WILO
Pumpen Intelligenz.

Catalogus gebouwentechniek

# Watervoorziening

Pompen, pompsystemen
en toebehoren voor
regenwaterrecuperatie,
watervoorziening, drukverhoging
en ongezuiverd water/bronwater

Editie 2011/2012 – 50 Hz

# High Efficiency 70

**70 % van het aardoppervlak bestaat uit water.**
Hetzelfde geldt voor 70 % van het menselijk lichaam.
Daarom werkt vandaag al 70 % van onze pompen met milieuvriendelijke technologie.

WILO
Pumpen Intelligenz.

# Inhoudsopgave


**Algemene opmerkingen en afkortingen** 10

**Regenwaterrecuperatie** 12

Wilo-RainSystem AF Basic
Wilo-RainSystem AF Comfort
Wilo-RainSystem AF 150
Wilo-RainSystem AF 400
Wilo-RainCollector RWN 1500

**Huishoudelijke watervoorziening** 34

**Zelfaanzuigende pompen en installaties**
Wilo-Jet WJ, FWJ, HWJ
Wilo-Multicargo MC, FMC, HMC
**Niet zelfaanzuigende pompen en installaties**
Wilo-Multipress MP, FMP, HMP
Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE, Sub TWI 5-SE Plug & Pump
Wilo-Economy COE-2 TWI 5

**Commerciële watervoorziening en drukverhoging** 102

**Enkelpompen**
**Enkelpompinstallaties**
Wilo-Economy met constant toerental
Wilo-Comfort-Vario, toerentalgeregeld
**Meerpompinstallaties**
Wilo-Economy met toerental
Wilo-Comfort met constant toerental of toerentalgeregelde basislastpomp
Wilo-Comfort-Vario, toerentalgeregeld

**Ongezuiverd water/Bronwater** 606

Wilo-Sub TWU 3
Wilo-Sub TWU 4
Wilo-Sub TWU 4-QC
Wilo-Sub TWI 4-B
Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump System
Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump System

# Programmaoverzicht en toepassingsgebieden

| | Pomptype | Versie | | | | | Voornaamste toepassingsgebied | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | zelfaanzuigend | normaalzuigend | onderwater-motorpomp | met constant toerental | toerental-geregeld | | | | | | |
| **Regenwaterrecuperatie** | | | | | | | | | | | | |
| Installaties met systeemscheiding | Wilo-RainSystem AF Basic | • | – | – | • | – | – | – | E | E | E | – |
| | Wilo-RainSystem AF Comfort | • | – | – | • | – | – | – | E | E | E | – |
| | Wilo-RainSystem AF 150 | • | – | – | • | – | – | – | M/B | M/B | M/B | – |
| | Wilo-RainSystem AF 400 | – | • | – | • | – | – | – | M/B | M/B | M/B | – |
| | Wilo-RainCollector RWN 1500 | • | – | – | • | – | – | E | – | E | E | – |
| **Huishoudelijke watervoorziening** | | | | | | | | | | | | |
| Zelfaanzuigende pompen en installaties | Wilo-Jet WJ | • | – | – | • | – | E | – | E | E | E | E |
| | Wilo-Jet FWJ | • | – | – | • | – | E | – | E | E | E | E |
| | Wilo-Jet HWJ | • | – | – | • | – | E | – | E | E | E | E |
| | Wilo-Multicargo MC | • | – | – | • | – | E | – | E | E | E | E |
| | Wilo-MultiCargo FMC | • | – | – | • | – | E | – | E | E | E | E |
| | Wilo-MultiCargo HMC | • | – | – | • | – | E | – | E | E | E | E |
| Normaalzuigende pompen en installaties | Wilo-Multipress MP | – | • | – | • | – | E | – | E | E | E | E |
| | Wilo-MultiPress FMP | – | • | – | • | – | E | – | E | E | E | E |
| | Wilo-MultiPress HMP | – | • | – | • | – | E | – | E | E | E | E |
| | Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE | – | • | • | • | – | E | – | E | E | E | E |
| | Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump | – | • | • | • | – | E | – | E | E | E | E |
| ☞ | **Wilo-Economy COE-2 TWI 5** | – | • | • | • | – | E/M | – | E/M | E/M | E/M | E/M |
| **Commerciële watervoorziening en drukverhoging** | | | | | | | | | | | | |
| Enkelpompen | Wilo-Economy MHIL | – | • | – | • | – | E/M/B | – | E/M/B | – | E/M/B | E/M/B |
| | Wilo-Multivert MVIL | – | • | – | • | – | E/M/B | – | E/M/B | E/M/B | E/M/B | E/M/B |
| | Wilo-Economy MHI | – | • | – | • | – | E/M/B | – | E/M/B | E/M/B | E/M/B | E/M/B |
| | Wilo-Economy MHIE | – | • | – | – | • | E/M/B | – | E/M/B | E/M/B | E/M/B | E/M/B |
| ☞ | **Wilo-Helix V** | – | • | – | • | – | E/M/B | – | E/M/B | E/M/B | E/M/B | E/M/B |
| ☞ | **Wilo-Helix VE** | – | • | – | – | • | E/M/B | – | E/M/B | E/M/B | E/M/B | E/M/B |
| | Wilo-Multivert MVI | – | • | – | • | – | E/M/B | – | E/M/B | E/M/B | E/M/B | E/M/B |
| | Wilo-Multivert MVIE | – | • | – | – | • | E/M/B | – | E/M/B | E/M/B | E/M/B | E/M/B |
| | Wilo-Multivert MVIS | – | • | – | • | – | – | – | – | – | – | – |
| | Wilo-Multivert MVISE | – | • | – | – | • | – | – | – | – | – | – |

# Programmaoverzicht en toepassingsgebieden

**Voornaamste toepassingsgebied**

| | | | | | | | | | | | | | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 16 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 17 |
| – | – | – | M/B | M/B | – | – | – | – | • | – | – | – | 19 |
| – | – | – | M/B | M/B | – | – | – | – | • | – | – | – | 23 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | • | – | – | – | 27 |
| E | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 38 |
| E | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 40 |
| E | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 42 |
| E | – | – | – | – | – | – | – | – | • | – | – | – | 44 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 50 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 51 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | • | – | – | – | 59 |
| E | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 63 |
| E | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 66 |
| E | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 69 |
| E | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 77 |
| E/M | – | – | – | – | – | E/M | E/M | – | – | – | – | – | 80 |
| – | – | – | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 102 |
| – | – | – | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 117 |
| – | – | – | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 128 |
| – | – | – | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 137 |
| – | – | – | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 149 |
| – | – | – | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 178 |
| – | – | – | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 215 |
| – | – | – | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 251 |
| – | – | – | M/B | M/B | M/B | E/M/B | E/M/B | M/B | M/B | M/B | M/B | M/B | 298 |
| – | – | – | – | – | – | E/M/B | E/M/B | – | – | – | – | – | 307 |

**Legende:**

**E** Een- en tweegezinswoning
**M** Meergezinswoning
**B** Bedrijf (commercieel)
• Inzetbaar
– Niet inzetbaar

- Eigen watervoorziening
- Regenwaterrecuperatie (als compacte installatie met uitbreidbare opslagreservoirs)
- Regenwaterrecuperatie (in combinatie met ondergrondse tank of voorraadtank)
- Beregening
- Irrigatie
- Besproeiing
- Watervoorziening uit bron of voorraadtank
- Grondwaterverlaging
- Circulatie zwembadwater
- Koelwatercircuits
- Koudwatercircuits
- Zuiverwatercircuits
- Tapwatervoorziening
- Drukverhogingsinstallaties
- Brandblussystemen
- Wasinstallaties
- Industriële toepassingen
- Ketelvoeding
- Procestechniek

**Nieuw in het programma resp. uitbreiding of modificatie van de serie**

[1] Lokale voorschriften en richtlijnen moeten worden gerespecteerd.

# Programmaoverzicht en toepassingsgebieden

| Pomptype | | Versie | | | | | Voornaamste toepassingsgebied | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | zelfaanzuigend | normaalzuigend | onderwater-motorpomp met toerental | toerental-geregeld | | | | | | | |
| **Commerciële watervoorziening en drukverhoging** | | | | | | | | | | | | |
| Enkelpompinstallaties | Wilo-Economy-CO-1 MVIS.../ER | – | • | – | • | – | E/B | – | – | – | – | – |
| | Wilo-Economy-CO-1 MVI.../ER | – | • | – | • | – | E/B | – | – | – | – | – |
| | Wilo-Economy-CO/T-1 MVI... / ER (installatie met systeemscheiding) | – | • | – | • | – | E/B | – | – | – | – | – |
| ☞ | **Wilo-Economy-CO-1 Helix V... /CE+** | – | • | – | • | – | E/B | – | – | – | – | – |
| | Wilo-Comfort-N-Vario-COR-1 MVISE...-GE | – | • | – | – | • | E/B | – | – | – | – | – |
| | Wilo-Comfort-Vario-COR-1 MVIE...-GE/VR | – | • | – | – | • | E/B | – | – | – | – | – |
| | Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE | – | • | – | – | • | E/B | – | – | – | – | – |
| | Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE... -GE/VR | – | • | – | – | • | E/B | – | – | – | – | – |
| Meerpomp-installaties | Wilo-Economy CO MHI.../ER | – | • | – | • | – | – | – | M/B | M/B | M/B | M/B |
| | Wilo-Comfort-N CO MVIS.../CC | – | • | – | • | – | – | – | M/B | M/B | M/B | M/B |
| | Wilo-Comfort-N COR MVIS.../CC | – | • | – | – | • | – | – | M/B | M/B | M/B | M/B |
| | Wilo-Comfort CO MVI.../CC | – | • | – | • | – | – | – | M/B | M/B | M/B | M/B |
| | Wilo-Comfort COR MVI.../CC | – | • | – | – | • | – | – | M/B | M/B | M/B | M/B |
| ☞ | **Wilo-Comfort CO Helix V... /CC** | – | • | – | • | – | – | – | M/B | M/B | M/B | M/B |
| ☞ | **Wilo-Comfort COR Helix V... /CC** | – | • | – | – | • | – | – | M/B | M/B | M/B | M/B |
| | Wilo-Comfort-Vario COR Helix VE... /VR | – | • | – | – | • | – | – | M/B | M/B | M/B | M/B |
| | Wilo-Comfort-N-Vario MVISE.../VR | – | • | – | – | • | – | – | M/B | M/B | M/B | M/B |
| | Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR | – | • | – | – | • | – | – | M/B | M/B | M/B | M/B |
| | Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR | – | • | – | – | • | – | – | M/B | M/B | M/B | M/B |
| **Ongezuiverd water/Bronwater** | | | | | | | | | | | | |
| Enkelpompen | Wilo-Sub TWU 3 | – | – | – | • | • | – | E | – | E | E | E |
| | Wilo-Sub TWU 4 | – | – | – | • | • | – | E/M | – | E/M | E/M | E/M |
| | Wilo-Sub TWU 4-QC | – | – | – | • | • | – | E/M | – | E/M | E/M | E/M |
| | Wilo-Sub TWI 4...-B | – | – | – | • | • | – | E/M | – | E/M | E/M | E/M |
| Systemen | Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump System | – | – | – | • | • | – | E | – | E | E | E |
| | Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump System | – | – | – | • | • | – | E/M | – | E/M | E/M | E/M |

# Programmaoverzicht en toepassingsgebieden

**Voornaamste toepassingsgebied**

| | | | | | | | | | | | | | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | – | – | – | – | E/B | E/B | – | – | – | – | – | 329 |
| – | – | – | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | – | E/B | 335 |
| – | – | – | E/B | E/B | E/B | E/B | E/BB | E/B | E/B | E/B | – | E/B | 348 |
| – | – | – | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | – | E/B | 353 |
| – | – | – | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | – | E/B | 370 |
| – | – | – | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | – | E/B | 378 |
| – | – | – | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | – | E/B | 378 |
| – | – | – | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | E/B | – | E/B | 400 |
| – | – | – | B | B | – | M/B | M/B | M/B | M/B | M/B | – | M/B | 428 |
| – | – | – | B | B | – | M/B | M/B | M/B | M/B | M/B | – | M/B | 443 |
| – | – | – | B | B | – | M/B | M/B | M/B | M/B | M/B | – | M/B | 443 |
| – | – | – | B | B | – | M/B | M/B | M/B | M/B | M/B | – | M/B | 462 |
| – | – | – | B | B | – | M/B | M/B | M/B | M/B | M/B | – | M/B | 462 |
| – | – | – | B | B | – | M/B | M/B | M/B | M/B | M/B | – | M/B | 508 |
| – | – | – | B | B | – | M/B | M/B | M/B | M/B | M/B | – | M/B | 508 |
| – | – | – | B | B | – | M/B | M/B | M/B | M/B | M/B | – | M/B | 540 |
| – | – | – | B | B | – | M/B | M/B | M/B | M/B | M/B | – | M/B | 549 |
| – | – | – | B | B | – | M/B | M/B | M/B | M/B | M/B | – | M/B | 557 |
| – | – | – | B | B | – | M/B | M/B | M/B | M/B | M/B | – | M/B | 581 |
| E | E | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 608 |
| E/M | E/M | – | – | – | – | – | E/M | – | E/M | – | – | – | 613 |
| E/M | E/M | – | – | – | – | – | E/M | – | E/M | – | – | – | 627 |
| E/M | E/B | – | M/B | M/B | M/B | E/B | E/B | – | B | B | B | – | 638 |
| E | E | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 689 |
| E/M | E/M | – | – | – | – | – | E/M | – | – | – | – | – | 694 |

**Legende:**

**E** Een- en tweegezinswoning
**M** Meergezinswoning
**B** Bedrijf (commercieel)
• Inzetbaar
– Niet inzetbaar

- Eigen watervoorziening
- Regenwaterrecuperatie (als compacte installatie met uitbreidbare opslagreservoirs)
- Regenwaterrecuperatie (in combinatie met ondergrondse tank of voorraadtank)
- Beregening
- Irrigatie
- Besproeiing
- Watervoorziening uit bron of voorraadtank
- Grondwaterverlaging
- Circulatie zwembadwater
- Koelwatercircuits
- Koudwatercircuits
- Zuiverwatercircuits
- Tapwatervoorziening
- Drukverhogingsinstallaties
- Brandblussystemen
- Wasinstallaties
- Industriële toepassingen
- Ketelvoeding
- Procestechniek

**Nieuw in het programma resp. uitbreiding of modificatie van de serie**

[1] Lokale voorschriften en richtlijnen moeten worden gerespecteerd.

# Watervoorziening

**Inhoudsopgave**

## Regenwaterrecuperatie


| | | |
|---|---|---|
| **Installaties met systeemscheiding** | **Serieoverzicht** | **12** |
| | Wilo-RainSystem AF Basic | 16 |
| | Wilo-RainSystem AF Comfort | 17 |
| | Wilo-RainSystem AF 150 | 19 |
| | Wilo-RainSystem AF 400 | 23 |
| | Wilo-RainCollector RWN 1500 | 27 |
| **Toebehoren** | Mechanisch toebehoren | 29 |
| | Elektrisch toebehoren | 34 |


## Huishoudelijke watervoorziening


| | | |
|---|---|---|
| **Zelfaanzuigende pompen en installaties** | **Serieoverzicht** | **34** |
| | Wilo-Jet WJ | 38 |
| | Wilo-Jet FWJ | 40 |
| | Wilo-Jet HWJ | 42 |
| | Wilo-Multicargo MC | 44 |
| | Wilo-MultiCargo FMC | 48 |
| | Wilo-MultiCargo HMC | 51 |
| **Normaalzuigende pompen en installaties** | **Serieoverzicht** | **54** |
| | Wilo-Multipress MP | 59 |
| | Wilo-MultiPress FMP | 63 |
| | Wilo-MultiPress HMP | 66 |
| | Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE | 69 |
| | Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump | 69 |
| | Wilo-Economy COE-2 TWI 5 | 80 |
| **Toebehoren** | Mechanisch toebehoren | 85 |
| | Elektrisch toebehoren | 100 |


## Commerciële watervoorziening en drukverhoging


| | | |
|---|---|---|
| **Enkelpompen** | **Serieoverzicht** | **102** |
| | Wilo-Economy MHIL | 108 |
| | Wilo-Multivert MVIL | 117 |
| | Wilo-Economy MHI | 128 |
| | Wilo-Economy MHIE | 137 |
| | Wilo-Helix V | 149 |
| | Wilo-Helix VE | 178 |
| | Wilo-Multivert MVI | 215 |
| | Wilo-Multivert MVIE | 251 |
| | Wilo-Multivert MVIS | 298 |
| | Wilo-Multivert MVISE | 307 |

# Watervoorziening

**Inhoudsopgave**


| | | |
|---|---|---|
| **Toebehoren** | Mechanisch toebehoren | 319 |
| | Elektrisch toebehoren | 320 |
| **Enkelpompinstallaties** | **Serieoverzicht** | **323** |
| met constant toerental | Wilo-Economy-CO-1 MVIS... / ER | 329 |
| | Wilo-Economy-CO-1 MVI... / ER | 335 |
| | Wilo-Economy-CO/T-1 MVI... / ER (installatie met systeemscheiding) | 348 |
| | Wilo-Economy-CO-1 Helix V... /CE+ | 353 |
| toerentalgeregeld | Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE | 370 |
| | Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE | 378 |
| | Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR | 378 |
| | Wilo-Comfort Vario COR-1 MHIE...GE | 394 |
| | Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE...-GE/VR | 400 |
| **Meerpompinstallaties** | **Serieoverzicht** | **415** |
| met constant toerental | Wilo-Economy CO MHI... / ER | 428 |
| met constant toerental of toerentalgeregelde basislastpomp | Wilo-Comfort-N CO MVIS... / CC | 443 |
| | Wilo-Comfort-N COR MVIS... / CC | 443 |
| | Wilo-Comfort CO/COR MVI... / CC | 462 |
| | Wilo-Comfort CO/COR Helix V... / CC | 508 |
| | Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE... /CC | 540 |
| toerentalgeregeld | Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../ VR | 549 |
| | Wilo-Comfort-Vario COR MVIE .../ VR | 557 |
| | Wilo-Comfort-Vario COR MHIE... / VR | 581 |
| **Toebehoren** | Mechanisch toebehoren | 590 |


## Ongezuiverd water/Bronwater


| | | |
|---|---|---|
| **Enkelpompen** | **Serieoverzicht** | **606** |
| | Wilo-Sub TWU 3 | 608 |
| | Wilo-Sub TWU 4 | 613 |
| | Wilo-Sub TWU 4-QC | 627 |
| | Wilo-Sub TWI 4-B | 638 |
| **Systemen** | **Serieoverzicht** | **688** |
| | Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump | 689 |
| | Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump | 694 |
| **Toebehoren** | Mechanisch toebehoren | 699 |
| | Elektrisch toebehoren | 713 |

# Algemene opmerkingen en afkortingen

| Afkorting | Betekenis |
|---|---|
| **1~** | 1-fase wisselstroom |
| **3~** | 3-fase draaistroom |
| **D** | Directe inschakeling |
| **DM** | Draaistroommotor, 3~ |
| **DN** | Nominale diameter van de flensaansluiting |
| **EM** | Wisselstroommotor, 1~ |
| **EMSC** | Wisselstroommotor met geïntegreerde startkondensator |
| **GRD/GLRD** | Mechanische afdichting |
| **°dH** | Graad van de Duitse waterhardheid; vervangen door de SI-eenheid mmol/l; Omrekening 1 °dh = 0,1783 mmol/l |
| **H** | Opvoerhoogte |
| **$H_Z$** | Toegestaan bereik voor sprinklerpompen (opvoerhoogte) |
| **$I_A$** | Startstroom |
| **$I_N$** | Nominale stroom; stroom bij $P_2$ |
| **$I_W$** | Stroomopname bij vermogensbehoefte per as $P_W$ |
| **Inst.** | Installatie: H = horizontaal, V = verticaal |
| **KLF** | PTC-voeler |
| **Cataforese-coating** | Kathodische elektro-dompellaklaag (cataforese-coating):laklaag met een hoog hechtvermogen voor een langdurige corrosiebescherming |
| **KTW** | Keurmerk voor producten met kunststof, bij toepassingen in drinkwaterinstallaties (Duitse normering) |
| 🚚 | Beschikbaarheid (L = uit voorraad leverbaar (depot Duitsland), C = leverbaar in 2 weken, K = leverbaar in 4 weken, A = levertijd op aanvraag) |
| **Max. Ø** | Maximale diameter van het aggregaat, incl. kabel |
| **mmol/l** | Millimol per liter; SI-eenheid voor de beoordeling van de waterhardheid (totale hardheid resp. gehalte van de aardalkali-ionen) |
| **$P_1$** | Opgenomen vermogen (toegevoerd vermogen uit het stroomnet) |
| **$P_2$ ($P_N$)** | Nominaal motorvermogen |
| **$P_W$** | Vermogensbehoefte van het hydraulisch systeem van de pomp |
| **PN** | Drukklasse in bar (bijv. PN10 = geschikt tot 10 bar) |
| **PTC** | Positieve temperatuur coëfficiënt (PTC-voeler) |
| **PT 100** | Platina temperatuursensor met een weerstandswaarde van 100 Ω bij 0 °C |
| **Q (=$\dot{V}$)** | Debiet |
| **$Q_Z$** | Toegestaan bereik voor sprinklerpompen (debiet) |
| **RV** | Terugslagklep |
| **RVF** | Terugslagklep, veerbelast |
| **SBM** | Bedrijfsmelding resp. verzamelbedrijfsmelding |
| **SD** | Draaistroommotor in sterdriehoek-inschakeling |
| **SD-R** | Draaistroommotor in sterdriehoek-inschakeling, herwikkelbaar |
| **SSM** | Storingsmelding resp. verzamelstoringsmelding |
| **v** | Snelheid |
| **TrinkwV 2001** | Duits voorschrift voor drinkwater uit 2001 (geldig vanaf 01.01.2003) |

| Afkorting | Betekenis |
|---|---|
| **WRAS** | Water Regulations Advisory Scheme (drinkwatervergunning voor Groot-Brittannië en Noord-Ierland) |
| **WSK** | Wikkelingsveiligheidscontact (in de motor ter controle van de wikkelingstemperatuur, volledige motorbeveiliging door bijkomend schakelapparatuur) |
| **Y/Δ** | Sterdriehoek-schakeling |
| ▲ | Bedrijfssituatie van dubbelpompen: Enkelbedrijf van de relevante bedrijfspomp |
| ▲+▲ | Bedrijfssituatie van dubbelpompen: Parallel bedrijf van beide pompen |
| | Aantal polen van elektrische motoren: 2-polige motor = ca. 2900 tpm bij 50 Hz |
| | Aantal polen van elektrische motoren: 4-polige motor = ca. 1450 tpm bij 50 Hz |
| | Aantal polen van elektrische motoren: 6-polige motor = ca. 950 tpm bij 50 Hz |

# Algemene opmerkingen en afkortingen

| Materiaal | Betekenis | AISI |
|---|---|---|
| **1.0037** | Staal S235JR | |
| **1.0308** | Staal S235G2T | |
| **1.4021** | Chroomstaal X20Cr13 | 420 |
| **1.4057** | Chroomstaal X17CrNi16-2 | 431 |
| **1.4104** | Chroomstaal X12CrMoS17 | 430F |
| **1.4112** | Chroomstaal X90CrMoV18 | 440B |
| **1.4122** | Chroomstaal X39CrMo17-1 | |
| **1.4301** | Chroomnikkelstaal X5CrNi18-10 | 304 |
| **1.4305** | Chroomnikkelstaal X8CrNiS18-9 | 303 |
| **1.4306** | Chroomnikkelstaal X2CrNi19-11 | 304L |
| **1.4307** | Chroomnikkelstaal X2CrNi18-9 | 304L |
| **1.4308** | Chroomnikkelstaal GX5CrNi19-10 | 304 CF8 |
| **1.4401** | Chroomnikkelmolybdeenstaal X5CrNiMo17-12-2 | 316 |
| **1.4404** | Chroomnikkelmolybdeenstaal X2CrNiMo17-12-2 | 316L |
| **1.4408** | Chroomnikkelmolybdeenstaal GX5CrNiMo19-11-2 | 316 |
| **1.4409** | Chroomnikkelmolybdeenstaal GX5CrNiMo19-11-2 | 316 |
| **1.4460** | Chroomnikkelmolybdeenstaal X3CrNiMo 27-5-2 | 329 |
| **1.4462** | Chroomnikkelmolybdeenstaal X2CrNiMoN22-5-3 | 329 (2205) |
| **1.4470** | Chroomnikkelmolybdeenstaal GX2CrNiMoN22-5-3 | 329 |
| **1.4517** | Chroomnikkelmolybdeenstaal met koper-toevoeging GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 | 329 |
| **1.4541** | Chroomnikkelstaal met titaantoevoeging X6CrNiTi18-10 | 321 |
| **1.4542** | Chroomnikkelstaal met koper- en niobi-umtoevoeging X5CrNiCuNb16-4 | 630 |
| **1.4571** | Chroomnikkelstaal met titaantoevoeging X6CrNiMoTi17-12-2 | 316Ti |
| **1.4581** | Chroomnikkelmolybdeenstaal met ni-obtoevoeging GX5CrNiMoNb19-11-2 | 316 / 316Nb |
| **Ceram** | Coating met een hoog hechtvermogen voor een langdurige corrosiebescherming | |
| **EN-GJL** | Gietijzer met lamellair grafiet, gietijzer ge-noemd. Voor gebruik van gietijzer in een tapwaterinstallatie moeten de drinkwa-terverordening 98/83/EG en bijbehorende erkende regels van de techniek in acht worden genomen! | |
| **EN-GJL 200** | Gietijzer GG20 | |
| **EN-GJL 250** | Gietijzer GG25 | |
| **EN-GJS** | Gietijzer met kogelgrafiet, nodulair gietij-zer genoemd. Voor gebruik van nodulair gietijzer in een tapwaterinstallatie moeten de drinkwaterverordening 98/83/EG en bijbehorende erkende regels van de tech-niek in acht worden genomen! | |
| **G-CuSn10Ni** | Nikkel-aluminium-brons | |
| **G-CuSn10** | Zinkvrij brons | |

| Materiaal | Betekenis | AISI |
|---|---|---|
| **GG** | zie EN-GJL | |
| **GGG** | Zie EN-GJS | |
| **NiAl-Bz** | Nikkel-aluminium-brons | |
| **Noryl** | Glasvezelversterkte kunststof | |
| **PC** | Polycarbonaat | |
| **SiC** | Siliciumcarbide | |
| **St** | Staal | |
| **St.vz.** | Staal verzinkt | |
| **V2A** | Materiaalgroep, bijv. 1.4301, 1.4306 | 304 |
| **V4A** | Materiaalgroep, bijv. 1.4404, 1.4571 | 316 |

### Slijtage/kwaliteitsvermindering

Pompen of pomponderdelen zijn, volgens de stand van de techniek, onderhevig aan slijtage (DIN 31051/DIN-EN 13306). Dit kan afhanke-lijk van de bedrijfsomstandigheden (temperatuur, druk, toerental, waterkwaliteit) en inbouw- resp. gebruikssituatie verschillend zijn en ertoe leiden dat de genoemde producten resp. componenten inclu-sief de elektrische delen/elektronica op willekeurige tijdstippen kun-nen uitvallen.
Aan kwalitetsvermindering en aan slijtage onderworpen onderdelen zijn alle draaiende of dynamische elementen, evenals de elektroni-sche componenten onder spanning, in het bijzonder:

- Pakkingen (incl. mechanische afdichting), dichtingsring
- Stopbus
- Lagers en assen
- Waaier en pompdeel
- Loop- en splitring
- Slijtring / slijtplaat
- snij-inrichting
- Condensator
- Relais / contactverbreker / schakelaar
- Elektronische schakelingen, halfgeleidercomponenten enz.

Bij pompen en stromingsmachines (zoals dompelmotorroerwerken en recirculatiepompen), evenals de componenten ervan met coating (cataforese-, 2K- of Ceramcoating) is deze door de slijpende in-houdsstoffen van het vloeistof aan een permanente slijtage blootge-steld. Bij deze aggregaten behoort daarom ook de coating tot de slijt-delen!

En natuurlijke slijtage of een natuurlijke kwalitetsvermindering kan niet worden beschouwd als een gebrek.

### Wilo – Algemene lever- en prestatievoorwaarden

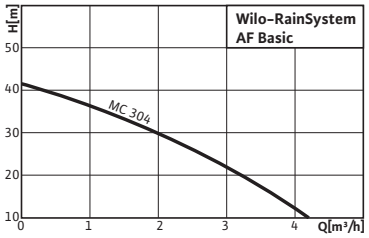
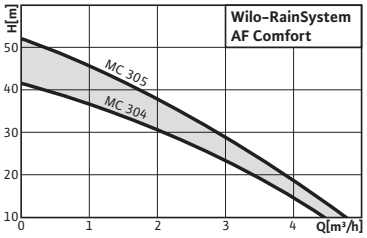
De actueel geldende algemene verkoop-, leverings-, betalings- en garantievoorwaarden staan op internet onder

**www.wilo.be/agb**

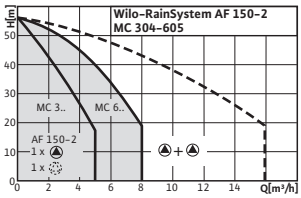
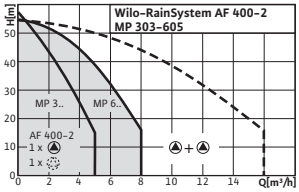
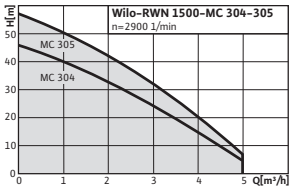
# Regenwaterrecuperatie

**Installaties met systeemscheiding**

## Serieoverzicht Wilo-RainSystem AF-Basic, Comfort

| Serie | **Wilo-RainSystem AF Basic** | **Wilo-RainSystem AF Comfort** |
|---|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Stekkerklare installatie voor regenwaterrecuperatie | Stekkerklare installatie voor regenwaterrecuperatie |
| Toepassing | Regenwaterrecuperatie ter besparing van tapwater in combinatie met regenputten of reservoirs | Regenwaterrecuperatie ter besparing van tapwater in combinatie met regenputten of reservoirs |
| $H_{max}$ | 42 m | 52 m |
| $Q_{max}$ | 5 $m^3/h$ | 5 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Compacte, stekkerklare installatie voor regenwaterrecuperatie<br>• Geluidsarm door meertraps centrifugaalpomp<br>• Conform DIN 1989 en EN 1717<br>• Hoog rendement door bijvulling van vers water naar behoefte<br>• Optimale stroming en geluidsniveau van het reservoir voor bijvulling<br>• Alle onderdelen die met de vloeistof in aanraking komen, zijn corrosievrij<br>• Optionele aansluiting van een ondersteuningspomp | • Compacte, stekkerklare installatie voor regenwaterrecuperatie<br>• Conform DIN 1989 en EN 1717<br>• Gecontroleerd conform RAL-kwaliteitsrichtlijn GZ 994<br>• Geluidsarm door meertraps centrifugaalpomp en volledige omkasting van de installatie<br>• Automatische ondersteuningsfunctie voor<br>– evacuatie van lucht in de aanzuigleiding<br>– hoog rendement door bijvulling van vers water naar behoefte |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 16<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 17<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

## Serieoverzicht Wilo-RainSystem AF 150, AF 400, RWN 1500

| Serie | **Wilo-RainSystem AF 150** | **Wilo-RainSystem AF 400** | **Wilo-RWN 1500** |
|---|---|---|---|
| Productfoto | | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |  |
| Bouwtype | Automatische installatie voor regenwaterrecuperatie met voorlooptank en 2 zelfaanzuigende pompen | Automatische installatie voor regenwaterrecuperatie met voorlooptank en 2 normaalzuigende pompen | Stekkerklare installatie voor regenwaterrecuperatie met regenwatertank |
| Toepassing | Regenwaterrecuperatie in appartementencomplexen en zakelijke toepassingen ter besparing van tapwater in combinatie met regenputten of reservoirs | Commercieel en industrieel regenwaterrecuperatie ter besparing van tapwater als hybride systeem in combinatie met regenputten of reservoirs | Regenwaterrecuperatie in eengezinswoningen ter besparing van tapwater als compleet systeem voor montage in een gebouw.<br>Mogelijke toepassingsgebieden:<br>• Toiletspoeling<br>• Beregening/irrigatie<br>• Voeding van wasmachines<br>• Ondergeschikte schoonmaakwerkzaamheden<br>• Andere toepassingen met niet drinkbaar water |
| $H_{max}$ | 55 m | 55 m | 52 m |
| $Q_{max}$ | 16 $m^3/h$ | 32 $m^3/h$ | 5 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Geluidsarm door meertraps centrifugaalpompen<br>• Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn corrosievrij<br>• Zeer hoge bedrijfsveiligheid door volledig elektronische regelaar RainControl Professional<br>• Hoog rendement door bijvulling van vers water naar behoefte<br>• Hoge betrouwbaarheid door DVGW-gecertificeerde buffertank met optimale stroming en geluidsniveau<br>• Installaties met drie tot zes drukverhogingspompen op aanvraag resp. zie hoofdstuk Wilo-drukverhogingsinstallaties. Aansturing van een regenputpomp in wisselstroomuitvoering op aanvraag. | • Geluidsarm door standaard meertraps centrifugaalpompen<br>• Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn corrosievrij<br>• Zeer hoge bedrijfsveiligheid door volledig elektronische regelaar RainControl Hybrid<br>• Hoog rendement door bijvulling van vers water naar behoefte<br>• Hoge betrouwbaarheid door optimaal concept voor stroming en geluidsniveau<br>• Automatische besturing van de voedingspomp<br>• Installatie-/niveauregeling in laagspanningsbereik<br>• Getest volgens de testvoorwaarden van de RAL-kwaliteitsrichtlijn GZ 994 | • Geluidsarme, zelfaanzuigende pomp garandeert een vrijwel geluidloos bedrijf van de installatie<br>• Corrosievrij<br>• Kan op elk moment worden uitgebreid<br>• Systeem met meerdere reservoirs met bijvulling- en afzettingszone voor betere waterkwaliteit<br>• Optimale aansluitflexibiliteit door draaibare toevoer van het regenwater<br>• Bijzonder geschikt voor het achteraf uitrusten van bestaande gebouwen |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 19<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 23<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 27<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

# Regenwaterrecuperatie

**Pompinstallaties met systeemscheiding**

## Uitrusting/functie

| | Wilo | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **RainSystem AF** | **RainSystem AF** | **RainSystem AF** | **RainSystem AF** | **RWN 1500** |
| **Constructie** | | | | | |
| Compacte installatie voor regenwaterrecuperatie | • | • | – | – | – |
| Reservoirs voor bijvulling | 11 | 11 | 150 | 400 | 1500 |
| Corrosievrij | • | • | • | • | • |
| Droogloopbeveiliging | • | • | • | • | • |
| UV-gestabiliseerde systeemreservoirs | • | • | • | • | • |
| Membraandrukvaten | – | – | • | • | – |
| Aansluiting voor opstuwingswaarschuwing | • | • | • | – | – |
| Corrosievrij stalen buisframe | – | – | • | • | – |
| Kogelkraan aan de zuig- en perszijde | – | – | • (niet voor regenputaansluiting) | • | – |
| Verzamelleidingssysteem aan perszijde | – | – | • | • | – |
| Manometer | • | - | • | • | • |
| **Hydraulisch systeem** | | | | | |
| Zelfaanzuigend | • | • | • | – | • |
| Normaalzuigend | – | – | optioneel | • | optioneel |
| Meertraps centrifugaalpomp | • | • | • | • | • |
| Direct aangeflensde motor | • | • | • | • | • |
| **Motorgegevens** | | | | | |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz |
| **Uitrusting/functie** | | | | | |
| Elektronische besturing RainControl Professional | – | – | • | – | – |
| Elektronische installatiebesturing RainControl Hybrid | – | – | – | • | – |
| Menugestuurde bediening en weergave via LCD | – | • | • | – | – |
| Meldingen over bedrijf en storing | • | • | • | • | • |
| Wilo-Fluidcontrol (voor automatisch bedrijf) | • | – | – | – | • |
| Cyclische pompwisseling en testloop-functie | – | – | • | • | – |
| Automatische storingsomschakeling en pieklastbijschakeling | – | – | • | • | – |
| Automatische waterverversing in de buffertank | • | • | • | • | – |
| Automatische bescherming tegen verkalking van de magneetklep | – | • | • | – | – |
| Permanente weergave van waterpeil in de regenput, installatiedruk, bedrijfstoestand via LCD | – | • | – | | – |
| **Toebehoren** | | | | | |
| Bedrijfsurenteller | – | – | – | | – |
| Enkelbedrijfs- en enkelstoringsmeldingen | – | – | | | – |
| Opstuwingsmelder | | | • | – | – |
| Aanbouwmodule | – | – | – | • | – |
| EPP-kap | | • | – | – | – |
| Overloopbeveiliging | • | | – | • | – |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

## Technische gegevens Wilo-RainSystem AF Basic

| | Wilo | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **RainSystem AF Basic** | **RainSystem AF Comfort** | **RainSystem AF 150** | **RainSystem AF 400** | **RWN 1500** |
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | | | | | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • | • | • | • | • |
| Regenwater | • | • | • | • | • |
| **Vermogen** | | | | | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 8,0 | 5,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 42 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| Aanzuighoogte max. m | 8 | 8 | 8 | – | 8 |
| Nominaal motorvermogen W | 550<br>750 | 550<br>750 | 550<br>750<br>1100 | 550<br>750<br>1100 | 550<br>750 |
| Inschakeldruk | 1,5 bar | 1,2 bar | vanaf 1,0 bar variabel in te stellen | | 1,5 bar |
| Uitschakeldruk | 2,2 bar | 4,0 bar | vanaf 1,0 bar variabel in te stellen | | 2,2 bar en minder dan 0,6 l/min debiet |
| Mediumtemperatuur °C | +5 tot +35 | +5 tot +35 | +5 tot +35 | +5 tot +35 | +5 tot +35 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Netaansluiting | 1~230 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz |
| Reservoirs voor bijvulling L | 11 | 11 | 150 | 400 | 1500 |
| Gewicht bruto kg | 26 | 26 | – | – | – |
| **Motor/elektronica** | | | | | |
| Beschermingsklasse | IP 42 | IP 54 | IP 41 | IP 54 | IP 54 |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F |
| **Aansluitingen** | | | | | |
| Persleiding/perszijde | Rp 1 | Rp 1 | Verzamelleidingen R 1½ | Verzamelleidingen R 1½ | Slang 1" |
| Toevoeraansluiting | – | – | – | – | – |
| Nominale doorlaat zuigzijde | – | – | – | – | – |
| Toevoer | R ¾ | R ¾ | R $1^1/_4$ [1] | [2] | HT 100 |
| Aansluitoverloop [DN] | 70 | 70 | 100 | 100 [3] | 2 x HT 100 |
| Uitbreidingsmof | – | – | – | – | 2 x HT 100 |
| **Materialen** | | | | | |
| Pomphuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Waaier | Noryl | Noryl | Noryl | Noryl | Noryl |
| Pompas | 1.4028 | 1.4028 | 1.4028 | 1.4028 | 1.4028 |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek | Carbon/ceramic |
| Trappenkamers | Noryl | Noryl | Noryl | Noryl | Noryl |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

[1] Bijvulling van vers water via vlotterkraan met een vrije afvoer conform EN 1717
[2] Bijvulling van vers water via een vrije toevoer conform EN 1717 (bijvultrechter en gestabiliseerde toevoer aan de zijde van het reservoir geïntegreerd). Aansluiting regenputpomp : Aansluiting d.50 (toevoer aan de zijde van het reservoir met gestabiliseerde toevoer geïntegreerd)
[3] Met overloopsifon als stankafsluiting en volledige doorlaat conform DIN 1986

# Regenwaterrecuperatie

**Installaties met systeemscheiding**

## Seriebeschrijving Wilo-RainSystem AF Basic

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voor-beeld | **Wilo-AF Basic MC 304 EM** |

| | |
|---|---|
| **AF** | Automatische installatie voor regenwaterrecuperatie en tapwaterbijvulling (Aqua Feed) |
| **MC** | Zelfaanzuigende, horizontale, meertraps centrifugaal-pomp van de serie MultiCargo MC |
| **3** | Debiet ($m^3$/h) bij optimaal rendement |
| **04** | Aantal trappen |
| **EM** | Wisselstroofundatieplaatmmotor 1~230 V, 50 Hz |

### Toepassing

Regenwaterrecuperatie voor de besparing van tapwater in combinatie met regenputten of reservoirs

- Toiletspoeling
- Beregening/irrigatie
- Voorziening van machines
- Reinigingsdoeleinden en andere toepassingen op het gebied van niet-tapwater toepassingen

### Uitrusting/functie

- Stekkerklare module in compacte bouwwijze
- Complete elektrische en hydraulische schakeling en op corrosievrij fundatieplaat gemonteerd
- Bestaande uit
  - zelfaanzuigende, corrosievrije, geluidsarme centrifugaalpomp van de serie MultiCargo MC
  - leidingssysteem aan de perszijde R 1
  - buffertank voor tapwaterbijvulling (11 l) met vlotterkraan
  - voedingskabel van 1,8 m en netstekker
  - schakelkast RainControl Basic RCB met besturingselektronica en stromings- en drukschakelaar
  - 3-weg ventiel en vlotterschakelaar met kabel van 20 m voor de controle van het peil in de regenput
  - aansluiting voor overstroomalarm

### Beschrijving/constructie

- Stekkerklare watervoorzieningsinstallatie met één pomp als compacte module voor eengezinswoningen
- Volledig automatische voorziening van regenwater uit ondergrondse tank of regenput
- Buffertank, 11 liter, voor geoptimaliseerde bijvulling van tapwater in het verbruikersnetwerk bij niet-gevulde regenput
- Installatie voldoet aan de criteria van DIN 1989 en EN 1717
- Automatische omschakeling naar tapwaterbijvulling, tijdafhankelijke waterverversing in de buffertank, geïntegreerde automatische uitschakeling bij droogloop.
- Installatiebesturing RainControl Basic RCB met Fluidcontrol

### Opties

- Overloopbeveiliging
- Afdekkap van EPP

### Leveringsomvang

- Stekkerklare installatie voor regenwaterrecuperatie met bevestigingsmateriaal, montagetekening, inbouw- en bedieningsvoorschriften en verpakking

# Seriebeschrijving Wilo-RainSystem AF Comfort

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voor-beeld | **Wilo-AF Comfort MC 304 EM** |
| **AF** | Automatische installatie voor regenwaterrecuperatie en tapwaterbijvulling (Aqua Feed) |
| **MC** | Zelfaanzuigende, horizontale, meertraps centrifugaal-pomp van de serie MultiCargo MC |
| **3** | Debiet ($m^3/h$) bij optimaal rendement |
| **04** | Aantal trappen |
| **EM** | Wisselstroommotor 1~230 V, 50 Hz |

## Toepassing

Hybride systeem voor commercieel en industrieel regenwaterrecuperatie ter besparing van tapwater in combinatie met regenputten of reservoirs

## Uitrusting/functie

- Stekkerklare module in compacte bouwwijze
- Complete elektrische en hydraulische schakeling en op corrosievrij fundatieplaat gemonteerd
- Bestaande uit
  - zelfaanzuigende, corrosievrije, geluidsarme centrifugaalpomp van de serie MultiCargo MC
  - leidingssysteem aan de perszijde R 1
  - buffertank voor tapwaterbijvulling (11 l) met vlotterkraan
  - afdekkap van EPP
  - voedingskabel van 3,0 m en netstekker
  - centrale schakelkast RainControl Economy RCE met besturings-elektronica incl. magneetventiel en druktransmitter, 4-20 mA en niveausensor met kabel van 20 m voor de peilindicatie
  - aansluiting voor overloopbeveiliging resp. opstuwingswaarschuwing standaard
  - menugestuurde bediening en weergave via LCD
  - meldingen over bedrijf en storing
  - automatische waterverversing in de buffertank
  - automatische bescherming tegen verkalking van de magneetklep
  - permanente weergave van waterpeil in de regenput, installatiedruk, bedrijfstoestand via LCD

## Beschrijving/constructie

- Stekkerklare watervoorzieningsinstallatie met één pomp als compacte module voor eengezinswoningen
- Volledig automatische voorziening van regenwater uit ondergrondse tank of reservoir
- Buffertank, 11 liter, voor geoptimaliseerde bijvulling van tapwater in het verbruikersnetwerk bij niet-gevulde regenput
- Installatie voldoet aan de criteria van DIN 1989 en EN 1717
- Automatische omschakeling naar tapwaterbijvulling, tijdafhankelijke waterverversing in de buffertank, geïntegreerde automatische uitschakeling bij droogloop.
- Installatiebesturing AF Comfort: elektronische schakelkast RainControl Economy RCE met extra functies zoals:
  - bescherming tegen verkalking door automatische activering van het magneetventiel
  - variabele uitschakeldruk
  - Inbedrijfname met af fabriek ingestelde basisparameters (plug & pump)
  - permanente registratie van bedrijfsgegevens
  - functie energiespaarmodus
  - protocol bedrijfstoestand
  - bediening en parametrering d.m.v. menugestuurde functietoetsen
- Afdekkap

## Opties

- Overloopbeveiliging

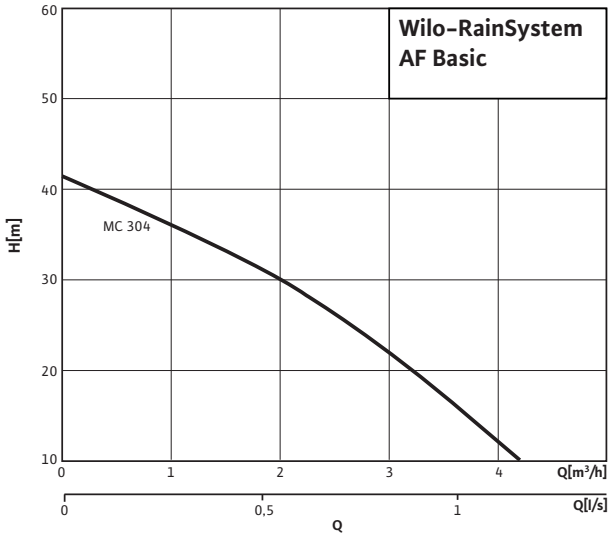
## Leveringsomvang

- Robuuste, stekkerklare enkelpompinstallatie voor regenwaterrecuperatie met voedingskabel 3,0 m en netstekker, centrale schakelkast RainControl-Economy met besturingselektronica, niveausensor met 20 m kabel, meetbereik 0-5 m
- **Inclusief afdekkap** en aansluitset voor de overloop van de bijvulling van recycleerbaar EPP

# Karakteristieken, maten Wilo-RainSystem AF Basic en AF Comfort

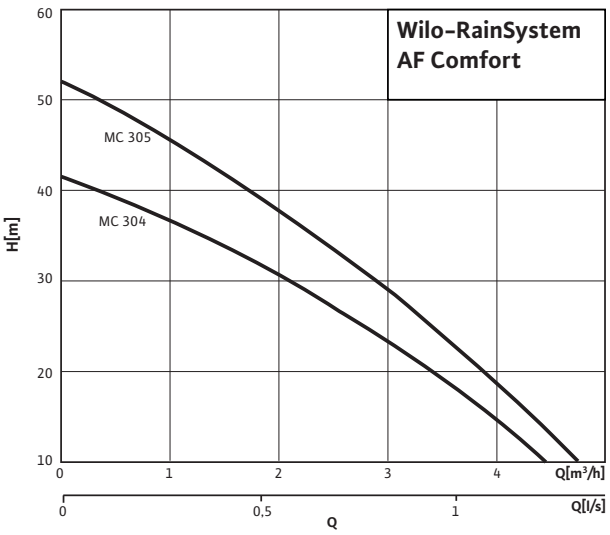
## Karakteristieken

**Wilo-RainSystem AF Basic**



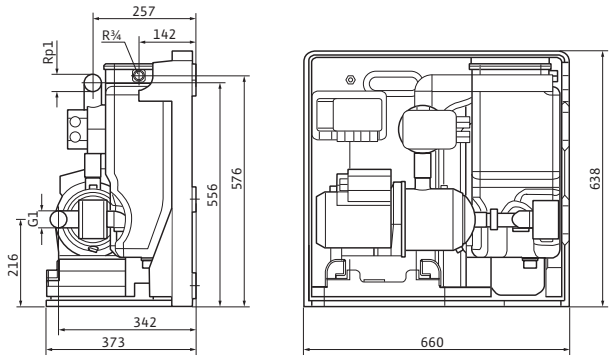

## Karakteristieken

**Wilo-RainSystem AF Comfort**



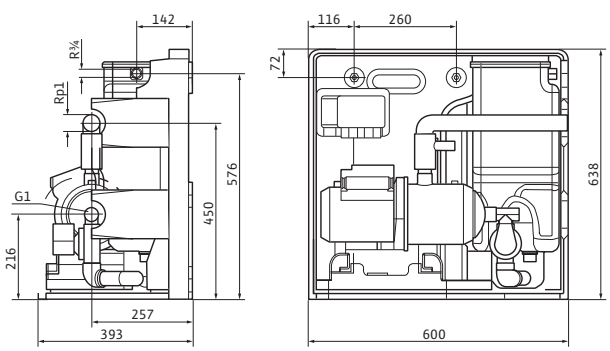

## Wilo-RainSystem AF Basic

**Maatschets**




## Wilo-RainSystem AF Comfort

**Maatschets**



# Seriebeschrijving Wilo-RainSystem AF 150

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voor-beeld | **Wilo-AF 150-2 MC 304 EM** |
| **AF** | Automatische installatie voor regenwaterrecuperatie en tapwaterbijvulling (Aqua Feed) |
| **150** | Nominale inhoud van het reservoir voor bijvulling (hybride container) (l) |
| **2** | Aantal pompen |
| **MC** | Zelfaanzuigende, horizontale, meertraps centrifugaalpomp van de serie MultiCargo MC |
| **3** | Debiet ($m^3$/h) bij optimaal rendement |
| **04** | Aantal trappen |
| **EM** | Wisselstroommotor 1~230 V, 50 Hz |

## Uitrusting/functie

Stekkerklare module in compacte bouwwijze, compleet elektrisch en hydraulisch geschakeld en gemonteerd op trillingsdempend gelakt buizenframe, bestaande uit:

- 2 zelfaanzuigende, corrosievrije, geluidsarme centrifugaalpompen van de serie MultiCargo MC
- verzamelleidingen aan de perszijde R 1 1/2 inclusief transmitter met DIN/DVGW-gecertificeerd membraandrukvat van 8 liter in doorstroomprincipe en afsluiter met leegloop
- manometer 0 – 10 bar
- kogelkraan aan de zuig- en perszijde
- buffertank voor bijvulling van vers water (150 liter) met mechanische vlotterkraan
- centrale schakelkast RainControl Professional met besturingselektronica incl. magneetventielen en druktransmitter, 4–20 mA en niveausensor met kabel van 20 m voor de niveaubewaking
  - Menugestuurde bediening en weergave via LCD-meldingen over bedrijf en storing
  - Gelijkmatige installatiebesturing door een cyclische pompwisseling en geïntegreerde testloop bij stilstaande pompen
  - Automatische storingsomschakeling en pieklastbijschakeling
  - Automatische waterverversing in de buffertank
  - Automatische bescherming tegen verkalking van de magneetklep
  - Permanente weergave van waterpeil in de regenput, installatiedruk, bedrijfstoestandsweergave via LCD

## Beschrijving/constructie

- Watervoorzieningsinstallatie met dubbelpompen, gereed voor aansluiting, als compacte module voor appartementencomplexen en openbare gebouwen
- Voor volledig automatische voorziening van regenwater uit ondergrondse tank of regenput.
- Hoge bedrijfsveiligheid door twee apart geleide zuigleidingen (niet inbegrepen).
- DVGW-gecertificeerde buffertank met een groot volume voor aan de behoefte aangepaste bijvulling van tapwater in het verbruikersnetwerk bij niet-gevulde regenput
- Standaard aansluiting voor opstuwingswaarschuwing beschikbaar
- Doorstroomd membraandrukvat conform DIN 4807 voor energiebesparing bij kleine lekkages aan de kant van het gebouw
- Gelijkmatige installatiebesturing wordt bereikt door een cyclische pompwisseling en geïntegreerde testloop bij stilstaande pompen
- Automatische storingsomschakeling en pieklastbijschakeling zorgen voor de hoogste staat van gereedheid van de installatie
- Bijvulling van tapwater gebeurt volledig automatisch en afhankelijk van de behoefte
- Waterverversing in de buffertank afhankelijk van pompbedrijf eveneens automatisch.
- Met geïntegreerde elektronische motorbeveiliging, geïntegreerde droogloopbeveiliging van het pompaggregaat, en automatische bescherming tegen verkalking van het magneetventiel
- Schakelkast biedt omvangrijke meldingen; het beschikt bovendien over potentiaalvrije contacten voor verzamelbedrijfs- en verzamelstoringsmeldingen
- Bediening en parametrering van de volledig elektronische regelaar RainControl Professional vindt plaats d.m.v. menugestuurde functietoetsen
- Permanente weergave van het waterpeil in de regenput, de installatiedruk en de bedrijfstoestand vindt plaats via LC-display
- Installatie is uitermate geschikt voor aansluiting op het gebouwbeheersysteem

## Opties

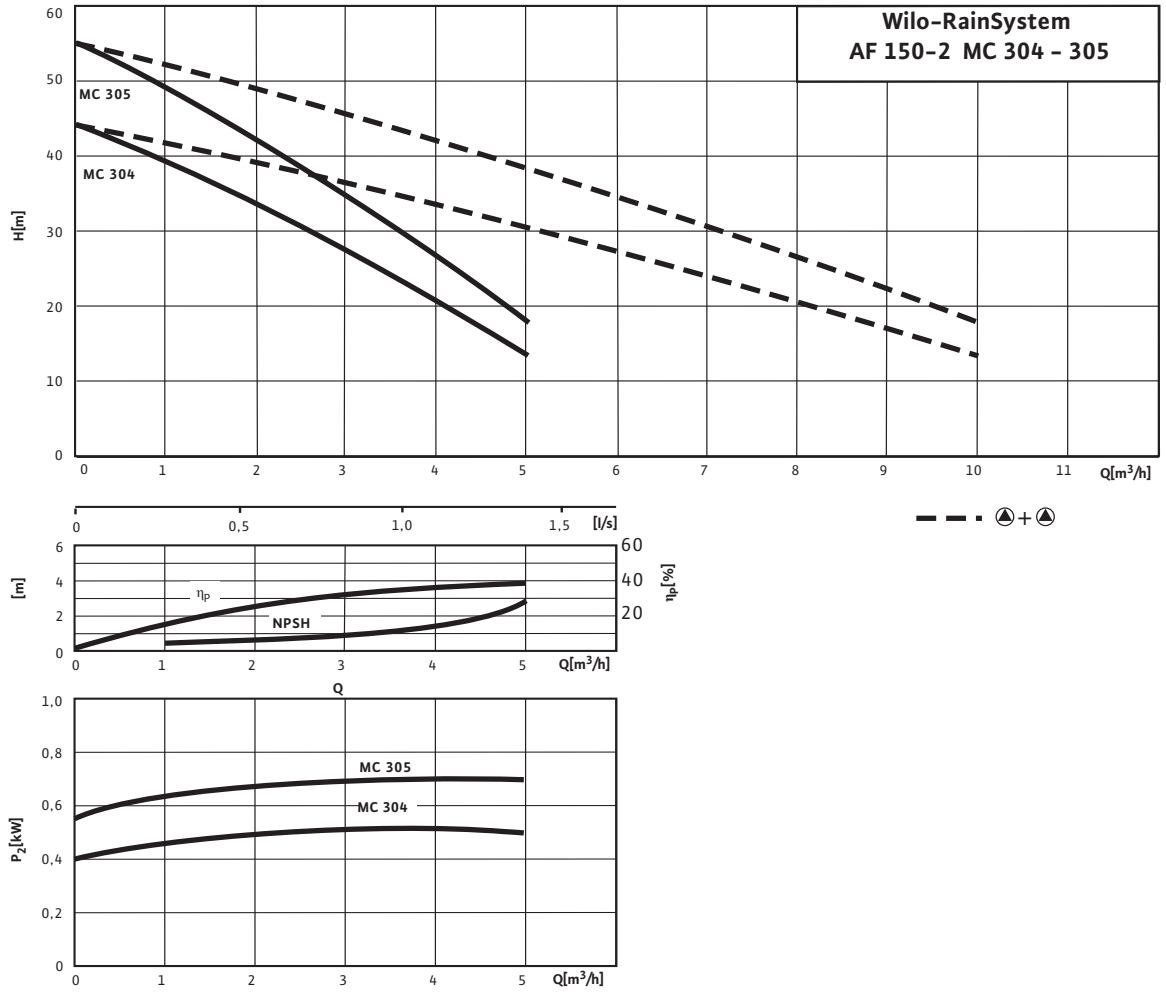
- Bedrijfsurenteller
- Enkelbedrijfs- en enkelstoringsmeldingen
- Opstuwingsmelder

## Leveringsomvang

- Twee zelfaanzuigende, meertraps centrifugaalpompen MC
- Buffertank voor bijvulling van vers water 150 l, sensoreenheid met membraandrukvat 8 l,
- Centrale schakelkast RainControl-Professional met besturingselektronica, niveausensor
- Met 20 m kabel, meetbereik 0-5 m.

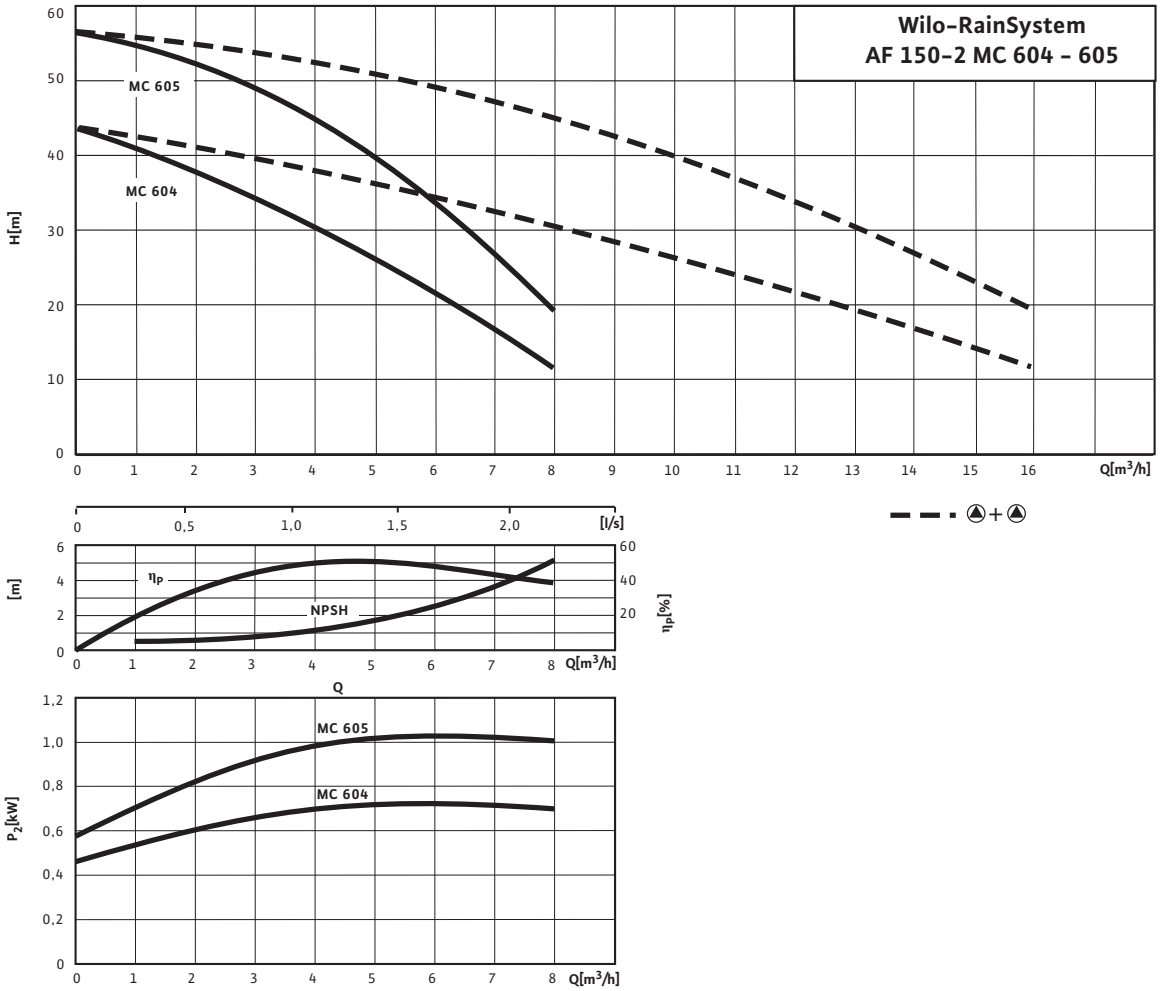
## Karakteristieken, motorgegevens, maten Wilo-RainSystem AF 150

### Wilo-RainSystem AF 150-2MC 304 - 305



## Karakteristieken, motorgegevens, maten Wilo-RainSystem AF 150

### Wilo-RainSystem AF 150-2MC 604 - 605



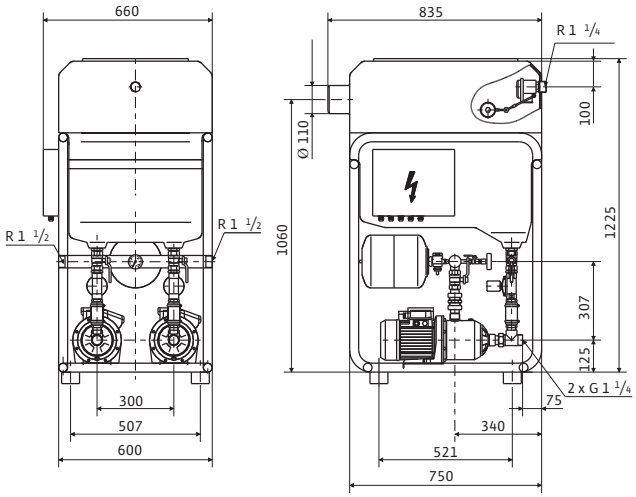

**Motorgegevens**

| Wilo-RainSystem AF ... | Aantal pompen per installatie | Aantal trappen | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom |
|---|---|---|---|---|
| | | | $P_2$ | $I_N$ |
| | | | kW | A |
| **150-2 MC 304 (1~)** | 2 | 4 | 0,55 | 4 |
| **150-2 MC 305 (1~)** | 2 | 5 | 0,75 | 5,3 |
| **150-2 MC 604 (1~)** | 2 | 4 | 0,75 | 5,3 |
| **150-2 MC 605 (1~)** | 2 | 5 | 1,1 | 7,2 |

# Maten RainSystem AF 150

## Maatschets

**Wilo-RainSystem AF 150 -2 MC 304 - 605**



# Seriebeschrijving Wilo-RainSystem AF 400

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld | **Wilo-AF 400-2 MP 304 EM** |
| **AF** | Automatische installatie voor regenwaterrecuperatie en tapwaterbijvulling (Aqua Feed) |
| **400** | Nominale inhoud van het reservoir voor bijvulling (hybride container) (l) |
| **2** | Aantal pompen |
| **MP** | Zelfaanzuigende, horizontale, meertraps centrifugaalpomp van de serie MultiCargo MP |
| **3** | Debiet ($m^3$/h) bij optimaal rendement |
| **04** | Aantal trappen |
| **EM** | Wisselstroommotor 1~230 V, 50 Hz |

### Uitrusting/functie

- Stekkerklare module in compacte bouwwijze
- Complete elektrische en hydraulische bekabeling en gemonteerd op trillingsdempende basisplaat, bestaande uit:
  - 2 normaal zuigende, corrosievrije, geluidsarme centrifugaalpompen van de serie MultiPress
  - verzamelleidingen aan de perszijde R 1½ incl. transmitter met DIN/DVGW-gecertificeerd membraandrukvat van 8 liter in doorstroomprincipe en afsluiter met leegloop, manometer 0–10 bar
  - kogelkraan en terugslagklep met DIN/DVGW-keurmerk aan de zuig- en perszijde
  - hybride containers met een groot volume en alle aansluitingen, rustige toevoer en overloop met sifon
  - centrale schakelkast RainControl Hybrid met besturingselektronica, druktransmitter 4–20mA en niveauregeling in laagspanningsbereik
  - meldingen over bedrijf en storing
  - gelijkmatige installatiebesturing door een cyclische pompwisseling en geïntegreerde testloop bij stilstaande pompen
  - automatische storingsomschakeling en pieklastbijschakeling
  - automatische waterverversing in de buffertank
  - permanente weergave van waterpeil in de regenput, installatiedruk, bedrijfstoestand via LCD (optioneel)
  - incl. DVGW-gecertificeerd magneetventiel R 1 voor de bijvulling van vers water

### Beschrijving/constructie

- Stekkerklare watervoorzieningsinstallatie met 2 tot 4 watervoorzieningspompen als compacte module voor commercieel en industrieel regenwaterrecuperatie
- Voor de volledig automatische voorziening van regenwater uit een ondergrondse tank of een reservoir met dompelpompen als voedingspompen.
- Afhankelijk van de dimensionering van de pomp kunnen met dit hybride systeem tevens grotere afstanden tussen de installatie en de regenput overbrugd worden (zie hiervoor de serie Wilo-dompelpompen Wilo-Drain TS)
- Hybride container met een groot volume en alle geïntegreerde functies biedt een aan de behoefte aangepaste bijvulling van tapwater in het verbruikersnetwerk bij niet-gevulde regenput
- Volledig elektronische regeleenheid voor de besturing van de watervoorzienings- en regenputpompen, uitgerust met hoofdschakelaar, besturingsschakelaar voor iedere pomp met de functie Hand-0-Automatisch en weergave van de bedrijfstoestanden bedrijf/storing voor iedere pomp en droogloopindicatie
- Pompen worden drukafhankelijk en naar waterbehoefte in cascade in- resp. uitgeschakeld
- Membraandrukvat voor energiebesparing bij kleine lekkages aan de kant van het gebouw
- Gelijkmatige installatiebesturing door een cyclische pompwisseling en geïntegreerde testloop bij stilstaande pompen
- Automatische storingsomschakeling en pieklastbijschakeling zorgen voor de hoogste staat van gereedheid van de installatie
- Bij watergebrek wordt de installatie door een geïntegreerde droogloopbeveiliging uitgeschakeld
- Incl. geïntegreerde elektronische motorbeveiliging
- Schakelkast biedt omvangrijke meldingen; deze beschikt bovendien over potentiaalvrije contacten voor verzamelbedrijfs- en verzamelstoringsmeldingen
- Installatie is bijzonder geschikt voor aansluiting op het gebouwbeheersysteem (GBS/DDC)

### Opties

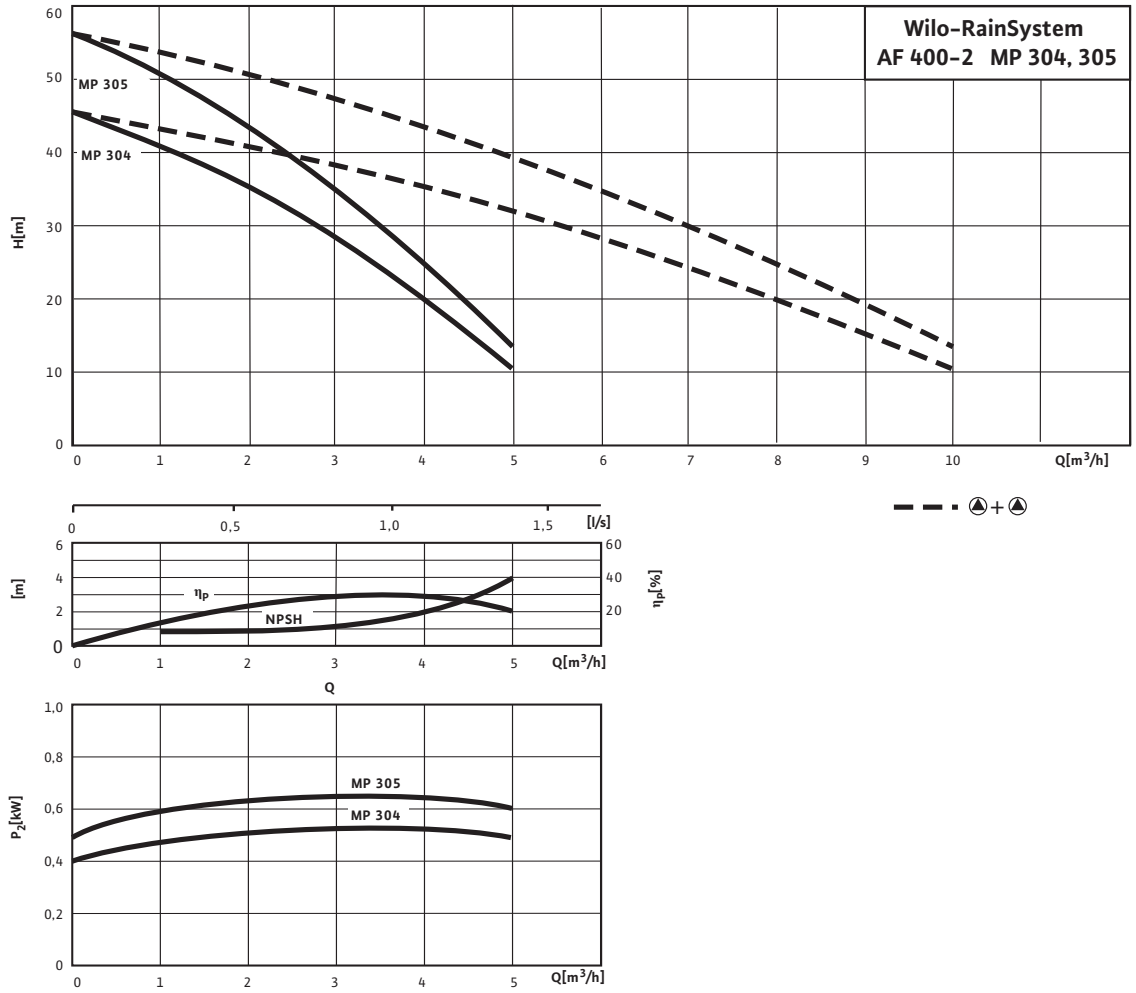
- Peilindicatie regenput
- Bedrijfsurenteller
- Enkelbedrijfs- en enkelstoringsmeldingen
- Schakelklok
- 3~230 V, 50 Hz
- 60-Hz-uitvoeringen
- Aanbouwmodule AF 400

### Leveringsomvang

- Twee geluidsarme, normaal zuigende, meertraps centrifugaalpompen
- Hybride containers 400 l met alle vereiste aansluitingen, transmitter met membraandrukvat 8 l, centrale schakelkast RainControl-Hybrid met besturingselektronica en niveauregeling van de regenputpompen Wilo-Drain TM of TS in draaistroomuitvoering (optioneel in wisselstroomuitvoering) apart te bestellen

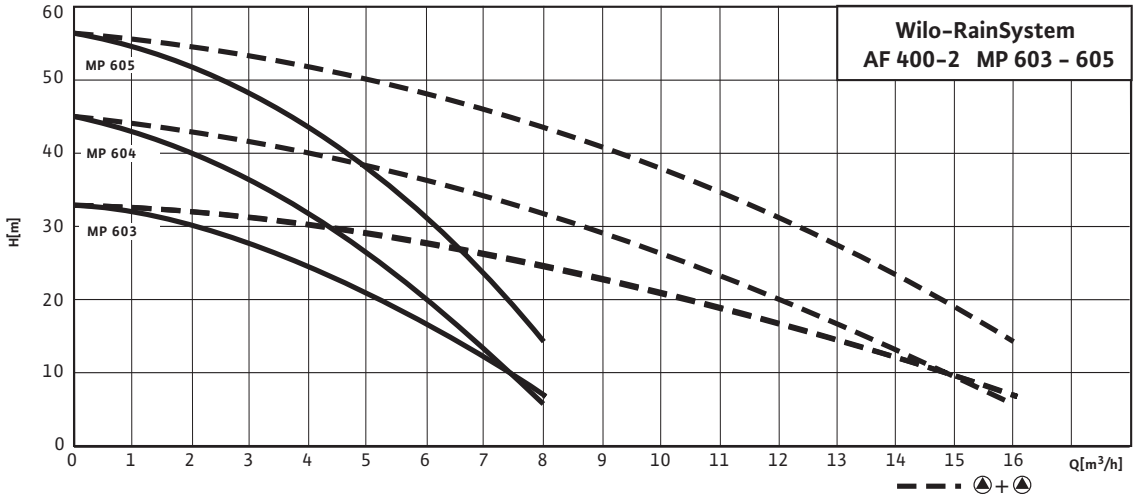
## Karakteristieken, motorgegevens, maten Wilo-RainSystem AF 400

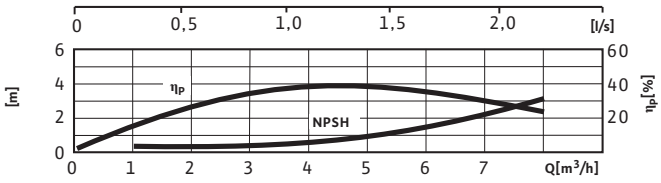
### Wilo-RainSystem AF 400-2MP 304 - 305

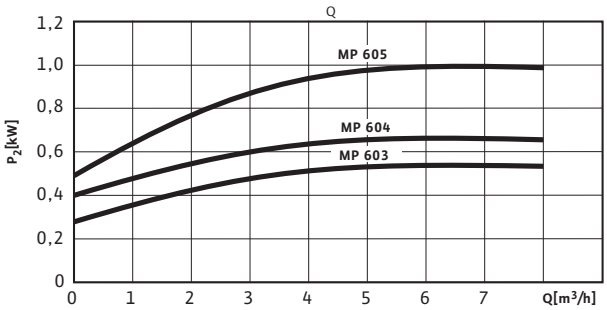


## Karakteristieken, motorgegevens, maten Wilo-RainSystem AF 400

### Wilo-RainSystem AF 400-2MP 603 - 605



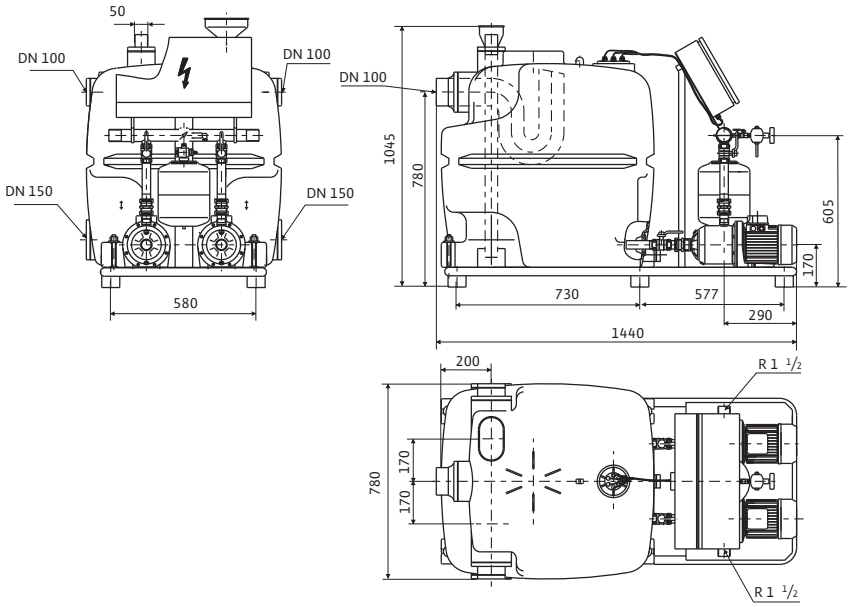




### Motorgegevens

| Wilo-RainSystem AF ... | Aantal pompen per installatie | Aantal trappen | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom (ca.) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $P_2$ | $I_N$ 3~230 V | $I_N$ 3~400 V |
| | | | kW | A | |
| **400-2 MP 304** | 2 | 4 | 0,55 | 3,3 | 1,9 |
| **400-2 MP 305** | 2 | 5 | 0,75 | 3,6 | 2,1 |
| **400-2 MP 603** | 2 | 3 | 0,55 | 3,3 | 1,9 |
| **400-2 MP 604** | 2 | 4 | 0,75 | 3,6 | 2,1 |
| **400-2 MP 605** | 2 | 5 | 1,1 | 4,9 | 2,8 |

# Karakteristieken, motorgegevens, maten Wilo-RainSystem AF 400

## Maatschets



# Seriebeschrijving Wilo-RWN 1500

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld | **Wilo-RWN 1500 MC 304 EM** |
| **RWN** | Automatische installatie voor regenwaterrecuperatie en tapwaterbijvulling |
| **1500** | Nominale inhoud van het reservoir voor bijvulling (hybride container) (l) |
| **MC** | Zelfaanzuigende, horizontale, meertraps centrifugaalpomp van de serie MultiCargo MC |
| **3** | Debiet ($m^3$/h) bij optimaal rendement |
| **04** | Aantal trappen |
| **EM** | Wisselstroommotor 1~230 V, 50 Hz |

## Uitrusting/functie

RWN 1500:
- Zelfaanzuigende centrifugaalpomp
- Elektronische pompsturing met Wilo FluidControl
- Voedingskabel met stekker
- Opslagtank, 1500 liter, van polyethyleen
- Bijvultrechter
- Bol deksel
- Droogloopbeveiliging
- Flexibele aansluiting aan de perszijde
- 4 handgrepen voor transport

RWN 1500 A: zoals RWN 1500, echter tevens met
- Vlotterschakelaar en magneetventiel voor automatische waterbijvulling
- Kabelset

RWN 1500 AU: zoals RWN 1500 A, echter tevens met
- Vlotterkraan voor de overloopbeveiliging bij opstelling onder het rioolniveau

Aanvullende montageset 1500: ter uitbreiding van het opslagvolume met 1700 liter. Aanvullende montagesets kunnen op elk moment achteraf uitgerust worden. De reservoirs kunnen links of rechts aangesloten worden. Het reservoir is UV-gestabiliseerd van zwart polyethyleen incl. verbindingsleiding DN 100 en vereist toebehoren voor de aansluiting.

## Beschrijving/constructie

De Wilo-Regen Collector II weerspiegelt de jarenlange ervaring van Wilo op het gebied van industrieel vervaardigde, professionele compacte installaties voor regenwaterrecuperatie. Met het unieke opslagsysteem met meerdere kamers (MKS-systeem) wordt de benodigde hoeveelheid vers water in droge periodes gereduceerd tot het minimaal noodzakelijke niveau voor het garanderen van de werking. Terwijl het gehele opslagvolume bij gebruikelijke installaties moet worden vergroot, vindt de bijvulling hier in een daarvoor bestemde kamer van het MKS-systeem plaats. Daardoor blijft bij beginnende regen een maximaal opslagvolume voor het regenwater behouden. Speciaal op elkaar afgestemde materialen en het gebruik van een bijzonder hoogwaardige pomptechniek maken een vrijwel geluidloos bedrijf mogelijk. De opslagreservoirs met meerdere kamers zijn van UV-gestabiliseerd, zwart polyethyleen (PE) gemaakt en bieden hierdoor bescherming tegen de vorming van algen.
De elektronische besturing van de pompen met de Wilo-FluidControl maakt een membraanexpansievat overbodig. Voor een optimaal gebruik van de installatie, zowel in nieuwe gebouwen als bij het achteraf uitrusten van gebouwen, werden de afmetingen van de installatie zodanig gekozen, dat ze rechtop door elke deur naar binnen gebracht kan worden.
De toevoer kan 300 graden gezwenkt worden. De installatie kan met een willekeurig aantal uitbreidingstanks van elk 1700 liter uitgebreid worden. De uitbreiding kan ook bij bestaande installaties snel uitgevoerd worden. Zo past de Wilo-Regen Collector zich optimaal aan de veranderde behoeften van zijn gebruiker aan.

## Leveringsomvang

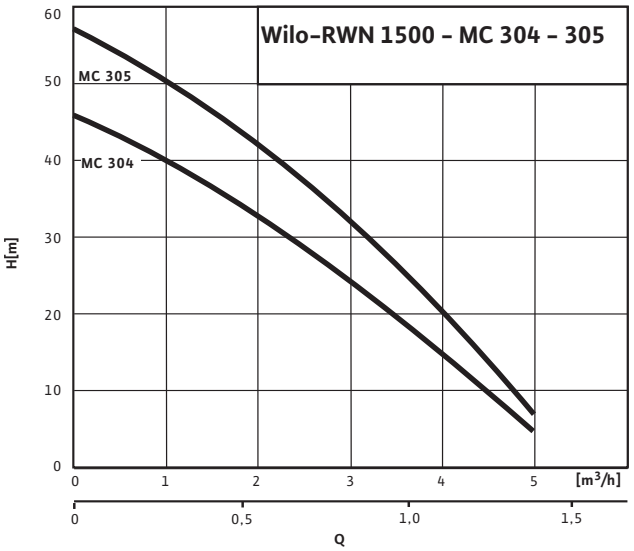
- Robuuste, stekkerklare enkelpompinstallatie voor regenwaterrecuperatie met geluidsarme, zelfzuigende meertraps centrifugaalpomp en elektronische stromings- en drukschakelaar
- Opslagtank 1500 l van polyethyleen, zwart, met alle vereiste aansluitingen, binnenvaten, bijvultrechter, bol deksel, netaansluitkabel met stekker

Optioneel leverbaar:
**Wilo-RegenCollector II RWN 1500 A „Automatisch“** Zoals RWN 1500, maar inclusief automatische waterbijvullingsinrichting van het stadnet ter voorkoming van watergebrek.
**Wilo-RegenCollector II RWN 1500 AU „Automatisch, voor de opstelling onder rioolniveau“** Zoals RWN 1500 A, maar in plaats van de toevoeraansluiting DN 100 een speciale vlotterkraan R 2 voor automatische toevoerafsluiting bij max. peil van het reservoir.
**Wilo-RWN aanvullende montageset 1500** Uitbreidingstank 1700 l, polyethyleen zwart, voor de directe verbinding met de regenwaterrecuperatie-installatie RWN 1500/A/AU, met afsluitbaar bol deksel, incl. verbindingsleiding en blindplug DN 100.

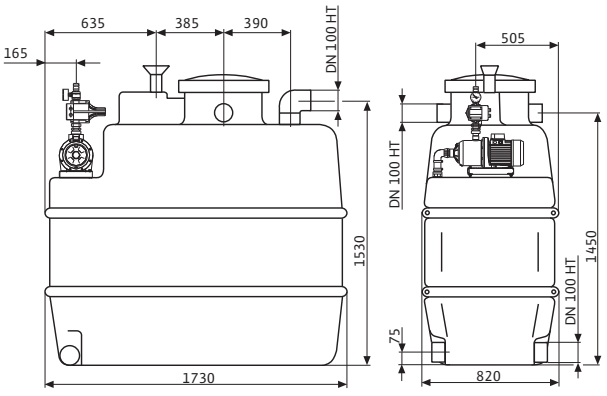
# Karakteristieken, elektrische aansluiting Wilo-RWN 1500

### Wilo-RWN 1500-MC 304 - 305

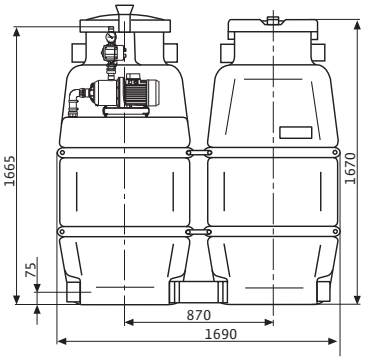
n = 2900 tpm




### Wilo-RWN 1500-MC 304 - 305




### Montageset voor uitbreiding 1500



# Mechanisch toebehoren

## Fijnfilter voor regenwater

**> Toepassing**
Het fijne regenwaterfilter dient voor de filtratie van regen- of oppervlaktewater in horizontaal lopende riool- en verzamelleidingen. Ideaal te gebruiken voor dakoppervlaktes tot 350 m2.

**> Uitvoering**
Het Wilo-fijnfilter voor regenwater is beschikbaar in de nominale aansluitdiameter DN 125 Verlengstukken voor eenvoudige reiniging zijn als toebehoren in DN 400 verkrijgbaar.

**> Inbouw**
Het fijne filter voor regenwater van Wilo is een veelzijdig filter voor inbouw in de grond. Zelfs bij zware regenbuien bedraagt de wateropbrengst bijna 100 %. In combinatie met een grof filter (zonder afb.) is het tevens voor zuivere doorsijpeling geschikt. Zelfs het achteraf inbouwen in bestaande buisleidingen is geen probleem, omdat tussen toevoer en afvoer geen hoogteverschil bestaat. Er dient een hoogteverschil van ca. 2 % in stroomrichting ingebouwd te worden.

**> Materialen**

| | |
|---|---|
| Filterhuis met verstevigingsribben: | spuitgegoten kunststof, zwart |
| Afdekplaat begaanbaar: | spuitgegoten kunststof, zwart |
| Groffilterelement (geen afb.): | PE |
| Fijnfilterelement: | 1.4301 |
| Steekmof: | PE |

**> Leveringsomvang**
Fijnfilterzone voor regenputinbouw
- Fijnfilter met 0,5 mm of 1,0 mm maaswijdte

Fijnfilterzone voor inbouw in grond:
- Fijnfilter met 0,5 mm of 1,0 mm maaswijdte
- Verlengstuk
- Deksel
- Afdichtingskit

Groffilterzone voor inbouw in grond:
- Groffilterelement met maaswijdte 5 mm
- Verbindingssteekmof
- Verlengstuk
- Deksel
- Afdichtingskit

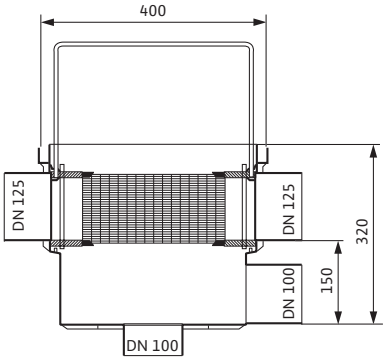
Elk met bedieningsvoorschriften en verpakking.

**> Toebehoren**
- Verlengstuk PE – Ø 400 mm/lengte 750 mm, inkortbaar
- Deksel begaanbaar met vergrendeling
- Uitneembare vuilzeef van VA voor groffilterzone

**> Opties**
- Afvoer zuiver water naar ondergrondse tank loodrecht naar beneden en zijwaartse afvoeren in andere richtingen (stappen van 90°)

# Mechanisch toebehoren

## Leidingfilter




**> Toepassing**

Het leidingfilter dient voor de filtratie van regen- of oppervlaktewater in horizontaal lopende riool- en verzamelleidingen. Ideaal te gebruiken voor dakoppervlaktes tot 350 m2.

**> Uitvoering**

Het Wilo-leidingfilter is beschikbaar in de nominale aansluitdiameter DN 125.
Inclusief verlengstuk in DN 400 voor eenvoudige reiniging
bij de uitvoering "inbouw in grond".

**Inbouw**

Het Wilo-leidingfilter is een veelzijdig filter voor inbouw in de grond of inbouw in de domschacht van de voorraadtank. Zelfs bij zware regenbuien bedraagt de wateropbrengst bijna 100 %. Zelfs het achteraf inbouwen in bestaande buisleidingen is geen probleem, omdat tussen toe-voer en overloop geen hoogteverschil bestaat. Er dient een hoogteverschil van ca. 2 % in stroomrichting ingebouwd te worden. Afvoer zuiver water DN100 naar de aardtank zijdelings. Hoogteverschil filtertoevoer en tanktoevoer 150 mm.

**> Materialen**

| | |
|---|---|
| Filterhuis met verstevigingsribben: | kunststof PE, zwart |
| Verlengstuk: | kunststof PE, zwart |
| Revisieafdekking: | kunststof PP, zwart |
| Spleetzeefelement: | 1.4301 |

**> Leveringsomvang**

- Leidingfilterhuis
- Bij inbouw in grond: verlengstuk incl. revisieafdekking begaanbaar en vergrendelbaar
- Spleetzeefelement maaswijdte 0,5 mm
- Bedieningsvoorschriften en verpakking

**> Toebehoren**

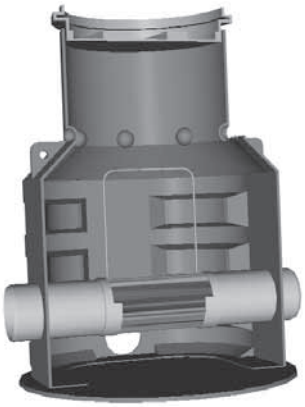
- Verlengstuk PE – Ø 400 mm/lengte 750 mm, inkortbaar

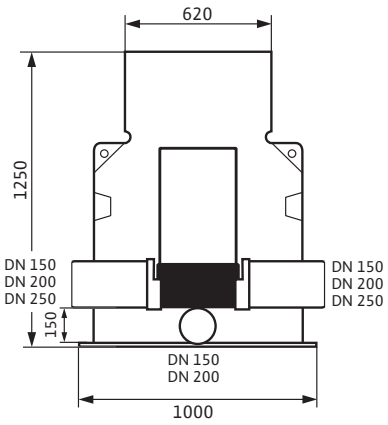
**> Opties**

- Afvoer zuiver water naar ondergrondse tank loodrecht naar beneden en zijwaartse afvoeren in andere richtingen (stappen van 90º)
- Afvoer gefilterd water naar regenput naar keuze zijwaarts of naar beneden

# Mechanisch toebehoren

## Leidingfilterschacht






**> Toepassing**
De leidingfilterschacht dient voor de filtratie van regen- of oppervlaktewater in horizontaal lopende riool- en verzamelleidingen. Ideaal te gebruiken voor dakoppervlaktes tot 2000 $m^2$.

**> Uitvoering**
De Wilo-leidingfilterschacht is naar keuze beschikbaar in de nominale aansluitdiameters
DN 150 = dakoppervlaktes tot 500 $m^2$
DN 200 = dakoppervlaktes tot 1000 $m^2$
DN 250 = dakoppervlaktes tot 2000 $m^2$
voor toevoer en overloop.
Schachtdiameter 800/600 mm,
H 1200 mm, inkortbaar.

**> Inbouw**
De Wilo-leidingfilterschacht is een veelzijdig inzetbaar filter voor inbouw in de grond. Zelfs bij zware regenbuien bedraagt de wateropbrengst bijna 100 %. Zelfs het achteraf inbouwen in bestaande buisleidingen is geen probleem, omdat tussen toevoer en overloop geen hoogteverschil bestaat. Er dient een hoogteverschil van ca. 2 % in stroomrichting ingebouwd te worden. Afvoer zuiver water DN 150 of DN 200 naar de aardtank zijdelings. Hoogteverschil filtertoevoer en tanktoevoer 150 mm.

**> Materialen**

| | |
|---|---|
| Filterhuis met verstevigingsribben: | kunststof PE, zwart |
| Revisieafdekking: | kunststof PP, zwart |
| Spleetzeefelement: | 1.4301 |

**> Leveringsomvang**
- Huis leidingfilterschacht
- Revisieafdekking begaanbaar en vergrendelbaar
- Spleetzeefelement maaswijdte 0,5 mm
- Bedieningsvoorschriften en verpakking

# Mechanisch toebehoren

## Filtercollector

**> Toepassing**
Het Wilo-filtercollector is de ideale fijnfiltratie van het regenwater direct in de regenpijp. Te gebruiken voor dakoppervlaktes tot 180 $m^2$.

**> Uitvoering**
Het Wilo-filtercollector is beschikbaar in de nominale diameters 110, 100, 87 en 80 mm en is geschikt voor de gangbare regenpijpen van kunststof, zink of koper.

| Nominale diameters: | Materiaal: | Regenpijp niet inbegrepen |
|---|---|---|
| DN 110/50 | Titaanzink | Kunststof |
| DN 100/50 | Titaanzink | Titaanzink, 6-delig |
| DN 87/50 | Titaanzink | Titaanzink, 7-delig |
| DN 100/50 | Koper | Koper, 6-delig |
| DN 87/50 | Koper | Koper, 7-delig |
| DN 80/50 | Koper | Koper, 8-delig |

**Inbouw**
De filtercollector onderscheidt zich door zijn eenvoudige inbouw. Deze wordt geplaatst door de regenpijpleiding eenvoudig uit te zagen. Voor de filtercollector dient een verticaal regenpijptraject van min. 1 m geplaatst te worden.

**> Materialen**

| | |
|---|---|
| Filterhuis: | Titaanzink of koper |
| Microzeef en leiplaatsysteem: | Roestvrij staal |

**> Leveringsomvang**
- Filterhuis
- Microzeef/leiplaatsysteem
- Maaswijdte 0,17 mm
- Huisdeksel
- Bedieningsvoorschriften en verpakking

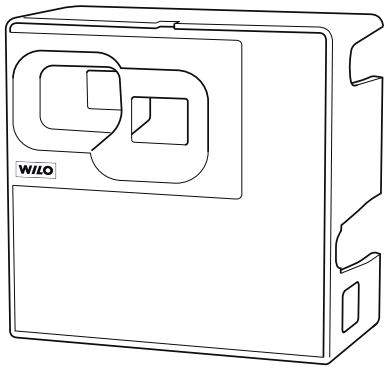
## Aansluitset voor AF Basic/Comfort

**> Toepassing**
Aansluitset voor installatie voor regenwaterrecuperatie AF Basic/AF Comfort voor flexibele aansluiting met trillingsdemping

| | |
|---|---|
| Aan tapwaterzijde: | $^3/_4$“ conform KTW |
| Aan bedrijfswaterzijde: | 1", inclusief afsluitarmaturen |

## Mechanisch toebehoren

### Afdekkap




**> Toepassing**
Afdekkap voor AF Basic in modern, hedendaags design, dient om ecologische redenen tegelijkertijd als transportverpakking.

**> Uitvoering**
Geluidsisolerend van recycleerbaar EPP.

### Automatische montageset voor de bijvulling uit een watervoorzieningsnet

**> Toepassing**
Voor de automatische bijvulling van water uit een watervoorzieningsnet in een tank via een niveauafhankelijk gestuurde magneetklep.

**> Uitvoering**

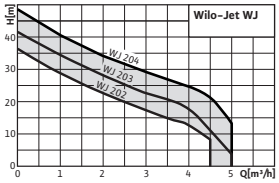
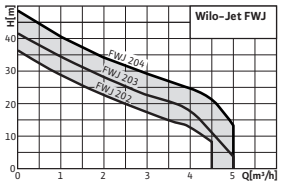
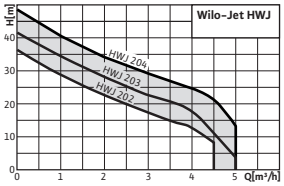
| Maat | Lengte kabel |
|---|---|
| R $^1/_2$ | 5 m |
| R $^1/_2$ | 20 m |
| R 1 | 5 m |
| R 1 | 20 m |

**> Leveringsomvang**
- Stekkerklare, kleine schakelkast met vlotterschakelaar en 5 m resp. 20 m kabel
- Stekkerklare magneetklep ½" resp. 1" met 2 m kabel (elektrische aansluiting 1~230 V, 50 Hz)

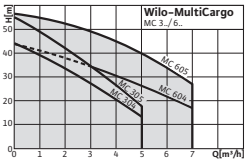
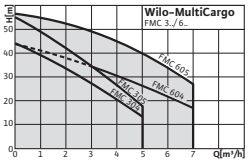
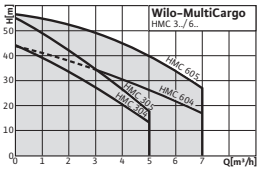
# Huishoudelijke watervoorziening

**Zelfaanzuigende pompen en installaties**

## Serieoverzicht

| Serie | **Wilo-Jet WJ** | **Wilo-Jet FWJ** | **Wilo-Jet HWJ** |
|---|---|---|---|
| Productfoto | | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |  |
| Bouwtype | Zelfaanzuigende eentraps centrifugaal-pompen | Zelfaanzuigende watervoorzienings-installaties | Zelfaanzuigende watervoorzienings-installatie |
| Toepassing | • Watertoevoer uit bronnen<br>• Vullen, legen, circulatie, irrigatie en beregening<br>• Als noodpomp bij overstroming | Voor water- en regenwatertoevoer uit bronnen en reservoirs voor:<br>• Beregening<br>• Irrigatie en besproeiing | • Watervoorziening<br>• Beregening<br>• Irrigatie en besproeiing<br>• Watertoevoer uit bronnen en dieper-gelegen reservoirs |
| $H_{max}$ | 50 m | 50 m | 50 m |
| $Q_{max}$ | 5 $m^3/h$ | 5 $m^3/h$ | 5 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Ideaal voor de transporteerbare buitentoepassingen (hobby, tuin) | • Ideaal voor toepassingen buiten (hobby, tuin)<br>• Compleet vooraf gemonteerde installatie<br>• Elektronische pompsturing<br>• Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn corrosievrij | • Ideaal voor toepassingen buiten (hobby, tuin)<br>• Roestvrij staal voorkomt corrosie, zelfs bij langere stilstandtijden<br>• Afname van de inschakelfrequentie en voorkoming van waterslagen door membraandrukvat met een inhoud van 20/50 l<br>• Complete elektrische en hydraulische schakeling, snel en veilig te installeren |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 38<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 40<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 42<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

## Serieoverzicht

| Serie | **Wilo-MultiCargo MC** | **Wilo-MultiCargo FMC** | **Wilo-MultiCargo HMC** |
|---|---|---|---|
| Productfoto | | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |  |
| Bouwtype | Zelfaanzuigende meertraps centrifugaalpompen | Zelfaanzuigende watervoorzieningsinstallatie | Zelfaanzuigende watervoorzieningsinstallatie |
| Toepassing | • Watervoorziening<br>• Beregening<br>• Irrigatie en besproeiing<br>• Regenwaterrecuperatie | • Watervoorziening<br>• Beregening<br>• Irrigatie en besproeiing<br>• Regenwaterrecuperatie | • Watervoorziening<br>• Beregening<br>• Irrigatie en besproeiing<br>• Watertoevoer uit bronnen en dieper-gelegen reservoirs |
| $H_{max}$ m | 57 m | 57 m | 57 m |
| $Q_{max}$ | 7 $m^3/h$ | 7 $m^3/h$ | 7 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Geluidsarm<br>• Ideaal als basislastpomp voor regen-waterrecuperatie | • Ideaal als installatie voor de water-voorziening in gebouwen<br>• Geluidsarm door meertrapsbouwwijze<br>• Uitstekende zelfaanzuiging door nieuw aanzuigtraject<br>• Elektronische pompsturing<br>• Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn corrosievrij | • Ideaal als installatie voor de water-voorziening in gebouwen<br>• Geluidsarm door meertrapsbouwwijze<br>• Uitstekende zelfaanzuiging door nieuw aanzuighuis<br>• Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen zijn corrosievrij<br>• Afname van de inschakelfrequentie en voorkoming van waterslagen door 50-l-membraandrukvat |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 44<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 48<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 51<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

## Technische gegevens

| | Wilo-Jet WJ | Wilo-Jet FWJ | Wilo-Jet HWJ |
|---|---|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | | | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • | • | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • | • | • |
| Tapwater | – | – | – |
| **Vermogen** | | | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 5 | 5 | 5 |
| Opvoerhoogte max. m | 50 | 50 | 50 |
| Aanzuighoogte max. m | 8 | 8 | 8 |
| Toevoerdruk max. bar | 1 | 1 | 1 |
| Mediumtemperatuur °C | +5 tot +35 | +5 tot +35 | +5 tot +35 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 | 40 | 40 |
| Werkdruk bar | 6 | 6 | 6 |
| Netaansluiting 1~, standaarduitvoering V | 230 | 230 | 230 |
| Netaansluiting 3~, standaarduitvoering V | – | 400 | – |
| Netaansluiting 3~, alternatieve toepassing zonder meerprijs V | 230 | – | – |
| Netfrequentie Hz | 50 | 50 | 50 |
| Nominaal toerental 1/min | 2900 | 2850 | 2850 |
| **Motor/elektronica** | | | |
| Beschermingsklasse | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Isolatieklasse | B | B | B |
| **Leidingaansluitingen** | | | |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | G 1 | R 1 | Rp 1 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | G 1 | G 1 | G 1 |
| **Materialen** | | | |
| Pomphuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Waaier | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pompas | 1.4005 | 1.4005 | 1.4005 |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek |
| Trappenkamers | – | – | – |
| Diffusor/Injector | Noryl | Noryl | Noryl |
| Afdichting | NBR | NBR | NBR |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

## Technische gegeven

| | Wilo-MultiCargo MC | Wilo-MultiCargo FMC | Wilo-MultiCargo HMC |
|---|---|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | | | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • | • | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • | • | • |
| Tapwater | – | – | – |
| **Vermogen** | | | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 7 | 7 | 7 |
| Opvoerhoogte max. m | 57 | 57 | 57 |
| Aanzuighoogte max. m | 8 | 8 | 8 |
| Toevoerdruk max. bar | 4 | 1,5 | 4 |
| Mediumtemperatuur °C | +5 tot +35 | +5 tot +35 | +5 tot +35 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 | 40 | 40 |
| Werkdruk bar | 8 | 8 | 8 |
| Netaansluiting 1~, standaarduitvoering V | – | 230 | 230 |
| Netaansluiting 3~, standaarduitvoering V | 230/400 | – | – |
| Netaansluiting 3~, alternatieve toepassing zonder meerprijs V | 230 | – | – |
| Netfrequentie Hz | 50 | 50 | 50 |
| Nominaal toerental 1/min | 2900 | 2900 | 2900 |
| **Motor/elektronica** | | | |
| Beschermingsklasse | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| **Leidingaansluitingen** | | | |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | Rp 1 | R 1 | Rp 1 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | Rp 1 | Rp 1 | Rp 1 |
| **Materialen** | | | |
| Pomphuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Waaier | Noryl | Noryl | Noryl |
| Pompas | 1.4028<br>1.4404 (1,1 kW) | 1.4028<br>1.4404 (1,1 kW) | 1.4028<br>1.4404 (1,1 kW) |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek |
| Trappenkamers | Noryl | Noryl | Noryl |
| Diffusor/Injector | – | – | – |
| Afdichting | NBR | NBR | NBR |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

# Huishoudelijke watervoorziening

**Zelfaanzuigende pompen en installaties**

## Seriebeschrijving Wilo-Jet WJ

### Bouwtype
Zelfaanzuigende eentraps centrifugaalpompen

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **WJ-203-X-EM** |
| **WJ** | Wilo-jetpompen |
| **2** | Nominaal debiet Q in m³/h bij optimaal rendement |
| **03** | Index voor pompdruk (02 < 03 < 04), uitvoering 03 met hogere druk dan uitvoering 02 (geen aanwijzing voor aantal waaiers!) |
| **x** | Uitvoering zonder handvat |
| **[spatie]** | Transportabele uitvoering met handvat |
| **EM** | Wisselstroom, 1~230 V, 50 Hz |
| **DM** | Draaistroom, 3~230/400 V, 50 Hz |

### Toepassing
- Watertoevoer uit bronnen
- Vullen, legen, circulatie, irrigatie en beregening
- Als noodpomp bij overstroming

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Ideaal voor de transporteerbare buitentoepassingen (hobby, tuin)

### Technische gegevens
- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz resp. 3~400 V, 50 Hz
- Toevoerdruk max. 1 bar
- Mediumtemperatuur max. +5 °C tot +35 °C
- Werkdruk max. 6 bar
- Beschermingsklasse IP 44
- Aansluiting aan zuig- en perszijde G 1

### Uitrusting/functie
- Afhankelijk van uitvoering met of zonder handvat
- Bij wisselstroommotor (1~230V): voedingskabel met stekker; in-/uitschakelaar; thermische motorbeveiligingsschakelaar

### Materialen
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- Waaier roestvrij staal 1.4301
- As roestvrij staal 1.4005
- Mechanische afdichting keramiek/kool
- Diffusor/injector Noryl
- Afdichtingen NBR

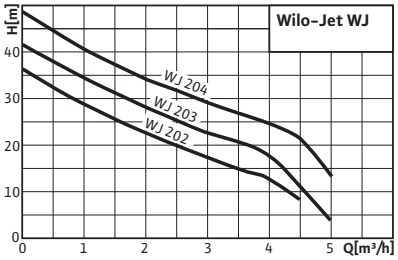
### Leveringsomvang
- Pomp
- Afhankelijk van uitvoering met of zonder handvat
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Toebehoren
- Automatische drukschakeling: Fluidcontrol
- Zuig-/drukslang 1" (uitvoering met 1,5 tot 15 m)
- Voetklep

# Karakteristieken, motorgegevens, maten, gewichten Wilo-Jet WJ

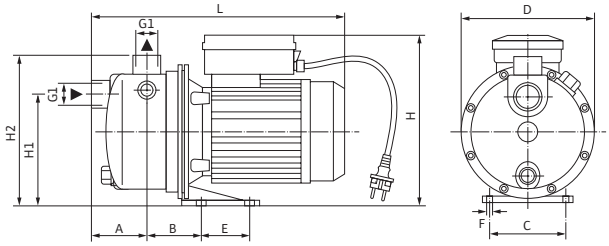
## Wilo-Jet WJ

n = 2850 tpm



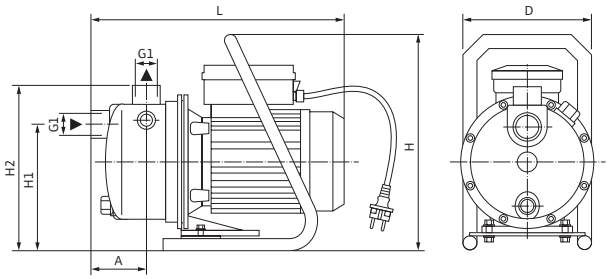

## Maatschets

**Uitvoering WJ ... X zonder handvat**




## Maatschets

**Uitvoering WJ met handvat**




## Maten, gewichten

| Wilo-Jet... | Netaansluiting | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *A* | *b* | *C* | *D* | *E* | *f* | *H* | $h_1$ | $h_2$ | *L* | *m* |
| | | mm | | | | | | | | | | kg |
| **WJ 202** | 1~230 V, 50 Hz | 80 | – | – | 184 | – | – | 290 | 167,5 | 223 | 354 | 10,5 |
| **WJ 202 X** | 1~230 V, 50 Hz | 80 | 83 | 98 | 184 | 80 | 10 | 226 | 147,5 | 200 | 354 | 9,8 |
| **WJ 203** | 1~230 V, 50 Hz | 80 | – | – | 184 | – | – | 290 | 167,5 | 223 | 354 | 11,5 |
| **WJ 203 X** | 1~230 V, 50 Hz | 80 | 83 | 98 | 184 | 80 | 10 | 226 | 147,5 | 200 | 354 | 10,8 |
| **WJ 203 X** | 3~230/400 V, 50 Hz | 80 | 83 | 98 | 184 | 80 | 10 | 203 | 147,5 | 200 | 354 | 10 |
| **WJ 204** | 1~230 V, 50 Hz | 96,5 | – | – | 198 | – | – | 290 | 178,5 | 230,5 | 417 | 12 |
| **WJ 204 X** | 1~230 V, 50 Hz | 96,5 | 122 | 98 | 198 | 80 | 10 | 232 | 160 | 212 | 417 | 11,1 |
| **WJ 204 X** | 3~230/400 V, 50 Hz | 96,5 | 122 | 98 | 198 | 80 | 10 | 210 | 160 | 212 | 417 | 10,3 |

## Motorgegevens (2-polig/50 Hz)

| Wilo-Jet... | Nominaal motorvermogen | Nominaal vermogen | Nominale stroom | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $P_1$ | $I_N$ | |
| | kW | | A | |
| **WJ 202** | 0,65 | 0,9 | 4 | – |
| **WJ 202 X** | 0,65 | 0,9 | 4 | – |
| **WJ 203** | 0,75 | 1,2 | 5,2 | – |
| **WJ 203 X** | 0,75 | 1,2 | 5,2 | 3,3 /1,9 |
| **WJ 204** | 1,1 | 1,3 | 6,2 | – |
| **WJ 204 X** | 1,1 | 1,3 | 6,2 | 4,2 /2,4 |

## Seriebeschrijving Wilo-Jet FWJ

### Bouwtype
Zelfaanzuigende watervoorzieningsinstallaties

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **FWJ-203-EM** |
| **F** | Systeem van pomp met aangebouwde Fluidcontrol |
| **WJ** | Wilo-jetpompen |
| **2** | Nominaal debiet Q in m³/h bij optimaal rendement |
| **03** | Index voor pompdruk (02 < 03 < 04), uitvoering 03 met hogere druk dan uitvoering 02 (geen aanwijzing voor aantal waaiers!) |
| **EM** | Wisselstroom, 1~230 V, 50 Hz |

### Toepassing
Voor water- en regenwatertoevoer uit bronnen en reservoirs voor:
- Beregening
- Irrigatie en besproeiing

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Ideaal voor toepassingen buiten (hobby, tuin)
- Compleet vooraf gemonteerde installatie
- Elektronische pompsturing
- Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn corrosie-vrij

### Technische gegevens
- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz
- Toevoerdruk max. 1 bar
- Inschakeldruk 1,5 bar tot 2,7 bar
- Uitschakeldruk min. 2,2 bar
- Mediumtemperatuur +5 °C tot +35 °C
- Werkdruk max. 6 bar
- Beschermingsklasse IP 44
- Aansluiting aan perszijde R 1
- Aansluiting aan zuigzijde G 1

### Uitrusting/functie
- Direct aangeflensde motor
- Voedingskabel met stekker
- Thermische motorbeveiligingsschakelaar
- Automatische pompsturing
- Droogloopbeveiliging

### Materialen
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- Waaier Noryl
- As roestvrij staal 1.4005
- Mechanische afdichting kool/keramiek
- Trappenkamers Noryl
- Huis drukschakelaar Nylon PA6
- Diffusor/injector Noryl
- Afdichting NBR

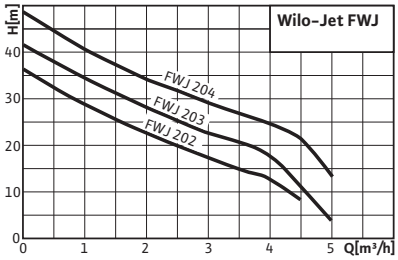
### Leveringsomvang
- Pomp
- Pompsturing Wilo-FluidControl
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften
- Handvat optioneel verkrijgbaar

### Toebehoren
- Zuig-/drukslang 1" (uitvoering met 1,5 tot 15 m lengte)
- Voetklep

# Karakteristieken, motorgegevens, maten, gewichten Wilo-Jet FWJ

## Wilo-Jet FWJ

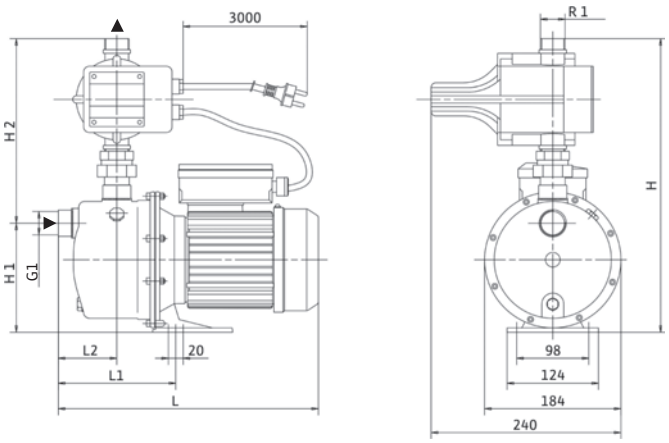
n = 2850 tpm




### Motorgegevens (2-polig/50 Hz)

| Wilo-Jet... | Nominaal motorvermogen | Nominaal vermogen | Nominale stroom |
|---|---|---|---|
| | | | 1~ V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $P_1$ | $I_N$ |
| | kW | | A |
| **FWJ 202** | 0,65 | 0,85 | 4 |
| **FWJ 203** | 0,75 | 1 | 5,2 |
| **FWJ 204** | 1,1 | 1,3 | 6,2 |

## Maatschets




### Maten, gewichten

| Wilo-Jet... | Afmetingen | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $L$ | $L_1$ | $L_2$ | $H$ | $H_1$ | $H_2$ | $M$ |
| | mm | | | | | | kg |
| **FWJ 202** | 354 | 155 | 72 | 377 | 148 | 229 | 11,7 |
| **FWJ 203** | 354 | 155 | 72 | 377 | 148 | 229 | 12,1 |
| **FWJ 204** | 417 | 219 | 97 | 389 | 160 | 229 | 13,4 |

# Seriebeschrijving Wilo-Jet HWJ

### Bouwtype
Zelfaanzuigende watervoorzieningsinstallatie

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **HWJ 20 L 202 EM** |
| **H** | Systeem van pomp met membraandrukvat |
| **WJ** | Wilo-jetpompen |
| **20 l** | Reservoirgrootte |
| **2** | Nominaal debiet Q in $m^3/h$ bij optimaal rendement |
| **03** | Index voor pompdruk (02 < 03 < 04), uitvoering 03 met hogere druk dan uitvoering 02 (geen aanwijzing voor aantal waaiers!) |
| **EM** | Wisselstroom, 1~230 V, 50 Hz |

### Toepassing
- Watervoorziening
- Beregening
- Irrigatie en besproeiing
- Watertoevoer uit bronnen en diepergelegen reservoirs

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Ideaal voor toepassingen buiten (hobby, tuin)
- Roestvrij staal voorkomt corrosie, zelfs bij langere stilstandtijden
- Afname van de inschakelfrequentie en voorkoming van waterslagen door membraandrukvat met een inhoud van 20/50 l
- Complete elektrische en hydraulische schakeling, snel en veilig te installeren

### Technische gegevens
- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz
- Aanzuighoogte max. 8 m
- Toevoerdruk max. 1 bar
- Inschakeldruk 1,5 bar
- Uitschakeldruk regelbaar
- Mediumtemperatuur +5 °C tot +35 °C
- Werkdruk max. 6 bar
- Beschermingsklasse IP 44
- Aansluiting aan de perszijde Rp 1
- Aansluiting aan zuigzijde G 1

### Uitrusting/functie
- Direct aangeflensde motor
- Drukschakelaar
- Membraandrukvaten
- Bij wisselstroommotor
- Voedingskabel met stekker
- Thermische motorbeveiligingsschakelaar

### Materialen
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- Waaier roestvrij staal 1.4301
- As roestvrij staal 1.4005
- Mechanische afdichting kool/keramiek
- Trappenkamers Noryl
- Diffusor/injector Noryl
- Afdichting NBR

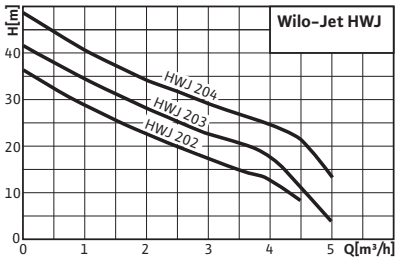
### Leveringsomvang
- Pomp
- Drukschakelaar
- Manometer
- Membraandrukvat (20/50 l)
- Drukslang met stalen mantel en draadaansluiting
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Toebehoren
- Zuigslangset
- Vlotterschakelaar

# Karakteristieken, motorgegevens, maten, gewichten Wilo-Jet HWJ

## Wilo-Jet HWJ

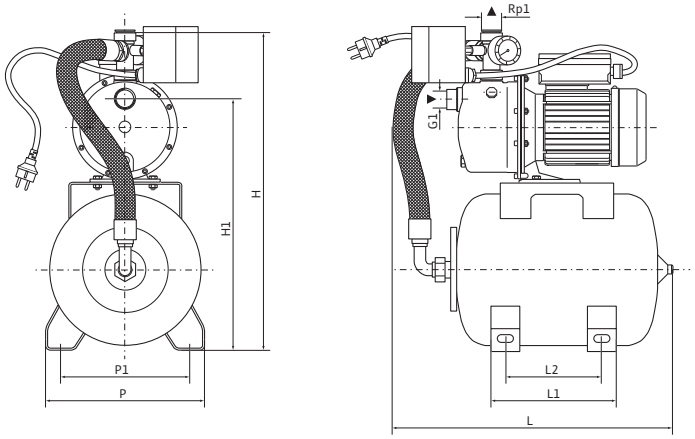
n = 2850 tpm




## Motorgegevens (2-polig/50 Hz)

| Wilo-Jet... | Nominaal motorvermogen | Nominaal vermogen | Nominale stroom |
|---|---|---|---|
| | | | 1~ V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $P_1$ | $I_N$ |
| | kW | | A |
| **HWJ 20 L 202** | 0,65 | 0,85 | 4 |
| **HWJ 50 L 202** | 0,65 | 0,85 | 4 |
| **HWJ 20 L 203** | 0,75 | 1 | 5,2 |
| **HWJ 50 L 203** | 0,75 | 1 | 5,2 |
| **HWJ 20 L 204** | 1,1 | 1,3 | 6,2 |
| **HWJ 50 L 204** | 1,1 | 1,3 | 6,2 |

## Maatschets




## Maten, gewichten

| Wilo-Jet... | Afmetingen | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $L$ | $L_1$ | $L_2$ | $H$ | $H_1$ | $P$ | $P_1$ | $M$ |
| | mm | | | | | | | kg |
| **HWJ 20 L 202** | 500 | 220 | 170 | 570 | 450 | 280 | 230 | 16,8 |
| **HWJ 50 L 202** | 700 | 350 | 300 | 660 | 530 | 360 | 280 | 23,4 |
| **HWJ 20 L 203** | 500 | 220 | 170 | 570 | 450 | 280 | 230 | 17,2 |
| **HWJ 50 L 203** | 700 | 350 | 300 | 660 | 530 | 360 | 280 | 23,8 |
| **HWJ 20 L 204** | 540 | 220 | 170 | 582 | 462 | 280 | 230 | 18,5 |
| **HWJ 50 L 204** | 740 | 350 | 300 | 672 | 542 | 360 | 280 | 25,1 |

# Seriebeschrijving Wilo-MultiCargo MC

### Bouwtype
Zelfaanzuigende meertraps centrifugaalpompen

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **MC-305-EM** |
| **MC** | MultiCargo (meertraps, normaalzuigende, horizontale centrifugaalpomp) |
| **3** | Nominaal debiet Q in m³/h |
| **05** | Aantal waaiers |
| **EM** | Wisselstroom, 1~230 V, 50 Hz |
| **DM** | Draaistroom, 3~230/400 V, 50 Hz |

### Toepassing
- Watervoorziening
- Beregening
- Irrigatie en besproeiing
- Regenwaterrecuperatie

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Geluidsarm
- Ideaal als basislastpomp voor regenwaterrecuperatie

### Technische gegevens
- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz
- Toevoerdruk max. 4 bar
- Mediumtemperatuur max. +5 °C tot +35 °C
- Omgevingstemperatuur max. +40 °C
- Werkdruk max. 8 bar
- Beschermingsklasse IP 54
- Aansluitingen aan de zuig- en perszijde Rp 1

### Uitrusting/functie
- Direct aangeflensde motor
- Thermische motorbeveiliging bij wisselstroommotor (1~230V)

### Materialen
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- Waaier Noryl
- As roestvrij staal 1.4028 / 14404 (1,1 kW)
- Mechanische afdichting keramiek/kool
- Trappenkamers Noryl
- Afdichtingen NBR

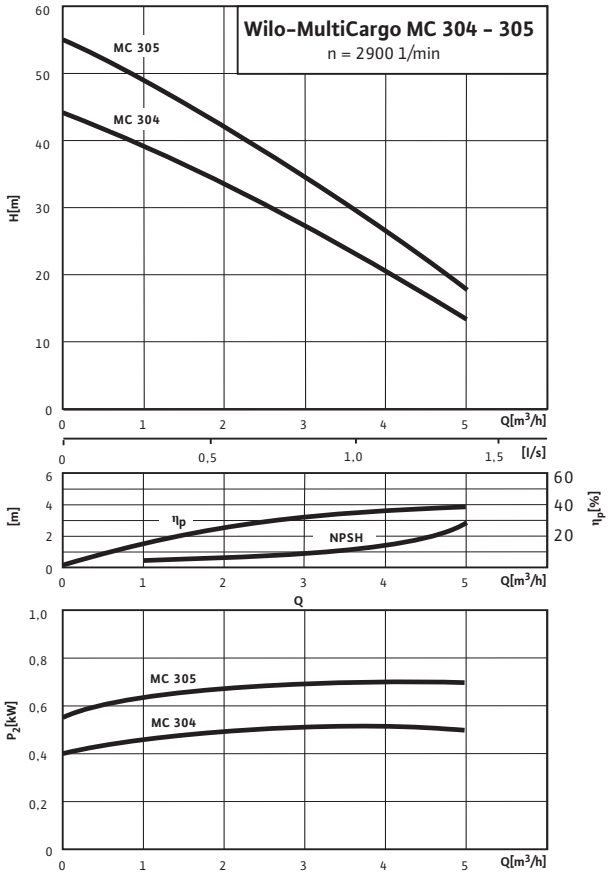
### Leveringsomvang
- Pomp
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Toebehoren
- Schakelkast ER met desbetreffend toebehoren voor automatisch bedrijf,
- Droogloopbeveiliging:
  - montageset WMS bij directe aansluiting op de voedingskabel,
  - vlotterschakelaar WAEK 65 met kleine schakelkast (alleen voor EM-uitvoering),
  - vlotterschakelaar WA 65,
  - SK 277 met 3 dompelelektroden,
- Drukschakeling WVA,
- Wilo-Fluidcontrol (EK),
- Installatieschakeling:
  - vlotterschakelaar WAO 65,
  - vlotterschakelaar WAO EK 65 met kleine schakelkast (alleen voor EM-uitvoering).

## Karakteristieken, motorgegevens Wilo-MultiCargo MC

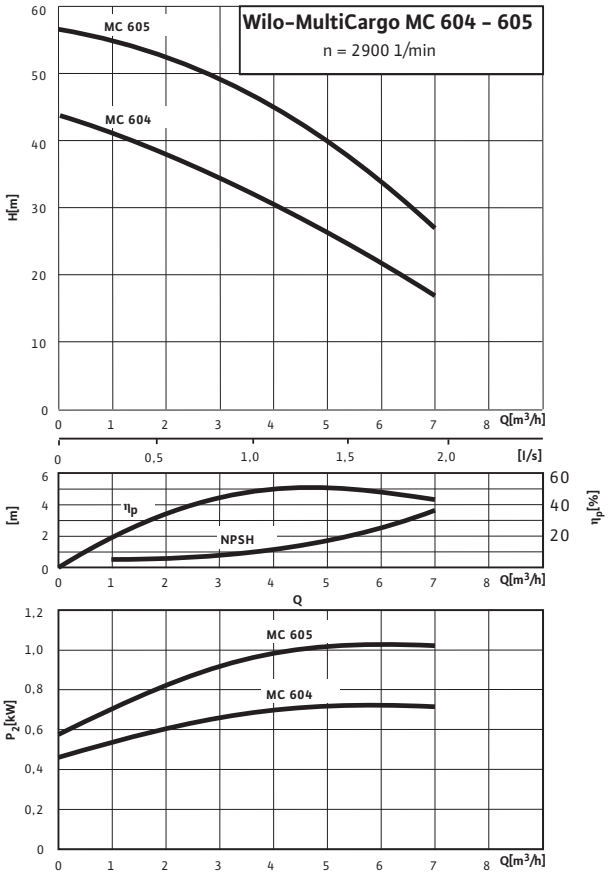
### Wilo-MultiCargo MC 304 – 305

n = 2900 tpm




### Wilo-MultiCargo MC 604 – 605

n = 2900 tpm

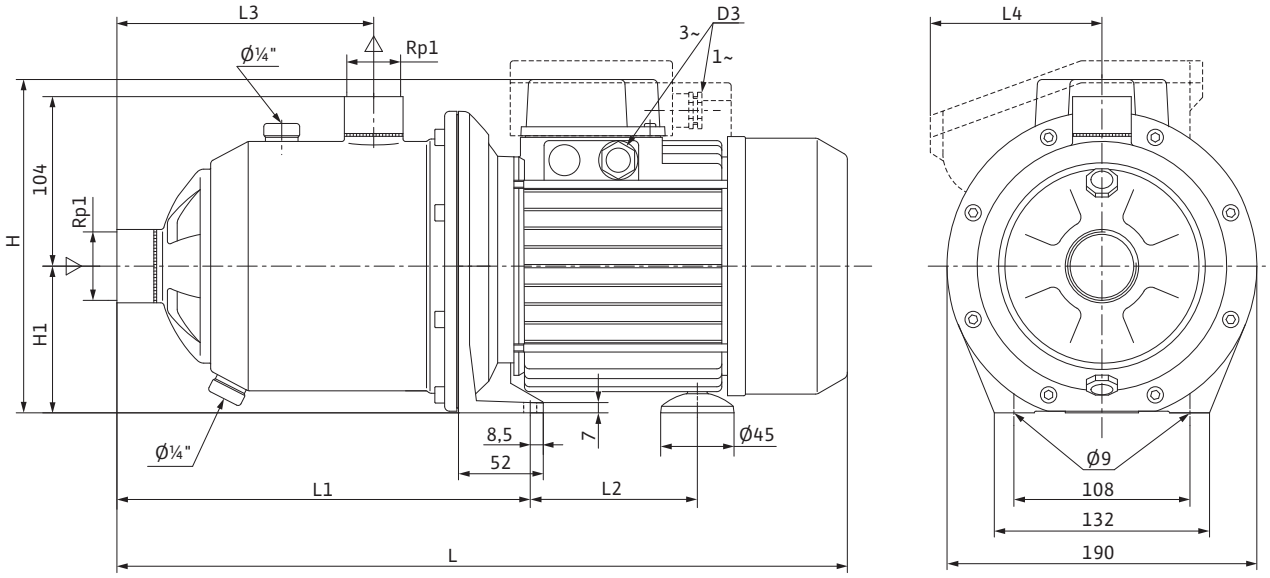



**Motorgegevens (2-polig/50 Hz)**

| Wilo-MultiCargo... | Nominaal motorvermogen | Nominaal vermogen | Nominale stroom | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $P_1$ | $I_N$ | |
| | kW | | A | |
| **MC 304** | 0,55 | 0,83 | 4,2 | 3,3 /1,9 |
| **MC 305** | 0,75 | 1,09 | 5,4 | – |
| **MC 305N** | 0,75 | 1,11 | – | 3,3 /1,91 |
| **MC 604N** | 1,1 | 1,57 | – | 4,8 /2,8 |
| **MC 604** | 0,75 | 1,09 | 5,1 | – |
| **MC 605** | 1,1 | 1,51 | 7,6 | – |
| **MC 605N** | 1,1 | 1,57 | – | 4,8 /2,8 |

# Maten, gewichten Wilo-MultiCargo MC

## Maatschets



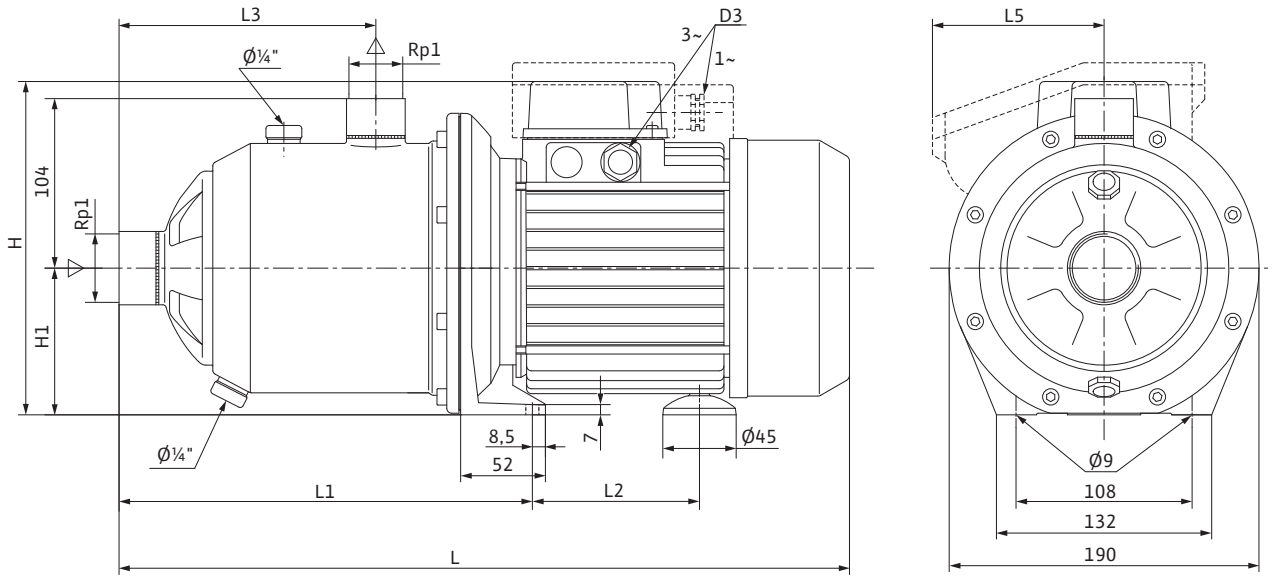

Klemmenkast wisselstroomuitvoering: gestreepte weergave

**Maten, gewichten**

| Wilo-MultiCargo MC | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $H$ | $h_1$ | $L$ | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_4$ | $D_3$ | $M$ |
| | mm | | | | | | | PG/M | kg |
| **MC 304 (1~)** | 188 | 90 | 418 | 253 | 94 | 157,5 | 81 | PG 11/– | 8,4 |
| **MC 304 (3~)** | 190 | 90 | 418 | 253 | 94 | 157,5 | – | PG 11/– | 9,3 |
| **MC 305 (1~)** | 216 | 90 | 447 | 277 | 88 | 181,5 | 106 | PG 13.5 | 11,7 |
| **MC 604 (1~)** | 216 | 90 | 423 | 253 | 88 | 157,5 | 106 | PG 13.5 | 11,7 |
| **MC 605 (1~)** | 224 | 90 | 472 | 277 | 104 | 181,5 | 106 | PG 13.5 | 14,8 |

## Maten, gewichten Wilo-MultiCargo MC

### Maatschets




**Maten, gewichten**

| Wilo-MultiCargo MC | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $h_1$ | *L* | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_5$ | $D_3$ | *M* |
| | mm | | | | | | | PG/M | kg |
| **MC 305N (3~)** | 219 | 90 | 481 | 277 | 110 | 181,5 | 52 | –/M 20 | 13 |
| **MC 604N (3~)** | 219 | 90 | 457 | 253 | 110 | 157,5 | 52 | –/M 20 | 13,8 |
| **MC 605N (3~)** | 219 | 90 | 481 | 277 | 110 | 181,5 | 52 | –/M 20 | 14,4 |

# Seriebeschrijving Wilo-MultiCargo FMC

### Bouwtype
Zelfaanzuigende watervoorzieningsinstallatie

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **FMC-305-EM** |
| **F** | Systeem van pomp met aangebouwde Fluidcontrol |
| **MC** | MultiCargo (meertraps, normaalzuigende, horizontale centrifugaalpomp) |
| **3** | Nominaal debiet Q in m³/h |
| **05** | Aantal waaiers |
| **EM** | Wisselstroom, 1~230 V, 50 Hz |

### Toepassing
- Watervoorziening
- Beregening
- Irrigatie en besproeiing
- Regenwaterrecuperatie

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Ideaal als installatie voor de watervoorziening in gebouwen
- Geluidsarm door meertrapsbouwwijze
- Uitstekende zelfaanzuiging door nieuw aanzuigtraject
- Elektronische pompsturing
- Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn corrosievrij

### Technische gegevens
- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz
- Toevoerdruk max. 1,5 bar
- Inschakeldruk 1,5 bar tot 2,7 bar
- Uitschakeldruk min. 2,2 bar
- Mediumtemperatuur +5 °C tot +35 °C
- Werkdruk max. 8 bar
- Beschermingsklasse IP 44
- Aansluiting aan perszijde R 1
- Aansluiting aan zuigzijde Rp 1

### Uitrusting/functie
- Direct aangeflensde motor
- Voedingskabel met stekker
- Thermische motorbeveiligingsschakelaar
- Automatische pompsturing
- Droogloopbeveiliging

### Materialen
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- Waaier Noryl
- As roestvrij staal 1.4028/1.4404 (1,1 kW)
- Mechanische afdichting kool/keramiek
- Trappenkamers Noryl
- Huis drukschakelaar Nylon PA6
- Afdichting NBR

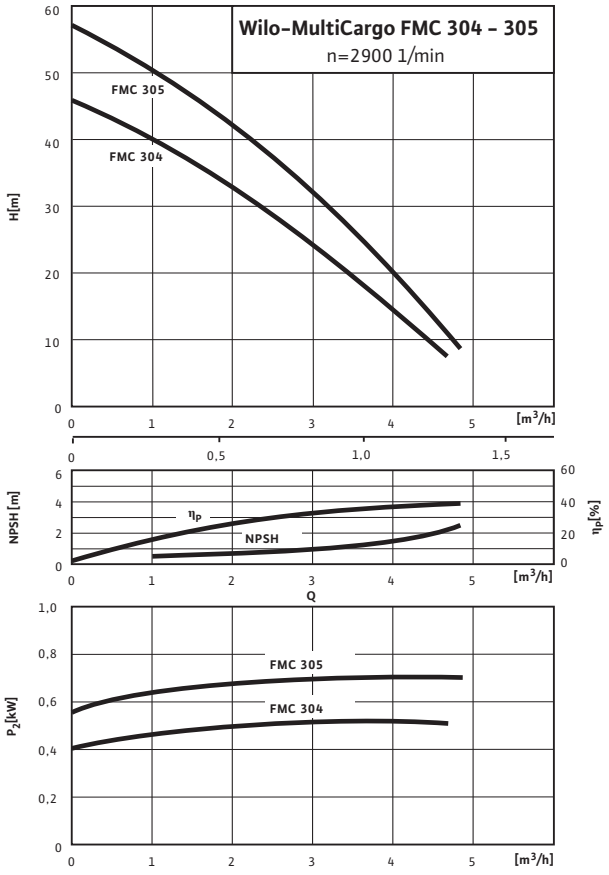
### Leveringsomvang
- Pomp
- Pompsturing Wilo-FluidControl
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Toebehoren
- Droogloopbeveiliging:
  - vlotterschakelaar WAEK 65 met kleine schakelkast (alleen voor EM-uitvoering),
  - vlotterschakelaar WA 65,
  - SK 277 met 3 dompelelektroden,
- Drukschakeling WVA,
- Installatieschakeling:
  - vlotterschakelaar WAO 65,
  - vlotterschakelaar WAO EK 65 met kleine schakelkast (alleen voor EM-uitvoering).

## Karakteristieken, motorgegevens Wilo-MultiCargo FMC

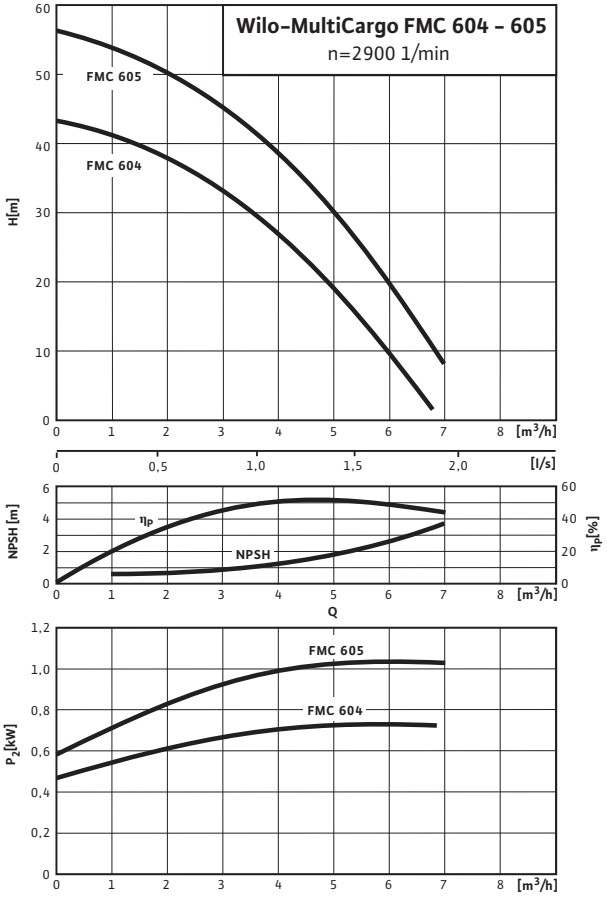
### Wilo-MultiCargo FMC 304 – 305

n = 2900 tpm




### Wilo-MultiCargo FMC 604 – 605

n = 2900 tpm

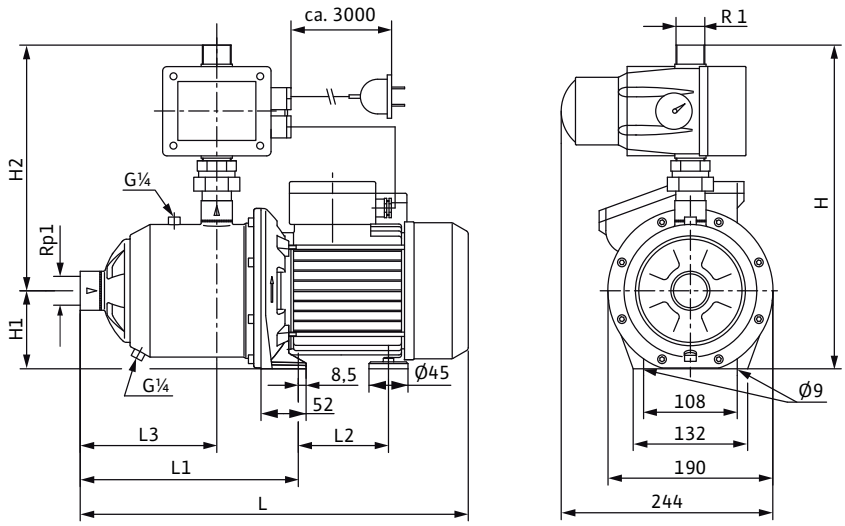



**Motorgegevens (2-polig/50 Hz)**

| Wilo-MultiCargo... | Nominaal motorvermogen | Nominaal vermogen | Nominale stroom |
|---|---|---|---|
| | | | 1~230 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $P_1$ | $I_N$ |
| | kW | | A |
| **FMC 304** | 0,55 | 0,84 | 4,2 |
| **FMC 305** | 0,75 | 1,09 | 5,4 |
| **FMC 604** | 0,75 | 1,09 | 5,1 |
| **FMC 605** | 1,1 | 1,51 | 7,6 |

# Maten, gewichten Wilo-MultiCargo FMC

## Maatschets




**Maten, gewichten**

| Wilo-MultiCargo FMC | Afmetingen | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *L* | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | *H* | $H_1$ | $H_2$ | *M* |
| | mm | | | | | | | kg |
| **FMC 304 (1~)** | 418 | 253 | 94 | 158 | 374 | 90 | 310 | 10,2 |
| **FMC 305 (1~)** | 447 | 277 | 88 | 182 | 374 | 90 | 310 | 13,5 |
| **FMC 605 (1~)** | 472 | 277 | 104 | 182 | 374 | 90 | 284 | 16,6 |
| **FMC 604 (1~)** | 423 | 253 | 88 | 158 | 374 | 90 | 284 | 13,5 |

# Seriebeschrijving Wilo-MultiCargo HMC

### Bouwtype
Zelfaanzuigende watervoorzieningsinstallatie

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **HMC-305-EM** |
| **H** | Systeem van pomp met membraandrukvat |
| **MC** | MultiCargo (meertraps, normaalzuigende, horizontale centrifugaalpomp) |
| **3** | Nominaal debiet Q in m³/h |
| **05** | Aantal waaiers |
| **EM** | Wisselstroom, 1~230 V, 50 Hz |
| **DM** | Draaistroom, 3~230/400 V, 50 Hz |

### Toepassing
- Watervoorziening
- Beregening
- Irrigatie en besproeiing
- Watertoevoer uit bronnen en diepergelegen reservoirs

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Ideaal als installatie voor de watervoorziening in gebouwen
- Geluidsarm door meertrapsbouwwijze
- Uitstekende zelfaanzuiging door nieuw aanzuighuis
- Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen zijn corrosievrij
- Afname van de inschakelfrequentie en voorkoming van waterslagen door 50-l-membraandrukvat

### Technische gegevens
- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz
- Aanzuighoogte max. 8 m
- Toevoerdruk max. 4 bar
- Mediumtemperatuur +5 °C tot +35 °C
- Werkdruk max. 8 bar
- Drukschakelaar instelbereik 1-5 bar
- Beschermingsklasse IP 54
- Aansluiting, aan de zuig- en perszijde Rp 1

### Uitrusting/functie
- Direct aangeflensde motor
- Drukschakelaar
- Membraandrukvaten
- Bij wisselstroommotor
  - Voedingskabel met stekker
  - Thermische motorbeveiligingsschakelaar

### Materialen
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- Waaier Noryl
- As roestvrij staal 1.4028/1.4404 (1,1 kW)
- Mechanische afdichting kool/keramiek
- Trappenkamers Noryl
- Afdichting NBR

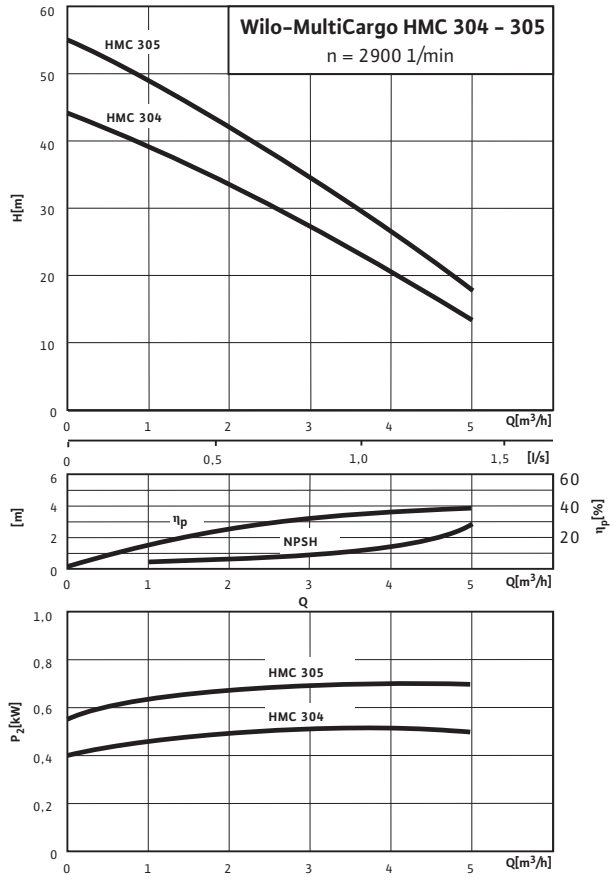
### Leveringsomvang
- Pomp
- Drukschakelaar
- Manometer
- Membraandrukvat (50 l)
- Drukslang met stalen mantel en draadaansluiting
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Toebehoren
- Droogloopbeveiliging:
  - vlotterschakelaar WAEK 65 met kleine schakelkast (alleen voor EM-uitvoering),
  - vlotterschakelaar WA 65,
  - SK 277 met 3 dompelelektroden,
- Drukschakeling WVA,
- Wilo-Fluidcontrol (EK),
- Installatieschakeling:
  - vlotterschakelaar WAO 65,
  - vlotterschakelaar WAO EK 65 met kleine schakelkast (alleen voor EM-uitvoering).

# Karakteristieken, motorgegevens Wilo-MultiCargo HMC

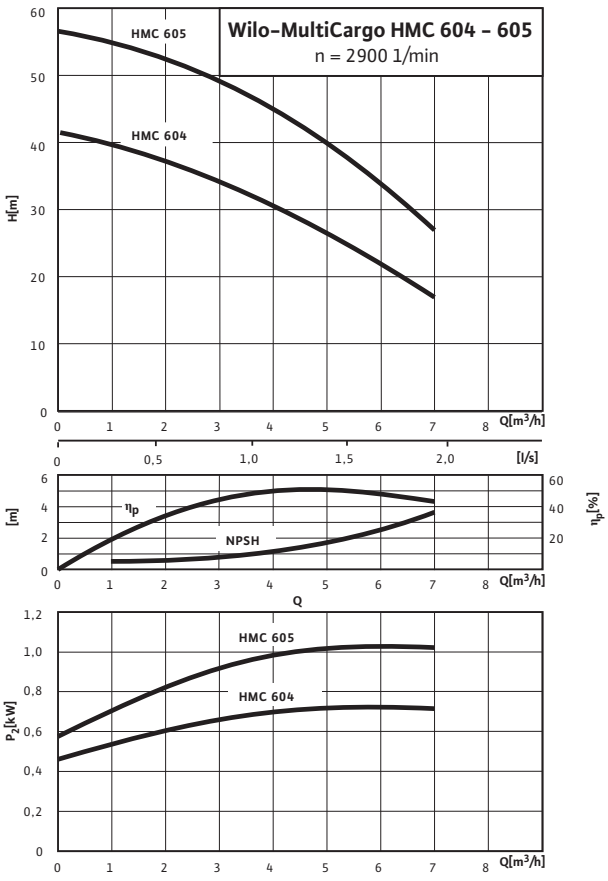
### Wilo-MultiCargo HMC 304 - 305

n = 2900 tpm




### Wilo-MultiCargo HMC 604 - 605

n = 2900 tpm

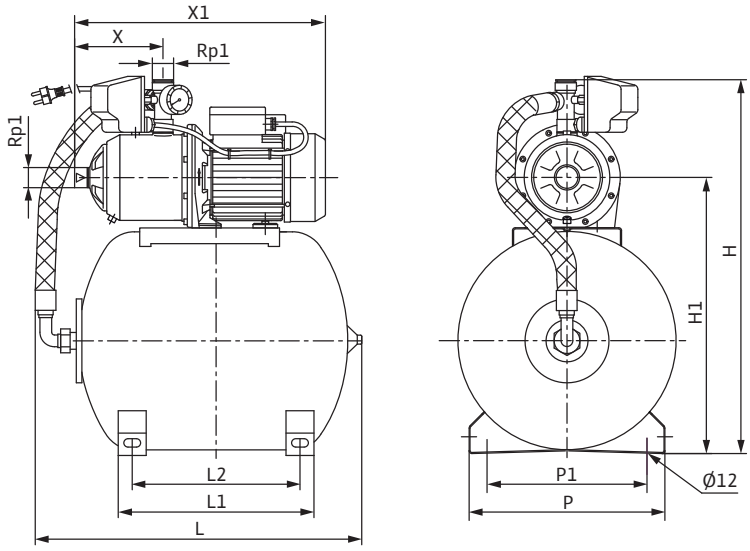



## Motorgegevens (2-polig/50 Hz)

| Wilo-MultiCargo... | Nominaal motorvermogen | Nominaal vermogen | Nominale stroom | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $P_1$ | $I_N$ | |
| | kW | | A | |
| **HMC 304** | 0,55 | 0,83 | 4.2 | 3.3 /1,9 |
| **HMC 305** | 0,75 | 1,06 | 5.4 | 3.6 /1,85 |
| **HMC 604 N** | 1,1 | 1,47 | – | 4.40 /2,5 |
| **HMC 604** | 0,75 | 1,09 | 5.1 | – |
| **HMC 605** | 1,1 | 1,47 | 7.6 | 5.2 /2,5 |

## Maten, gewichten Wilo-MultiCargo HMC

### Maatschets




Netstekker wisselstroomuitvoering: gestreepte weergave

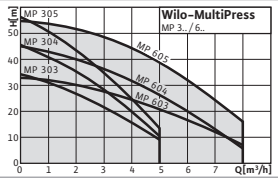
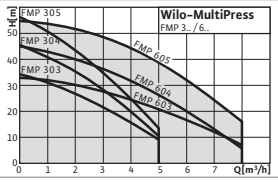
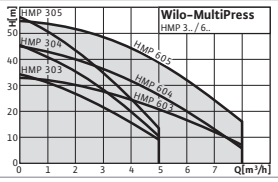
**Maten, gewichten**

| Wilo-MultiCargo HMC | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $L$ | $L_1$ | $H$ | $H_1$ | $P$ | $P_1$ | $X$ | $X_1$ | $M$ |
| | | mm | | | | | | | | kg |
| **HMC 304 (1~)** | Rp 1 | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 158 | 418 | 23,3 |
| **HMC 305 (1~)** | Rp 1 | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 182 | 447 | 24,8 |
| **HMC 605 (1~)** | Rp 1 | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 182 | 472 | 27,9 |
| **HMC 304 (3~)** | Rp 1 | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 158 | 418 | 22,4 |
| **HMC 305 (3~)** | Rp 1 | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 182 | 481 | 26,1 |
| **HMC 604 N (3~)** | Rp 1 | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 158 | 457 | 27,5 |
| **HMC 605 (3~)** | Rp 1 | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 182 | 481 | 25,5 |
| **HMC 604 (1~)** | Rp 1 | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 158 | 423 | 24,8 |

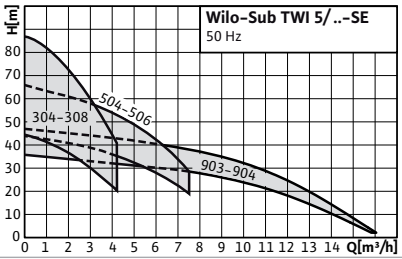
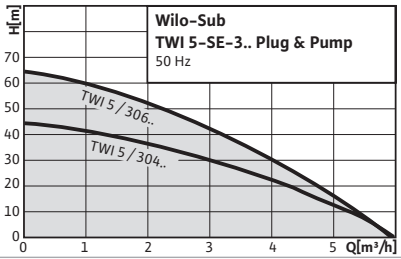
# Huishoudelijke watervoorziening

**Normaalzuigende pompen en installaties**

## Serieoverzicht Wilo-MultiPress MP MultiPress HMP, MultiPress FMP

| Serie | **Wilo-MultiPress MP** | **Wilo-MultiPress FMP** | **Wilo-MultiPress HMP** |
|---|---|---|---|
| Productfoto | | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |  |
| Bouwtype | Normaalzuigende meertraps centrifugaalpompen | Normaalzuigende watervoorzieningsinstallatie | Normaalzuigende watervoorzieningsinstallatie |
| • Toepassing<br>• | • Watervoorziening<br>• Beregening<br>• Irrigatie en besproeiing<br>• Regenwaterrecuperatie | • Watervoorziening<br>• Beregening<br>• Irrigatie en besproeiing<br>• Regenwaterrecuperatie | • Watervoorziening<br>• Beregening<br>• Irrigatie en besproeiing |
| $H_{max}$ | 57 m | 57 m | 57 m |
| $Q_{max}$ | 8 $m^3/h$ | 8 $m^3/h$ | 8 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Geluidsarm<br>• Ideaal als basislastpomp voor regenwaterrecuperatie | • Ideaal als installatie voor de watervoorziening in gebouwen<br>• Geluidsarm door meertrapsbouwwijze<br>• Elektronische pompsturing<br>• Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn corrosievrij | • Ideaal als installatie voor de watervoorziening in gebouwen<br>• Geluidsarm door meertrapsbouwwijze<br>• Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn corrosievrij<br>• Vermindering van de inschakelfrequentie en voorkoming van waterslagen door groot membraandrukvat met een inhoud van 50 l |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 59<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 63<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 66<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

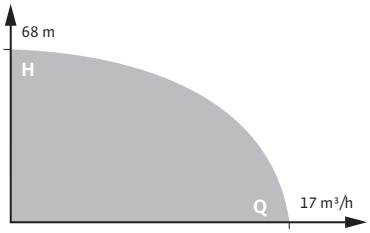
## Serieoverzicht Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE, Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump

| Serie | **Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE** | **Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump** |
|---|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | 5" onderwatermotorpomp van roestvrij staal, meertraps | Watervoorzieningsinstallatie met onderwatermotorpomp, besturing en compleet toebehoren. |
| Toepassing | Onderwatermotorpompen<br>• Transport uit bronnen, regenputten en reservoirs<br>• Irrigatie, beregening en afpompen<br>• Watervoorziening<br>• Regenwaterrecuperatie | • Transport uit bronnen, regenputten en reservoirs<br>• Irrigatie, beregening of afpompen<br>• Watervoorziening<br>• Regenwaterrecuperatie |
| $H_{max}$ | 88 m | 65 m |
| $Q_{max}$ | 16 $m^3/h$ | 6 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • 1-fase-wisselstroomuitvoering<br>• Met schakelkast voorgemonteerd<br>• Thermische motorbeveiliging<br>• FS-uitvoering met geïntegreerde vlotterschakelaar<br>• Zelfkoelende motor (opstelling buiten het water mogelijk)<br>• Uitvoering TWI 5 met standaard toevoerkorf<br>• Varianten:<br>• SE: met zijdelingse toevoeraansluiting<br>• FS: met geïntegreerde vlotterschakelaar | • Stekkerklaar<br>• Compleet toebehoren<br>• Thermische motorbeveiliging<br>• Pomp (huis, trappen, waaiers) compleet van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)<br>• Opstelling buiten het water is mogelijk |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 69<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 77<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

# Huishoudelijke watervoorziening

**Normaalzuigende pompen en installaties**

## Serieoverzicht

| | |
|---|---|
| Serie | **Wilo-Economy COE-2 TWI 5** |
| Productfoto | |
| Verzamelgrafiek |  |
| Bouwtype | Drukverhogingsinstallatie met twee parallelle onderwatermotorpompen (geschikt voor opstelling buiten het water), verticaal, normaalzuigend, van roestvrij staal, watergekoeld en geluidsarm . Gemonteerd op een fundatieplaat met compleet leidingssysteem inclusief alle hydraulische onderdelen, centrale schakelkast, drukschakelaar en volledige bekabeling |
| Toepassing | Drukverhoging en watervoorziening in het huishoudelijke bereik en voor kleine commerciële installaties waar een compact bouwtype en een laag geluidsniveau vereist zijn. |
| $H_{max}$ | 68 m |
| $Q_{max}$ | 17 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Pompen van de serie TWI 5 met laag geluidsniveau dankzij de watergekoelde motor, tussen 51 dB(A) en 61dB(A)<br>• Drukverhogingsinstallatie met 2 pompen in compact bouwtype dankzij de verticale constructie van de pompen<br>• Zuinige installatie, gebaseerd op de basisfuncties van de BC-schakelkast<br>• Lange levensduur dankzij de roestvrij stalen uitvoering van de pompen en de leidingen van roestvrij staal |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 69<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

## Technische gegevens Wilo-MultiPress MP

| | Wilo-MultiPress MP | Wilo-MultiPress FMP | Wilo-MultiPress HMP |
|---|---|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | | | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • | • | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • | • | – |
| Tapwater | – | – | – |
| **Vermogen** | | | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 8 | 8 | 8 |
| Opvoerhoogte max. m | 57 | 57 | 57 |
| Aanzuighoogte max. m | – | – | – |
| Toevoerdruk max. bar | 6 | 1,5 | 6 |
| Mediumtemperatuur °C | +5 tot +35 | +5 tot +35 | +5 tot +35 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 | 40 | 40 |
| Werkdruk bar | – | – | – |
| Netaansluiting 1~, standaarduitvoering V | 230 | 230 | 230 |
| Netaansluiting 3~, standaarduitvoering V | – | – | – |
| Netaansluiting 3~ alternatieve toepassing zonder meerprijs V | 230 | – | – |
| Netfrequentie Hz | 50 | 50 | 50 |
| Nominaal toerental 1/min | 2900 | 2900 | 2900 |
| **Motor/elektronica** | | | |
| Beschermingsklasse | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| **Leidingaansluitingen** | | | |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | Rp 1 | R 1 | R 1 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | Rp 1 | Rp 1 | Rp 1 |
| **Materialen** | | | |
| Pomphuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Waaier | Noryl | Noryl | Noryl |
| Pompas | 1.4028 | 1.4028 | 1.4028 |
| Mechanische afdichting | kool/keramiek | kool/keramiek | kool/keramiek |
| Trappenkamers | Noryl | Noryl | Noryl |
| Diffusor/Injector | – | – | – |
| Afdichting | NBR | NBR | NBR |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

## Technische gegevens Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

| | Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • |
| Tapwater | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 16 |
| Opvoerhoogte max. m | 87 |
| Aanzuighoogte max. m | – |
| Toevoerdruk max. bar | – |
| Mediumtemperatuur °C | +3 tot +40 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | + 40 |
| Werkdruk bar | 10 |
| Netaansluiting 1~, standaarduitvoering V | 230 |
| Netaansluiting 3~, standaarduitvoering V | 400 |
| Netaansluiting 3~ alternatieve toepassing zonder meerprijs V | – |
| Netfrequentie Hz | 50 |
| Nominaal toerental 1/min | 2850 |
| **Motor/elektronica** | |
| Beschermingsklasse | IP 68 |
| Isolatieklasse | F |
| **Leidingaansluitingen** | |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | Rp 1¼ |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | Rp 1¼ |
| **Materialen** | |
| Pomphuis | 1.4301 |
| Waaier | 1.4301 |
| Pompas | 1.4301 |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC<br>kool/keramiek |
| Trappenkamers | 1.4301 |
| Diffusor/Injector | 1.4301 |
| Afdichting | NBR |

• = beschikbaar, - = niet beschikbaar

# Seriebeschrijving Wilo-MultiPress MP

## Bouwtype
Normaalzuigende meertraps centrifugaalpompen

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **MP-305-EM** |
| **MP** | MultiPress (meertraps, normaalzuigende, horizontale centrifugaalpomp) |
| **3** | Nominaal debiet Q in m³/h |
| **05** | Aantal waaiers |
| **EM** | Wisselstroom, 1~230 V, 50 Hz |
| **DM** | Draaistroom, 3~230/400 V, 50 Hz |

## Toepassing
- Watervoorziening
- Beregening
- Irrigatie en besproeiing
- Regenwaterrecuperatie

## Bijzonderheden/productvoordelen
- Geluidsarm
- Ideaal als basislastpomp voor regenwaterrecuperatie

## Technische gegevens
- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz
- Toevoerdruk max. 6 bar
- Mediumtemperatuur max. +5 °C tot +35 °C
- Omgevingstemperatuur max. +40 °C
- Werkdruk max. 10 bar
- Beschermingsklasse IP 54
- Aansluitingen aan perszijde Rp 1
- Aansluitingen aan zuigzijde Rp 1 bij MP3..; Rp 1¼ bij MP6..

## Uitrusting/functie
- Direct aangeflensde motor
- Thermische motorbeveiligingsschakelaar bij uitvoering 1~230V

## Materialen
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- Waaier Noryl
- As roestvrij staal 1.4028 / 14404 (1,1 kW)
- Mechanische afdichting keramiek/kool
- Trappenkamers Noryl
- Afdichtingen NBR

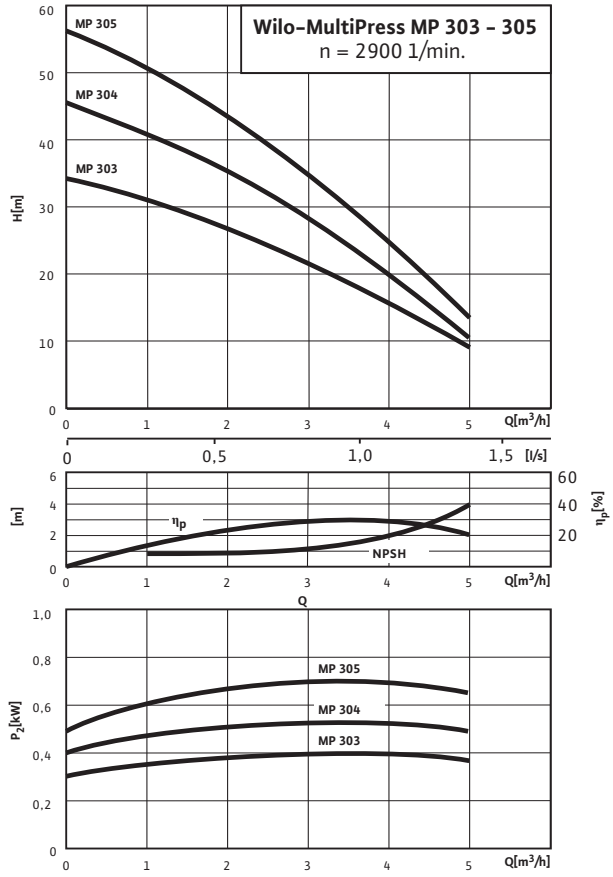
## Leveringsomvang
- Pomp
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Toebehoren
- Schakelkast ER met desbetreffend toebehoren voor automatisch bedrijf,
- Droogloopbeveiliging:
  - Vlotterschakelaar WAEK 65 met kleine schakelkast (alleen voor EM-uitvoering),
  - vlotterschakelaar WA 65,
  - SK 277 met 3 dompelelektroden,
- Drukschakeling WVA,
- Wilo-Fluidcontrol (EK),
- Installatieschakeling:
  - vlotterschakelaar WAO 65,
  - vlotterschakelaar WAO EK 65 met kleine schakelkast (alleen voor EM-uitvoering).

## Karakteristieken, motorgegevens Wilo-MultiPress MP

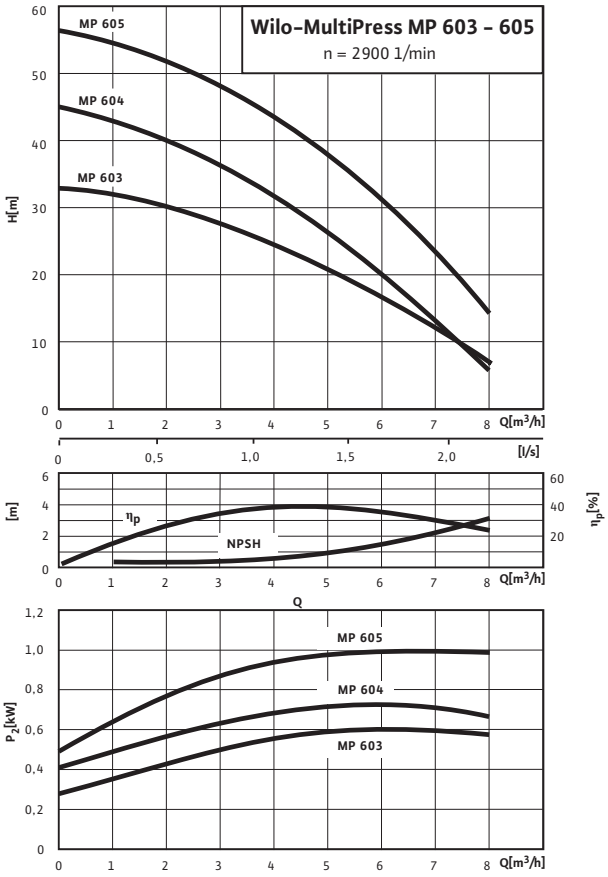
### Wilo-MultiPress MP 303 – 305

n = 2900 tpm




### Wilo-MultiPress MP 603 – 605

n = 2900 tpm

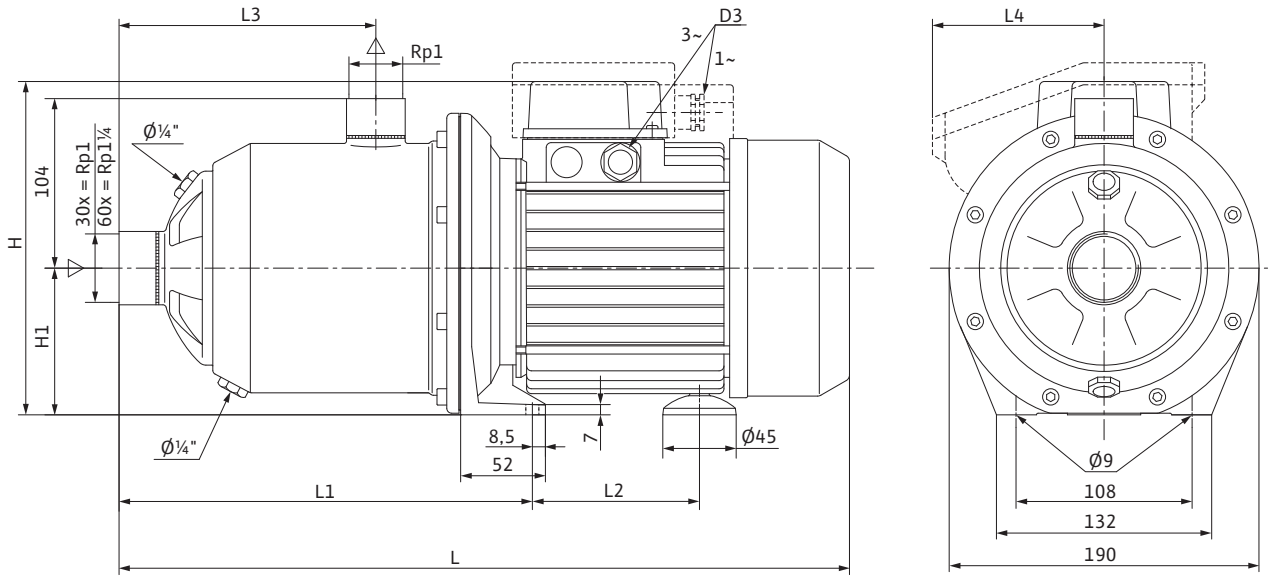



**Motorgegevens (2-polig/50 Hz)**

| Wilo-MultiPress... | Nominaal motorvermogen | Nominaal vermogen | Nominale stroom | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $P_1$ | $I_N$ | |
| | kW | | A | |
| **MP 303** | 0,55 | 0,84 | 4 | – |
| **MP 304** | 0,55 | 0,84 | 4 | 3,3 /1,9 |
| **MP 305** | 0,75 | 1,09 | 5,1 | – |
| **MP 305N** | 0,75 | 1,11 | – | 3,3 /1,91 |
| **MP 603** | 0,55 | 0,84 | 4 | 3,3 /1,9 |
| **MP 604** | 0,75 | 1,09 | 5.1 | – |
| **MP 604N** | 0,75 | 1,11 | – | 3,3 /1,91 |
| **MP 605** | 1,1 | 1,51 | 7,2 | – |
| **MP 605N** | 1,1 | 1,57 | – | 4,8 /2,8 |

## Maten, gewichten Wilo-MultiPress MP

### Maatschets



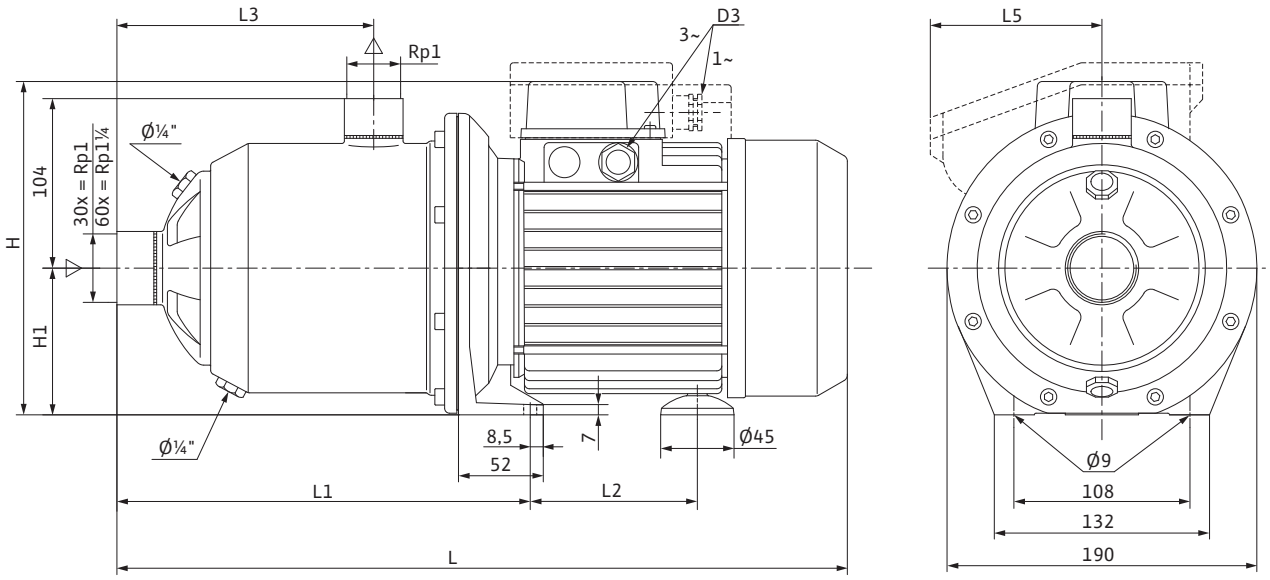

Klemmenkast wisselstroomuitvoering: gestreepte weergave

**Maten, gewichten**

| Wilo-MultiPress MP | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $h_1$ | *L* | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_4$ | $D_3$ | *M* |
| | mm | | | | | | | PG/M | kg |
| **MP 303 (1~)** | 188 | 90 | 370 | 205 | 94 | 109,5 | 81 | PG 11/– | 8,8 |
| **MP 304 (1~)** | 188 | 90 | 418 | 253 | 94 | 157,5 | 81 | PG 11/– | 9,1 |
| **MP 304 (3~)** | 190 | 90 | 418 | 253 | 94 | 157,5 | – | PG 11/– | 8,2 |
| **MP 305 (1~)** | 216 | 90 | 423 | 253 | 88 | 157,5 | 106 | PG 13.5 | 10,6 |
| **MP 603 (1~)** | 188 | 90 | 370 | 205 | 94 | 109,5 | 81 | PG 11/– | 9,4 |
| **MP 603 (3~)** | 190 | 90 | 370 | 205 | 94 | 109,5 | – | PG 11/– | 8,7 |
| **MP 604 (1~)** | 216 | 90 | 423 | 253 | 88 | 157,5 | 106 | PG 13.5 | 10,6 |
| **MP 605 (1~)** | 224 | 90 | 448 | 253 | 104 | 157,5 | 106 | PG 13.5 | 13,5 |

## Maten, gewichten Wilo-MultiPress MP

### Maatschets




**Maten, gewichten**

| Wilo-MultiPress MP | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $H$ | $h_1$ | $L$ | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_5$ | $D_3$ | $M$ |
| | mm | | | | | | | PG/M | kg |
| **MP 305N (3~)** | 219 | 90 | 457 | 253 | 110 | 157,5 | 52 | –/M 20 | 13 |
| **MP 604N (3~)** | 219 | 90 | 457 | 253 | 110 | 157,5 | 52 | –/M 20 | 13 |
| **MP 605N (3~)** | 219 | 90 | 457 | 253 | 110 | 157,5 | 52 | –/M 20 | 14,4 |

# Seriebeschrijving Wilo-MultiPress FMP

### Bouwtype
Normaalzuigende watervoorzieningsinstallatie

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **FMP-305-EM/XX** |
| **F** | Systeem van pomp met aangebouwde Fluidcontrol |
| **MP** | MultiPress (meertraps, normaalzuigende, horizontale centrifugaalpomp) |
| **3** | Nominaal debiet Q in m³/h |
| **05** | Aantal waaiers |
| **EM** | Wisselstroom, 1~230 V, 50 Hz |
| **XX** | Fabrikant-aanduiding |

### Toepassing
- Watervoorziening
- Beregening
- Irrigatie en besproeiing
- Regenwaterrecuperatie

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Ideaal als installatie voor de watervoorziening in gebouwen
- Geluidsarm door meertrapsbouwwijze
- Elektronische pompsturing
- Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn corrosie-vrij

### Technische gegevens
- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz
- Toevoerdruk max. 1,5 bar
- Inschakeldruk 1,5 bar tot 2,7 bar
- Uitschakeldruk min. 2,2 bar
- Mediumtemperatuur +5 °C tot +35 °C
- Werkdruk max. 10 bar
- Beschermingsklasse IP 54
- Aansluiting aan perszijde R 1
- Aansluiting aan zuigzijde Rp 1 bij FMP3..; Rp 1¼ bij FMP6..

### Uitrusting/functie
- Direct aangeflensde motor
- Voedingskabel met stekker
- Thermische motorbeveiligingsschakelaar
- Automatische pompsturing
- Droogloopbeveiliging

### Materialen
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- Waaier Noryl
- As roestvrij staal 1.4028/1.4404 (1,1 kW)
- Mechanische afdichting kool/keramiek
- Trappenkamers Noryl
- Huis drukschakelaar Nylon PA6
- Diffusor/injector Noryl
- Afdichting NBR

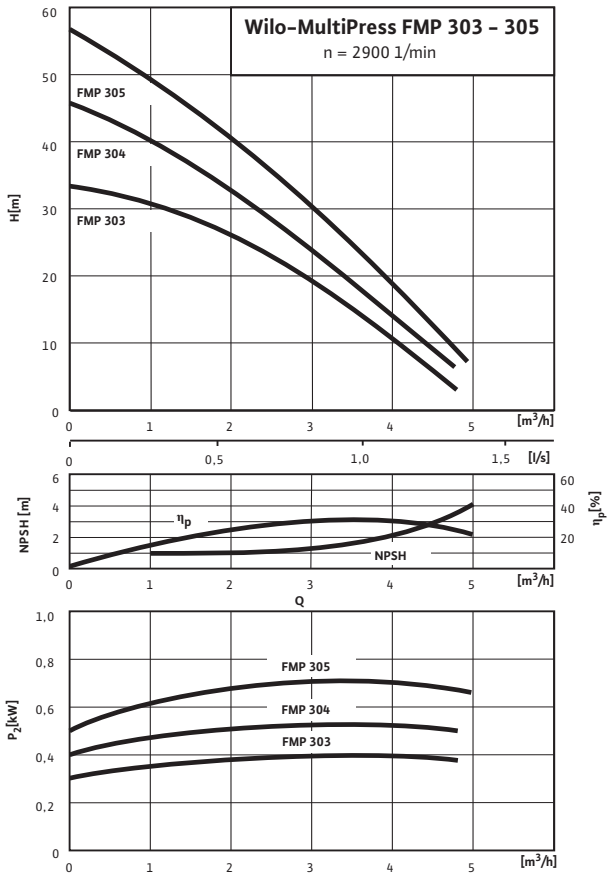
### Leveringsomvang
- Pomp
- Pompsturing Wilo-FluidControl
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Toebehoren
- Droogloopbeveiliging:
  - vlotterschakelaar WAEK 65 met kleine schakelkast (alleen voor EM-uitvoering),
  - vlotterschakelaar WA 65,
  - SK 277 met 3 dompelelektroden,
- Drukschakeling WVA,
- Installatieschakeling:
  - vlotterschakelaar WAO 65,
  - vlotterschakelaar WAO EK 65 met kleine schakelkast (alleen voor EM-uitvoering).

## Karakteristieken, motorgegevens Wilo-MultiPress FMP

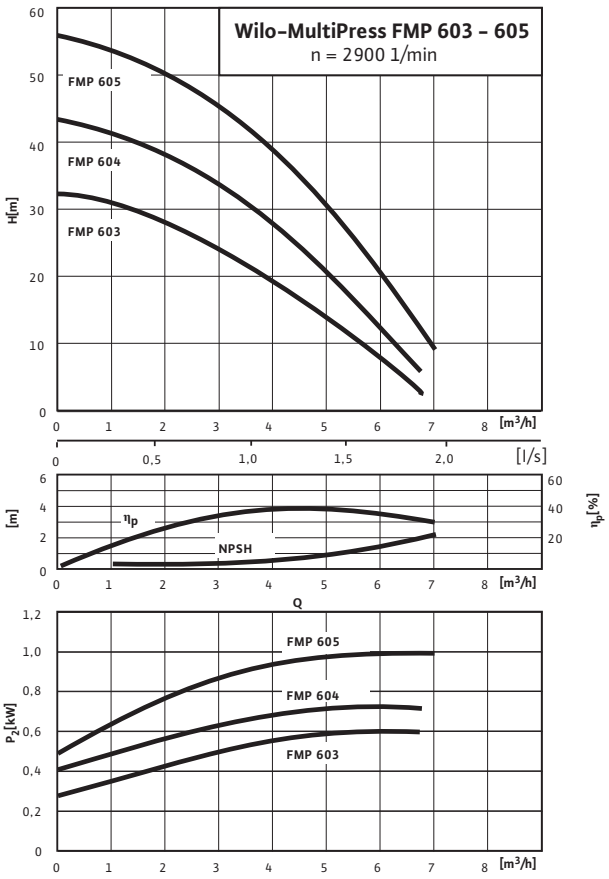
### Wilo-MultiPress FMP 303 – 305

n = 2900 tpm




### Wilo-MultiPress FMP 603 – 605

n = 2900 tpm

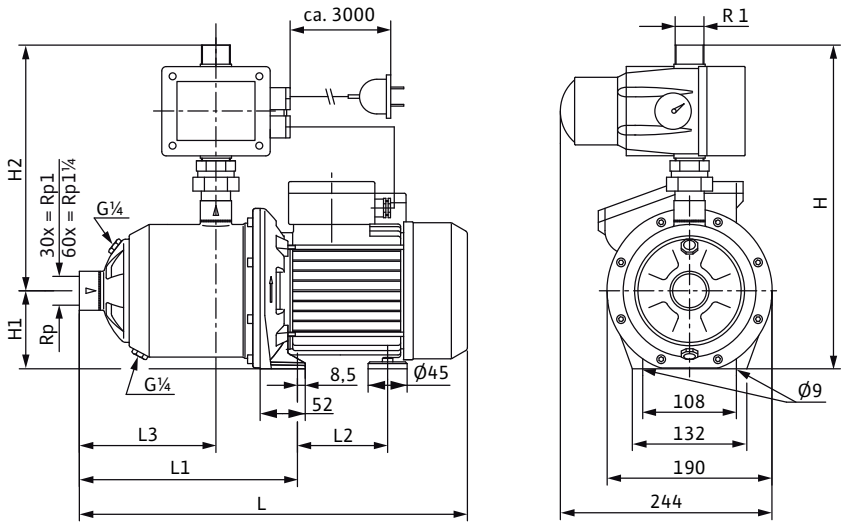



**Motorgegevens (2-polig/50 Hz)**

| Wilo-MultiPress... | Nominaal motorvermogen | Nominaal vermogen | Nominale stroom |
|---|---|---|---|
| | | | 1~ V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $P_1$ | $I_N$ |
| | kW | | A |
| **FMP 303** | 0,55 | 0,84 | 4 |
| **FMP 304** | 0,55 | 0,84 | 4 |
| **FMP 305** | 0,75 | 1,09 | 5,1 |
| **FMP 603** | 0,55 | 0,84 | 4 |
| **FMP 604** | 0,75 | 1,09 | 5,1 |
| **FMP 605** | 1,1 | 1,51 | 7,2 |

## Maten, gewichten Wilo-MultiPress FMP

### Maatschets




**Maten, gewichten**

| Wilo-MultiPress FMP | Afmetingen | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $L$ | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $H$ | $H_1$ | $H_2$ | $M$ |
| | mm | | | | | | | kg |
| **FMP 303 (1~)** | 370 | 205 | 94 | 110 | 374 | 90 | 284 | 10,6 |
| **FMP 304 (1~)** | 418 | 253 | 94 | 158 | 374 | 90 | 284 | 10,9 |
| **FMP 305 (1~)** | 423 | 253 | 88 | 158 | 374 | 90 | 284 | 12,4 |
| **FMP 603 (1~)** | 370 | 205 | 94 | 110 | 374 | 90 | 284 | 11,2 |
| **FMP 604 (1~)** | 423 | 253 | 88 | 158 | 374 | 90 | 284 | 12,4 |
| **FMP 605 (1~)** | 448 | 253 | 104 | 158 | 374 | 90 | 284 | 15,3 |

# Huishoudelijke watervoorziening

**Normaalzuigende pompen en installaties**

## Seriebeschrijving Wilo-MultiPress HMP

### Bouwtype

Normaalzuigende watervoorzieningsinstallatie

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **HMP-305-EM** |
| **H** | Systeem van pomp met membraandrukvat |
| **MP** | MultiPress (meertraps, normaalzuigende, horizontale centrifugaalpomp) |
| **3** | Nominaal debiet Q in m³/h |
| **05** | Aantal waaiers |
| **EM** | Wisselstroom, 1~230 V, 50 Hz |
| **DM** | Draaistroom, 3~230/400 V, 50 Hz |

### Toepassing

- Watervoorziening
- Beregening
- Irrigatie en besproeiing

### Bijzonderheden/productvoordelen

- Ideaal als installatie voor de watervoorziening in gebouwen
- Geluidsarm door meertrapsbouwwijze
- Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn corrosievrij
- Vermindering van de inschakelfrequentie en voorkoming van waterslagen door groot membraandrukvat met een inhoud van 50 l

### Technische gegevens

- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz
- Toevoerdruk max. 6 bar
- Mediumtemperatuur +5 °C tot +35 °C
- Werkdruk max. 10 bar
- Drukschakelaar instelbereik 1–5 bar
- Beschermingsklasse IP 54
- Aansluiting, aan zuig- en perszijde Rp 1

### Uitrusting/functie

- Direct aangeflensde motor
- Drukschakelaar
- Membraandrukvaten
- Bij wisselstroommotor
  - Voedingskabel met stekker
  - Thermische motorbeveiligingsschakelaar

### Materialen

- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- Waaier Noryl
- As roestvrij staal 1.4028/1.4404 (1,1 kW)
- Mechanische afdichting kool/keramiek
- Trappenkamers Noryl
- Afdichting NBR

### Leveringsomvang

- Pomp
- Drukschakelaar
- Manometer
- Membraandrukvat (50 l)
- Drukslang met stalen mantel en draadaansluiting
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

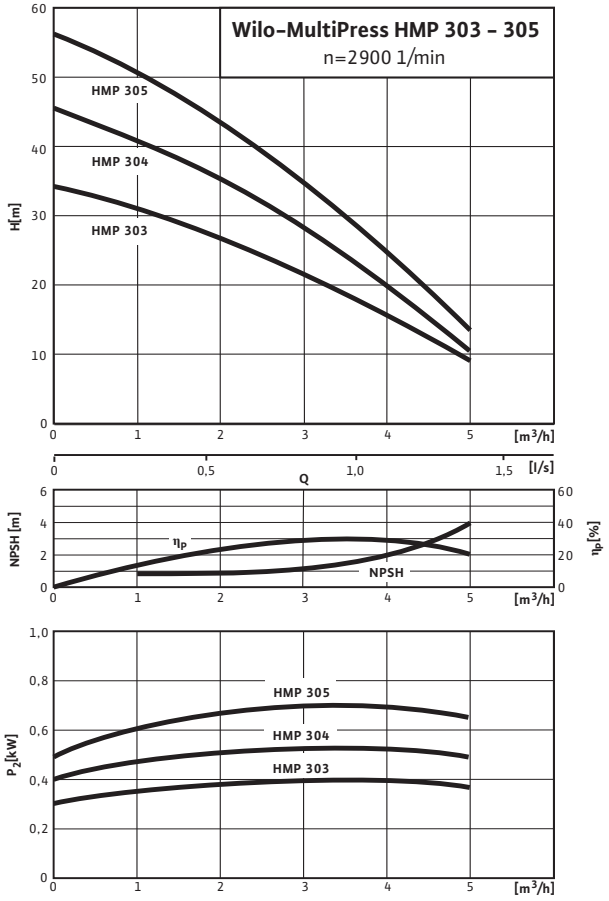
### Toebehoren

- Droogloopbeveiliging:
  - vlotterschakelaar WAEK 65 met kleine schakelkast (alleen voor EM-uitvoering),
  - vlotterschakelaar WA 65,
  - SK 277 met 3 dompelelektroden,
- Drukschakeling WVA,
- Wilo-Fluidcontrol (EK),
- Installatieschakeling:
  - vlotterschakelaar WAO 65,
  - vlotterschakelaar WAO EK 65 met kleine schakelkast (alleen voor EM-uitvoering).

## Karakteristieken, motorgegevens Wilo-MultiPress HMP

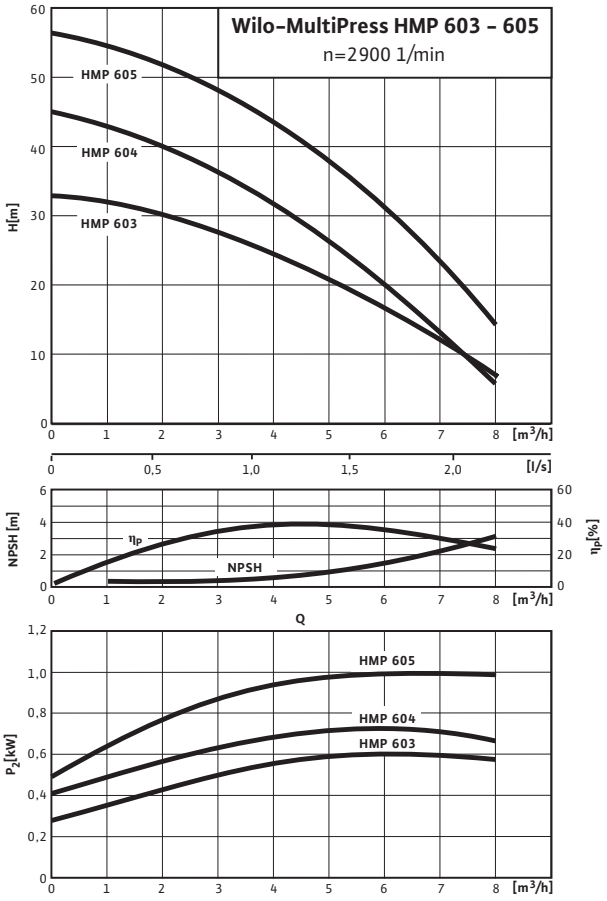
### Wilo-MultiPress HMP 303 – 305

n = 2900 tpm




### Wilo-MultiPress HMP 603 – 605

n = 2900 tpm

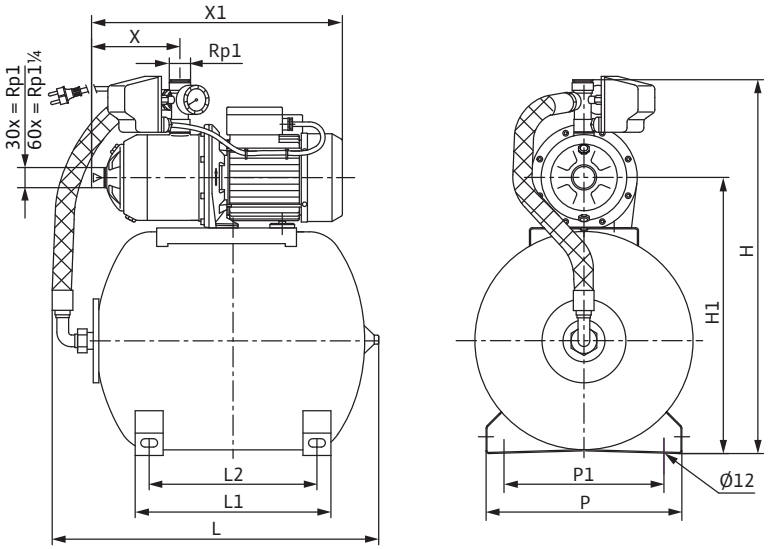



### Motorgegevens (2-polig/50 Hz)

| Wilo-MultiPress... | Nominaal motorvermogen | Nominaal vermogen | Nominale stroom | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $P_1$ | $I_N$ | |
| | kW | | A | |
| **HMP 303** | 0,55 | 0,84 | 4 | – |
| **HMP 304** | 0,55 | 0 | 4 | 3,3 /1,9 |
| **HMP 305** | 0,75 | 1,06 | 5,1 | 3,6 /1,85 |
| **HMP 603** | 0,55 | 0,83 | 4 | 3,3 /1,9 |
| **HMP 604** | 0,75 | 1,06 | 5,1 | 3,6 /1,85 |
| **HMP 605** | 1,1 | 1,47 | 7,2 | 5 /2,5 |

## Maten, gewichten Wilo-MultiPress HMP

### Maatschets




**Maten, gewichten**

| Wilo-MultiPress HMP | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $L$ | $L_1$ | $H$ | $H_1$ | $P$ | $P_1$ | $X$ | $X_1$ | $M$ |
| | | mm | | | | | | | | kg |
| **HMP 303 (1~)** | Rp 1 | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 110 | 375 | 21,9 |
| **HMP 304 (1~)** | Rp 1 | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 158 | 423 | 22,2 |
| **HMP 304 (3~)** | Rp 1 | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 158 | 423 | 21,3 |
| **HMP 305 (1~)** | Rp 1 | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 158 | 423 | 23,7 |
| **HMP 305 (3~)** | Rp 1 | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 158 | 457 | 26,1 |
| **HMP 603 (1~)** | Rp $1^1/_4$ | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 110 | 375 | 22,5 |
| **HMP 603 (3~)** | Rp $1^1/_4$ | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 110 | 375 | 21,8 |
| **HMP 604 (1~)** | Rp $1^1/_4$ | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 158 | 423 | 23,7 |
| **HMP 604 (3~)** | Rp $1^1/_4$ | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 158 | 457 | 26,1 |
| **HMP 605 (1~)** | Rp $1^1/_4$ | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 158 | 448 | 26,6 |
| **HMP 605 (3~)** | Rp $1^1/_4$ | 700 | 350 | 655 | 470 | 360 | 280 | 158 | 457 | 26,2 |

# Seriebeschrijving Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

### Bouwtype
5" onderwatermotorpomp van roestvrij staal, meertraps

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **TWI5-SE 304 EM-FS** |
| **TWI** | Onderwatermotorpomp van roestvrij staal |
| **5** | Pompdiameter (5") |
| **[spatie]** | Aanzuiging door zuigkorf |
| **SE** | Zuigzijdige aansluiting G 1¼ (voor drijvende afname) |
| **3** | Nominaal debiet Q in m³/h (bij optimaal rendement) |
| **04** | Aantal trappen |
| **EM** | Wisselstroom, 1~230 V, 50 Hz |
| **DM** | Draaistroom, 3~400 V, 50 Hz |
| **FS** | Met vlotterschakelaar |

### Toepassing
Onderwatermotorpompen
- Transport uit bronnen, regenputten en reservoirs
- Irrigatie, beregening en afpompen
- Watervoorziening
- Regenwaterrecuperatie

### Bijzonderheden/productvoordelen
- 1-fase-wisselstroomuitvoering
  - Met schakelkast voorgemonteerd
  - Thermische motorbeveiliging
- FS-uitvoering met geïntegreerde vlotterschakelaar
- Zelfkoelende motor (opstelling buiten het water mogelijk)
- Uitvoering TWI 5 met standaard toevoerkorf
- Varianten:
  - SE: met zijdelingse toevoeraansluiting
  - FS: met geïntegreerde vlotterschakelaar

### Technische gegevens
- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz
- Mediumtemperatuur max. +5 °C tot +35 °C
- Werkdruk max. 10 bar
- Beschermingsklasse IP 68
- Aansluiting aan de perszijde Rp 1¼
- Zuigzijdige aansluiting voor SE-uitvoering Rp 1¼

### Uitrusting/functie
- 20m veiligheidskabel
- 20m H07RN-F kabel
- 1-fase-wisselstroomuitvoering
  - Met schakelkast voorgemonteerd
  - Overstroombeveiliging van de motor

### Materialen
- Pomphuis: roestvrij staal 1.4301
- Waaier: 1.4301
- As: 1.4301
- Mechanische afdichting: SIC/SIC en kool/keramiek
- Trappenkamers: 1.4301
- Diffusor/injector: 1.4301
- Afdichtingen: NBR

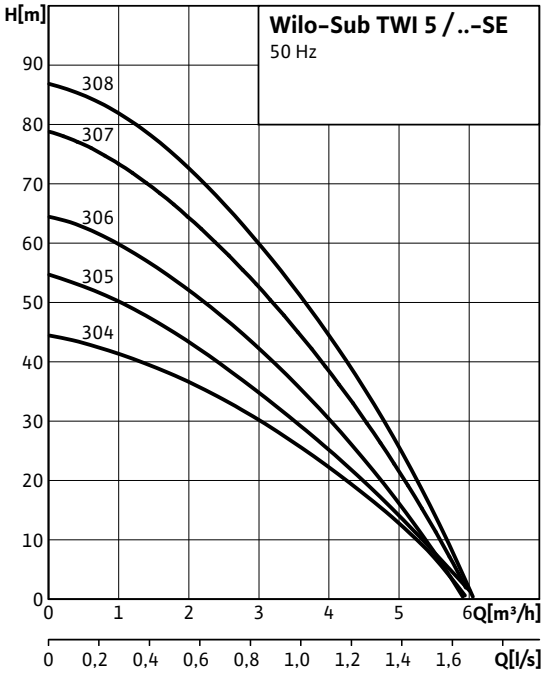
### Leveringsomvang
- Pomp met 20m aansluitkabel
- Veiligheidskabel van polypropyleen
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Toebehoren
- Afsluiter
- Terugslagklep
- Schakelkast en motorbeveiliging
- Veiligheidsschakelaar
- Vlotterschakelaar
- Akoestisch overloopalarm
- Wilo-Fluidcontrol (EK)
- Drukschakelaar
- Zuigfilter met vlotter:
  - Groffilter
  - Fijnfilter

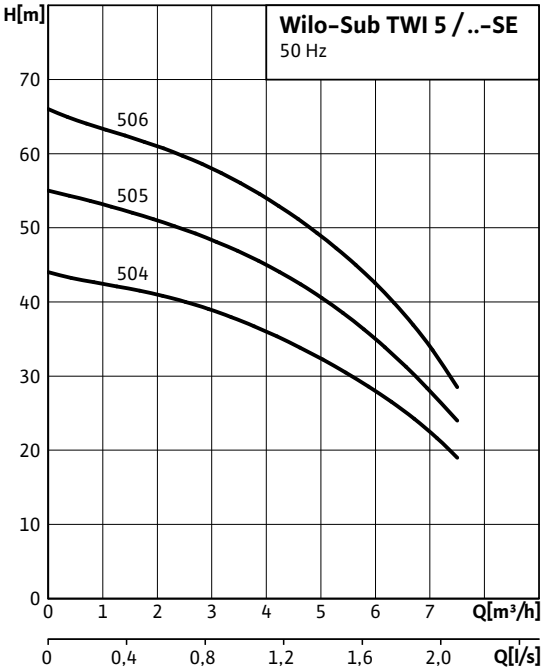
## Karakteristieken Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

### Wilo-Sub TWI 5 /..-SE 304 - 308

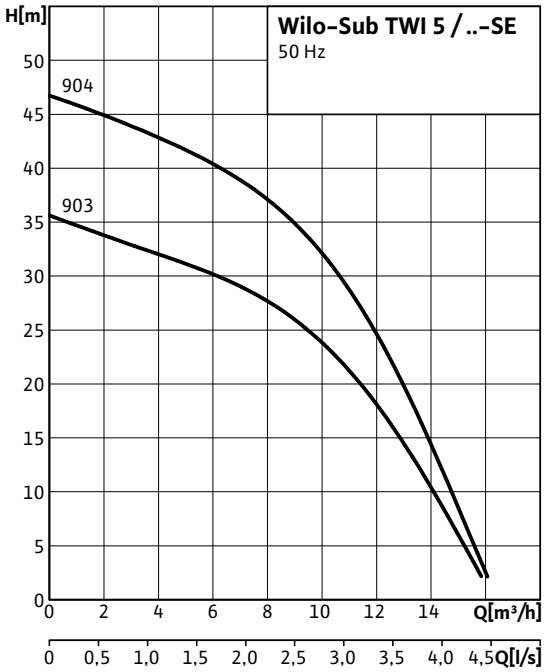
n = 2850 tpm




### Wilo-Sub TWI 5 /..-SE 504 - 506




### Wilo-Sub TWI 5 /..-SE 903 - 904



## Karakteristieken Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

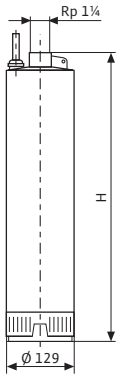
**Motorgegevens**

| Wilo-Sub... | Nominaal motorvermogen | Nominaal vermogen | Nominale stroom | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1~230 V, 50 Hz | 3~400 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $P_1$ | $I_N$ | |
| | kW | | A | |
| **TWI 5 304** | 0,55 | 0,85 | 4,5 | – |
| **TWI 5 304 FS** | 0,55 | 0,85 | 4,5 | – |
| **TWI 5 305** | 0,75 | 1 | 4,9 | – |
| **TWI 5 305 FS** | 0,75 | 1 | 4,9 | – |
| **TWI 5 306** | 0,75 | 1,2 | 5,6 | 2,3 / |
| **TWI 5 306 FS** | 0,75 | 1,2 | 5,6 | – |
| **TWI 5 307** | 1,1 | 1,46 | 6,9 | – |
| **TWI 5 307 FS** | 1,1 | 1,46 | 6,9 | – |
| **TWI 5 308** | 1,1 | 1,45 | 7,4 | 2,7 / |
| **TWI 5 308 FS** | 0,55 | 1,6 | 7,4 | – |
| **TWI 5 504** | 0,75 | 1,15 | 5,2 | – |
| **TWI 5 504 FS** | 0,75 | 1,15 | 5,2 | – |
| **TWI 5 505** | 0,9 | 1,4 | 6,5 | – |
| **TWI 5 505 FS** | 0,9 | 1,4 | 6,5 | – |
| **TWI 5 506** | 1,1 | 1,7 | 7,9 | – |
| **TWI 5 506 FS** | 1,1 | 1,7 | 7,9 | – |
| **TWI 5 903** | 1,1 | 1,4 | 7,2 | 2,5 / |
| **TWI 5 904** | 1,5 | 1,75 | 10,1 | 3,2 / |
| **TWI 5-SE 304** | 0,55 | 0,85 | 4,5 | – |
| **TWI 5-SE 304 FS** | 0,55 | 0,85 | 4,5 | – |
| **TWI 5-SE 305** | 0,75 | 1 | 4,9 | – |
| **TWI 5-SE 305 FS** | 0,75 | 1 | 4,9 | – |
| **TWI 5-SE 306** | 0,75 | 1,2 | 5,6 | 2,3 / |
| **TWI 5-SE 306 FS** | 0,75 | 1,2 | 5,6 | – |
| **TWI 5-SE 307** | 1,1 | 1,46 | 6,9 | – |
| **TWI 5-SE 307 FS** | 1,1 | 1,46 | 6,9 | – |
| **TWI 5-SE 308** | 1,1 | 1,45 | 7,4 | 2,7 / |
| **TWI 5-SE 308 FS** | 1,1 | 1,6 | 7,4 | – |
| **TWI 5-SE 504** | 0,75 | 0,85 | 5,2 | – |
| **TWI 5-SE 504 FS** | 0,75 | 1,15 | 5,2 | – |
| **TWI 5-SE 505** | 0,9 | 1,4 | 6,5 | – |
| **TWI 5-SE 505 FS** | 0,9 | 1,4 | 6,5 | – |
| **TWI 5-SE 506** | 1,1 | 1,7 | 7,9 | – |
| **TWI 5-SE 506 FS** | 1,1 | 1,7 | 7,9 | – |
| **TWI 5-SE 903** | 1,1 | 1,4 | 7,2 | 2,5 / |
| **TWI 5-SE 904** | 1,5 | 1,75 | 10,1 | 3,2 / |

## Motorgegevens, maten, gewichten Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

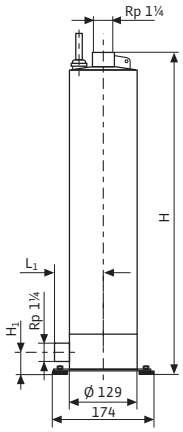
**Maatschets**

**TWI 5**




**Maatschets**

**TWI 5-SE**




**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|
| | *H* | $h_1$ | $L_1$ | *M* |
| | mm | | | kg |
| **TWI 5 304** | 480 | – | – | 16,5 |
| **TWI 5 304 FS** | 480 | – | – | 17 |
| **TWI 5 305** | 504 | – | – | 17 |
| **TWI 5 305 FS** | 480 | – | – | 17,5 |
| **TWI 5 306** | 528 | – | – | 17,5 |
| **TWI 5 306** | 528 | – | – | 17,5 |
| **TWI 5 306 FS** | 504 | – | – | 18 |
| **TWI 5 307** | 552 | – | – | 20,5 |
| **TWI 5 307 FS** | 528 | – | – | 20 |
| **TWI 5 308** | 576 | – | – | 18,5 |
| **TWI 5 308** | 576 | – | – | 21 |
| **TWI 5 308 FS** | 552 | – | – | 21,5 |
| **TWI 5 504** | 480 | – | – | 18 |
| **TWI 5 504 FS** | 480 | – | – | 16 |
| **TWI 5 505** | 504 | – | – | 18,5 |
| **TWI 5 505 FS** | 504 | – | – | 19 |
| **TWI 5 506** | 528 | – | – | 19 |
| **TWI 5 506 FS** | 528 | – | – | 19,5 |
| **TWI 5 903** | 504 | – | – | 17 |
| **TWI 5 903** | 504 | – | – | 19 |
| **TWI 5 904** | 584 | – | – | 19,5 |
| **TWI 5 904** | 584 | – | – | 21,5 |
| **TWI 5-SE 304** | 539 | 55 | 93,5 | 17 |
| **TWI 5-SE 304 FS** | 539 | 55 | 93,5 | 17,5 |
| **TWI 5-SE 305** | 563 | 55 | 93,5 | 17,5 |
| **TWI 5-SE 305 FS** | 563 | 55 | 93,5 | 18 |
| **TWI 5-SE 306** | 587 | 55 | 93,5 | 18 |

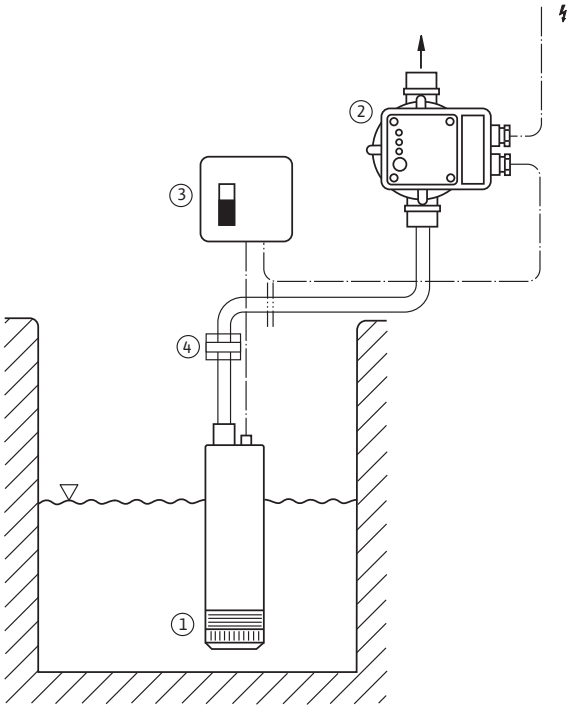
## Motorgegevens, maten, gewichten Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|
| | *H* | $h_1$ | $L_1$ | *M* |
| | mm | | | kg |
| **TWI 5-SE 306** | 587 | 55 | 93,5 | 18 |
| **TWI 5-SE 306 FS** | 587 | 55 | 93,5 | 18,5 |
| **TWI 5-SE 307** | 611 | 55 | 93,5 | 21 |
| **TWI 5-SE 307 FS** | 611 | 55 | 93,5 | 21,5 |
| **TWI 5-SE 308** | 635 | 55 | 93,5 | 19 |
| **TWI 5-SE 308** | 635 | 55 | 93,5 | 21,5 |
| **TWI 5-SE 308 FS** | 635 | 55 | 93,5 | 22 |
| **TWI 5-SE 504** | 539 | 55 | 93,5 | 18,5 |
| **TWI 5-SE 504 FS** | 539 | 55 | 93,5 | 19 |
| **TWI 5-SE 505** | 563 | 55 | 93,5 | 19 |
| **TWI 5-SE 505 FS** | 563 | 55 | 93,5 | 19,5 |
| **TWI 5-SE 506** | 587 | 55 | 93,5 | 19,5 |
| **TWI 5-SE 506 FS** | 587 | 55 | 93,5 | 20 |
| **TWI 5-SE 903** | 563 | 55 | 93,5 | 17,5 |
| **TWI 5-SE 903** | 563 | 55 | 93,5 | 19,5 |
| **TWI 5-SE 904** | 643 | 55 | 93,5 | 20 |
| **TWI 5-SE 904** | 643 | 55 | 93,5 | 22 |

## Installatievoorbeelden Wilo-Sub TWI 5/..-SE

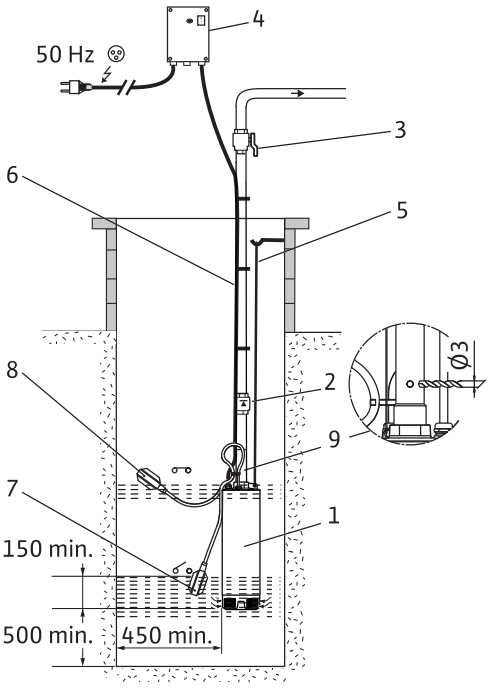
### Watervoorzieningsinstallatie (wisselstroomuitvoering)




**Legende**

1 Onderwatermotorpomp Wilo-Sub TWI 5 (1~)
2 Elektronisch geregelde stroom- en drukbewaking Wilo-Fluidcontrol met terugslagklep en droogloopbeveiliging Max. schakelvermogen $P_2 \leq 1{,}5$ kW (max. stroom 10 A) en wandhouder Wilo-Fluidcontrol (toebehoren)
3 Schakelkast met aan/uit-schakelaar (bij de levering van Wilo-Sub TWI)
4 Wilo-snelkoppeling (zie toebehoren watervoorziening)

### Watervoorzieningsinstallatie (wisselstroomuitvoering)

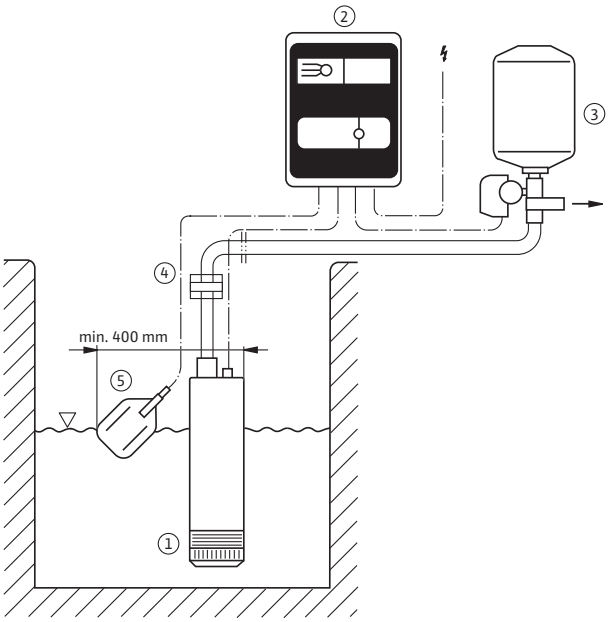



**Legende**

1 Onderwatermotorpomp Wilo-Sub TWI 5 FS (1~)
2 Terugslagklep
3 Afsluiter
4 Wisselstroomaansluitkast
5 Draagkabel
6 Stroomtoevoerkabel
7 Vlotter in onderste positie
8 Vlotter in bovenste positie
9 Ontluchtingsboring (zelf uit te voeren, Ø 3 mm)

# Installatievoorbeelden Wilo-Sub TWI 5/..-SE

## Watervoorzieningsinstallatie (draaistroomuitvoering)

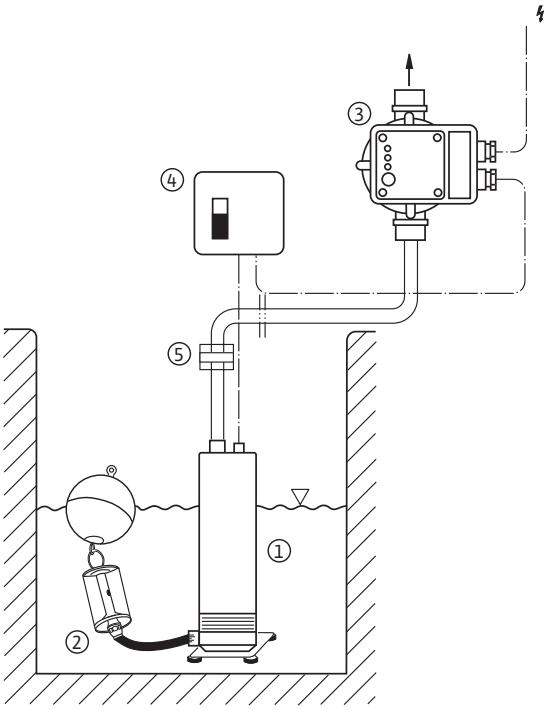



**Legende**

1 Onderwatermotorpomp Wilo-Sub TWI 5 (3~)
2 Schakelkast ER-1 met schakelvermogen $P_2 \leq 4$ kW (max. stroom 10 A) Met ingebouwde elektron. motorbeveiliging, schakelaar Hand-0-Automatisch, pompschakeling door drukschakelaar en potentiaalvrije verzamelstoringsmelding voor wandbevestiging
3 Montageset Drukschakeling WVA met speciale terugslag-klep, drukschakelaar, manometer, membraandrukvat van 8 l, compleet gemonteerd (aan wand, bevestigingsmiddelen niet inbegrepen)
4 Wilo-snelkoppeling (zie toebehoren watervoorziening)
5 Droogloopbeveiliging WA 65 met aansluitkabel (vlotter-schakelaar)

**Aanwijzing:**
Op verzoek van de klant kunnen er systemen met meerdere pompen (montageafstand van de pompen min. 1 m) worden geleverd.

## Watervoorzieningsinstallatie (wisselstroomuitvoering)

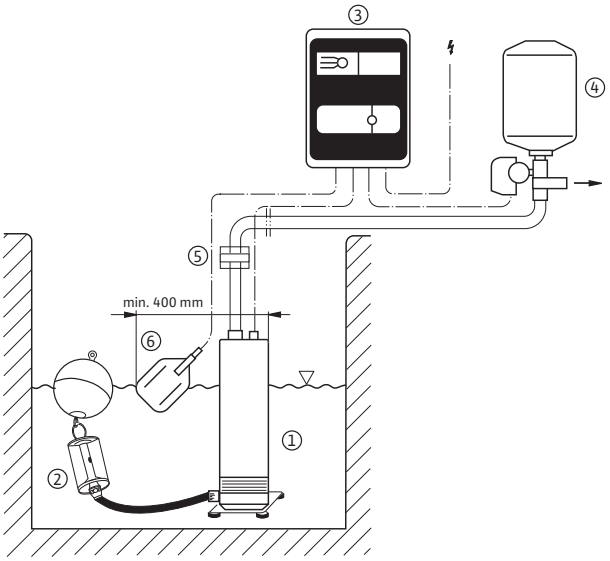



**Legende**

1 Onderwatermotorpomp Wilo-Sub TWI 5-SE (1~)
2 Vlottend aanzuigfilter Ø 1" met draadaansluiting R 11/4
3 Elektronisch geregelde stroom- en drukbewaking Wilo-Fluid-control met terugslagklep en droogloopbeveiliging Max. scha-kelvermogen $P_2 \leq 1{,}5$ kW (max. stroom 10 A) en wandhouder Wilo-Fluidcontrol (toebehoren)
4 Schakelkast met aan/uit-schakelaar
(bij de levering van Wilo-Sub TWI 5-SE (1~) inbegrepen)
5 Wilo-snelkoppeling (zie toebehoren watervoorziening)

# Installatievoorbeelden Wilo-Sub TWI 5/..-SE

## Watervoorzieningsinstallatie (draaistroomuitvoering)



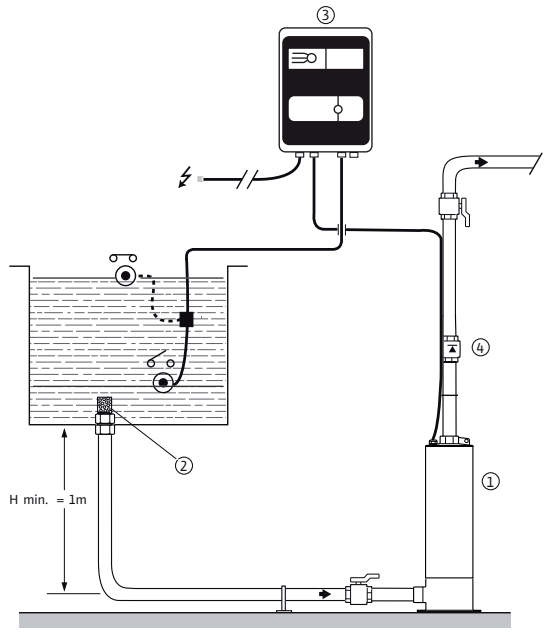

**Legende**

1 Onderwatermotorpomp Wilo-Sub TWI 5-SE (3~)
2 Vlottend aanzuigfilter Ø 1" met draadaansluiting R 11/4
3 Schakelkast ER-1 met schakelvermogen $P_2 \leq 4$ kW (max. stroom 10 A). Met ingebouwde elektron. motorbeveiliging, schakelaar Hand-0-Automatisch, pompschakeling door drukschakelaar en potentiaalvrije verzamelstoringsmelding voor wandbevestiging
4 Montageset Drukschakeling WVA met speciale terugslagklep, drukschakelaar, manometer, membraandrukvat van 8 l, compleet gemonteerd (aan wand, bevestigingsmiddelen niet inbegrepen)
5 Wilo-snelkoppeling (zie toebehoren watervoorziening)
6 Droogloopbeveiliging WA 65 met aansluitkabel (vlotterschakelaar)

**Aanwijzing:**
Op verzoek van de klant kunnen er systemen met meerdere pompen (montageafstand van de pompen min. 1 m) worden geleverd.

## Watervoorzieningsinstallatie

voorbeeld voor droge opstelling (draaistroomuitvoering)




**Legende**

1 Onderwatermotorpomp Wilo-Sub TWI 5-SE (3~)
2 Zuigkorf
3 Schakelkast ER-1 met schakelvermogen $P_2 \leq 4$ kW (max. stroom 10 A)
Met ingebouwde elektron. motorbeveiliging, schakelaar Hand-0-Automatisch, pompschakeling door drukschakelaar en potentiaalvrije verzamelstoringsmelding voor wandbevestiging
4 Terugslagklep

**Aanwijzing:**
Op verzoek van de klant kunnen er systemen met meerdere pompen (montageafstand van de pompen min. 1 m) worden geleverd.

# Seriebeschrijving Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump

### Bouwtype
Watervoorzieningsinstallatie met onderwatermotorpomp, besturing en compleet toebehoren.

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **TWI5-SE 304 EM-FS P&P** |
| **TWI** | Onderwatermotorpomp van roestvrij staal |
| **5** | Pompdiameter (5") |
| **[spatie]** | Aanzuiging door zuigkorf |
| **SE** | Zuigzijdige aansluiting G 1¼ (voor drijvende afname) |
| **3** | Nominaal debiet Q in m³/h (bij optimaal rendement) |
| **04** | Aantal trappen |
| **EM** | Wisselstroom, 1~230 V, 50 Hz |
| **DM** | Draaistroom, 3~400 V, 50 Hz |
| **FS** | Met vlotterschakelaar |
| **[spatie]** | zonder vlotterschakelaar |
| **P&P** | Plug-&-Pump-uitvoering |

### Toepassing
- Transport uit bronnen, regenputten en reservoirs
- Irrigatie, beregening of afpompen
- Watervoorziening
- Regenwaterrecuperatie

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Stekkerklaar
- Compleet toebehoren
- Thermische motorbeveiliging
- Pomp (huis, trappen, waaiers) compleet van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)
- Opstelling buiten het water is mogelijk

### Technische gegevens
- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz
- Mediumtemperatuur +5 °C tot +35 °C
- Werkdruk max. 10 bar
- Beschermingsklasse IP 68
- Aansluiting, aan de zuig- en perszijde Rp 1

### Uitrusting/functie
- Onderwatermotorpomp
- Netaansluiting 1~230 V, 50 Hz
- Aansluitkabel
- Thermische motorbeveiligingsschakelaar

### Materialen
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- Waaier Noryl
- As roestvrij staal 1.4005
- Mechanische afdichting kool/keramiek
- Trappenkamers Noryl
- Afdichting NBR

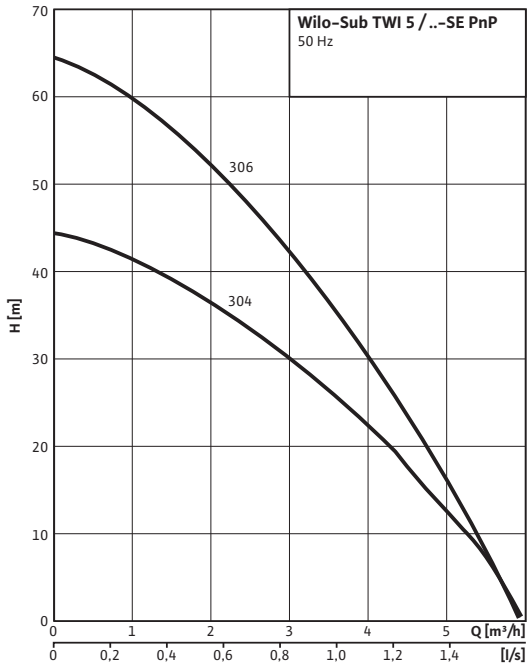
### Leveringsomvang
- Pomp
- Complete besturing
- Veiligheidsklep van polypropyleen
- Fijn aanzuigfilter
- Zuigslang
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Toebehoren
- Afsluiter
- Terugslagklep
- Schakelkast en motorbeveiliging
- Veiligheidsschakelaar
- Vlotterschakelaar
- Akoestisch overloopalarm
- Drukschakelaar
- Zuigfilter met vlotter:
  - Groffilter
  - Fijnfilter

# Karakteristieken, motorgegevens, maten Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump

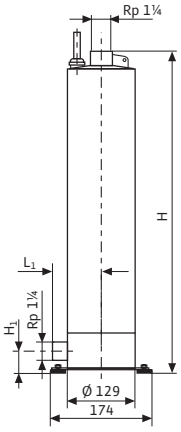
## Karakteristieken

n = 2850 tpm




## Maatschets

Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump

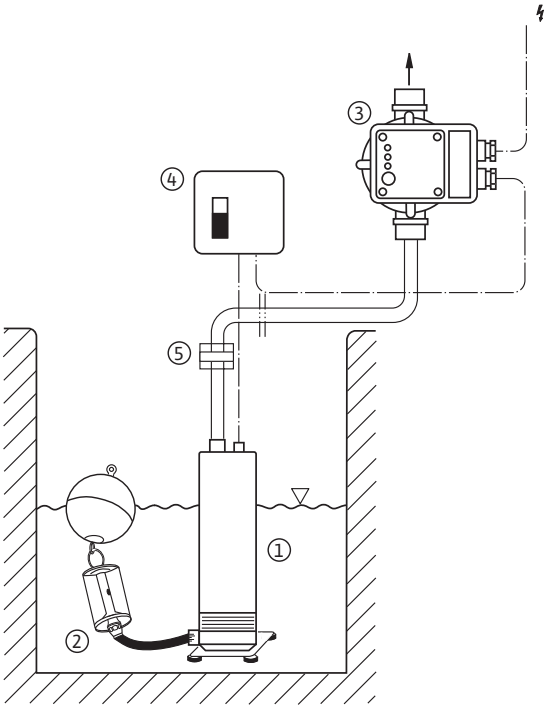



## Technische gegevens

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | Afmetingen | | Opgenomen vermogen | Nominaal motorvermogen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_1$ | $L_1$ | $ØD_1$ | $ØD_2$ | $P_1$ | $P_2$ |
| | mm | | | Rp | | kW | |
| **TWI 5-SE-304 EM P&P** | 539 | 55 | 93,5 | 1¼ | 1¼ | 0,85 | 0,55 |
| **TWI 5-SE-306 EM P&P** | 587 | 55 | 93,5 | 1¼ | 1¼ | 1,2 | 0,75 |

## Installatievoorbeeld Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump

### Watervoorzieningsinstallatie (wisselstroomuitvoering)




**Legende**

1 Onderwatermotorpomp Wilo-Sub TWI 5-SE (1~)
2 Vlottend aanzuigfilter Ø 1" met draadaansluiting R 11/4
3 Elektronisch geregelde stroom- en drukbewaking Wilo-Fluidcontrol met terugslagklep en droogloopbeveiliging Max. schakelvermogen $P_2 \leq 1{,}5$ kW (max. stroom 10 A) en wandhouder Wilo-Fluidcontrol (toebehoren)
4 Schakelkast met aan/uit-schakelaar (bij de levering van Wilo-Sub TWI 5-SE (1~) inbegrepen)
5 Wilo-snelkoppeling (zie toebehoren watervoorziening)

# Seriebeschrijving Wilo-Economy COE-2 TWI 5

### Bouwtype
Drukverhogingsinstallatie met twee parallelle onderwatermotorpompen (geschikt voor opstelling buiten het water), verticaal, normaalzuigend, van roestvrij staal, watergekoeld en geluidsarm . Gemonteerd op een fundatieplaat met compleet leidingssysteem inclusief alle hydraulische onderdelen, centrale schakelkast, drukschakelaar en volledige bekabeling

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **COE-2 TWI 5-304-DM/BC** |
| **COE** | Compact Export serie |
| **-2** | Aantal pompen |
| **TWI 5** | Pompfamilie |
| **-3** | Nominaal debiet: 3 $m^3/h$ |
| **04** | Aantal trappen:4 |
| **-DM** | 3~400 V, 50 Hz<br>-EM 1~230 V, 50 Hz |
| **/BC** | Schakeltoestel |

### Toepassing
Drukverhoging en watervoorziening in het huishoudelijke bereik en voor kleine commerciële installaties waar een compact bouwtype en een laag geluidsniveau vereist zijn.

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Pompen van de serie TWI 5 met laag geluidsniveau dankzij de watergekoelde motor, tussen 51 dB(A) en 61dB(A)
- Drukverhogingsinstallatie met 2 pompen in compact bouwtype dankzij de verticale constructie van de pompen
- Zuinige installatie, gebaseerd op de basisfuncties van de BC-schakelkast
- Lange levensduur dankzij de roestvrij stalen uitvoering van de pompen en de leidingen van roestvrij staal

### Technische gegevens
- Debiet $Q_{max}$: 14 $m^3/h$
- Opvoerhoogte $H_{max}$: 68 m
- Netaansluiting 3~400 V of 1~230 V ±10% 50 Hz
- Mediumtemperatuur max: +40°C
- Bedrijfsdruk max: 10 bar
- Nominale aansluitdiameters G 2"

### Uitrusting/functie
- Toevoer- en afvoerverzamelleidingen
- Kogelkranen aan zuig- en perszijde
- Terugslagklep aan perszijde
- 1 manometer
- 2 drukschakelaars
- BC-schakelkast

### Materialen
- Leidingen: roestvrij staal AISI304
- Ventiel: messing
- Terugslagklep:messing
- BC-schakelkast: kunststof
- Fundatieplaat: galvanisch verzinkt staal

### Leveringsomvang
- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

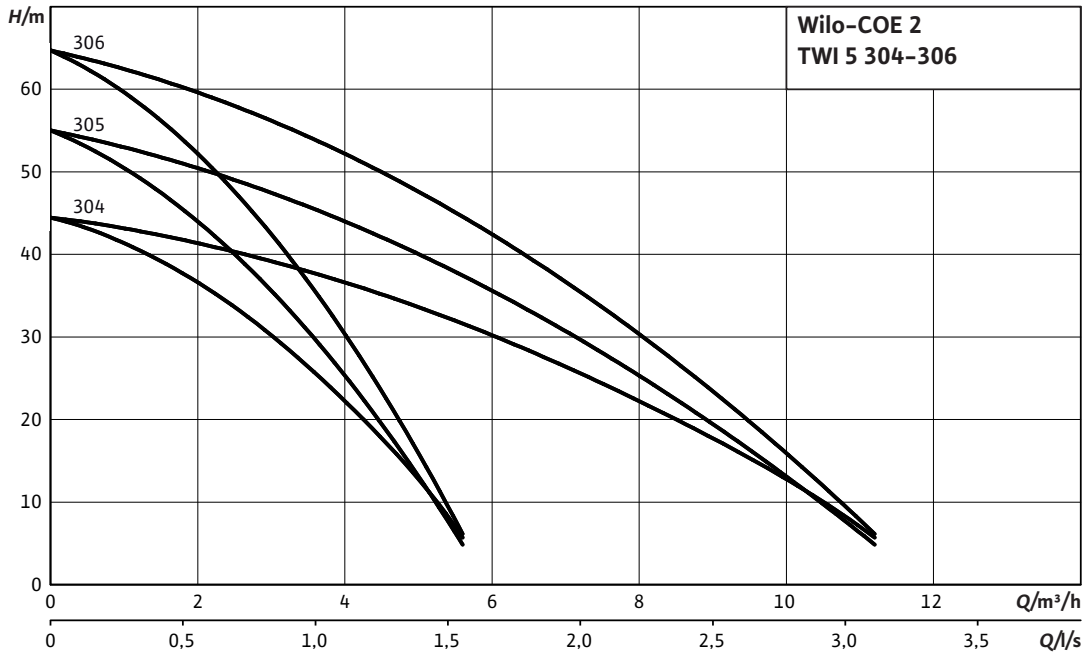
## Technische gegevens Wilo-Economy COE-2 TWI 5

| | Wilo-Economy COE-2 TWI 5 |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • |
| Tapwater | – |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 14 |
| Opvoerhoogte max. m | 65 |
| Aanzuighoogte max. m | – |
| Toevoerdruk max. bar | – |
| Mediumtemperatuur °C | +0,0 tot +40 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Werkdruk bar | – |
| Netaansluiting 1~, standaarduitvoering V | 230 |
| Netaansluiting 3~, standaarduitvoering V | – |
| Netaansluiting 3~ alternatieve toepassing zonder meerprijs V | – |
| Netfrequentie Hz | 50 |
| Nominaal toerental 1/min | 2900 |
| **Motor/elektronica** | |
| Beschermingsklasse | IP 54 |
| Isolatieklasse | F |
| **Leidingaansluitingen** | |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | Rp 2 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | Rp 2 |
| **Materialen** | |
| Pomphuis | 1.4301 |
| Waaier | 1.4301 |
| Pompas | 1.4301 |
| Mechanische afdichting | SiC/SiC<br>kool/keramiek |
| Trappenkamers | 1.4301 |
| Diffusor/Injector | 1.4301 |
| Afdichting | NBR |

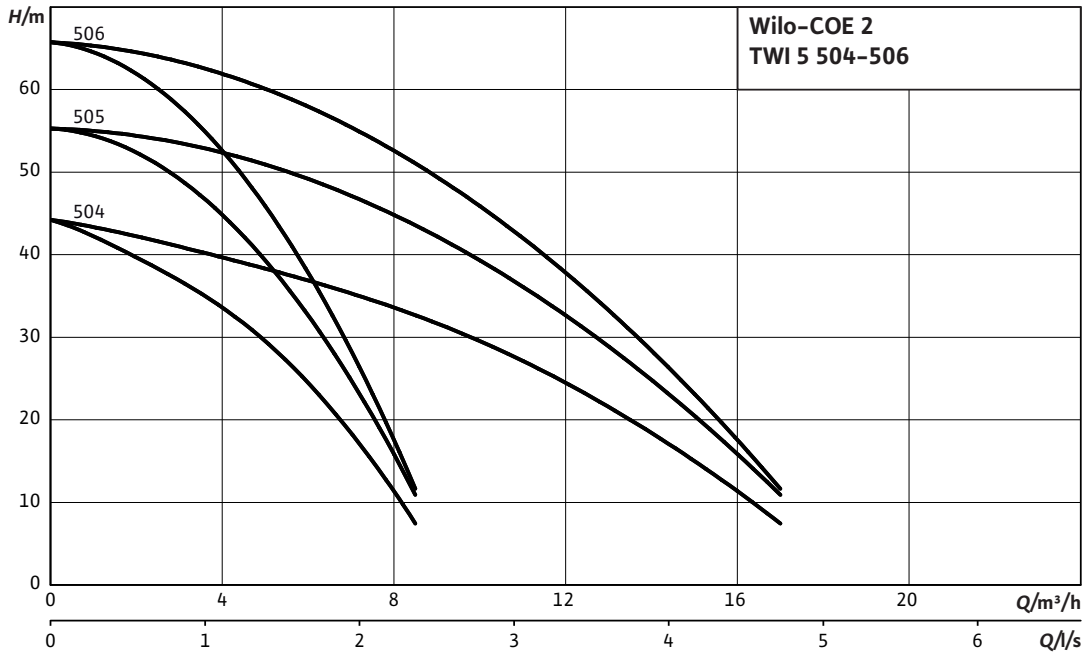
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

## Karakteristieken Wilo-Economy COE-2 TWI 5

### Wilo-Economy COE-2 TWI 5 304-306




### Wilo-Economy COE-2 TWI 5 504-506



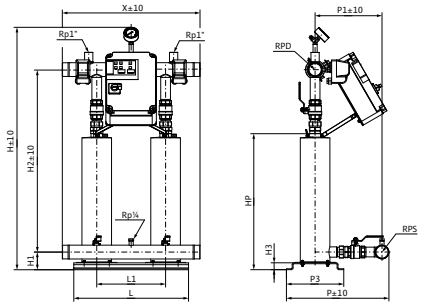
## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Economy COE-2 TWI 5

**Motorgegevens**

| Wilo-... | Netaansluiting | Nominaal vermogen | Nominale stroom |
|---|---|---|---|
| | | $P_1$ | $I_N$ |
| | | kW | A |
| **COE-2 TWI 5 304 (1~)** | 1~230 V, 50 Hz | 0,85 | 4,5 |
| **COE-2 TWI 5 305 (1~)** | 1~230 V, 50 Hz | 1 | 4,9 |
| **COE-2 TWI 5 306 (1~)** | 1~230 V, 50 Hz | 1,2 | 5,6 |
| **COE-2 TWI 5 304 (3~)** | 3~400 V, 50 Hz | 0,85 | 1,9 |
| **COE-2 TWI 5 305 (3~)** | 3~400 V, 50 Hz | 1 | 2,1 |
| **COE-2 TWI 5 306 (3~)** | 3~400 V, 50 Hz | 1,2 | 2,3 |
| **COE-2 TWI 5 504 (1~)** | 1~230 V, 50 Hz | 1,15 | 5,2 |
| **COE-2 TWI 5 505 (1~)** | 1~230 V, 50 Hz | 1,4 | 6,5 |
| **COE-2 TWI 5 506 (1~)** | 1~230 V, 50 Hz | 1,65 | 7,9 |
| **COE-2 TWI 5 504 (3~)** | 3~400 V, 50 Hz | 1,15 | 2,2 |
| **COE-2 TWI 5 505 (3~)** | 3~400 V, 50 Hz | 1,4 | 2,5 |
| **COE-2 TWI 5 506 (3~)** | 3~400 V, 50 Hz | 1,65 | 2,8 |

# Maten, gewichten Wilo-Economy COE-2 TWI 5

## Maatschets




**Maten, motorgegevens**

| Wilo-... | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *L* | $L_1$ | *H* | $H_1$ | $H_2$ | $H_3$ | *P* | $P_3$ | *X* | *m* |
| | mm | | | | | | | | | kg |
| **COE-2 TWI 5 304 (1~)** | 500 | 300 | 1033 | 77 | 771 | 30 | 447 | 250 | 600 | 50 |
| **COE-2 TWI 5 305 (1~)** | 500 | 300 | 1033 | 77 | 771 | 30 | 447 | 250 | 600 | 51 |
| **COE-2 TWI 5 306 (1~)** | 500 | 300 | 1057 | 77 | 795 | 30 | 447 | 250 | 600 | 52 |
| **COE-2 TWI 5 304 (3~)** | 500 | 300 | 1033 | 77 | 771 | 30 | 447 | 250 | 600 | 49 |
| **COE-2 TWI 5 305 (3~)** | 500 | 300 | 1033 | 77 | 771 | 30 | 447 | 250 | 600 | 50 |
| **COE-2 TWI 5 306 (3~)** | 500 | 300 | 1057 | 77 | 795 | 30 | 447 | 250 | 600 | 51 |
| **COE-2 TWI 5 504 (1~)** | 500 | 300 | 1057 | 77 | 795 | 30 | 447 | 250 | 600 | 53 |
| **COE-2 TWI 5 505 (1~)** | 500 | 300 | 1081 | 77 | 819 | 30 | 447 | 250 | 600 | 54 |
| **COE-2 TWI 5 506 (1~)** | 500 | 300 | 1081 | 77 | 819 | 30 | 447 | 250 | 600 | 55 |
| **COE-2 TWI 5 504 (3~)** | 500 | 300 | 1057 | 77 | 795 | 30 | 447 | 250 | 600 | 52 |
| **COE-2 TWI 5 505 (3~)** | 500 | 300 | 1057 | 77 | 819 | 30 | 447 | 250 | 600 | 53 |
| **COE-2 TWI 5 506 (3~)** | 500 | 300 | 1081 | 77 | 819 | 30 | 447 | 250 | 600 | 54 |

# Mechanisch toebehoren

## Vlottende grof aanzuigfilter G/GR

Vlottend grof aanzuigfilter, maaswijdte 1,2 mm, met slangaansluiting $1^1/_4$" voor het aftappen van het voorgefilterde (zie hoofdstuk Filtersystemen) regenwater dicht bij het oppervlaktewater.
Uitvoering met slangaansluiting $1^1/_4$".
**> Materialen**

| | |
|---|---|
| Vlotterkogel: | Polyethyleen |
| Filter: | Roestvrij staal |

**Uitvoeringen**

| Filtertype: | Omschrijving: |
|---|---|
| G | Grof aanzuigfilter zonder terugslagklep |
| GR | Grof aanzuigfilter met terugslagklep |

## Vlottende fijn aanzuigfilter F/FR

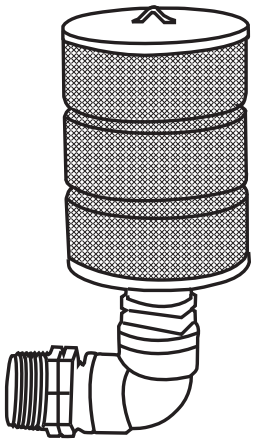
Net als groffilter G, echter vlottend fijn aanzuigfilter met een maaswijdte van 0,23 mm. Beschermt ideaal tegen vervuiling van de nageschakelde regenwatertoevoerinstallatie bij niet voorgefilterd regenwater.
Uitvoering met slangaansluiting $1^1/_4$".
**> Materialen**

| | |
|---|---|
| Vlotterkogel: | Polyethyleen |
| Filter: | Roestvrij staal |

**Uitvoeringen**

| Filtertype: | Omschrijving: |
|---|---|
| F | Fijn aanzuigfilter zonder terugslagklep |
| FR | Fijn aanzuigfilter met terugslagklep |

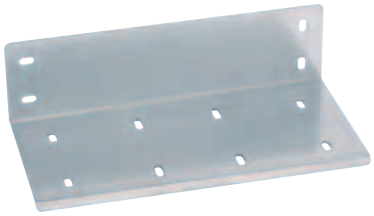
## Inschroefbare aftapping fijn aanzuigfilter



Fijn aanzuigfilter zonder terugslagklep, met een maaswijdte van 0,23 mm, voor het direct inschroeven in de aanzuigaansluiting van de pomp met een hoekstuk R $1^1/_4$. De pomp pompt in de vrije toevoer via het stationair aangebouwde filter voor het regenputwater.

# Mechanisch toebehoren

## Wandconsole



Wandconsole, incl. montagetoebehoren voor de opstelling van pompen en watervoorzieningsinstallaties van de series MP, MC, WJ, FMP, FMC, FWJ

**> Materialen**

| | |
|---|---|
| Wandhouder: | staal, galvanisch verzinkt |
| Bevestigingsonderdelen: | schroeven en ringen verzinkt |
| Trillingsdemper: | rubber |

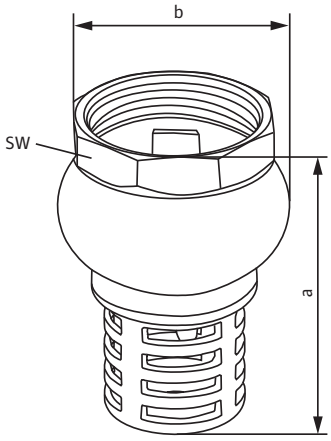
## Zuig-/drukslang 1¼" SE - PN 10

Zuig- en drukvaste slang, -25 °C tot 55 °C incl. twee slangklemmen van VA en slangaansluitingen R 1 en R $1^1/_4$ voor de aansluiting op de drijvende afname.

**> Uitvoeringen**

| Diameter (binnen): | Lengte: |
|---|---|
| 30 mm | 1,5 m cpl. |
| | 3,0 m cpl. |
| | 5,0 m cpl. |
| | 10,0 m cpl. |
| | 15,0 m cpl. |

## Voetklep




Voetklep met geïntegreerde terugslagklep

**> Materialen**
- Brons
- Voorfilter van roestvrij staal 1.4301.
- Rp 1¼, 1½, 2, 2½, 3

# Mechanisch toebehoren

## Zuigslangset

Zuigslangset $^{3}/_{4}$" voor het gebruik van de pompserie Wilo-Jet WJ, inclusief voetklep en draadaansluiting R 1.

| | |
|---|---|
| Slangmateriaal: | Noryl |
| Lengte slang: | 7 m |

## Montageset drukschakeling 0 – 16 bar

Parallel geschakeld aan het leidingsysteem aan de perszijde aangebrachte montageset voor de opbouw van een automatisch drukafhankelijk werkende eenpompinstallatie in combinatie met de schakelkast ER-1. Het opgezette membraandrukvat dient als buffer van lekkages.

**Materialen**

| | |
|---|---|
| Kogelkraan: | messing vernikkeld |
| Membraanvat: | St 37, membraan levensmiddelenveilig |

**Leveringsomvang**
- Fittingen van brons resp. messing
- Membraandrukvat 8 l, PN16
- Manometer 0 – 16 bar
- Drukschakelaar 0–16 bar

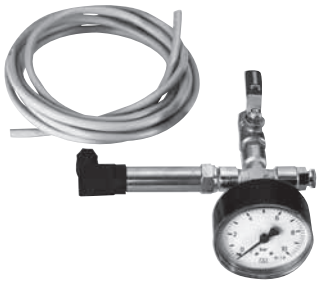
## Montageset drukschakeling ER-2

Voor de opbouw van een automatisch drukafhankelijk functionerende installatie met twee pompen. De druksensor registreert de aanwezige druk en geeft signalen af, die door de schakelkast ER-2 geanalyseerd kunnen worden.

**Leveringsomvang**
- Fittingen van brons resp. messing
- Membraandrukvat 8 l, PN16
- Druksensor van roestvrij staal, 4–20 mA/0–16 bar, aansluiting: ¾"

# Mechanisch toebehoren

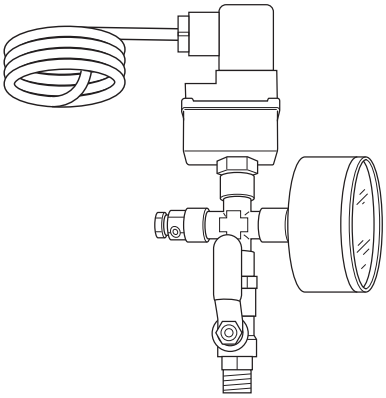
## Montageset signaalgever



Voor de opbouw van een automatisch drukafhankelijk functionerende pompinstallatie. De door de druksensor geregistreerde druk kan door de schakelkast ER-2 worden geanalyseerd.

**Leveringsomvang**
- Fittingen van brons resp. messing
- Manometer
- Druksensor roestvrij staal, 4–20 mA
- Drukbereik: 0–16, 0–25 of 0–40 bar

## Montageset droogloopbeveiliging (WMS)

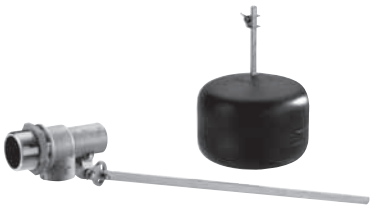


Als droogloopbeveiliging bij directe aansluiting.

**Werking**
Voordrukschakelaar vergrendelt bij 1,0 bar en ontgrendelt bij 1,3 bar (fabrieksinstelling Conform DIN 1988 (EN 806)). De fabrieksinstelling kan gewijzigd worden.

**Leveringsomvang**
- Drukschakelaar incl. stekker en kabel van ca. 1,2 m
- T-stuk R ¼
- Verloopstuk R ¾ – ¼
- Manometer
- Afdichtingsmateriaal

## Vlotterkraan



Vlotterkraan voor gebruik bij open breektanks tot 1000 l schakelvolume voor niveauregulering. Vlotterkraan R ½ als stuurventiel in combinatie met de membraanklep.

**Technische gegevens**

| | |
|---|---|
| Toelaatbare vloeistof: | water zonder abrasieve stoffen |
| Mediumtemperatuur: | max. 50 °C |
| Toevoerdruk: | max. 5 bar |

**Materialen**

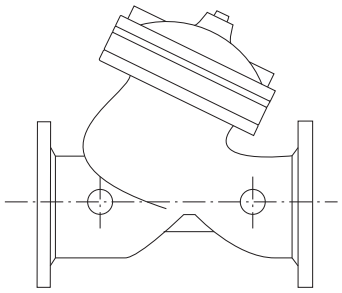
| | |
|---|---|
| Huis: | messing |
| Stuurstang: | roestvrij staal |
| Vlotter: | kunststof |

**Doorstroomhoeveelheden, gewichten**

| Nominale doorlaat | Gewicht | Voordruk | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar |
| | [kg] | [$m^3/h$] | | | | |
| R ½ | 1,4 | 2,1 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,7 |
| R 1½ | 3,5 | 13,5 | 19,0 | 23,0 | 27,0 | 30,0 |
| R 2 | 4,9 | 17,4 | 24,6 | 30,0 | 34,8 | 38,9 |

# Mechanisch toebehoren

## Membraanklep



Membraanklep voor gebruik bij open breektanks tot 1500 l bedrijfsvolume voor de niveaure-gulering in combinatie met een vlotterkraan R ½ als regelklep.

**Technische gegevens**

Toelaatbare vloeistof: water zonder abrasieve stoffen
Mediumtemperatuur: max. 90 °C
Toevoerdruk: min. 0,8 bar / max. 16 bar

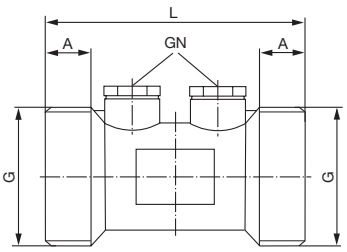
**Materialen**

Huis: gietijzer, van binnen en buiten met kunststof gecoat
Stuurstang: roestvrij staal

**Doorstroomhoeveelheden, gewichten**

| Nominale doorlaat | Gewicht | Voordruk | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | 1 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar |
| | [kg] | [$m^3$/h] | | | | |
| DN 65 | 10 | 55 | 78 | 95 | 110 | 123 |
| DN 80 | 24 | 90 | 126 | 154 | 180 | 200 |
| DN 100 | 38 | 144 | 200 | 250 | 300 | 320 |
| DN 125 | 68 | 250 | 350 | 430 | 500 | 540 |

## Terugslagklep RV/S




Terugslagklep zonder draadaansluiting voor gebruik in watervoorzieningsinstallaties, DVGW-gekeurd.

**Technische gegevens**

Mediumtemperatuur: max. 90 °C

**Materialen**

Huis: MS 58

**Overzicht maten**

| Nominale doorlaat | Drukklasse | Afmetingen | | | | Sleutel-wijdte |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN | A | L | G | GN | SW |
| | [bar] | [mm] | | [inch] | | [mm] |
| DN 15 | 10 | 10 | 66 | ¾ | ¼ | 25 |
| DN 20 | 10 | 3 | 771 | 1 | ¼ | 30 |
| DN 25 | 10 | 4 | 801 | 1¼ | ¼ | 38 |
| DN 32 | 10 | 6 | 901 | 1½ | ¼ | 38 |
| DN 40 | 10 | 7 | 1001 | 2 | ¼ | 46 |
| DN 50 | 10 | 1 | 1152 | 2½ | ¼ | 60 |

**Opties**

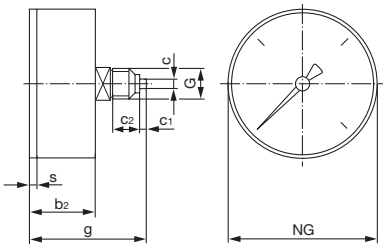
- Maten DN 65 en groter
- Draadaansluiting voor terugslagklep van messing

# Mechanisch toebehoren

## Wilo draadaansluiting voor terugslagkleppen

Draadaansluiting voor terugslagklep van messing

## Manometer



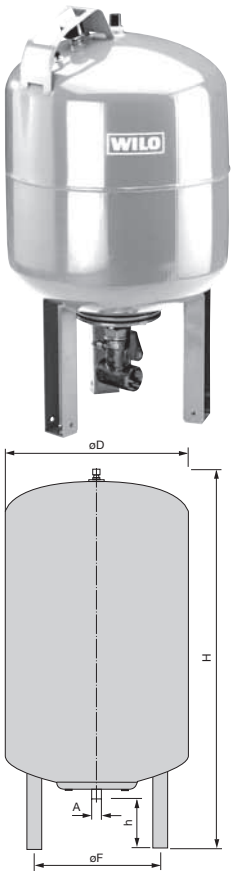

Drukmanometer voor de weergave van de druk in het leidingsstelsel.

**Overzicht maten**

| Druk-bereik | Afmetingen | | | | | | | | Sleutelwijdte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NG | b2 | c | c1 | c2 | g | S | G | SW |
| [bar] | [mm] | | | | | | | [inch] | [mm] |
| 0 – 6 | 63 | 28 | 3 | 5 | 12 | 53 | 3 | ¼ | 14 |
| 0 – 10 | 63 | 28 | 3 | 5 | 12 | 53 | 3 | ¼ | 14 |
| 0 – 16 | 63 | 28 | 3 | 5 | 12 | 53 | 3 | ¼ | 14 |
| 0 – 25 | 63 | 28 | 3 | 5 | 12 | 53 | 3 | ¼ | 14 |
| 0 – 40 | 63 | 28 | 3 | 5 | 12 | 53 | 3 | ¼ | 14 |

# Mechanisch toebehoren

## Membraandrukvaten type DE – exportuitvoering




Drukexpansievat met verwisselbaar membraan conform de voorschriften van de levensmiddelenwet voor gebruik in installaties voor watervoorziening, drukverhoging en beregening.
De reservoirs dienen ter voorkoming van drukstoten in het systeem en verminderen de schakelfrequentie van de pompen/installatie.
**Opgelet:** Deze expansievaten zijn niet conform DIN 4807/T5 en dus niet toegelaten voor gebruik in tapwaterinstallaties in Duitsland!

**Materialen**

| | |
|---|---|
| Membraanvat: | RSt 37-2 |
| Membraan: | tapwaterbestendige speciale elastomeer |
| Oppervlakte: | moffellak |

**Technische gegevens**

| | |
|---|---|
| Max. temperatuur: | 70 °C (343 K) |

**Overzicht maten**

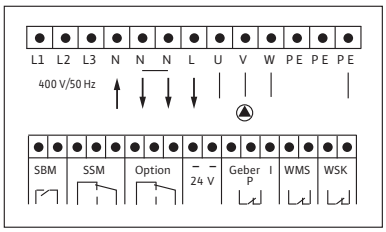
| Type | Bedrijfs-druk | Nuttige inhoud | Afmetingen | | | | | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | – | A | D | F | H | h | – |
| | [bar] | [l] | [mm] | | | | | [kg] |
| **60 DE** | 10 | 45 | G 1 | 480 | 293 | 740 | 160 | 18 |
| **80 DE** | 10 | 60 | G 1 | 480 | 351 | 730 | 152 | 20 |
| **100 DE** | 10 | 75 | G 1 | 480 | 351 | 834 | 152 | 25 |
| **200 DE** | 10 | 150 | G ¼ | 634 | 485 | 967 | 144 | 43 |
| **300 DE** | 10 | 225 | G ¼ | 634 | 485 | 1267 | 144 | 48 |
| **500 DE** | 10 | 375 | G ¼ | 740 | 570 | 1475 | 133 | 79 |

**Opties**

- Reservoir conform DIN 4807/T5 en DIN-DVGW (reg.nr. NW9481AT2535) met doorstroomarmatuur, membranen conform KTW (cat. C) en kunststof laag conform KTW (cat. B) (vgl. toebehoren DEA).

# Elektrisch toebehoren

## Schakelapparaat voor enkelpompen ER-1




Volautomatische schakelkast voor wandmontage voor het bedrijf van een pomp met een aandrijfmotor met max. stroomverbruik (voorzekering) conf. onderstaande tabel.

**Technische gegevens**

| Type | Startwijze | Max. stroomverbruik |
|---|---|---|
| | - | - |
| | - | [A] |
| **ER-1-4,0** | Direct | 10,0 |
| **ER-1-5,5** | Direct | 14,0 |
| **ER-1-7,5** | Direct | 18,5 |
| **ER-1-11,0** | Direct | 32,0 |
| **ER-1-15,0** | Direct | 39,0 |
| **ER-1-22,0** | Direct | 46,0 |
| **ER-1-5,5** | Sterdriehoek | 14,0 |
| **ER-1-7,5** | Sterdriehoek | 18,5 |
| **ER-1-11,0** | Sterdriehoek | 32,0 |
| **ER-1-15,0** | Sterdriehoek | 39,0 |
| **ER-1-22,0** | Sterdriehoek | 46,0 |

Andere grootten op aanvraag!

**Pompschakeling**
- Drukschakelaar (montageset WVA) of
- Vlotterschakelaar WAO 65

**Droogloopschakeling**
- Drukschakelaar WMS of
- Vlotterschakelaar WA 65 of
- 2 dompelelektroden of
- Schakelkast SK 277 incl. 3 dompelelektroden

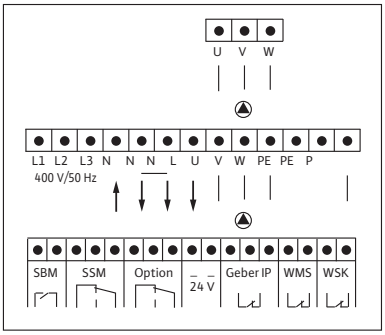
**Uitrusting**
- Ingebouwde elektronische motorbeveiliging per pomp
- Activering van de droopgloopbeveiliging
- Hoofdschakelaar 4-polig
- Keuzeschakelaar Hand-0-Automatisch
- Bedrijfs- en storingsindicatielamp
- Potentiaalvrije verzamelstorings- en verzamelbedrijfsmelding
- Uitschakelvertraging variabel 0-120 sec.
- Geïntegreerde testloopfunctie
- Materiaal van het huis: kunststof; vanaf 5,5 kW: staalplaat, poedercoating
- Beschermingsklasse: IP41; vanaf 5,5 kW: IP54

**Opties**
- Versie NR met fijne activering van het niveaurelais
- Versie SS met soft starter

**Aanwijzing**
- Het soort stroom en de spanning van de netaansluiting dienen te worden gecontroleerd (3~400 V, 50/60 Hz conform IEC 38). Voor optimale elektrische bedrijfsvoorwaarden dient het verloop van de curve van de netaansluitingsspanning conform VDE 0160 in acht genomen te worden.
- De gegevens op het typeplaatje van de aan te sturen pompmotor dienen in acht genomen te worden.
- De netaansluitingskabel is afhankelijk van het aantal pompen en de plaatselijke voorschriften. De VDE- en EVU-richtlijnen alsook de plaatselijke vereisten dienen in acht te worden genomen.
- De voedingskabel dient zodanig gelegd te worden, dat er contact gemaakt wordt met de leiding en/of het pomp- en motorhuis.
- Voedingskabel voor motor: vermelding van de minimale doorsnede conform VDE 0100/deel 430, stroombelastbaarheid van kabels en leidingen met PVC-isolatie en legwijze B2 voor +30 °C omgevingstemperatuur.
- Motor- en geverkabel dienen afgeschermd te worden. Let erop dat de kabelafschermingen correct aangesloten worden.
- Te gebruiken voorzekering: contactverbreker (K) of smeltzekering (gl)
- Lagering: -10 °C...+60 °C

# Elektrisch toebehoren

## Schakelapparaat voor twee pompen ER-2




Volautomatische schakelkast voor wandmontage voor het bedrijf van twee pompen met elk een aandrijfmotor met max. stroomverbruik (voorzekering) conf. onderstaande tabel:

**Technische gegevens**

| Type | Startwijze | Max. stroomverbruik |
|---|---|---|
| | - | - |
| | - | [A] |
| **ER-2-4,0** | Direct | 2 x 10,0 |
| **ER-2-5,5** | Direct | 2 x 14,0 |
| **ER-2-7,5** | Direct | 2 x 18,5 |
| **ER-2-9,0** | Direct | 2 x 24,0 |
| **ER-2-11,0** | Direct | 2 x 32,0 |
| **ER-2-15,0** | Direct | 2 x 39,0 |
| **ER-2-22,0** | Direct | 2 x 46,0 |
| **ER-2-5,5** | Sterdriehoek | 2 x 14,0 |
| **ER-2-7,5** | Sterdriehoek | 2 x 18,5 |
| **ER-2-9,0** | Sterdriehoek | 2 x 24,0 |
| **ER-2-11,0** | Sterdriehoek | 2 x 32,0 |
| **ER-2-15,0** | Sterdriehoek | 2 x 39,0 |
| **ER-2-22,0** | Sterdriehoek | 2 x 46,0 |

**Pompschakeling**
- Druktransmitter (0-16, 0-25 of 0-40 bar)

**Droogloopschakeling**
- Drukschakelaar WMS of
- Vlotterschakelaar WA 65 of
- 2 dompelelektroden of
- Schakelkast SK 277 incl. 3 dompelelektroden

**Uitrusting**
- Ingebouwde elektronische motorbeveiliging per pomp
- Activering van de droopgloopbeveiliging
- Hoofdschakelaar 4-polig
- Keuzeschakelaar Hand-0-Automatisch per pomp
- Bedrijfs- en storingsindicatielamp per pomp
- Potentiaalvrije verzamelstorings- en verzamelbedrijfsmelding
- Uitschakelvertraging variabel 0-120 sec.
- Geïntegreerde testloopfunctie (uitschakelbaar)
- Materiaal van het huis: kunststof; vanaf 5,5 kW: staalplaat, poedercoating
- Beschermingsklasse: IP41; vanaf 5,5 kW: IP54

**Opties**
- Versie NR met fijne activering van het niveaurelais
- Versie SS met soft starter

# Elektrisch toebehoren

**Aanwijzing**

- Het soort stroom en de spanning van de netaansluiting dienen te worden gecontroleerd (3~400 V, 50/60 Hz conform IEC 38). Voor optimale elektrische bedrijfsvoorwaarden dient het verloop van de curve van de netaansluitingsspanning conform VDE 0160 in acht genomen te worden.
- De gegevens op het typeplaatje van de aan te sturen pompmotor dienen in acht genomen te worden.
- De netaansluitingskabel is afhankelijk van het aantal pompen en de plaatselijke voorschriften. De VDE- en EVU-richtlijnen alsook de plaatselijke vereisten dienen in acht te worden genomen.
- De voedingskabel dient zodanig gelegd te worden, dat er contact gemaakt wordt met de leiding en/of het pomp- en motorhuis.
- Voedingskabel voor motor: vermelding van de minimale doorsnede conform VDE 0100/ deel 430, stroombelastbaarheid van kabels en leidingen met PVC-isolatie en legwijze B2 voor +30 °C omgevingstemperatuur.
- Motor- en geverkabel dienen afgeschermd te worden. Let erop dat de kabelafschermingen correct aangesloten worden.
- Te gebruiken voorzekering: contactverbreker (K) of smeltzekering (gl)
- Lagering: -10 °C...+60 °C

## Montageset drukschakeling ER-2

Voor de opbouw van een automatisch drukafhankelijk functionerende installatie met twee pompen. De druksensor registreert de aanwezige druk en geeft signalen af, die door de schakelkast ER-2 geanalyseerd kunnen worden.

**Leveringsomvang**

- Fittingen van brons resp. messing
- Membraandrukvat 8 l, PN16
- Druksensor van roestvrij staal, 4-20 mA/0-16 bar, aansluiting: ¾"

## Apparaat voor droogloopbeveiliging SK 277

Schakelkast voor wandmontage als droogloopbeveiliging bij indirecte aansluiting van een pomp, incl. 3 dompelelektroden als signaalgever (massa, bovenste niveau, onderste niveau).

**Technische gegevens**

| | |
|---|---|
| Bedrijfsspanning: | 3~400 V, 50 Hz; 3~230 V, 50 Hz; 1~230 V, 50 Hz |
| Aansluitvermogen: | max. 3 kW |
| Beschermingsklasse: | IP 54 |
| Kabellengte: | 5 m |
| Afmetingen: | 165 x 110 x 128 mm |

**Materialen**

| | |
|---|---|
| Schakelkast | Kunststof |
| Elektrode: | V4A |
| Ommanteling elektroden: | PVC |

# Elektrisch toebehoren

## Automatische montageset voor de bijvulling uit een watervoorzieningsnet

Automatische tapwaterbijvulling. Leveringsomvang: magneetventiel met 2 m kabel, vlotterschakelaar WAOEK 65, met stekkerklaar, kleine schakelkast voor de directe besturing van het magneetventiel

**Uitvoeringen**

| Maat | Lengte kabel |
|---|---|
| R $^1/_2$ | 5 m |
| R $^1/_2$ | 20 m |
| R 1 | 5 m |
| R 1 | 20 m |

## Dompelelektroden

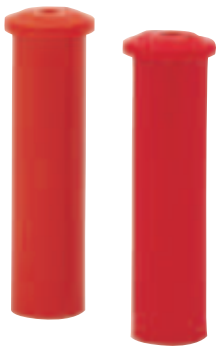
Als droogloopbeveiliging voor indirecte aansluiting. Kabellengte: 3 m, 4 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 35 m, 40 m, 50 m.

**Opties**

- Grotere kabellengten
- Uitvoering als afzonderlijke elektrode zonder kabel

**Opgelet:** Voor de directe aansluiting op schakelkasten van de serie ER zijn ten minste twee dompelelektroden nodig.
Bij afzonderlijke elektroden moet door de klant een desbetreffende kabel ter beschikking gesteld en voor tapwatertoepassingen de geschiktheid van de kabel gecontroleerd worden.

## Dompelelektroden



Als droogloopbeveiliging voor indirecte aansluiting. Kabellengte: 3 m, 4 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 35 m, 40 m, 50 m.

**Opties**

- Grotere kabellengten
- Uitvoering als afzonderlijke elektrode zonder kabel

**Opgelet:** Voor de directe aansluiting op schakelkasten van de serie ER zijn ten minste twee dompelelektroden nodig.
Bij afzonderlijke elektroden moet door de klant een desbetreffende kabel ter beschikking gesteld en voor tapwatertoepassingen de geschiktheid van de kabel gecontroleerd worden.

# Elektrisch toebehoren

## Vlotterschakelaar WA...

**Toepassing**
- Type WA...: als droogloopbeveiliging voor indirecte aansluiting.
- Type WAO...: indien de aangestuurde pomp naar een reservoir transporteert, waarbij boven het niveau van het reservoir geschakeld moet worden.

**Overzicht maten**

| Type | Max. medium-temperatuur | Kabel | Kabellengte | Schakel-apparaat | Schakel-vermogen | Schakel-punten |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | - | - | - | - |
| | [°C] | - | [m] | - | [kW] | - |
| **WA 65** | 65 | H07RN-F | 5, 10, 20, 30 | - | - | boven: aan beneden: uit |
| **WAEK 65** | 65 | H07RN-F | 5, 10, 20, 30 | EK | 1 | boven: aan beneden: uit |
| **WAO 65** | 65 | H07RN-F | 5, 10, 20, 30 | - | 1 | boven: uit beneden: aan |
| **WAOEK 65** | 65 | H07RN-F | 20 | EK | 1 | boven: uit beneden: aan |
| **WA 95** | 95 | H07RN-F | 10 | - | - | boven: aan beneden: uit |

- Uitvoering EK... met kleine schakelkast EK, te gebruiken voor pompen met wisselstroommotor tot 1 kW nominaal vermogen.

## Droogloopbeveiliging WMS

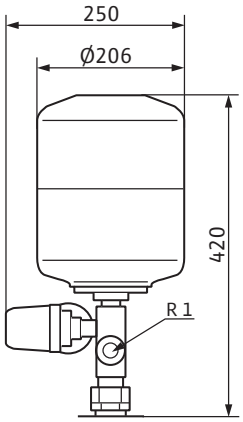
Als droogloopbeveiliging voor directe aansluiting. Montageset droogloopbeveiliging bestaande uit: drukschakelaar incl. stekker en ca. 1,2 m kabel
- T-stuk R $^1/_4$
- verloopstuk R $^3/_4$ – $^1/_4$- manometer
- afdichtmateriaal

**Opgelet:**
Bij aanbouw van de WMS aan de Economy CO-1-MVL/ER-installatie is een extra aansluitverbinding nodig, afzonderlijk te bestellen.

Werking: Voordrukschakelaar vergrendelt bij 1,0 bar en ontgrendelt bij 1,3 bar (fabrieksinstelling Conform DIN 1988). De fabrieksinstelling kan gewijzigd worden.

# Elektrisch toebehoren

## Wilo montageset WVA (drukschakeling)




Voor de opbouw van een automatisch drukafhankelijk functionerende enkelpompinstallatie. Bij onderschrijding van de op de drukschakelaar ingestelde inschakeldruk schakelt de aangesloten pomp in en bij overschrijving van de op de drukschakelaar ingestelde uitschakeldruk uit. Om de schakelfrequentie zo klein laag mogelijk te houden is er een membraandrukvat ingebouwd.

**> Materialen**

| | |
|---|---|
| Regelventiel: | brons |
| Membraanvat: | St 37, membranen |
| – Toevoer: | Rp 1 |
| – Afvoer: | Rp 1 |

– Regelventiel met geïntegreerde terugslagklep
– Membraandrukvat 8 l, PN 16
– Vlakke afdichting
– Bedieningsvoorschriften

| | |
|---|---|
| Uitvoering 6 bar: | drukschakelaar en manometer 0 – 6 bar |
| Uitvoering 10 bar: | drukschakelaar en manometer 0 – 10 bar |

**Opgelet:**
Voor het uitbouwen van een stationair ingebouwde centrifugaalpomp voor de automatisch werkende watervoorzieningsinstallatie is naast de pompschakeling een beveiliging tegen het drooglopen van de pomp en een beveiliging tegen overbelasting van de motor vereist.

# Elektrisch toebehoren

## Wilo-FluidControl/EK

Elektronisch gestuurde druk- en stromingsschakelaar met droogloopbeveiliging en terugslagklep. Inline-uitvoering met ingang en uitgang in verticale as en uniforme schroefdraadaansluitingen G 1. Incl. 2,5 m voedingskabel en tussenstekker EK en kabelbinder voor de snelle en veilige montage van stekkerklare pompaggregaten. Geschikt voor de directe aansluiting aan het pomphuis resp. voor wandmontage met een wandhouder (toebehoren).
Automatische bewaking van drukverhogings- / watervoorzieningsinstallaties. Inschakeling van wisselstroom-pompaggregaten bij onderschrijding van een ingestelde druk en tijdvertraagde uitschakeling van pompaggregaten na stromingsstilstand. Wilo-FluidControl beschermt de installaties tegen langere droogloop bij onvoldoende watertoevoer en lekkende en gesloten leidingen.

- Eenvoudige installatie
- Door bijzonder compacte constructie geschikt voor veel gebruiksplaatsen
- Hoge bedrijfsveiligheid door elektronische storingsmelding
- Bescherming van de aangesloten pompen door geïntegreerde droogloopbeveiliging
- Eenvoudige bediening door overzichtelijke bedrijfstoestandsindicatie
- Geen extra membraandrukvat nodig
- Perfecte corrosiebescherming door roestvrije materialen
- Stekkerklaar bedraad voor snelle installatie (Wilo-FluidControl EK)

| | |
|---|---|
| - Inschakeldruk: | 1,5 bar – 2,7 bar |
| - Uitschakeldruk: | min. 2,7 bar en minder dan 1,5 l/min debiet |
| - Nominale spanning: | 1~230 V |
| - Frequentie: | 50 – 60 Hz |
| - Beschermingsklasse: | IP 65 |
| - Gewicht: | 1,6 kg |
| - Materialen | |
| Huis: | nylon PA 6 |
| Membraan: | NBR |
| - Stromingsschakelaar: | messing P-CuZn 40 PB 2 UNI 5705 |
| - Debiet max.: | 10 $m^3/h$ |
| - Opvoerdruk max.: | 10 bar |
| - Vloeistoftemp. max.: | 0 – 60 °C |
| - Stroomopname max.: | bij start 25 A; bij continu bedrijf 10 A |

Montagepositie enkel zoals weergegeven op maatschets

## Wilo-FluidControl

Uitvoering als Wilo-FluidControl/EK, echter zonder elektrische bekabeling en zonder tussenstekker EK.

# Elektrisch toebehoren

## Schakelkast ESK 1/PSK 1

Regelapparaten ter aansluiting van een pomp voor de watervoorziening uit bronnen en regenputten (voor een- en meergezinswoningen), incl. 2 dompelelektroden en 4 houders voor de wandmontage. Aansluitmogelijkheden voor 2 dompelelektroden en 1 drukschakelaar/vlotterschakelaar. Te gebruiken bij 1~230 V en 3~400 V. Met geïntegreerde motorbeveiliging, geschikt voor wandmontage.

**Technische gegevens**

| | |
|---|---|
| Bedrijfsspanning: | 1~230 V; 3~230 V; 3~400 V |
| Frequentie: | 50/60 Hz |
| Beschermingsklasse: | IP 54 |
| Toel. omgevingstemperatuur: | -10 °C...+55 °C |
| Max. stroomverbruik: | ESK 1: 1-12 A; PSK 1: 10-23 A |
| Afmetingen: | 300 x 195 x 105 (bxhxd) |
| Gewicht: | ESK 1: 2,5 kg; PSK 1: 2,8 kg |

Keuzetabel droogloopbeveiliging - signaalgever

| Toepassing | Omschrijving | Type/grootte |
|---|---|---|
| Droogloopbeveiliging bij indirecte aansluiting op door de klant ter beschikking gestelde voorcontainers of gebruik voor bronnen | Vlotterschakelaar | WA 65<br>**Attentie:**<br>Niet toegestaan in drinkwaterinstallaties! |
| | Elektrode met kabel van 3 m plus relais voor elektrode | Massa (M)<br>bovenste niveau (OE)<br>onderste niveau (UE) |
| Droogloopbeveiliging bij directe aansluiting op persleiding | Voordrukschakelaar | WMS |

## Elektrisch toebehoren

Schakelapparatuur Wilo-SK 602/622
Toestel geschikt voor wandmontage voor de elektrische aansluiting van **wissel- en draaistroommotoren met ingebouwde wikkelingsveiligheidscontacten** voor de controle van de wikkelingstemperatuur (volledige motorbeveiliging)
Automatische herinschakeling van de pomp na spanningsuitval. Na activering door de volledige motorbeveiliging blijft de motor uitgeschakeld, tot er handmatig wordt ontgrendeld.

**Toesteluitvoering SK 602**
Inbegrepen zijn de contactverbreker voor de activering van volledige motorbeveiliging, de in-/uitschakelaar, een bedrijfsmeldingslamp, klemmen voor de externe, potentiaalvrije in-/uitschakeling en de klemmenstrook.

**Toesteluitvoering SK 622**
Zoals SK 602, maar extra voorzien van potentiaalvrije contacten voor externe bedrijfs- en storingsmeldingen en een storingsindicatielamp.

**Technische gegevens**

| | |
|---|---|
| Bedrijfsspanning: | |
| SK 602/SK 622 | 1~230 V, 3~400 V |
| Frequentie: | 50 Hz |
| Max. motorvermogen $P_2$: | 3 kW |
| Verliesvermogen: | 4 W |
| Beschermingsklasse: | IP 31 |
| Max. omgevingstemp.: | +40 °C |
| Gewicht: | 0,25 kg |

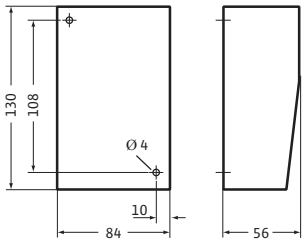
| | |
|---|---|
| SK 622 | |
| 2 potentiaalvrije contacten | |
| Max. contactbelasting: | elk 250 V/1 A/150 VA |
| Bedrijfsmelding: | maakcontact |
| Storingsmelding: | maakcontact |

**Aansluitkabel (lokaal)**

Aansluitkabel tussen SK en pomp

| | |
|---|---|
| Wisselstroom (1~): | 5 x 1,5 $mm^2$ |
| Draaistroom (3~): | 7 x 1,5 $mm^2$ |

**Maatschets**




Maten in mm
Bevestigingselementen voor wandmontage niet inbegrepen

**Motorbeveiliging**
De keuze van de juiste motorbeveiliging is mede bepalend voor de levensduur en de bedrijfszekerheid van een circulatiepomp. Motorbeveiligingsschakelaars zijn bij toerentalomschakelbare pompen niet meer toepasbaar, omdat de motoren verschillende nominale stromen in de verschillende trappen hebben en daarom telkens andere zekeringen nodig hebben.

De motorbeveiliging wordt bij Wilo-pompen als volgt gegarandeerd:
**Blokkeerstroombestendige motoren: geen motorbeveiliging vereist**
Hier zijn de pompmotoren zo geconstrueerd dat de in het geval van overbelasting of blokkering via de wikkeling stromende stroom geen beschadiging veroorzaakt. Dit geldt zowel voor wisselstroom- als voor draaistroomuitvoeringen afhankelijk van het nominale motorvermogen van de series:

| Serie | 1~ | 3~ |
|---|---|---|
| Star-RS/-RSD | $P_2 \leq 40$ W | – |
| TOP-S/-SD<br>TOP-Z | $P_2 \leq 90$ W[1)] | |
| TOP-D | $P_2 \leq 20$ W | – |

[1)] Interne beveiliging tegen ongeoorloofd hoge wikkelingstemperaturen

**Pompen met volledige motorbeveiliging en Wilo-schakelapparaat SK 602/622 of Wilo-schakelkast/regelsysteem**
Realiseren van de volledige motorbeveiliging door wikkelingsveiligheidscontacten (WSK) in de motorwikkeling. Dit geldt zowel voor wisselstroom- als voor draaistroomuitvoeringen afhankelijk van het nominale motorvermogen van de series:

| Serie | 1~ | 3~ |
|---|---|---|
| TOP-S/-SD<br>TOP-Z | $P_2 \leq 180$ W | – |
| TOP-D | 60 W $\leq P_2 \leq$ 320 W | |

## Elektrisch toebehoren

**Overzichtstabel van Wilo-schakelapparatuur voor volledige motorbeveiliging**

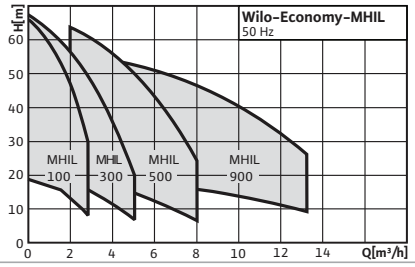
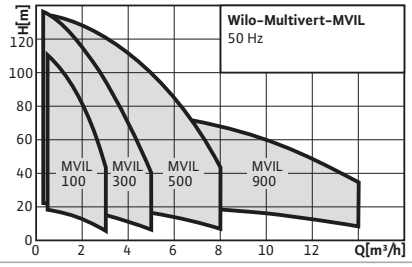
| Uitschakelapparaat | Wilo-SK 602 | Wilo-SK 622 |
|---|---|---|
| **Uitrusting** | | |
| Aan/uit-schakelaar | • | • |
| Klemmen voor externe in-/uitschakeling | • | • |
| Bedrijfsmeldingslamp | • | • |
| Storingsindicatielamp | – | • |
| Potentiaalvrije contacten voor externe bedrijfsmelding | – | • |
| Potentiaalvrije contacten voor externe storingsmelding | – | • |
| Thermische beveiliging | • | • |
| **Constructie** | | |
| Aparte wandmontage | • | • |
| Alternatieve schakelkastinbouw [1)] | – | • |
| Steekmodule klemmenkast | – | – |
| **Bedrijfsspanning** | | |
| 1~230 V | • | • |
| 3~400 V plus nulleider | • | • |
| 3~400 V zonder nulleider | – | – |

[1)] Lokale bekabeling van indicatielampen in deur van schakelkast.

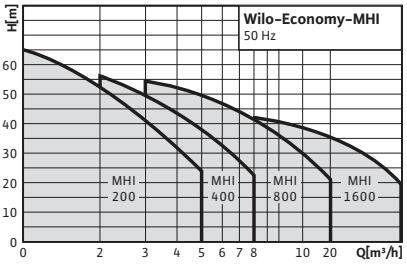
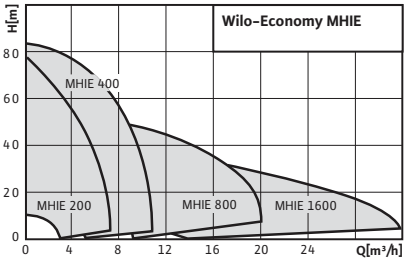
# Drukverhoging

**Enkelpompen**

## Serieoverzicht Wilo-Economy MHIL

| Serie | **Wilo-Economy MHIL** | **Wilo-Multivert MVIL** |
|---|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Normaalzuigende meertrapspomp | Normaalzuigende meertrapspomp |
| Toepassing | • Watervoorziening en drukverhoging<br>• Bedrijven en industrie<br>• Was- en besproeiingsinstallaties<br>• Regenwaterrecuperatie<br>• Koel- en koudwaterkringlopen | • Watervoorziening en drukverhoging<br>• Bedrijven en industrie<br>• Was- en besproeiingsinstallaties<br>• Regenwaterrecuperatie<br>• Koel- en koudwaterkringlopen |
| $H_{max}$ | 68 m | 136 m |
| $Q_{max}$ | 13 $m^3/h$ | 14 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Waaiers en trappenkamers van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)<br>• Pomphuis van gietijzer EN-GJL-250, met kataforese-coating<br>• Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS<br>• Uitvoering in wisselstroom en draaistroom | • Roestvrij stalen hydraulisch systeem 1.4301 (AISI 304)<br>• Pomphuis van gietijzer EN-GJL-250, met kataforese-coating<br>• Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS<br>• Uitvoering in wisselstroom en draaistroom |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 108<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 117<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

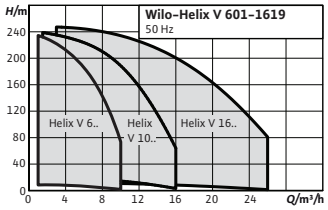
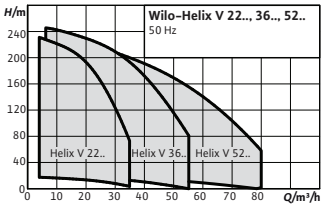
## Serieoverzicht Wilo-Economy MHI, Economy MHIE

| Serie | **Wilo-Economy MHI** | **Wilo-Economy MHIE** |
|---|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Normaalzuigende meertrapspomp | Normaalzuigende meertrapspomp met geïntegreerde frequentie-omvormer |
| Toepassing | • Watervoorziening en drukverhoging<br>• Bedrijven en industrie<br>• Koelwaterkringlopen<br>• Was- en beregeningsinstallaties | • Watervoorziening en drukverhoging<br>• Brandblussystemen<br>• Industriële circulatiesystemen<br>• Procestechniek<br>• Koelwaterkringlopen<br>• Was- en beregeningsinstallaties |
| $H_{max}$ | 70 m | 84 m |
| $Q_{max}$ | 25 $m^3/h$ | 30 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof, van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304) of 1.4404 (AISI 316L)<br>• Compact bouwtype<br>• Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS | • Eenvoudige inbedrijfname<br>• Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof, van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304) of 1.4404 (AISI 316L)<br>• Compact bouwtype<br>• IE1-motoren (IE2 op aanvraag)<br>• Geïntegreerde frequentie-omvormer<br>• Bij 3~ motoren met optionele interfaces voor de buscommunicatie door aansluitbare IF-module<br>• Volledige motorbeveiliging<br>• Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 128<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 137<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

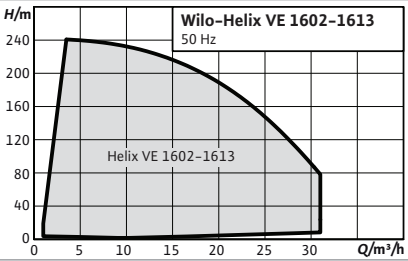
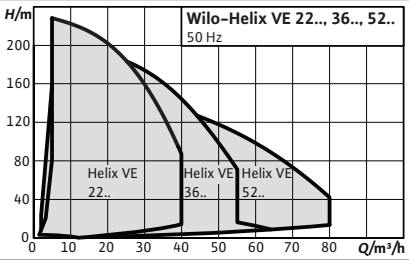
# Drukverhoging

**Enkelpompen**

## Serieoverzicht Wilo-Helix V,Helix VE

| Serie | **Wilo-Helix V 6/10/16** | **Wilo-Helix V 22/36/52 (8")** |
|---|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Normaal zuigende, hoogefficiënte meertraps hogedrukpomp in roestvrij staal, in verticale uitvoering met inline-aansluitingen | Normaal zuigende, meertraps hogedrukpomp met hoog rendement in verticale uitvoering met inline-aansluitingen |
| Toepassing | • Watervoorziening en drukverhoging<br>• Industriële circulatiesystemen<br>• Proceswater<br>• Koelwaterkringlopen<br>• Brandblussystemen<br>• Wasinstallaties<br>• Irrigatie | • Watervoorziening en drukverhoging<br>• Industriële circulatiesystemen<br>• Proceswater<br>• Koelwaterkringlopen<br>• Brandblussystemen<br>• Wasinstallaties<br>• Irrigatie<br><br>Uitvoeringen met roestvrij staal 1.44xx bestemd voor agressieve vloeistoffen |
| $H_{max}$ | 250 m | 245 m |
| $Q_{max}$ | 30 $m^3/h$ | 80 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Lasergelast 2D/3D hoogefficiënt hydraulisch systeem met geoptimaliseerd rendement<br>• IE2 IEC-normmotor, 3-fasig, 2-polig (IE3 op aanvraag)<br>• De complete HELIX-serie is uitgerust met een gebruiksvriendelijke mechanische asafdichting met cartridge (met standaard afdichting) **X-Seal** waarmee een snel en eenvoudig onderhoud mogelijk is<br>• De uitbouwkoppeling maakt vervanging van de mechanische afdichting mogelijk zonder de motor te demonteren (vanaf 7,5 kW)<br>• Het nieuwe, flexibele lantaarn-design, dat in twee uitvoeringen verkrijgbaar is, maakt een directe toegang tot de mechanische afdichting mogelijk<br>• Speciale vast gemonteerde, transportogen voor eenvoudige pompinstallatie<br>• De standaardpositie van de klemmenkast is aangepast aan de zuigflens, die indien nodig echter kan worden gewijzigd<br>• Tussenlagers (Al203/CW) garanderen een lange levensduur<br>• Corrosiebestendige as door roestvrij stalen huls<br>• WRAS/KTW/ACS-vergunning voor alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen (EPDM-uitvoering) | • Hoogefficiënt, lasergelast, geoptimaliseerd 2D/3D hydraulisch systeem<br>• IE2 IEC norm-draaistroommotor, 2-polig<br>• HELIX-pompen kunnen dankzij het modulaire pomphuis in de bestaande installatie geïnstalleerd worden (hoogte- en flensaanpassing mogelijk)<br>• Aansluitingen voor druksensoren op het pomphuis (aan zuig- en perszijde) maken een eenvoudige controle en regeling van de pompwerking mogelijk (FKM-uitvoering)<br>• De complete HELIX-serie is uitgerust met een gebruiksvriendelijke mechanische asafdichting met cartridge (met standaard afdichting) X-Seal, waarmee een snel en eenvoudig onderhoud mogelijk is<br>• De uitbouwkoppeling (vanaf 7,5 kW) maakt een vervanging van de mechanische afdichting mogelijk, zonder de motor uit te bouwen<br>• Het nieuwe, flexibele lantaarn-design, dat in twee uitvoeringen verkrijgbaar is, maakt een directe toegang tot de mechanische afdichting mogelijk<br>• Speciale vast gemonteerde, transportogen voor eenvoudige pompinstallatie<br>• De standaardpositie van de klemmenkast is aangepast aan de zuigflens, die indien nodig echter kan worden gewijzigd<br>• Tussenlagers (Al203/CW) garanderen een lange levensduur<br>• Corrosiebestendige as door roestvrij stalen huls<br>• WRAS/ACS-vergunning voor alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 149<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 164<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

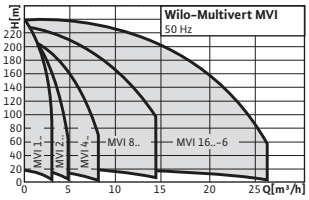
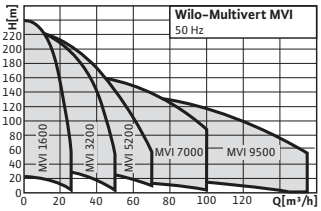
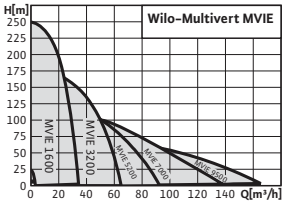
## Serieoverzicht Wilo-Helix V,Helix VE

| Serie | **Wilo-Helix VE 16** | **Wilo-Helix VE 22/36/52** |
|---|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Normaalzuigende, hoogefficiënte meertraps hogedrukpomp in verticale uitvoering met inline-aansluitingen en geïntegreerde, luchtgekoelde frequentie-omvormer | Normaalzuigende, hoogefficiënte meertraps hogedrukpomp in verticale uitvoering met inline-aansluitingen en geïntegreerde, luchtgekoelde frequentie-omvormer |
| Toepassing | • Watervoorziening en drukverhoging<br>• Industriële circulatiesystemen<br>• Proceswater<br>• Koelwaterkringlopen<br>• Wasinstallaties<br>• Irrigatie | • Watervoorziening en drukverhoging<br>• Industriële circulatiesystemen<br>• Proceswater<br>• Koelwaterkringlopen<br>• Wasinstallaties<br>• Irrigatie |
| $H_{max}$ | 240 m | 230 m |
| $Q_{max}$ | 32 $m^3/h$ | 80 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Lasergelast 2D/3D hoogefficiënt hydraulisch systeem met geoptimaliseerd rendement<br>• IE2-IEC-normmotoren (overeenkomstig)<br>• Geïntegreerde frequentie-omvormer met groot regelbereik<br>• Optionele interfaces tot 7,5kW voor buscommunicatie door aansluitbare IF-module<br>• De uitbouwkoppeling maakt een snelle en eenvoudige vervanging van de motor (vanaf 7,5 kW) mogelijk<br>• Het nieuwe, flexibele lantaarn-design, dat in twee uitvoeringen verkrijgbaar is, maakt een directe toegang tot de mechanische afdichting mogelijk<br>• Eenvoudige pompwisseling zonder wijziging van de leiding. Helix-pompen kunnen dankzij het modulaire pomphuis aan bestaande leidingen worden geïnstalleerd.<br>• Gebruiksvriendelijke mechanische asafdichting met cartridge, uitgerust met een standaardafdichting voor eenvoudig onderhoud<br>• Tapwatervrijgave conform ACS/KTW/WRAS voor alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen | • Lasergelast 2D/3D hoogefficiënt hydraulisch systeem met geoptimaliseerd rendement<br>• IE2-IEC-normmotoren (overeenkomstig)<br>• Geïntegreerde frequentie-omvormer met groot regelbereik<br>• Optionele interfaces tot 7,5kW voor buscommunicatie door aansluitbare IF-module<br>• De uitbouwkoppeling maakt een snelle en eenvoudige vervanging van de motor (vanaf 7,5 kW) mogelijk<br>• Het nieuwe, flexibele lantaarn-design, dat in twee uitvoeringen verkrijgbaar is, maakt een directe toegang tot de mechanische afdichting mogelijk<br>• Eenvoudige pompwisseling zonder wijziging van de leiding. Helix-pompen kunnen dankzij het modulaire pomphuis aan bestaande leidingen worden geïnstalleerd.<br>• Gebruiksvriendelijke mechanische asafdichting met cartridge, uitgerust met een standaardafdichting voor eenvoudig onderhoud<br>• Tapwatervrijgave conform ACS/KTW/WRAS voor alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 178<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 190<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

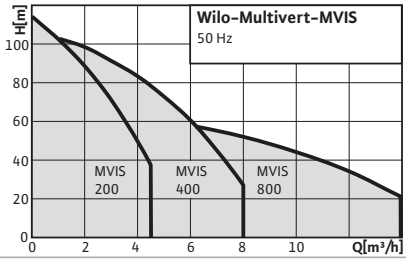
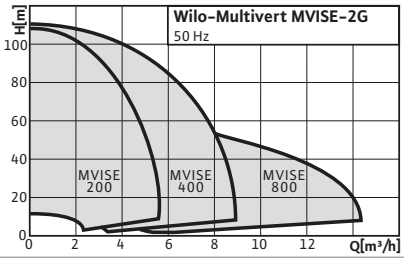
# Drukverhoging

**Enkelpompen**

## Serieoverzicht Wilo-Multivert MVI

| Serie | **Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6** | **Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95** | **Wilo-Multivert MVIE** |
|---|---|---|---|
| Productfoto | | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |  |
| Bouwtype | Normaalzuigende meertrapspomp | Normaalzuigende meertrapspomp | Normaalzuigende meertrapspomp met geïntegreerde frequentie-omvormer |
| Toepassing | • Watervoorziening en drukverhoging<br>• Brandblussystemen<br>• Ketelvoeding<br>• Industriële circulatiesystemen<br>• Procestechniek<br>• Koelwaterkringlopen<br>• Was- en beregeningsinstallaties | • Watervoorziening en drukverhoging<br>• Brandblussystemen<br>• Ketelvoeding<br>• Industriële circulatiesystemen<br>• Procestechniek<br>• Koelwaterkringlopen<br>• Was- en beregeningsinstallaties | • Watervoorziening en drukverhoging<br>• Brandblussystemen<br>• Industriële circulatiesystemen<br>• Procestechniek<br>• Koelwaterkringlopen<br>• Was- en beregeningsinstallaties |
| $H_{max}$ | 230 m | 240 m | 250 m |
| $Q_{max}$ | 26 $m^3/h$ | 140 $m^3/h$ | 145 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof, van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304) of 1.4404 (AISI 316L)<br>• Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS<br>• IE2 IEC norm-draaistroommotor, 2-polig | • Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof, van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304) of 1.4404 (AISI 316L) Pompvoet EN-GJL-250, met kataforese-coating<br>• Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS<br>• Aandrijving via IEC-normmotoren | • Eenvoudige inbedrijfname<br>• IE2-normmotoren(behalve MVIE 70.. / 95.. ≥ 11 kW)<br>• Geïntegreerde frequentie-omvormer<br>• Volledige motorbeveiliging<br>• Groot regelbereik<br>• Hydraulisch systeem van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304) of 1.4404 (AISI 316 L)<br>• Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 215<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 215<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 251<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

## Serieoverzicht Wilo-Multivert MVIS

| Serie | **Wilo-Multivert MVIS** | **Wilo-Multivert MVISE** |
|---|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Normaalzuigende meertrapspomp met natlopende motor | Normaalzuigende meertrapspomp met natlopende motor en geïntegreerde frequentie-omvormer |
| Toepassing | • Watervoorziening en drukverhogingssystemen | • Watervoorziening en drukverhoging |
| $H_{max}$ | 114 m | 68 m |
| $Q_{max}$ | 14 $m^3/h$ | 8 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Geluidsarm (tot max. 20 dB [A] stiller dan conventionele pompen)<br>• Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof, zijn van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)<br>• Natlopertechnologie<br>• Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS | • Eenvoudige inbedrijfname<br>• Natlopertechnologie<br>• Geluidsarm (tot max. 20 dB [A] stiller dan conventionele pompen)<br>• Geïntegreerde frequentie-omvormer<br>• Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof, zijn van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)<br>• Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 298<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 307<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

# Drukverhoging

**Enkelpompen**

## Seriebeschrijving Wilo-Economy MHIL

### Bouwtype
Normaalzuigende meertrapspomp

### Toepassing
- Watervoorziening en drukverhoging
- Bedrijven en industrie
- Was- en besproeiingsinstallaties
- Regenwaterrecuperatie
- Koel- en koudwaterkringlopen

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **MHIL 302/E-1-230-50-2** |
| **MHIL** | Meertraps horizontale hogedrukpomp |
| **3** | Debiet in $m^3/h$ |
| **02** | Aantal waaiers |
| **E** | Afdichtingstype<br>E = EPDM<br>V = Viton |
| **1** | 1 = 1~ (wisselstroom)<br>3 = 3~ (draaistroom) |
| **230** | Aansluitspanning in V |
| **50** | Frequentie in Hz |
| **2** | Aantal polen |

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Waaiers en trappenkamers van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)
- Pomphuis van gietijzer EN-GJL-250, met kataforese-coating
- Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS
- Uitvoering in wisselstroom en draaistroom

### Uitrusting/functie
- Pomp van het bloktype
- Draadaansluiting
- Wissel- of draaistroommotor
- Wisselstroommotor met geïntegreerde thermische motorbeveiliging

### Technische gegevens
- Netaansluiting 1~230 V / 50 Hz of optioneel 220 V / 60 Hz
- Netaansluiting 3~230V / 50 Hz (Δ) of optioneel 220 V / 60 Hz (Δ), 400 V / 50 Hz (Y) of optioneel 380 V / 60 Hz (Y)
- Mediumtemperatuur -15 tot +90 °C
- Werkdruk max. 10 bar
- Toevoerdruk max. 6 bar
- Beschermingsklasse IP 54
- Nominale diameter leidingaansluitingen aan de perszijde afhankelijk van type Rp 1 of Rp 1 ¼
- Nominale diameter leidingaansluitingen aan de zuigzijde afhankelijk van type Rp 1, Rp 1 ¼ of Rp 1 ½

### Materialen
- Waaiers roestvrij staal 1.4301
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301
- As roestvrij staal 1.4028
- Afdichting EPDM
- Huisdeksel EN-GJL-250 (met kataforese-coating)
- Onderste gedeelte huis EN-GJL-250 (met kataforese-coating)
- Mechanische afdichting SiC/kool
- Lager wolfraamcarbide
- Pompvoet EN-GJL-250 (met kataforese-coating)

### Leveringsomvang
- Pomp
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Variantenoverzicht Wilo-Economy MHIL

| | Wilo-Economy MHIL 1/3/5/9 |
|---|---|
| **Materialen** | |
| Pompvoet EN-GJL-250 met kataforese-coating hydraulisch systeem in 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L) | • |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4301 (AISI 304) | – |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4404 (AISI 316L) | – |
| **Afdichtingsuitvoering** | |
| Afdichting | EPDM |
| **Hydraulische aansluiting** | |
| Draadaansluiting | • |
| Ovale flens | – |
| Ronde flens | – |
| Victaulic-snelkoppeling | – |
| **Motoruitvoering** | |
| 1~230 V, 50 Hz | • (tot $P_2$ = 1,5 kW) |
| 3~400 V, 50 Hz | • |
| Individuele motoren voor speciale spanningen, 50 Hz of 60 Hz | – |
| Beschermingsklasse | IP 54 |
| Ex-beveiliging | – |
| Motoren met thermistors (PTC) | optioneel |
| Motoren met UL-certificeringen | – |
| Motoren met CSA-certificeringen | – |
| Thermische motorbeveiligingsschakelaar (EM-versie) | • (enkel 1~motoren) |
| Toerentalregelbaar via externe FO | – |
| Geïntegreerde frequentie-omvormer | – |
| **Laklaag** | |
| Individueel gelakt | • |
| **Mechanische afdichting** | |
| Wolfraamcarbide/kool | optioneel |
| SiC/kool | • |
| Wolfraamcarbide/wolfraamcarbide | optioneel |
| SIC/SIC | optioneel |
| **Vrijgave tapwater** | |
| KTW | • |
| WRAS | • |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

## Technische gegevens Wilo-Economy MHIL

| | Wilo-Economy MHIL 1/3/5/9 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **1..** | **3..** | **5..** | **9..** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | | | | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • | • | • | • |
| Condensaat | – | – | – | – |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • | • | • | • |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | • | • | • | • |
| **Vermogen** | | | | |
| Debiet max. | 3,0 $m^3/h$ | 5,0 $m^3/h$ | 8,0 $m^3/h$ | 13,0 $m^3/h$ |
| Opvoerhoogte max. | 66 m | 67 m | 68 m | 58 m |
| Mediumtemperatuur | -15 tot +90 °C | -15 tot +90 °C | -15 tot +90 °C | -15 tot +90 °C |
| Omgevingstemperatuur, max. | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C |
| Werkdruk | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar |
| Toevoerdruk max. | 6 bar | 6 bar | 6 bar | 6 bar |
| Nominaal toerental | 2900 1/min | 2900 1/min | 2900 1/min | 2900 1/min |
| **Motor** | | | | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz of 220 V, 60 Hz | | | |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz Δ of 220 V, 60 Hz Δ<br>400 V, 50 Hz Y of 380 V, 60 Hz Y | | | |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Radio-ontstoringsgraad | - | - | - | - |
| Beschermingsklasse | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| **Aansluitingen** | | | | |
| Nominale doorlaat zuigzijde | 1 | 1 | 1¼ | 1½ |
| Nominale doorlaat perszijde | 1 | 1 | 1 | 1¼ |
| Flensaansluitingen PN 16/PN 25 | – | – | – | – |
| Victaulic-aansluitingen | – | – | – | – |
| **Materialen** | | | | |
| Waaier | 1.4301 | | | |
| Trappenkamers | 1.4301 | | | |
| Pomphuis | EN-GJL-250 (met kataforese-coating) | | | |
| Pompas | 1.4028 | | | |
| Afdichting | EPDM | | | |
| Huisdeksel | EN-GJL-250 (met kataforese-coating) | | | |
| Mechanische afdichting | SiC/kool | | | |
| Drukmantel | – | | | |
| Lagers | Wolfraamcarbide | | | |
| Pompvoet | EN-GJL-250 (met kataforese-coating) | | | |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

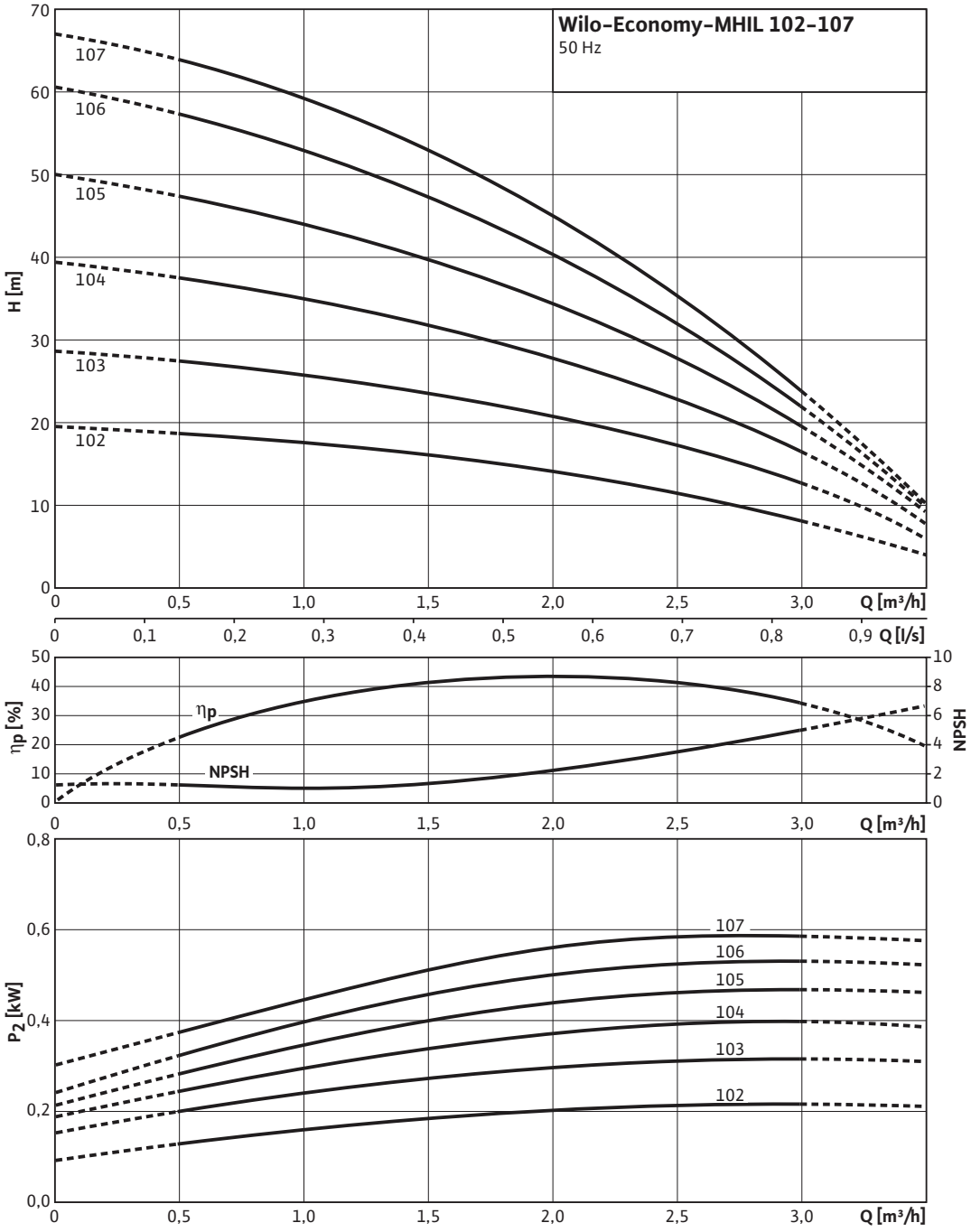
**Aanwijzing over toevoerdruk**
De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**
1.4301 komt overeen met AISI 304, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

## Karakteristieken Wilo-Economy MHIL

### Wilo-Economy MHIL 102 – 107

**2-polig/50 Hz**

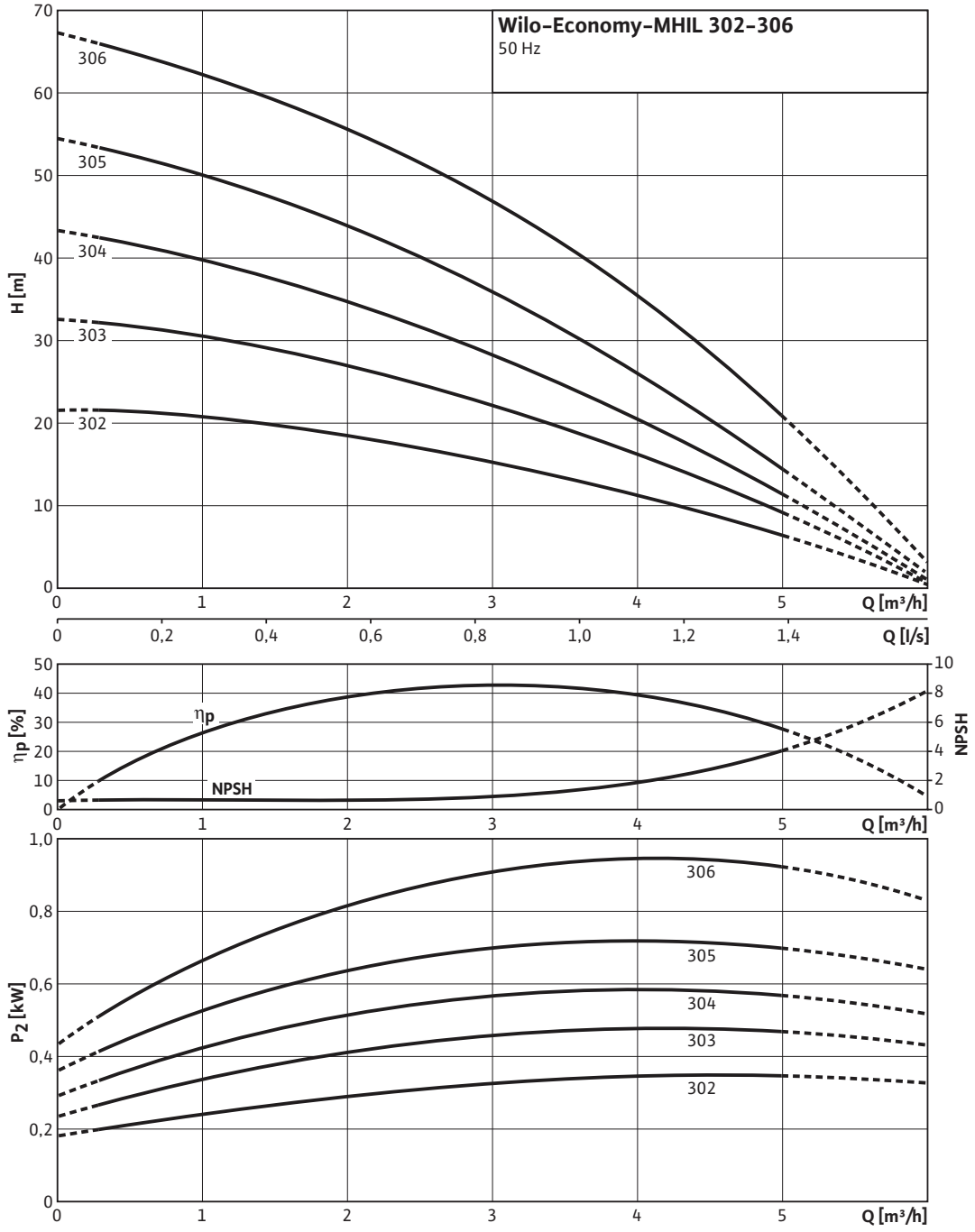



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Economy MHIL

## Wilo-Economy MHIL 302 – 306

**2-polig/50 Hz**

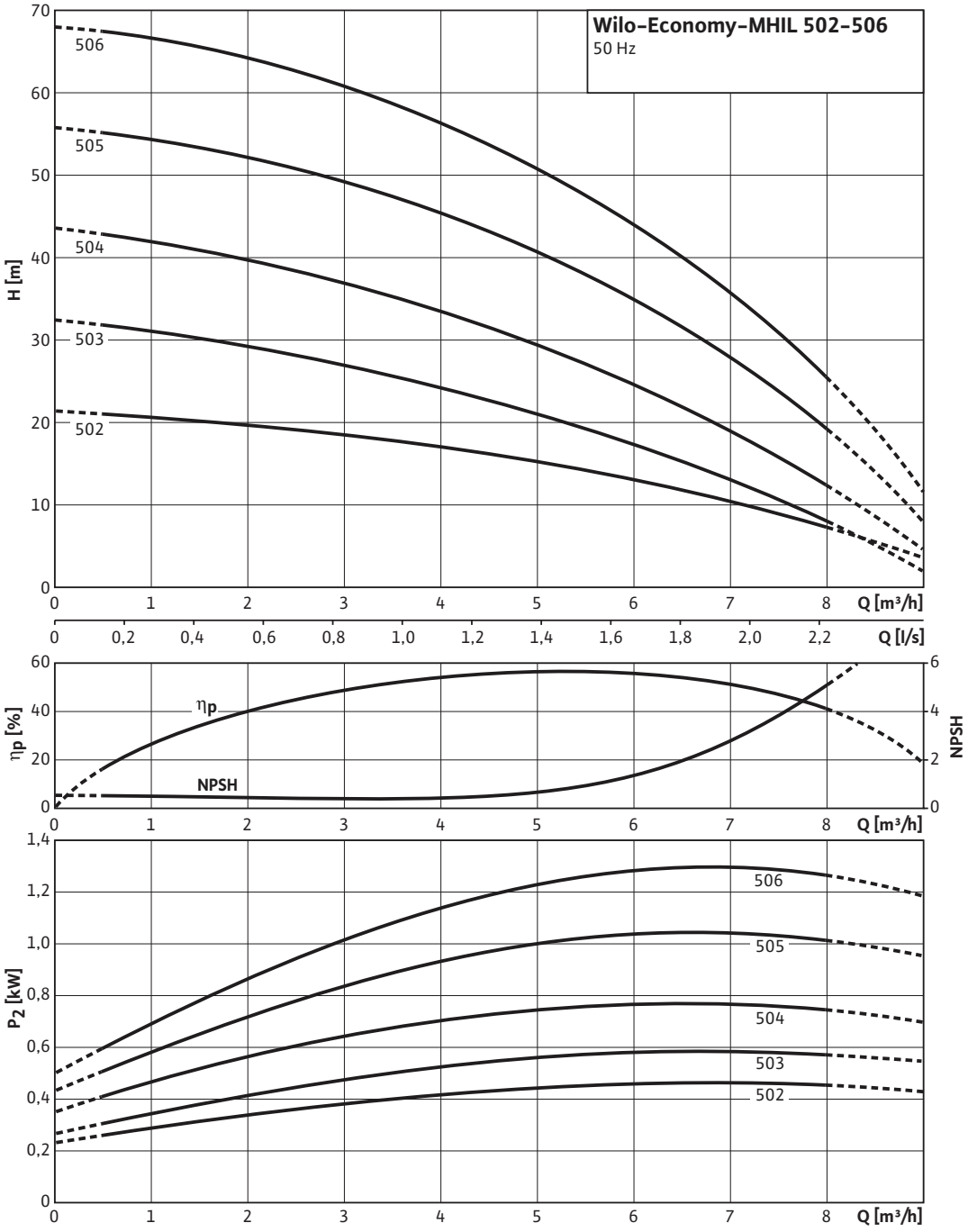



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Economy MHIL

### Wilo-Economy MHIL 502 – 506

**2-polig/50 Hz**

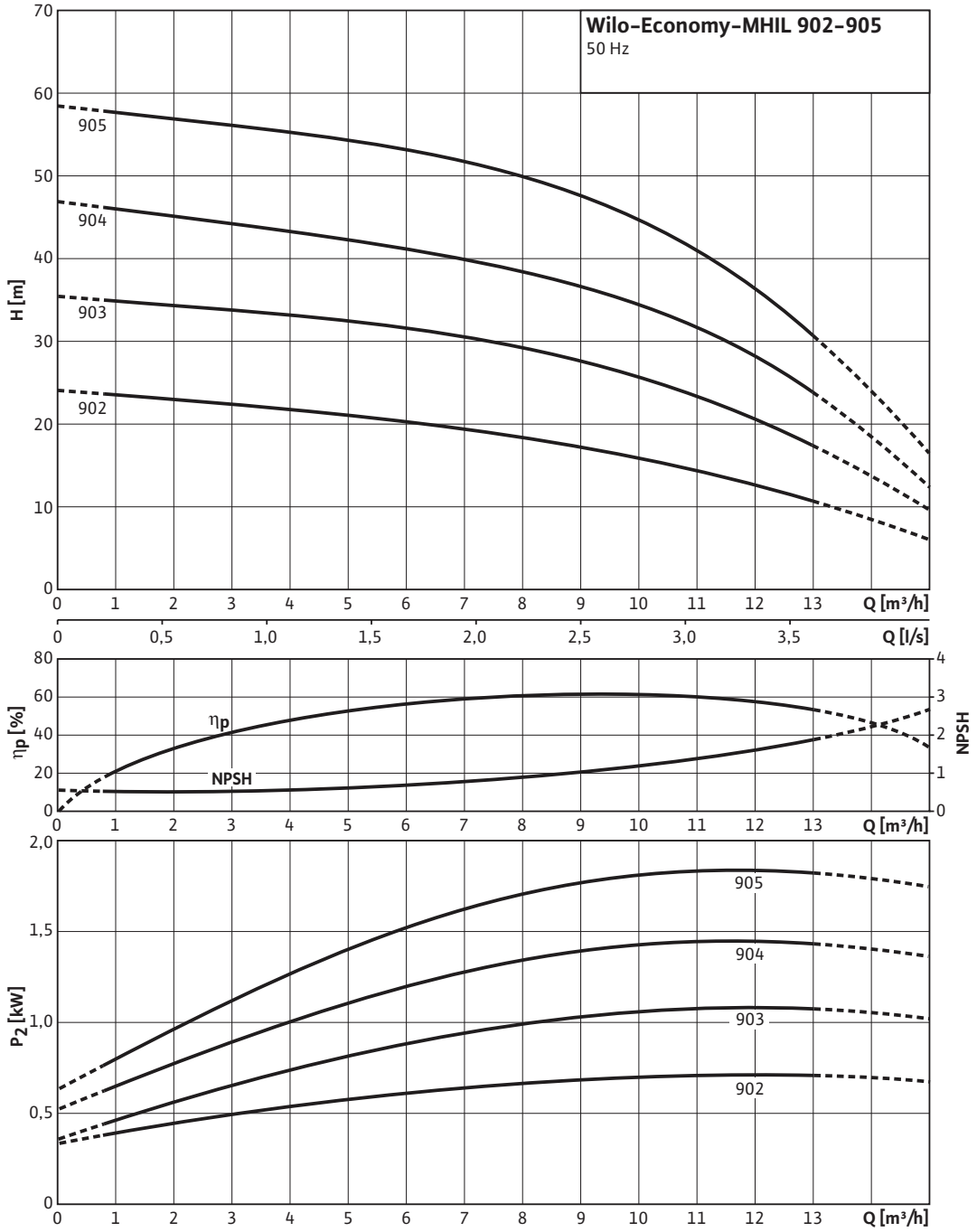



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Economy MHIL

### Wilo-Economy MHIL 902 – 905

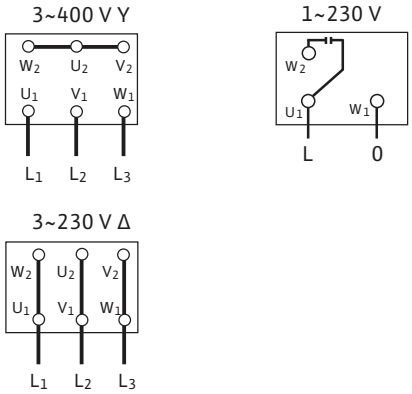
**2-polig/50 Hz**




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Economy MHIL

## Elektrische aansluiting




**Motorgegevens**

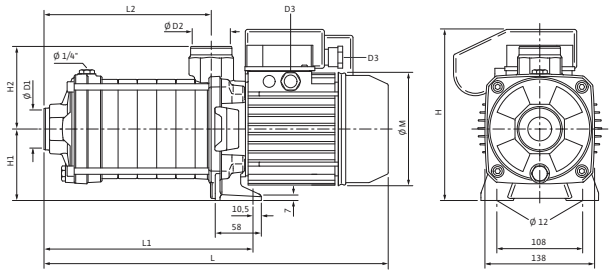
| Wilo-Economy... | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | |
|---|---|---|---|
| | | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $I_N$ | |
| | kW | A | |
| **MHIL 102** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHIL 103** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHIL 104** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHIL 105** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHIL 106** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHIL 107** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHIL 302** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHIL 303** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHIL 304** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHIL 305** | 0,75 | 5,1 | 3,6 /2,1 |
| **MHIL 306** | 1,10 | 7,2 | 5,3 /3,1 |
| **MHIL 502** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHIL 503** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHIL 504** | 0,75 | 5,1 | 3,6 /2,1 |
| **MHIL 505** | 1,10 | 7,2 | 5,3 /3,1 |
| **MHIL 506** | 1,50 | 9,2 | 6,6 /3,8 |
| **MHIL 902** | 0,75 | 5,1 | 3,6 /2,1 |
| **MHIL 903** | 1,10 | 7,2 | 5,3 /3,1 |
| **MHIL 904** | 1,50 | 9,2 | 6,6 /3,8 |
| **MHIL 905** | 1,85 | – | 8,55 /4,95 |

# Drukverhoging

**Enkelpompen**

## Maten, gewichten Wilo-Economy MHIL

### Maatschets




**Maten, gewichten**

| Wilo-Economy... | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V |
| | $Ø D_1$ | $Ø D_2$ | $H_1$ | $H_2$ | $L_1$ | $L_2$ | $L$ | | $D_3$ | | $Ø M$ | | $H$ | | $m$ | |
| | Rp | | mm | | | | | | PG/M | | mm | | | | kg | |
| **MHIL 102** | 1 | 1 | 90 | 104 | 156,2 | 102,7 | 321,2 | 321,2 | 11 | 11 | 126 | 126 | 190 | 190 | 12,6 | 12,4 |
| **MHIL 103** | 1 | 1 | 90 | 104 | 176,4 | 122,9 | 341,4 | 341,4 | 11 | 11 | 126 | 126 | 190 | 190 | 12,9 | 12,7 |
| **MHIL 104** | 1 | 1 | 90 | 104 | 196,6 | 143,1 | 361,6 | 361,6 | 11 | 11 | 126 | 126 | 190 | 190 | 13,2 | 13,1 |
| **MHIL 105** | 1 | 1 | 90 | 104 | 216,8 | 163,3 | 381,5 | 381,5 | 11 | 11 | 126 | 126 | 190 | 190 | 13,5 | 13,4 |
| **MHIL 106** | 1 | 1 | 90 | 104 | 237,0 | 183,5 | 402,0 | 402,0 | 11 | 11 | 126 | 126 | 190 | 190 | 13,9 | 13,7 |
| **MHIL 107** | 1 | 1 | 90 | 104 | 257,2 | 203,7 | 422,2 | 422,2 | 11 | 11 | 126 | 126 | 190 | 190 | 14,2 | 14,0 |
| **MHIL 302** | 1 | 1 | 90 | 104 | 167,2 | 113,7 | 332,2 | 332,2 | 11 | 11 | 126 | 126 | 190 | 190 | 12,9 | 12,7 |
| **MHIL 303** | 1 | 1 | 90 | 104 | 191,4 | 137,9 | 356,4 | 356,4 | 11 | 11 | 126 | 126 | 190 | 190 | 13,1 | 13,0 |
| **MHIL 304** | 1 | 1 | 90 | 104 | 215,6 | 162,1 | 380,6 | 380,6 | 11 | 11 | 126 | 126 | 190 | 190 | 13,4 | 13,2 |
| **MHIL 305** | 1 | 1 | 90 | 104 | 239,8 | 186,3 | 409,0 | 409,0 | 13.5 | 11 | 145 | 145 | 216 | 192 | 15,0 | 14,2 |
| **MHIL 306** | 1 | 1 | 90 | 104 | 264,0 | 210,5 | 458,0 | 433,2 | 13.5 | 11 | 162 | 145 | 224 | 192 | 17,7 | 14,5 |
| **MHIL 502** | 1¼ | 1 | 90 | 104 | 167,2 | 113,7 | 332,2 | 332,2 | 11 | 11 | 126 | 126 | 190 | 190 | 12,9 | 12,7 |
| **MHIL 503** | 1¼ | 1 | 90 | 104 | 191,4 | 137,9 | 356,4 | 356,4 | 11 | 11 | 126 | 126 | 190 | 190 | 13,2 | 13,0 |
| **MHIL 504** | 1¼ | 1 | 90 | 104 | 215,6 | 162,1 | 393,8 | 393,8 | 13.5 | 11 | 145 | 145 | 216 | 192 | 14,8 | 14,0 |
| **MHIL 505** | 1¼ | 1 | 90 | 104 | 239,8 | 186,3 | 433,8 | 409,0 | 13.5 | 11 | 162 | 145 | 224 | 192 | 17,5 | 14,3 |
| **MHIL 506** | 1¼ | 1 | 90 | 104 | 264,0 | 210,5 | 458,0 | 458,0 | 13.5 | 13.5 | 162 | 162 | 224 | 206 | 19,4 | 17,6 |
| **MHIL 902** | 1½ | 1¼ | 90 | 104 | 173,2 | 119,7 | 342,4 | 342,4 | 13.5 | 11 | 145 | 145 | 216 | 192 | 14,2 | 13,4 |
| **MHIL 903** | 1½ | 1¼ | 90 | 104 | 203,4 | 149,9 | 397,4 | 397,4 | 13.5 | 11 | 162 | 145 | 224 | 192 | 17,0 | 13,7 |
| **MHIL 904** | 1½ | 1¼ | 90 | 104 | 233,6 | 180,1 | 428,6 | 428,6 | 13.5 | 13.5 | 162 | 162 | 224 | 206 | 18,8 | 17,1 |
| **MHIL 905** | 1½ | 1¼ | 90 | 104 | 263,8 | 210,3 | – | 458,8 | – | 13.5 | – | 162 | – | 206 | – | 19,4 |

# Seriebeschrijving Wilo-Multivert MVIL

### Bouwtype
Normaalzuigende meertrapspomp

### Toepassing
- Watervoorziening en drukverhoging
- Bedrijven en industrie
- Was- en besproeiingsinstallaties
- Regenwaterrecuperatie
- Koel- en koudwaterkringlopen

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **MVIL 102/16/E/3-400-50-2** |
| **MVIL** | Meertraps verticale hogedrukpomp |
| **1** | Debiet in $m^3/h$ |
| **02** | Aantal waaiers |
| **E** | Afdichtingstype<br>E = EPDM |
| **3** | 1 = 1~ (wisselstroom)<br>3 = 3~ (draaistroom) |
| **400** | Aansluitspanning in V |
| **50** | Frequentie in Hz |
| **2** | Aantal polen |

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Roestvrij stalen hydraulisch systeem 1.4301 (AISI 304)
- Pomphuis van gietijzer EN-GJL-250, met kataforese-coating
- Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS
- Uitvoering in wisselstroom en draaistroom

### Uitrusting/functie
- Pomp van het inlinetype
- Hydraulisch systeem van 1.4301, pompvoet van EN-GJL-250
- Ovale flens
- Wissel- of draaistroommotor
- Wisselstroommotor met geïntegreerde thermische motorbeveiliging

### Technische gegevens
- Netaansluiting 3~230 V /50 Hz (Δ) of optioneel 220 V / 60 Hz
- Netaansluiting 3~230V / 50 Hz (Δ), optioneel 220 V / 60 Hz (Δ), 400 V / 50 Hz (Y) of optioneel 380 V / 60 Hz (Y)
- Mediumtemperatuur -15 tot +90 °C
- Werkdruk max. 10 bar of max. 16 bar afhankelijk van type
- Toevoerdruk max. 6 bar of max. 10 bar afhankelijk van type
- Beschermingsklasse IP 54
- Nominale diameter leidingaansluitingen afhankelijk van type Rp 1, Rp 1¼ of Rp 1½

### Materialen
- Waaiers roestvrij staal 1.4301
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301
- Pomphuis EN-GJL-250 (met kataforese-coating)
- As roestvrij staal 1.4404
- Afdichting EPDM
- Huisdeksel EN-GJL-250 (met kataforese-coating)
- Onderste gedeelte huis EN-GJL-250 (met kataforese-coating)
- Mechanische afdichting SiC/kool
- Lager wolfraamcarbide
- Pompvoet EN-GJL-250 (met kataforese-coating)

### Leveringsomvang
- Pomp
- Ovale tegenflens Rp 1 tot Rp 1½
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Variantenoverzicht Wilo-Multivert MVIL

| | **Wilo-Multivert MVIL 1/3/5/9** |
|---|---|
| **Materialen** | |
| Pompvoet EN-GJL-250 met kataforese-coating hydraulisch systeem in 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L) | • |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4301 (AISI 304) | – |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4404 (AISI 316L) | – |
| **Afdichtingsuitvoering** | |
| Afdichting | EPDM |
| **Hydraulische aansluiting** | |
| Draadaansluiting | – |
| Ovale flens | • |
| Ronde flens | • |
| Victaulic-snelkoppeling | – |
| **Motoruitvoering** | |
| 1~230 V, 50 Hz | • (tot $P_2$ = 1,5 kW) |
| 3~400 V, 50 Hz | • |
| Individuele motoren voor speciale spanningen, 50 Hz of 60 Hz | – |
| Beschermingsklasse | IP 54 |
| Ex-beveiliging | – |
| Motoren met thermistors (PTC) | – |
| Motoren met UL-certificeringen | – |
| Motoren met CSA-certificeringen | – |
| Thermische motorbeveiligingsschakelaar (EM-versie) | • (enkel 1~motoren) |
| Toerentalregelbaar via externe fo | • |
| Geïntegreerde frequentie-omvormer | – |
| **Laklaag** | |
| Individueel gelakt | • |
| **Mechanische afdichting** | |
| Wolfraamcarbide/kool | optioneel |
| SiC/kool | – |
| Wolfraamcarbide/wolfraamcarbide | optioneel |
| SIC/SIC | optioneel |
| **Vrijgave tapwater** | |
| KTW | • |
| WRAS | • |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

## Technische gegevens Wilo-Multivert MVIL

| | Wilo-Multivert MVIL 1/3/5/9 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **1..** | **3..** | **5..** | **9..** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | | | | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • | • | • | • |
| Condensaat | – | – | – | – |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • | • | • | • |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | • | • | • | • |
| **Vermogen** | | | | |
| Debiet max. | 3,0 $m^3/h$ | 5,0 $m^3/h$ | 8,0 $m^3/h$ | 14,0 $m^3/h$ |
| Opvoerhoogte max. | 112 m | 136 m | 134 m | 82 m |
| Mediumtemperatuur | -15 tot +90 °C | -15 tot +90 °C | -15 tot +90 °C | -15 tot +90 °C |
| Omgevingstemperatuur, max. | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C |
| Werkdruk | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar |
| Toevoerdruk max. | 6 bar | 6 bar | 6 bar | 6 bar |
| Nominaal toerental | 2900 1/min | 2900 1/min | 2900 1/min | 2900 1/min |
| **Motor** | | | | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz of 220 V, 60 Hz | | | |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz Δ of 220 V, 60 Hz Δ<br>400 V, 50 Hz Y of 380 V, 60 Hz Y | | | |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Radio-ontstoringsgraad | - | - | - | - |
| Beschermingsklasse | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| **Aansluitingen** | | | | |
| Nominale doorlaat zuigzijde | 1 | 1 | 1¼ | 1½ |
| Nominale doorlaat perszijde | 1 | 1 | 1¼ | 1½ |
| Flensaansluitingen PN 16/PN 25 | – | – | – | – |
| Victaulic-aansluitingen | – | – | – | – |
| **Materialen** | | | | |
| Waaier | 1.4301 | | | |
| Trappenkamers | 1.4301 | | | |
| Pomphuis | EN-GJL-250 (met kataforese-coating) | | | |
| Pompas | 1.4028 | | | |
| Afdichting | EPDM | | | |
| Huisdeksel | EN-GJL-250 (met kataforese-coating) | | | |
| Mechanische afdichting | SiC/kool | | | |
| Drukmantel | 1.4301/1.4404 | | | |
| Lagers | Wolfraamcarbide | | | |
| Pompvoet | EN-GJL-250 (met kataforese-coating) | | | |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

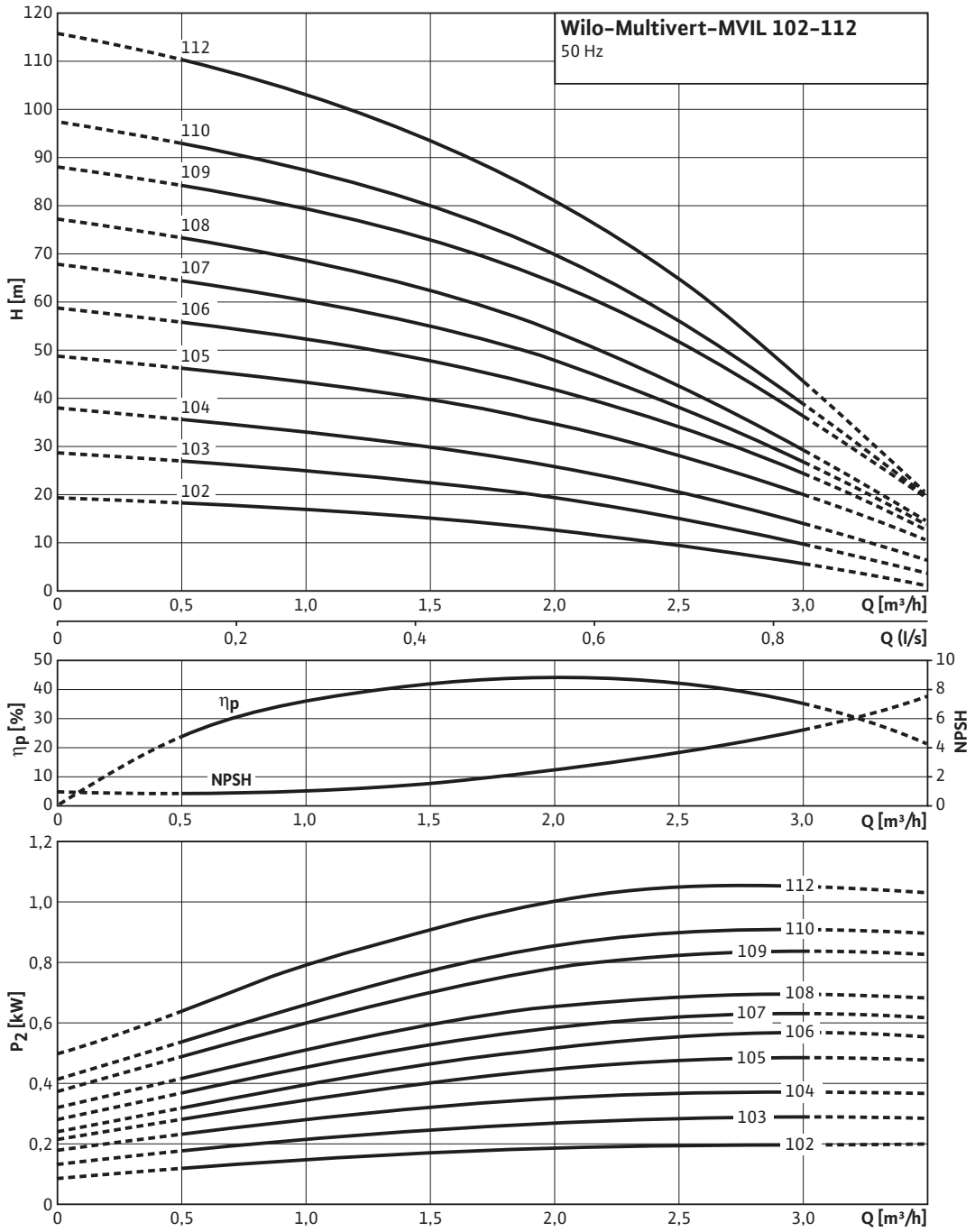
**Aanwijzing over toevoerdruk**
De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**
1.4301 komt overeen met AISI 304, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIL

### Wilo-Multivert MVIL 102 – 112

**2-polig/50 Hz**

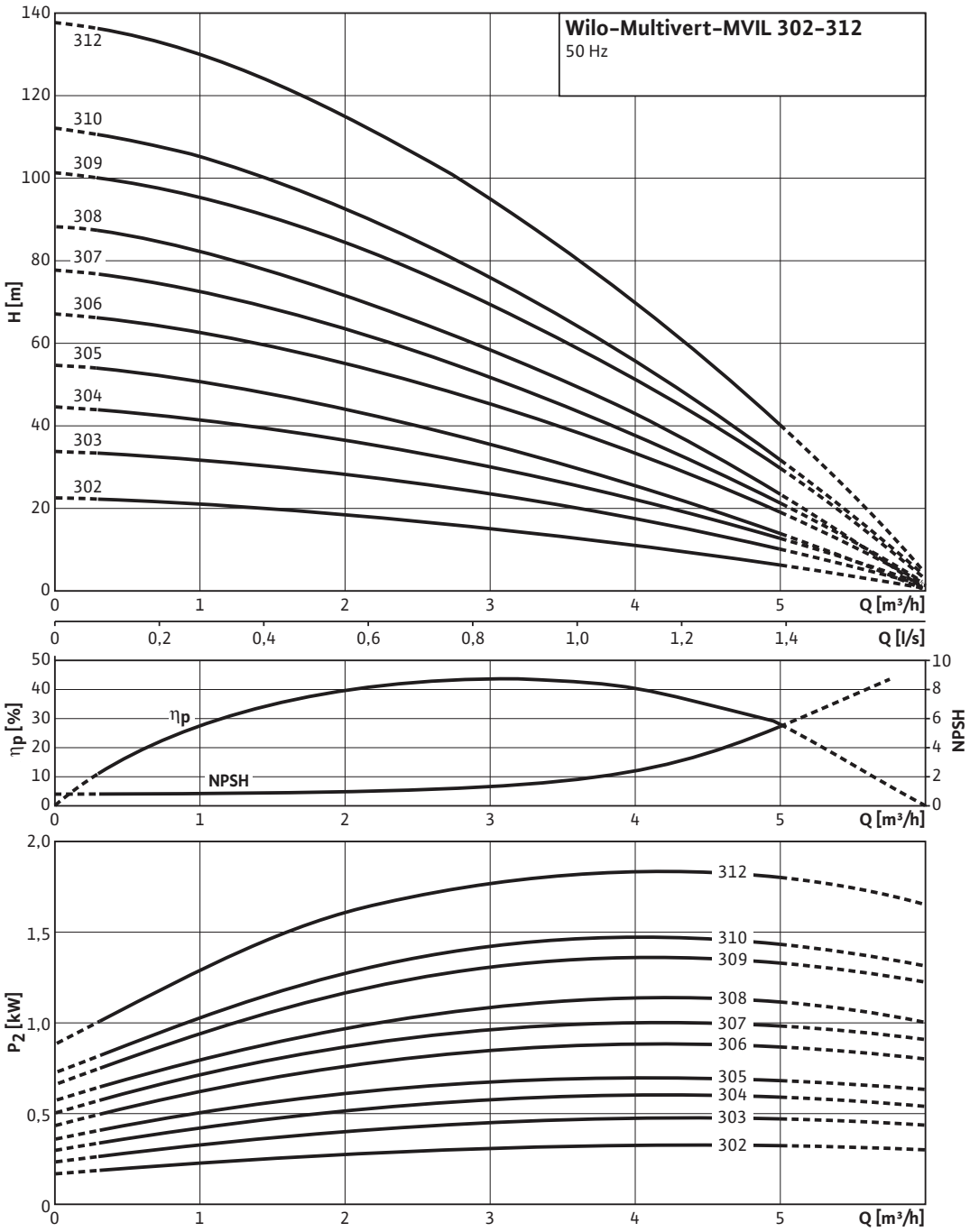



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIL

### Wilo-Multivert MVIL 302 – 312

**2-polig/50 Hz**

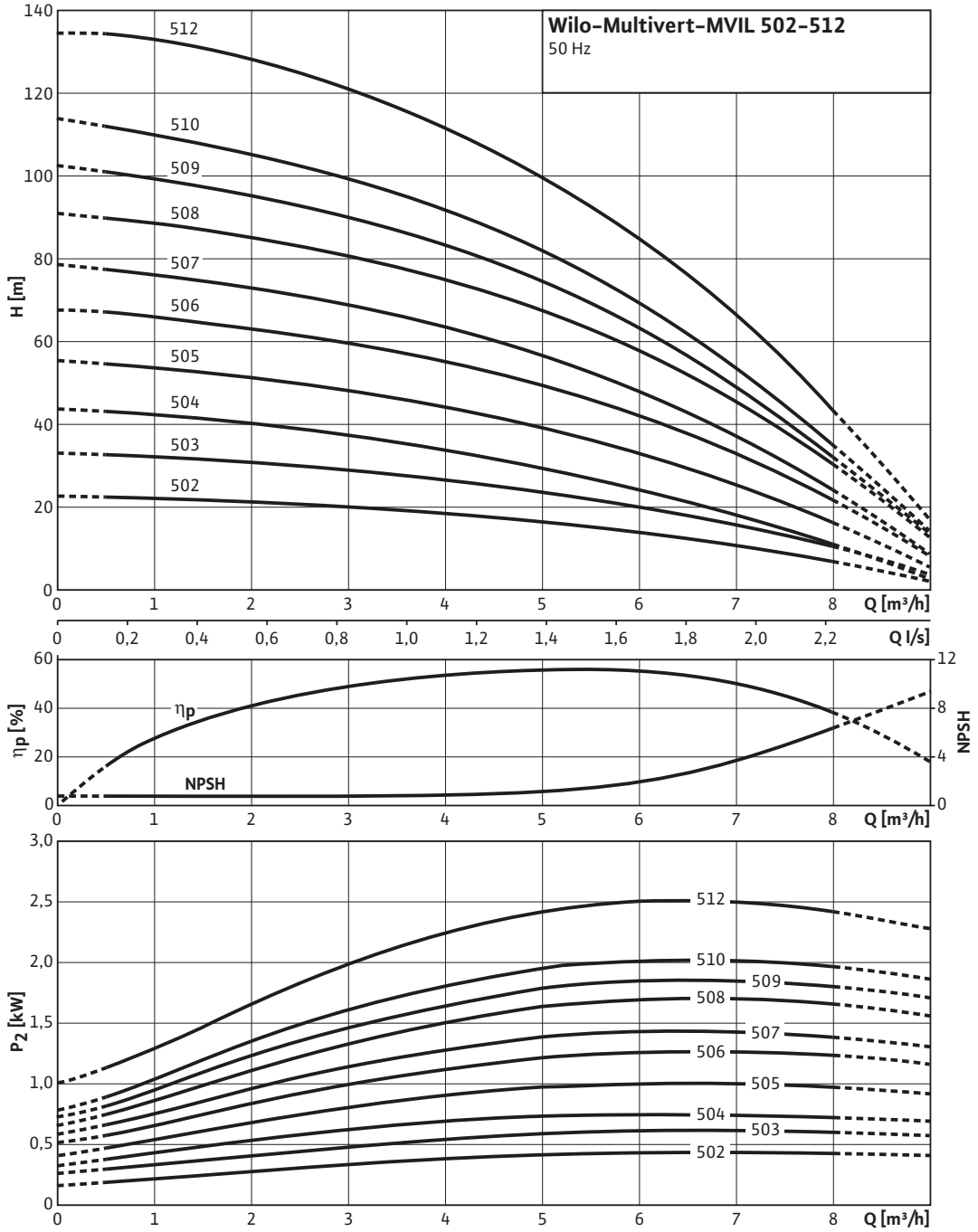



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIL

## Wilo-Multivert MVIL 502 – 512

**2-polig/50 Hz**

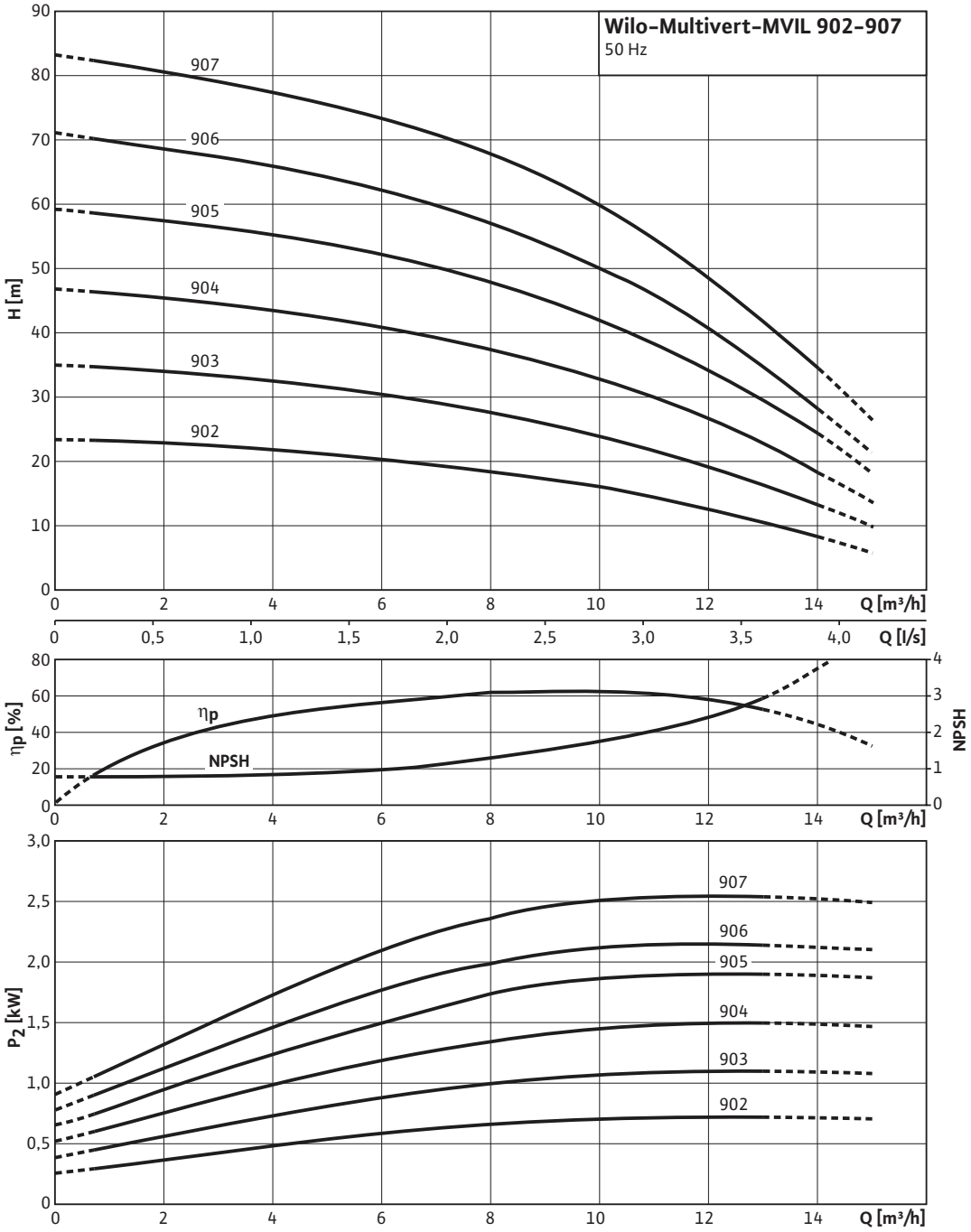



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIL

### Wilo-Multivert MVIL 902 – 907

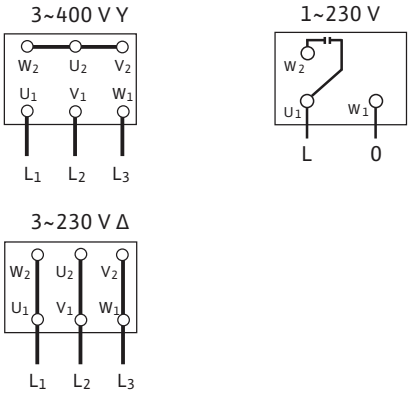
**2-polig/50 Hz**




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Multivert MVIL

### Elektrische aansluiting




**Motorgegevens**

| Wilo-Multivert... | Type | Nominaal vermogen | | Nominaal motorvermogen | | Nominale stroom | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz |
| | | $P_1$ | | $P_2$ | | $I_N$ | |
| | | kW | | | | A | |
| **MVIL 102** | MVIL 102 | 0,81 | 0,51 | 0,55 | 0,37 | 4 | 1,7 /1 |
| **MVIL 103** | MVIL 103 | 0,81 | 0,51 | 0,55 | 0,37 | 4 | 1,7 /1 |
| **MVIL 104** | MVIL 104 | 0,81 | 0,51 | 0,55 | 0,37 | 4 | 1,7 /1 |
| **MVIL 105** | MVIL 105 | 0,81 | 0,80 | 0,55 | 0,55 | 4 | 3,1 /1,8 |
| **MVIL 106** | MVIL 106 | 0,81 | 0,80 | 0,55 | 0,55 | 4 | 3,1 /1,8 |
| **MVIL 107** | MVIL 107 | 0,99 | 0,98 | 0,75 | 0,75 | 4,7 | 3,1 /1,8 |
| **MVIL 108** | MVIL 108 | 0,99 | 0,98 | 0,75 | 0,75 | 4,7 | 3,1 /1,8 |
| **MVIL 109** | MVIL 109 | 1,55 | 1,43 | 1,10 | 1,10 | 7,5 | 4,2 /2,4 |
| **MVIL 110** | MVIL 110 | 1,55 | 1,43 | 1,10 | 1,10 | 7,5 | 4,2 /2,4 |
| **MVIL 112** | MVIL 112 | 1,55 | 1,43 | 1,10 | 1,10 | 7,5 | 4,2 /2,4 |
| **MVIL 302** | MVIL 302 | 0,81 | 0,51 | 0,55 | 0,37 | 4 | 1,7 /1 |
| **MVIL 303** | MVIL 303 | 0,81 | 0,80 | 0,55 | 0,55 | 4 | 3,1 /1,8 |
| **MVIL 304** | MVIL 304 | 0,99 | 0,98 | 0,75 | 0,75 | 4,7 | 3,1 /1,8 |
| **MVIL 305** | MVIL 305 | 0,99 | 0,98 | 0,75 | 0,75 | 4,7 | 3,1 /1,8 |
| **MVIL 306** | MVIL 306 | 1,55 | 1,43 | 1,10 | 1,10 | 7,5 | 4,2 /2,4 |
| **MVIL 307** | MVIL 307 | 1,55 | 1,43 | 1,10 | 1,10 | 7,5 | 4,2 /2,4 |
| **MVIL 308** | MVIL 308 | 2,20 | 1,91 | 1,50 | 1,50 | 9,6 | 5,6 /3,3 |

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Multivert MVIL

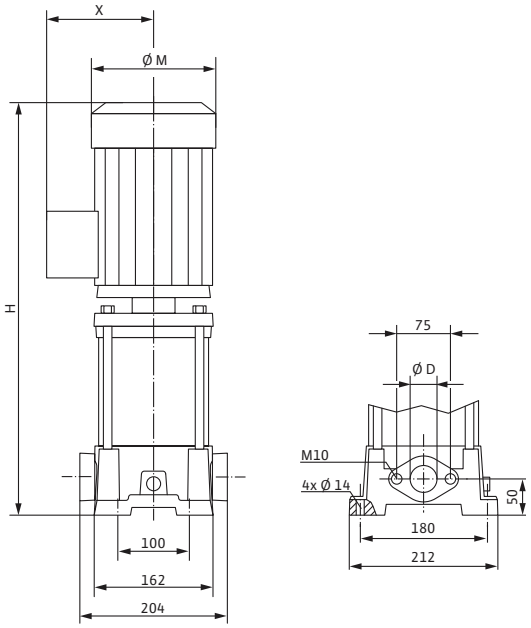
**Motorgegevens**

| Wilo-Multivert... | Type | Nominaal vermogen | | Nominaal motorvermogen | | Nominale stroom | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz |
| | | $P_1$ | | $P_2$ | | $I_N$ | |
| | | kW | | | | A | |
| **MVIL 309** | MVIL 309 | 2,20 | 1,91 | 1,50 | 1,50 | 9,6 | 5,6 /3,3 |
| **MVIL 310** | MVIL 310 | 2,20 | 1,91 | 1,50 | 1,50 | 9,6 | 5,6 /3,3 |
| **MVIL 312** | MVIL 312 | – | 2,40 | – | 1,85 | – | 7 /4,1 |
| **MVIL 502** | MVIL 502 | 0,81 | 0,80 | 0,55 | 0,55 | 4 | 3,1 /1,8 |
| **MVIL 503** | MVIL 503 | 0,99 | 0,98 | 0,75 | 0,75 | 4,7 | 3,1 /1,8 |
| **MVIL 504** | MVIL 504 | 1,55 | 1,43 | 1,10 | 1,10 | 7,5 | 4,2 /2,4 |
| **MVIL 505** | MVIL 505 | 1,55 | 1,43 | 1,10 | 1,10 | 7,5 | 4,2 /2,4 |
| **MVIL 506** | MVIL 506 | 2,20 | 1,91 | 1,50 | 1,50 | 9,6 | 5,6 /3,3 |
| **MVIL 507** | MVIL 507 | 2,20 | 1,91 | 1,50 | 1,50 | 9,6 | 5,6 /3,3 |
| **MVIL 508** | MVIL 508 | – | 2,40 | – | 1,85 | – | 7 /4,1 |
| **MVIL 509** | MVIL 509 | – | 2,40 | – | 1,85 | – | 7 /4,1 |
| **MVIL 510** | MVIL 510 | – | 3,20 | – | 2,50 | – | 10 /5,85 |
| **MVIL 512** | MVIL 512 | – | 3,20 | – | 2,50 | – | 10 /5,85 |
| **MVIL 902** | MVIL 902 | 0,99 | 0,98 | 0,75 | 0,75 | 4,7 | 3,1 /1,8 |
| **MVIL 903** | MVIL 903 | 1,55 | 1,43 | 1,10 | 1,10 | 7,5 | 4,2 /2,4 |
| **MVIL 904** | MVIL 904 | 2,20 | 1,91 | 1,50 | 1,50 | 9,6 | 5,6 /3,3 |
| **MVIL 905** | MVIL 905 | – | 2,40 | – | 1,85 | – | 7 /4,1 |
| **MVIL 906** | MVIL 906 | – | 3,20 | – | 2,50 | – | 10 /5,85 |
| **MVIL 907** | MVIL 907 | – | 3,20 | – | 2,50 | – | 10 /5,85 |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVIL

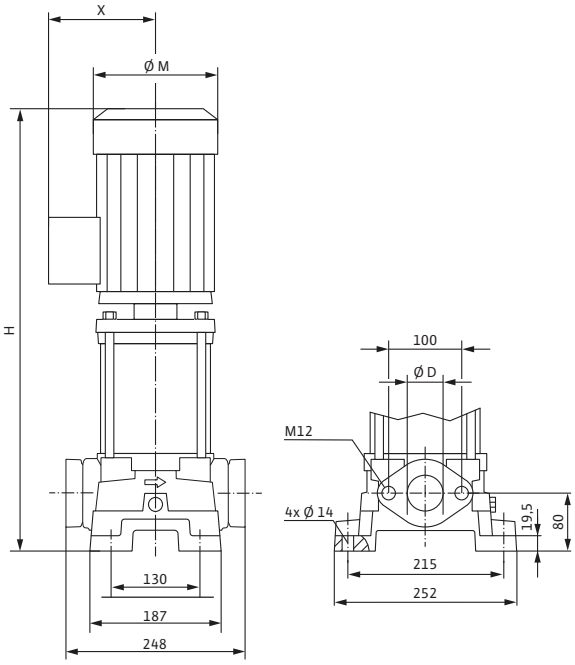
**Maatschets**

**Wilo-Multivert MVIL 102 – 512**




**Maatschets**

**Wilo-Multivert MVIL 902 – 907**




**Maten, gewichten**

| Wilo-Multivert... | Flensmaten pomp | Afmetingen | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V |
| | *Ø D* | *H* | | *Ø M* | | *X* | | *m* | |
| | " | mm | | | | | | kg | |
| **MVIL 102** | 1 | 418 | 418 | 121 | 121 | 117 | 110 | 17,5 | 17,5 |
| **MVIL 103** | 1 | 418 | 418 | 121 | 121 | 117 | 110 | 17,8 | 17,8 |
| **MVIL 104** | 1 | 418 | 418 | 121 | 121 | 117 | 110 | 21,1 | 21,1 |
| **MVIL 105** | 1 | 438 | 438 | 121 | 121 | 117 | 110 | 21,4 | 21,4 |
| **MVIL 106** | 1 | 458 | 458 | 121 | 121 | 117 | 110 | 24,7 | 21,7 |
| **MVIL 107** | 1 | 485 | 485 | 136 | 136 | 125 | 118 | 24,9 | 21,9 |
| **MVIL 108** | 1 | 525 | 525 | 136 | 136 | 125 | 118 | 25,2 | 25,2 |
| **MVIL 109** | 1 | 532 | 525 | 156 | 136 | 133 | 118 | 25,5 | 25,5 |
| **MVIL 110** | 1 | 552 | 545 | 156 | 136 | 133 | 118 | 25,8 | 22,8 |
| **MVIL 112** | 1 | 592 | 585 | 156 | 136 | 133 | 118 | 26,3 | 23,3 |
| **MVIL 302** | 1 | 410 | 410 | 121 | 121 | 117 | 110 | 17,6 | 17,6 |
| **MVIL 303** | 1 | 410 | 410 | 121 | 121 | 117 | 110 | 20,9 | 20,9 |
| **MVIL 304** | 1 | 441 | 441 | 136 | 136 | 125 | 118 | 24,3 | 21,3 |
| **MVIL 305** | 1 | 465 | 465 | 136 | 136 | 125 | 118 | 24,7 | 24,7 |
| **MVIL 306** | 1 | 496 | 489 | 156 | 136 | 133 | 118 | 23,4 | 23,4 |
| **MVIL 307** | 1 | 520 | 513 | 156 | 136 | 133 | 118 | 25,4 | 25,4 |
| **MVIL 308** | 1 | 544 | 544 | 156 | 156 | 133 | 126 | 25,7 | 27,3 |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVIL

## Maten, gewichten

| Wilo-Multivert... | Flensmaten pomp | Afmetingen | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V |
| | *Ø D* | *H* | | *Ø M* | | *X* | | *m* | |
| | " | mm | | | | | | kg | |
| **MVIL 309** | 1 | 592 | 592 | 156 | 156 | 133 | 126 | 26,1 | 26,1 |
| **MVIL 310** | 1 | 592 | 592 | 156 | 156 | 133 | 126 | 26,5 | 26,5 |
| **MVIL 312** | 1 | – | 640 | – | 156 | – | 126 | – | 27,2 |
| **MVIL 502** | 1 1/4 | 410 | 410 | 121 | 121 | 117 | 110 | 20,7 | 20,7 |
| **MVIL 503** | 1 1/4 | 417 | 417 | 136 | 136 | 125 | 118 | 24,1 | 21,1 |
| **MVIL 504** | 1 1/4 | 448 | 441 | 156 | 136 | 133 | 118 | 24,5 | 24,5 |
| **MVIL 505** | 1 1/4 | 472 | 465 | 156 | 136 | 133 | 118 | 24,8 | 24,8 |
| **MVIL 506** | 1 1/4 | 496 | 496 | 156 | 156 | 133 | 126 | 25,2 | 26,8 |
| **MVIL 507** | 1 1/4 | 520 | 520 | 156 | 156 | 133 | 126 | 25,6 | 27,2 |
| **MVIL 508** | 1 1/4 | – | 544 | – | 156 | – | 126 | – | 26,0 |
| **MVIL 509** | 1 1/4 | – | 592 | – | 156 | – | 126 | – | 26,3 |
| **MVIL 510** | 1 1/4 | – | 639 | – | 193 | – | 148 | – | 28,3 |
| **MVIL 512** | 1 1/4 | – | 687 | – | 193 | – | 148 | – | 29,0 |
| **MVIL 902** | 1 1/2 | 463 | 463 | 136 | 136 | 125 | 118 | 26,5 | 26,5 |
| **MVIL 903** | 1 1/2 | 470 | 463 | 156 | 136 | 133 | 118 | 26,9 | 26,9 |
| **MVIL 904** | 1 1/2 | 500 | 500 | 156 | 156 | 133 | 126 | 27,3 | 28,9 |
| **MVIL 905** | 1 1/2 | – | 530 | – | 156 | – | 126 | – | 27,8 |
| **MVIL 906** | 1 1/2 | – | 607 | – | 193 | – | 148 | – | 29,8 |
| **MVIL 907** | 1 1/2 | – | 637 | – | 193 | – | 148 | – | 30,2 |

# Drukverhoging

**Enkelpompen**

## Seriebeschrijving Wilo-Economy MHI

### Bouwtype
Normaalzuigende meertrapspomp

### Toepassing
- Watervoorziening en drukverhoging
- Bedrijven en industrie
- Koelwaterkringlopen
- Was- en beregeningsinstallaties

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **MHI 202-1/E/1-230-50-2** |
| **MHI** | Meertraps horizontale hogedrukpomp |
| **2** | Debiet in $m^3/h$ |
| **02** | Aantal waaiers |
| **1** | Materiaal<br>1 = 1.4301 (AISI 304)<br>2 = 1.4404 (AISI 316L) |
| **E** | Afdichtingstype<br>E = EPDM<br>V = FKM (Viton) |
| **1** | 1 = 1~ (wisselstroom)<br>3 = 3~ (draaistroom) |
| **230** | Aansluitspanning in V |
| **50** | Frequentie in Hz |
| **2** | Aantal polen |

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof, van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304) of 1.4404 (AISI 316L)
- Compact bouwtype
- Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS

### Uitrusting/functie
- Roestvrij stalen pomp van het bloktype
- Draadaansluiting
- Wissel- of draaistroommotor
- Wisselstroommotor met geïntegreerde thermische motorbeveiliging

### Technische gegevens
- Netaansluiting 1~230 V / 50 Hz of optioneel 220 V / 60 Hz
- Netaansluiting 3~230V / 50 Hz (Δ) of optioneel 220 V / 60 Hz (Δ), 400 V / 50 Hz (Y) of optioneel 380 V / 60 Hz (Y)
- Mediumtemperatuur -15 tot +110 °C
- Werkdruk max. 10 bar
- Toevoerdruk max. 6 bar
- Beschermingsklasse IP 54
- Nominale diameter leidingaansluitingen afhankelijk van type Rp 1, Rp 1 ¼ of Rp 1 ½

### Materialen
- Waaiers, trappenkamers en pomphuis roestvrij staal 1.4301/1.4404
- As roestvrij staal 1.4404
- Afdichting EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Mechanische afdichting B-kool/wolfraamcarbide
- Lager wolfraamcarbide
- Pompvoet aluminium

### Leveringsomvang
- Pomp
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Variantenoverzicht Wilo-Economy MHI

| | **Wilo-Economy MHI 2/4/8/16** |
|---|---|
| **Materialen** | |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4301 (AISI 304) | • |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4404 (AISI 316L) | • (enkel uitvoering 2../4../8..) |
| **Afdichtingsuitvoering** | |
| Afdichting | FKM (Viton) |
| **Hydraulische aansluiting** | |
| Draadaansluiting | • |
| Ovale flens | – |
| Ronde flens | – |
| Victaulic-snelkoppeling | – |
| **Motoruitvoering** | |
| Individuele motoren | optioneel |
| 1~230 V, 50 Hz | • (tot $P_2$ = 1,5 kW) |
| 3~400 V, 50 Hz | • (tot $P_2$=4 kW voor 230/400V; vanaf $P_2$=5,5 kW enkel voor 400 V Δ) |
| 3~500 V, 50 Hz | – |
| Individuele motoren voor speciale spanningen, 50 Hz of 60 Hz | – |
| Beschermingsklasse | IP 54 |
| Ex-beveiliging | – |
| Motoren met thermistors (PTC) | optioneel |
| Motoren met UL-certificeringen | – |
| Motoren met CSA-certificeringen | – |
| Thermische motorbeveiligingsschakelaar (EM-versie) | • (enkel 1~motoren) |
| Toerentalregelbaar via externe fo | • |
| Geïntegreerde frequentie-omvormer | • (bij 1~ motoren) |
| **Laklaag** | |
| Individueel gelakt | • |
| **Mechanische afdichting** | |
| Wolfraamcarbide/kool | • |
| SiC/kool | – |
| SIC/SIC | optioneel |
| **Vrijgave tapwater** | |
| KTW | • (enkel voor EPDM-versie) |
| WRAS | • (enkel voor EPDM-versie) |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

## Technische gegevens Wilo-Economy MHI

| | Wilo-Economy MHI 2/4/8/16 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **2..** | **4..** | **8..** | **16..** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | | | | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • | • | • | • |
| Condensaat | • | • | • | • |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • | • | • | • |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | • | • | • | • |
| **Vermogen** | | | | |
| Debiet max. | 5,0 $m^3/h$ | 8,0 $m^3/h$ | 13,0 $m^3/h$ | 25,0 $m^3/h$ |
| Opvoerhoogte max. | 70 m | 68 m | 67 m | 47 m |
| Mediumtemperatuur | +-15 tot +110 °C | +-15 tot +110 °C | +-15 tot +110 °C | -15 ... 110 °C |
| Omgevingstemperatuur, max. | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C |
| Werkdruk | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar |
| Toevoerdruk max. | 6 bar | 6 bar | 6 bar | 6 bar |
| Nominaal toerental | 2950 1/min | 2950 1/min | 2950 1/min | 2950 1/min |
| **Motor** | | | | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz of 220 V, 60 Hz | | | |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz Δ of 220 V, 60 Hz Δ<br>400 V, 50 Hz Y of 380 V, 60 Hz Y | | | |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Radio-ontstoringsgraad | EN 61800-3 | EN 61800-3 | EN 61800-3 | EN 61800-3 |
| Beschermingsklasse | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| **Aansluitingen** | | | | |
| Nominale doorlaat zuigzijde | 1 | 1 | 1½ | 1½ |
| Nominale doorlaat perszijde | 1 | 1¼ | 1¼ | 1½ |
| Flensaansluitingen PN 16/PN 25 | – | – | – | – |
| Victaulic-aansluitingen | – | – | – | – |
| **Materialen** | | | | |
| Waaier | 1.4301/1.4404 | | | |
| Trappenkamers | 1.4301/1.4404 | | | |
| Pomphuis | 1.4301/1.4404 | | | |
| Pompas | 1.4404 | | | |
| Afdichting | FKM (Viton) | EPDM/Viton | | EPDM/Viton optioneel |
| Huisdeksel | 1.4301/1.4404 | | | 1.4301 |
| Mechanische afdichting | B-kool/wolfraamcarbide<br>SiC/kool | | | |
| Drukmantel | 1.4301/1.4404 | | | |
| Lagers | Wolfraamcarbide | | | |
| Pompvoet | Aluminium | | | |

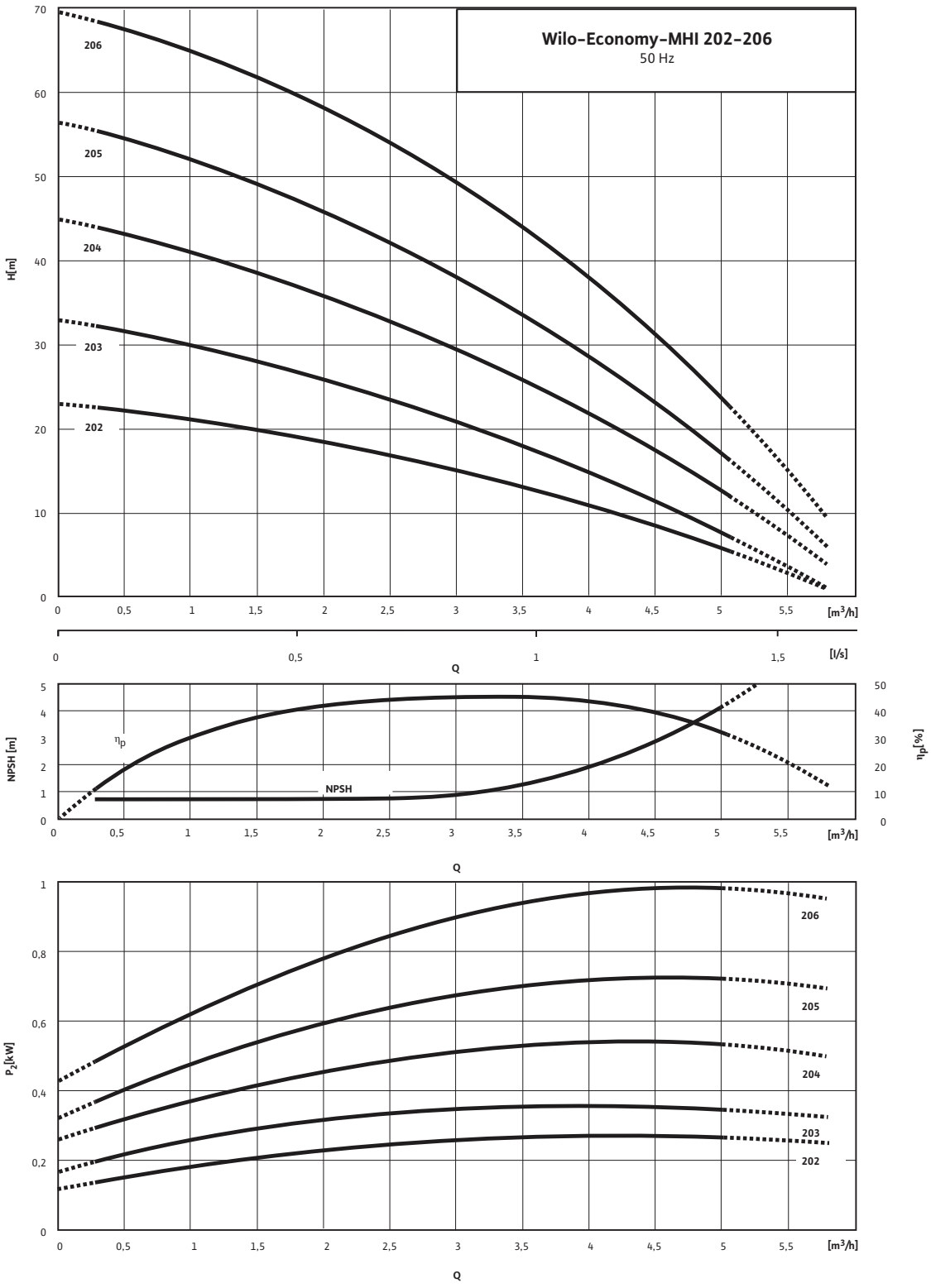
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

**Aanwijzing over toevoerdruk**
De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**
1.4301 komt overeen met AISI 304, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

# Karakteristieken Wilo-Economy MHI

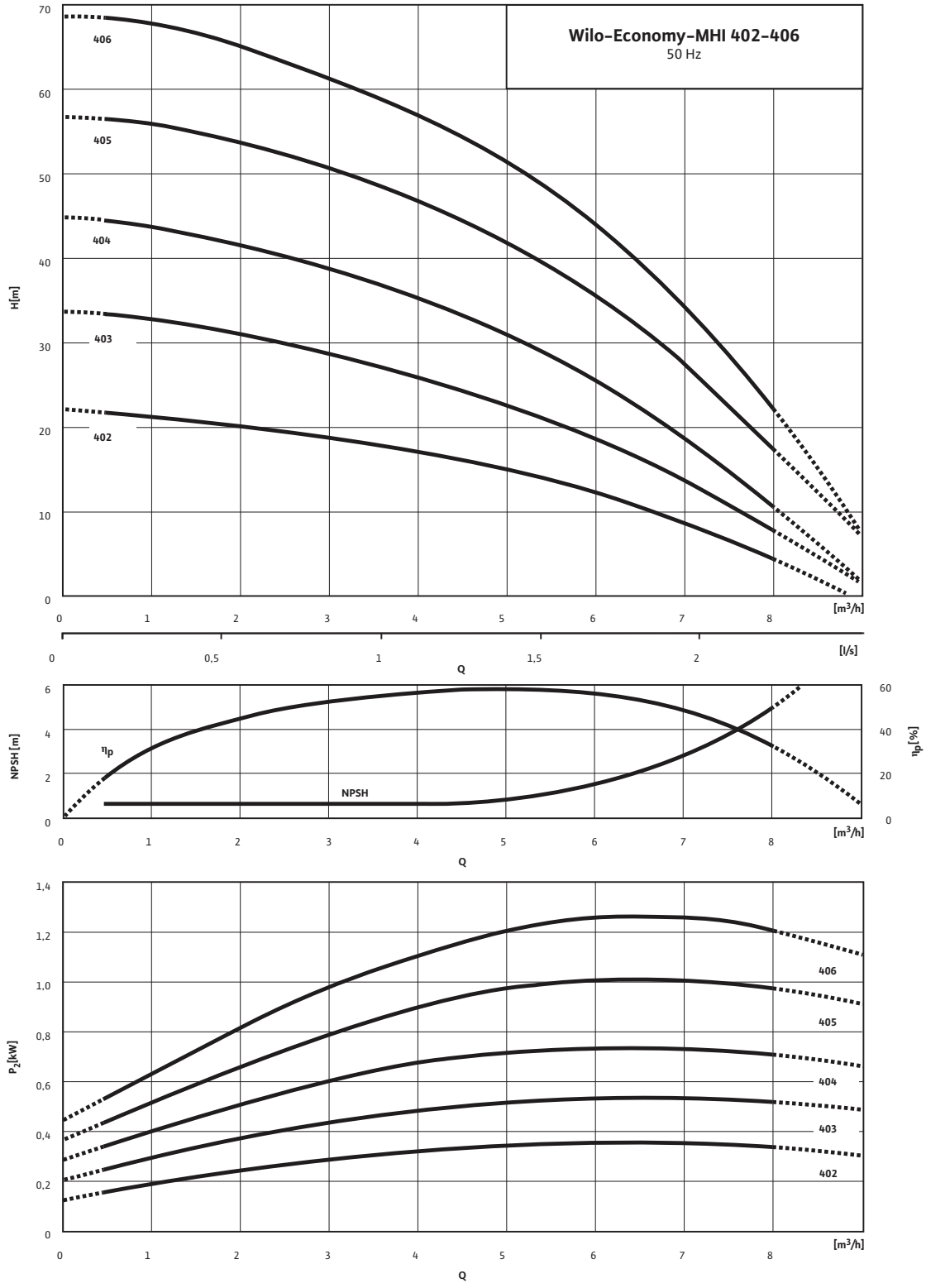
## Wilo-Economy MHI 202 – 206




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Economy MHI

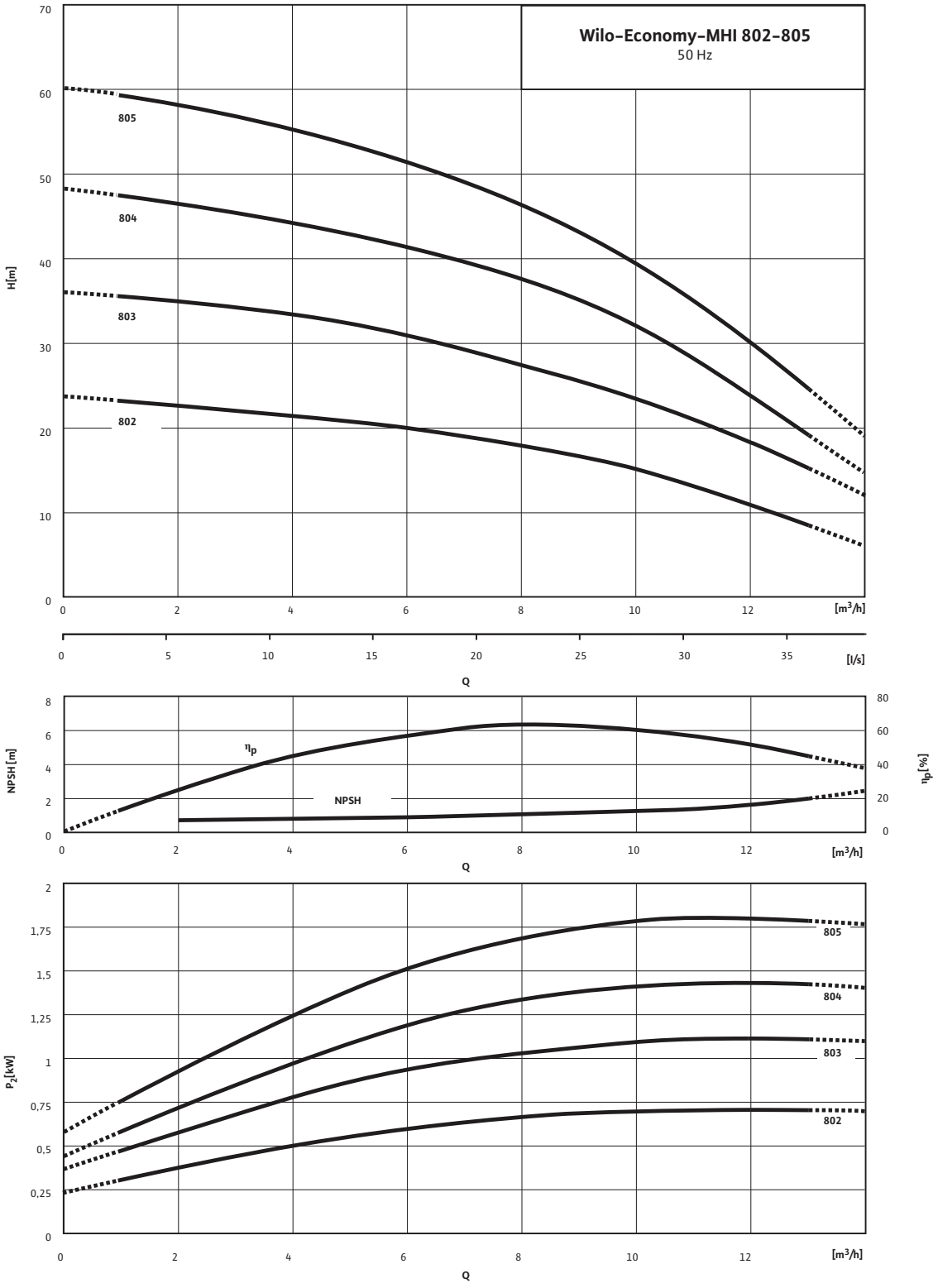
## Wilo-Economy MHI 402 - 406




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Economy MHI

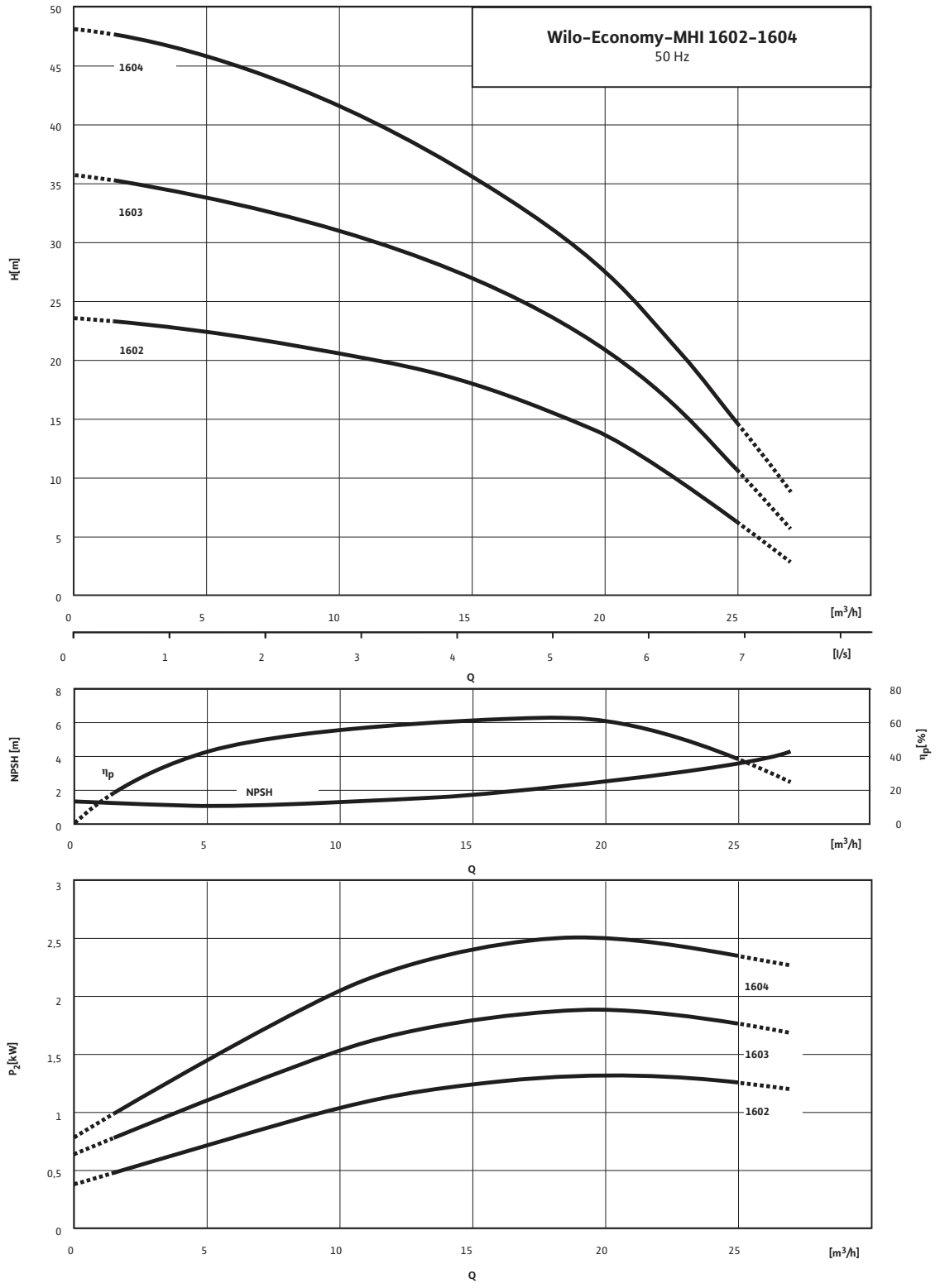
## Wilo-Economy MHI 802 – 805




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Economy MHI

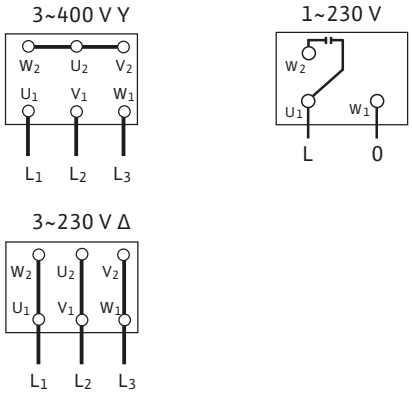
## Wilo-Economy MHI 1602 - 1604




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Economy MHI

## Elektrische aansluiting




| Motorgegevens | | | |
|---|---|---|---|
| **Wilo-Economy...** | **Nominaal motorvermogen** | **Nominale stroom** | |
| | | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $I_N$ | |
| | kW | A | |
| **MHI 202** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHI 203** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHI 204** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHI 205N** | 0,75 | – | 3,3 /1,91 |
| **MHI 206N** | 1,10 | – | 4,8 /2,8 |
| **MHI 402** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHI 403** | 0,55 | 4 | 3 /1,7 |
| **MHI 404N** | 0,75 | – | 3,3 /1,91 |
| **MHI 405N** | 1,10 | – | 4,8 /2,8 |
| **MHI 406N** | 1,10 | – | 4,8 /2,8 |
| **MHI 802N** | 0,75 | – | 3,3 /1,91 |
| **MHI 803N** | 1,10 | – | 4,8 /2,8 |
| **MHI 804N** | 1,50 | – | 6,4 /3,7 |
| **MHI 805N** | 2,20 | – | 9 /5,2 |
| **MHI 1602N** | 1,50 | – | 6,4 /3,7 |
| **MHI 1603N** | 2,20 | – | 9 /5,2 |
| **MHI 1604N** | 2,20 | – | 9 /5,2 |
| **MHI 205** | 0,75 | 5,1 | – |
| **MHI 404** | 0,75 | 5,1 | – |
| **MHI 802** | 0,75 | 5,1 | – |

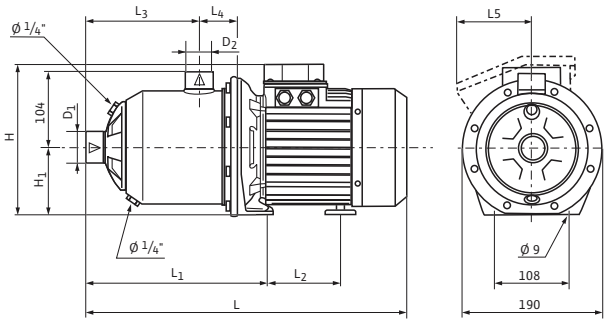
# Drukverhoging

**Enkelpompen**

## Maten, gewichten Wilo-Economy MHI

### Maatschets

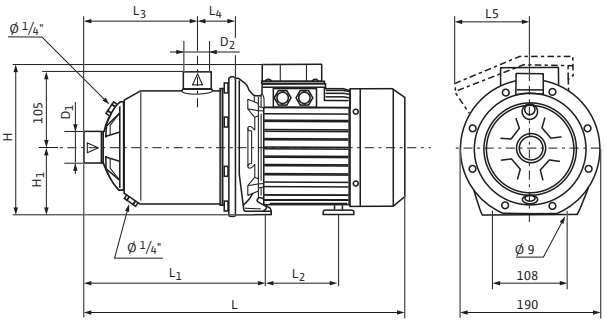
**Wilo-Economy MHI 202 – 805**




Klemmenkast wisselstroomuitvoering (gearceerde weergave)

### Maatschets

**Wilo-Economy MHI 1602 – 1604**




Klemmenkast wisselstroomuitvoering (gearceerde weergave)

**Maten, gewichten**

| Wilo-Economy… | Afmetingen | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V |
| | Ø $D_1$ | Ø $D_2$ | $L$ | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_4$ | $L_5$ | $H$ | | $h_1$ | | $M$ | |
| | Rp | | mm | | | | | | | | | | kg | |
| **MHI 202** | 1 | 1 | 375,0 | 204,0 | 95,0 | 109,5 | 51,0 | | 216 | 192 | 90 | 90 | 9,8 | 8,9 |
| **MHI 203** | 1 | 1 | 375,0 | 204,0 | 95,0 | 109,5 | 51,0 | | 216 | 192 | 90 | 90 | 9,8 | 8,9 |
| **MHI 204** | 1 | 1 | 423,0 | 252,0 | 95,0 | 157,5 | 51,0 | | 216 | 192 | 90 | 90 | 10,6 | 9,7 |
| **MHI 205N** | 1 | 1 | 457,0 | 252,0 | 110,0 | 157,5 | 52,0 | 52,0 | – | 219 | – | 90 | – | 13,0 |
| **MHI 206N** | 1 | 1 | 481,0 | 276,0 | 110,0 | 181,5 | 52,0 | 52,0 | – | 219 | – | 90 | – | 13,8 |
| **MHI 402** | 1¼ | 1 | 375,0 | 204,0 | 95,0 | 109,5 | 51,0 | | 216 | 192 | 90 | 90 | 9,8 | 8,9 |
| **MHI 403** | 1¼ | 1 | 375,0 | 204,0 | 95,0 | 109,5 | 51,0 | | 216 | 192 | 90 | 90 | 10,7 | 9,8 |
| **MHI 404N** | 1¼ | 1 | 457,0 | 252,0 | 110,0 | 157,5 | 52,0 | 52,0 | – | 219 | – | 90 | – | 13,0 |
| **MHI 405N** | 1¼ | 1 | 457,0 | 252,0 | 110,0 | 157,5 | 52,0 | 52,0 | – | 219 | – | 90 | – | 13,8 |
| **MHI 406N** | 1¼ | 1 | 481,0 | 276,0 | 110,0 | 181,5 | 52,0 | 52,0 | – | 219 | – | 90 | – | 16,0 |
| **MHI 802N** | 1½ | 1¼ | 421,0 | 216,0 | 110,0 | 121,5 | 52,0 | 52,0 | – | 219 | – | 90 | – | 12,3 |
| **MHI 803N** | 1½ | 1¼ | 421,0 | 216,0 | 110,0 | 121,5 | 52,0 | 52,0 | – | 219 | – | 90 | – | 13,1 |
| **MHI 804N** | 1½ | 1¼ | 523,0 | 276,0 | 148,0 | 181,5 | 52,0 | 52,0 | – | 240 | – | 90 | – | 19,1 |
| **MHI 805N** | 1½ | 1¼ | 523,0 | 276,0 | 148,0 | 181,5 | 52,0 | 52,0 | – | 240 | – | 90 | – | 20,5 |
| **MHI 1602N** | 2 | 1½ | 482,0 | 236,0 | 148,0 | 138 | 55,0 | 52,0 | – | 240 | – | 90 | – | 19,0 |
| **MHI 1603N** | 2 | 1½ | 482,0 | 235,5 | 148,0 | 138 | 55,0 | 52,0 | – | 240 | – | 90 | – | 21,4 |
| **MHI 1604N** | 2 | 1½ | 526,0 | 280,5 | 148,0 | 183 | 55,0 | 52,0 | – | 240 | – | 90 | – | 22,1 |
| **MHI 205** | 1 | 1 | 423,0 | 252,0 | 95,0 | 157,5 | 51,0 | 106,0 | 216 | – | 90 | – | 12,2 | – |
| **MHI 404** | 1¼ | 1 | 423,0 | 252,0 | 95,0 | 157,5 | 51,0 | 106,0 | 216 | – | 90 | – | 12,2 | – |
| **MHI 802** | 1½ | 1¼ | 387,0 | 216,0 | 95,0 | 121,5 | 51,0 | 106,0 | 216 | – | 90 | – | 15,8 | – |

# Seriebeschrijving Wilo-Economy MHIE

## Bouwtype
Normaalzuigende meertrapspomp met geïntegreerde frequentie-omvormer

## Toepassing
- Watervoorziening en drukverhoging
- Brandblussystemen
- Industriële circulatiesystemen
- Procestechniek
- Koelwaterkringlopen
- Was- en beregeningsinstallaties

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **MHIE 402-1/E/3-2/M1, M3-2G** |
| **MHIE** | Meertraps horizontale hogedrukpomp, elektronisch geregeld |
| **4** | Debiet in $m^3/h$ |
| **02** | Aantal waaiers |
| **1** | Materiaal<br>1 = 1.4301 (AISI 304)<br>2 = 1.4404 (AISI 316L) |
| **E** | Afdichtingstype<br>E = EPDM<br>V = FKM (Viton) |
| **3** | 1 = 1~ (wisselstroom)<br>3 = 3~ (draaistroom)<br>- = hydraulisch systeem zonder motor |
| **M1,3** | Vooringestelde bedrijfssituatie bij levering<br>M13 = modus 1 of 3 (handmatig of afstandsbediening)<br>M2 = modus 2 (drukregelbedrijf) |
| **2G** | Frequentie-omvormers, tweede generatie |

## Bijzonderheden/productvoordelen
- Eenvoudige inbedrijfname
- Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof, van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304) of 1.4404 (AISI 316L)
- Compact bouwtype
- IE1-motoren (IE2 op aanvraag)
- Geïntegreerde frequentie-omvormer
  - Bij 3~ motoren met optionele interfaces voor de buscommunicatie door aansluitbare IF-module
- Volledige motorbeveiliging
- Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS

## Uitrusting/functie
- Roestvrij stalen pomp van het bloktype
- Hydraulisch systeem in 1.4301
- Draadaansluiting
- Geïntegreerde frequentie-omvormer
- Draaistroomuitvoering met rode-knop-technologie en LCD-display voor toestandsweergave
- Geïntegreerde thermische motorbeveiliging

## Technische gegevens
- Netaansluiting 1 ~ 230 V / 50 Hz of 230 V / 60 Hz
- Netaansluiting 3~400 V / 50 Hz (Y) of 400 V / 60 Hz (Y)
- Mediumtemperatuur -15 tot +110 °C
- Werkdruk max. 10 bar
- Toevoerdruk max. 6 bar
- Beschermingsklasse IP 54
- Storingsuitzending conform EN 50081 T2 (EN 50081 T1 optioneel)
- Stoorvastheid conform EN 50082 T2
- Nominale diameter leidingaansluitingen aan de zuigzijde afhankelijk van het type Rp 1, Rp 1 1/4, Rp 1 1/2 of Rp 2
- Nominale diameter leidingaansluitingen aan de perszijde afhankelijk van het type Rp 1, Rp 1 1/4 of Rp 1 1/2

## Materialen
- Waaiers, trappenkamers en pomphuis roestvrij staal 1.4301/1.4404
- As roestvrij staal 1.4404
- Afdichting EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Mechanische afdichting B-kool/wolfraamcarbide
- Lager wolfraamcarbide
- Pompvoet aluminium

## Leveringsomvang
- Pomp
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Variantenoverzicht Wilo-Economy MHIE

| | **Wilo-Economy MHIE 2/4/8/16** |
|---|---|
| **Materialen** | |
| Pompvoet EN-GJL-250 met kataforese-coating hydraulisch systeem in 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L) | – |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4301 (AISI 304) | • |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4404 (AISI 316L) | • (enkel uitvoering 2../4../8..) |
| **Afdichtingsuitvoering** | |
| Afdichting | FKM (Viton) |
| **Hydraulische aansluiting** | |
| Draadaansluiting | • |
| Ovale flens | – |
| Ronde flens | – |
| Victaulic-snelkoppeling | – |
| **Motoruitvoering** | |
| 1~230 V, 50 Hz | • (enkel uitv. 2../4..) |
| 3~400 V, 50 Hz | • |
| Individuele motoren voor speciale spanningen, 50 Hz of 60 Hz | optioneel |
| Beschermingsklasse | IP 54 |
| Ex-beveiliging | – |
| Motoren met thermistors (PTC) | • |
| Motoren met UL-certificeringen | – |
| Motoren met CSA-certificeringen | – |
| Thermische motorbeveiligingsschakelaar (EM-versie) | • |
| Toerentalregelbaar via externe fo | – |
| Geïntegreerde frequentie-omvormer | • |
| **Laklaag** | |
| Individueel gelakt | • |
| **Mechanische afdichting** | |
| Wolfraamcarbide/kool | • |
| SiC/kool | • |
| Wolfraamcarbide/wolfraamcarbide | optioneel |
| SIC/SIC | optioneel |
| **Vrijgave tapwater** | |
| KTW | • (enkel voor EPDM-versie) |
| WRAS | • (enkel voor EPDM-versie) |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

## Technische gegevens Wilo-Economy MHIE

| | Wilo-Economy MHIE 2/4/8/16 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **2..** | **4..** | **8..** | **16..** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | | | | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • | • | • | • |
| Condensaat | • | • | • | • |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • | • | • | • |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | • | • | • | • |
| **Vermogen** | | | | |
| Debiet max. | 7,0 $m^3$/h | 12,0 $m^3$/h | 18,0 $m^3$/h | 30,0 $m^3$/h |
| Opvoerhoogte max. | 80 m | 84 m | 50 m | 32 m |
| Mediumtemperatuur | +-15 tot +110 °C | +-15 tot +110 °C | +-15 tot +110 °C | +-15 tot +110 °C |
| Omgevingstemperatuur, max. | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C |
| Werkdruk | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar |
| Toevoerdruk max. | 6 bar | 6 bar | 6 bar | 6 bar |
| Nominaal toerental | 1500 - 3770 1/min | 1500 - 3770 1/min | 1500 - 3770 1/min | 1500 - 3770 1/min |
| **Motor** | | | | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz of 230 V, 60 Hz | | | |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 400 V, 50 Hz Y of 400 V, 60 Hz Y | | | |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Storingsuitzending | EN 50081-2; EN 50081-1 optioneel | | | |
| Stoorvastheid | EN 50082-2 | EN 50082-2 | EN 50082-2 | EN 50082-2 |
| Beschermingsklasse | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| **Aansluitingen** | | | | |
| Nominale doorlaat zuigzijde | 1 | 1¼ | 1½ | 1½ |
| Nominale doorlaat perszijde | 1 | 1 | 1¼ | 1½ |
| Flensaansluitingen PN 16/PN 25 | – | – | – | – |
| Victaulic-aansluitingen | – | – | – | – |
| **Materialen** | | | | |
| Waaier | 1.4301/1.4404 | | | |
| Trappenkamers | 1.40301/1.4404 | | | |
| Pomphuis | 1.4301/1.4404 | | | |
| Pompas | 1.4404 | | | |
| Afdichting | FKM (Viton) | | | |
| Huisdeksel | 1.4301/1.4404 | | | |
| Onderste gedeelte van huis | 1.4301 | | | |
| Mechanische afdichting | B-kool/wolfraamcarbide SiC/kool | | | |
| Drukmantel | 1.4301/1.4404 | | | |
| Lagers | Wolfraamcarbide | | | |
| Pompvoet | Aluminium | | | |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

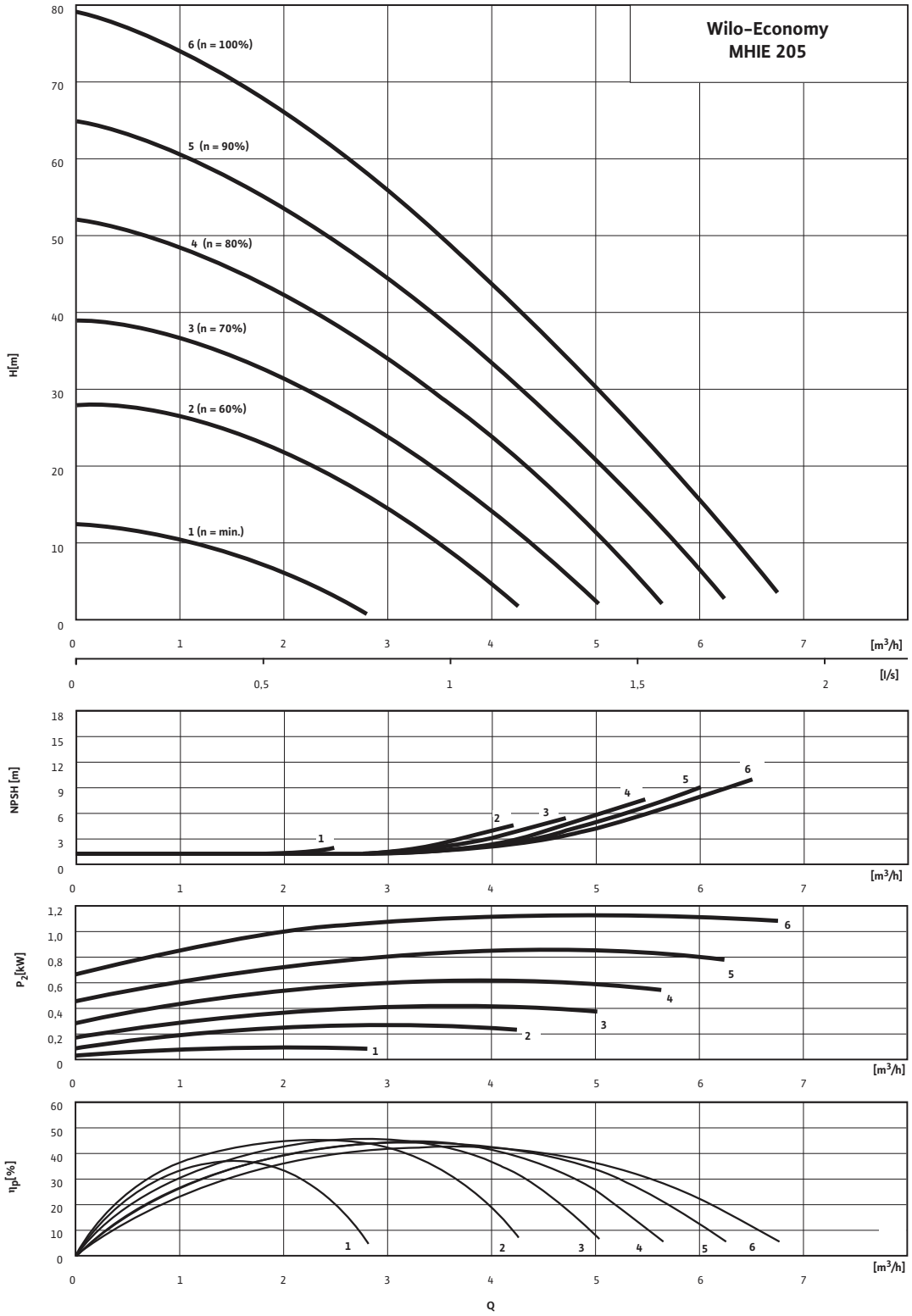
**Aanwijzing over toevoerdruk**
De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**
1.4301 komt overeen met AISI 304, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

# Karakteristieken Wilo-Economy MHIE

## Wilo-Economy MHIE 205

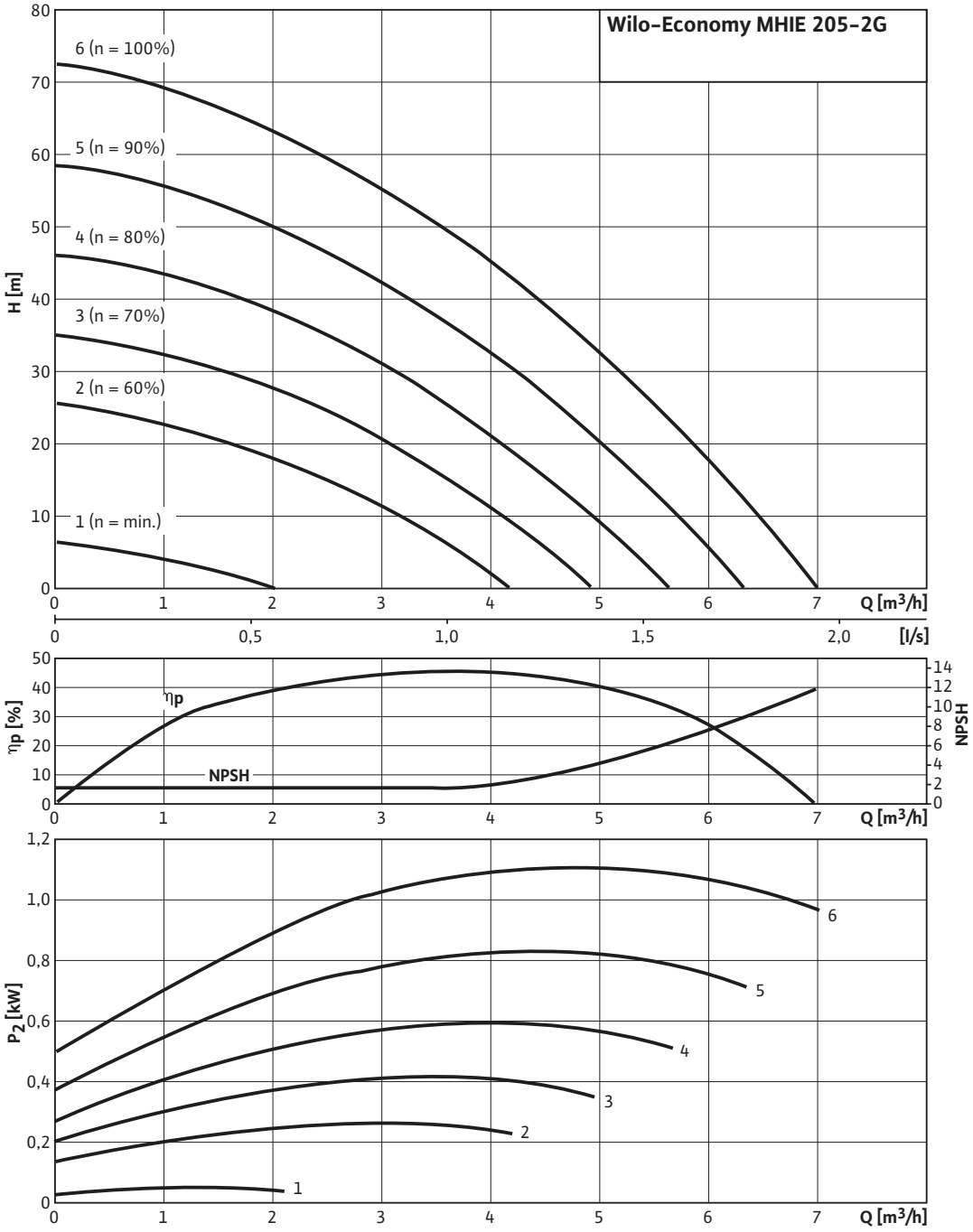
**1~230 V**




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Economy MHIE

### Wilo-Economy MHIE 205-2G

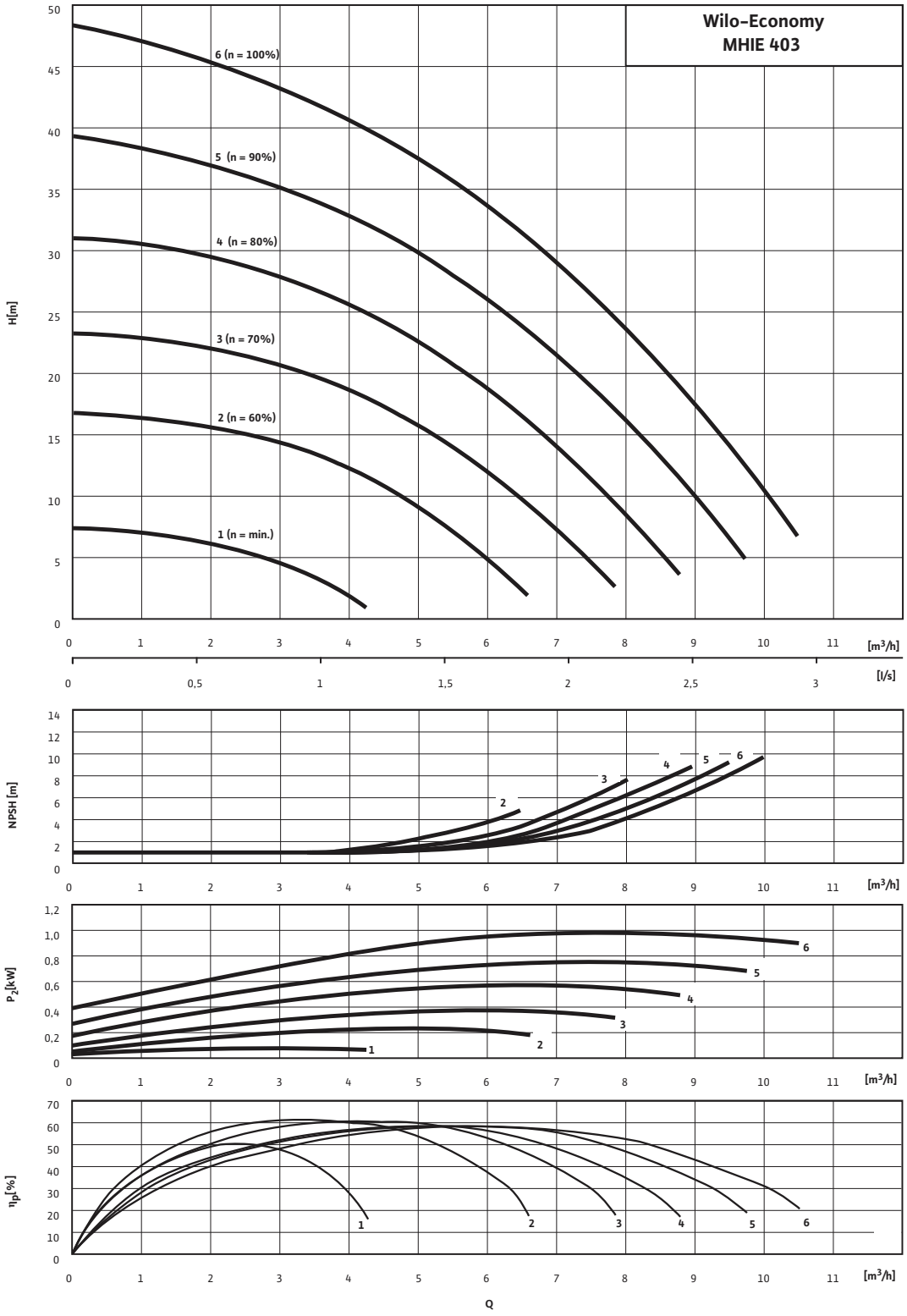



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Economy MHIE

## Wilo-Economy MHIE 403

**1~230 V**

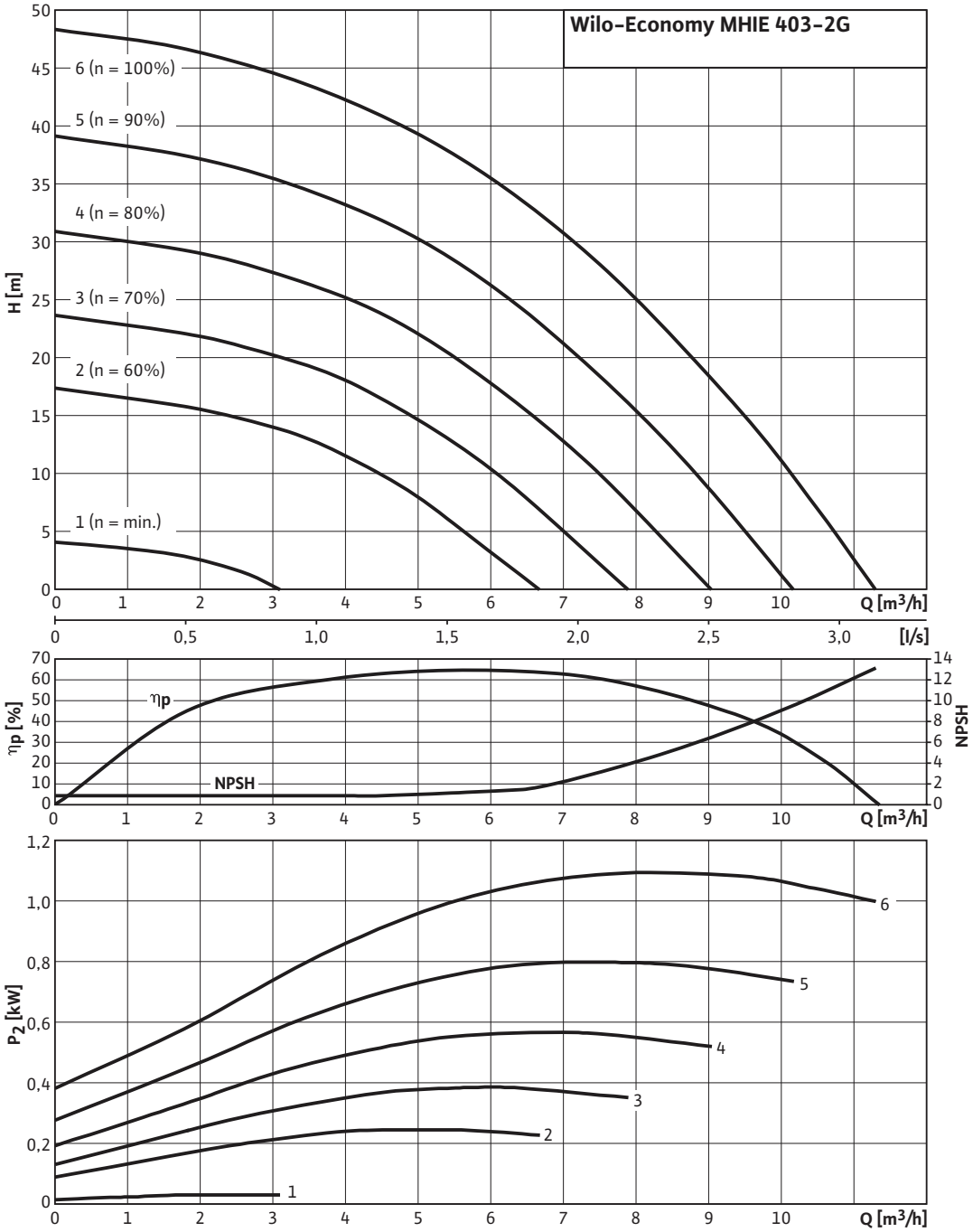



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Economy MHIE

### Wilo-Economy MHIE 403-2G

**3~400 V**

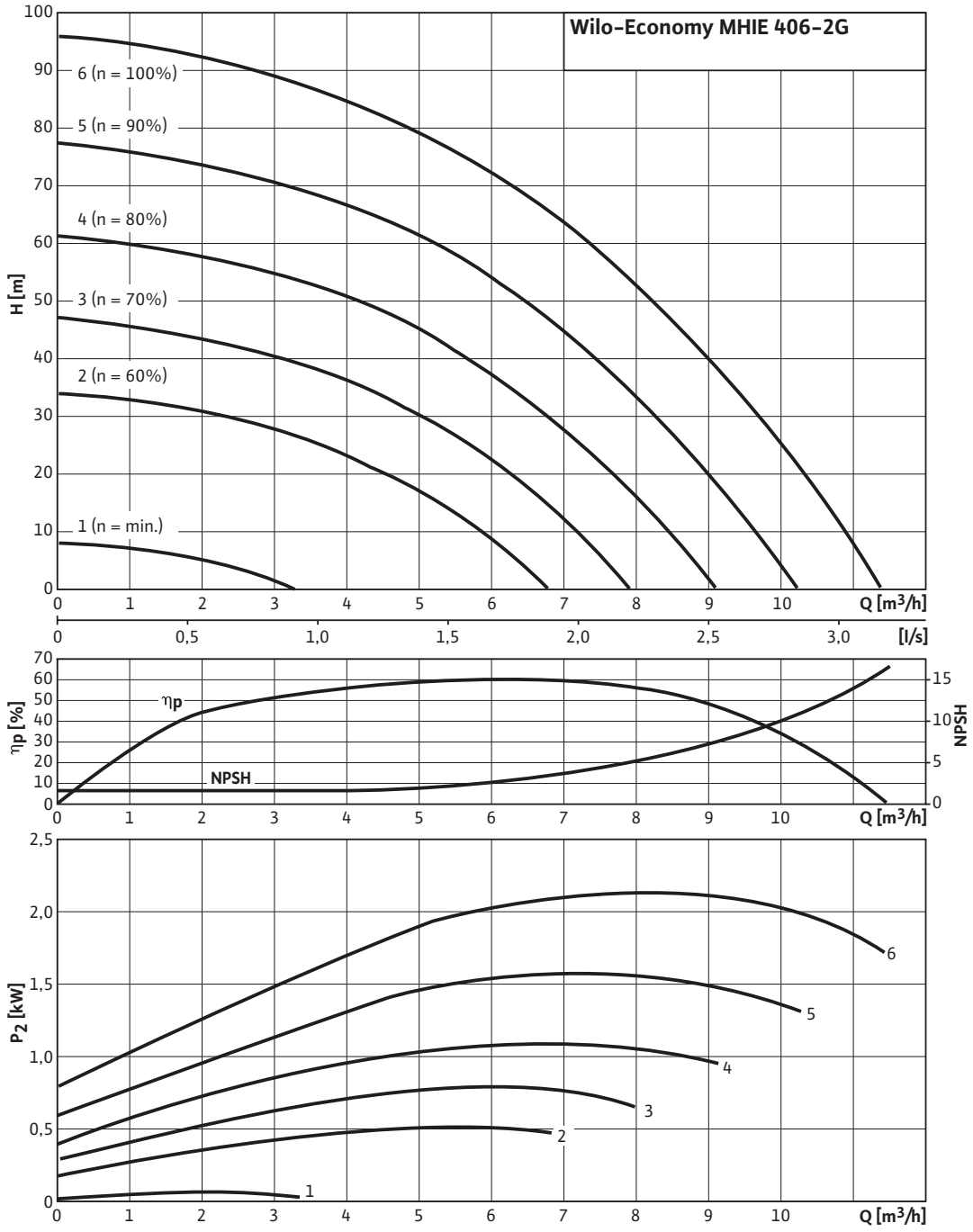



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Economy MHIE

### Wilo-Economy MHIE 406-2G

**3~400 V**

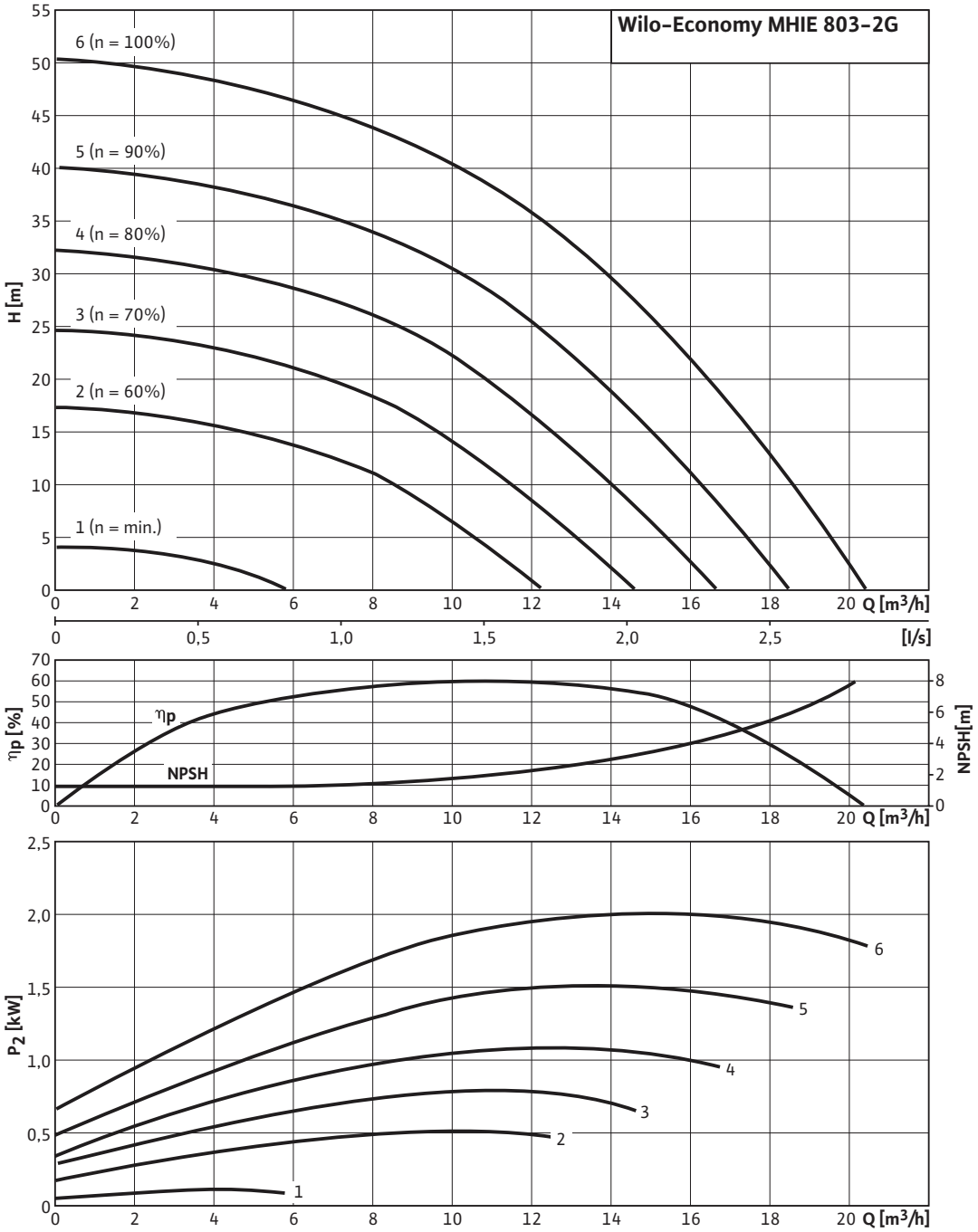



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Economy MHIE

### Wilo-Economy MHIE 803-2G

**3~400 V**

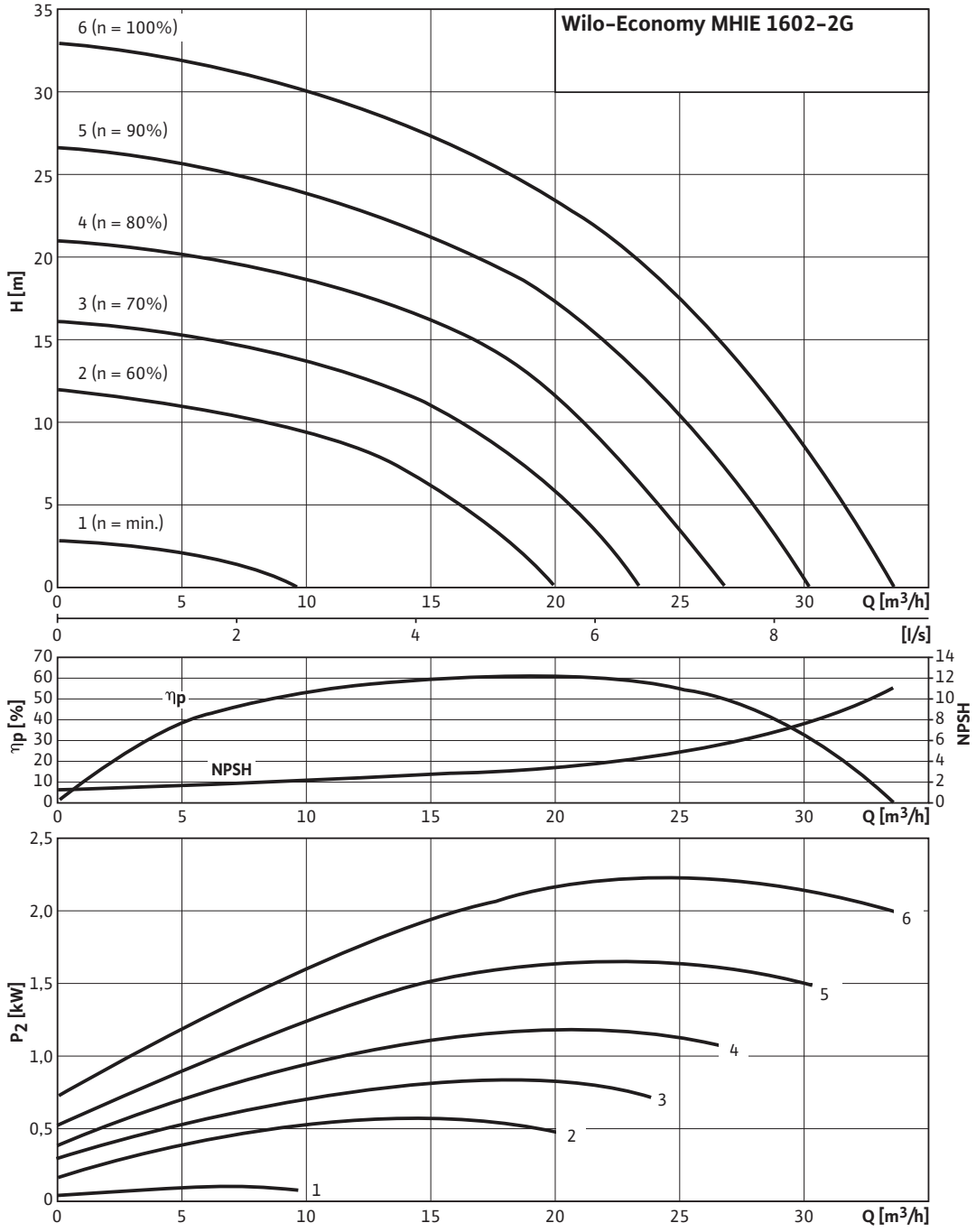



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Economy MHIE

### Wilo-Economy MHIE 1602-2G

**3~400 V**

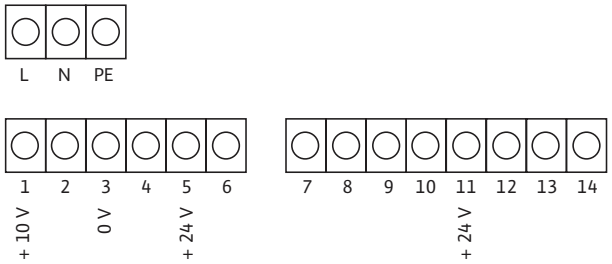



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Economy MHIE

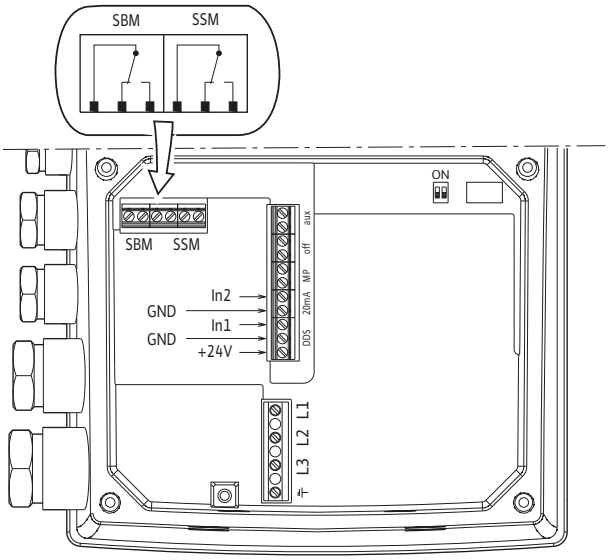
**Elektrische aansluiting**

**1~230 V**




**Elektrische aansluiting**

**3~400 V ≤ 7,5 kW**




**Motorgegevens**

| Wilo-Economy... | Netfrequentie | Netaansluiting | Nominaal vermogen | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz |
| | *f* | | $P_1$ | $P_2$ | $I_N$ | |
| | Hz | | kW | | A | |
| **MHIE 1602N-2G** | 50, 60 | 3~400 V | 2,60 | 2,20 | – | 5,5 /5,6 |
| **MHIE 205 M1, M3** | 50, 60 | 1~230 V | 1,70 | 1,10 | 11,2 | – |
| **MHIE 205 M2** | 50, 60 | 1~230 V | 1,70 | 1,10 | 11,2 | – |
| **MHIE 205N-2G** | 50, 60 | 3~400 V | 1,40 | 1,10 | – | 3,2 /3,3 |
| **MHIE 403 M2** | 50, 60 | 1~230 V | 1,50 | 1,10 | 11,2 | – |
| **MHIE 403 M1, M3** | 50, 60 | 1~230 V | 1,50 | 1,10 | 11,2 | – |
| **MHIE 403N-2G** | 50, 60 | 3~400 V | 1,40 | 1,10 | – | 3,2 /3,3 |
| **MHIE 406N-2G** | 50, 60 | 3~400 V | 2,60 | 2,20 | – | 5,5 /5,6 |
| **MHIE 803N-2G** | 50, 60 | 3~400 V | 2,60 | 2,20 | – | 5,5 /5,6 |

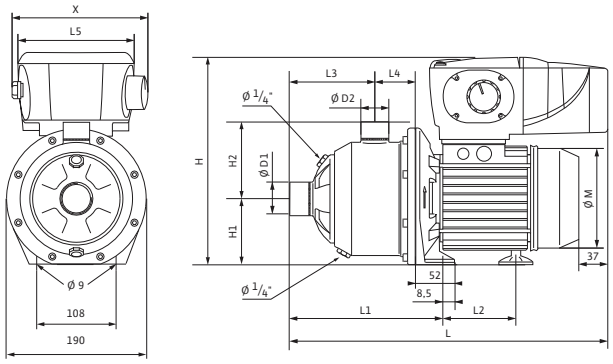
# Drukverhoging

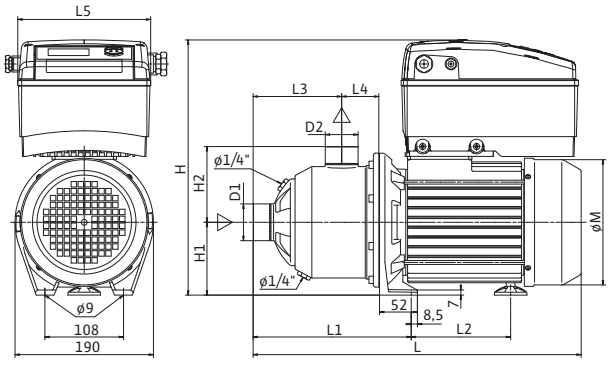
**Enkelpompen**

## Maten, gewichten Wilo-Economy MHIE

**Maatschets** **Maatschets**

**Wilo-Economy MHIE 205, MHIE 403**




**Maten, gewichten**

| Wilo-Economy... | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Ø $D_1$* | *Ø $D_2$* | *L* | *$L_1$* | *$L_2$* | *$L_3$* | *$L_4$* | *$L_5$* | *X1* | *X* | *H* | *$h_1$* | *$h_2$* | *Ø M* | *M* |
| | Rp | | mm | | | | | | | | | | | | kg |
| **MHIE 205 M1, M3** | 1 | 1 | 460,0 | 252,0 | 87,5 | 157,5 | 51 | – | 150 | 180 | 284 | 90 | 104 | 155 | 17,2 |
| **MHIE 205 M2** | 1 | 1 | 460,0 | 252,0 | 87,5 | 157,5 | 51 | – | 150 | 180 | 284 | 90 | 104 | 155 | 17,2 |
| **MHIE 205N-2G** | 1 | 1 | 457,0 | 253,0 | 110,0 | 158,0 | 51 | 105 | 158 | 198 | 321 | 90 | 104 | 146 | 16,6 |
| **MHIE 403 M1, M3** | 1¼ | 1 | 412,0 | 204,0 | 87,5 | 109,5 | 51 | – | 150 | 180 | 284 | 90 | 104 | 155 | 15,7 |
| **MHIE 403 M2** | 1¼ | 1 | 412,0 | 204,0 | 87,5 | 109,5 | 51 | – | 150 | 180 | 284 | 90 | 104 | 155 | 15,7 |
| **MHIE 403N-2G** | 1¼ | 1 | 457,0 | 205,0 | 110,0 | 110,0 | 51 | 105 | 158 | 198 | 321 | 90 | 104 | 146 | 16,6 |
| **MHIE 406N-2G** | 1¼ | 1 | 523,0 | 277,0 | 148,0 | 182,0 | 51 | 115 | 182 | 222 | 341 | 90 | 104 | 171,6 | 24,4 |
| **MHIE 803N-2G** | 1½ | 1¼ | 463,0 | 217,0 | 148,0 | 122,0 | 52 | 115 | 182 | 222 | 341 | 90 | 104 | 171,6 | 23,2 |
| **MHIE 1602N-2G** | 2 | 1½ | 482,0 | 236,0 | 148,0 | 138,0 | 55 | 115 | 182 | 222 | 341 | 90 | 105 | 171,6 | 25,3 |

# Seriebeschrijving Wilo-Helix V 6/10/16

Serie uitbreiding

## Bouwtype
Normaal zuigende, hoogefficiënte meertraps hogedrukpomp in roestvrij staal, in verticale uitvoering met inline-aansluitingen

## Toepassing
- Watervoorziening en drukverhoging
- Industriële circulatiesystemen
- Proceswater
- Koelwaterkringlopen
- Brandblussystemen
- Wasinstallaties
- Irrigatie

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Helix V1602-1/16/E/K/../400-50** |
| **Helix V** | Verticale, meertraps hogedrukpomp in inline-bouwtype |
| **16** | Debiet in $m^3/h$ |
| **02** | Aantal waaiers |
| **1** | Pompmateriaal<br>1 = Pomphuis 1.4301 (AISI 304) hydraulisch systeem 1.4307 (AISI 304L)<br>2 = Pomphuis 1.4404 (AISI 316L) hydraulisch systeem 1.4404 (AISI 316L) |
| **E** | Afdichtingstype<br>E = EPDM<br>V = FKM |
| **K** | Mechanische afdichting in cartouchebouwwijze |
| **..** | optioneel |
| **400** | Aansluitspanning in V |
| **50** | Frequentie in Hz |

## Bijzonderheden/productvoordelen
- Lasergelast 2D/3D hoogefficiënt hydraulisch systeem met geoptimaliseerd rendement
- IE2 IEC-normmotor, 3-fasig, 2-polig (IE3 op aanvraag)
- De complete HELIX-serie is uitgerust met een gebruiksvriendelijke mechanische asafdichting met cartridge (met standaard afdichting) **X-Seal** waarmee een snel en eenvoudig onderhoud mogelijk is
- De uitbouwkoppeling maakt vervanging van de mechanische afdichting mogelijk zonder de motor te demonteren (vanaf 7,5 kW)
- Het nieuwe, flexibele lantaarn-design, dat in twee uitvoeringen verkrijgbaar is, maakt een directe toegang tot de mechanische afdichting mogelijk
- Speciale vast gemonteerde transportogen voor eenvoudige pompinstallatie
- De standaardpositie van de klemmenkast is aangepast aan de zuigflens, die indien nodig echter kan worden gewijzigd
- Tussenlagers (AI203/CW) garanderen een lange levensduur
- Corrosiebestendige as door roestvrij stalen huls
- WRAS/KTW/ACS-vergunning voor alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen (EPDM-uitvoering)

## Uitrusting/functie
- Corrosiebestendige waaiers en leiraderen en trappenhuizen

## Technische gegevens
- Standaardversie
  - Waaiers en trappenhuis van roestvrij staal 1.4307
  - Pomphuis van roestvrij staal 1.4301
  - Fundatieplaat en lantaarnstuk EN-GJL-250 (met cataforese coating)
  - As van roestvrij staal 1.4301 of 1.4462 (afhankelijk van de uitvoering)
  - Huls onder de mechanische afdichting 1.4404
  - O-ring van EPDM
  - Mantelbuis van roestvrij staal 1.4301
- Voor agressieve vloeistoffen:
  - Waaiers en trappenhuis van roestvrij staal 1.4404
  - Pomphuis van roestvrij staal 1.4404
  - Fundatieplaat en lantaarnstuk EN-GJL-250 (met cataforese coating)
  - As van roestvrij staal 1.4404
  - Huls onder de mechanische afdichting 1.4404
  - O-ring van FKM (EPDM op aanvraag)
  - Mantelbuis van roestvrij staal 1.4404

## Materialen
- Waaiers en trappenhuis van roestvrij staal 1.4307
- Pomphuis van roestvrij staal 1.4301
- As van roestvrij staal 1.4301
- Huls onder de mechanische afdichting 1.4404
- O-ring van EPDM
- Drukmantel van roestvrij staal 1.4301

## Leveringsomvang
- Meertraps hogedrukpomp
- Tegenflenzen met bijpassende schroeven en o-ringen (PN16 uitvoering) of schroeven, moeren en afdichtingen voor bevestiging van de tegenflens (PN25 uitvoering)
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften
- Geïntegreerde trechter voor een vereenvoudigde vulling van de pomp

## Variantenoverzicht

| | Wilo |
|---|---|
| | **Helix V 6/10/16** |
| **Materialen** | |
| Pompvoet EN-GJL-250 met kataforese-coating hydraulisch systeem in 1.4307/1.4404 (AISI 304L/316L) | • |
| Waaiers, leiraderen en trapbehuizing van roestvrij staal 1.4307 (AISI 304L) | • |
| **Afdichtingsuitvoering** | |
| Afdichting | EPDM/FKM |
| **Hydraulische aansluiting** | |
| Draadaansluiting | – |
| Ovale flens | PN16 |
| Ronde flens | PN25 |
| Victaulic-snelkoppeling | – |
| **Motoruitvoering** | |
| 3~230 V, 50 Hz | • |
| 3~400 V, 50 Hz | • |
| Individuele motoren voor speciale spanningen, 50 Hz of 60 Hz | optioneel |
| Beschermingsklasse | IP 55 |
| Ex-beveiliging | optioneel |
| Geïntegreerde frequentie-omvormer | – |
| **Laklaag** | |
| Individueel gelakt | • |
| **Mechanische afdichting** | |
| Wolfraamcarbide/kool | • (25 bar) |
| SiC/kool | • (16 bar) |
| SIC/SIC | optioneel |
| **Vrijgave tapwater** | |
| KTW | • (EPDM) |
| WRAS | • |
| ACS | • |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

## Technische gegevens Wilo-Helix V 6

| | Wilo | | |
|---|---|---|---|
| | **Helix V 6** | **Helix V 10** | **Helix V 16** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | | | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • | | |
| Condensaat | – | | |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • | | |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | • | | |
| **Vermogen** | | | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 10 | 16 | 26 |
| Opvoerhoogte max. m | 235 | 240 | 245 |
| Mediumtemperatuur °C | - 30 ... + 120 | - 30 ... + 120 | - 30 ... + 120 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 | | |
| Werkdruk bar | 16/25 | | |
| Toevoerdruk max. bar | 10 | | |
| Nominaal toerental 1/min | 2900 | | |
| **Motor** | | | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) V | – | | |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) V | • | | |
| Isolatieklasse | F | | |
| Elektromagnetische compatibiliteit | – | | |
| Beschermingsklasse | IP 55 | | |
| **Materialen** | | | |
| Waaier | 1.4307 | | |
| Trappenkamers | 1.4307 | | |
| Pomphuis | EN-GJL-250 | | |
| Pompas | 1.4057 | | |
| Afdichting | EPDM/FKM (Viton optioneel) | | |
| Drukmantel | 1.4301 | | |
| Lagers | Wolfraamcarbide/keramiek | | |

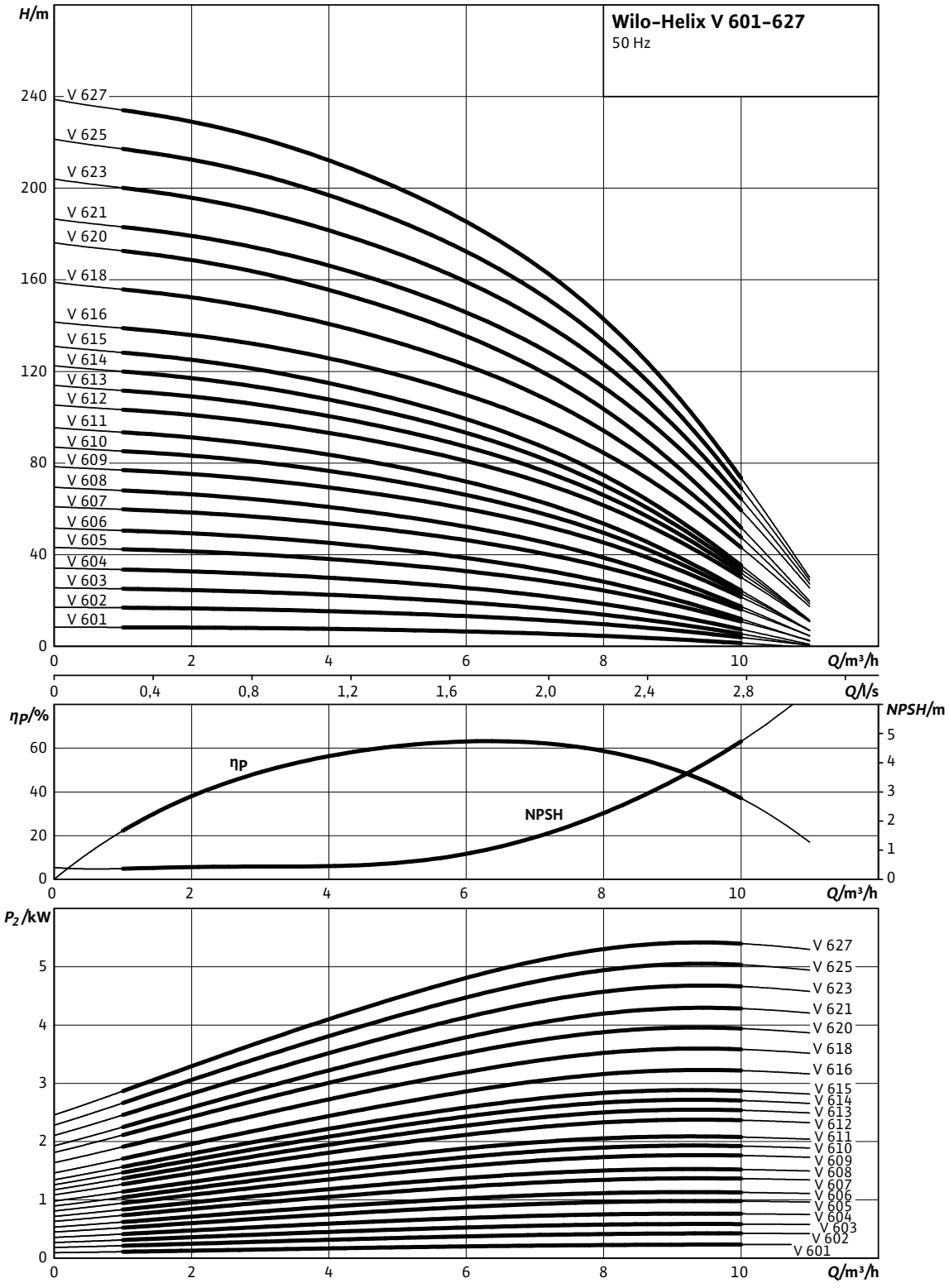
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

**Aanwijzing over toevoerdruk**
De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**
1.4301 komt overeen met AISI 304, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

# Karakteristieken Wilo-Helix V 6/10/16

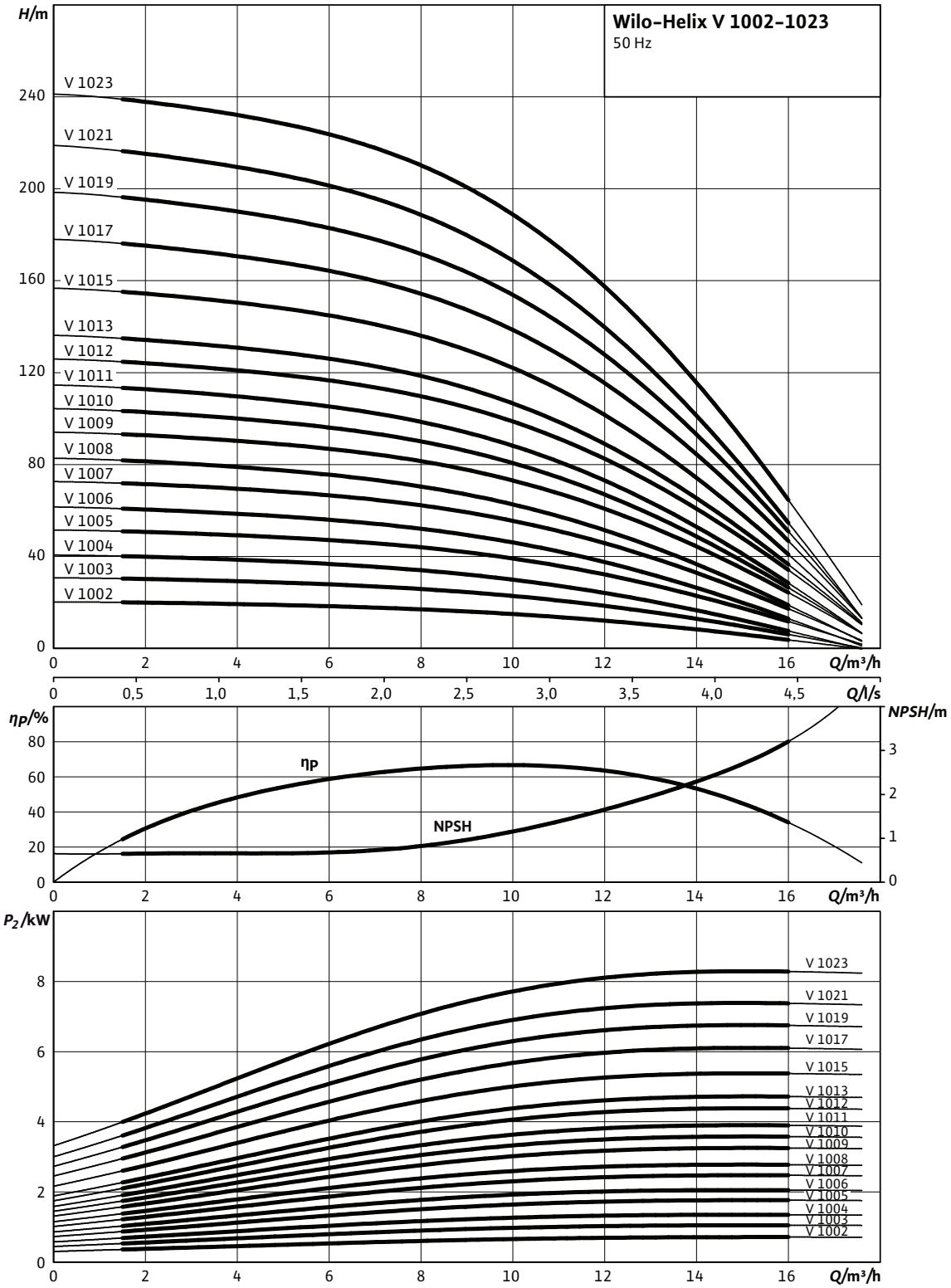
## Wilo-Helix V 601-627




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix V 6/10/16

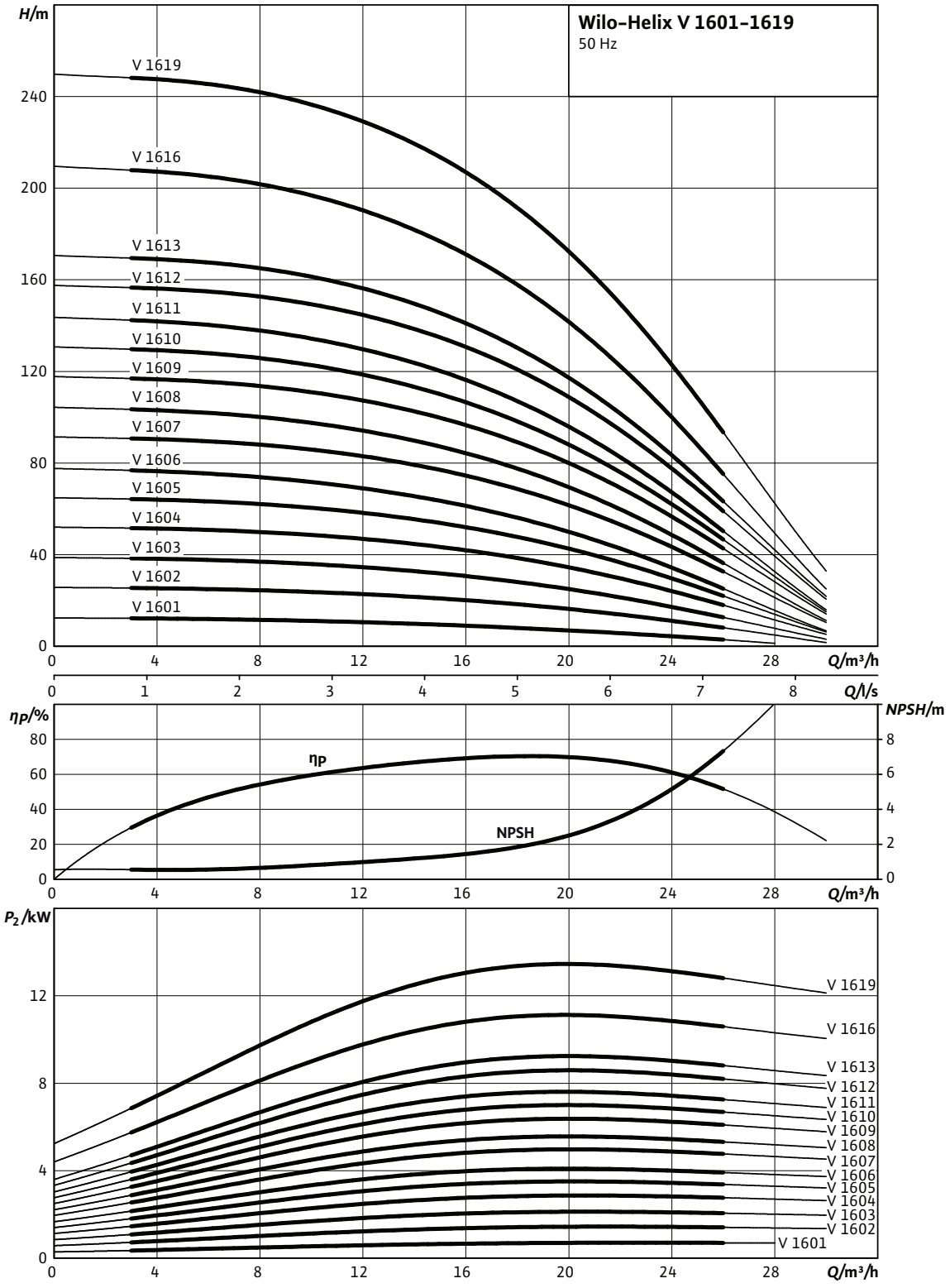
## Wilo-Helix V 1002–1023




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix V 6/10/16

## Wilo-Helix V 1601 – 1619

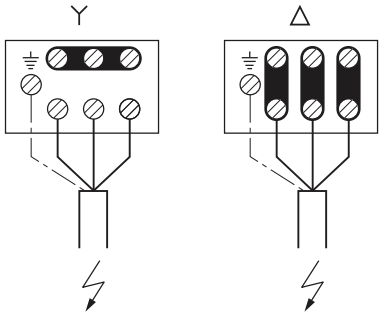



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Helix V 6/10/16

## Elektrische aansluiting

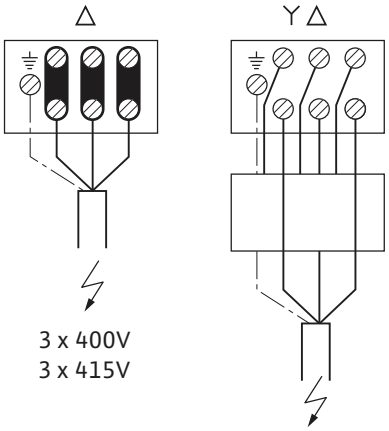
MOT. 230 – 400V 240 – 415V
≤ 4kW




3 x 400V
3 x 415V

3 x 230V
3 x 240V

MOT. 400VD 415VD
> 4kW




3 x 400V
3 x 415V

3 x 400V
3 x 415V

**Motorgegevens**

| Wilo-Helix V... | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz |
|---|---|---|
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **Helix V 601** | 0,37 | 0,89 |
| **Helix V 602** | 0,55 | 1,33 |
| **Helix V 603** | 0,55 | 1,33 |
| **Helix V 604** | 0,75 | 1,62 |
| **Helix V 605** | 1,10 | 2,4 |
| **Helix V 606** | 1,10 | 2,4 |
| **Helix V 607** | 1,50 | 3,1 |
| **Helix V 608** | 1,50 | 3,1 |
| **Helix V 609** | 2,20 | 4,4 |
| **Helix V 610** | 2,20 | 4,4 |
| **Helix V 611** | 2,20 | 4,4 |
| **Helix V 612** | 3,00 | 5,8 |
| **Helix V 613** | 3,00 | 5,8 |
| **Helix V 614** | 3,00 | 5,8 |
| **Helix V 615** | 3,00 | 5,8 |
| **Helix V 616** | 4,00 | 8,2 |
| **Helix V 618** | 4,00 | 8,2 |
| **Helix V 620** | 4,00 | 8,2 |
| **Helix V 621** | 5,50 | 11,2 |

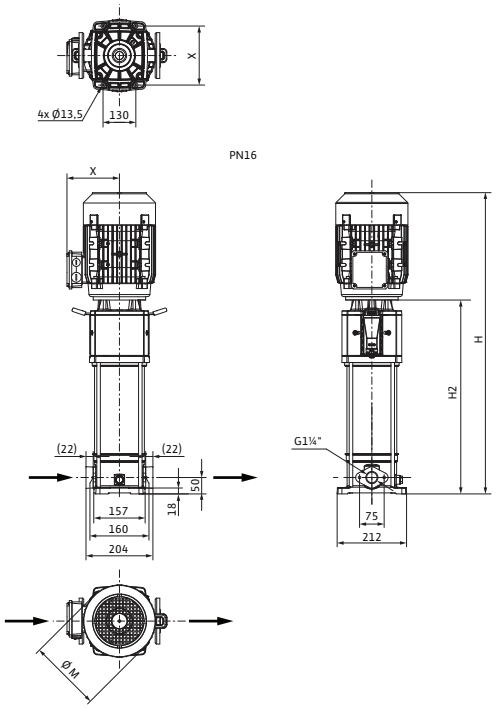
## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Helix V 6/10/16

| Motorgegevens | | |
|---|---|---|
| **Wilo-Helix V...** | **Nominaal motorvermogen** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** |
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **Helix V 623** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 625** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 627** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 1002** | 0,75 | 1,62 |
| **Helix V 1003** | 1,10 | 2,4 |
| **Helix V 1004** | 1,50 | 3,1 |
| **Helix V 1005** | 2,20 | 4,4 |
| **Helix V 1006** | 2,20 | 4,4 |
| **Helix V 1007** | 3,00 | 5,8 |
| **Helix V 1008** | 3,00 | 5,8 |
| **Helix V 1009** | 4,00 | 8,2 |
| **Helix V 1010** | 4,00 | 8,2 |
| **Helix V 1011** | 4,00 | 8,2 |
| **Helix V 1012** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 1013** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 1015** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 1017** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 1019** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 1021** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 1023** | 9,00 | 17,2 |
| **Helix V 1601** | 0,75 | 1,62 |
| **Helix V 1602** | 1,50 | 3,1 |
| **Helix V 1603** | 2,20 | 4,4 |
| **Helix V 1604** | 3,00 | 5,8 |
| **Helix V 1605** | 4,00 | 8,2 |
| **Helix V 1606** | 4,00 | 8,2 |
| **Helix V 1607** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 1608** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 1609** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 1610** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 1611** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 1612** | 9,00 | 17,2 |
| **Helix V 1613** | 9,00 | 17,2 |
| **Helix V 1616** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 1619** | 15,00 | 26,2 |

# Maten, gewichten Wilo-Helix V 6/10/16

## Maatschets

**Helix V 6**



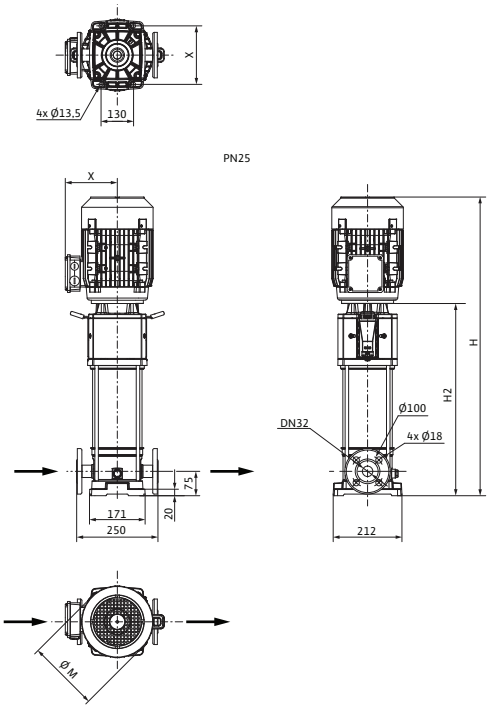

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 16

| Wilo-Helix V... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | *Ø M* | *X* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix V 601** | 620 | 396 | 130 | 121 | 23 |
| **Helix V 602** | 620 | 396 | 130 | 121 | 24 |
| **Helix V 603** | 658 | 434 | 130 | 121 | 25 |
| **Helix V 604** | 715 | 471 | 146 | 127 | 28 |
| **Helix V 605** | 753 | 509 | 146 | 127 | 30 |
| **Helix V 606** | 790 | 546 | 146 | 127 | 31 |
| **Helix V 607** | 873 | 594 | 193 | 149 | 36 |
| **Helix V 608** | 910 | 631 | 193 | 149 | 37 |
| **Helix V 609** | 948 | 669 | 193 | 149 | 40 |
| **Helix V 610** | 985 | 706 | 193 | 149 | 41 |
| **Helix V 611** | 1060 | 781 | 193 | 149 | 42 |
| **Helix V 612** | 1083 | 791 | 217 | 141 | 46 |
| **Helix V 613** | 1158 | 866 | 217 | 141 | 47 |
| **Helix V 614** | 1158 | 866 | 217 | 141 | 48 |
| **Helix V 615** | 1233 | 941 | 217 | 141 | 49 |
| **Helix V 616** | 1233 | 941 | 217 | 141 | 60 |

# Maten, gewichten Wilo-Helix V 6/10/16

## Maatschets

**Helix V 6**




**Maten, gewichten - Uitvoering PN 25**

| Wilo-Helix V... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | *Ø M* | *X* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix V 607** | 898 | 619 | 193 | 149 | 38 |
| **Helix V 608** | 935 | 656 | 193 | 149 | 39 |
| **Helix V 609** | 973 | 694 | 193 | 149 | 42 |
| **Helix V 610** | 1010 | 731 | 193 | 149 | 43 |
| **Helix V 611** | 1085 | 806 | 193 | 149 | 44 |
| **Helix V 612** | 1108 | 816 | 217 | 141 | 48 |
| **Helix V 613** | 1183 | 891 | 217 | 141 | 49 |
| **Helix V 614** | 1183 | 891 | 217 | 141 | 50 |
| **Helix V 615** | 1258 | 966 | 217 | 141 | 51 |
| **Helix V 616** | 1258 | 966 | 217 | 141 | 62 |
| **Helix V 618** | 1333 | 1041 | 217 | 141 | 64 |
| **Helix V 620** | 1408 | 1116 | 217 | 141 | 65 |
| **Helix V 621** | 1519 | 1191 | 220 | 160 | 73 |
| **Helix V 623** | 1594 | 1266 | 220 | 160 | 74 |
| **Helix V 625** | 1669 | 1341 | 220 | 160 | 75 |
| **Helix V 627** | 1744 | 1416 | 220 | 160 | 78 |
| **Helix V 602** | 645 | 421 | 130 | 121 | 25 |
| **Helix V 603** | 683 | 459 | 130 | 121 | 26 |
| **Helix V 604** | 740 | 496 | 146 | 127 | 29 |

# Maten, gewichten Wilo-Helix V 6/10/16

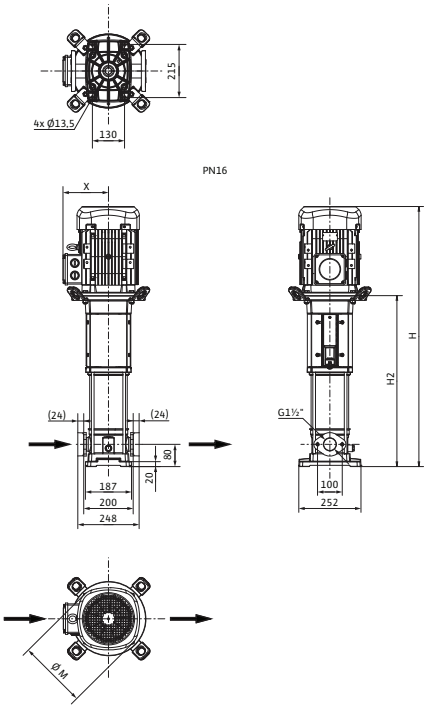
## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25

| Wilo-Helix V... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | Ø *M* | *X* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix V 605** | 778 | 534 | 146 | 127 | 31 |
| **Helix V 606** | 815 | 571 | 146 | 127 | 32 |
| **Helix V 607** | 898 | 619 | 193 | 149 | 38 |
| **Helix V 608** | 935 | 656 | 193 | 149 | 39 |
| **Helix V 609** | 973 | 694 | 193 | 149 | 42 |
| **Helix V 610** | 1010 | 731 | 193 | 149 | 43 |
| **Helix V 611** | 1085 | 806 | 193 | 149 | 44 |
| **Helix V 612** | 1108 | 816 | 217 | 141 | 48 |
| **Helix V 613** | 1183 | 891 | 217 | 141 | 49 |
| **Helix V 614** | 1258 | 891 | 217 | 141 | 50 |
| **Helix V 615** | 1258 | 966 | 217 | 141 | 51 |
| **Helix V 616** | 1258 | 966 | 217 | 141 | 62 |
| **Helix V 618** | 1333 | 1041 | 217 | 141 | 64 |
| **Helix V 620** | 1408 | 1116 | 217 | 141 | 65 |
| **Helix V 621** | 1519 | 1191 | 220 | 160 | 73 |
| **Helix V 623** | 1594 | 1266 | 220 | 160 | 74 |
| **Helix V 625** | 1669 | 1341 | 220 | 160 | 75 |
| **Helix V 627** | 1744 | 1416 | 220 | 160 | 78 |

# Maten, gewichten Wilo-Helix V 6/10/16

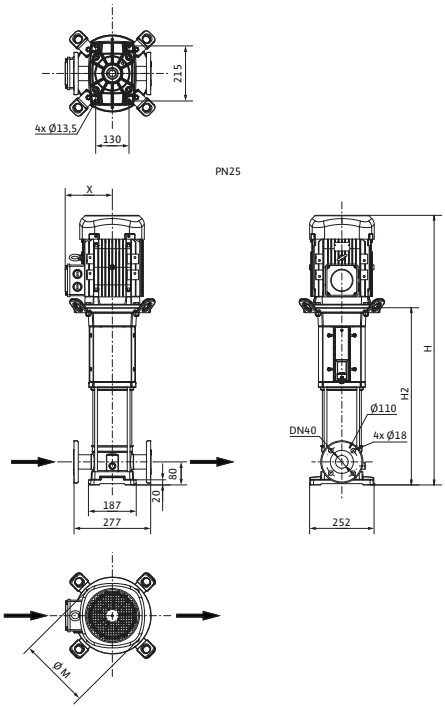
## Maatschets

**Helix V 10, PN 16**




## Maatschets

**Helix V 10, PN 15**




## Maten, gewichten - Uitvoering PN 16

| Wilo-Helix V... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | *Ø M* | *X* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix V 1002** | 661 | 417 | 146 | 127 | 29 |
| **Helix V 1003** | 699 | 454.5 | 146 | 127 | 31 |
| **Helix V 1004** | 768.5 | 781 | 193 | 149 | 37 |
| **Helix V 1005** | 819 | 539.5 | 193 | 149 | 40 |
| **Helix V 1006** | 856 | 577 | 193 | 149 | 41 |
| **Helix V 1007** | 916.5 | 624.5 | 217 | 141 | 45 |
| **Helix V 1008** | 954 | 662 | 217 | 141 | 46 |
| **Helix V 1009** | 992 | 699.5 | 217 | 141 | 58 |
| **Helix V 1010** | 1029 | 737 | 217 | 141 | 59 |
| **Helix V 1011** | 1104 | 812 | 217 | 141 | 60 |
| **Helix V 1012** | 1139.5 | 812 | 220 | 160 | 67 |
| **Helix V 1013** | 1214.5 | 887 | 220 | 160 | 68 |

## Maten, gewichten - Uitvoering PN 25

| Wilo-Helix V... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | *Ø M* | *X* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix V 1001** | 641 | 417 | 130 | 121 | 27 |
| **Helix V 1002** | 661 | 417 | 146 | 127 | 29 |

# Maten, gewichten Wilo-Helix V 6/10/16

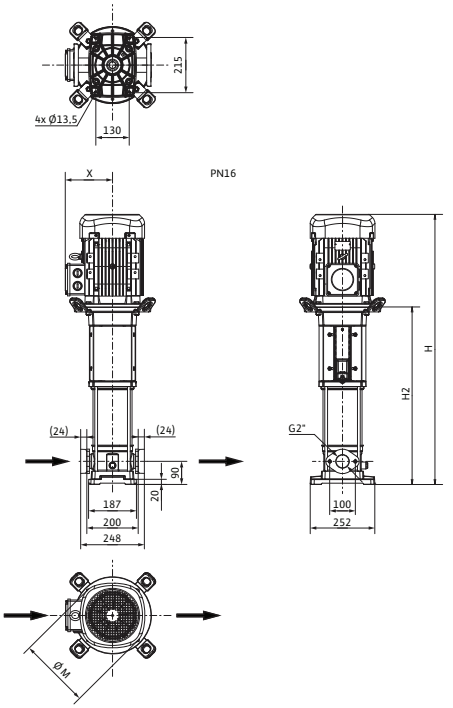
## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25

| Wilo-Helix V... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | Ø *M* | *X* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix V 1003** | 699 | 454,5 | 146 | 127 | 31 |
| **Helix V 1004** | 768,5 | 781 | 193 | 149 | 37 |
| **Helix V 1005** | 819 | 539,5 | 193 | 149 | 40 |
| **Helix V 1005** | 819 | 539,5 | 193 | 149 | 40 |
| **Helix V 1006** | 856 | 577 | 193 | 149 | 41 |
| **Helix V 1007** | 916,5 | 624,5 | 217 | 141 | 45 |
| **Helix V 1008** | 954 | 662 | 217 | 141 | 46 |
| **Helix V 1009** | 992 | 699,5 | 217 | 141 | 58 |
| **Helix V 1010** | 1029 | 737 | 217 | 141 | 59 |
| **Helix V 1011** | 1104 | 812 | 217 | 141 | 60 |
| **Helix V 1012** | 1139,5 | 812 | 220 | 160 | 67 |
| **Helix V 1013** | 1214,5 | 887 | 220 | 160 | 68 |
| **Helix V 1015** | 1289,5 | 962 | 220 | 160 | 70 |
| **Helix V 1017** | 1552 | 1156,5 | 279 | 182 | 90 |
| **Helix V 1019** | 1627 | 1231,5 | 279 | 182 | 91 |
| **Helix V 1021** | 1702 | 1306,5 | 279 | 182 | 93 |
| **Helix V 1023** | 1777 | 1381,5 | 279 | 182 | 110 |

# Maten, gewichten Wilo-Helix V 6/10/16

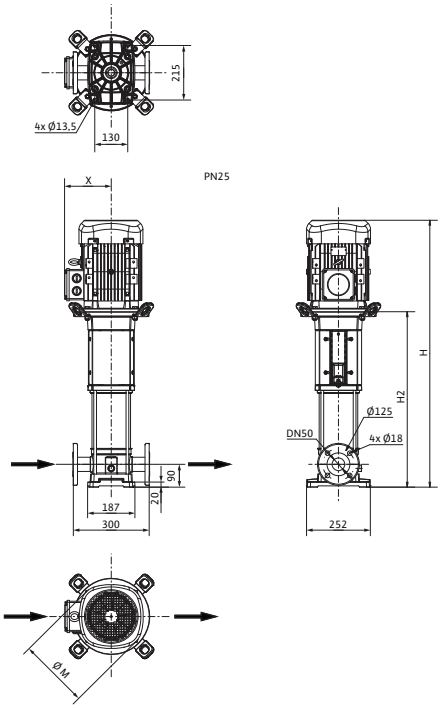
**Maatschets**

**Helix V 16, PN 16**




**Maatschets**

**Helix V 16, PN 25**




## Maten, gewichten – Uitvoering PN 16

| Wilo-Helix V... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | Ø *M* | *X* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix V 1601** | 696 | 452 | 146 | 127 | 32 |
| **Helix V 1602** | 741 | 462 | 193 | 149 | 38 |
| **Helix V 1603** | 791 | 512 | 193 | 149 | 41 |
| **Helix V 1604** | 864 | 572 | 217 | 141 | 46 |
| **Helix V 1605** | 914 | 622 | 217 | 141 | 57 |
| **Helix V 1606** | 964 | 672 | 217 | 141 | 58 |
| **Helix V 1607** | 1050 | 722 | 220 | 160 | 66 |
| **Helix V 1608** | 1100 | 772 | 220 | 160 | 67 |
| **Helix V 1609** | 1337 | 942 | 279 | 182 | 86 |
| **Helix V 1610** | 1487 | 1092 | 279 | 182 | 88 |
| **Helix V 1611** | 1487 | 1092 | 279 | 182 | 89 |

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25

| Wilo-Helix V... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | Ø *M* | *X* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix V 1601** | 696 | 452 | 146 | 127 | 32 |
| **Helix V 1602** | 741 | 462 | 193 | 149 | 38 |
| **Helix V 1603** | 791 | 512 | 193 | 149 | 41 |

# Maten, gewichten Wilo-Helix V 6/10/16

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25

| Wilo-Helix V... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | Ø *M* | *X* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix V 1604** | 864 | 572 | 217 | 141 | 47 |
| **Helix V 1605** | 914 | 622 | 217 | 141 | 57 |
| **Helix V 1606** | 964 | 672 | 217 | 141 | 58 |
| **Helix V 1607** | 1050 | 722 | 220 | 160 | 66 |
| **Helix V 1608** | 1100 | 772 | 220 | 160 | 67 |
| **Helix V 1609** | 1337 | 942 | 279 | 182 | 86 |
| **Helix V 1610** | 1487 | 1092 | 279 | 182 | 88 |
| **Helix V 1611** | 1487 | 1092 | 279 | 182 | 89 |
| **Helix V 1612** | 1487 | 1092 | 279 | 182 | 102 |
| **Helix V 1613** | 1637 | 1242 | 279 | 182 | 105 |
| **Helix V 1616** | 1897 | 1421 | 323 | 200 | 132 |
| **Helix V 1619** | 2047 | 1571 | 323 | 200 | 142 |

# Seriebeschrijving Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

Serie uitbreiding

## Bouwtype
Normaal zuigende, meertraps hogedrukpomp met hoog rendement in verticale uitvoering met inline-aansluitingen

## Toepassing
- Watervoorziening en drukverhoging
- Industriële circulatiesystemen
- Proceswater
- Koelwaterkringlopen
- Brandblussystemen
- Wasinstallaties
- Irrigatie

Uitvoeringen met roestvrij staal 1.44xx bestemd voor agressieve vloeistoffen

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Helix V2202/2-3/16/E/../400-50** |
| **Helix V** | Verticale, meertraps hogedrukpomp in inline-bouwtype |
| **22** | Debiet in $m^3/h$ |
| **02** | Aantal waaiers |
| **2** | Aantal afgedraaide waaiers (optioneel) |
| **3** | Pompmateriaal<br>2 = Pompvoet 1.4408 (AISI 316) hydraulisch systeem 1.4404 (AISI 316L)<br>3 = Pompvoet EN-GJL-250 (met kataforese-coating) hydraulisch systeem 1.4307 (AISI 304L) |
| **16** | Maximale werkdruk in bar |
| **E** | Afdichtingstype<br>E = EPDM<br>V = FKM |
| **K** | Mechanische afdichting in cartouchebouwwijze |
| **x** | Speciale uitvoering "X-Care" |
| **..** | optioneel |
| **400** | Aansluitspanning in V |
| **50** | Frequentie in Hz |

## Bijzonderheden/productvoordelen
- Hoogefficiënt, lasergelast, geoptimaliseerd 2D/3D hydraulisch systeem
- IE2 IEC norm-draaistroommotor, 2-polig
- HELIX-pompen kunnen dankzij het modulaire pomphuis in een bestaande installatie geïnstalleerd worden (hoogte- en flensaanpassing mogelijk)
- Aansluitingen voor druksensoren op het pomphuis (aan zuig- en perszijde) maken een eenvoudige controle en regeling van de pompwerking mogelijk (FKM-uitvoering)
- De complete HELIX-serie is uitgerust met een gebruiksvriendelijke mechanische asafdichting met cartridge (met standaard afdichting) X-Seal, waarmee een snel en eenvoudig onderhoud mogelijk is
- De uitbouwkoppeling (vanaf 7,5 kW) maakt een vervanging van de mechanische afdichting mogelijk, zonder de motor uit te bouwen
- Het nieuwe, flexibele lantaarn-design, dat in twee uitvoeringen verkrijgbaar is, maakt een directe toegang tot de mechanische afdichting mogelijk
- Speciale vast gemonteerde transportogen voor eenvoudige pompinstallatie
- De standaardpositie van de klemmenkast is aangepast aan de zuigflens, die indien nodig echter kan worden gewijzigd
- Tussenlagers (AI203/CW) garanderen een lange levensduur
- Corrosiebestendige as door roestvrij stalen huls
- WRAS/ACS-vergunning voor alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof

## Uitrusting/functie
- Corrosiebestendige waaiers en leiraderen en trappenhuizen

## Technische gegevens
- Elektrische aansluitingen: 3~ 400V 50 Hz
- Mediumtemperatuurbereik:
  - Helix V22, 36, 52 (EPDM-uitvoering): -20 tot 120 °C
  - Helix V22, 36, 52 voor agressieve vloeistoffen (FKM-uitvoering): -10 tot 90°C (-30°C met EPDM-afdichting op aanvraag)
- Max. werkdruk: 16/25 bar
- Beschermingsklasse: IP55 omgevingstemperatuur max.: +40°C (grotere temperatuurbereiken op aanvraag) Beschikbare bouwtypen: PN 16 en PN 25 met ronde losse flenzen conform ISO 2531 en ISO 7005

## Materialen
- Standaarduitvoering
  - Trappenhuizen, waaiers, leiraderen van roestvrij staal 1.4307
  - Pomphuis van gietijzer met kataforese-coating EN-GJL 250, losse flens van EN-GJS 400 voor 36/52.
  - As van roestvrij staal 1.4057
  - Huls onder de mechanische afdichting 1.4404
  - O-ring van EPDM (FKM-afdichting op aanvraag)
  - Mantelbuis van roestvrij staal 1.4301
- Voor agressieve vloeistoffen:

## Seriebeschrijving Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

- Trappenhuizen, waaiers, leiraderen van roestvrij staal 1.4404 met passivering voor de hoogst mogelijke corrosiebestendigheid
- Pomphuis: alle onderdelen die in aanraking komen met de vloeistof zijn van gegoten roestvrij staal 1.4409; Losse flens van gietijzer met kataforese-coating EN-GJL250 voor 22m3 /EN-GJS400 voor 36-52.
- Fundatieplaat van roestvrij staal 1.4301
- As van roestvrij staal, 1.4404 of 1.4462 (afhankelijk van variant)
- Huls onder de mechanische afdichting 1.4404
- O-ring van FKM (EPDM-afdichting op aanvraag)
- Drukmantel van roestvrij staal 1.4404

### Leveringsomvang

- Meertraps hogedrukpomp
- Schroeven, moeren en afdichtingen voor de bevestiging van de tegenflens
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### X-Care

Extra module met sensorsysteem voor de bewaking van de pomp. De geleverde signalen worden doorgegeven aan het gebouwbeheersysteem om een gerichte besturing van de pomp mogelijk te maken

- Geïntegreerde droogloopbeveiliging
- Geïntegreerde pompbewaking
  - Draairichting
  - Werkdruk
  - Omgevingstemperatuur bedrijfsurenteller
  - Start/Stop-teller
- Interfaces
  - IR
  - CAN

## Variantenoverzicht Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

| | Wilo |
|---|---|
| | **Helix V 22/36/52 (8")** |
| **Materialen** | |
| Pompvoet EN-GJL-250 met kataforese-coating hydraulisch systeem in 1.4307/1.4404 (AISI 304L/316L) | • |
| Waaiers, leiraderen en trapbehuizing van roestvrij staal 1.4307 (AISI 304L) | • |
| **Afdichtingsuitvoering** | |
| Afdichting | EPDM/FKM (Viton optioneel) |
| **Hydraulische aansluiting** | |
| Draadaansluiting | – |
| Ovale flens | – |
| Ronde flens | – |
| Victaulic-snelkoppeling | – |
| **Motoruitvoering** | |
| 3~230 V, 50 Hz | • tot $P_2$ = 4 kW |
| 3~400 V, 50 Hz | • |
| Individuele motoren voor speciale spanningen, 50 Hz of 60 Hz | – |
| Beschermingsklasse | IP 55 |
| Ex-beveiliging | – |
| Geïntegreerde frequentie-omvormer | • |
| **Laklaag** | |
| Individueel gelakt | • |
| **Mechanische afdichting** | |
| Wolfraamcarbide/kool | • (25 bar) |
| SiC/kool | • (16 bar) |
| Wolfraamcarbide/wolfraamcarbide | optioneel |
| SIC/SIC | optioneel |
| **Vrijgave tapwater** | |
| KTW | – |
| WRAS | – |
| ACS | • |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

## Technische gegevens Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

| | Wilo |
|---|---|
| | **Helix V 22/36/52 (8")** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • |
| Condensaat | – |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 35,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 66 |
| Mediumtemperatuur °C | -20 ... +120 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Werkdruk bar | 16/25 |
| Toevoerdruk max. bar | 10 |
| Nominaal toerental 1/min | 2900 |
| **Motor** | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) V | – |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) V | – |
| Isolatieklasse | F |
| Elektromagnetische compatibiliteit | – |
| Beschermingsklasse | IP 55 |
| **Materialen** | |
| Waaier | 1.4307 |
| Trappenkamers | 1.4307 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4057 |
| Afdichting | EPDM/FKM (Viton optioneel) |
| Drukmantel | 1.4301 |
| Lagers | Wolfraamcarbide/keramiek |

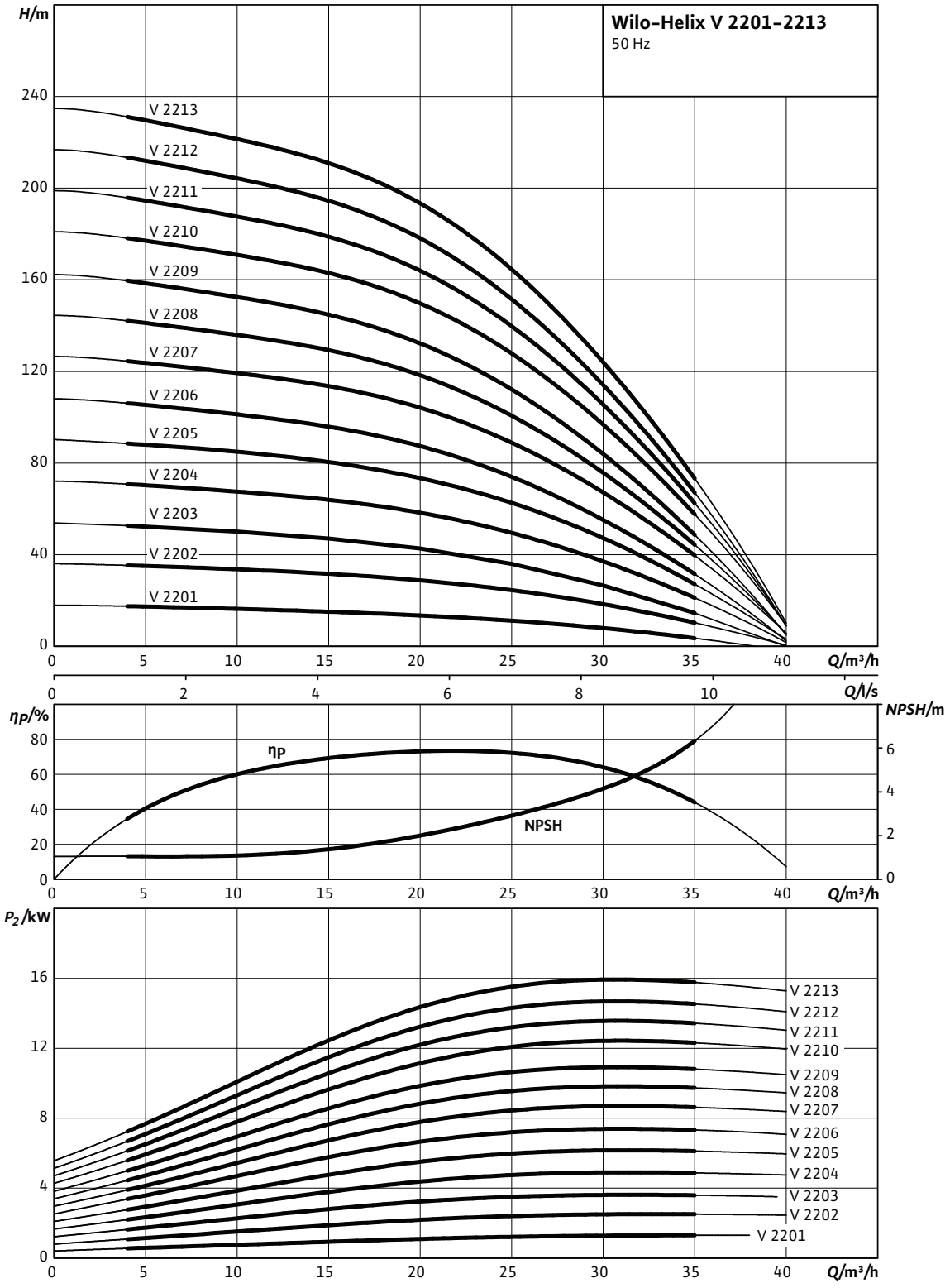
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

**Aanwijzing over toevoerdruk**
De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**
1.4301 komt overeen met AISI 304, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

# Karakteristieken Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

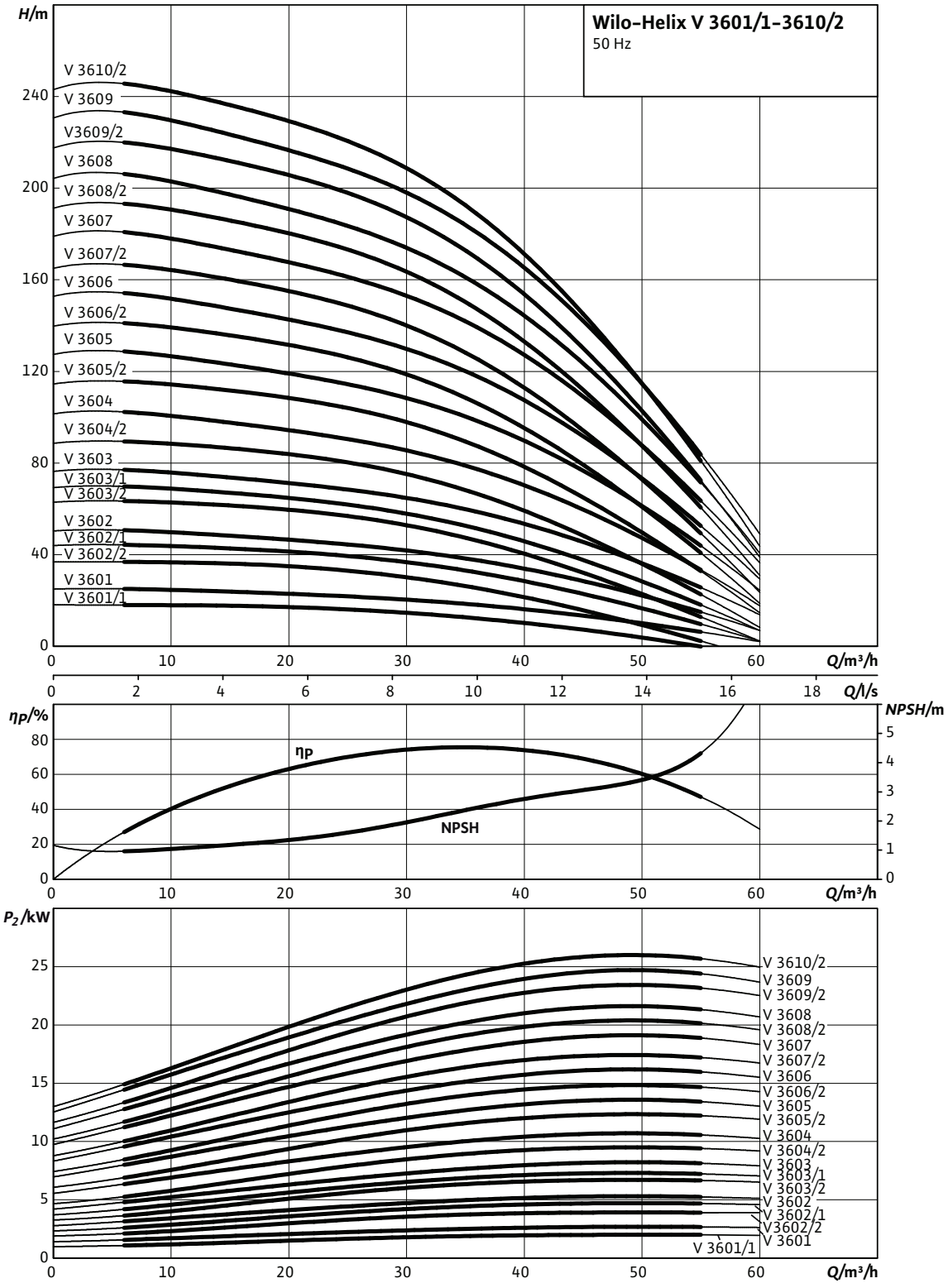
## Wilo-Helix V 2201 – 2213




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

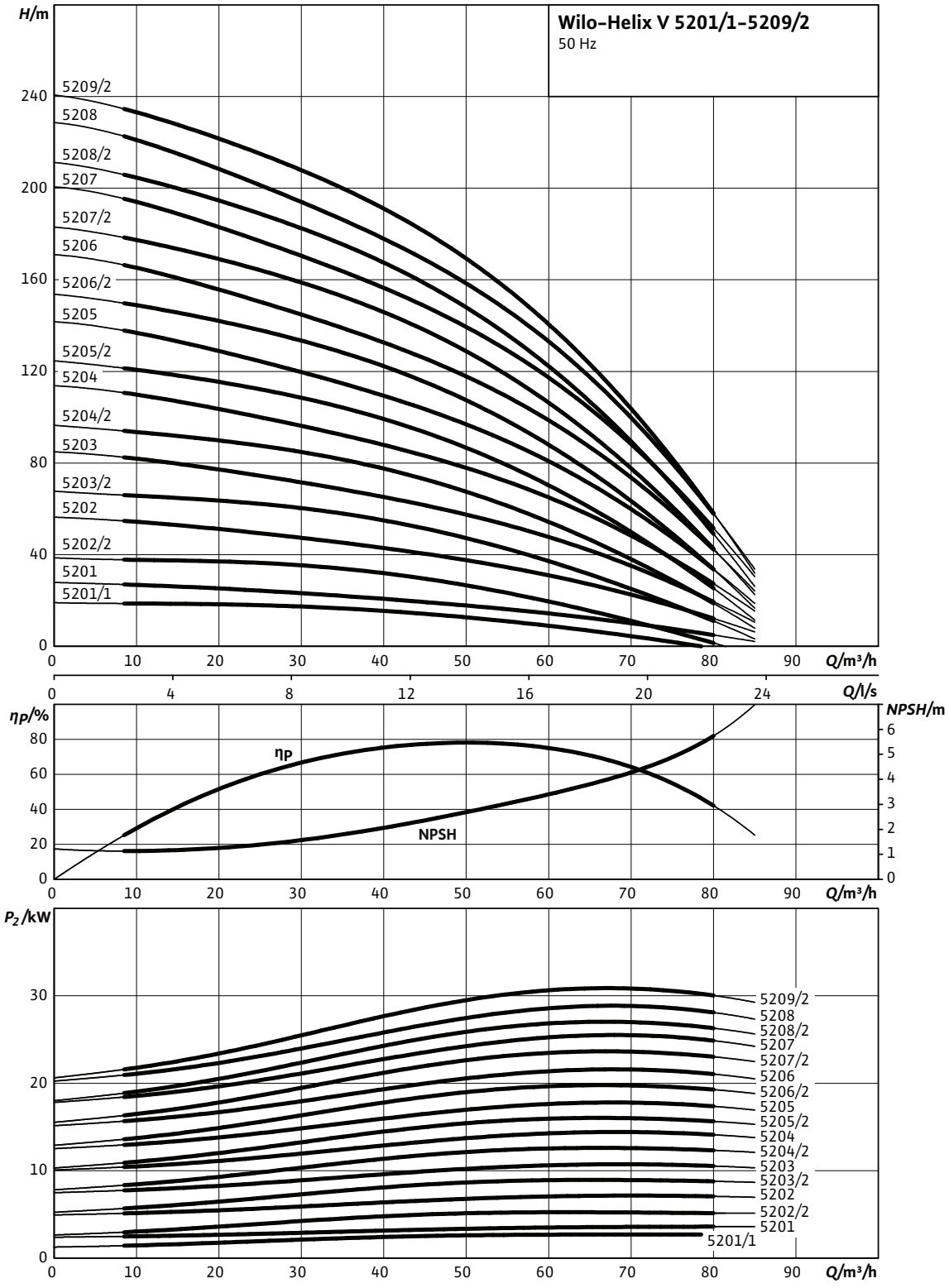
## Wilo-Helix V 3601 – 3610




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

## Wilo-Helix V 5201 – 5209

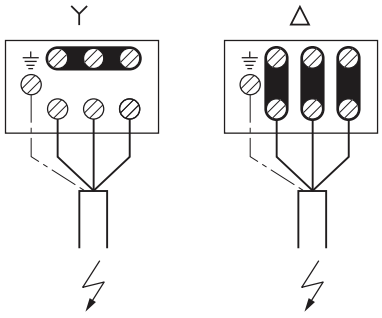



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

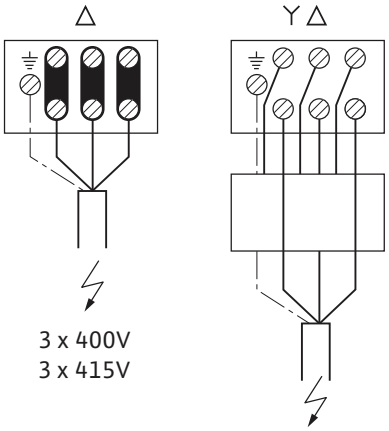
# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

## Elektrische aansluiting

MOT. 230 – 400V 240 – 415V
≤ 4kW




MOT. 400VD 415VD
> 4kW




**Motorgegevens**

| Wilo-Helix V... | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz |
|---|---|---|
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **Helix V 2201** | 1,50 | 3,1 |
| **Helix V 2202** | 3,00 | 5,8 |
| **Helix V 2203** | 4,00 | 8,2 |
| **Helix V 2204** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 2205** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 2206** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 2207** | 9,00 | 17,2 |
| **Helix V 2208** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 2201** | 1,50 | 3,1 |
| **Helix V 2202** | 3,00 | 5,8 |
| **Helix V 2203** | 4,00 | 8,2 |
| **Helix V 2204** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 2205** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 2206** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 2207** | 9,00 | 17,2 |
| **Helix V 2208** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 2204** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 2205** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 2206** | 7,50 | 14,7 |

## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

| Motorgegevens | | |
|---|---|---|
| **Wilo-Helix V...** | **Nominaal motorvermogen** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** |
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **Helix V 2207** | 9,00 | 17,2 |
| **Helix V 2208** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 2209** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 2210** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 2211** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 2212** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 2213** | 18,50 | 32 |
| **Helix V 2204** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 2205** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 2206** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 2207** | 9,00 | 17,2 |
| **Helix V 2208** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 2209** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 2210** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 2211** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 2212** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 2213** | 18,50 | 32 |
| **Helix V 3601/1** | 2,20 | 4,4 |
| **Helix V 3601** | 3,00 | 5,8 |
| **Helix V 3602/2** | 4,00 | 8,2 |
| **Helix V 3602/1** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 3602** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 3603/2** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 3603/1** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 3603** | 9,00 | 17,2 |
| **Helix V 3604/2** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 3604** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 3605/2** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 3605** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 3606/2** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 3606** | 18,50 | 32 |
| **Helix V 3601/1** | 2,20 | 4,4 |
| **Helix V 3601** | 3,00 | 5,8 |
| **Helix V 3602/2** | 4,00 | 8,2 |
| **Helix V 3602/1** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 3602** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 3603/2** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 3606** | 18,50 | 32 |
| **Helix V 3606/2** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 3603/1** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 3603** | 9,00 | 17,2 |
| **Helix V 3604/2** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 3604** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 3605/2** | 15,00 | 26,2 |

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

**Motorgegevens**

| Wilo-Helix V... | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz |
|---|---|---|
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **Helix V 3605** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 3603/1** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 3603** | 9,00 | 17,2 |
| **Helix V 3604/2** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 3604** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 3605/2** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 3605** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 3606/2** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 3606** | 18,50 | 32 |
| **Helix V 3607/2** | 18,50 | 32 |
| **Helix V 3607** | 22,00 | 38 |
| **Helix V 3608/2** | 22,00 | 38 |
| **Helix V 3608** | 22,00 | 38 |
| **Helix V 3609/2** | 30,00 | 53 |
| **Helix V 3609** | 30,00 | 53 |
| **Helix V 3603/2** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 3606** | 18,50 | 32 |
| **Helix V 3607/2** | 18,50 | 32 |
| **Helix V 3607** | 22,00 | 38 |
| **Helix V 3608/2** | 22,00 | 38 |
| **Helix V 3608** | 22,00 | 38 |
| **Helix V 3609/2** | 30,00 | 53 |
| **Helix V 3609** | 30,00 | 53 |
| **Helix V 3610/2** | 30,00 | 53 |
| **Helix V 3606/2** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 3605** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 3603/2** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 3603/1** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 3603** | 9,00 | 17,2 |
| **Helix V 3604/2** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 3604** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 3605/2** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 5201/1** | 3,00 | 5,8 |
| **Helix V 5202/2** | 5,50 | 11,2 |
| **Helix V 5202** | 7,50 | 14,7 |
| **Helix V 5203/2** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 5203** | 11,00 | 20,3 |
| **Helix V 5204/2** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 5204** | 15,00 | 26,2 |
| **Helix V 5205/2** | 18,50 | 32 |
| **Helix V 5205** | 18,50 | 32 |
| **Helix V 5206/2** | 22,00 | 38 |
| **Helix V 5201** | 4,00 | 8,2 |
| **Helix V 5205/2** | 18,50 | 32 |

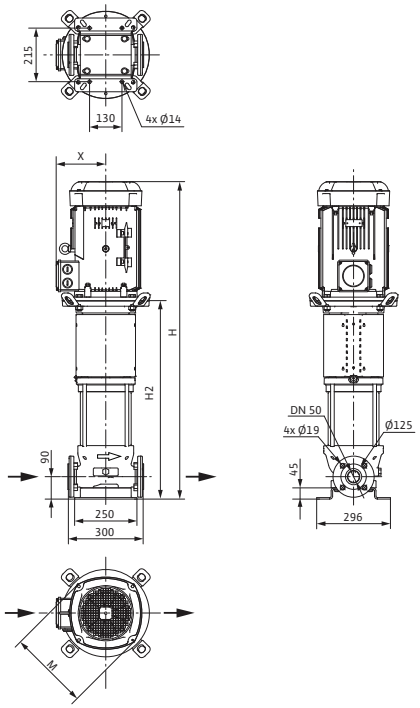
## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

| Motorgegevens | | |
|---|---|---|
| **Wilo-Helix V...** | **Nominaal motorvermogen** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** |
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **Helix V 5206/2** | 22,00 | 38 |
| **Helix V 5206** | 22,00 | 38 |
| **Helix V 5207/2** | 30,00 | 53 |
| **Helix V 5207** | 30,00 | 53 |
| **Helix V 5208/2** | 30,00 | 53 |
| **Helix V 5208** | 30,00 | 53 |
| **Helix V 5209/2** | 37,00 | 65 |

# Maten, gewichten Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

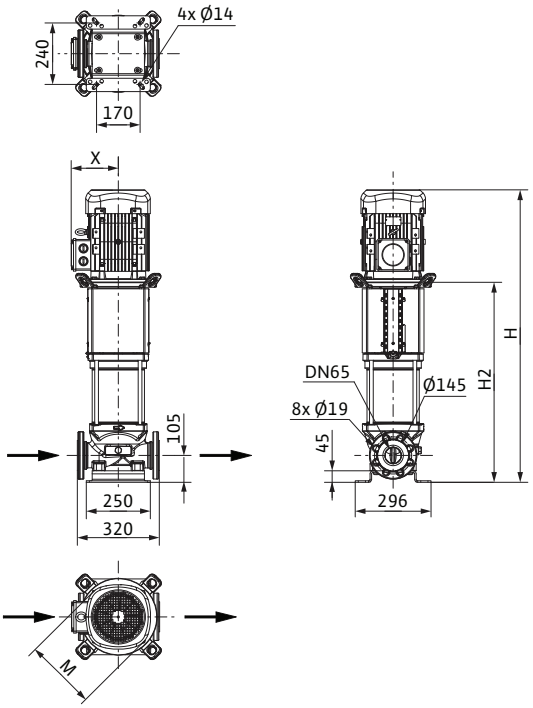
## Maatschets

**Helix V 22**



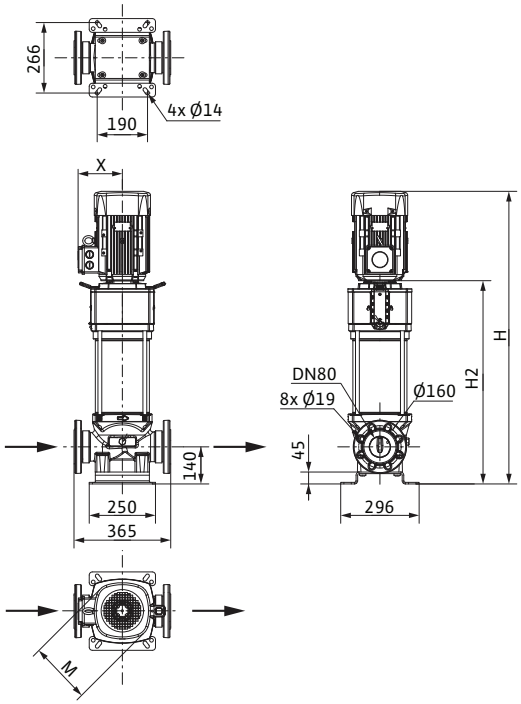

## Maatschets

**Helix V 36**




## Maatschets

**Helix V 52**



# Maten, gewichten Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 16

| Wilo-Helix V... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | *Ø M* | *X* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix V 2201** | 820 | 541 | 193 | 149 | 60 |
| **Helix V 2202** | 843 | 551 | 217 | 141 | 74 |
| **Helix V 2203** | 893 | 601 | 217 | 141 | 81 |
| **Helix V 2204** | 1094 | 767 | 220 | 160 | 87 |
| **Helix V 2205** | 1212 | 817 | 279 | 182 | 114 |
| **Helix V 2206** | 1262 | 867 | 279 | 182 | 116 |
| **Helix V 2207** | 1312 | 917 | 279 | 182 | 123 |
| **Helix V 2208** | 1473 | 997 | 323 | 200 | 156 |
| **Helix V 3601/1** | 801 | 522 | 193 | 149 | 71 |
| **Helix V 3601** | 824 | 532 | 217 | 141 | 82 |
| **Helix V 3602/2** | 891 | 599 | 217 | 141 | 90 |
| **Helix V 3602/1** | 1042 | 715 | 220 | 160 | 95 |
| **Helix V 3602** | 1042 | 715 | 220 | 160 | 95 |
| **Helix V 3603/2** | 1177 | 782 | 279 | 182 | 125 |
| **Helix V 3603/1** | 1177 | 782 | 279 | 182 | 125 |
| **Helix V 3603** | 1177 | 782 | 279 | 182 | 130 |
| **Helix V 3604/2** | 1354 | 878 | 323 | 200 | 165 |
| **Helix V 3604** | 1354 | 878 | 323 | 200 | 165 |
| **Helix V 3605/2** | 1421 | 945 | 323 | 200 | 185 |
| **Helix V 3605** | 1421 | 945 | 323 | 200 | 185 |
| **Helix V 3606/2** | 1488 | 1012 | 323 | 200 | 189 |
| **Helix V 3606** | 1488 | 1012 | 323 | 200 | 192 |
| **Helix V 5201/1** | 859 | 567 | 217 | 141 | 94 |
| **Helix V 5202/2** | 1111 | 783 | 220 | 160 | 108 |
| **Helix V 5202** | 1178 | 783 | 279 | 182 | 134 |
| **Helix V 5203/2** | 1389 | 913 | 323 | 200 | 176 |
| **Helix V 5203** | 1389 | 913 | 323 | 200 | 176 |
| **Helix V 5204/2** | 1489 | 1013 | 323 | 200 | 197 |
| **Helix V 5204** | 1489 | 1013 | 323 | 200 | 197 |
| **Helix V 5205/2** | 1589 | 1113 | 323 | 200 | 207 |
| **Helix V 5205** | 1589 | 1113 | 323 | 200 | 207 |
| **Helix V 5206/2** | 1732 | 1213 | 370 | 248 | 232 |

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25

| Wilo-Helix V... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | *Ø M* | *X* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix V 2204** | 1094 | 767 | 220 | 160 | 87 |
| **Helix V 2205** | 1212 | 817 | 279 | 182 | 114 |
| **Helix V 2206** | 1262 | 867 | 279 | 182 | 116 |
| **Helix V 2207** | 1312 | 917 | 279 | 182 | 123 |
| **Helix V 2208** | 1473 | 997 | 323 | 200 | 156 |
| **Helix V 2209** | 1523 | 1047 | 323 | 200 | 158 |
| **Helix V 2210** | 1573 | 1097 | 323 | 200 | 171 |
| **Helix V 2211** | 1623 | 1147 | 323 | 200 | 173 |

# Maten, gewichten Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25

| Wilo-Helix V... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | Ø *M* | *X* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix V 2212** | 1673 | 1197 | 323 | 200 | 175 |
| **Helix V 2213** | 1723 | 1247 | 323 | 200 | 187 |
| **Helix V 3603/1** | 1177 | 782 | 279 | 182 | 125 |
| **Helix V 3603** | 1177 | 782 | 279 | 182 | 130 |
| **Helix V 3604/2** | 1354 | 878 | 323 | 200 | 165 |
| **Helix V 3604** | 1354 | 878 | 323 | 200 | 165 |
| **Helix V 3605/2** | 1421 | 945 | 323 | 200 | 185 |
| **Helix V 3605** | 1421 | 945 | 323 | 200 | 185 |
| **Helix V 3606/2** | 1488 | 1012 | 323 | 200 | 189 |
| **Helix V 3606** | 1488 | 1012 | 323 | 200 | 192 |
| **Helix V 3607/2** | 1554 | 1078 | 323 | 200 | 195 |
| **Helix V 3607** | 1597 | 1078 | 370 | 248 | 223 |
| **Helix V 3608/2** | 1664 | 1145 | 370 | 248 | 226 |
| **Helix V 3608** | 1664 | 1145 | 370 | 248 | 226 |
| **Helix V 3609/2** | 1767 | 1212 | 415 | 261 | 267 |
| **Helix V 3609** | 1767 | 1212 | 415 | 261 | 267 |
| **Helix V 3603/2** | 1177 | 782 | 279 | 182 | 125 |
| **Helix V 3606** | 1488 | 1012 | 323 | 200 | 192 |
| **Helix V 3607/2** | 1554 | 1078 | 323 | 200 | 195 |
| **Helix V 3607** | 1597 | 1078 | 370 | 248 | 223 |
| **Helix V 3608/2** | 1664 | 1145 | 370 | 248 | 226 |
| **Helix V 3608** | 1664 | 1145 | 370 | 248 | 226 |
| **Helix V 3609/2** | 1767 | 1212 | 415 | 261 | 267 |
| **Helix V 3609** | 1767 | 1212 | 415 | 261 | 267 |
| **Helix V 3610/2** | 1833 | 1278 | 415 | 261 | 270 |
| **Helix V 3606/2** | 1488 | 1012 | 323 | 200 | 189 |
| **Helix V 5203/2** | 1389 | 913 | 323 | 200 | 176 |
| **Helix V 5203** | 1389 | 913 | 323 | 200 | 176 |
| **Helix V 5204/2** | 1489 | 1013 | 323 | 200 | 197 |
| **Helix V 5204** | 1489 | 1013 | 323 | 200 | 197 |
| **Helix V 5205/2** | 1589 | 1113 | 323 | 200 | 207 |
| **Helix V 5205** | 1589 | 1113 | 323 | 200 | 207 |
| **Helix V 5206/2** | 1732 | 1213 | 370 | 248 | 232 |
| **Helix V 5206** | 1732 | 1213 | 370 | 248 | 232 |
| **Helix V 5207/2** | 1868 | 1313 | 415 | 261 | 278 |
| **Helix V 5207** | 1868 | 1313 | 415 | 261 | 278 |
| **Helix V 5208/2** | 1968 | 1818 | 415 | 261 | 282 |
| **Helix V 5208** | 1968 | 1818 | 415 | 261 | 282 |
| **Helix V 5209/2** | 2068 | 1513 | 415 | 261 | 307 |
| **Helix V 5203** | 1389 | 913 | 323 | 200 | 176 |
| **Helix V 5207/2** | 1868 | 1313 | 415 | 261 | 278 |
| **Helix V 5208/2** | 1968 | 1818 | 415 | 261 | 282 |
| **Helix V 5208** | 1968 | 1818 | 415 | 261 | 282 |
| **Helix V 5209/2** | 2068 | 1513 | 415 | 261 | 307 |

# Seriebeschrijving Wilo-Helix VE 16

Serie uitbreiding

## Bouwtype
Normaalzuigende, hoogefficiënte meertraps hogedrukpomp in verticale uitvoering met inline-aansluitingen en geïntegreerde, luchtgekoelde frequentie-omvormer

## Toepassing
- Watervoorziening en drukverhoging
- Industriële circulatiesystemen
- Proceswater
- Koelwaterkringlopen
- Wasinstallaties
- Irrigatie

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Helix VE1602-1/16/E/3-2-2G** |
| **Helix VE** | Verticale, meertraps hogedrukpomp in inline-bouwtype (elektronisch geregeld) |
| **16** | Debiet in $m^3/h$ |
| **02** | Aantal waaiers |
| **1** | Pompmateriaal<br>1 = Pomphuis 1.4301 (AISI 304) hydraulisch systeem 1.4301 (AISI 304)<br>2 = Pomphuis 1.4408 (AISI 316) hydraulisch systeem 1.4404 (AISI 316L)<br>3 = Pomphuis EN-GJL-250 (met cataforese coating) hydraulisch systeem 1.4307 (AISI 304L) |
| **16** | Maximale werkdruk in bar |
| **E** | Afdichtingstype<br>E = EPDM<br>V = FKM |
| **3** | 3~ |
| **2** | 2-polig |
| **2G** | Frequentie-omvormers, tweede generatie |

## Bijzonderheden/productvoordelen
- Lasergelast 2D/3D hoogefficiënt hydraulisch systeem met geoptimaliseerd rendement
- IE2-IEC-normmotoren (overeenkomstig)
- Geïntegreerde frequentie-omvormer met groot regelbereik
- Optionele interfaces tot 7,5kW voor buscommunicatie door aansluitbare IF-module
- De uitbouwkoppeling maakt een snelle en eenvoudige vervanging van de motor (vanaf 7,5 kW) mogelijk
- Het nieuwe, flexibele lantaarn-design, dat in twee uitvoeringen verkrijgbaar is, maakt een directe toegang tot de mechanische afdichting mogelijk
- Eenvoudige pompwisseling zonder wijziging van de leiding. Helix-pompen kunnen dankzij het modulaire pomphuis aan bestaande leidingen worden geïnstalleerd.
- Gebruiksvriendelijke mechanische asafdichting met cartridge, uitgerust met een standaardafdichting voor eenvoudig onderhoud
- Tapwatervrijgave conform ACS/KTW/WRAS voor alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen

## Uitrusting/functie
- Geïntegreerde frequentie-omvormer, motortemperatuurbewaking en overbelastingsbeveiliging
- Corrosiebestendige waaiers en leiraderen en trappenhuizen

## Technische gegevens
- Elektrische aansluiting: 3~ 380-400V 50 & 60 Hz
- Mediumtemperatuur: -20 tot 120 °C
- Max. werkdruk: 16/25 bar
- Beschermingsklasse IP 55 (≥11 kW: IP 54)
- Omgevingstemperatuur: max. +40°C
- Beschikbare bouwtypes: PN 16 en PN 25 met ronde losse flenzen conform ISO 2531 en ISO 7005

## Leveringsomvang
- Meertraps hogedrukpomp met frequentie-omvormer
- Schroeven, moeren en afdichtingen voor de bevestiging van de tegenflens
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Variantenoverzicht Wilo-Helix VE 16

| | Wilo |
|---|---|
| | **Helix VE 16** |
| **Materialen** | |
| Pompvoet EN-GJL-250 met kataforese-coating hydraulisch systeem in 1.4307/1.4404 (AISI 304L/316L) | • |
| Waaiers, leiraderen en trapbehuizing van roestvrij staal 1.4307 (AISI 304L) | • |
| **Afdichtingsuitvoering** | |
| Afdichting | EPDM/Viton optioneel |
| **Hydraulische aansluiting** | |
| Draadaansluiting | – |
| Ovale flens | – |
| Ronde flens | – |
| Victaulic-snelkoppeling | – |
| **Motoruitvoering** | |
| 3~230 V, 50 Hz | • tot $P_2$ = 4 kW |
| 3~400 V, 50 Hz | • |
| Individuele motoren voor speciale spanningen, 50 Hz of 60 Hz | optioneel |
| Beschermingsklasse | IP 55 |
| Ex-beveiliging | – |
| Geïntegreerde frequentie-omvormer | • |
| **Laklaag** | |
| Individueel gelakt | • |
| **Mechanische afdichting** | |
| Wolfraamcarbide/kool | • (25 bar) |
| SiC/kool | • (16 bar) |
| Wolfraamcarbide/wolfraamcarbide | optioneel |
| SIC/SIC | optioneel |
| **Vrijgave tapwater** | |
| KTW | • |
| WRAS | • |
| ACS | • |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

## Technische gegevens Wilo-Helix VE 16

| | Wilo |
|---|---|
| | **Helix VE 16** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • |
| Condensaat | – |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. $m^3/h$ | – |
| Opvoerhoogte max. m | – |
| Mediumtemperatuur °C | +20 ... +120 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Werkdruk bar | 16/25 |
| Toevoerdruk max. bar | 10 |
| Nominaal toerental 1/min | 2900 |
| **Motor** | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) V | – |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) V | • |
| Isolatieklasse | F |
| Elektromagnetische compatibiliteit | – |
| Beschermingsklasse | IP 55 |
| **Materialen** | |
| Waaier | 1.4301/1.4404 |
| Trappenkamers | 1.4307 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4057 |
| Afdichting | EPDM/Viton optioneel |
| Drukmantel | 1.4301 |
| Lagers | Wolfraamcarbide/keramiek |

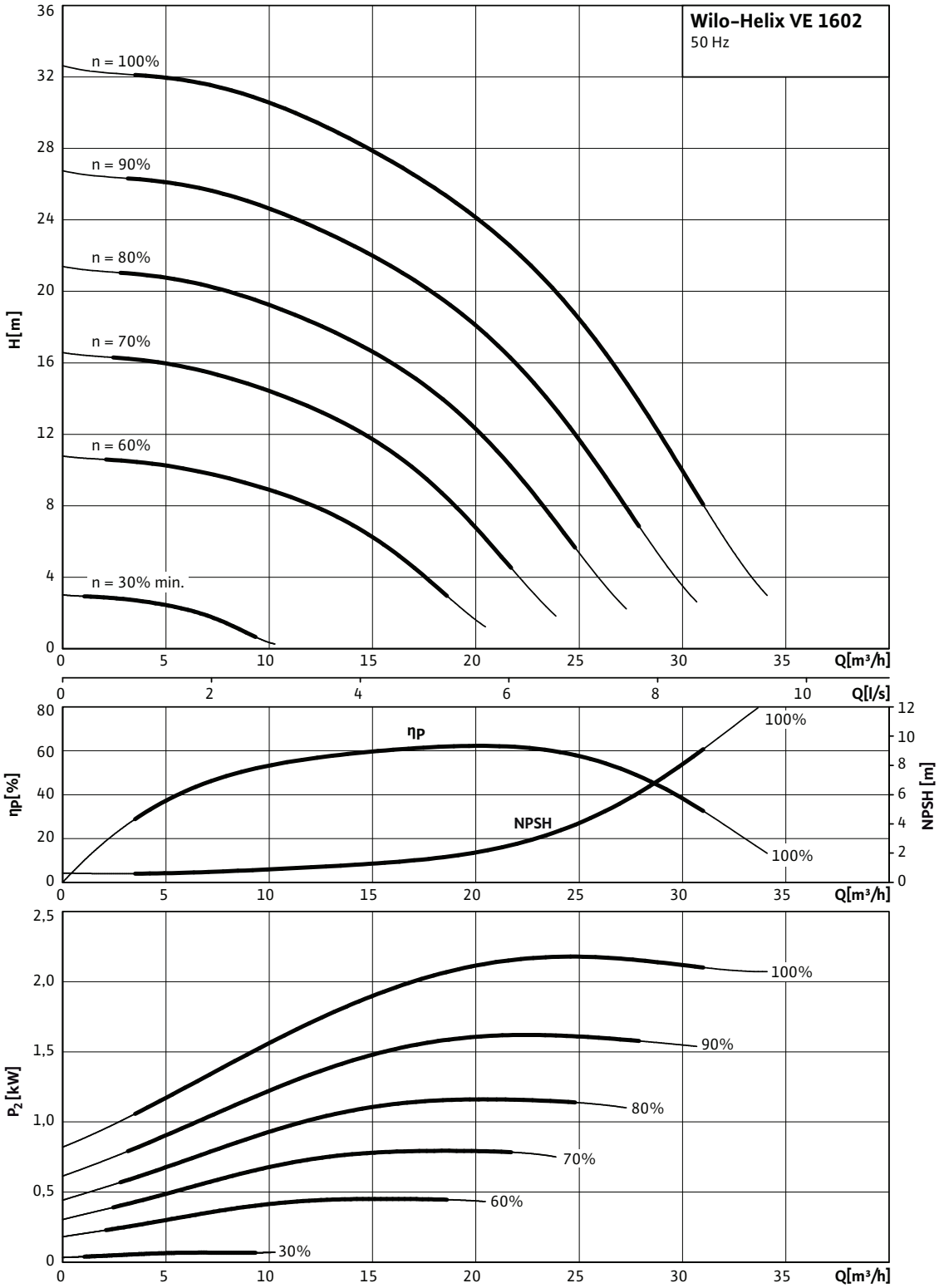
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

**Aanwijzing over toevoerdruk**
De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**
1.4307 komt overeen met AISI 304L, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

## Karakteristieken Wilo-Helix VE 16

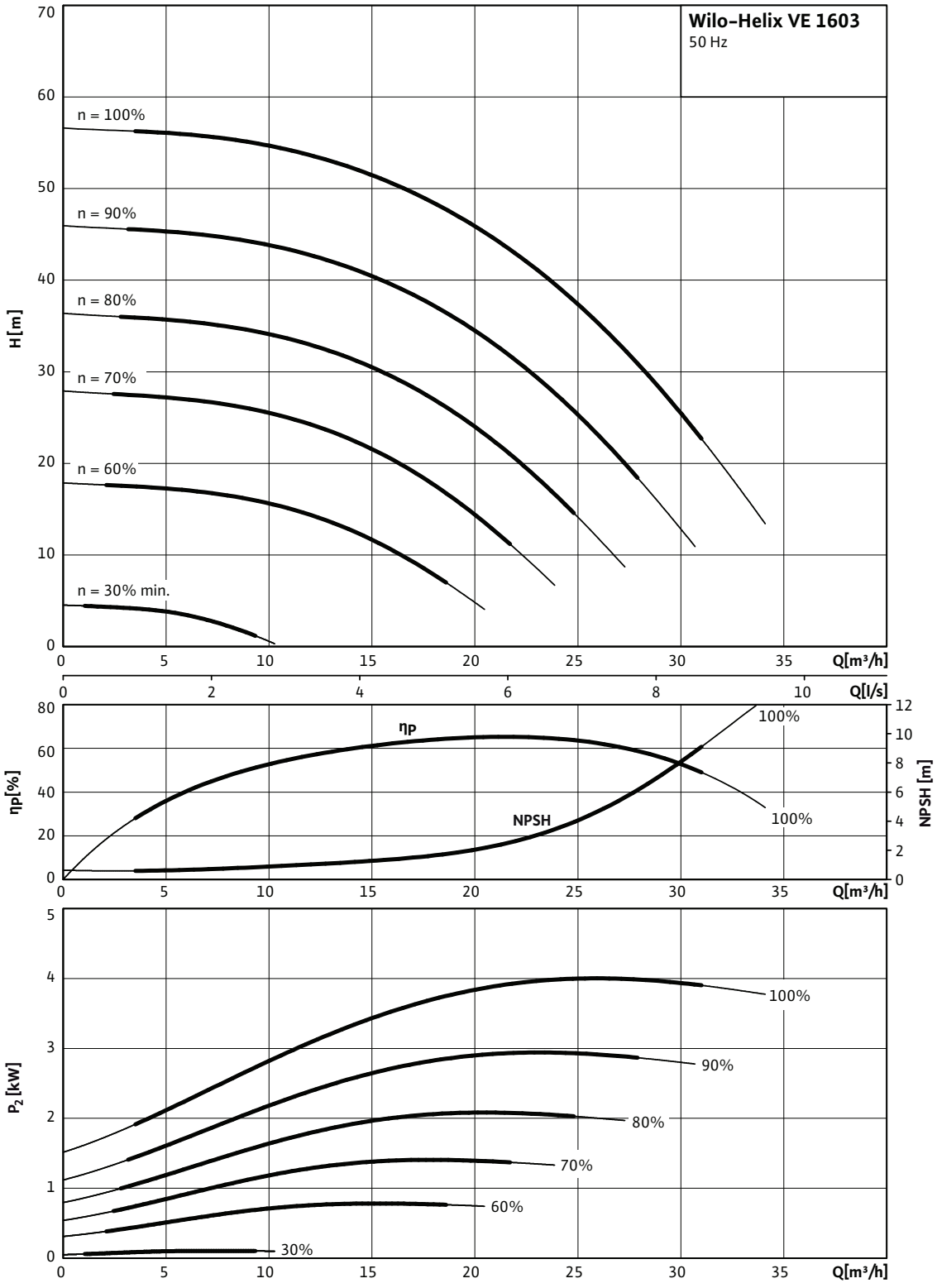
### Wilo-Helix VE 1602




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 16

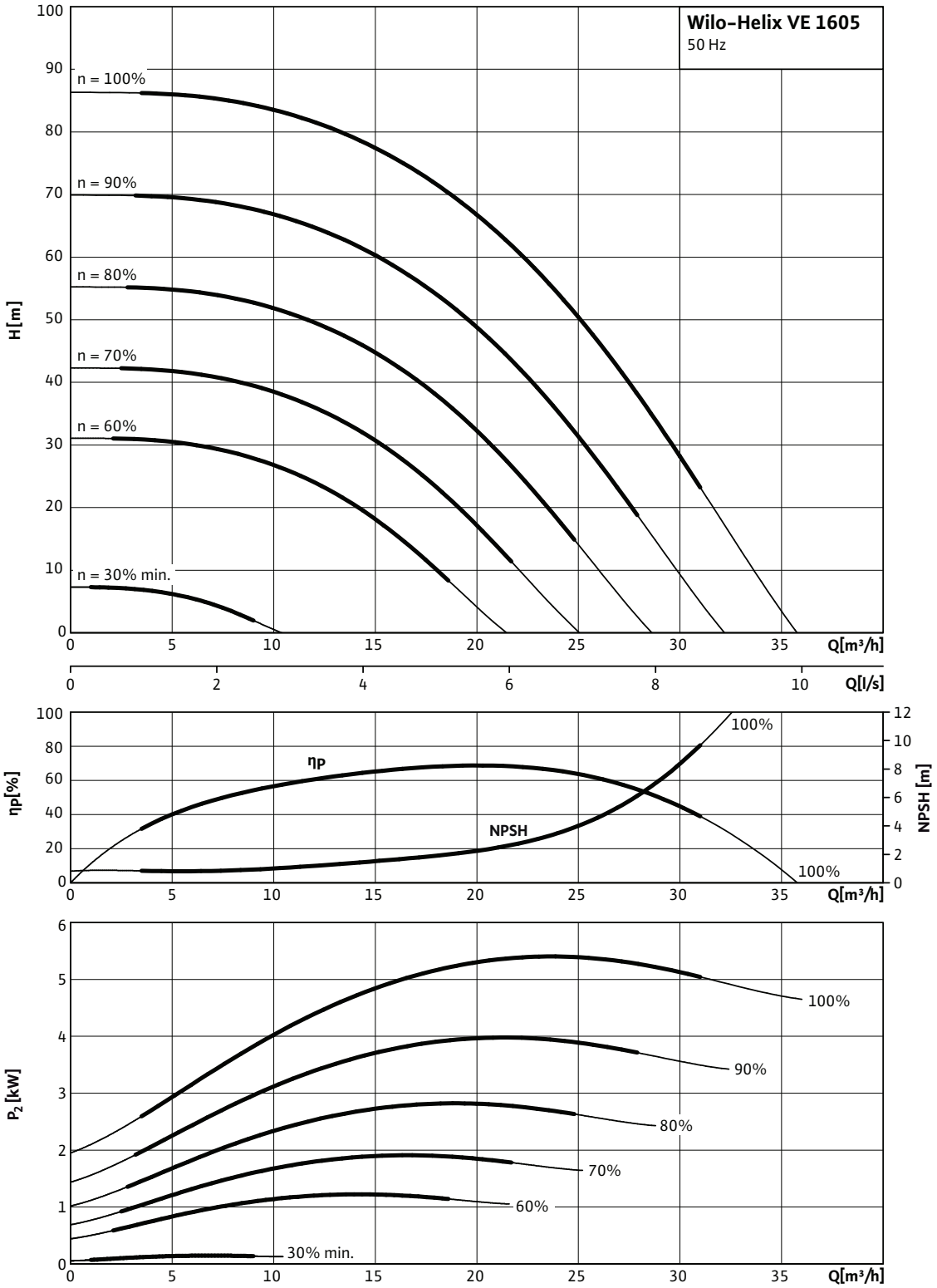
### Wilo-Helix VE 1603




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Helix VE 16

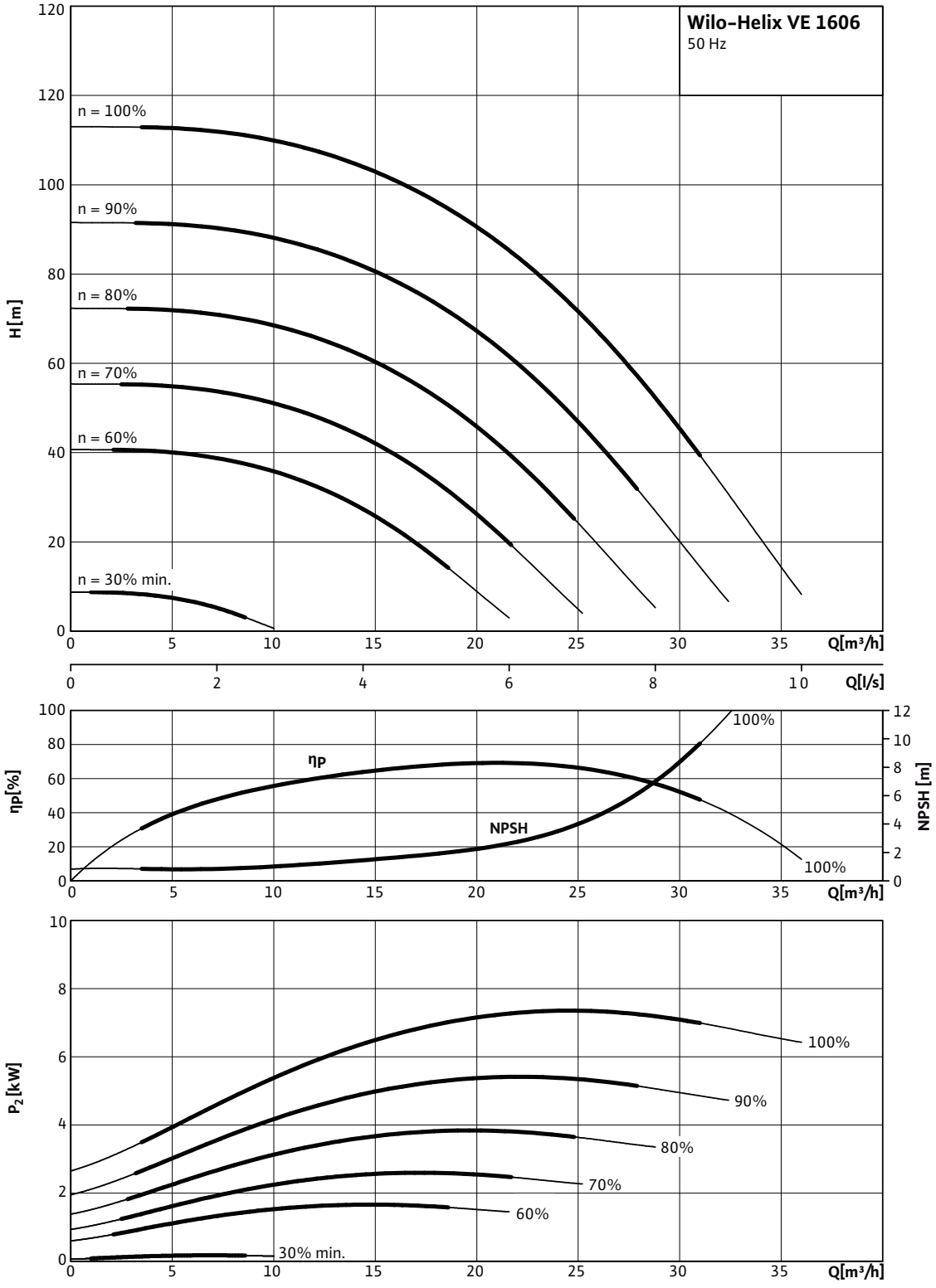
### Wilo-Helix VE 1605




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 16

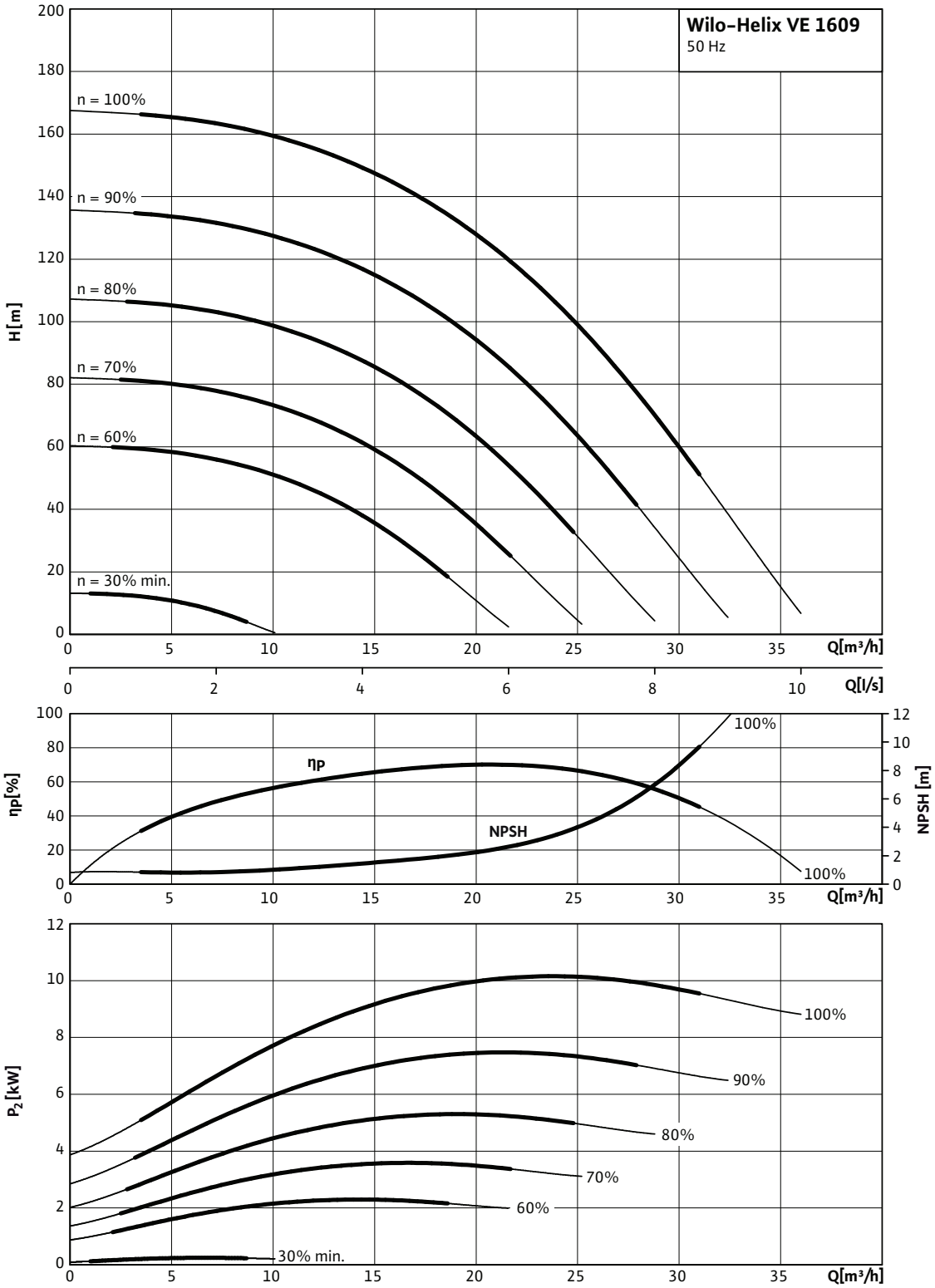
## Wilo-Helix VE 1606




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Helix VE 16

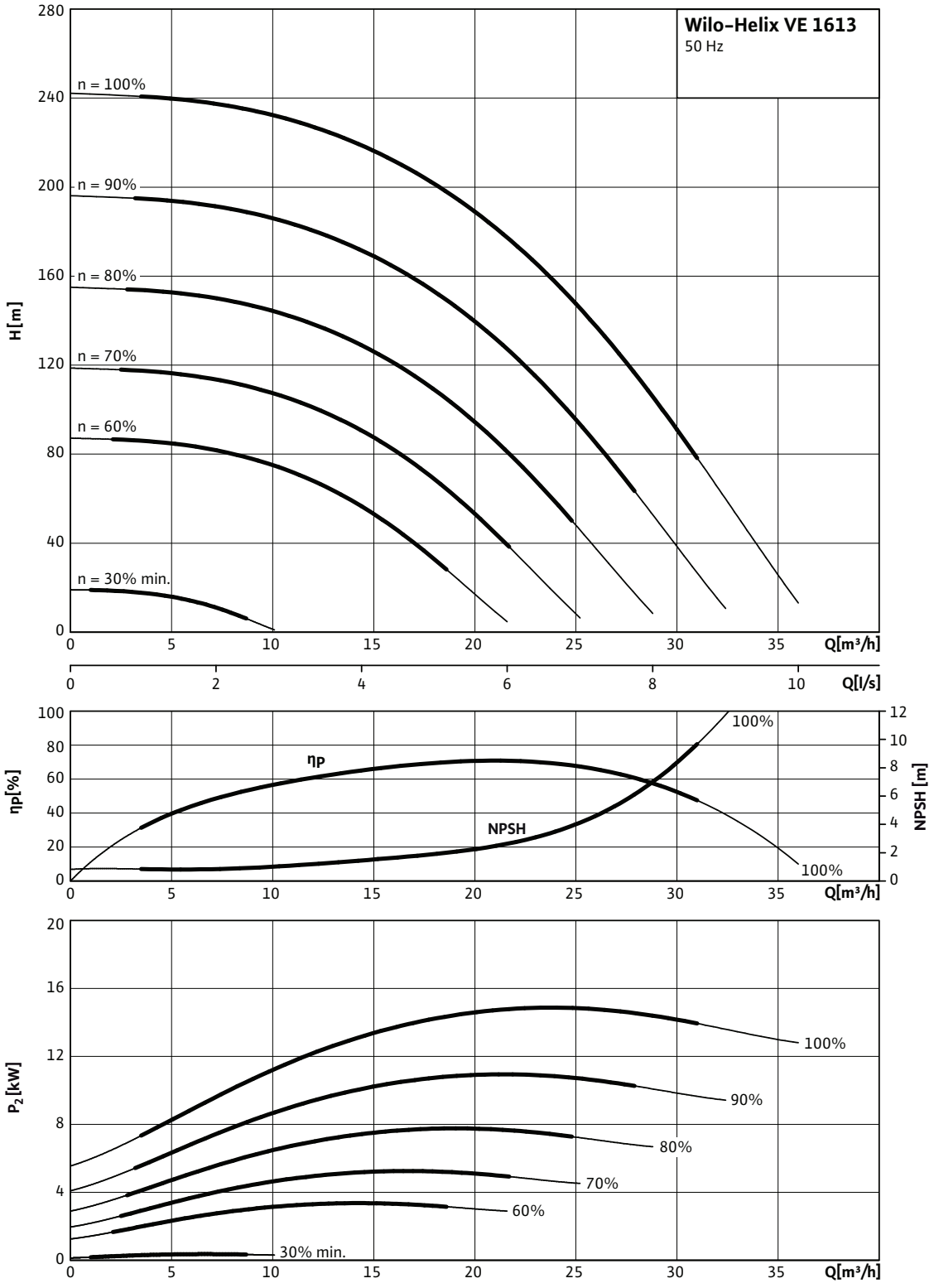
### Wilo-Helix VE 1609




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 16

## Wilo-Helix VE 1613

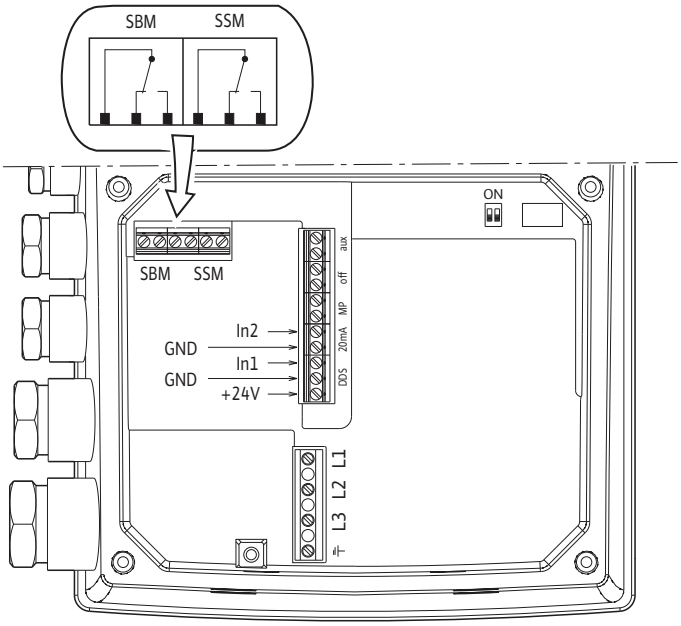



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Helix VE 16

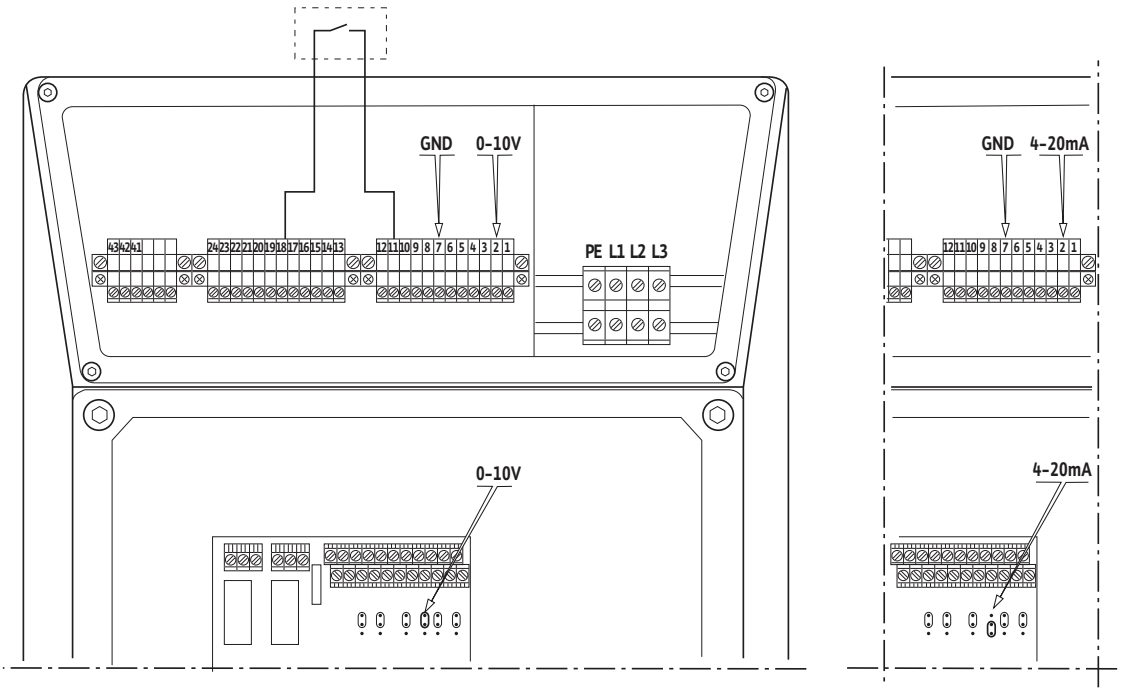
## Elektrische aansluiting

**3~400 V ≤ 7,5 kW**




## Elektrische aansluiting

**3~400 V ≥11 kW**



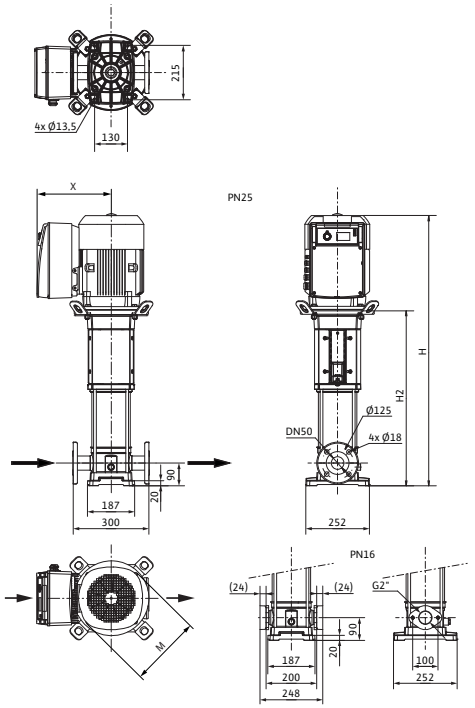
## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Helix VE 16

| Motorgegevens | | |
|---|---|---|
| **Wilo-Helix VE...** | **Nominaal motorvermogen** | **Stroom A (D)** |
| | | 3~400 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $I$ |
| | kW | A |
| **Helix VE 1602** | 2,20 | 5,6 |
| **Helix VE 1603** | 4,00 | 9,7 |
| **Helix VE 1605** | 5,50 | 11 |
| **Helix VE 1606** | 7,50 | 14,3 |
| **Helix VE 1609** | 11,00 | 21,2 |
| **Helix VE 1613** | 15,00 | 25,4 |

# Maten, gewichten Wilo-Helix VE 16

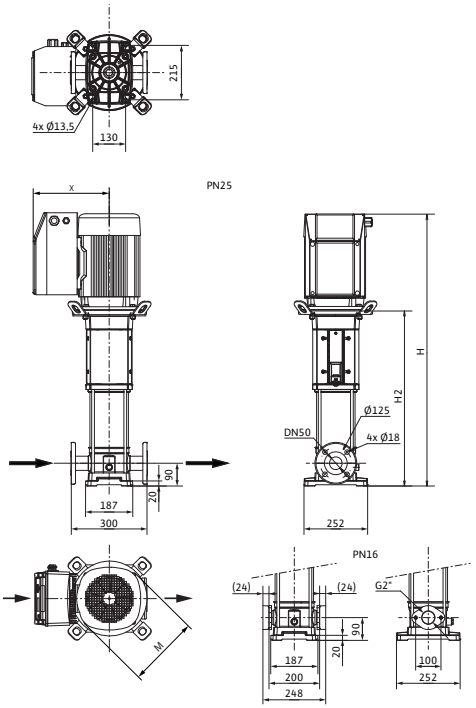
**Maatschets**

**Helix VE 16 ≤ 7,5 kW**




**Maatschets**

**Helix VE 16 ≥ 11kW**




## Maten, gewichten – Uitvoering PN 16

| Wilo-Helix VE... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | *X* | *Ø M* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix VE 1602** | 756,00 | 472,00 | 254,00 | 170,00 | 46,0 |
| **Helix VE 1603** | 856,00 | 522,00 | 284,00 | 220,00 | 61,0 |
| **Helix VE 1605** | 1119,00 | 739,00 | 296,00 | 262,00 | 94,0 |
| **Helix VE 1606** | 1169,00 | 789,00 | 296,00 | 262,00 | 99,0 |

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25

| Wilo-Helix VE... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | *X* | *Ø M* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix VE 1603** | 856,00 | 522,00 | 284,00 | 220,00 | 61,0 |
| **Helix VE 1605** | 1119,00 | 739,00 | 296,00 | 262,00 | 94,0 |
| **Helix VE 1606** | 1169,00 | 789,00 | 296,00 | 262,00 | 99,0 |
| **Helix VE 1609** | 1435,00 | 969,00 | 398,00 | 302,00 | 164,0 |
| **Helix VE 1613** | 1635,00 | 1169,00 | 398,00 | 302,00 | 162,5 |

# Seriebeschrijving Wilo-Helix VE 22/36/52

Serie uitbreiding

## Bouwtype
Normaalzuigende, hoogefficiënte meertraps hogedrukpomp in verticale uitvoering met inline-aansluitingen en geïntegreerde, luchtgekoelde frequentie-omvormer

## Toepassing
- Watervoorziening en drukverhoging
- Industriële circulatiesystemen
- Proceswater
- Koelwaterkringlopen
- Wasinstallaties
- Irrigatie

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Helix VE2203-1/16/E/3-2-2G** |
| **Helix VE** | Verticale, meertraps hogedrukpomp in inline-bouwtype (elektronisch geregeld) |
| **22** | Debiet in $m^3/h$ |
| **03** | Aantal waaiers |
| **1** | Pompmateriaal<br>1 = Pomphuis 1.4301 (AISI 304) hydraulisch systeem 1.4301 (AISI 304)<br>2 = Pomphuis 1.4408 (AISI 316) hydraulisch systeem 1.4404 (AISI 316L)<br>3 = Pomphuis EN-GJL-250 (met cataforese coating) hydraulisch systeem 1.4307 (AISI 304L) |
| **16** | Maximale werkdruk in bar |
| **E** | Afdichtingstype<br>E = EPDM<br>V = FKM |
| **3** | 3~ |
| **2** | 2-polig |
| **2G** | Frequentie-omvormers, tweede generatie |

## Bijzonderheden/productvoordelen
- Lasergelast 2D/3D hoogefficiënt hydraulisch systeem met geoptimaliseerd rendement
- IE2-IEC-normmotoren (overeenkomstig)
- Geïntegreerde frequentie-omvormer met groot regelbereik
- Optionele interfaces tot 7,5kW voor buscommunicatie door aansluitbare IF-module
- De uitbouwkoppeling maakt een snelle en eenvoudige vervanging van de motor (vanaf 7,5 kW) mogelijk
- Het nieuwe, flexibele lantaarn-design, dat in twee uitvoeringen verkrijgbaar is, maakt een directe toegang tot de mechanische afdichting mogelijk
- Eenvoudige pompwisseling zonder wijziging van de leiding. Helix-pompen kunnen dankzij het modulaire pomphuis aan bestaande leidingen worden geïnstalleerd.
- Gebruiksvriendelijke mechanische asafdichting met cartridge, uitgerust met een standaardafdichting voor eenvoudig onderhoud
- Tapwatervrijgave conform ACS/KTW/WRAS voor alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen

## Uitrusting/functie
- Geïntegreerde frequentie-omvormer, motortemperatuurbewaking en overbelastingsbeveiliging
- Corrosiebestendige waaiers en leiraderen en trappenhuizen

## Technische gegevens
- Elektrische aansluiting: 3~ 380-400V 50 & 60 Hz
- Mediumtemperatuur: -20 tot 120 °C
- Max. werkdruk: 16/25 bar
- Beschermingsklasse IP 55 (≥11 kW: IP 54)
- Omgevingstemperatuur: max. +40°C (≥11 kW: max. +50°C)
- Beschikbare bouwtypes: PN 16 en PN 25 met ronde losse flenzen conform ISO 2531 en ISO 7005

## Leveringsomvang
- Meertraps hogedrukpomp met frequentie-omvormer
- Schroeven, moeren en afdichtingen voor de bevestiging van de tegenflens
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Variantenoverzicht Wilo-Helix VE 22/36/52

| | Wilo |
|---|---|
| | **Helix VE 22/36/52** |
| **Materialen** | |
| Pompvoet EN-GJL-250 met kataforese-coating hydraulisch systeem in 1.4307/1.4404 (AISI 304L/316L) | • |
| Waaiers, leiraderen en trapbehuizing van roestvrij staal 1.4307 (AISI 304L) | • |
| **Afdichtingsuitvoering** | |
| Afdichting | EPDM/Viton optioneel |
| **Hydraulische aansluiting** | |
| Draadaansluiting | – |
| Ovale flens | – |
| Ronde flens | • |
| Victaulic-snelkoppeling | – |
| **Motoruitvoering** | |
| 3~230 V, 50 Hz | • tot $P_2$ = 4 kW |
| 3~400 V, 50 Hz | • |
| Individuele motoren voor speciale spanningen, 50 Hz of 60 Hz | – |
| Beschermingsklasse | IP 55 |
| Ex-beveiliging | – |
| Geïntegreerde frequentie-omvormer | • |
| **Laklaag** | |
| Individueel gelakt | • |
| **Mechanische afdichting** | |
| Wolfraamcarbide/kool | • (25 bar) |
| SiC/kool | • (16 bar) |
| Wolfraamcarbide/wolfraamcarbide | optioneel |
| SIC/SIC | optioneel |
| **Vrijgave tapwater** | |
| KTW | • |
| WRAS | • |
| ACS | • |

• = beschikbaar, - = niet beschikbaar

## Technische gegevens Wilo-Helix VE 22/36/52

| | Wilo |
|---|---|
| | **Helix VE 22/36/52** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • |
| Condensaat | – |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 35,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 237 |
| Mediumtemperatuur °C | +20 ... +120 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Werkdruk bar | 16/25 |
| Toevoerdruk max. bar | 10 |
| Nominaal toerental 1/min | 2900 |
| **Motor** | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) V | – |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) V | • |
| Isolatieklasse | F |
| Elektromagnetische compatibiliteit | – |
| Beschermingsklasse | IP 55 |
| **Materialen** | |
| Waaier | 1.4301/1.4404 |
| Trappenkamers | 1.4307 |
| Pomphuis | EN-GJL-250 |
| Pompas | 1.4057 |
| Afdichting | EPDM/Viton optioneel |
| Drukmantel | 1.4301 |
| Lagers | Wolfraamcarbide/keramiek |

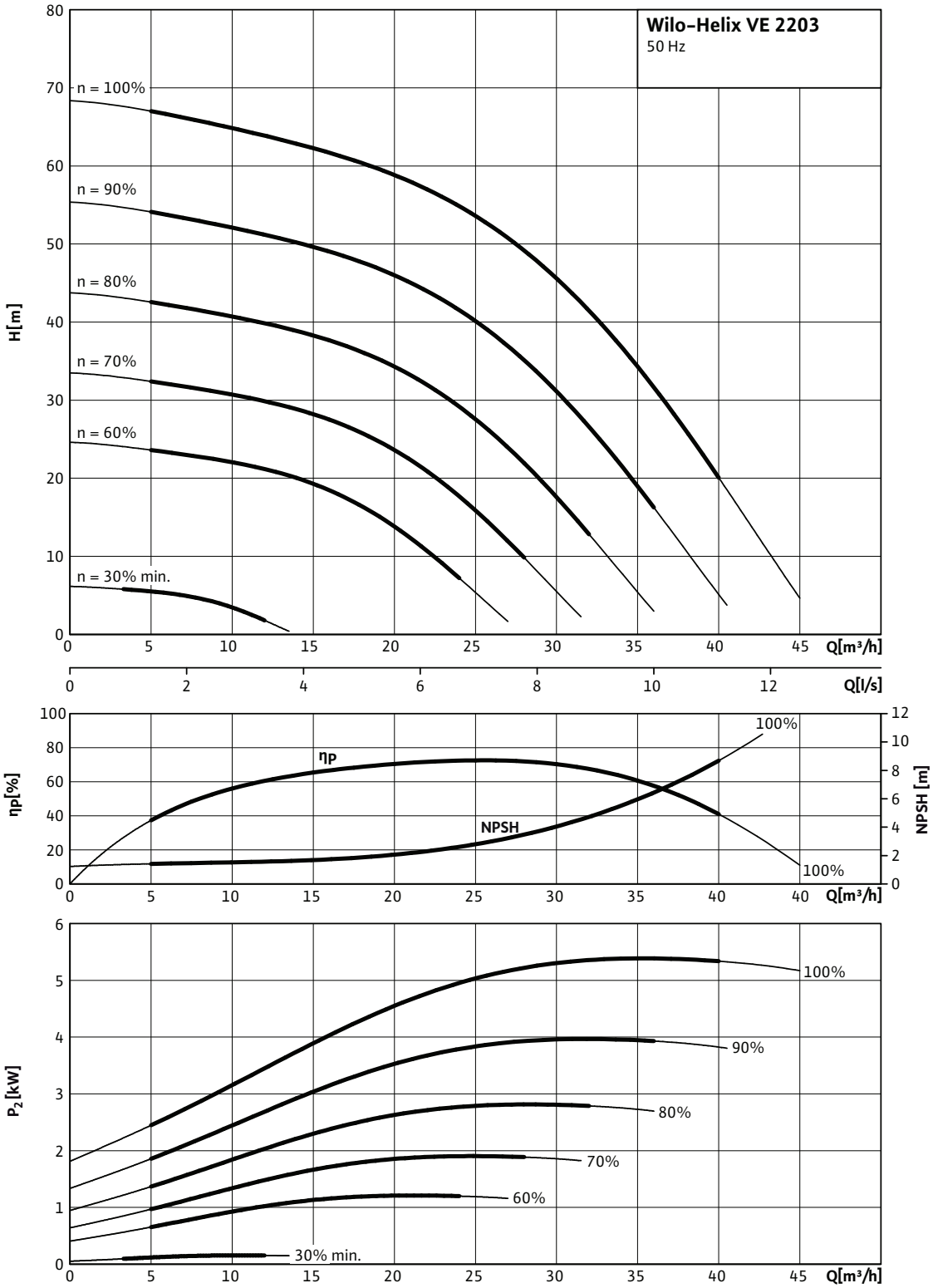
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

**Aanwijzing over toevoerdruk**
De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**
1.4301 komt overeen met AISI 304, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

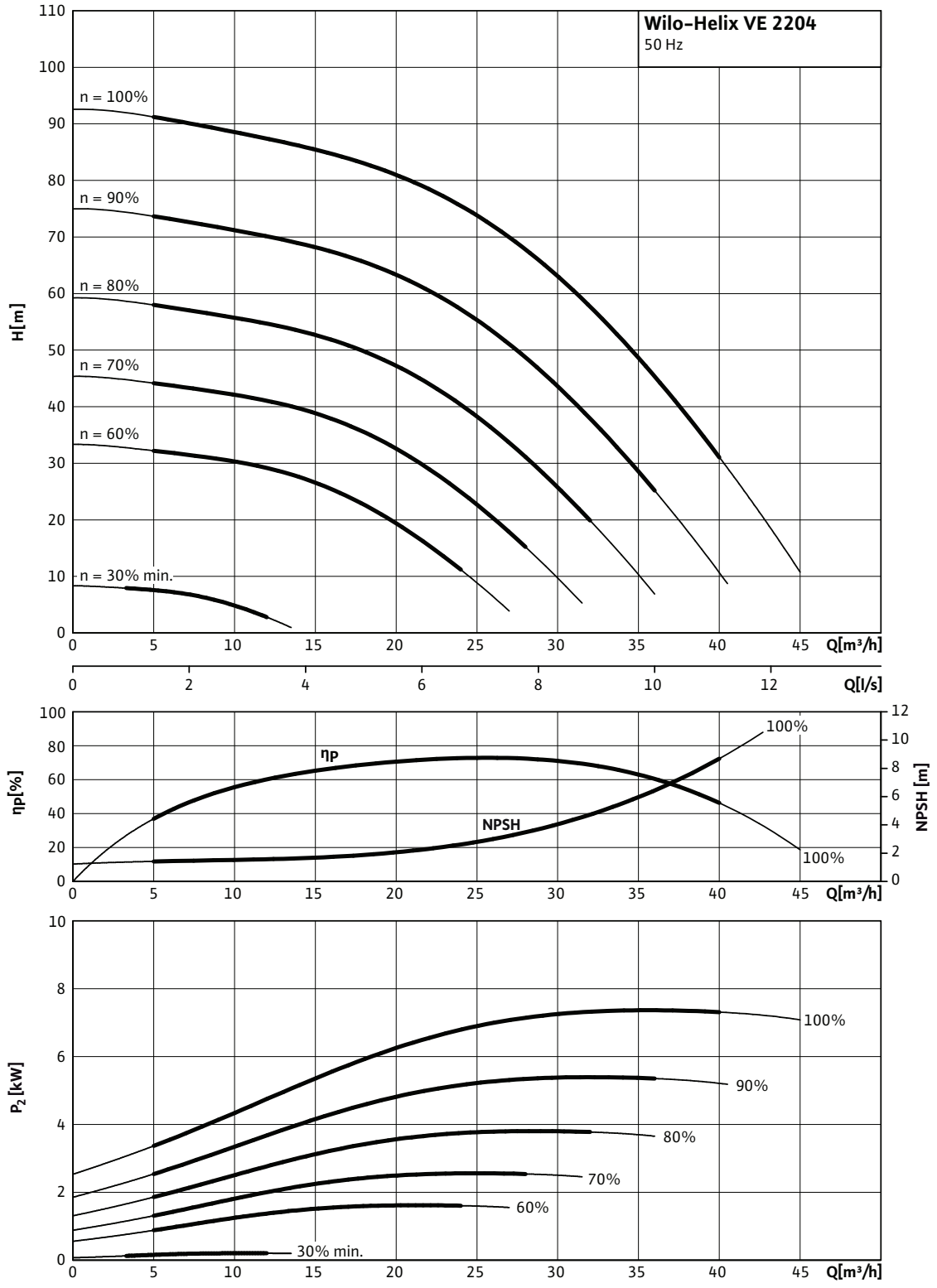
## Wilo-Helix VE 2203




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

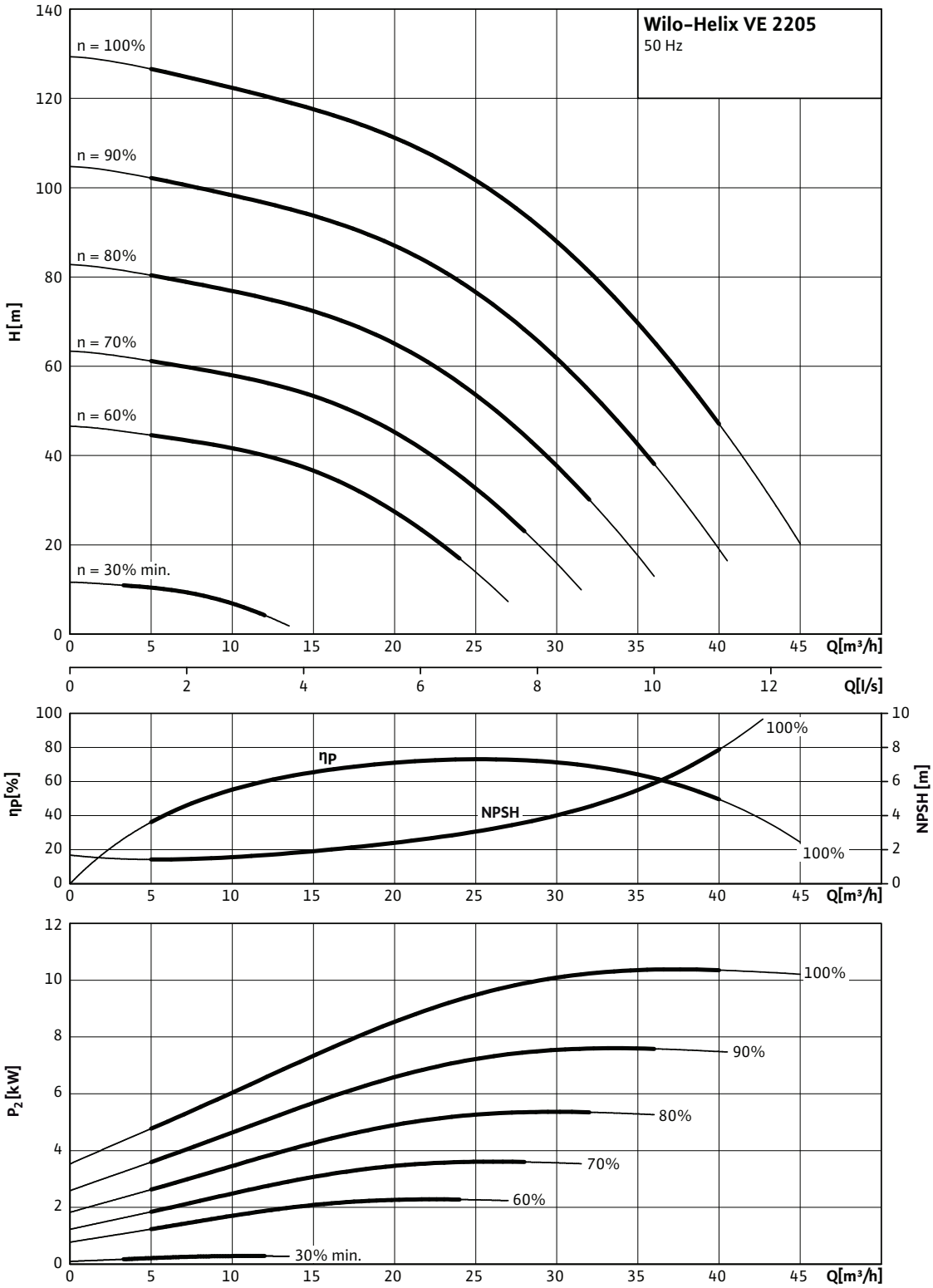
## Wilo-Helix VE 2204




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

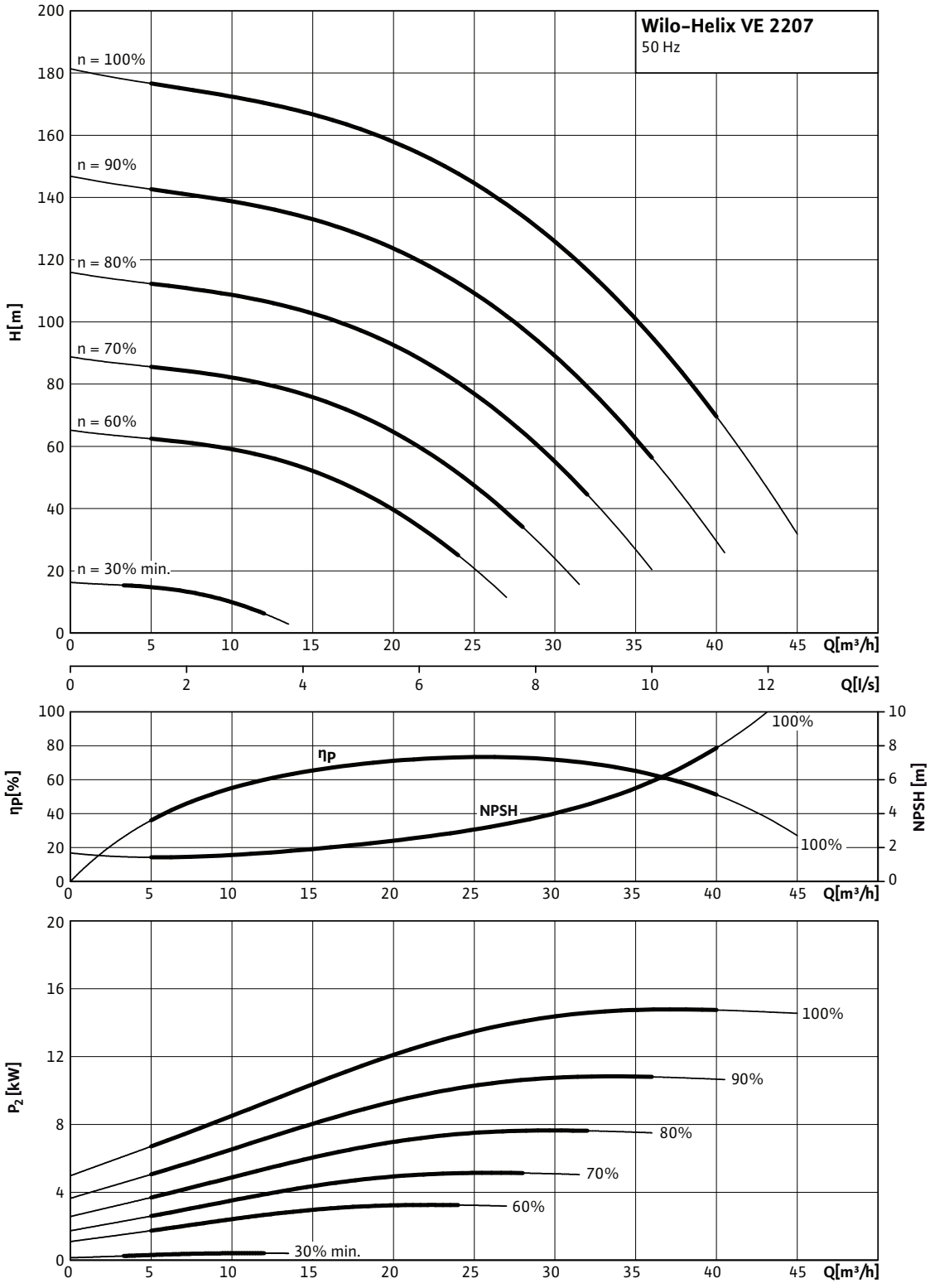
## Wilo-Helix VE 2205




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

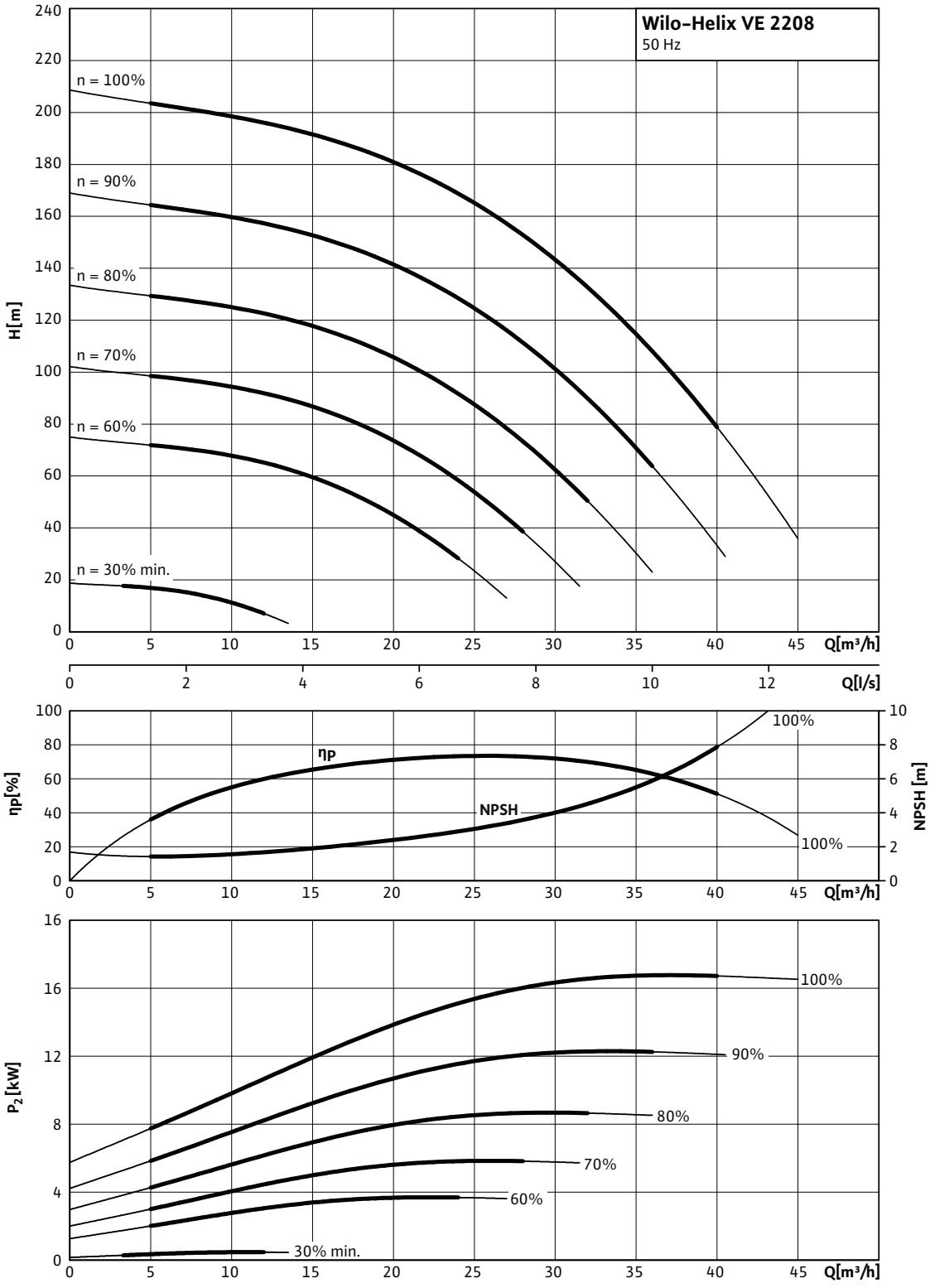
## Wilo-Helix VE 2207




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

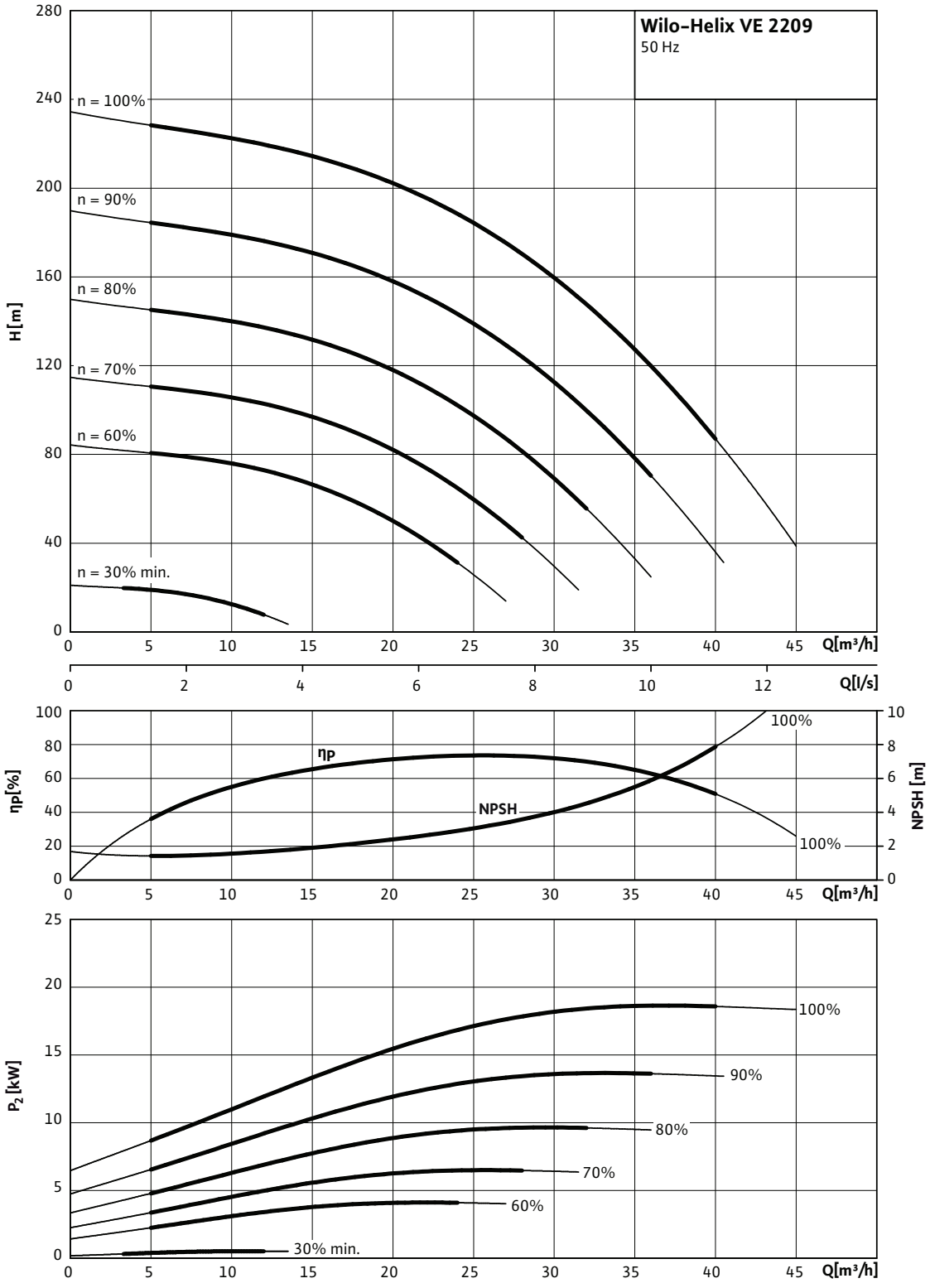
### Wilo-Helix VE 2208




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

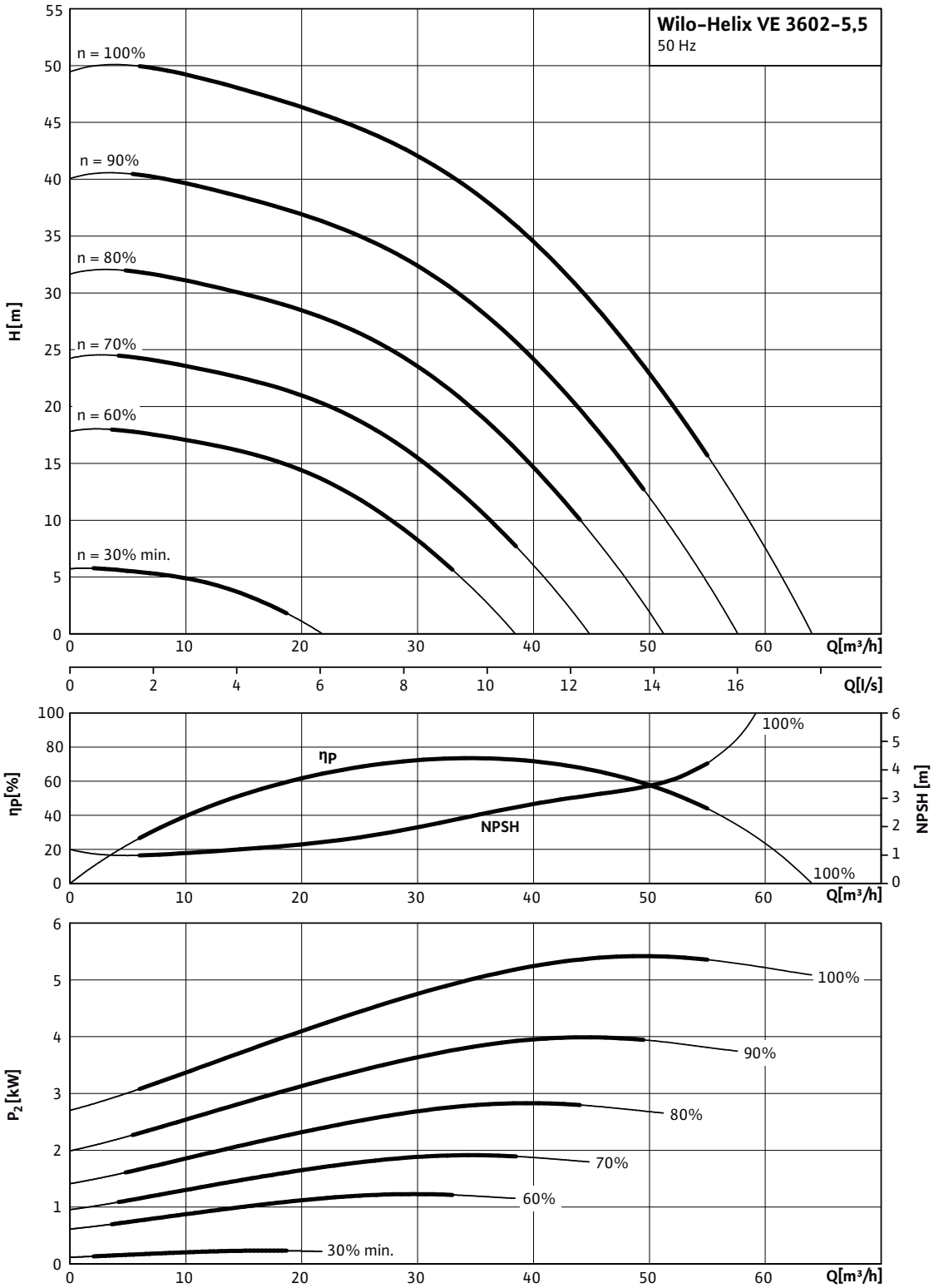
### Wilo-Helix VE 2209




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

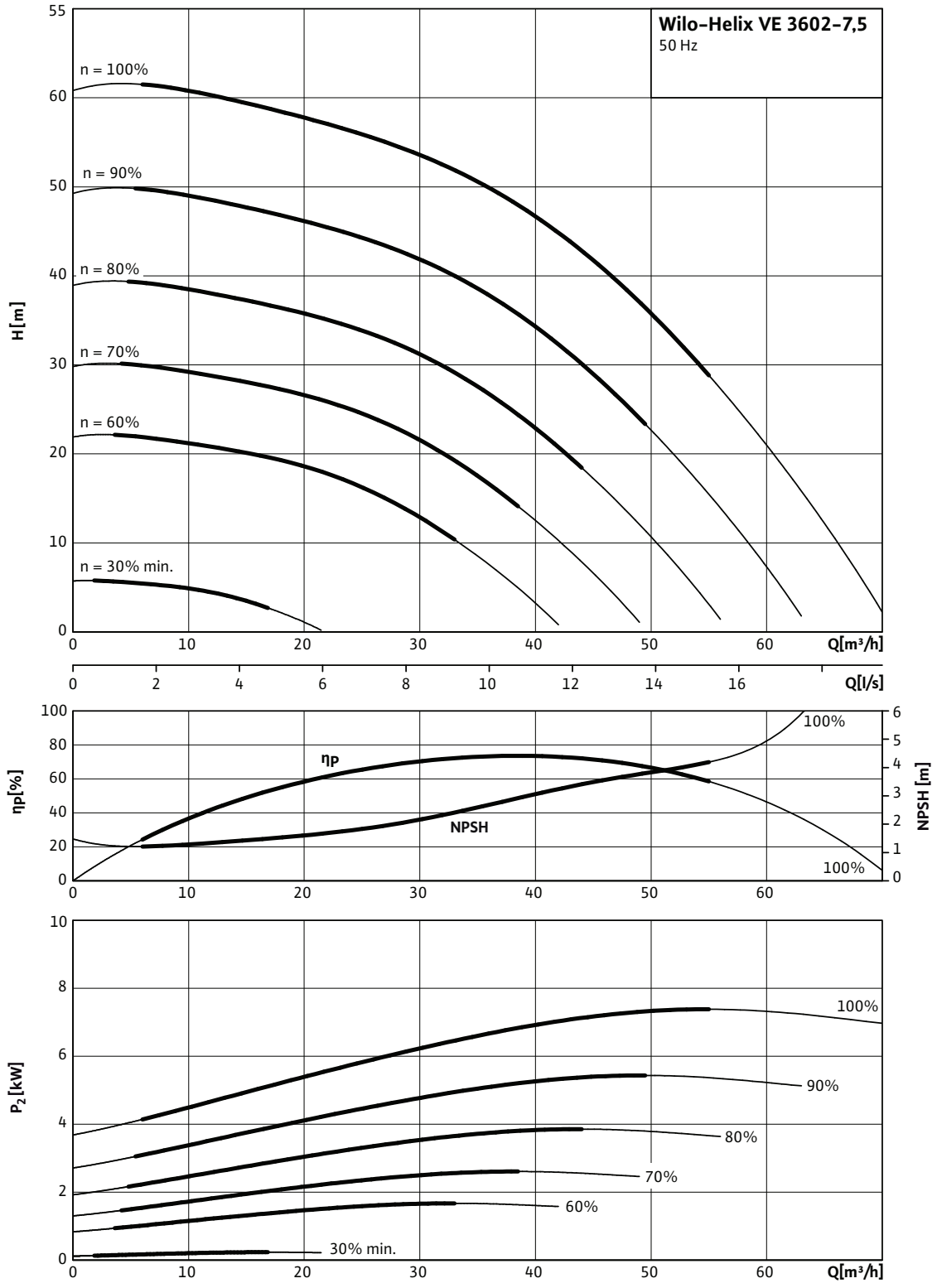
### Wilo-Helix VE 3602 – 5,5




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

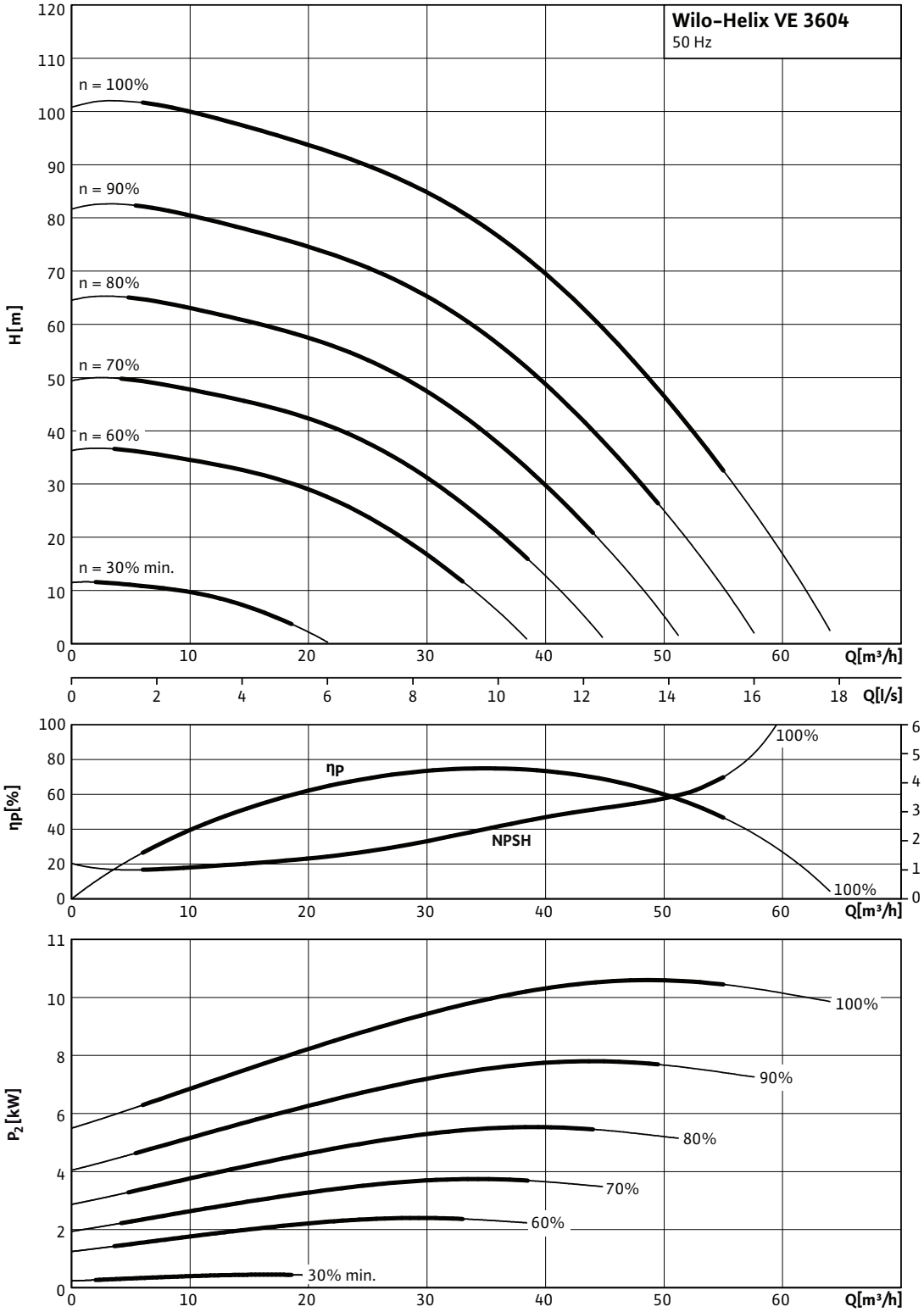
### Wilo-Helix VE 3602 - 7,5




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

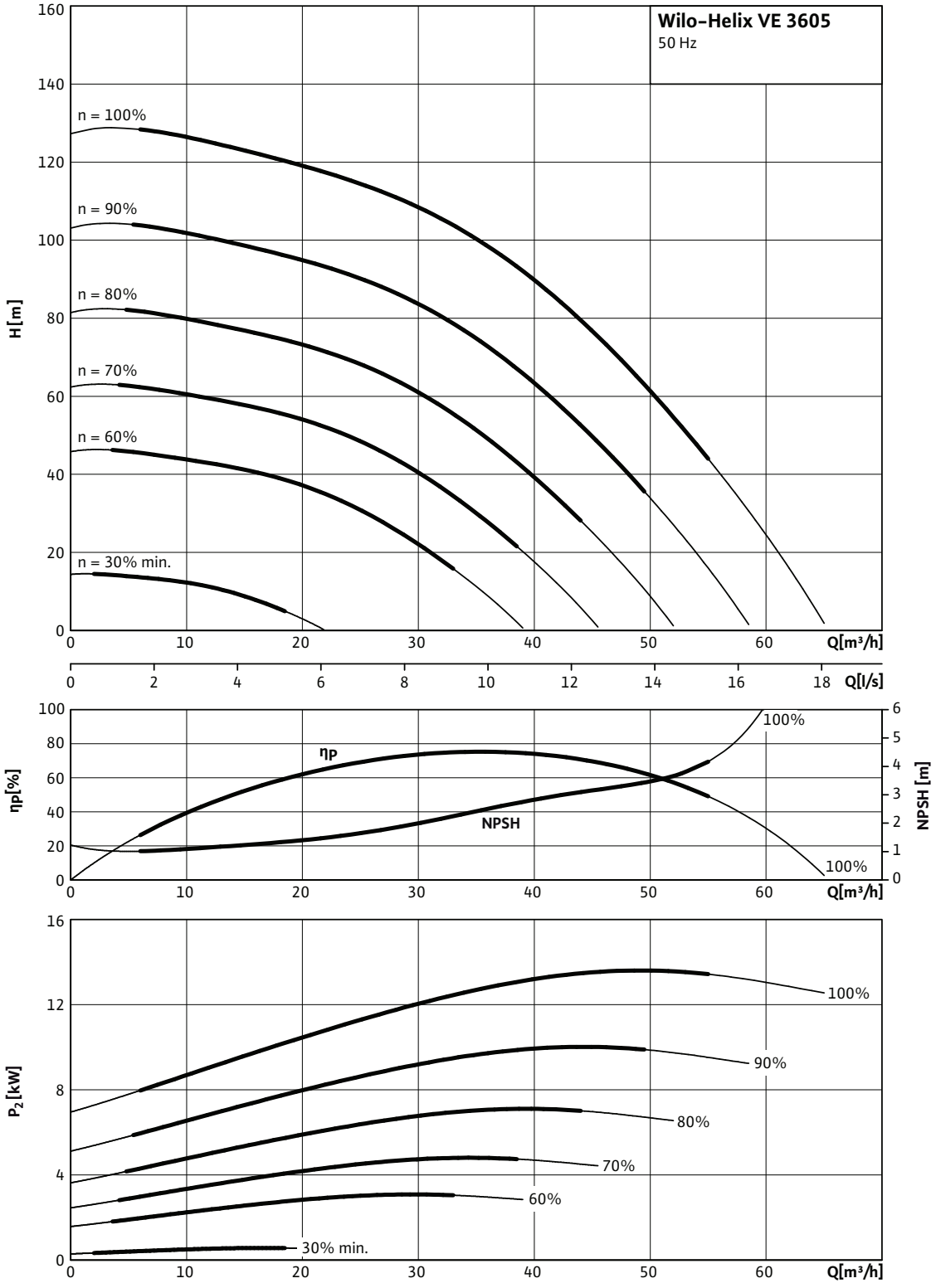
## Wilo-Helix VE 3604




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

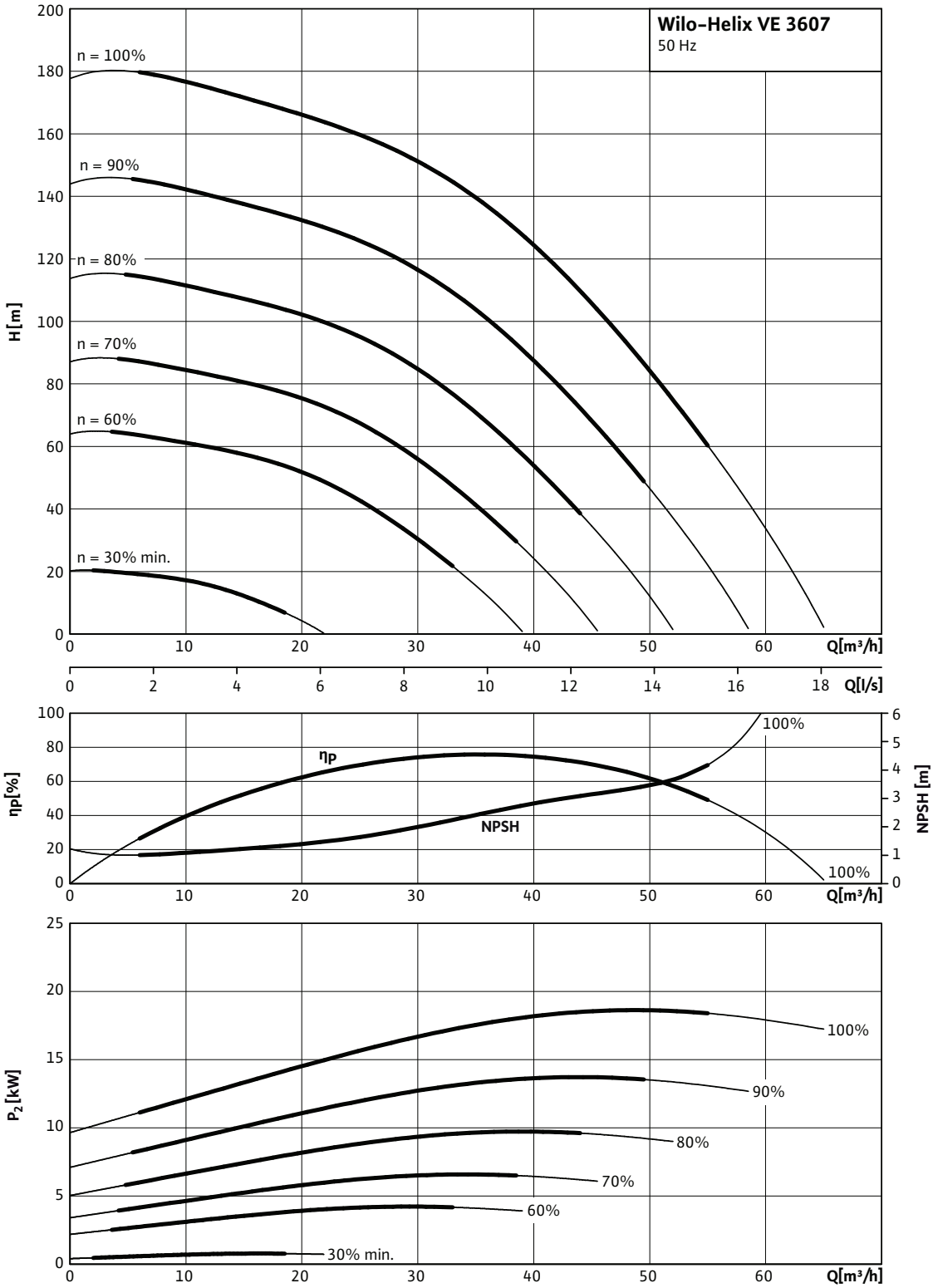
## Wilo-Helix VE 3605




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

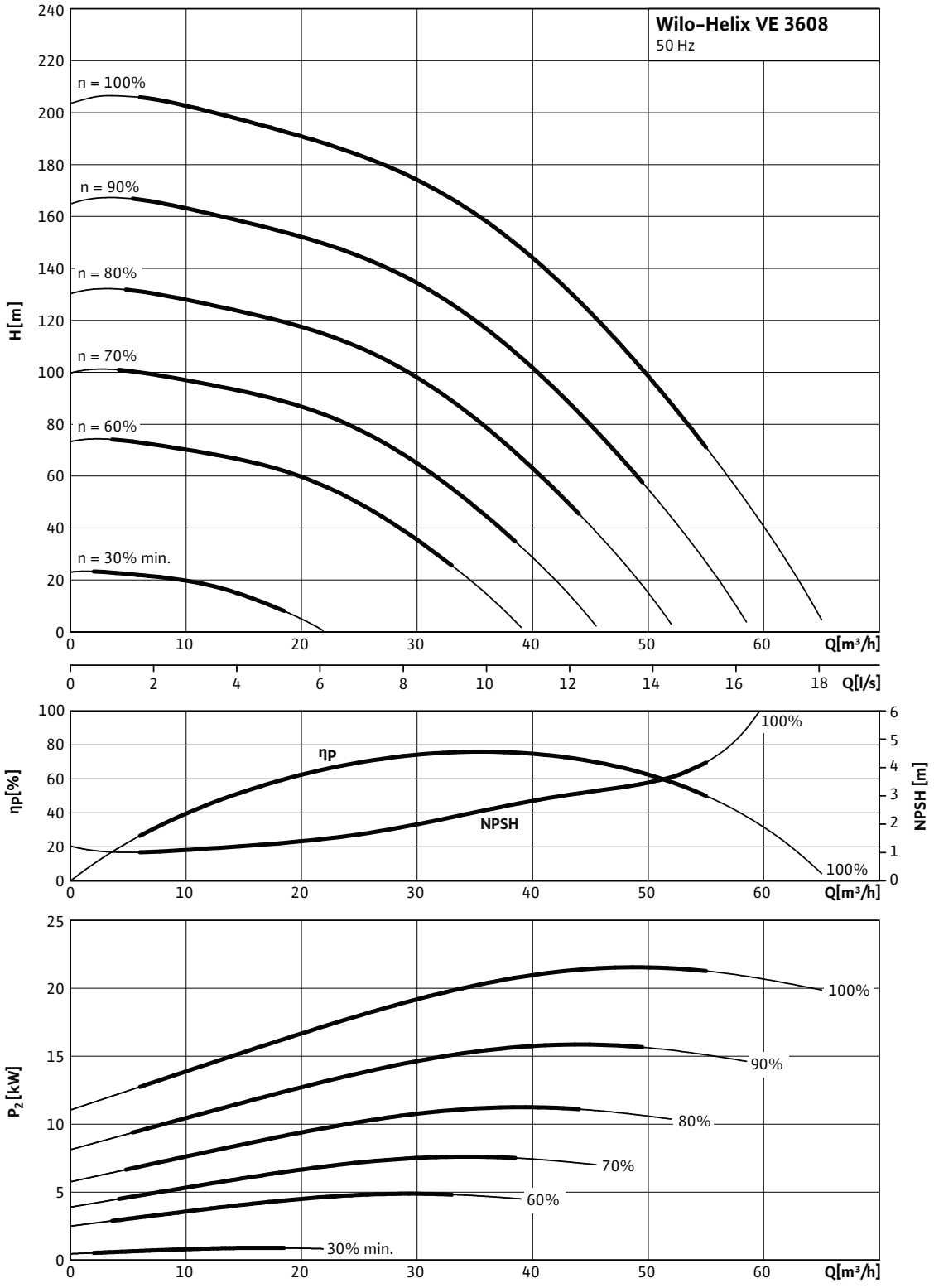
## Wilo-Helix VE 3607




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

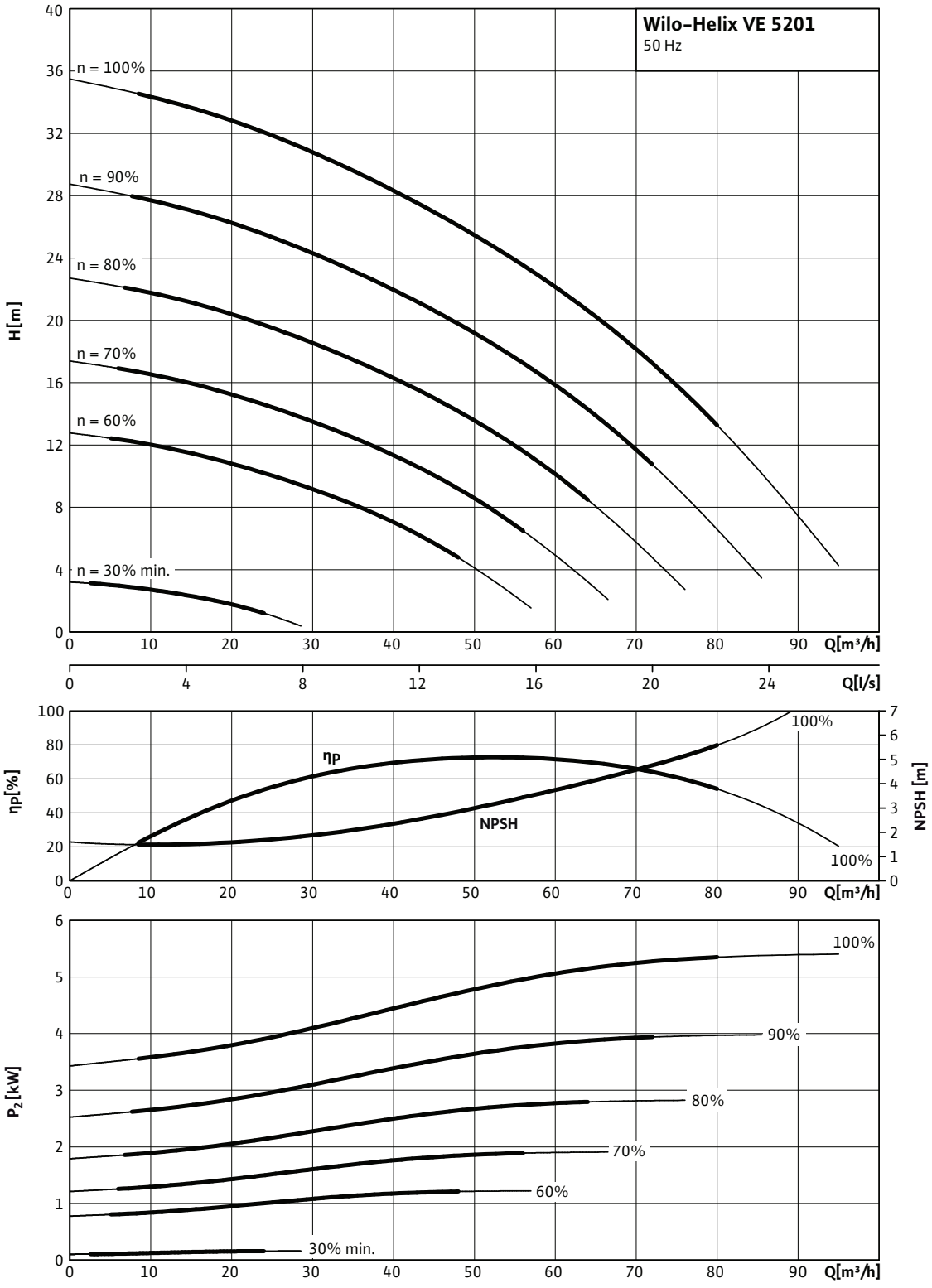
### Wilo-Helix VE 3608




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

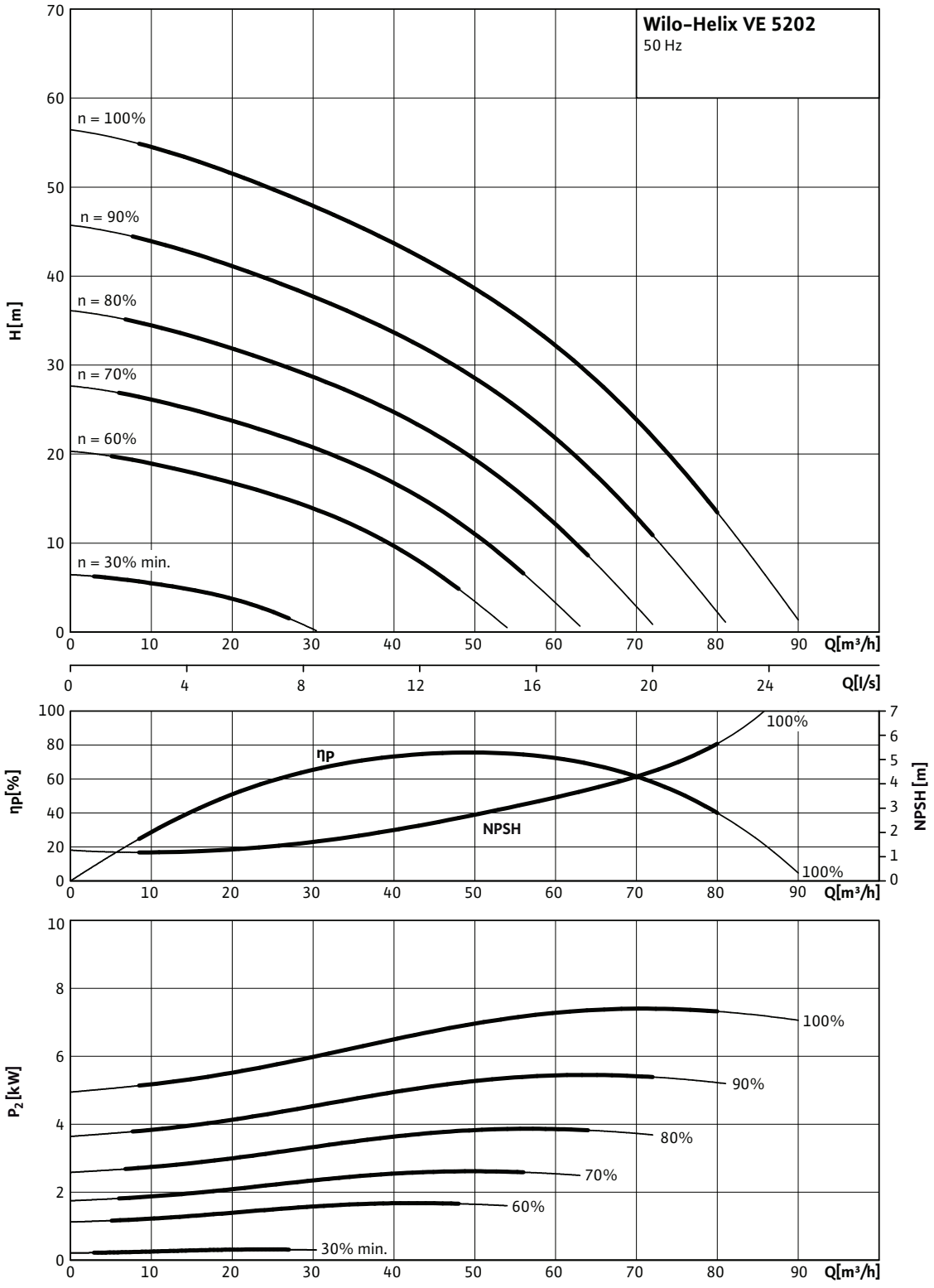
## Wilo-Helix VE 5201




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

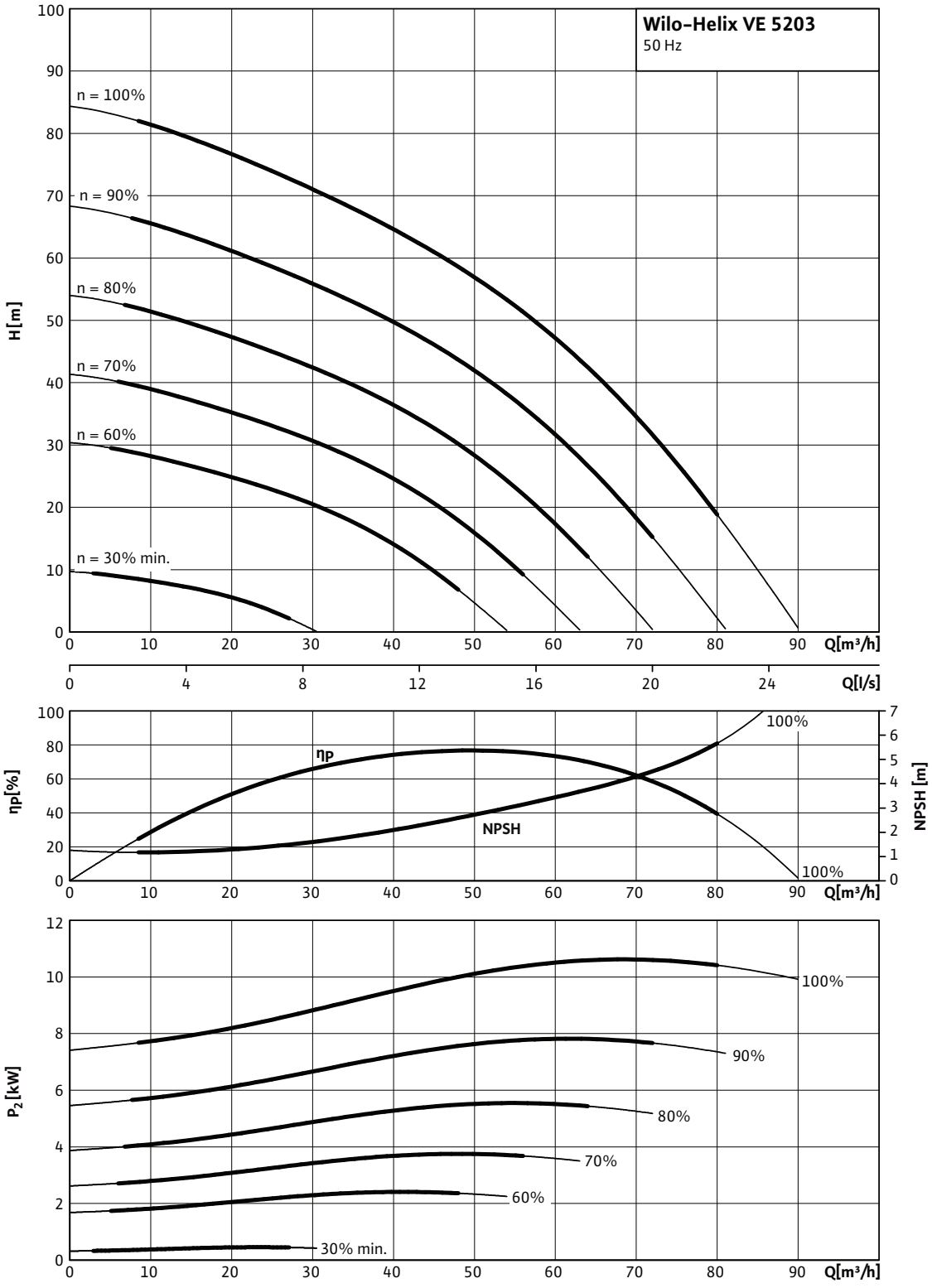
## Wilo-Helix VE 5202




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

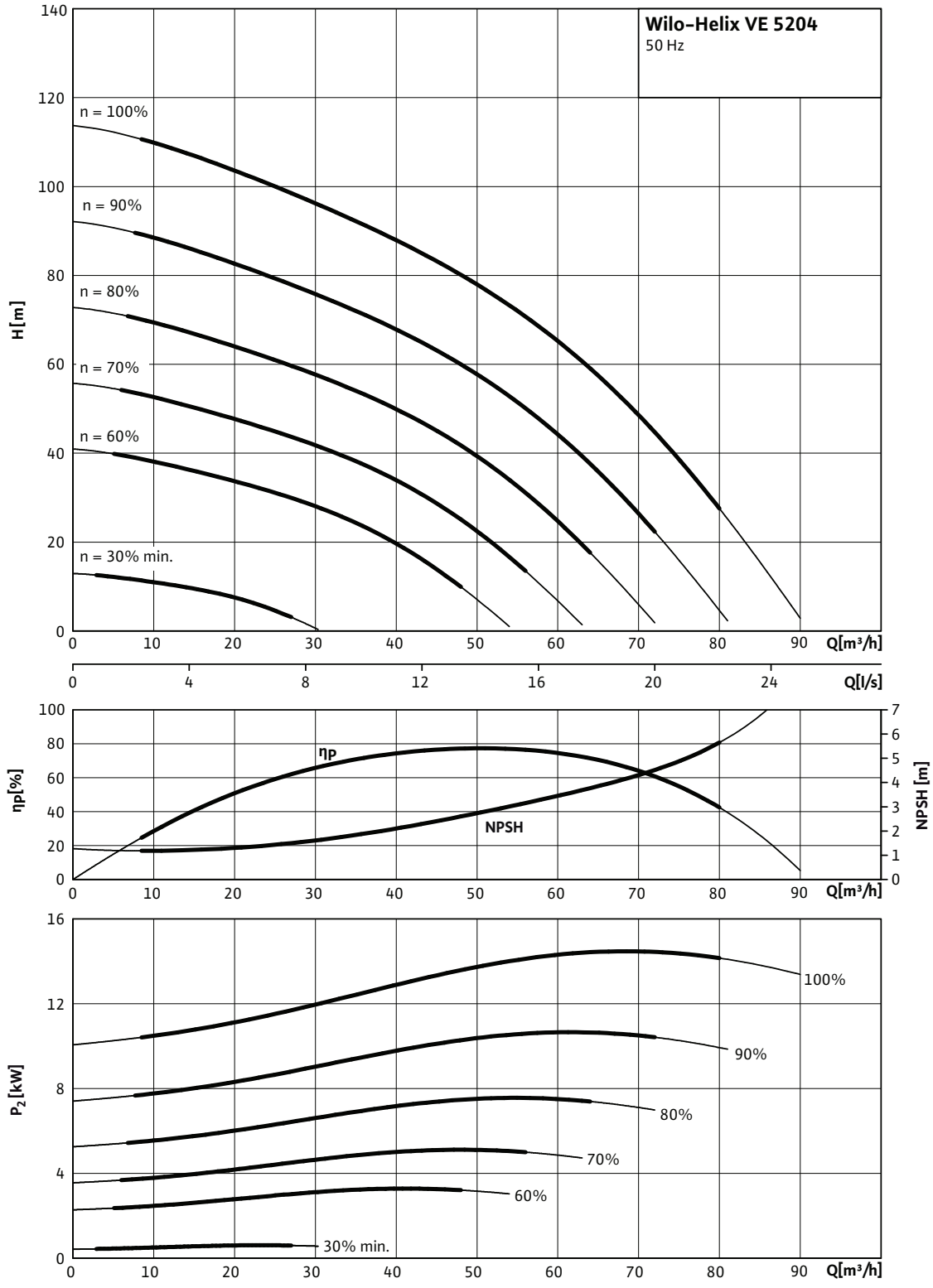
## Wilo-Helix VE 5203




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

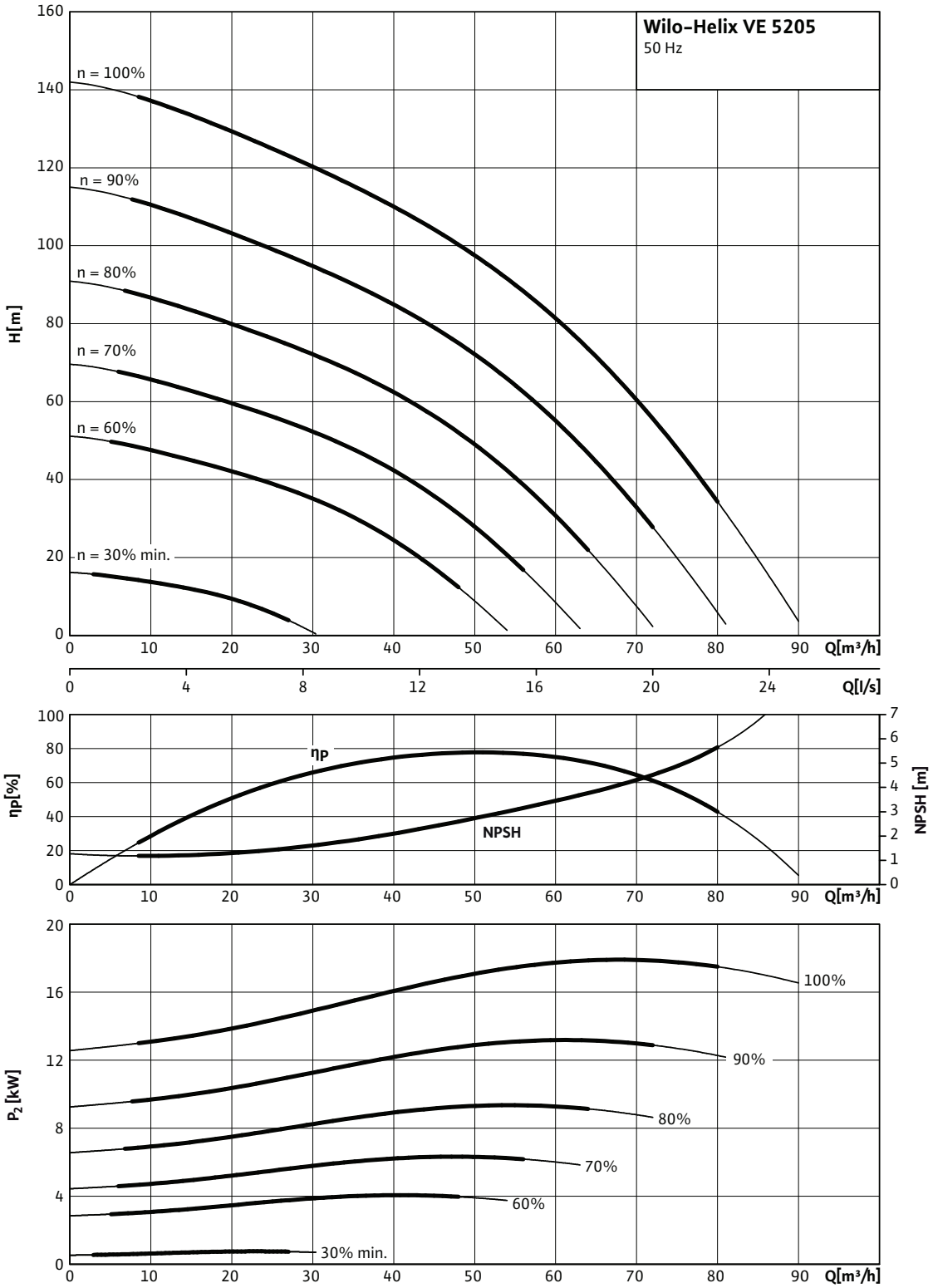
### Wilo-Helix VE 5204




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

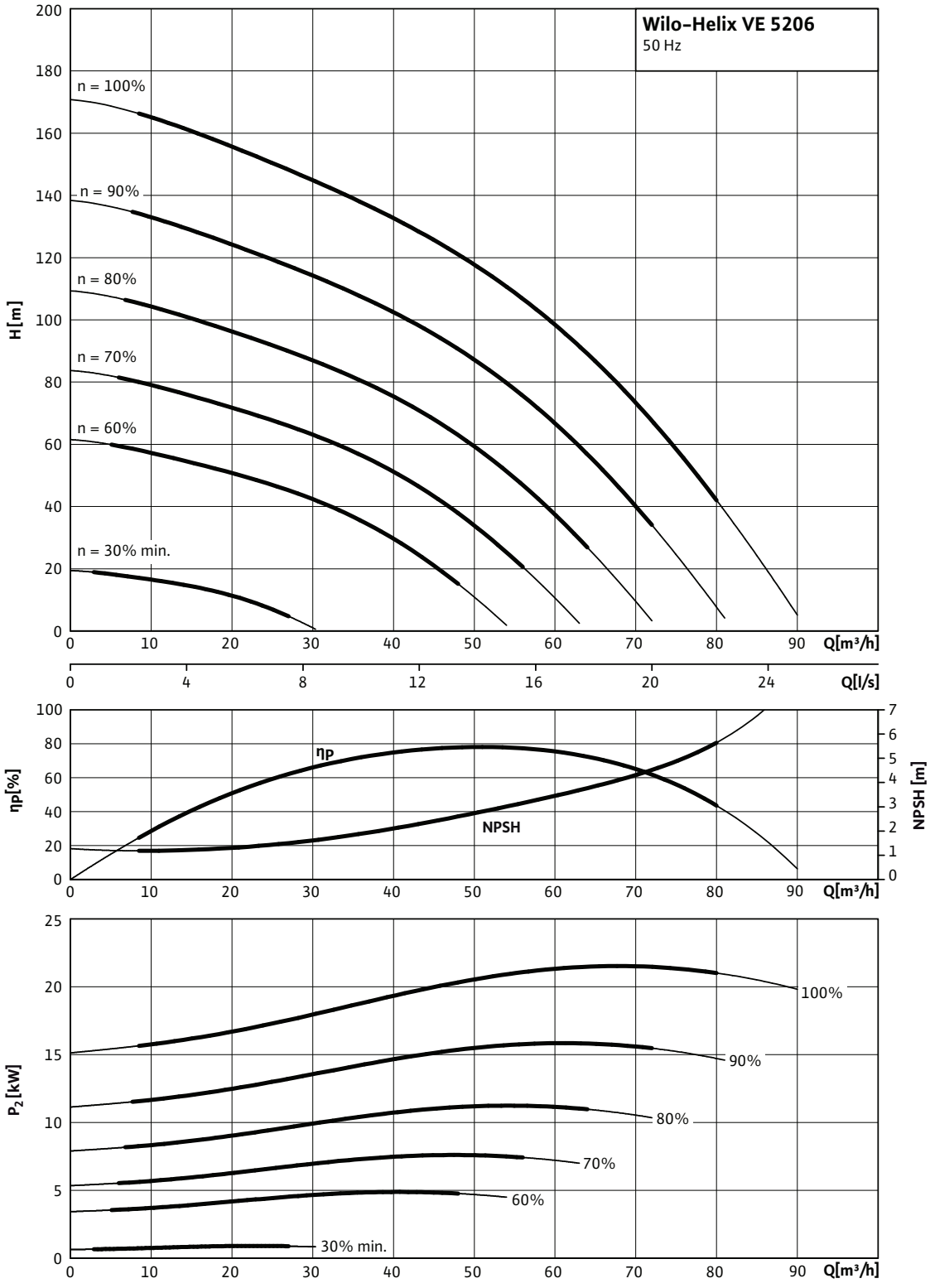
## Wilo-Helix VE 5205




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Helix VE 22/36/52

## Wilo-Helix VE 5206

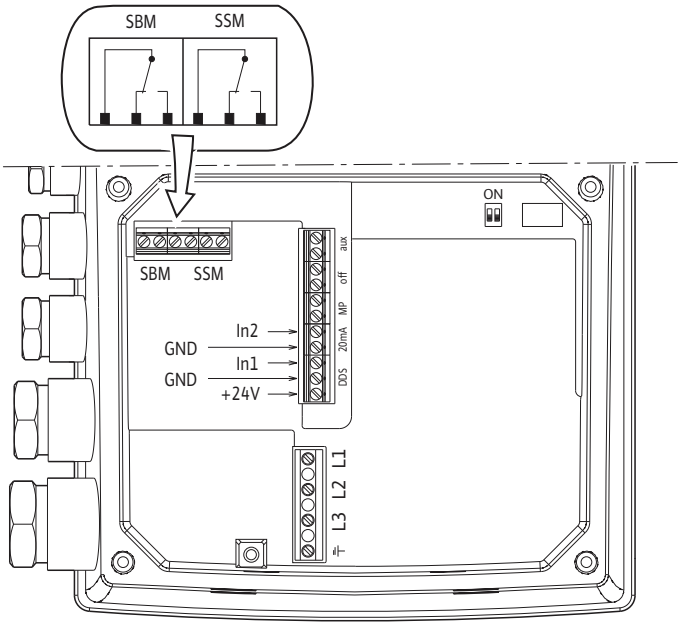



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Helix VE 22/36/52

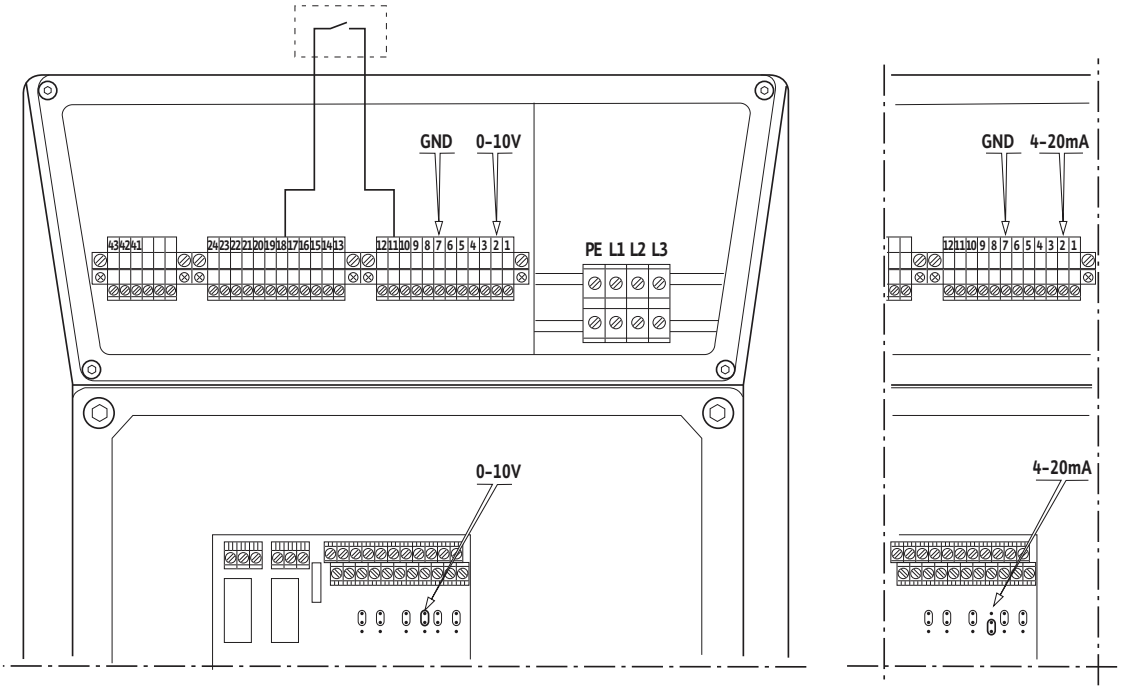
## Elektrische aansluiting

**3~400 V ≤ 7,5 kW**




## Elektrische aansluiting

**3~400 V ≥11 kW**

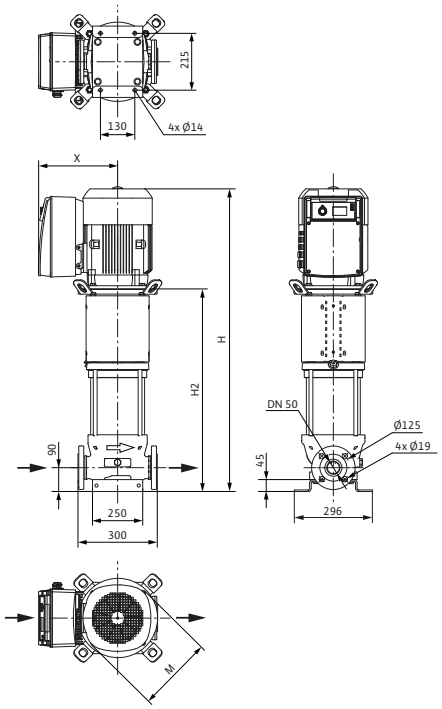


# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Helix VE 22/36/52

| Motorgegevens | | |
|---|---|---|
| **Wilo-Helix VE...** | **Nominaal motorvermogen** | **Stroom A (D)** |
| | | 3~400 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $I$ |
| | kW | A |
| **Helix VE 2202** | 4,00 | 9,7 |
| **Helix VE 2203** | 5,50 | 11 |
| **Helix VE 2204** | 7,50 | 14,3 |
| **Helix VE 2205** | 11,00 | 21,2 |
| **Helix VE 2207** | 15,00 | 25,4 |
| **Helix VE 2208** | 18,50 | 33,6 |
| **Helix VE 2209** | 22,00 | 43,9 |
| **Helix VE 3601** | 4,00 | 9,7 |
| **Helix VE 3602** | 5,50 | 11 |
| **Helix VE 3604** | 11,00 | 21,2 |
| **Helix VE 3605** | 15,00 | 25,4 |
| **Helix VE 3607** | 18,50 | 33,6 |
| **Helix VE 3608** | 22,00 | 43,9 |
| **Helix VE 5201** | 5,50 | 11 |
| **Helix VE 5202** | 7,50 | 14,3 |
| **Helix VE 5203** | 11,00 | 21,2 |
| **Helix VE 5204** | 15,00 | 25,4 |
| **Helix VE 5205** | 18,50 | 33,6 |
| **Helix VE 5206** | 22,00 | 43,9 |

# Maten, gewichten Wilo-Helix VE 22/36/52

## Maatschets




## Maten, gewichten

| Wilo-Helix VE... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | *X* | *Ø M* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix VE 2202** | 885,00 | 551,00 | 284,00 | 220,00 | 77,0 |
| **Helix VE 2203** | 1097,00 | 717,00 | 296,00 | 262,00 | 114,0 |
| **Helix VE 2204** | 1147,00 | 767,00 | 296,00 | 262,00 | 121,0 |
| **Helix VE 2205** | 1313,00 | 847,00 | 398,00 | 302,00 | 190,0 |
| **Helix VE 3601** | 866,00 | 532,00 | 284,00 | 220,00 | 81,0 |
| **Helix VE 3602** | 1095,00 | 715,00 | 296,00 | 262,00 | 125,0 |
| **Helix VE 3602** | 1095,00 | 715,00 | 296,00 | 262,00 | 121,0 |
| **Helix VE 3604** | 1344,00 | 878,00 | 398,00 | 302,00 | 199,0 |
| **Helix VE 3605** | 1411,00 | 945,00 | 398,00 | 302,00 | 194,5 |
| **Helix VE 5201** | 1063,00 | 683,00 | 296,00 | 262,00 | 129,0 |
| **Helix VE 5202** | 1163,00 | 783,00 | 296,00 | 262,00 | 139,0 |
| **Helix VE 5203** | 1379,00 | 913,00 | 398,00 | 302,00 | 228,0 |
| **Helix VE 5204** | 1479,00 | 1013,00 | 398,00 | 302,00 | 200,5 |
| **Helix VE 5205** | 1579,00 | 1113,00 | 398,00 | 302,00 | 239,0 |

# Maten, gewichten Wilo-Helix VE 22/36/52

**Maten, gewichten – Uitvoering PN 25**

| Wilo-Helix VE... | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $H_2$ | *X* | *Ø M* | *m* |
| | mm | | | | kg |
| **Helix VE 2203** | 1097,00 | 717,00 | 296,00 | 262,00 | 114,0 |
| **Helix VE 2204** | 1147,00 | 767,00 | 296,00 | 262,00 | 121,0 |
| **Helix VE 2205** | 1313,00 | 847,00 | 398,00 | 302,00 | 190,0 |
| **Helix VE 2207** | 1413,00 | 947,00 | 398,00 | 302,00 | 185,5 |
| **Helix VE 2208** | 1463,00 | 997,00 | 398,00 | 302,00 | 217,0 |
| **Helix VE 2209** | 1513,00 | 1047,00 | 398,00 | 302,00 | 216,0 |
| **Helix VE 3604** | 1344,00 | 878,00 | 398,00 | 302,00 | 199,0 |
| **Helix VE 3605** | 1411,00 | 945,00 | 398,00 | 302,00 | 194,5 |
| **Helix VE 3607** | 1544,00 | 1078,00 | 398,00 | 302,00 | 228,0 |
| **Helix VE 3608** | 1611,00 | 1145,00 | 398,00 | 302,00 | 232,0 |
| **Helix VE 5203** | 1379,00 | 913,00 | 398,00 | 302,00 | 228,0 |
| **Helix VE 5204** | 1779,00 | 1313,00 | 398,00 | 302,00 | 200,5 |
| **Helix VE 5205** | 1579,00 | 1113,00 | 398,00 | 302,00 | 239,0 |
| **Helix VE 5206** | 1679,00 | 1213,00 | 398,00 | 302,00 | 235,0 |

# Seriebeschrijving Wilo-Multivert MVI

### Bouwtype
Normaalzuigende meertrapspomp

### Toepassing
- Watervoorziening en drukverhoging
- Brandblussystemen
- Ketelvoeding
- Industriële circulatiesystemen
- Procestechniek
- Koelwaterkringlopen
- Was- en beregeningsinstallaties

### Type-aanduiding

**MVI 1..**
**tot MVI 52..**

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **MVI 1602CN/6-1/16/E/3-400-50-2** |
| **MVI** | Meertraps verticale hogedrukpomp |
| **16** | Debiet in $m^3/h$ |
| **02** | Aantal waaiers |
| **C** | **Optie;**<br>C = mechanische cartouche-afdichting |
| **N** | Genormaliseerde motor |
| **6** | enkel bij MVI 16..:<br>6 = 6"-hydraulica<br>- = 8"-hydraulica |
| **1** | Materiaal<br>1 = 1.4301 (AISI 304)<br>2 = 1.4404 (AISI 316L)<br>3= pomphuis EN-GJL-250 (cataforese coating), hydraulica 1.4301 (AISI 304) |
| **16** | Flenstype<br>16 = flens PN 16 (rond of ovaal)<br>25 = flens PN 25 (rond of ovaal)<br>P = Victaulic-koppeling |
| **E** | Afdichtingstype<br>E = EPDM<br>V = FKM (Viton) |
| **3** | 1 = 1~ (wisselstroom)<br>3 = 3~ (draaistroom) |
| **400** | Aansluitspanning in V |
| **50** | Frequentie in Hz |
| **2** | Aantal polen |

**MVI 70..**
**tot MVI 95..**

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **MVI 7002/1N/16/E/3-400-50-2** |
| **MVI** | Meertraps verticale hogedrukpomp |
| **70** | Debiet in $m^3/h$ |
| **1** | Aantal afgedraaide waaiers |
| **N** | Genormaliseerde motor |
| **16** | Flenstype<br>16 = flens PN 16 (rond of ovaal)<br>25 = flens PN 25 (rond of ovaal)<br>P = Victaulic-koppeling |
| **E** | Afdichtingstype<br>E = EPDM<br>V = FKM (Viton) |
| **3** | 1 = 1~ (wisselstroom)<br>3 = 3~ (draaistroom) |
| **400** | Aansluitspanning in V |
| **50** | Frequentie in Hz |
| **2** | Aantal polen |

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof, van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304) of 1.4404 (AISI 316L)
- Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS
- IE2 IEC norm-draaistroommotor, 2-polig

### Uitrusting/functie
- Roestvrij stalen pomp van het inline-type
- MVI 1.. tot 16-6: Uitvoering PN 16 met ovale flens; PN25 met ronde flens
- MVI 16.. tot 95.. PN 16/25 met ronde flens
- IE2-IEC-normmotor

### Technische gegevens
- Netaansluiting 1~230 V / 50 Hz of optioneel 220 V / 60 Hz (tot 1,5 kW)
- Netaansluiting 3~230 V / 50 Hz (Δ) of optioneel 220V / 60 Hz (Δ) tot 4,0 kW, 400 V / 50 Hz (Y) of optioneel 380 V / 60 Hz (Y) vanaf 4,0 kW
- Mediumtemperatuur -15 tot +120 °C
- Werkdruk max. 16/25 bar
- Toevoerdruk max. 10 bar
- Beschermingsklasse IP 55
- Flensaansluiting
  - PN 16: Ovale flens G1

## Seriebeschrijving Wilo-Multivert MVI

– PN 25: Ronde flens DN 25
• Optioneel met Victaulic-aansluitingen

### Materialen
• Waaiers en trappenkamers roestvrij staal 1.4301/1.4404 (MVI 16-6 alleen van 1.4301)
• Pomphuis roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
• As afhankelijk van het type roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
• Afdichting EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
• Huisdeksel roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
• Onderste deel van het huis roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
• Mechanische afdichting B-kool/wolfraamcarbide, SiC/kool
• Mantelbuis van roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
• Lager wolfraamcarbide
• Pomphuis EN-GJL-250

### Leveringsomvang
• Pomp
• Ovale tegenflens Rp 1 tot Rp 1 1/2 (alleen bij uitvoering PN 16)
• Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Variantenoverzicht Wilo-Multivert MVI

| | Wilo-Multivert MVI... | | |
|---|---|---|---|
| | **1/2/4/8/16-6** | **16/32/52** | **32...C/52...C/70/95** |
| **Materialen** | | | |
| Pompvoet EN-GJL-250 met kataforese-coating hydraulisch systeem in 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L) | – | • | • |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4301 (AISI 304) | • | – | • |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4404 (AISI 316L) | • | • | – |
| **Afdichtingsuitvoering** | | | |
| Afdichting | EPDM/FKM (Viton) | EPDM/FKM (Viton) | EPDM |
| **Hydraulische aansluiting** | | | |
| Draadaansluiting | – | – | – |
| Ovale flens | • | – | – |
| Ronde flens | • | • | • |
| Victaulic-snelkoppeling | • | – | – |
| **Motoruitvoering** | | | |
| Individuele motoren | optioneel | optioneel | optioneel |
| 1~230 V, 50 Hz | • (tot $P_2$ = 1,5 kW) | – | – |
| 3~400 V, 50 Hz | • | • (tot $P_2$=4 kW voor 230/400V; vanaf $P_2$=5,5 kW enkel voor 400 V Δ) | • |
| Beschermingsklasse | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Ex-beveiliging | optioneel | optioneel | optioneel |
| Motoren met thermistors (PTC) | optioneel | optioneel | optioneel |
| Motoren met UL-certificeringen | optioneel | optioneel | optioneel |
| Motoren met CSA-certificeringen | optioneel | optioneel | optioneel |
| Thermische motorbeveiligingsschakelaar (EM-versie) | • optioneel (tot $P_2$=1,5 kW inclusief) | – | – |
| Toerentalregelbaar via externe fo | • | • | • |
| Geïntegreerde frequentie-omvormer | – | – | – |
| **Laklaag** | | | |
| Individueel gelakt | optioneel | optioneel | optioneel |
| **Mechanische afdichting** | | | |
| Wolfraamcarbide/kool | • | • | • |
| SiC/kool | optioneel | optioneel | optioneel |
| Wolfraamcarbide/wolfraamcarbide | optioneel | optioneel | optioneel |
| SIC/SIC | optioneel | optioneel | optioneel |
| **Vrijgave tapwater** | | | |
| KTW | • | • | • |
| WRAS | • | • | • |

• = beschikbaar, - = niet beschikbaar

# Drukverhoging

**Enkelpompen**

## Technische gegevens Wilo-Multivert MVI

| | Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **1..** | **2..** | **4..** | **8..** | **16-6..** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | | | | | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • | • | • | • | • |
| Condensaat | • | • | • | • | • |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • | • | • | • | • |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | • | • | • | • | • |
| **Vermogen** | | | | | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 3,0 | 5,0 | 8,0 | 14,0 | 25,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 230 | 230 | 210 | 230 | 130 |
| Mediumtemperatuur °C | -15 ... +120 | | | | |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Werkdruk bar | 16/25 | 16/25 | 16/25 | 16/25 | 16/25 |
| Toevoerdruk max. bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Nominaal toerental 1/min | 2950 | | | | |
| **Motor** | | | | | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz of 220 V, 60 Hz (tot 1,5 kW) | | | | |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz Δ of 220 V, 60 Hz Δ (tot 4,0 kW)<br>400 V, 50 Hz Y of 380 V, 60 Hz Y (vanaf 5,5 kW)<br>400 V, 50 Hz Δ of 380 V, 60 Hz Δ (vanaf 5,5 kW) | | | | |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F |
| Storingsuitzending | EN 61800-3 | EN 61800-3 | EN 61800-3 | EN 61800-3 | EN 61800-3 |
| Beschermingsklasse | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| **Aansluitingen** | | | | | |
| Nominale doorlaat zuigzijde | - | - | - | - | - |
| Nominale doorlaat perszijde | - | - | - | - | - |
| Flensaansluitingen PN 16/PN 25 | 25 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Victaulic-aansluitingen | • | • | • | • | • |
| **Materialen** | | | | | |
| Waaier | 1.4301/ 1.4404 | 1.4301/ 1.4404 | 1.4301/ 1.4404 | 1.4301/ 1.4404 | 1.4301 |
| Trappenkamers | 1.4301/ 1.4404 | 1.4301/ 1.4404 | 1.4301/ 1.4404 | 1.4301/ 1.4404 | 1.4301 |
| Pomphuis | 1.4301/ 1.4404 | 1.4301/ 1.4404 | 1.4301/ 1.4404 | 1.4301/ 1.4404 | EN-GJL-250/ 1.4404 |
| Pompas | 1.4028 | 1.4028 | 1.4028 | 1.4028 | 1.4028 |
| Afdichting | EPDM/FKM (Viton) | | | | EPDM/Viton |
| Huisdeksel | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Onderste gedeelte van huis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301/ 1.4404 |
| Mechanische afdichting | B-kool/wolfraamcarbide SiC/kool | | | | |
| Drukmantel | 1.4301/1.4404 | | | | |
| Lagers | Wolfraamcarbide | | | | |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

**Aanwijzing over toevoerdruk**

De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**

1.4301 komt overeen met AISI 304, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

## Technische gegevens Wilo-Multivert MVI

| | Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95.. | | |
|---|---|---|---|
| | **16..** | **32..** | **52..** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | | | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • | • | • |
| Condensaat | • | • | • |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • | • | • |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | • | • | • |
| **Vermogen** | | | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 25,0 | 50,0 | 70,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 240 | 220 | 180 |
| Mediumtemperatuur °C | -15 ... +120 | | |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 | 40 | 40 |
| Werkdruk bar | 16/25 | 16/25 | 16/25 |
| Toevoerdruk max. bar | 10 | 10 | 10 |
| Nominaal toerental 1/min | 2950 | | |
| **Motor** | | | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz of 220 V, 60 Hz (tot 1,5 kW) | | |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz Δ of 220 V, 60 Hz Δ (tot 4,0 kW)<br>400 V, 50 Hz Y of 380 V, 60 Hz Y (vanaf 5,5 kW)<br>400 V, 50 Hz Δ of 380 V, 60 Hz Δ (vanaf 5,5 kW) | | |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Storingsuitzending | EN 61800-3 | EN 61800-3 | EN 61800-3 |
| Beschermingsklasse | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| **Aansluitingen** | | | |
| Nominale doorlaat zuigzijde | - | - | - |
| Nominale doorlaat perszijde | - | - | - |
| Flensaansluitingen PN 16/PN 25 | 50 | 65 | 80 |
| Victaulic-aansluitingen | – | – | – |
| **Materialen** | | | |
| Waaier | 1.4301/1.4404 | 1.4301/1.4404 | 1.4301/1.4404 |
| Trappenkamers | 1.4301/1.4404 | 1.4301/1.4404 | 1.4301/1.4404 |
| Pomphuis | EN-GJL-250/1.4404 | EN-GJL-250/1.4404 | EN-GJL-250/1.4404 |
| Pompas | 1.4028 | 1.4028 | 1.4028 |
| Afdichting | EPDM/FKM (Viton) | | |
| Huisdeksel | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Onderste gedeelte van huis | – | – | – |
| Mechanische afdichting | B-kool/wolfraamcarbide SiC/kool | | |
| Drukmantel | 1.4301/1.4404 | | |
| Lagers | Wolfraamcarbide | Wolfraamcarbide | Wolfraamcarbide |
| Pompvoet | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 | EN-GJL-250 |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

**Aanwijzing over toevoerdruk**
De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**
1.4301 komt overeen met AISI 304, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

## Technische gegevens Wilo-Multivert MVI

| | Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95.. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **32..C** | **52..C** | **70..** | **95..** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | | | | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • | • | • | • |
| Condensaat | – | – | – | – |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • | • | • | • |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | • | • | • | • |
| **Vermogen** | | | | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 50,0 | 70,0 | 100,0 | 140,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 220 | 180 | 172 | 150 |
| Mediumtemperatuur °C | -15 ... +120 | | | |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Werkdruk bar | 25 | 25 | 16/25 | 16/25 |
| Toevoerdruk max. bar | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Nominaal toerental 1/min | 2900 | | | |
| **Motor** | | | | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz of 220 V, 60 Hz (tot 1,5 kW) | | | |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz Δ (enkel MVI 7001/1)<br>400 V, 50 Hz Δ of 380 V, 60 Hz Δ (vanaf 5,5 kW) | | | |
| Isolatieklasse | F | F | F | F |
| Storingsuitzending | EN 61800-3 | EN 61800-3 | EN 61800-3 | EN 61800-3 |
| Beschermingsklasse | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| **Aansluitingen** | | | | |
| Nominale doorlaat zuigzijde | - | - | - | - |
| Nominale doorlaat perszijde | - | - | - | - |
| Flensaansluitingen PN 16/PN 25 | 65 | 80 | 100 | 100 |
| Victaulic-aansluitingen | – | – | – | – |
| **Materialen** | | | | |
| Waaier | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 |
| Trappenkamers | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 | 1.4404 |
| Pomphuis | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Pompas | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Afdichting | EPDM | | | |
| Huisdeksel | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 | 1.4301 |
| Onderste gedeelte van huis | 1.4301/1.4404 | 1.4301/1.4404 | 1.4301/1.4404 | 1.4301/1.4404 |
| Mechanische afdichting | Wolfraamcarbide/kool/EPDM | | | |
| Drukmantel | 1.4301/1.4404 | | | |
| Lagers | Wolfraamcarbide | Wolfraamcarbide | Wolfraamcarbide | Wolfraamcarbide |

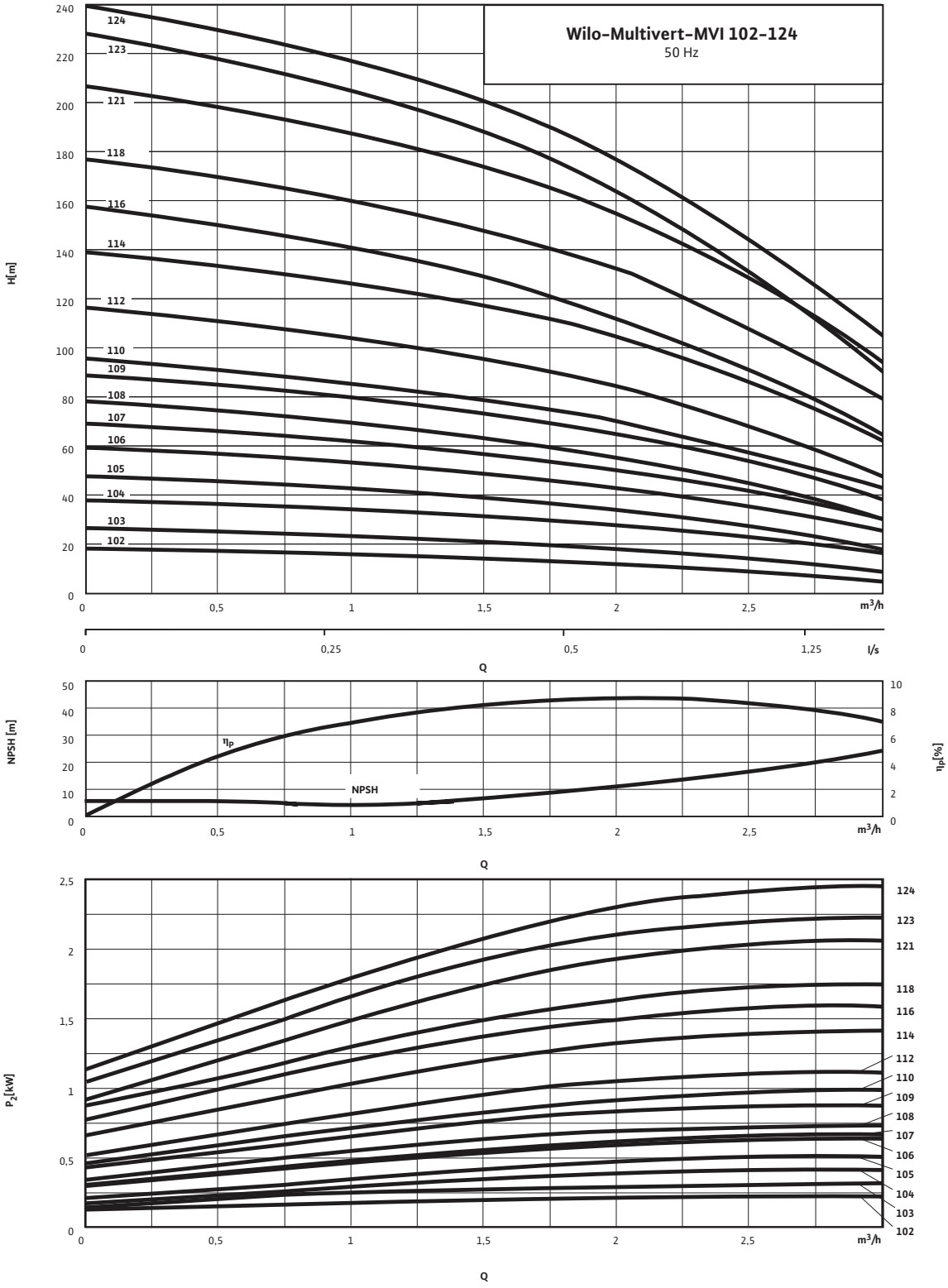
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

**Aanwijzing over toevoerdruk**
De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**
1.4301 komt overeen met AISI 304, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

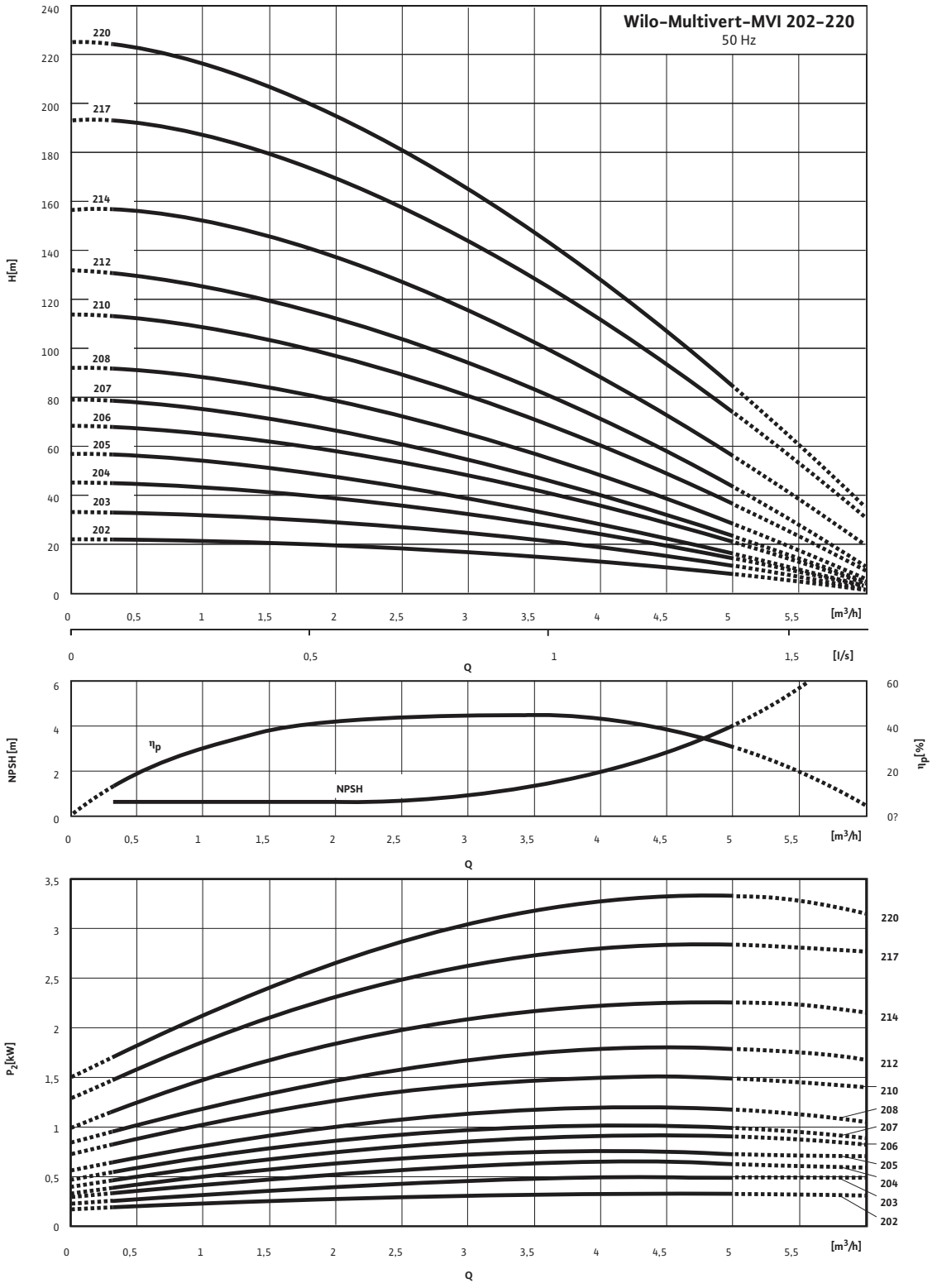
## Wilo-Multivert MVI 102 - 124




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

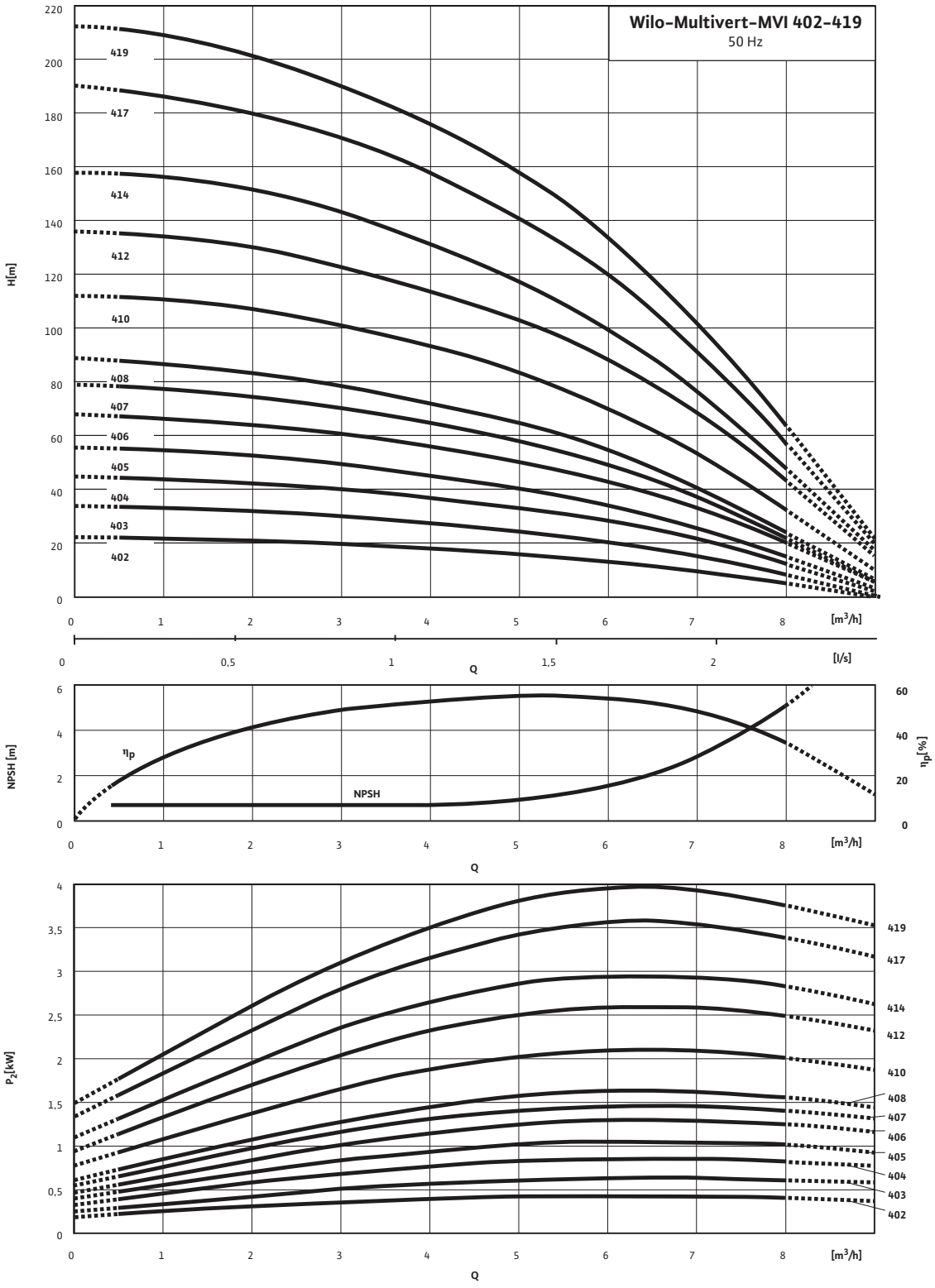
## Wilo-Multivert MVI 202 – 220




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

## Wilo-Multivert MVI 402 - 419

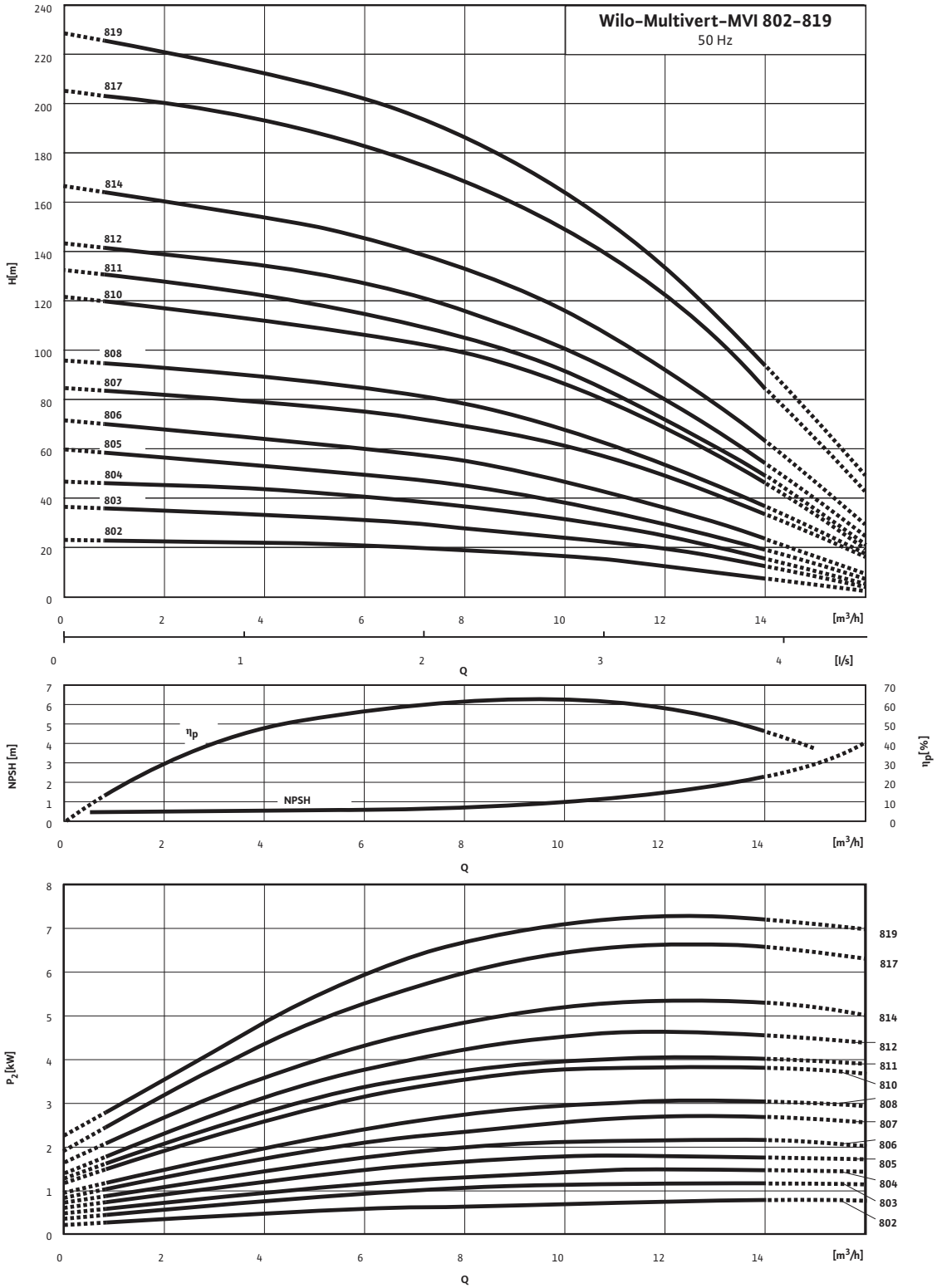



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

## Wilo-Multivert MVI 802 - 819

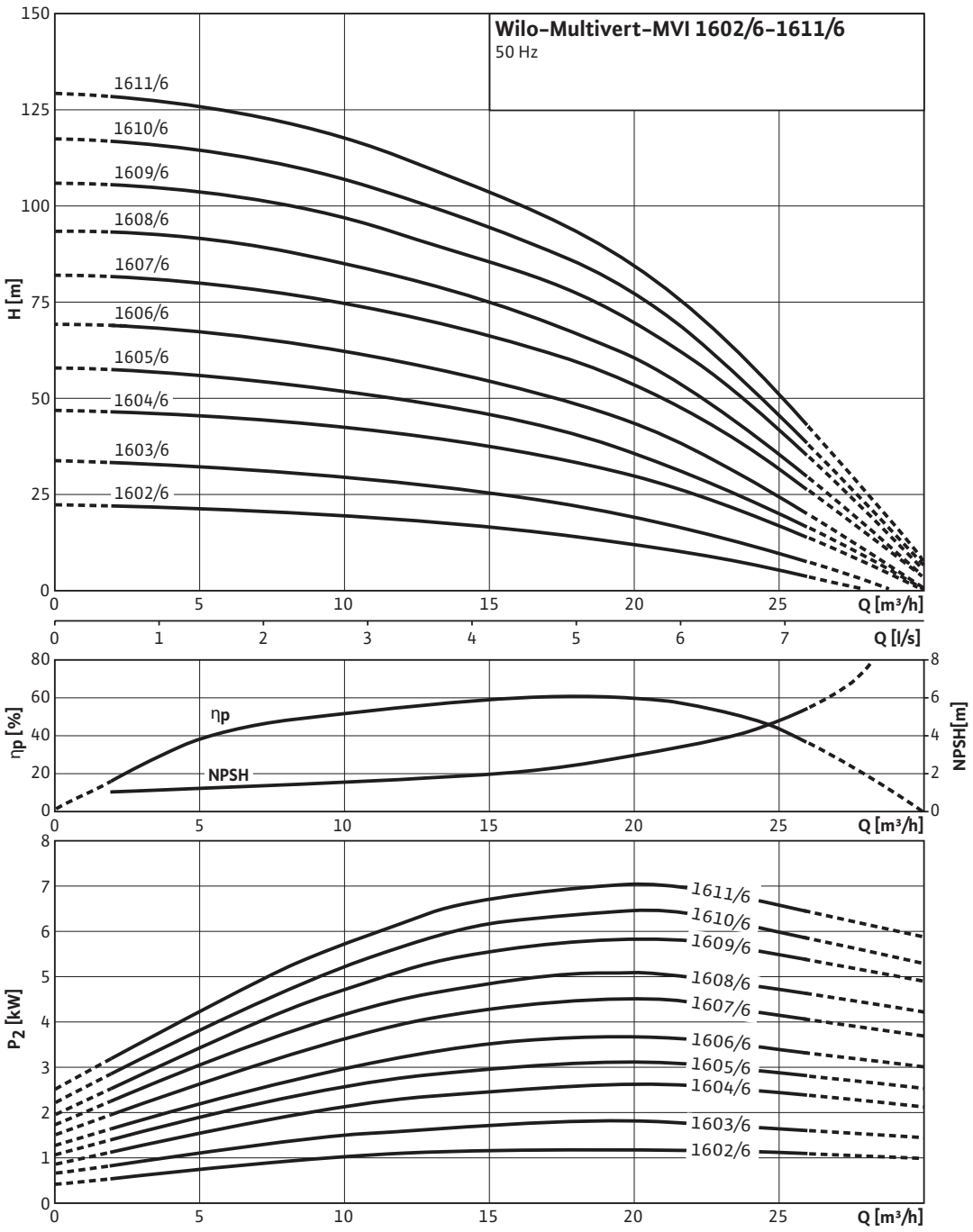
**2-polig, 50 Hz**




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

### Wilo-Multivert MVI 1602-6 - 1611-6

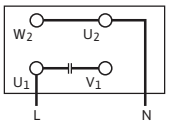



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

### Elektrische aansluiting

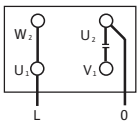
**Wisselstroom**




1~230 V

### Elektrische aansluiting

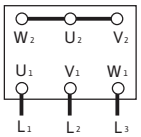
**Wisselstroom bij verkeerde draairichting**



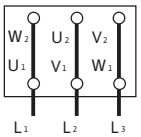

1~230 V

### Elektrische aansluiting

**Draaistroom ≤ 4 kW**



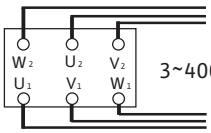

3~400 V ⅄




3~230 V Δ

### Elektrische aansluiting

**Draaistroom ≥ 5,5 kW; Y-Δ-directe start**




3~400 V

**Motorgegevens**

| Wilo-Multivert... | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | |
|---|---|---|---|
| | | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $I_N$ | |
| | kW | A | |
| **MVI 102** | 0,37 | 1,70 | 1,54 /0,89 |
| **MVI 103** | 0,37 | 1,70 | 1,54 /0,89 |
| **MVI 104** | 0,55 | 3,60 | 2,30 /1,33 |
| **MVI 105** | 0,55 | 3,60 | 2,30 /1,33 |
| **MVI 106** | 0,75 | 4,85 | 2,77 /1,62 |
| **MVI 107** | 0,75 | 4,85 | 2,77 /1,62 |
| **MVI 108** | 0,75 | 4,85 | 2,77 /1,62 |
| **MVI 109** | 1,10 | 6,60 | 4,20 /2,40 |
| **MVI 110** | 1,10 | 6,60 | 4,20 /2,40 |
| **MVI 112** | 1,10 | 6,60 | 4,20 /2,40 |

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

**Motorgegevens**

| Wilo-Multivert... | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | |
|---|---|---|---|
| | | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $I_N$ | |
| | kW | A | |
| **MVI 114** | 1,50 | 9,10 | 5,40 /3,10 |
| **MVI 116** | 2,20 | – | 7,60 /4,40 |
| **MVI 118** | 2,20 | – | 7,60 /4,40 |
| **MVI 121** | 2,20 | – | 7,60 /4,40 |
| **MVI 123** | 2,20 | – | 7,60 /4,40 |
| **MVI 124** | 3,00 | – | 10,00 /5,78 |
| **MVI 212** | 2,20 | – | 7,60 /4,40 |
| **MVI 214** | 2,20 | – | 7,60 /4,40 |
| **MVI 217** | 3,00 | – | 10,00 /5,78 |
| **MVI 220** | 4,00 | – | 13,30 /7,70 |
| **MVI 202** | 0,37 | 2,70 | 1,54 /0,89 |
| **MVI 203** | 0,55 | 3,60 | 2,30 /1,33 |
| **MVI 204** | 0,75 | 4,85 | 2,77 /1,62 |
| **MVI 205** | 0,75 | 4,85 | 2,77 /1,62 |
| **MVI 206** | 1,10 | 6,60 | 4,20 /2,40 |
| **MVI 207** | 1,10 | 6,60 | 4,20 /2,40 |
| **MVI 208** | 1,50 | 9,10 | 5,40 /3,10 |
| **MVI 210** | 1,50 | 9,10 | 5,40 /3,10 |
| **MVI 402** | 0,55 | 3,60 | 2,30 /1,33 |
| **MVI 403** | 0,75 | 4,85 | 2,77 /1,62 |
| **MVI 404** | 1,10 | 6,60 | 4,20 /2,40 |
| **MVI 405** | 1,10 | 6,60 | 4,20 /2,40 |
| **MVI 406** | 1,50 | 9,10 | 5,40 /3,10 |
| **MVI 407** | 1,50 | 9,10 | 5,40 /3,10 |
| **MVI 408** | 2,20 | – | 7,60 /4,40 |
| **MVI 410** | 2,20 | – | 7,60 /4,40 |
| **MVI 412** | 3,00 | – | 10,00 /5,78 |
| **MVI 414** | 3,00 | – | 10,00 /5,78 |
| **MVI 417** | 4,00 | – | 13,30 /7,70 |
| **MVI 419** | 4,00 | – | 13,30 /7,70 |
| **MVI 802** | 0,75 | 4,85 | 2,77 /1,62 |
| **MVI 803** | 1,10 | 6,60 | 4,20 /2,40 |
| **MVI 804** | 1,50 | 9,10 | 5,40 /3,10 |
| **MVI 805** | 2,20 | – | 7,60 /4,40 |
| **MVI 806** | 2,20 | – | 7,60 /4,40 |
| **MVI 807** | 3,00 | – | 10,00 /5,78 |
| **MVI 808** | 3,00 | – | 10,00 /5,78 |
| **MVI 810** | 4,00 | – | 13,30 /7,70 |
| **MVI 811** | 4,00 | – | 13,30 /7,70 |
| **MVI 812** | 5,50 | – | -/10,60 |
| **MVI 814** | 5,50 | – | -/10,60 |
| **MVI 817** | 7,50 | – | -/14,00 |
| **MVI 819** | 7,50 | – | -/14,00 |

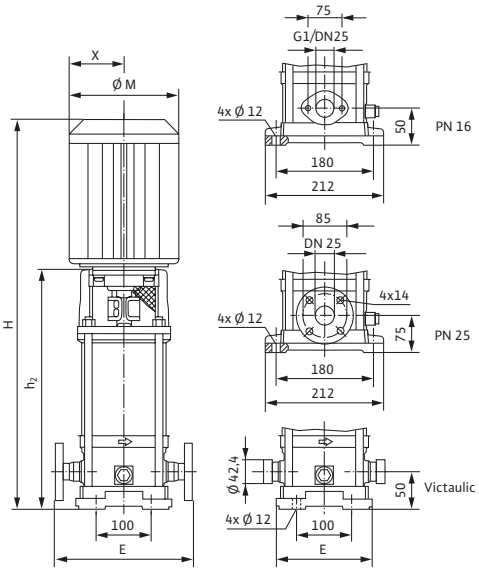
## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

| Motorgegevens | | | |
|---|---|---|---|
| **Wilo-Multivert...** | **Nominaal motorvermogen** | **Nominale stroom** | |
| | | 1~230 V, 50 Hz | 3~230/400 V, 50 Hz |
| | $P_2$ | $I_N$ | |
| | kW | A | |
| **MVI 1602-6** | 1,50 | – | 5,40 /3,10 |
| **MVI 1603-6** | 2,20 | – | 7,60 /4,40 |
| **MVI 1604-6** | 3,00 | – | 10,00 /5,78 |
| **MVI 1605-6** | 4,00 | – | 13,30 /7,70 |
| **MVI 1606-6** | 4,00 | – | 13,30 /7,70 |
| **MVI 1607-6** | 5,50 | – | -/10,60 |
| **MVI 1608-6** | 5,50 | – | -/10,60 |
| **MVI 1609-6** | 7,50 | – | -/14,00 |
| **MVI 1610-6** | 7,50 | – | -/14,00 |
| **MVI 1611-6** | 7,50 | – | -/14,00 |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

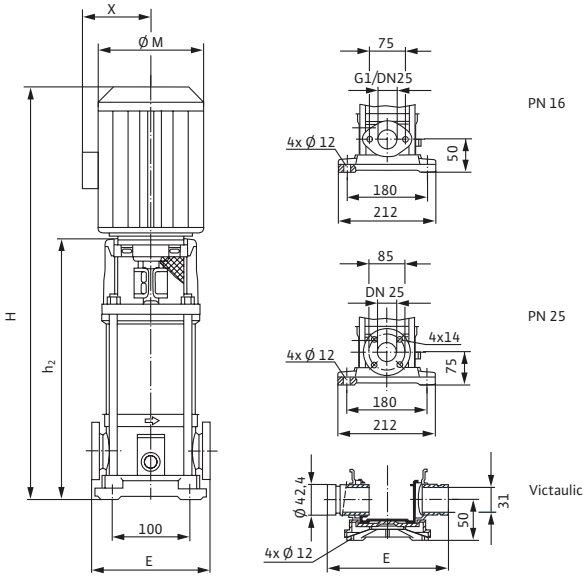
## Maatschets

**Wilo-Multivert MVI 102 – 124**



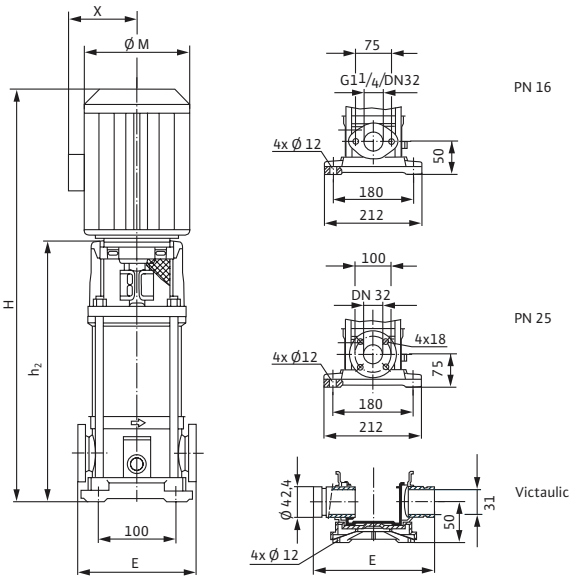

## Maatschets

**Wilo-Multivert MVI 202 – 220**



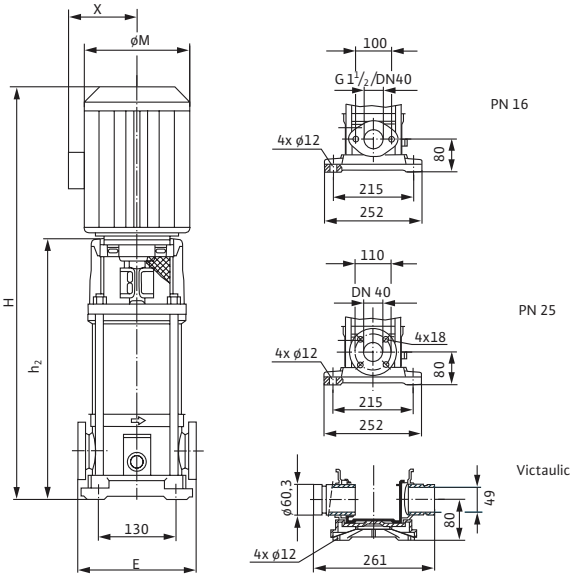

## Maatschets

**Wilo-Multivert MVI 402 – 419**




## Maatschets

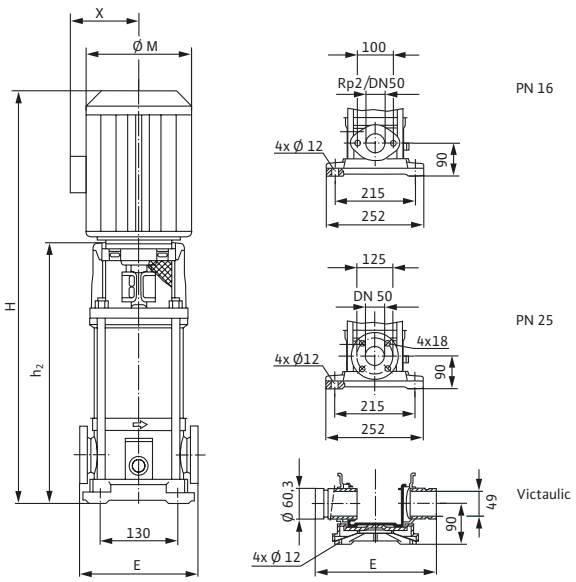
**Wilo-Multivert MVI 802 – 819**



# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

## Maatschets

**Wilo-Multivert MVI 1602-6 - 1611-6**




## Maten, gewichten - Uitvoering PN 16 ovale flens

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V |
| | *E* | $h_2$ | *H* | | Ø *M* | | *X* | | *m* | |
| | mm | | | | | | | | kg | |
| **MVI 102** | 204 | 305,0 | 490,0 | 529,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 19,5 | 20 |
| **MVI 103** | 204 | 305,0 | 490,0 | 529,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 19,7 | 21 |
| **MVI 104** | 204 | 304,5 | 489,5 | 528,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 20,7 | 21 |
| **MVI 105** | 204 | 344,5 | 529,5 | 568,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 21,9 | 22 |
| **MVI 106** | 204 | 355,0 | 570,0 | 599,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 24 | 25 |
| **MVI 107** | 204 | 374,5 | 589,5 | 618,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 24,7 | 25 |
| **MVI 108** | 204 | 414,5 | 629,5 | 658,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 25,9 | 27 |
| **MVI 109** | 204 | 414,5 | 629,5 | 658,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 27,8 | 30 |
| **MVI 110** | 204 | 434,5 | 649,5 | 678,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 28,5 | 31 |
| **MVI 112** | 204 | 474,5 | 689,5 | 718,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 29,8 | 32 |
| **MVI 114** | 204 | 524,5 | 769,5 | 803,0 | 182 | 193 | 131 | 149 | 39,9 | 41 |

[1]) gewicht incl. tegenflens, zonder verpakking

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25 ronde flens

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V |
| | *E* | $h_2$ | *H* | | *Ø M* | | *X* | | *m* | |
| | mm | | | | | | | | kg | |
| **MVI 102** | 250 | 330,0 | 515,0 | 554,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 20,6 | 21 |
| **MVI 103** | 250 | 330,0 | 515,0 | 554,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 20,8 | 22 |
| **MVI 104** | 250 | 329,5 | 514,5 | 553,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 21,8 | 22 |
| **MVI 105** | 250 | 369,5 | 554,5 | 593,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 23 | 23 |
| **MVI 106** | 250 | 380,0 | 595,0 | 624,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 25,1 | 26 |
| **MVI 107** | 250 | 399,5 | 614,5 | 643,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 25,8 | 26 |
| **MVI 108** | 250 | 439,5 | 654,5 | 683,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 27 | 28 |
| **MVI 109** | 250 | 439,5 | 654,5 | 683,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 28,9 | 32 |
| **MVI 110** | 250 | 459,5 | 674,5 | 703,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 29,6 | 32 |
| **MVI 112** | 250 | 499,5 | 714,5 | 743,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 30,9 | 34 |
| **MVI 114** | 250 | 549,5 | 794,5 | 828,0 | 182 | 193 | 131 | 149 | 41 | 42 |
| **MVI 116** | 250 | 589,5 | – | 868,0 | – | 193 | – | 149 | – | 43 |
| **MVI 118** | 250 | 629,5 | – | 908,0 | – | 193 | – | 149 | – | 45 |
| **MVI 121** | 250 | 689,5 | – | 968,0 | – | 193 | – | 149 | – | 47 |
| **MVI 123** | 250 | 749,5 | – | 1028,0 | – | 193 | – | 149 | – | 49 |
| **MVI 124** | 250 | 759,5 | – | 1051,0 | – | 217 | – | 141 | – | 58 |

[1]) gewicht zonder verpakking

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 16 ovale flens

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V |
| | *E* | $h_2$ | *H* | | *Ø M* | | *X* | | *m* | |
| | mm | | | | | | | | kg | |
| **MVI 102** | 204 | 305,0 | 490,0 | 529,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 19,5 | 20 |
| **MVI 103** | 204 | 305,0 | 490,0 | 529,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 19,7 | 21 |
| **MVI 104** | 204 | 304,5 | 489,5 | 528,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 20,7 | 21 |
| **MVI 105** | 204 | 344,5 | 529,5 | 568,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 21,9 | 22 |
| **MVI 106** | 204 | 355,0 | 570,0 | 599,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 24 | 25 |
| **MVI 107** | 204 | 374,5 | 589,5 | 618,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 24,7 | 25 |
| **MVI 108** | 204 | 414,5 | 629,5 | 658,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 25,9 | 27 |
| **MVI 109** | 204 | 414,5 | 629,5 | 658,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 27,8 | 30 |
| **MVI 110** | 204 | 434,5 | 649,5 | 678,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 28,5 | 31 |
| **MVI 112** | 204 | 474,5 | 689,5 | 718,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 29,8 | 32 |
| **MVI 114** | 204 | 524,5 | 769,5 | 803,0 | 182 | 193 | 131 | 149 | 39,9 | 41 |
| **MVI 202** | 204 | 296,5 | 481,5 | 520,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 17,5 | 18 |
| **MVI 203** | 204 | 296,5 | 519,0 | 520,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 18,3 | 19 |
| **MVI 204** | 204 | 330,5 | 545,5 | 574,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 21,1 | 22 |
| **MVI 205** | 204 | 354,5 | 569,5 | 598,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 21,7 | 22 |
| **MVI 206** | 204 | 378,5 | 593,5 | 622,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 24 | 27 |
| **MVI 207** | 204 | 412,5 | 627,5 | 656,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 26,2 | 29 |
| **MVI 208** | 204 | 436,5 | 681,5 | 715,0 | 182 | 193 | 131 | 149 | 33,5 | 34 |
| **MVI 210** | 204 | 484,5 | 729,5 | 763,0 | 182 | 193 | 131 | 149 | 34,7 | 36 |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 16 ovale flens

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V |
| | *E* | $h_2$ | *H* | | *Ø M* | | *X* | | *m* | |
| | mm | | | | | | | | kg | |
| **MVI 212** | 204 | 532,5 | – | 811,0 | – | 193 | – | 149 | – | 38 |
| **MVI 402** | 204 | 296,5 | 519,0 | 520,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 18,3 | 19 |
| **MVI 403** | 204 | 306,5 | 521,5 | 550,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 20,5 | 21 |
| **MVI 404** | 204 | 330,5 | 545,5 | 574,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 22,9 | 26 |
| **MVI 405** | 204 | 354,5 | 569,5 | 598,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 23,5 | 26 |
| **MVI 406** | 204 | 388,5 | 633,5 | 667,0 | 182 | 193 | 131 | 149 | 32,3 | 33 |
| **MVI 407** | 204 | 412,5 | 657,5 | 691,0 | 182 | 193 | 131 | 149 | 33 | 34 |
| **MVI 408** | 204 | 436,5 | – | 715,0 | – | 193 | – | 149 | – | 35 |
| **MVI 410** | 204 | 484,5 | – | 763,0 | – | 193 | – | 149 | – | 36 |
| **MVI 412** | 204 | 542,5 | – | 834,0 | – | 217 | – | 141 | – | 46 |
| **MVI 414** | | 615,5 | – | 907,0 | – | 217 | – | 141 | – | 49 |
| **MVI 802** | 250 | 333,5 | 548,5 | 577,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 22,6 | 23 |
| **MVI 803** | 250 | 363,5 | 578,5 | 607,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 25,1 | 28 |
| **MVI 804** | 250 | 403,5 | 648,5 | 682,0 | 182 | 193 | 131 | 149 | 34,1 | 35 |
| **MVI 805** | 250 | 433,5 | – | 712,0 | – | 193 | – | 149 | – | 36 |
| **MVI 806** | 250 | 463,5 | – | 742,0 | – | 193 | – | 149 | – | 36 |
| **MVI 807** | 250 | 503,5 | – | 795,0 | – | 217 | – | 141 | – | 46 |
| **MVI 808** | 250 | 533,5 | – | 825,0 | – | 217 | – | 141 | – | 47 |
| **MVI 810** | 250 | 593,5 | – | 885,0 | – | 217 | – | 141 | – | 44 |
| **MVI 811** | 250 | 653,5 | – | 945,0 | – | 217 | – | 141 | – | 45 |
| **MVI 812** | 250 | 653,5 | – | 981,0 | – | 220 | – | 160 | – | 58 |

[1]) gewicht incl. tegenflens, zonder verpakking

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25 ronde flens

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V |
| | *E* | $h_2$ | *H* | | *Ø M* | | *X* | | *m* | |
| | mm | | | | | | | | kg | |
| **MVI 202** | 250 | 321,5 | 506,5 | 545,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 18,8 | 20 |
| **MVI 203** | 250 | 321,5 | 544,0 | 545,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 19,6 | 20 |
| **MVI 204** | 250 | 355,5 | 570,5 | 599,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 22,4 | 23 |
| **MVI 205** | 250 | 379,5 | 594,5 | 623,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 23 | 34 |
| **MVI 206** | 250 | 403,5 | 618,5 | 647,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 25,4 | 28 |
| **MVI 207** | 250 | 437,5 | 652,5 | 681,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 27,5 | 30 |
| **MVI 208** | 250 | 461,5 | 706,5 | 740,0 | 182 | 193 | 131 | 149 | 34,8 | 36 |
| **MVI 210** | 250 | 509,5 | 754,5 | 788,0 | 182 | 193 | 131 | 149 | 36,1 | 37 |
| **MVI 212** | 250 | 557,5 | – | 836,0 | – | 193 | – | 149 | – | 39 |
| **MVI 214** | 250 | 605,5 | – | 884,0 | – | 193 | – | 149 | – | 40 |
| **MVI 217** | 250 | 687,5 | – | 979,0 | – | 217 | – | 141 | – | 51 |
| **MVI 220** | 250 | 759,5 | – | 1051,0 | – | 217 | – | 141 | – | 48 |
| **MVI 402** | 250 | 321,5 | 544,0 | 545,0 | 140 | 130 | 107 | 121 | 19,6 | 20 |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25 ronde flens

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V | 1~ 230V | 3~ 400V |
| | *E* | $h_2$ | *H* | | *Ø M* | | *X* | | *m* | |
| | mm | | | | | | | | kg | |
| **MVI 403** | 250 | 331,5 | 546,5 | 575,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 21,8 | 22 |
| **MVI 404** | 250 | 355,5 | 570,5 | 599,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 24,2 | 27 |
| **MVI 405** | 250 | 379,5 | 594,5 | 623,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 24,8 | 27 |
| **MVI 406** | 250 | 413,5 | 658,5 | 692,0 | 182 | 193 | 131 | 149 | 33,6 | 35 |
| **MVI 407** | 250 | 437,5 | 682,5 | 716,0 | 182 | 193 | 131 | 149 | 34,3 | 35 |
| **MVI 408** | 250 | 461,5 | – | 740,0 | – | 193 | – | 149 | – | 36 |
| **MVI 410** | 250 | 509,5 | – | 788,0 | – | 193 | – | 149 | – | 37 |
| **MVI 412** | 250 | 567,5 | – | 859,0 | – | 217 | – | 141 | – | 48 |
| **MVI 414** | 250 | 615,5 | – | 907,0 | – | 217 | – | 141 | – | 49 |
| **MVI 417** | 250 | 687,5 | – | 979,0 | – | 217 | – | 141 | – | 46 |
| **MVI 419** | 250 | 759,5 | – | 1051,0 | – | 217 | – | 141 | – | 48 |
| **MVI 802** | 280 | 333,5 | 548,5 | 577,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 23 | 24 |
| **MVI 803** | 280 | 363,5 | 578,5 | 607,0 | 162 | 146 | 121 | 127 | 25,4 | 28 |
| **MVI 804** | 280 | 403,5 | 648,5 | 682,0 | 182 | 193 | 131 | 149 | 34,4 | 35 |
| **MVI 805** | 280 | 433,5 | – | 712,0 | – | 193 | – | 149 | – | 36 |
| **MVI 806** | 280 | 463,5 | – | 742,0 | – | 193 | – | 149 | – | 37 |
| **MVI 807** | 280 | 503,5 | – | 795,0 | – | 217 | – | 141 | – | 46 |
| **MVI 808** | 280 | 533,5 | – | 825,0 | – | 217 | – | 141 | – | 47 |
| **MVI 810** | 280 | 593,5 | – | 885,0 | – | 217 | – | 141 | – | 47 |
| **MVI 811** | 280 | 653,5 | – | 945,0 | – | 217 | – | 141 | – | 45 |
| **MVI 812** | 280 | 653,5 | – | 981,0 | – | 220 | – | 160 | – | 58 |
| **MVI 814** | 280 | 713,5 | – | 1041,0 | – | 220 | – | 160 | – | 60 |
| **MVI 817** | 280 | 823,0 | – | 1218,0 | – | 279 | – | 182 | – | 89 |
| **MVI 819** | 280 | 883,0 | – | 1278,0 | – | 279 | – | 182 | – | 90 |
| **MVI 1602-6** | 300 | 369,5 | – | 648,0 | – | 193 | – | 149 | – | 36 |
| **MVI 1603-6** | 300 | 445,5 | – | 724,0 | – | 193 | – | 149 | – | 38 |
| **MVI 1604-6** | 300 | 455,5 | – | 747,0 | – | 217 | – | 141 | – | 47 |
| **MVI 1605-6** | 300 | 531,5 | – | 823,0 | – | 217 | – | 141 | – | 44 |
| **MVI 1606-6** | 300 | 531,5 | – | 823,0 | – | 217 | – | 141 | – | 44 |
| **MVI 1607-6** | 300 | 607,5 | – | 935,0 | – | 220 | – | 160 | – | 59 |
| **MVI 1608-6** | 300 | 607,5 | – | 935,0 | – | 220 | – | 160 | – | 61 |
| **MVI 1609-6** | 300 | 703,0 | – | 1098,0 | – | 279 | – | 182 | – | 89 |
| **MVI 1610-6** | 300 | 703,0 | – | 1098,0 | – | 279 | – | 182 | – | 89 |
| **MVI 1611-6** | 300 | 779,0 | – | 1174,0 | – | 279 | – | 182 | – | 91 |

[1]) gewicht zonder verpakking

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

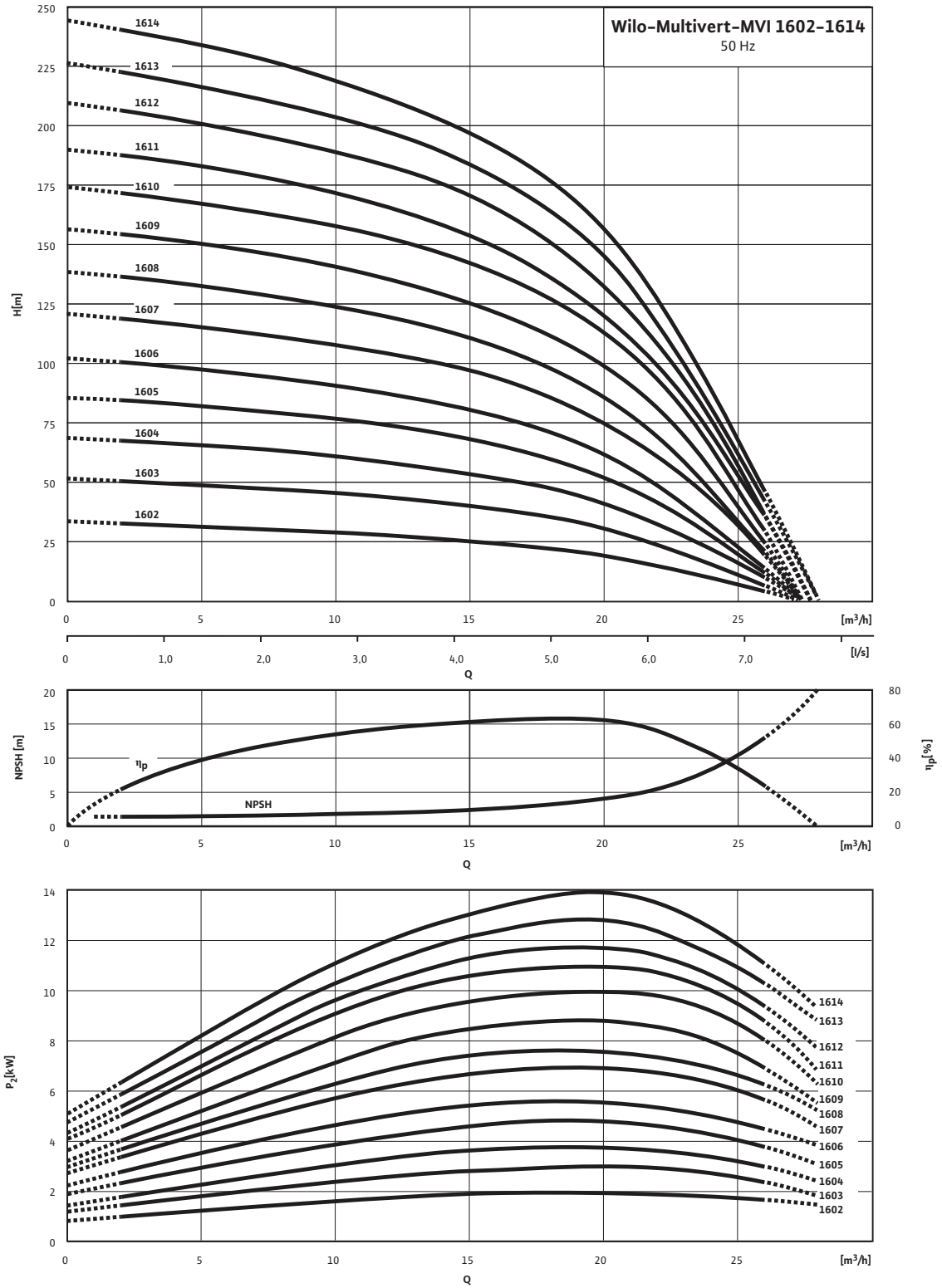
**Maten, gewichten - Uitvoering PN 25 Victaulic 3~400 V**

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | *E* | *H* | $H_2$ | *Ø g* | *X* | *m* |
| | mm | | | | | kg |
| **MVI 202** | 210 | 520,0 | 296,5 | 130 | 121 | 20,0 |
| **MVI 203** | 210 | 520,0 | 296,5 | 130 | 121 | 20,0 |
| **MVI 204** | 210 | 574,0 | 330,5 | 146 | 127 | 23,0 |
| **MVI 205** | 210 | 598,0 | 354,5 | 146 | 127 | 24,0 |
| **MVI 206** | 210 | 622,0 | 378,5 | 146 | 127 | 28,0 |
| **MVI 207** | 210 | 656,0 | 412,5 | 146 | 127 | 30,0 |
| **MVI 208** | 210 | 715,0 | 436,5 | 193 | 149 | 36,0 |
| **MVI 210** | 210 | 763,0 | 484,5 | 193 | 149 | 37,0 |
| **MVI 212** | 210 | 811,0 | 532,5 | 193 | 149 | 39,0 |
| **MVI 214** | 210 | 859,0 | 580,5 | 193 | 149 | 40,0 |
| **MVI 217** | 210 | 954,0 | 662,5 | 217 | 141 | 51,0 |
| **MVI 220** | 210 | 1026,0 | 734,5 | 217 | 141 | 48,0 |
| **MVI 402** | 210 | 520,0 | 296,5 | 130 | 121 | 20,0 |
| **MVI 403** | 210 | 550,0 | 306,5 | 146 | 127 | 22,0 |
| **MVI 404** | 210 | 574,0 | 330,5 | 146 | 127 | 27,0 |
| **MVI 405** | 210 | 598,0 | 354,5 | 146 | 127 | 27,0 |
| **MVI 406** | 210 | 667,0 | 388,5 | 193 | 149 | 35,0 |
| **MVI 407** | 210 | 691,0 | 412,5 | 193 | 149 | 35,0 |
| **MVI 408** | 210 | 715,0 | 436,5 | 193 | 149 | 36,0 |
| **MVI 410** | 210 | 763,0 | 484,5 | 193 | 149 | 37,0 |
| **MVI 412** | 210 | 834,0 | 542,5 | 217 | 141 | 48,0 |
| **MVI 414** | 210 | 882,0 | 590,5 | 217 | 141 | 49,0 |
| **MVI 417** | 210 | 954,0 | 662,5 | 217 | 141 | 46,0 |
| **MVI 419** | 210 | 1026,0 | 734,5 | 217 | 141 | 48,0 |
| **MVI 802** | 261 | 577,0 | 333,5 | 146 | 127 | 24,0 |
| **MVI 803** | 261 | 607,0 | 363,5 | 146 | 127 | 28,0 |
| **MVI 804** | 261 | 682,0 | 403,5 | 193 | 149 | 35,0 |
| **MVI 805** | 261 | 712,0 | 433,5 | 193 | 149 | 36,0 |
| **MVI 806** | 261 | 742,0 | 463,5 | 193 | 149 | 37,0 |
| **MVI 807** | 261 | 795,0 | 503,5 | 217 | 141 | 46,0 |
| **MVI 808** | 261 | 825,0 | 533,5 | 217 | 141 | 47,0 |
| **MVI 810** | 261 | 885,0 | 593,5 | 217 | 141 | 44,0 |
| **MVI 811** | 261 | 945,0 | 653,5 | 217 | 141 | 45,0 |
| **MVI 812** | 261 | 981,0 | 653,5 | 220 | 160 | 58,0 |
| **MVI 814** | 261 | 1041,0 | 713,5 | 220 | 160 | 60,0 |
| **MVI 817** | 261 | 1218,0 | 823,0 | 279 | 182 | 89,0 |
| **MVI 819** | 261 | 1278,0 | 883,0 | 279 | 182 | 90,0 |

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

## Wilo-Multivert MVI 1602 – 1614

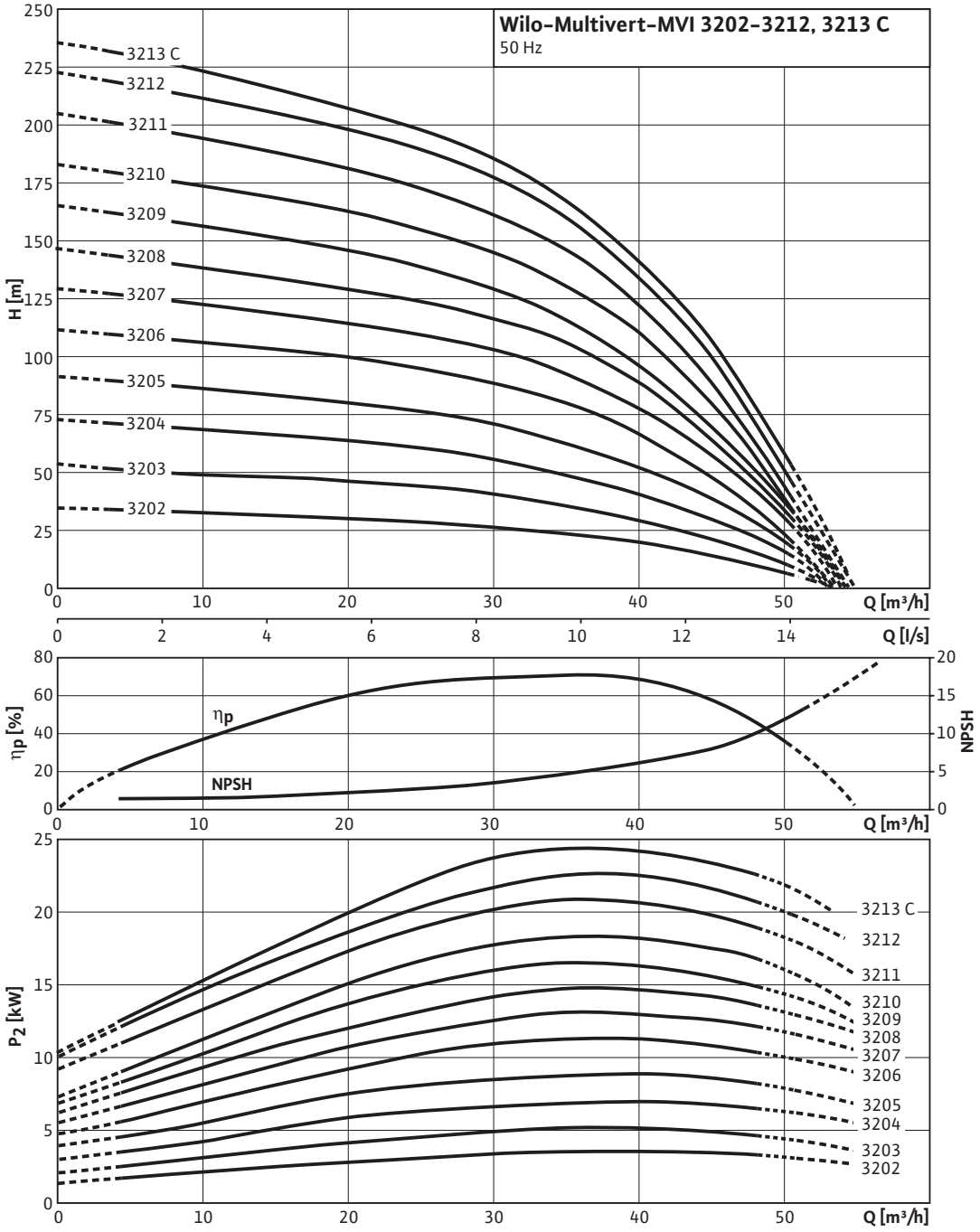
**2-polig, 50 Hz**




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

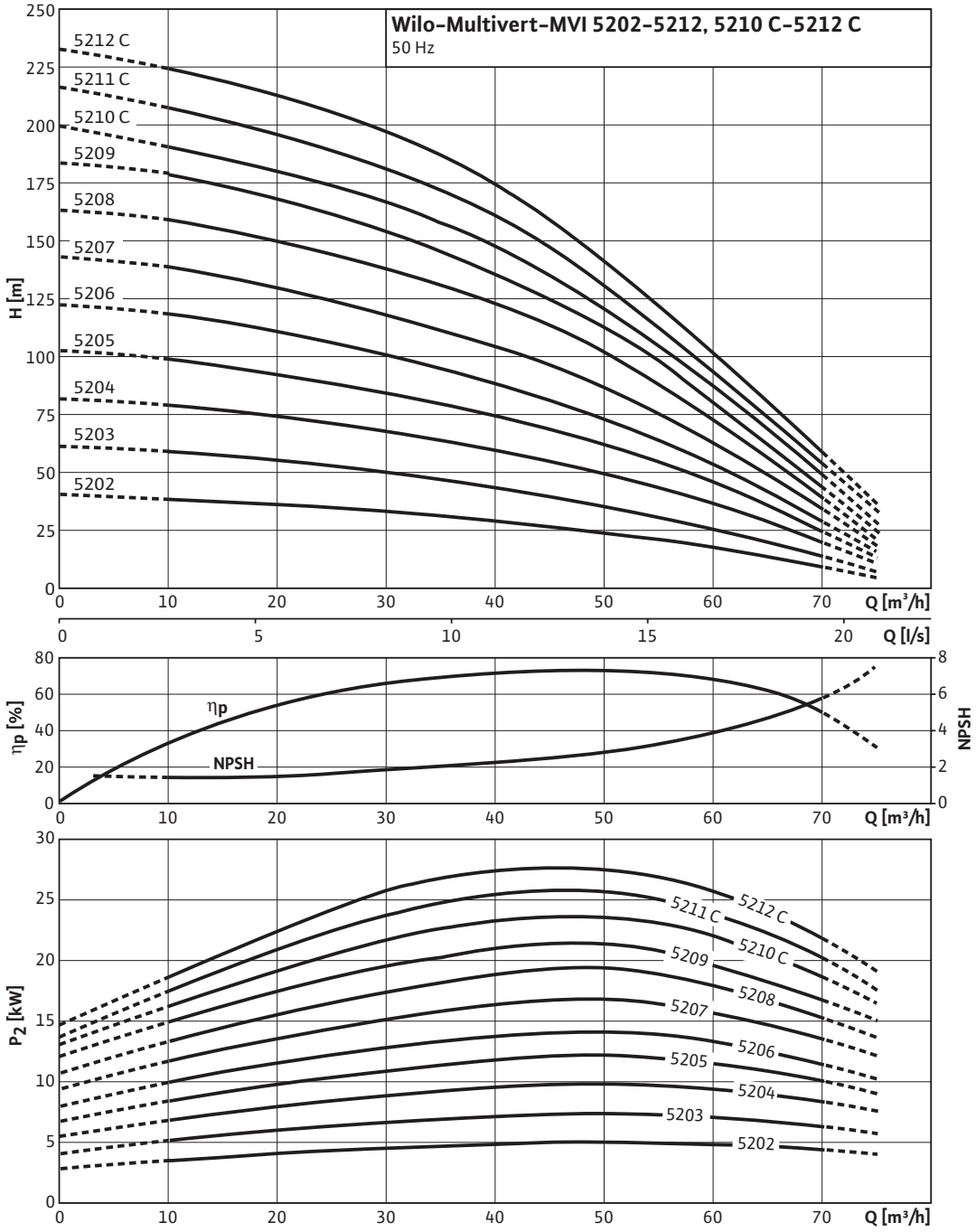
## Wilo-Multivert MVI 3202 - 3213 C




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

## Wilo-Multivert MVI 5202 – 5212 C

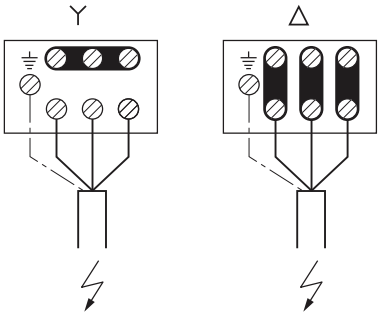



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

## Elektrische aansluiting

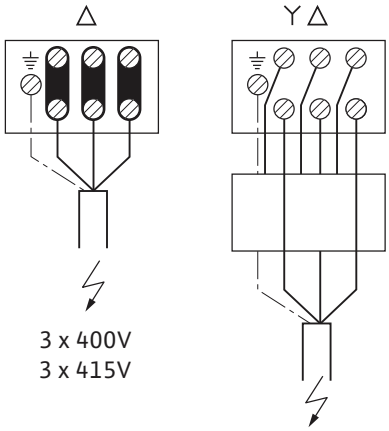
MOT. 230 – 400V 240 – 415V
≤ 4kW




3 x 400V
3 x 415V

3 x 230V
3 x 240V

MOT. 400VD 415VD
> 4kW




3 x 400V
3 x 415V

3 x 400V
3 x 415V

| Motorgegevens | | | |
|---|---|---|---|
| **Wilo-Multivert...** | **Nominaal motorvermogen** | **Nominale stroom 3~230 V, 50 Hz** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** |
| | $P_2$ | $I_N$ | |
| | kW | A | |
| **MVI 1602** | 2,2 | 7,8 | 4,4 |
| **MVI 1603** | 3,0 | 10,4 | 5,8 |
| **MVI 1604** | 4,0 | 13,7 | 7,7 |
| **MVI 1605** | 5,5 | – | 10,6 |
| **MVI 1606** | 5,5 | – | 10,6 |
| **MVI 1607** | 7,5 | – | 14,0 |
| **MVI 1608** | 7,5 | – | 14,0 |
| **MVI 1609** | 9,0 | – | 16,3 |
| **MVI 1610** | 11,0 | – | 20,2 |
| **MVI 1611** | 11,0 | – | 20,2 |
| **MVI 1612** | 15,0 | – | 26,2 |
| **MVI 1613** | 15,0 | – | 26,2 |
| **MVI 1614** | 15,0 | – | 26,2 |
| **MVI 3202** | 4,0 | 14,9 | 7,7 |
| **MVI 3203** | 5,5 | – | 10,6 |
| **MVI 3204** | 7,5 | – | 14,0 |
| **MVI 3205** | 9,0 | – | 16,3 |
| **MVI 3206** | 11,0 | – | 20,2 |
| **MVI 3207** | 15,0 | – | 26,2 |

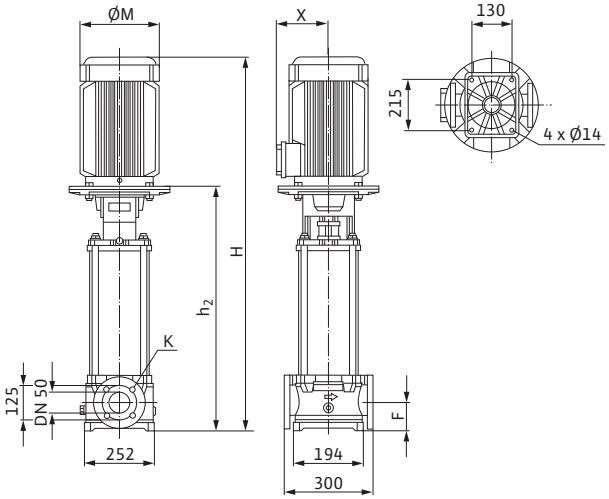
## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

| Motorgegevens | | | |
|---|---|---|---|
| **Wilo-Multivert...** | **Nominaal motorvermogen** | **Nominale stroom 3~230 V, 50 Hz** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** |
| | $P_2$ | $I_N$ | |
| | kW | A | |
| **MVI 3208** | 15,0 | – | 26,2 |
| **MVI 3209** | 18,5 | – | 32,0 |
| **MVI 3210** | 18,5 | – | 32,0 |
| **MVI 3211** | 22,0 | – | 37,5 |
| **MVI 3212** | 22,0 | – | 37,5 |
| **MVI 3213** | 30,0 | – | 52,5 |
| **MVI 5202** | 5,5 | – | 10,6 |
| **MVI 5203** | 7,5 | – | 14,0 |
| **MVI 5204** | 11,0 | – | 20,2 |
| **MVI 5205** | 15,0 | – | 26,2 |
| **MVI 5206** | 15,0 | – | 26,2 |
| **MVI 5207** | 18,5 | – | 32,0 |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

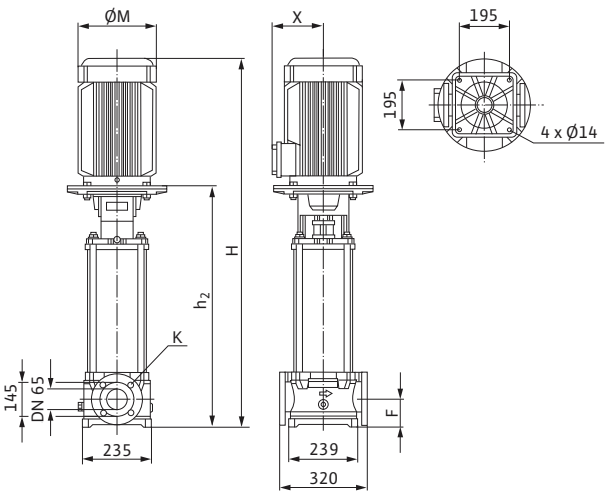
### Maatschets

**Wilo-Multivert MVI 1602 - 1614**



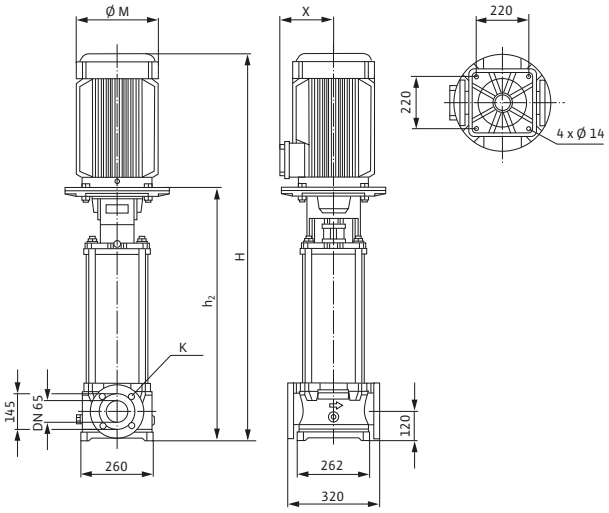

### Maatschets

**Wilo-Multivert MVI 3202 - 3213 C**



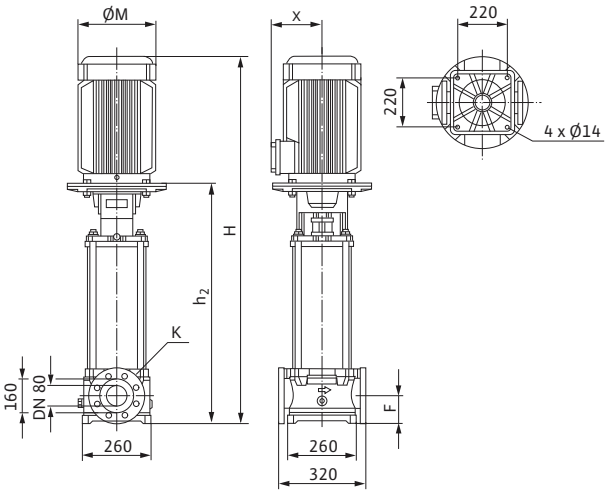

### Maatschets

**Wilo-Multivert MVI 3213 C**




### Maatschets

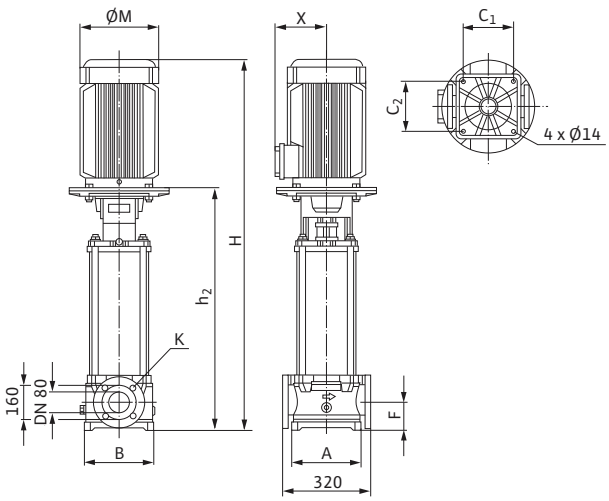
**Wilo-Multivert MVI 5202 C - 5209 C**



# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

## Maatschets

**Wilo-Multivert MVI 5210 C – 5212 C**




**Maten, gewichten – Uitvoering PN 16**

| Wilo-Multivert… | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *A* | *B* | $C_1$ | $C_2$ | *F* | *H* | $h_2$ | *Ø M* | *X* | $K_1$ | *m* |
| | mm | | | | | | | | | | kg |
| **MVI 1602** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 698,0 | 419,0 | 193 | 149 | 4x18 | 60,0 |
| **MVI 1603** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 721,0 | 429,0 | 217 | 160 | 4x18 | 71,0 |
| **MVI 1604** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 755,0 | 463,5 | 217 | 141 | 4x18 | 68,0 |
| **MVI 1605** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 826,0 | 498,0 | 220 | 160 | 4x18 | 83,0 |
| **MVI 1606** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 860,0 | 532,5 | 220 | 160 | 4x18 | 85,0 |
| **MVI 1607** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 1016,0 | 621,5 | 279 | 182 | 4x18 | 115,0 |
| **MVI 1608** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 1016,0 | 621,5 | 279 | 182 | 4x18 | 116,0 |
| **MVI 3202** | 239 | 235 | 195 | 195 | 105 | 732,0 | 440,0 | 217 | 141 | 4x18 | 72,0 |
| **MVI 3203** | 239 | 235 | 195 | 195 | 105 | 814,0 | 486,0 | 220 | 160 | 4x18 | 88,0 |
| **MVI 3204** | 239 | 235 | 195 | 195 | 105 | 947,0 | 552,0 | 279 | 182 | 4x18 | 117,0 |
| **MVI 3205** | 239 | 235 | 195 | 195 | 105 | 1039,0 | 644,0 | 279 | 182 | 4x18 | 123,0 |
| **MVI 3206** | 239 | 235 | 195 | 195 | 105 | 1039,0 | 644,0 | 279 | 182 | 4x18 | 123,0 |
| **MVI 3207** | 239 | 235 | 195 | 195 | 105 | 1242,0 | 766,0 | 323 | 200 | 4x18 | 163,0 |
| **MVI 5202** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 800,0 | 472,5 | 220 | 160 | 8x18 | 90,0 |
| **MVI 5203** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 949,0 | 554,0 | 279 | 182 | 8x18 | 120,0 |
| **MVI 5204** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 1010,0 | 615,3 | 279 | 182 | 8x18 | 124,0 |
| **MVI 5205** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 1244,0 | 768,0 | 323 | 200 | 8x18 | 165,0 |
| **MVI 5206** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 1244,0 | 768,0 | 323 | 200 | 8x18 | 167,0 |
| **MVI 5207** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 1366,0 | 890,6 | 323 | 200 | 8x18 | 182,0 |

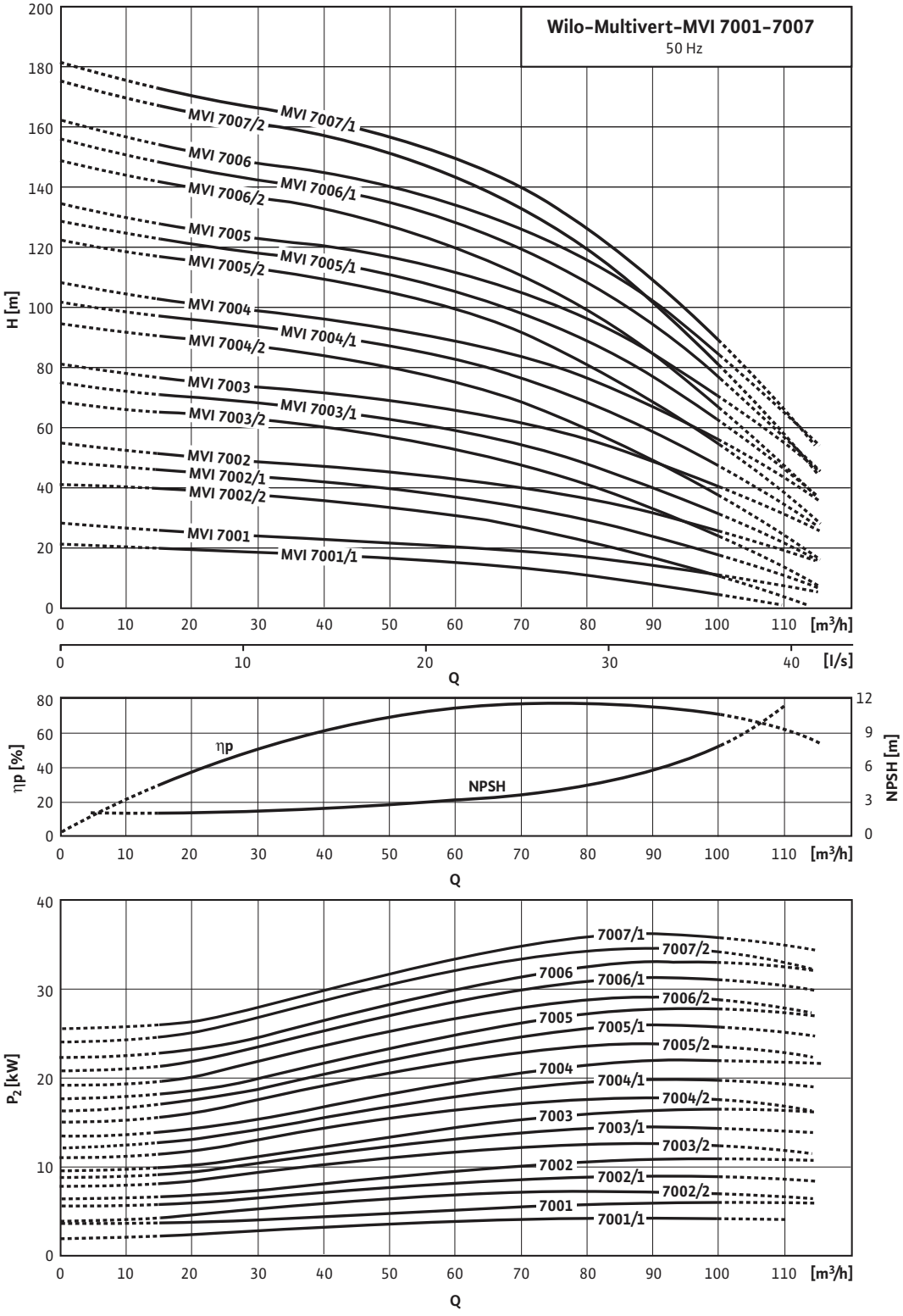
# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *A* | *B* | $C_1$ | $C_2$ | *F* | *H* | $h_2$ | *Ø M* | *X* | $K_1$ | *m* |
| | mm | | | | | | | | | | kg |
| **MVI 1602** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 698,0 | 419,0 | 193 | 149 | 4x18 | 60,0 |
| **MVI 1603** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 721,0 | 429,0 | 217 | 160 | 4x18 | 71,0 |
| **MVI 1604** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 755,0 | 463,5 | 217 | 141 | 4x18 | 68,0 |
| **MVI 1605** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 826,0 | 498,0 | 220 | 160 | 4x18 | 83,0 |
| **MVI 1606** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 860,0 | 532,5 | 220 | 160 | 4x18 | 85,0 |
| **MVI 1607** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 1016,0 | 621,5 | 279 | 182 | 4x18 | 115,0 |
| **MVI 1608** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 1016,0 | 621,5 | 279 | 182 | 4x18 | 116,0 |
| **MVI 1609** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 1085,0 | 690,5 | 279 | 182 | 4x18 | 121,0 |
| **MVI 1610** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 1086,0 | 690,5 | 279 | 182 | 4x18 | 121,0 |
| **MVI 1611** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 1155,0 | 759,5 | 279 | 182 | 4x18 | 125,0 |
| **MVI 1612** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 1265,0 | 789,5 | 323 | 200 | 4x18 | 160,0 |
| **MVI 1613** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 1334,0 | 858,5 | 323 | 200 | 4x18 | 164,0 |
| **MVI 1614** | 194 | 252 | 130 | 215 | 90 | 1334,0 | 858,5 | 323 | 200 | 4x18 | 164,0 |
| **MVI 3202** | 262 | 260 | 220 | 220 | 120 | 747,0 | 455,0 | 217 | 141 | 8x18 | 76,0 |
| **MVI 3203** | 262 | 260 | 220 | 220 | 120 | 829,0 | 501,0 | 220 | 160 | 8x18 | 92,0 |
| **MVI 3204** | 262 | 260 | 220 | 220 | 120 | 962,0 | 567,0 | 279 | 182 | 8x18 | 121,0 |
| **MVI 3205** | 262 | 260 | 220 | 220 | 120 | 1054,0 | 659,0 | 279 | 182 | 8x18 | 127,0 |
| **MVI 3206** | 262 | 260 | 220 | 220 | 120 | 1054,0 | 659,0 | 279 | 182 | 8x18 | 127,0 |
| **MVI 3207** | 262 | 260 | 220 | 220 | 120 | 1257,0 | 781,0 | 323 | 200 | 8x18 | 167,0 |
| **MVI 3208** | 262 | 260 | 220 | 220 | 120 | 1257,0 | 781,0 | 323 | 200 | 8x18 | 167,0 |
| **MVI 3209** | 262 | 260 | 220 | 220 | 120 | 1303,0 | 827,0 | 323 | 200 | 8x18 | 180,0 |
| **MVI 3210** | 262 | 260 | 220 | 220 | 120 | 1441,0 | 965,0 | 323 | 200 | 8x18 | 187,0 |
| **MVI 3211** | 262 | 260 | 220 | 220 | 120 | 1484,0 | 965,0 | 370 | 248 | 8x18 | 208,0 |
| **MVI 3212** | 262 | 260 | 220 | 220 | 120 | 1484,0 | 965,0 | 370 | 248 | 8x18 | 209,0 |
| **MVI 3213** | 262 | 260 | 220 | 220 | 120 | 1730,0 | 1175,0 | 415 | 261 | 8x18 | 265,0 |
| **MVI 5202** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 872,0 | 472,0 | 279 | 160 | 8x18 | |
| **MVI 5203** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 949,0 | 554,0 | 279 | 182 | 8x18 | 120,0 |
| **MVI 5204** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 1010,0 | 615,3 | 279 | 182 | 8x18 | 124,0 |
| **MVI 5205** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 1244,0 | 768,0 | 323 | 200 | 8x18 | 165,0 |
| **MVI 5206** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 1244,0 | 768,0 | 323 | 200 | 8x18 | 167,0 |
| **MVI 5207** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 1366,0 | 890,6 | 323 | 200 | 8x18 | 182,0 |
| **MVI 5208** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 1409,0 | 890,6 | 370 | 248 | 8x18 | 204,0 |
| **MVI 5209** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 1471,0 | 952,0 | 370 | 248 | 8x18 | 208,0 |
| **MVI 5210** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 1809,0 | 1254,0 | 415 | 261 | 8x18 | 267,0 |
| **MVI 5211** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 1809,0 | 1254,0 | 415 | 261 | 8x18 | 268,0 |
| **MVI 5212** | 260 | 260 | 220 | 220 | 105 | 1809,0 | 1254,0 | 415 | 261 | 8x18 | 269,0 |

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

## Wilo-Multivert MVI 7001 – 7007

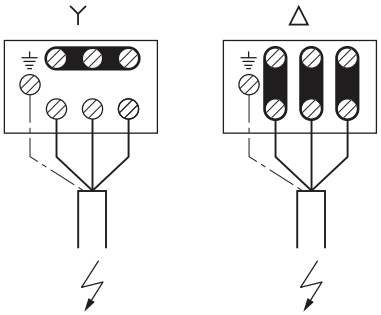



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

## Elektrische aansluiting

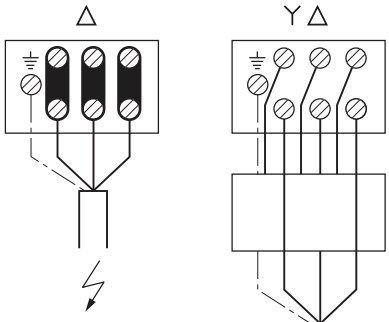
MOT. 230 – 400V 240 – 415V
≤ 4kW




3 x 400V
3 x 415V

3 x 230V
3 x 240V

MOT. 400VD 415VD
> 4kW



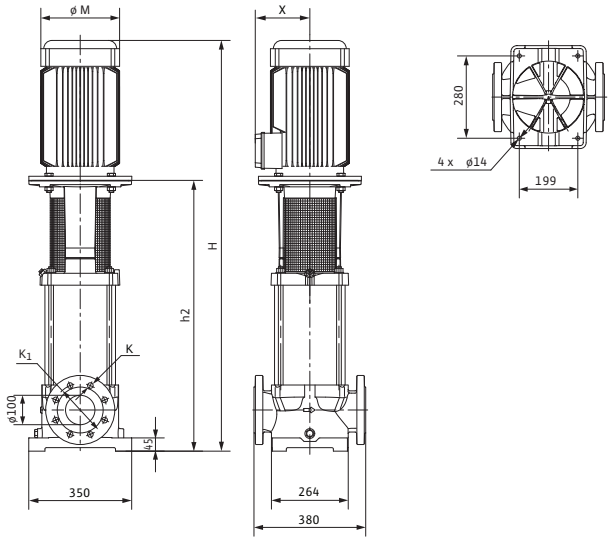

3 x 400V
3 x 415V

3 x 400V
3 x 415V

| Motorgegevens | | | |
|---|---|---|---|
| **Wilo-Multivert...** | **Nominaal motorvermogen** | **Nominale stroom 3~230 V, 50 Hz** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** |
| | $P_2$ | $I_N$ | |
| | kW | A | |
| **MVI 7001/1** | 4,00 | 13,8 | 7,7 |
| **MVI 7001** | 5,50 | – | 10,6 |
| **MVI 7002/2** | 7,50 | – | 14,0 |
| **MVI 7002/1** | 9,00 | – | 16,6 |
| **MVI 7002** | 11,00 | – | 20,2 |
| **MVI 7003/2** | 15,00 | – | 25,7 |
| **MVI 7003/1** | 15,00 | – | 25,7 |
| **MVI 7003** | 18,50 | – | 31,4 |
| **MVI 7004/2** | 18,50 | – | 31,4 |
| **MVI 7004/1** | 22,00 | – | 37,5 |
| **MVI 7004** | 22,00 | – | 37,5 |
| **MVI 7005/2** | 30,00 | – | 52,5 |
| **MVI 7005/1** | 30,00 | – | 52,5 |
| **MVI 7005** | 30,00 | – | 52,5 |
| **MVI 7006/2** | 30,00 | – | 52,5 |
| **MVI 7006/1** | 37,00 | – | 65,0 |
| **MVI 7006** | 37,00 | – | 65,0 |
| **MVI 7007/2** | 37,00 | – | 65,0 |
| **MVI 7007/1** | 37,00 | – | 65,0 |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

## Maatschets




**Maten, gewichten – Uitvoering PN 16**

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $h_2$ | *Ø M* | *X* | *K* | $K_1$ | *m* |
| | mm | | | | | | kg |
| **MVI 7001/1** | 831 | 539 | 217 | 141 | 180 | 8x19 | 102,0 |
| **MVI 7001** | 867 | 539 | 220 | 160 | 180 | 8x19 | 106,0 |
| **MVI 7002/2** | 1039 | 644 | 279 | 182 | 180 | 8x19 | 130,0 |
| **MVI 7002/1** | 1039 | 644 | 279 | 182 | 180 | 8x19 | 140,0 |
| **MVI 7002** | 1039 | 644 | 279 | 182 | 180 | 8x19 | 140,0 |
| **MVI 7003/2** | 1318 | 842 | 323 | 200 | 180 | 8x19 | 172,0 |
| **MVI 7003/1** | 1318 | 842 | 323 | 200 | 180 | 8x19 | 172,0 |
| **MVI 7003** | 1318 | 842 | 323 | 200 | 180 | 8x19 | 187,0 |
| **MVI 7004/2** | 1403 | 927 | 323 | 200 | 180 | 8x19 | 191,0 |
| **MVI 7004/1** | 1446 | 927 | 370 | 248 | 180 | 8x19 | 214,0 |
| **MVI 7004** | 1446 | 927 | 370 | 248 | 180 | 8x19 | 214,0 |
| **MVI 7005/2** | 1567 | 1012 | 415 | 261 | 180 | 8x19 | 265,0 |
| **MVI 7005/1** | 1567 | 1012 | 415 | 261 | 180 | 8x19 | 265,0 |
| **MVI 7005** | 1567 | 1012 | 415 | 261 | 180 | 8x19 | 265,0 |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

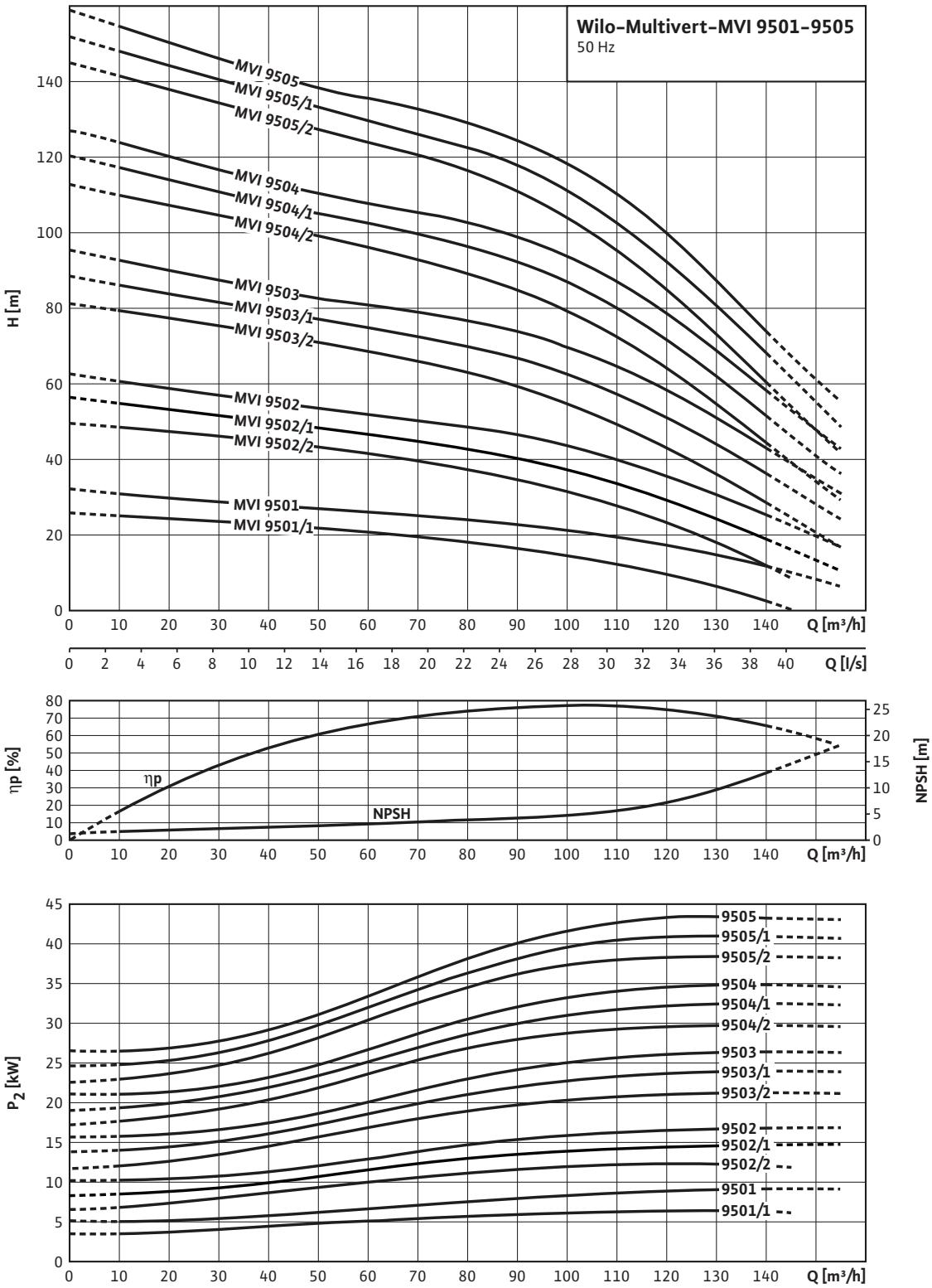
**Maten, gewichten – Uitvoering PN 25**

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $h_2$ | Ø *M* | *X* | *K* | $K_1$ | *m* |
| | mm | | | | | | kg |
| **MVI 7001/1** | 831 | 539 | 217 | 141 | 140 | 8x23 | 102,0 |
| **MVI 7001** | 867 | 539 | 220 | 160 | 140 | 8x23 | 106,0 |
| **MVI 7002/2** | 1039 | 644 | 279 | 182 | 140 | 8x23 | 130,0 |
| **MVI 7002/1** | 1039 | 644 | 279 | 182 | 140 | 8x23 | 140,0 |
| **MVI 7002** | 1039 | 644 | 279 | 182 | 140 | 8x23 | 140,0 |
| **MVI 7003/2** | 1318 | 842 | 323 | 200 | 140 | 8x23 | 172,0 |
| **MVI 7003/1** | 1318 | 842 | 323 | 200 | 140 | 8x23 | 172,0 |
| **MVI 7003** | 1318 | 842 | 323 | 200 | 140 | 8x23 | 187,0 |
| **MVI 7004/2** | 1403 | 927 | 323 | 200 | 140 | 8x23 | 191,0 |
| **MVI 7004/1** | 1446 | 927 | 370 | 248 | 140 | 8x23 | 214,0 |
| **MVI 7004** | 1446 | 927 | 370 | 248 | 140 | 8x23 | 214,0 |
| **MVI 7005/2** | 1567 | 1012 | 415 | 261 | 140 | 8x23 | 265,0 |
| **MVI 7005/1** | 1567 | 1012 | 415 | 261 | 140 | 8x23 | 265,0 |
| **MVI 7005** | 1567 | 1012 | 415 | 261 | 140 | 8x23 | 265,0 |
| **MVI 7006/2** | 1696 | 1097 | 415 | 261 | 140 | 8x23 | 269,0 |
| **MVI 7006/1** | 1652 | 1097 | 415 | 261 | 140 | 8x23 | 291,0 |
| **MVI 7006** | 1652 | 1097 | 415 | 261 | 140 | 8x23 | 291,0 |
| **MVI 7007/2** | 1737 | 1182 | 415 | 261 | 140 | 8x23 | 295,0 |
| **MVI 7007/1** | 1737 | 1182 | 415 | 261 | 140 | 8x23 | 295,0 |

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

## Wilo-Multivert MVI 9501 - 9505

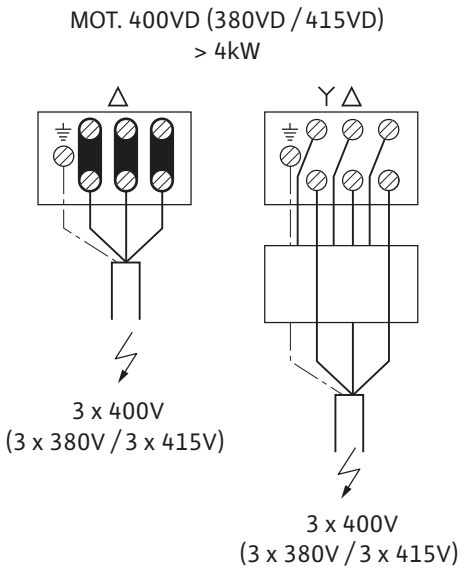
**2-polig, 50 Hz**




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95 01

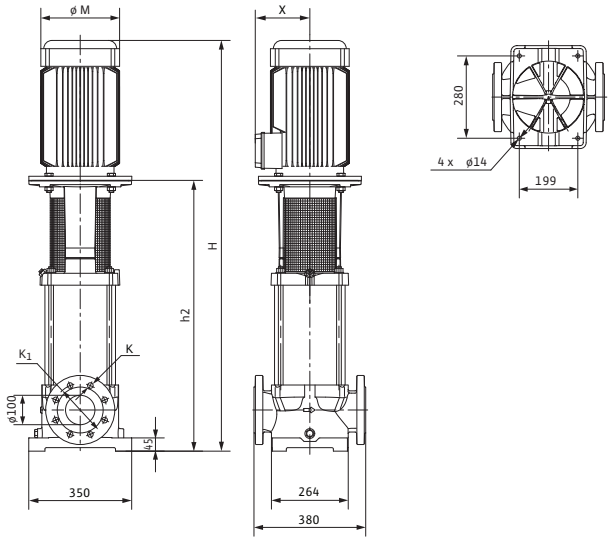
## Elektrische aansluiting




| Motorgegevens | | |
|---|---|---|
| **Wilo-Multivert...** | **Nominaal motorvermogen** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** |
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **MVI 9501/1** | 7,50 | 14,00 |
| **MVI 9501** | 9,00 | 16,60 |
| **MVI 9502/2** | 15,00 | 25,70 |
| **MVI 9502/1** | 15,00 | 25,70 |
| **MVI 9502** | 18,50 | 31,40 |
| **MVI 9503/2** | 22,00 | 37,50 |
| **MVI 9503/1** | 30,00 | 52,50 |
| **MVI 9503** | 30,00 | 52,50 |
| **MVI 9504/2** | 30,00 | 52,50 |
| **MVI 9504/1** | 37,00 | 65,00 |
| **MVI 9504** | 37,00 | 65,00 |
| **MVI 9505/2** | 45,00 | 82,10 |
| **MVI 9505/1** | 45,00 | 82,10 |
| **MVI 9505** | 45,00 | 82,10 |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

## Maatschets




### Maten, gewichten – Uitvoering PN 16

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $h_2$ | *Ø M* | *X* | *K* | $K_1$ | *m* |
| | mm | | | | | | kg |
| **MVI 9501/1** | 967 | 572 | 279 | 182 | 180 | 8x19 | 115,0 |
| **MVI 9501** | 967 | 572 | 279 | 182 | 180 | 8x19 | 125,0 |
| **MVI 9502/2** | 1259 | 783 | 323 | 200 | 180 | 8x19 | 170,0 |
| **MVI 9502/1** | 1259 | 783 | 323 | 200 | 180 | 8x19 | 170,0 |
| **MVI 9502** | 1259 | 783 | 323 | 200 | 180 | 8x19 | 185,0 |
| **MVI 9503/2** | 1400 | 881 | 370 | 248 | 180 | 8x19 | 212,5 |
| **MVI 9503/1** | 1436 | 881 | 415 | 261 | 180 | 8x19 | 259,5 |
| **MVI 9503** | 1436 | 881 | 415 | 261 | 180 | 8x19 | 259,5 |
| **MVI 9504/2** | 1534 | 979 | 415 | 261 | 180 | 8x19 | 264,5 |
| **MVI 9504/1** | 1534 | 979 | 415 | 261 | 180 | 8x19 | 286,5 |
| **MVI 9504** | 1534 | 979 | 415 | 261 | 180 | 8x19 | 286,5 |

### Maten, gewichten – Uitvoering PN 25

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $h_2$ | *Ø M* | *X* | *K* | $K_1$ | *m* |
| | mm | | | | | | kg |
| **MVI 9501/1** | 967 | 572 | 279 | 182 | 190 | 8x23 | 126,0 |
| **MVI 9501** | 967 | 572 | 279 | 182 | 190 | 8x23 | 136,0 |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

**Maten, gewichten – Uitvoering PN 25**

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *H* | $h_2$ | Ø *M* | *X* | *K* | $K_1$ | *m* |
| | mm | | | | | | kg |
| **MVI 9502/2** | 1259 | 783 | 323 | 200 | 190 | 8x23 | 170,0 |
| **MVI 9502/1** | 1259 | 783 | 323 | 200 | 190 | 8x23 | 170,0 |
| **MVI 9502** | 1259 | 783 | 323 | 200 | 190 | 8x23 | 185,0 |
| **MVI 9503/2** | 1400 | 881 | 370 | 248 | 190 | 8x23 | 212,5 |
| **MVI 9503/1** | 1436 | 881 | 415 | 261 | 190 | 8x23 | 259,5 |
| **MVI 9503** | 1436 | 881 | 415 | 261 | 190 | 8x23 | 259,5 |
| **MVI 9504/2** | 1534 | 979 | 415 | 261 | 190 | 8x23 | 264,5 |
| **MVI 9504/1** | 1534 | 979 | 415 | 261 | 190 | 8x23 | 286,5 |
| **MVI 9504** | 1534 | 979 | 415 | 261 | 190 | 8x23 | 286,5 |
| **MVI 9505/2** | 1702 | 1077 | 456 | 260 | 190 | 8x23 | 321,0 |
| **MVI 9505/1** | 1702 | 1077 | 456 | 260 | 190 | 8x23 | 321,0 |
| **MVI 9505** | 1702 | 1077 | 456 | 260 | 190 | 8x23 | 321,0 |

# Seriebeschrijving Wilo-Multivert MVIE

## Bouwtype
Normaalzuigende meertrapspomp met geïntegreerde frequentie-omvormer

## Toepassing
- Watervoorziening en drukverhoging
- Brandblussystemen
- Industriële circulatiesystemen
- Procestechniek
- Koelwaterkringlopen
- Was- en beregeningsinstallaties

## Type-aanduiding

**MVIE 2..**
**tot MVIE 52..**

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **MVIE 1602/6-1/16/E/3-400-50-2** |
| **MVIE** | Meertraps verticale hogedrukpomp (elektronisch geregeld) |
| **16** | Debiet in $m^3/h$ |
| **02** | Aantal waaiers |
| **6** | enkel bij MVI 16..:<br>6 = 6"-hydraulica<br>- = 8"-hydraulica |
| **1** | Materiaal<br>1 = 1.4301 (AISI 304)<br>2 = 1.4404 (AISI 316L)<br>3= pompvoet EN-GJL-250 (kataforese-coating), hydraulica 1.4301 (AISI 304) |
| **16** | Flenstype<br>16 = flens PN 16 (rond of ovaal)<br>25 = flens PN 25 (rond of ovaal)<br>P = Victaulic-koppeling |
| **E** | Afdichtingstype<br>E = EPDM<br>V = FKM (Viton) |
| **3** | 1 = 1~ (wisselstroom)<br>3 = 3~ (draaistroom) |
| **400** | Aansluitspanning in V |
| **50** | Frequentie in Hz |
| **2** | Aantal polen |

**MVIE 70..**
**tot MVIE 95..**

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **MVIE 7003/1-3/16/E/3-2** |
| **MVIE** | Meertraps verticale hogedrukpomp |
| **70** | Debiet in $m^3/h$ |
| **03** | Aantal waaiers |
| **1** | Aantal afgedraaide waaiers |
| **3** | Materiaal<br>3 = pompvoet EN-GJL-250 (met kataforese-coating), hydraulisch systeem 1.4301 (AISI 304); Afdichting EPDM |
| **16** | Flenstype<br>16 = flens PN16 (rond)<br>25 = flens PN25 (rond) |
| **E** | Afdichtingstype<br>E = EPDM |
| **3** | 1 = 1~ (wisselstroom)<br>3 = 3~ (draaistroom) |
| **2** | Aantal polen |

## Bijzonderheden/productvoordelen
- Eenvoudige inbedrijfname
- IE2-normmotoren(behalve MVIE 70.. /95.. ≥ 11 kW)
- Geïntegreerde frequentie-omvormer
- Volledige motorbeveiliging
- Groot regelbereik
- Hydraulisch systeem van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304) of 1.4404 (AISI 316 L)
- Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS

## Technische gegevens
- Netaansluiting 3~400 V / 50 Hz (Y) of 400 V / 60 Hz (Y)
- Mediumtemperatuur -15 tot +120 °C
- Werkdruk max. 16 bar of max. 25 bar
- Toevoerdruk max. 10 bar
- Beschermingsklasse IP 54 of IP 55

## Materialen
- Waaiers roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Pomphuis EN-GJL -250 / 1.4408
- As afhankelijk van het type roestvrij staal 1.4057 / 1.4404
- Afdichting EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Mechanische afdichting B-kool/wolfraamcarbide, SiC/kool
- Mantelbuis van roestvrij staal 1.4301 / 1.4404

## Seriebeschrijving Wilo-Multivert MVIE

- Lager wolfraamcarbide/keramiek

**Leveringsomvang**
- Pomp
- Ovale tegenflenzen Rp 1 tot Rp 1 1/2 (alleen MVIE 2.. tot MVIE 16..-6 uitvoering PN 16)
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Variantenoverzicht Wilo-Multivert MVIE

| | Wilo-Multivert MVIE 2/4/ | Wilo-Multivert MVIE 16/ | Wilo-Multivert MVIE 70/95 |
|---|---|---|---|
| **Materialen** | | | |
| Pompvoet EN-GJL-250 met kataforese-coating hydraulisch systeem in 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L) | – | • | • |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4301 (AISI 304) | • | • | – |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4404 (AISI 316L) | • | • | – |
| **Afdichtingsuitvoering** | | | |
| Afdichting | EPDM/FKM (Viton) | EPDM/FKM (Viton) | EPDM |
| **Hydraulische aansluiting** | | | |
| Draadaansluiting | – | – | – |
| Ovale flens | • | – | – |
| Ronde flens | • | • | • |
| Victaulic-snelkoppeling | – | – | – |
| **Motoruitvoering** | | | |
| 1~230 V, 50 Hz | • (enkel uitv. 2../4..) | – | – |
| 3~400 V, 50 Hz | – | – | – |
| Individuele motoren voor speciale spanningen, 50 Hz of 60 Hz | – | – | – |
| Beschermingsklasse | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Ex-beveiliging | – | – | – |
| Motoren met thermistors (PTC) | • | • | • |
| Motoren met UL-certificeringen | – | – | – |
| Motoren met CSA-certificeringen | – | – | – |
| Thermische motorbeveiligingsschakelaar (EM-versie) | • | • | – |
| Toerentalregelbaar via externe fo | – | – | – |
| Geïntegreerde frequentie-omvormer | • | • | • |
| **Laklaag** | | | |
| Individueel gelakt | • | • | • |
| **Mechanische afdichting** | | | |
| Wolfraamcarbide/kool | • | • | • |
| SiC/kool | – | • | – |
| Wolfraamcarbide/wolfraamcarbide | optioneel | optioneel | optioneel |
| SIC/SIC | optioneel | optioneel | optioneel |
| **Vrijgave tapwater** | | | |
| KTW | • (enkel EPDM-versie) | • (enkel EPDM-versie) | • (enkel EPDM-versie) |
| WRAS | • (enkel EPDM-versie) | • (enkel EPDM-versie) | • (enkel EPDM-versie) |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

# Drukverhoging

**Enkelpompen**

## Technische gegevens Wilo-Multivert MVIE

| | Wilo-Multivert-MVIE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **2..** | **4..** | **8..** | **16..-6** | **16..** | **32..** | **52..** | **70..** | **95..** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | | | | | | | | | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Condensaat | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| **Vermogen** | | | | | | | | | |
| Debiet max. | 7,0 | 11,0 | 20,0 | 34,0 | 34,0 | 65,0 | 98,0 | 110,0 | 145,0 |
| Opvoerhoogte max. | 235 | 230 | 190 | 110 | 250 | 185 | 150 | 100 | 75 |
| Mediumtemperatuur | -15 ... +120 | | | | | | | | |
| Omgevingstemperatuur, max. | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Werkdruk | 16/25 | 16/25 | 16/25 | 16/25 | 16/25 | 16/25 | 16/25 | 16/25 | 16/25 |
| Toevoerdruk max. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Nominaal toerental | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| **Motor** | | | | | | | | | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz of 230 V, 60 Hz | | | | | | | | |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 400 V, 50 Hz Y of 400 V, 60 Hz Y | | | | | | | | |
| Isolatieklasse | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Storingsuitzending | EN 50081-2; EN 50081-1 optioneel | | | | | | | | |
| Stoorvastheid | EN 50082-2 | | | | | | | | |
| Beschermingsklasse | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| **Aansluitingen** | | | | | | | | | |
| Flensaansluitingen PN 16/PN 25 | 25 | 32 | 40 | 50 | 50 | 65 | 80 | 100 | 100 |
| Victaulic-aansluitingen | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| **Materialen** | | | | | | | | | |
| Waaier | 1.4301/1.4404 | | | 1.43041 | 1.4301/1.4404 | | | 1.4301 | |
| Trappenkamers | 1.4301/1.4404 | | | 1.43041 | 1.4301/1.4404 | | | 1.4401 | |
| Pomphuis | 1.4301/1.4404 | | | | | | | 1.4301 | |
| Pompas | – | | | | | | | | |
| Afdichting | EPDM/ FKM (Viton) | EPDM/Viton | | | EPDM/FKM (Viton) | | | EPDM | |
| Huisdeksel | 1.4301/1.4404 | | | | | | | 1.4301 | |
| Onderste gedeelte van huis | 1.4301/1.4404 | | | | – | | | | |
| Mechanische afdichting | Wolfraamcarbide/kool/ SiC/kool | | | | | | | | |
| Drukmantel | 1.4301/1.4404 | | | | | | | | |
| Lagers | Wolfraamcarbide | | | | | | | | |

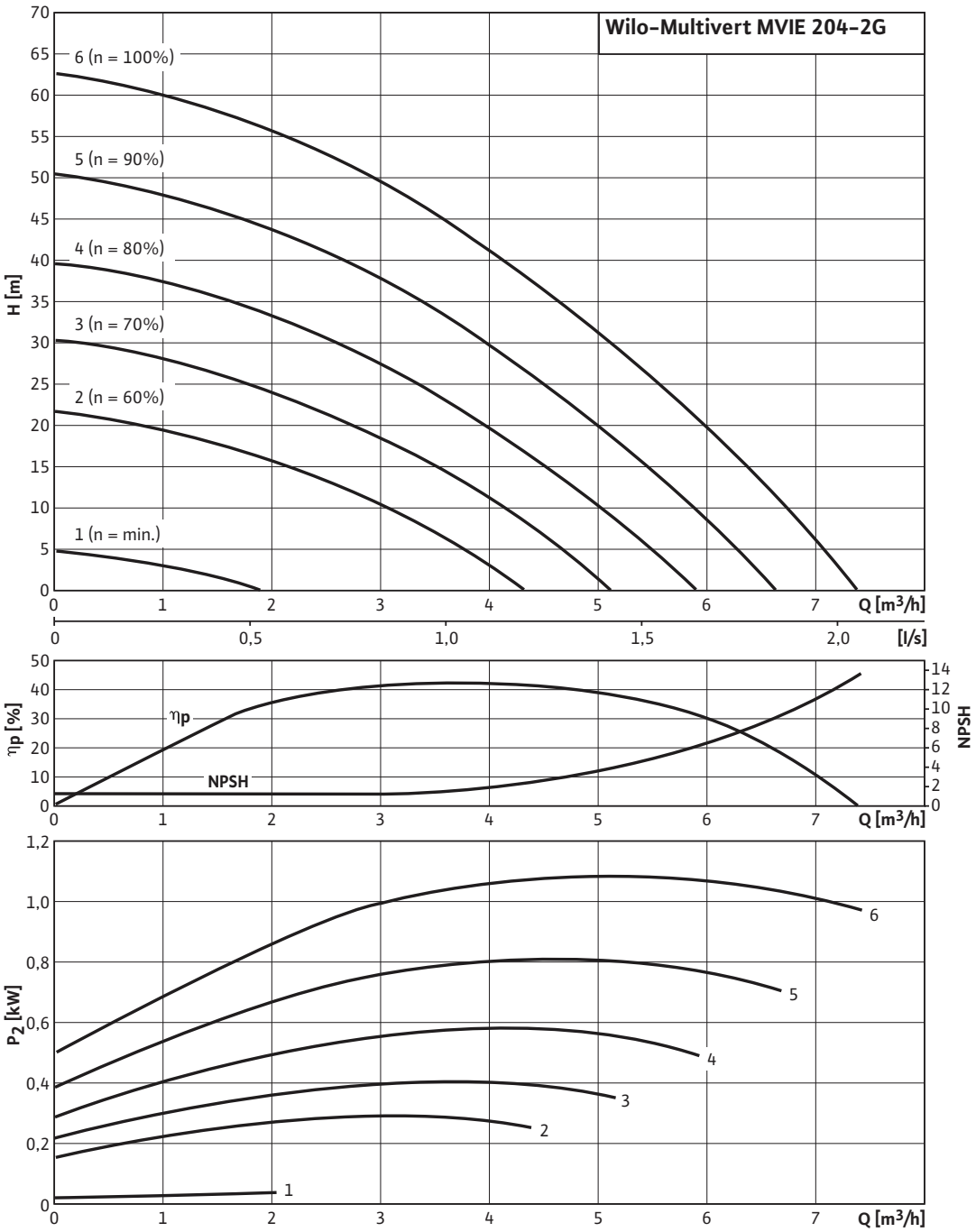
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

**Aanwijzing over toevoerdruk**
De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**
1.4301 komt overeen met AISI 304, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

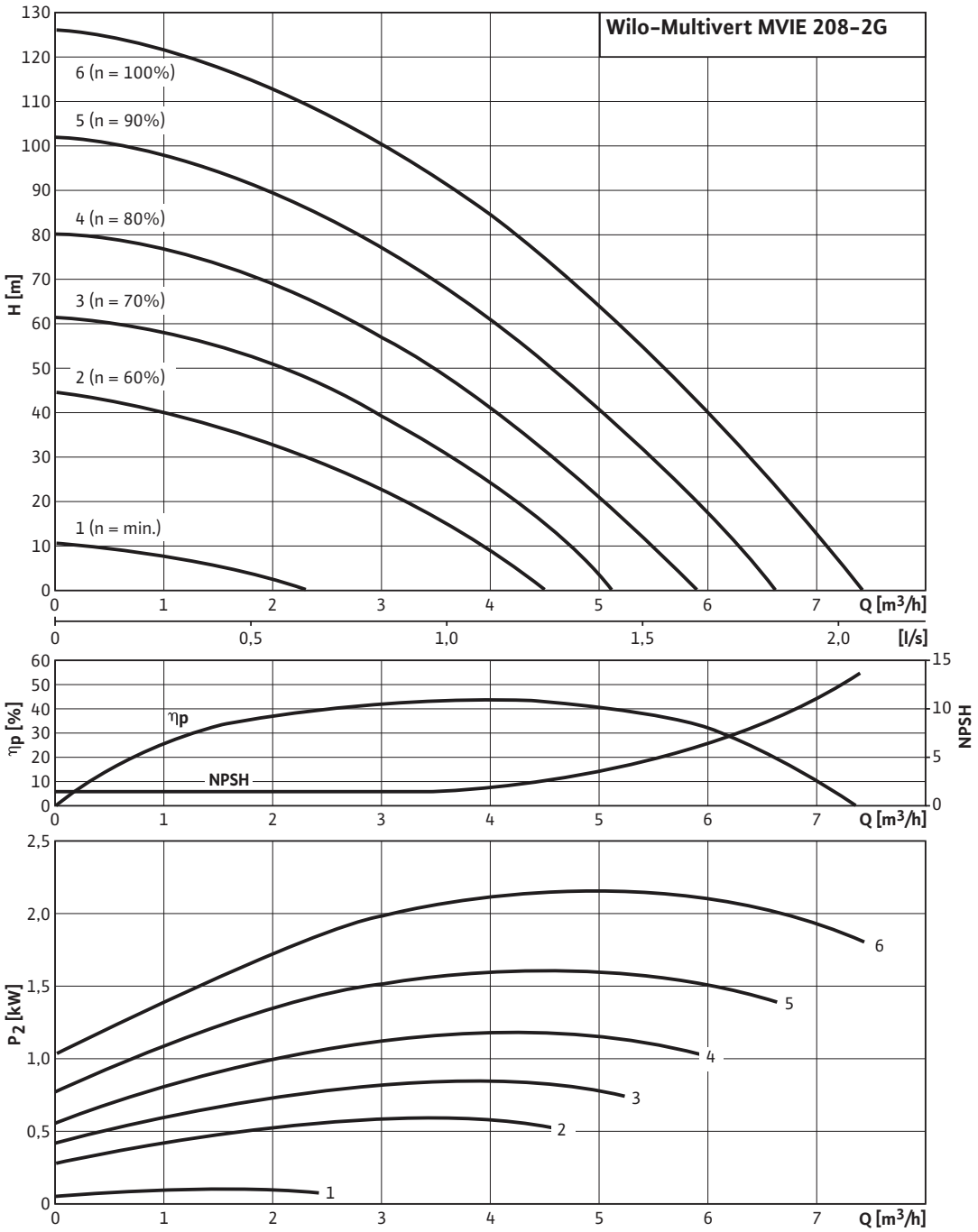
### Wilo-Multivert MVIE 204-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

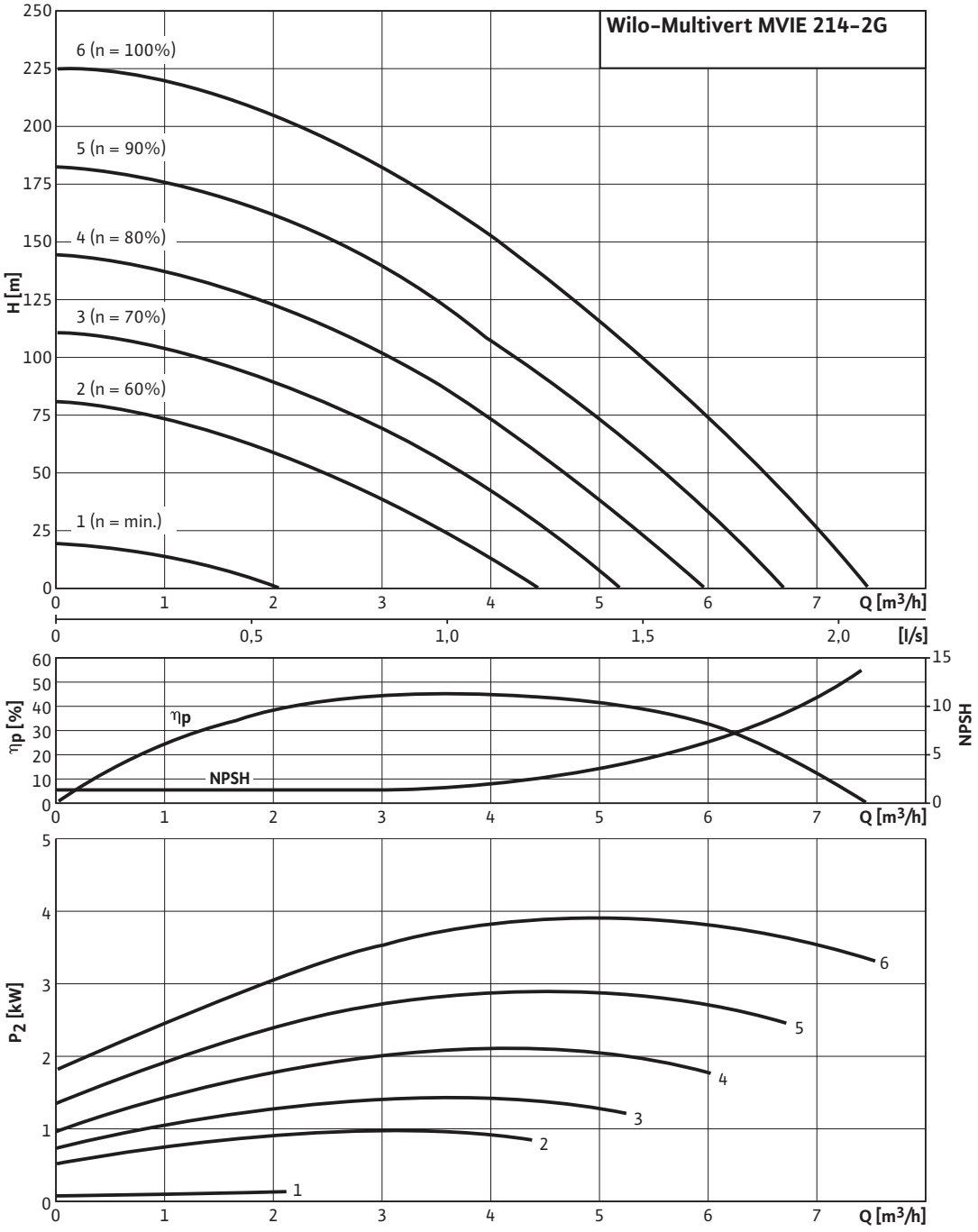
### Wilo-Multivert MVIE 208-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

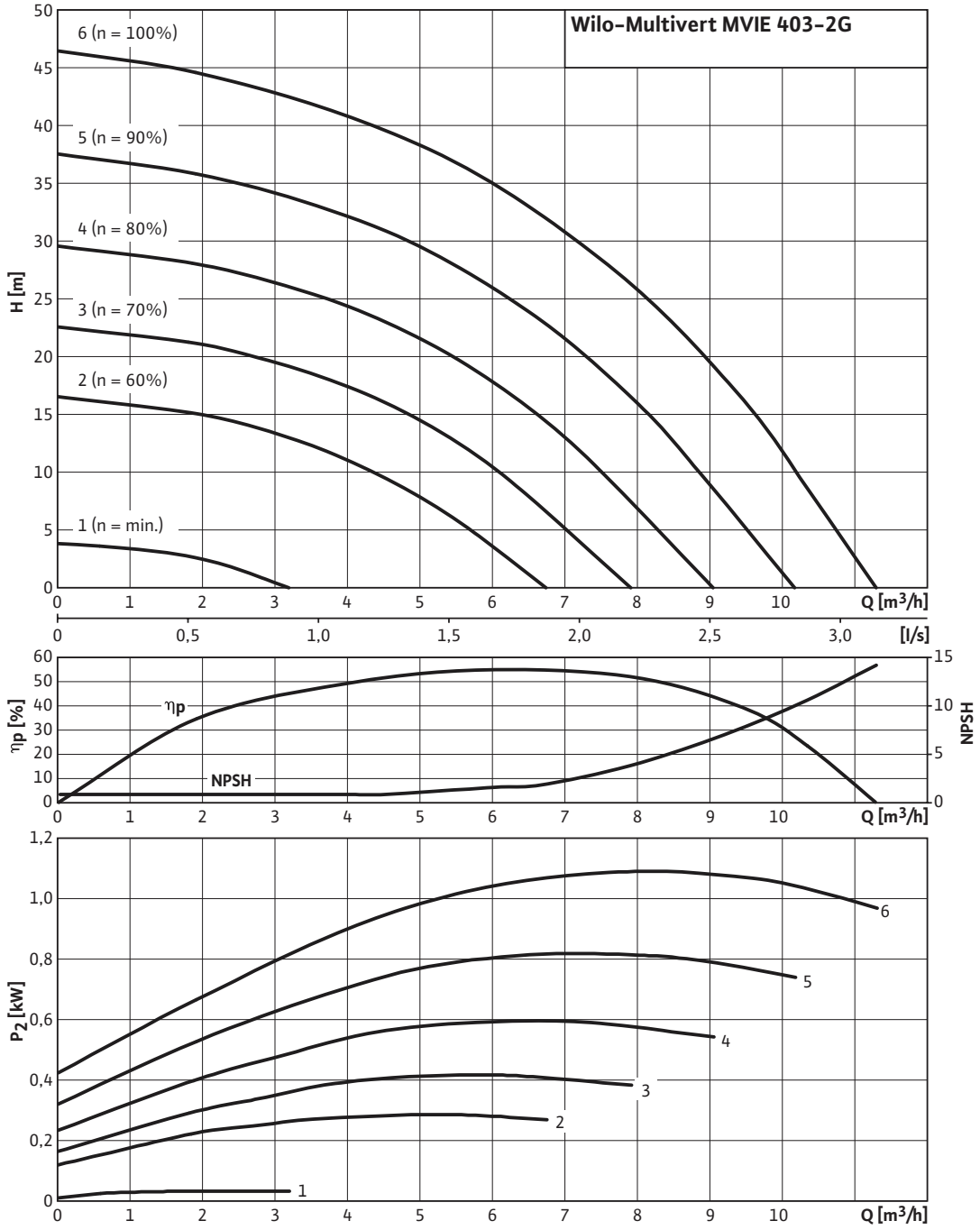
### Wilo-Multivert MVIE 214-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

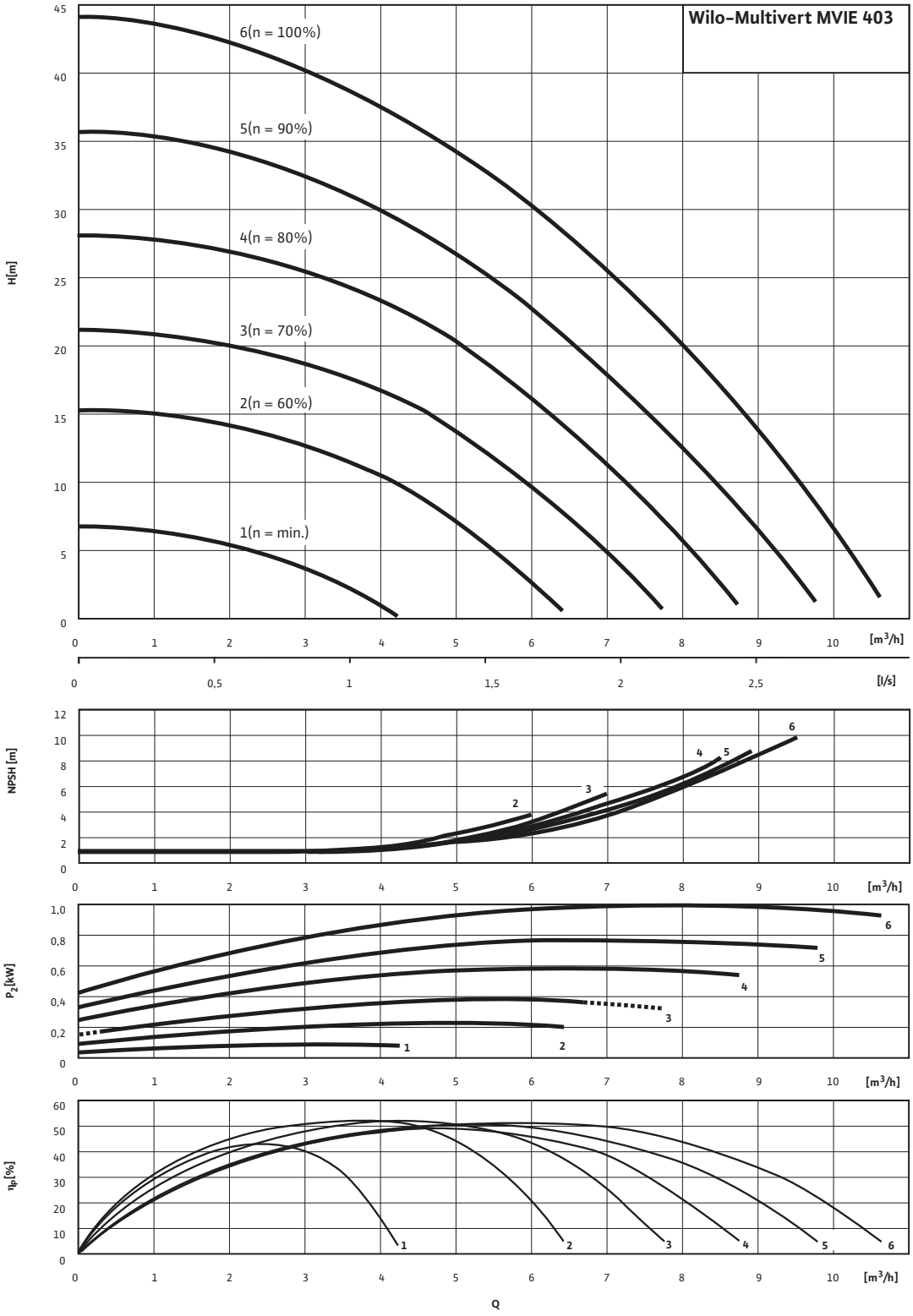
### Wilo-Multivert MVIE 403-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

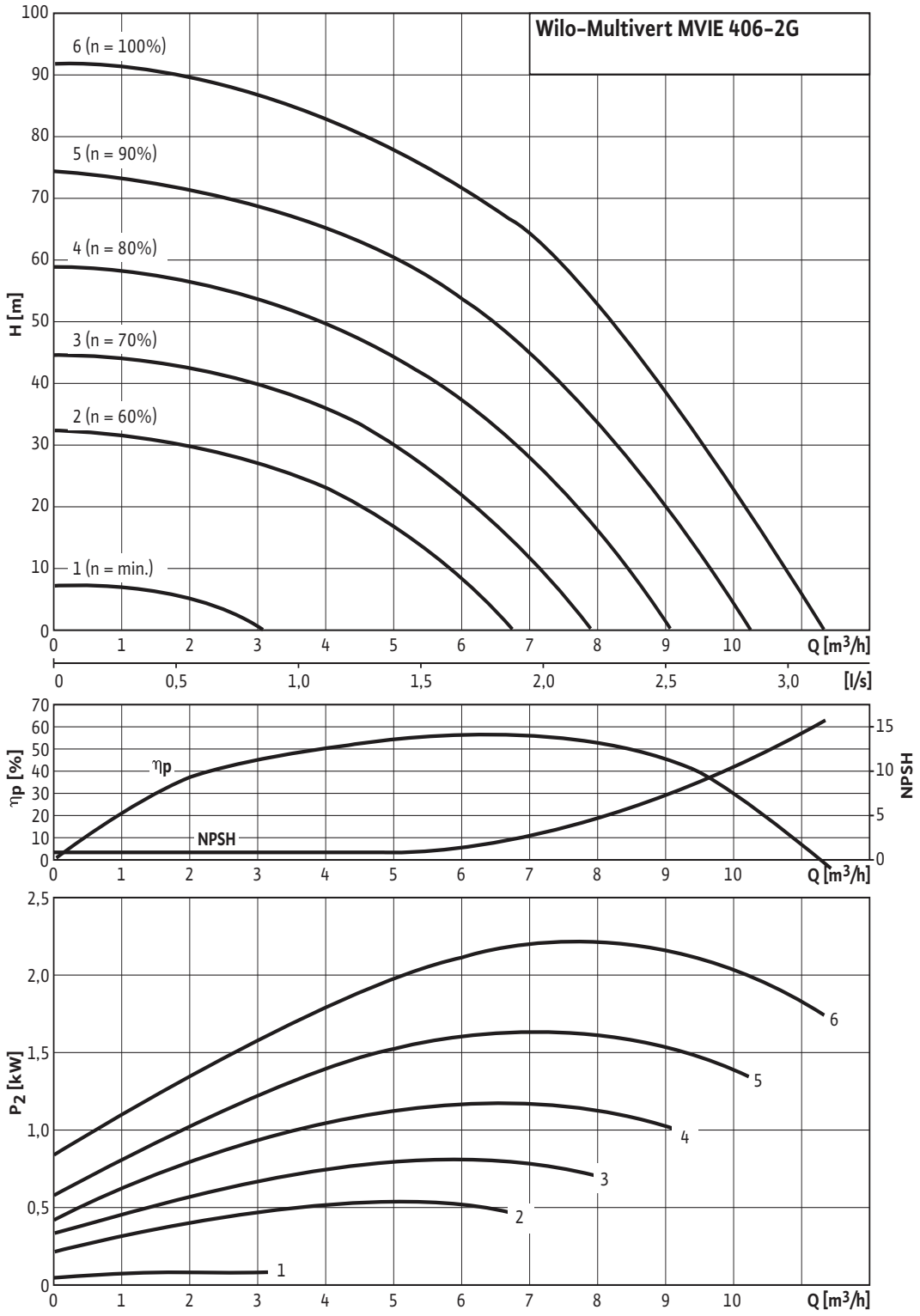
## Wilo-Multivert MVIE 403




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

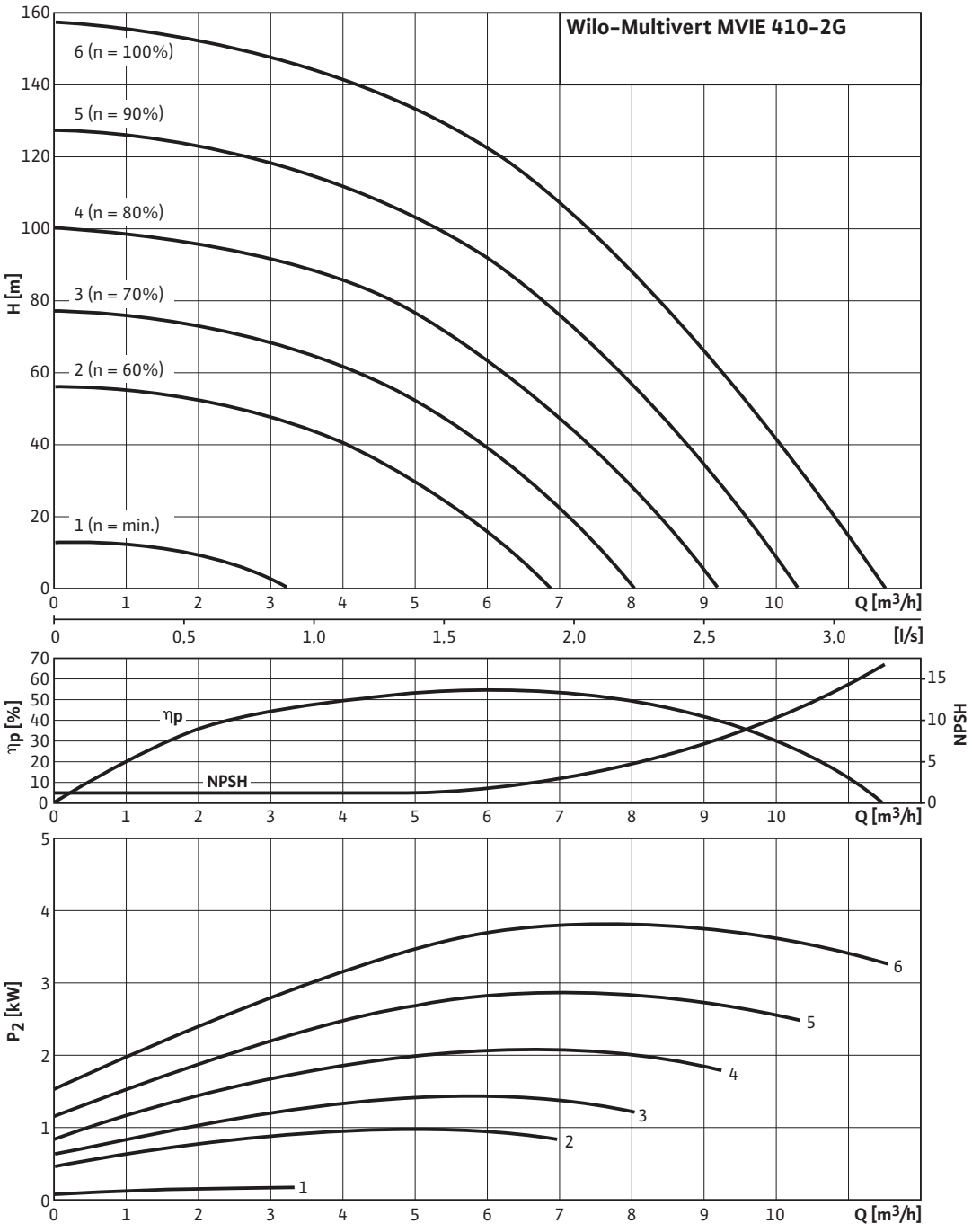
### Wilo-Multivert MVIE 406-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

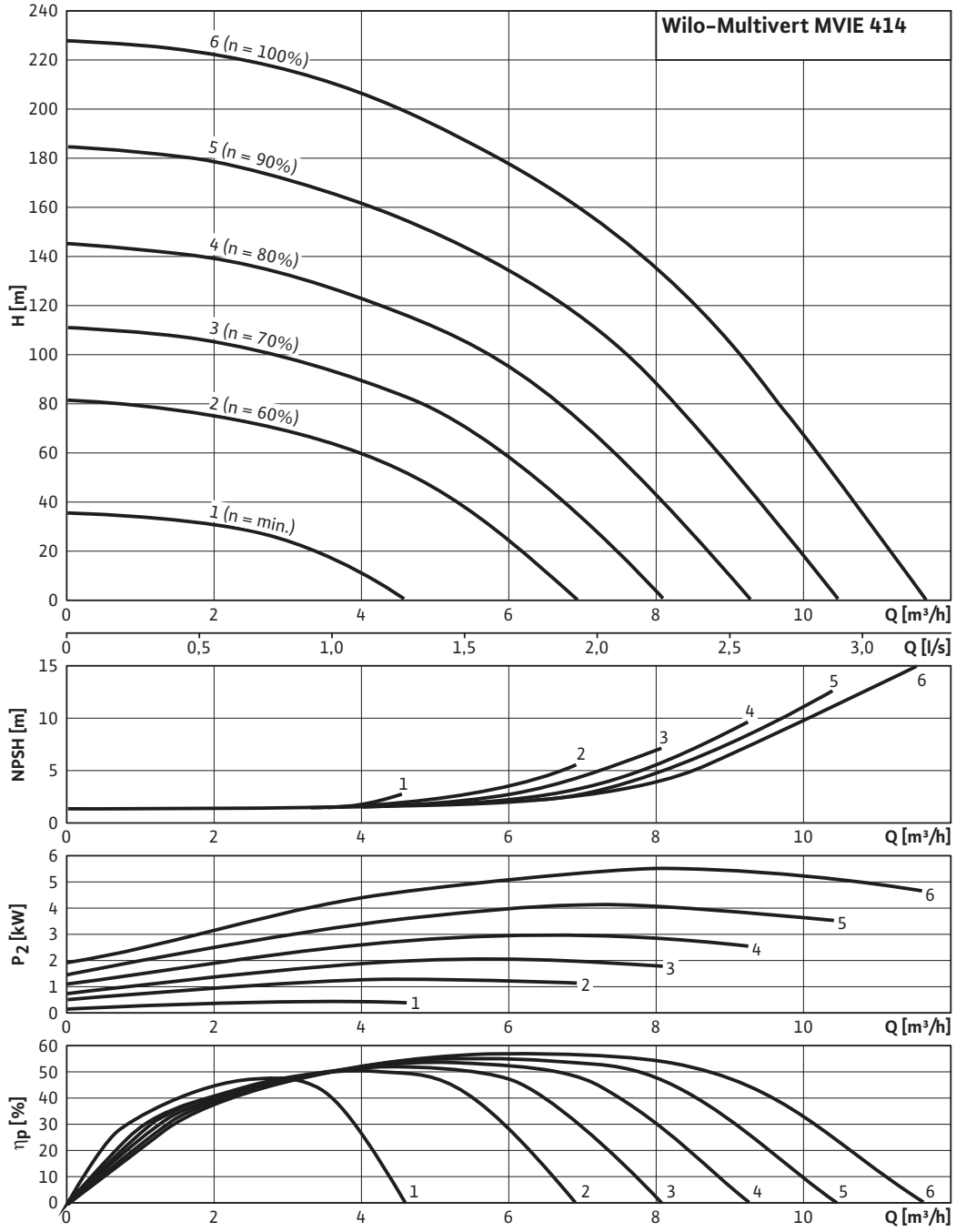
### Wilo-Multivert MVIE 410-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

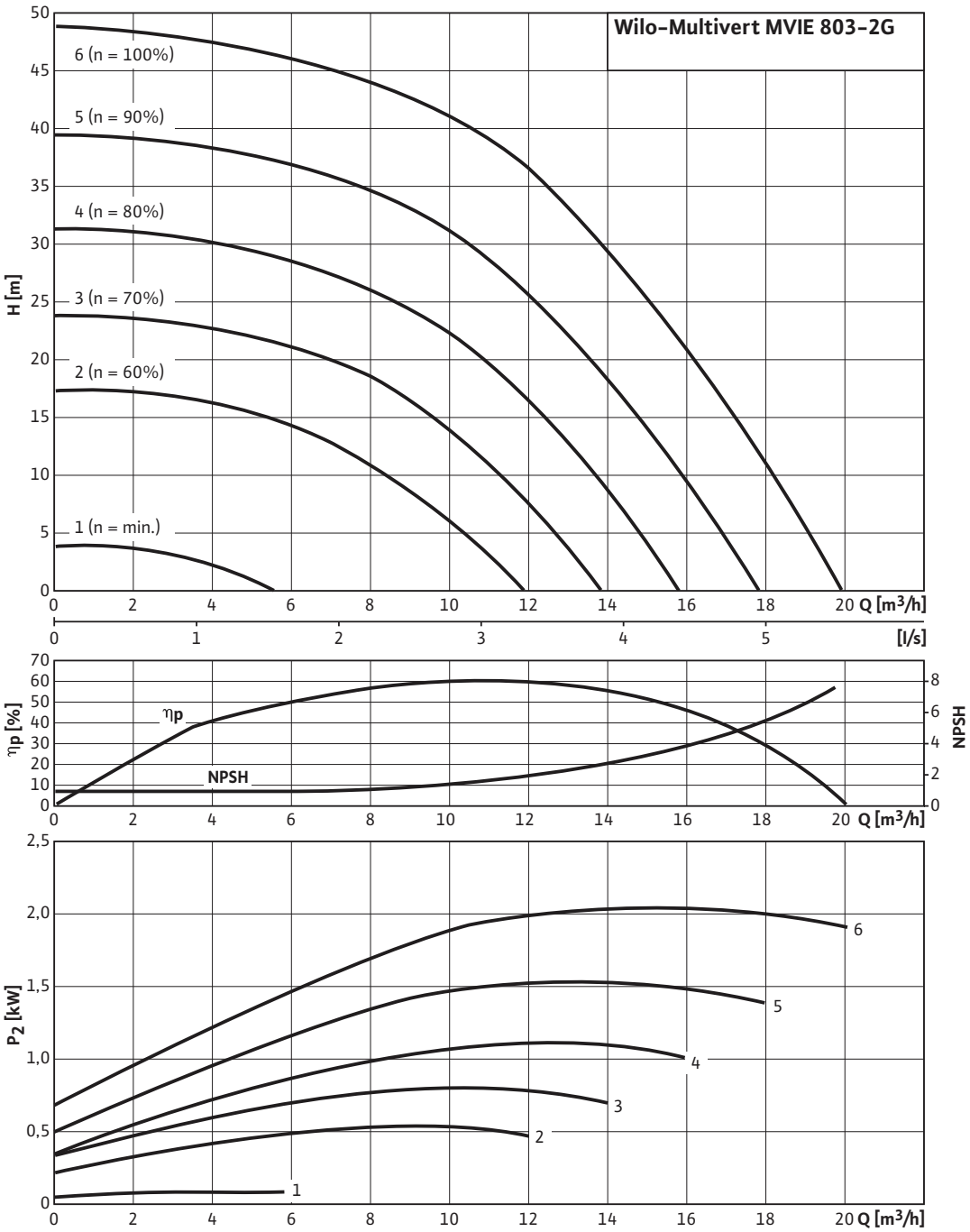
### Wilo-Multivert MVIE 414




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

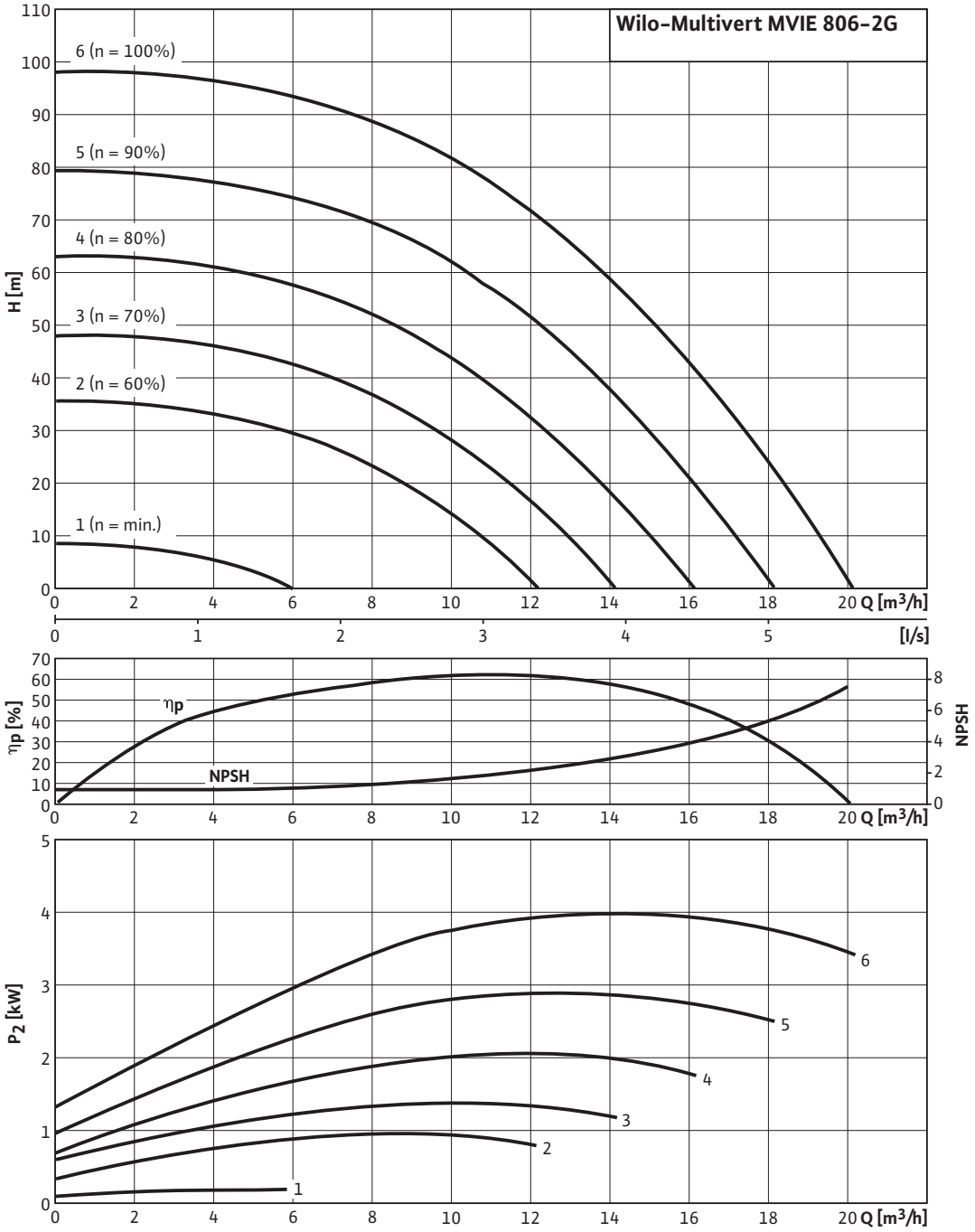
### Wilo-Multivert MVIE 803-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

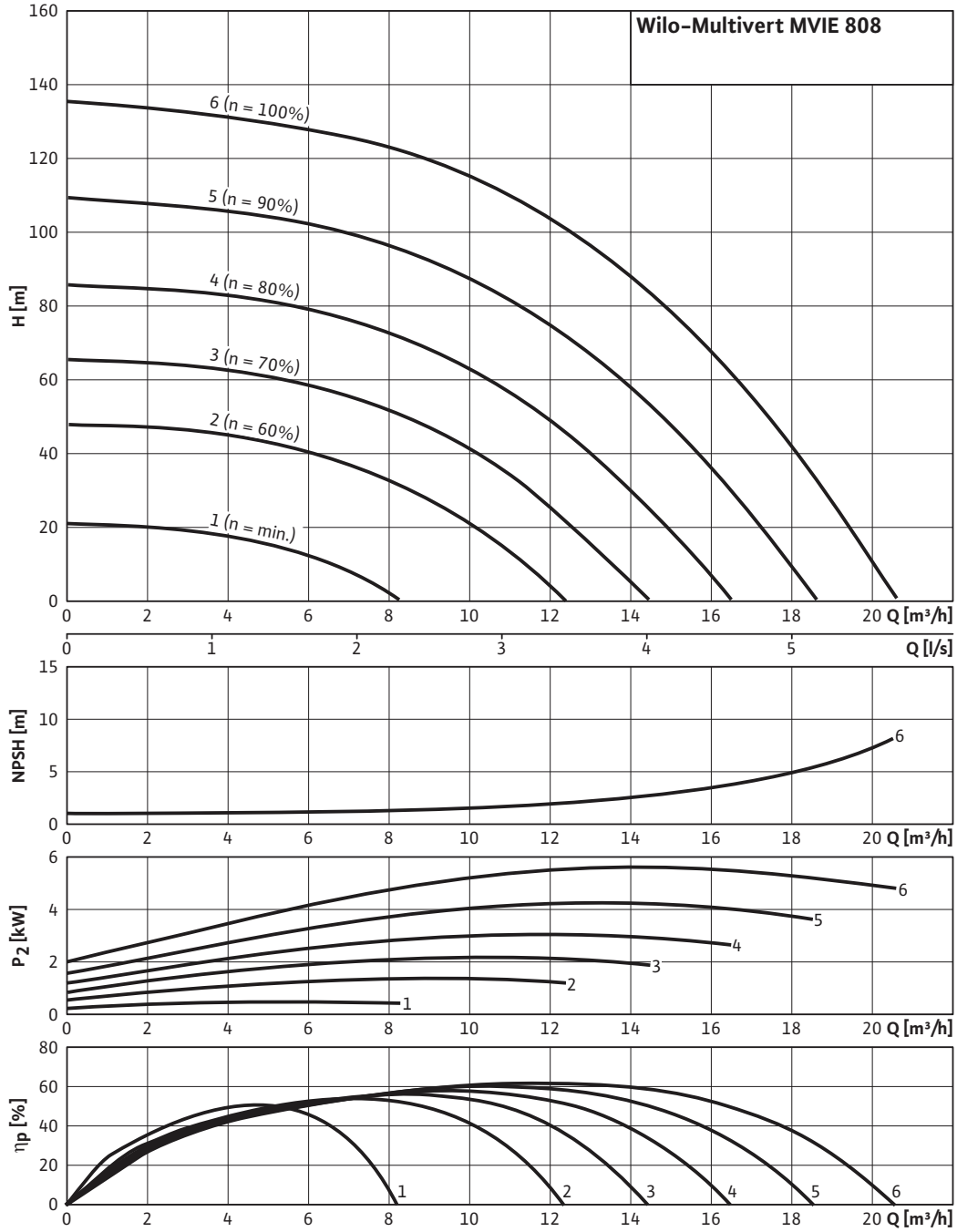
### Wilo-Multivert MVIE 806-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

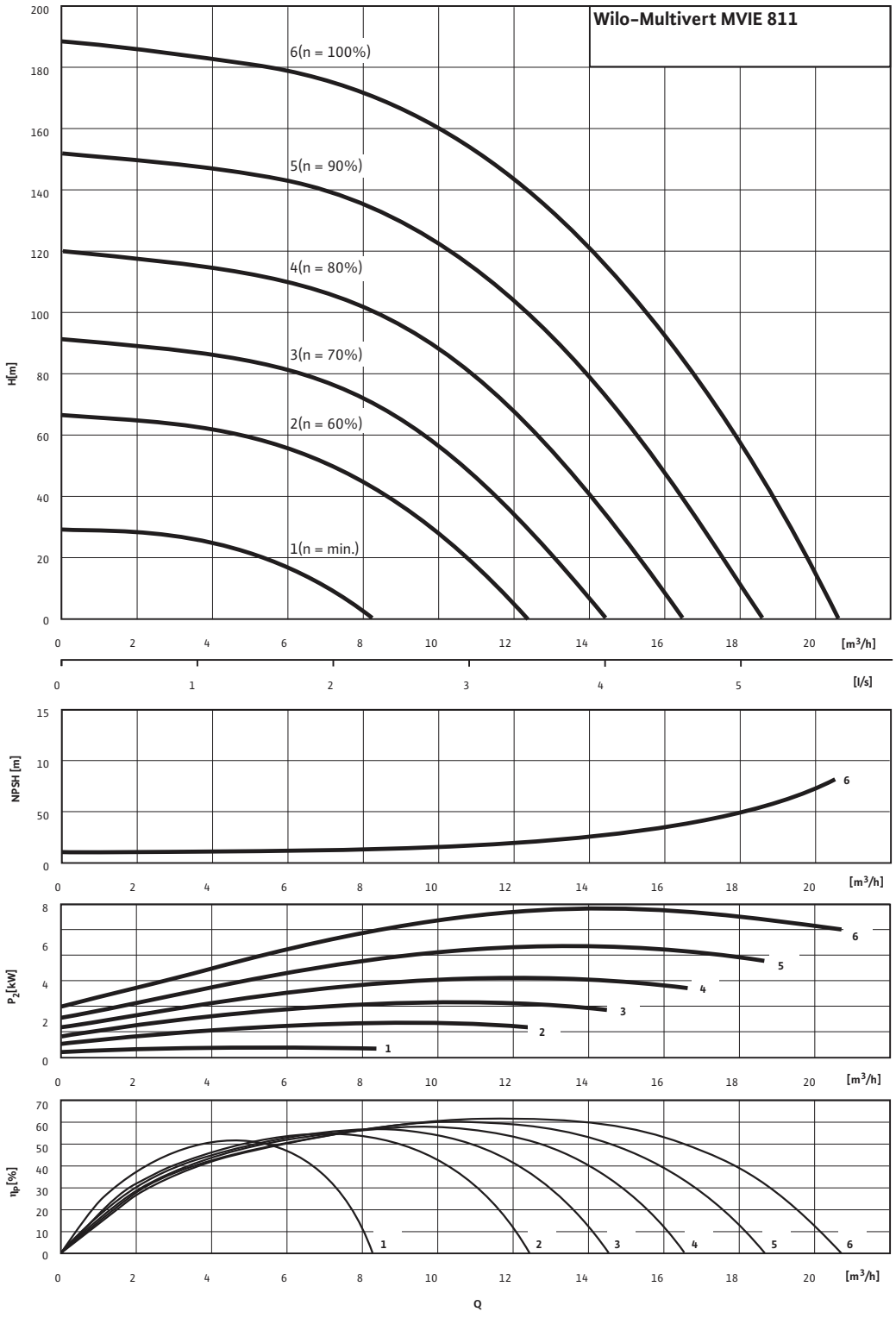
### Wilo-Multivert MVIE 808




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

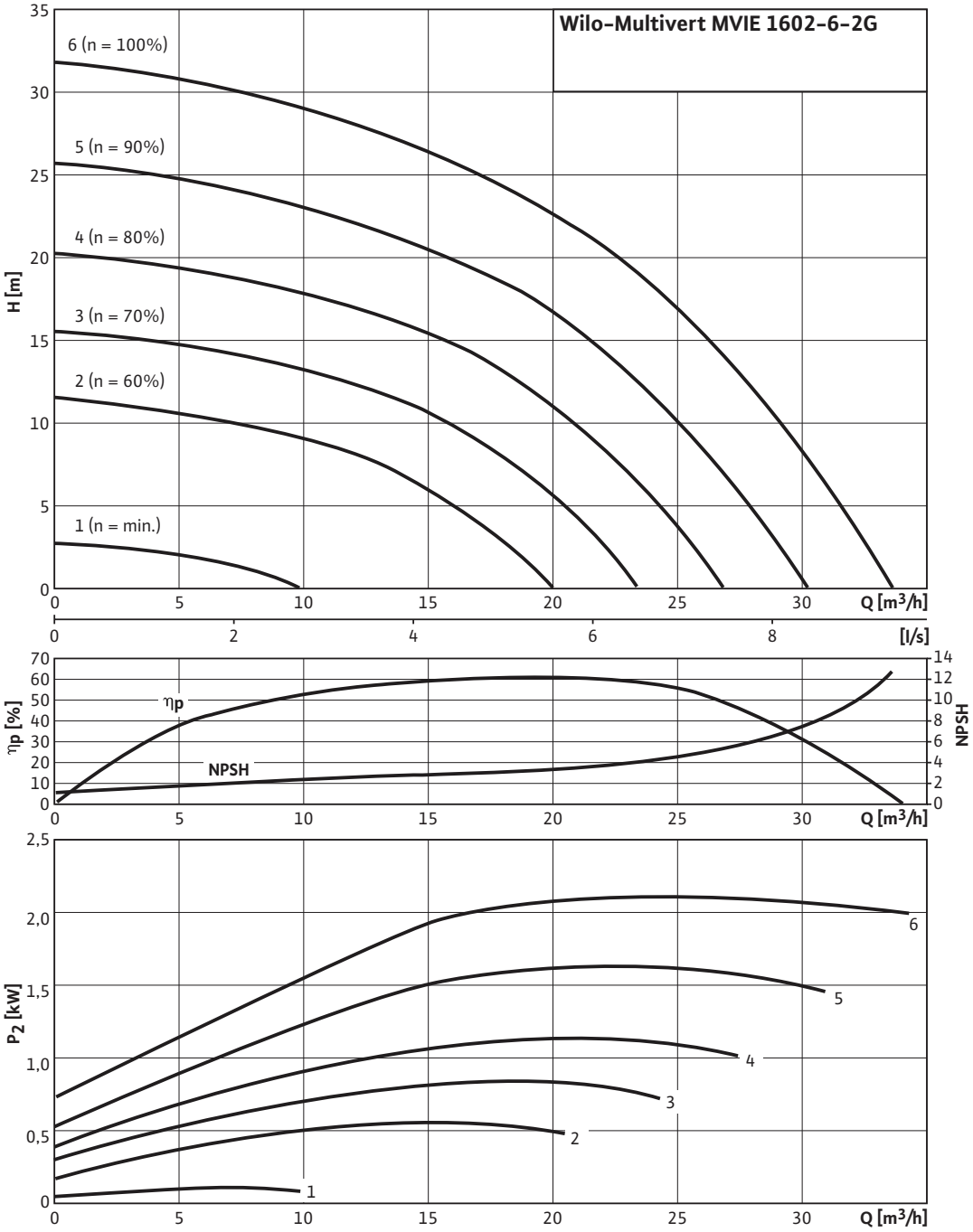
## Wilo-Multivert MVIE 811




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

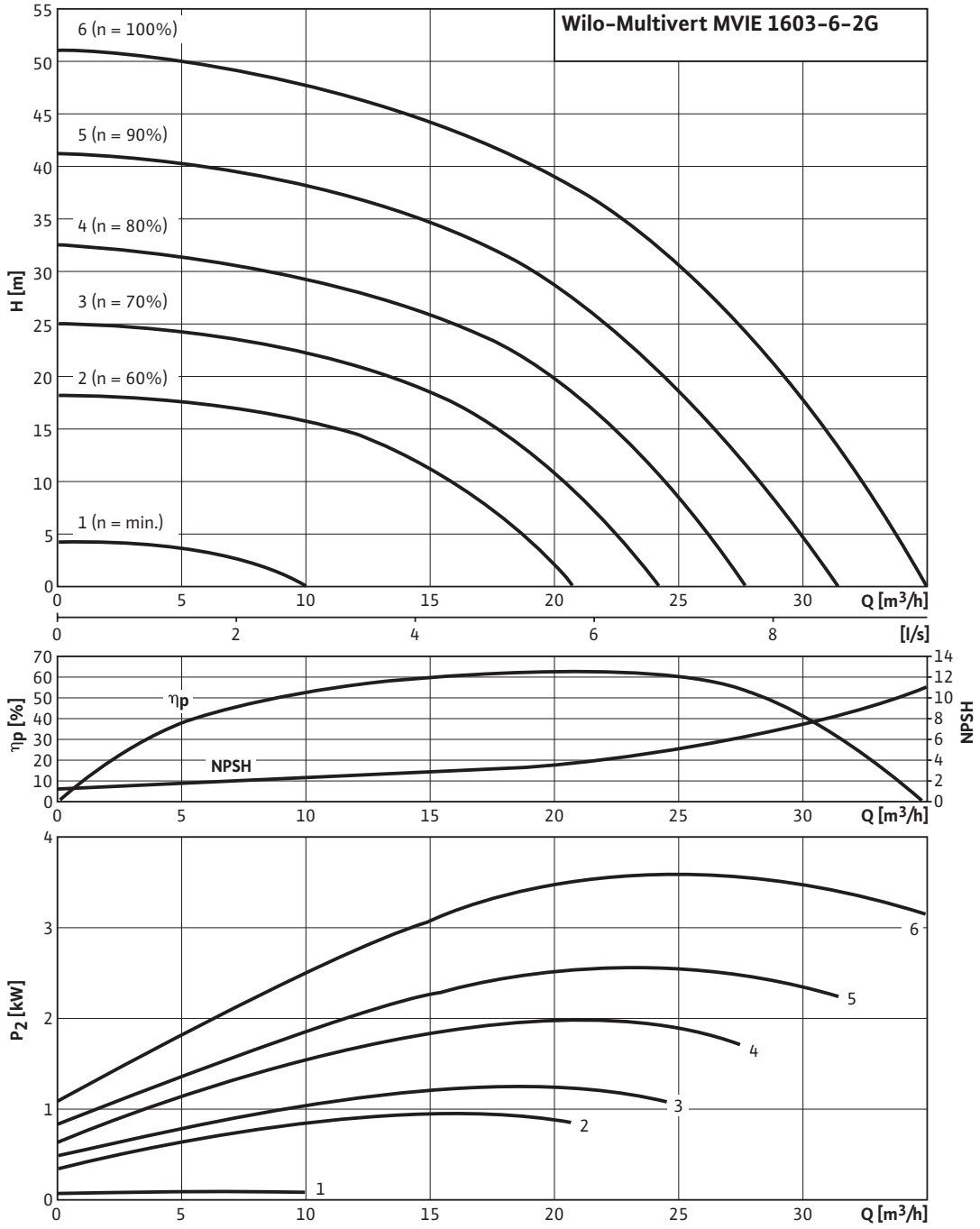
### Wilo-Multivert MVIE 1602-6-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

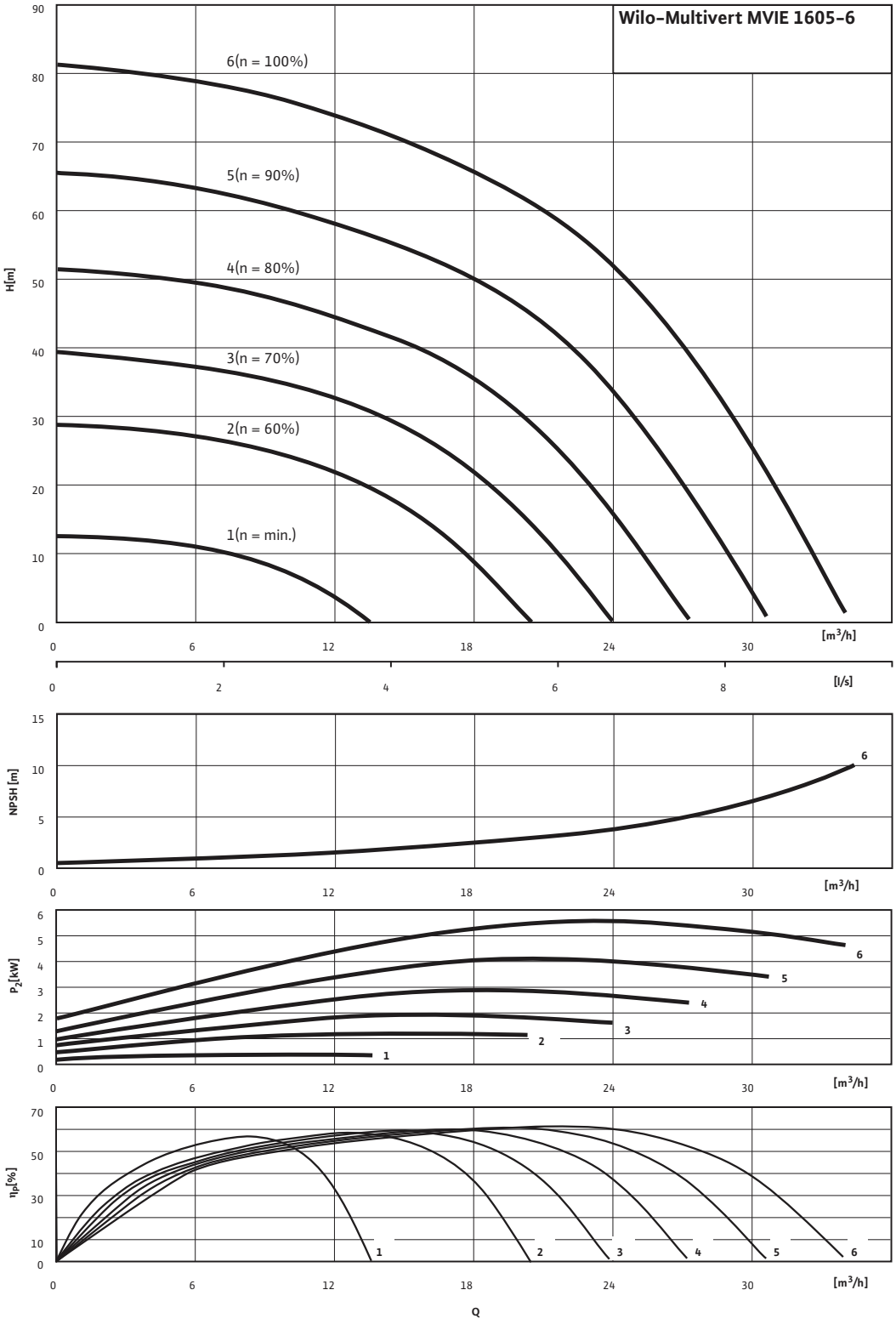
## Wilo-Multivert MVIE 1603-6-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

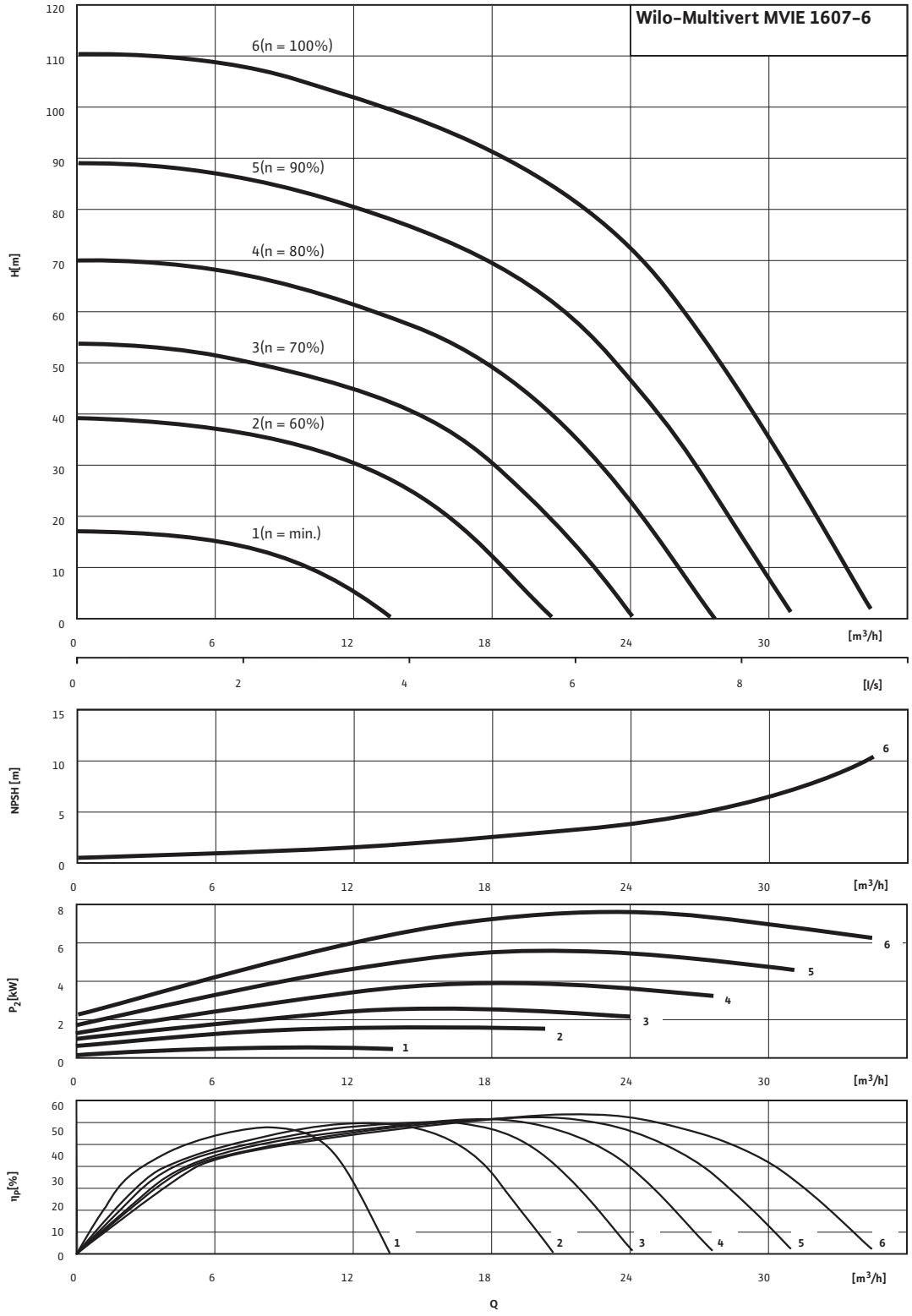
## Wilo-Multivert MVIE 1605-6




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

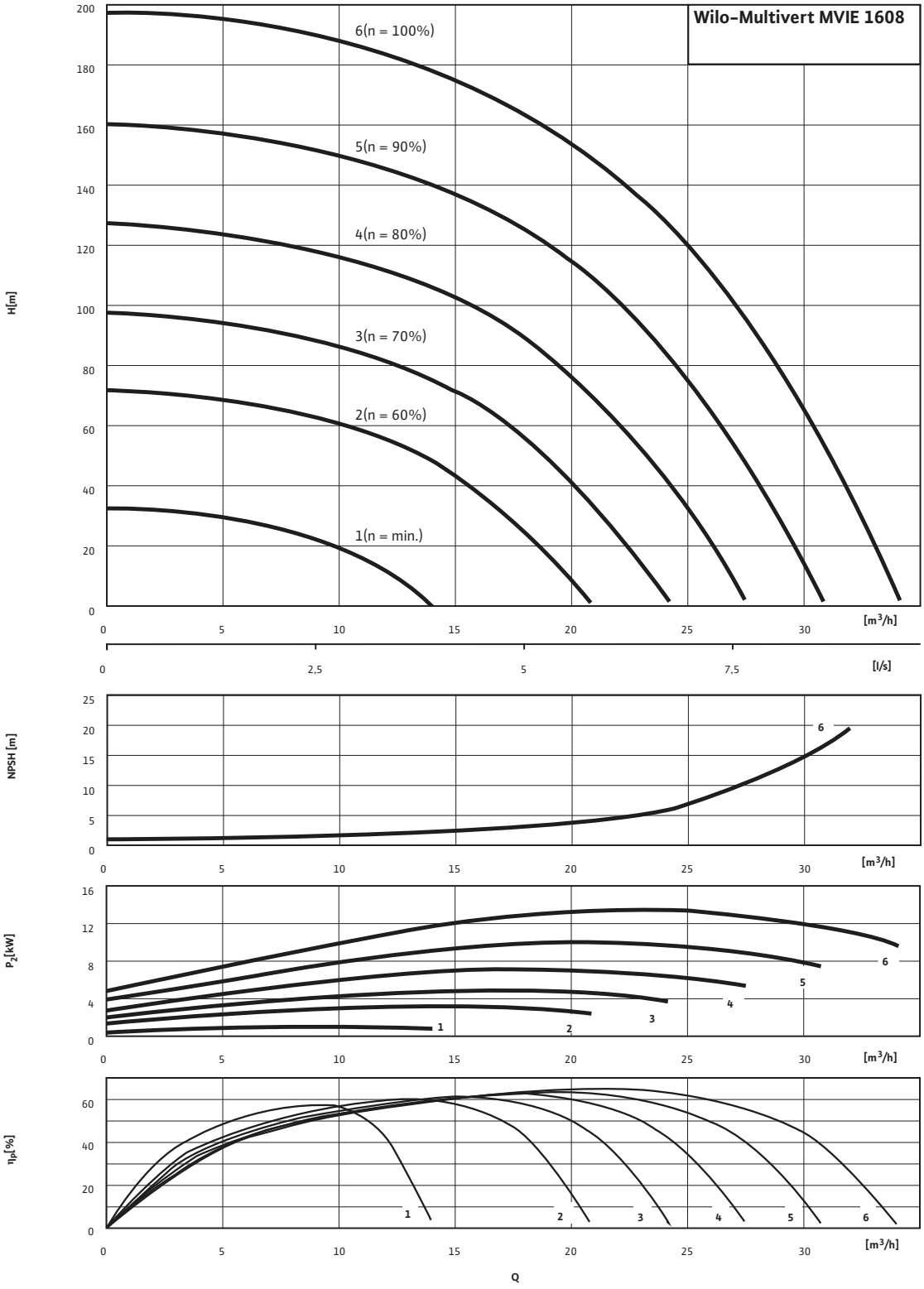
## Wilo-Multivert MVIE 1607-6




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

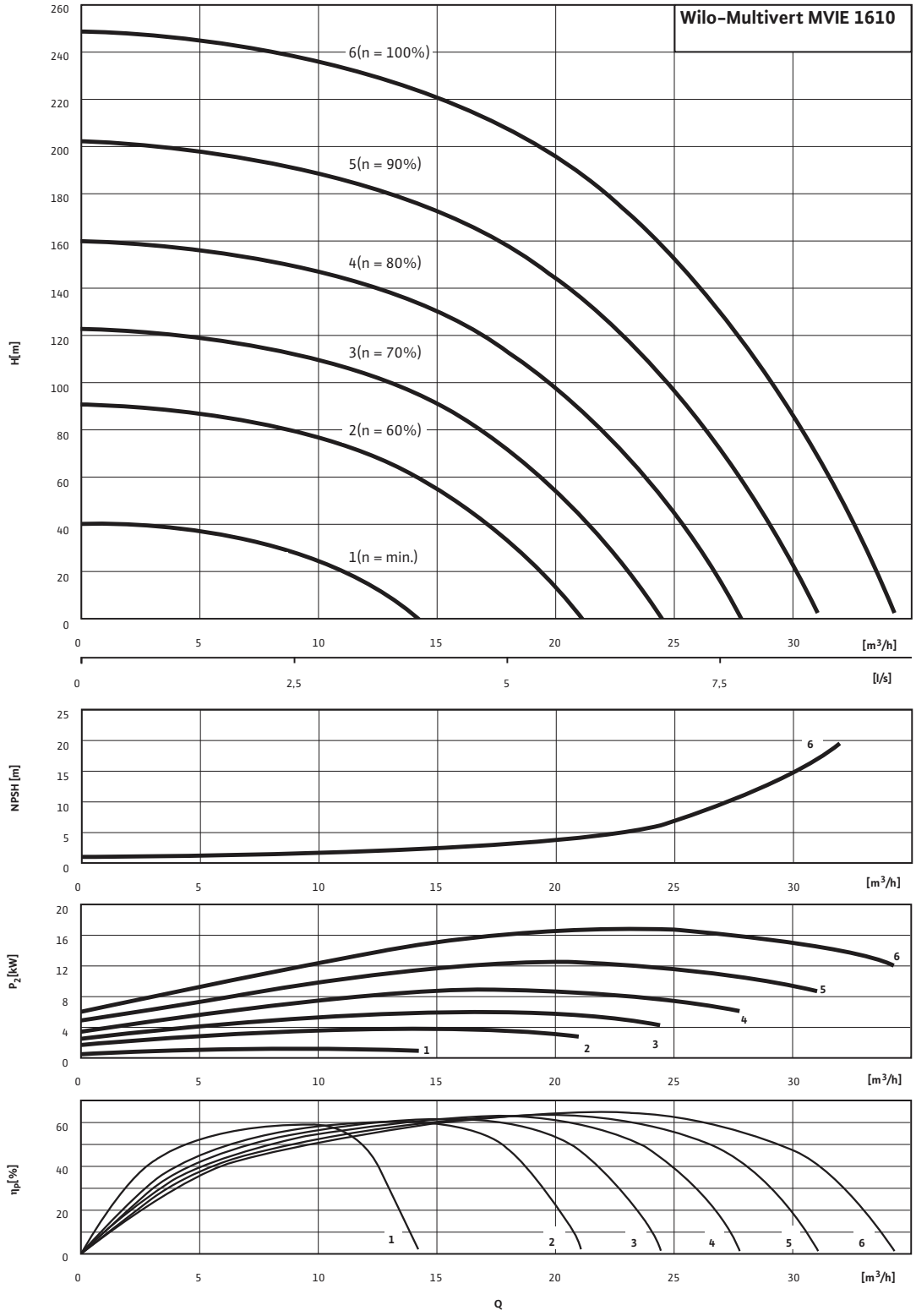
## Wilo-Multivert MVIE 1608




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

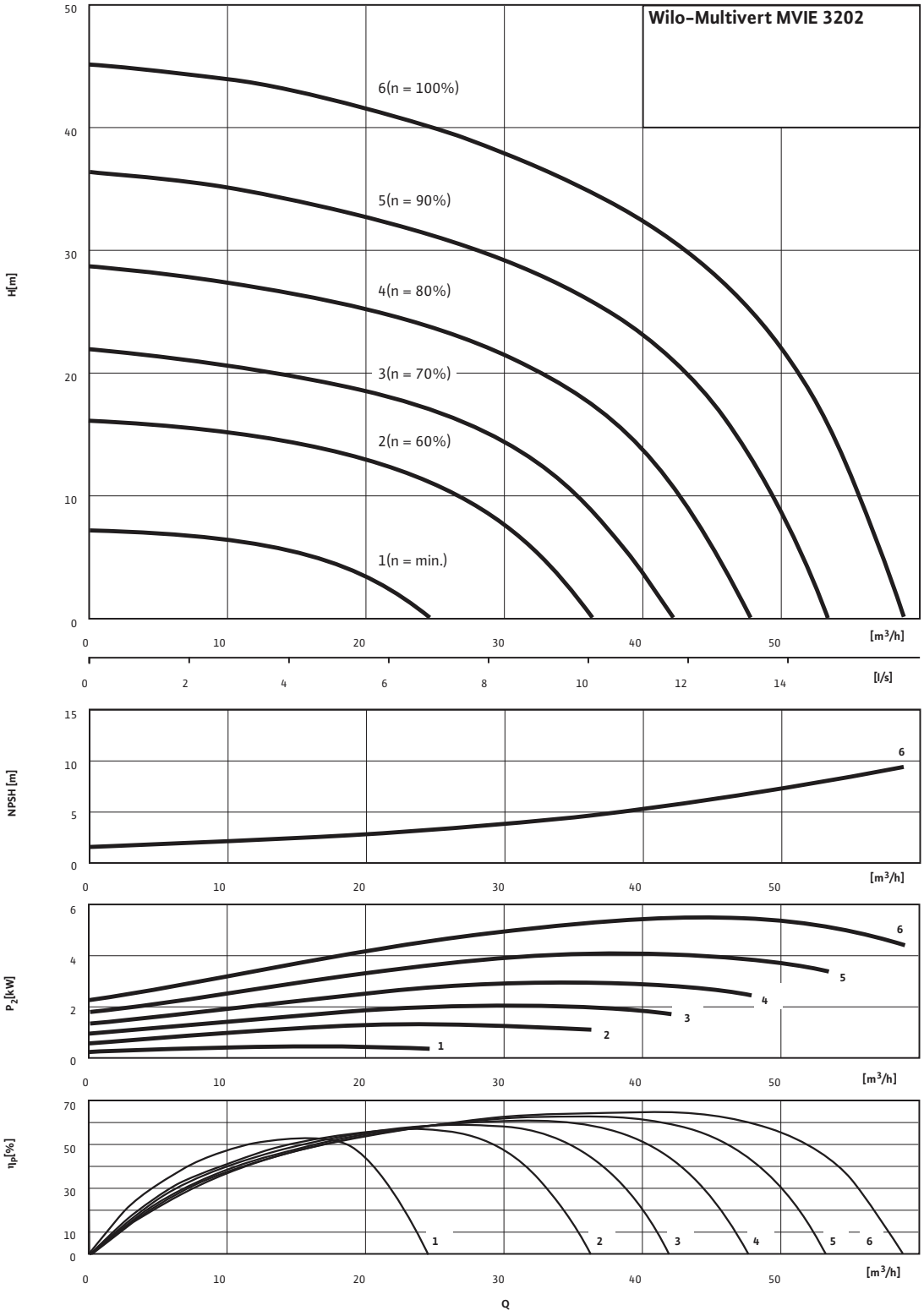
## Wilo-Multivert MVIE 1610




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

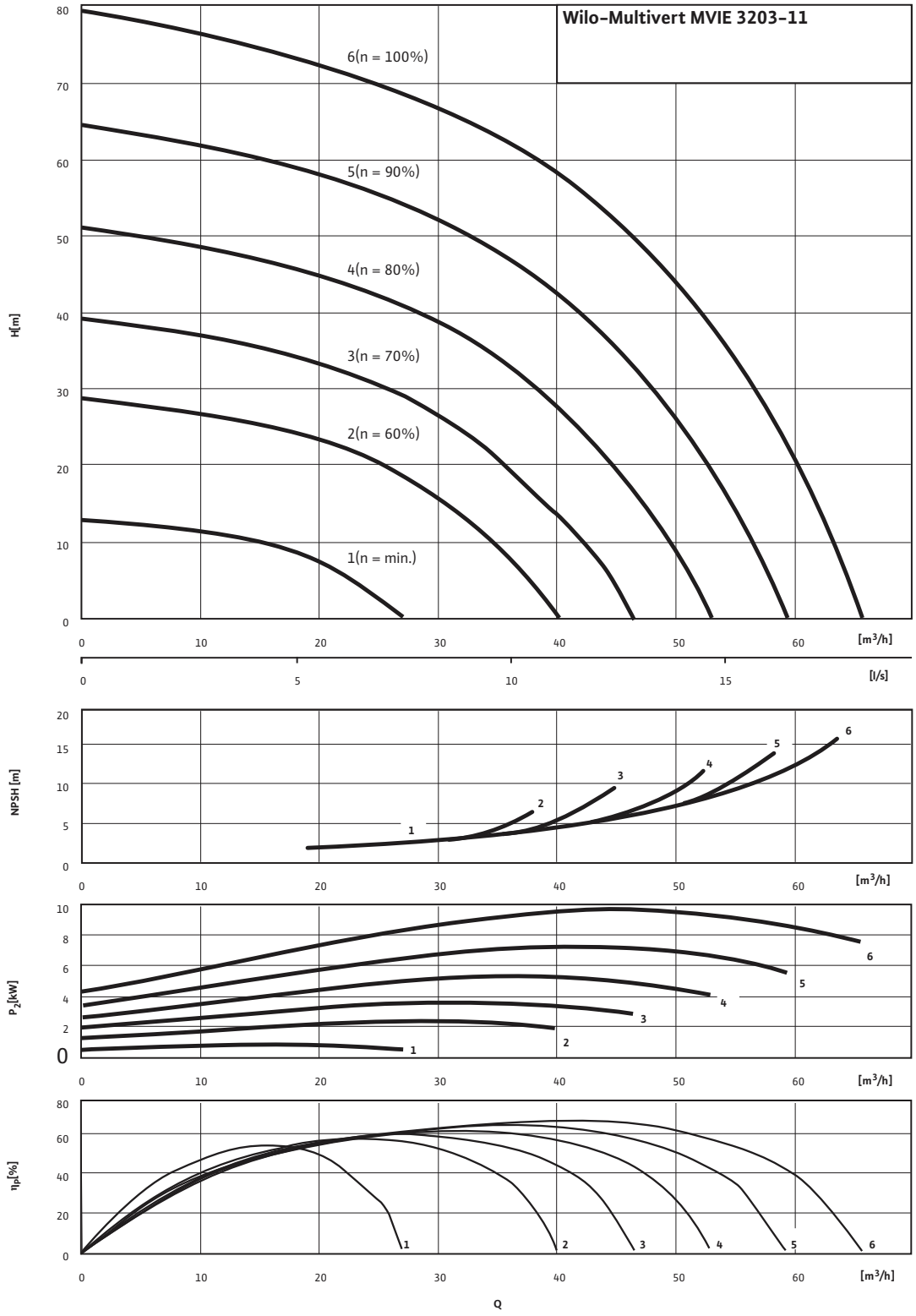
## Wilo-Multivert MVIE 3202




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

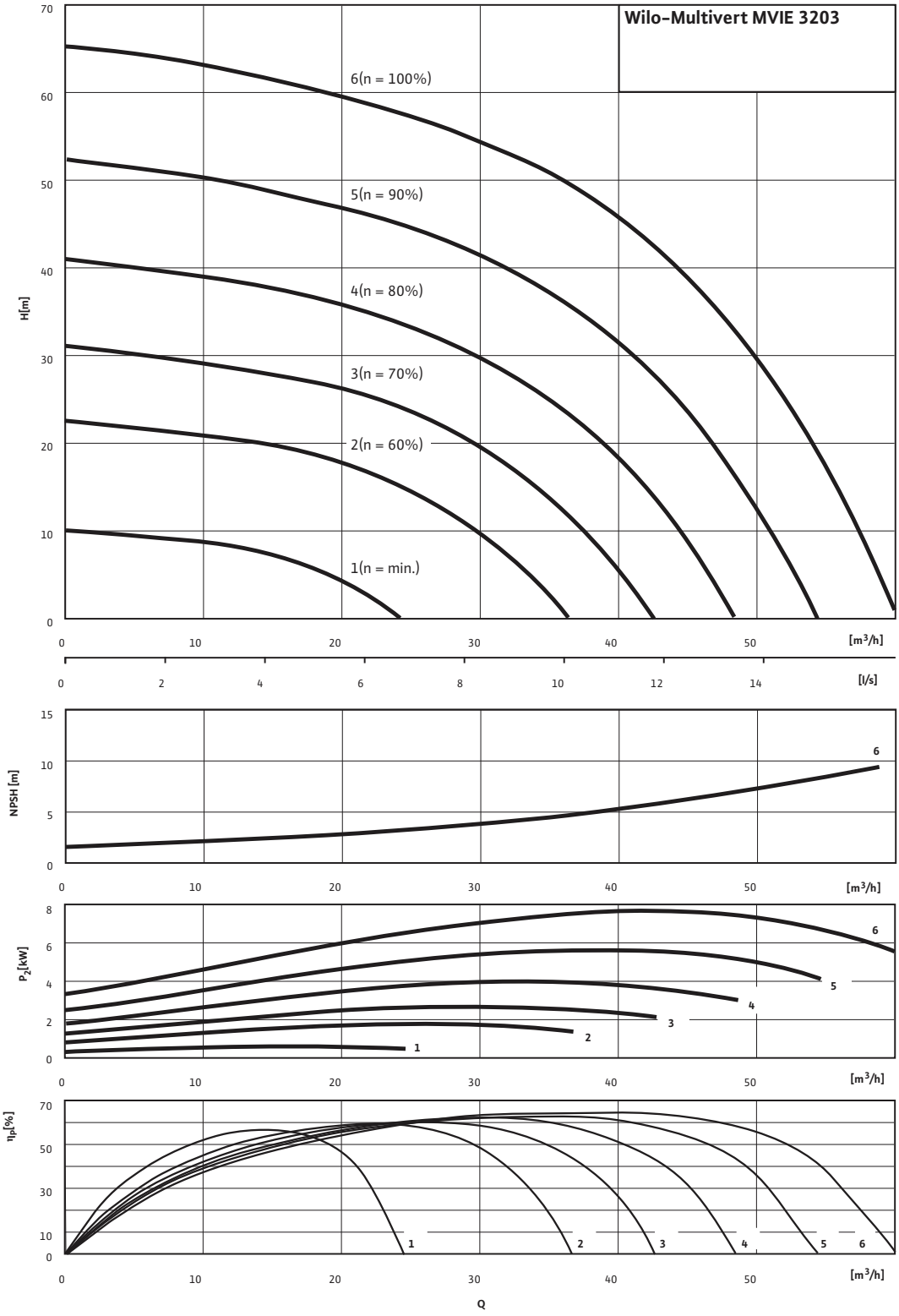
## Wilo-Multivert MVIE 3203-11




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

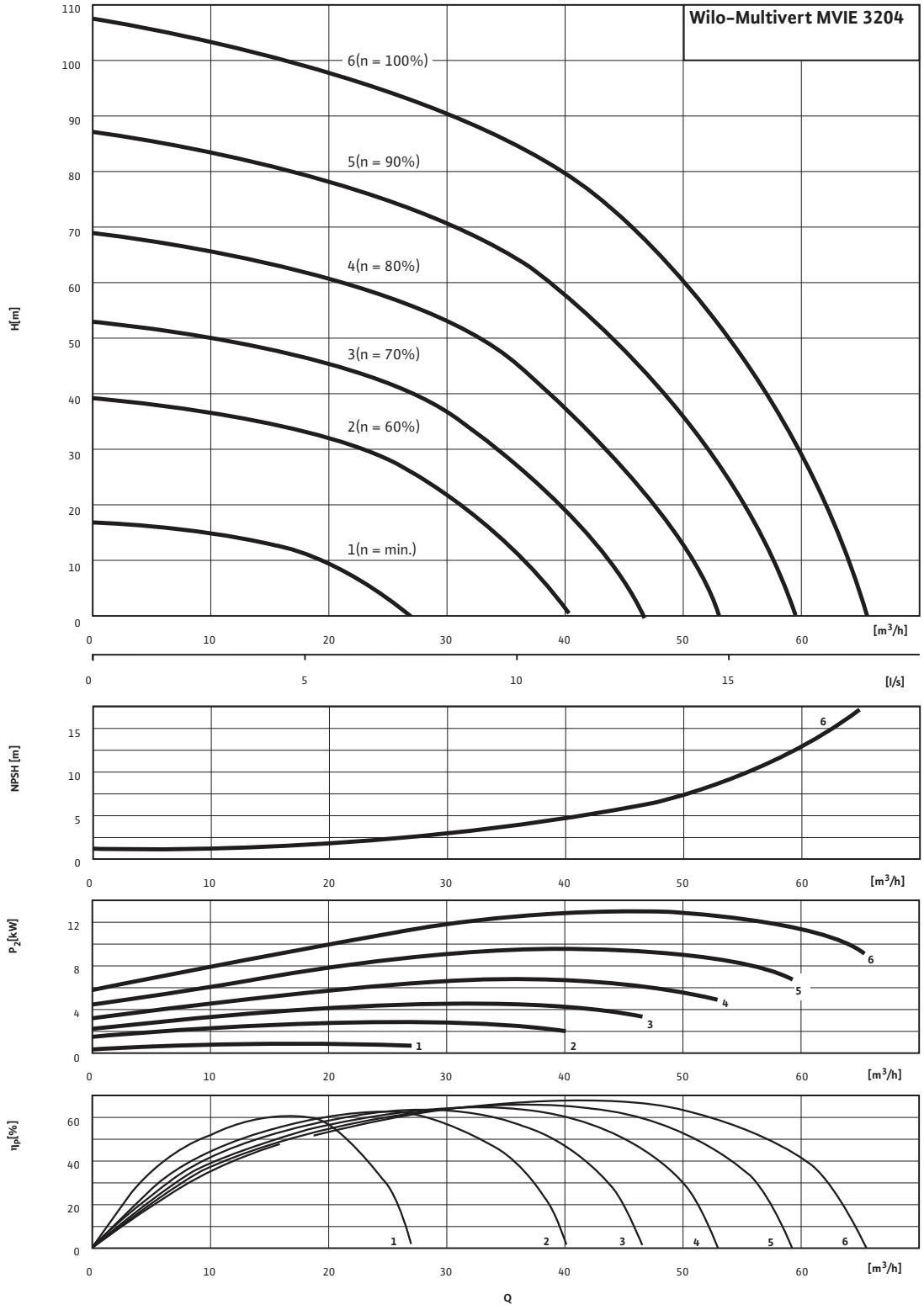
## Wilo-Multivert MVIE 3203




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

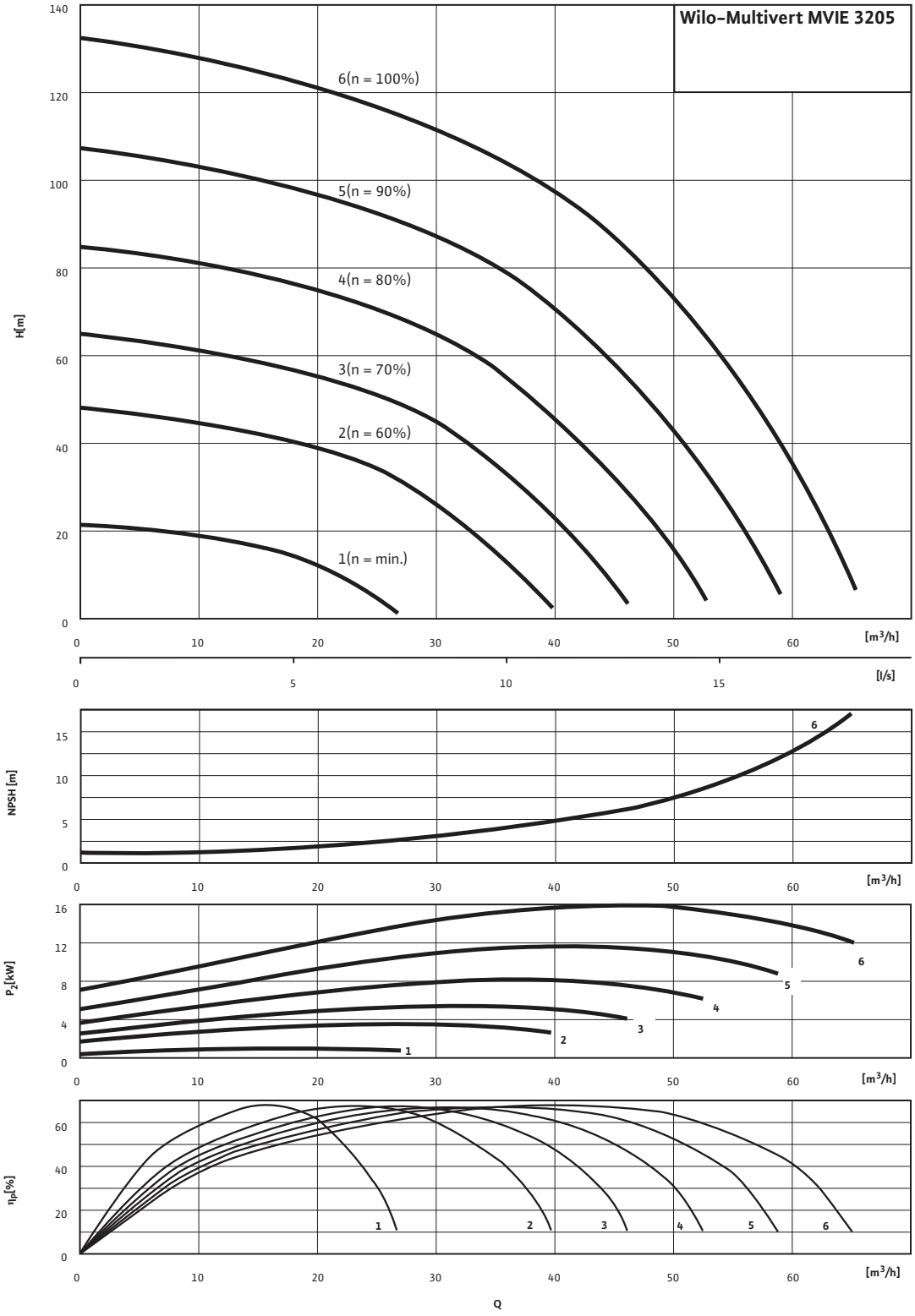
## Wilo-Multivert MVIE 3204




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

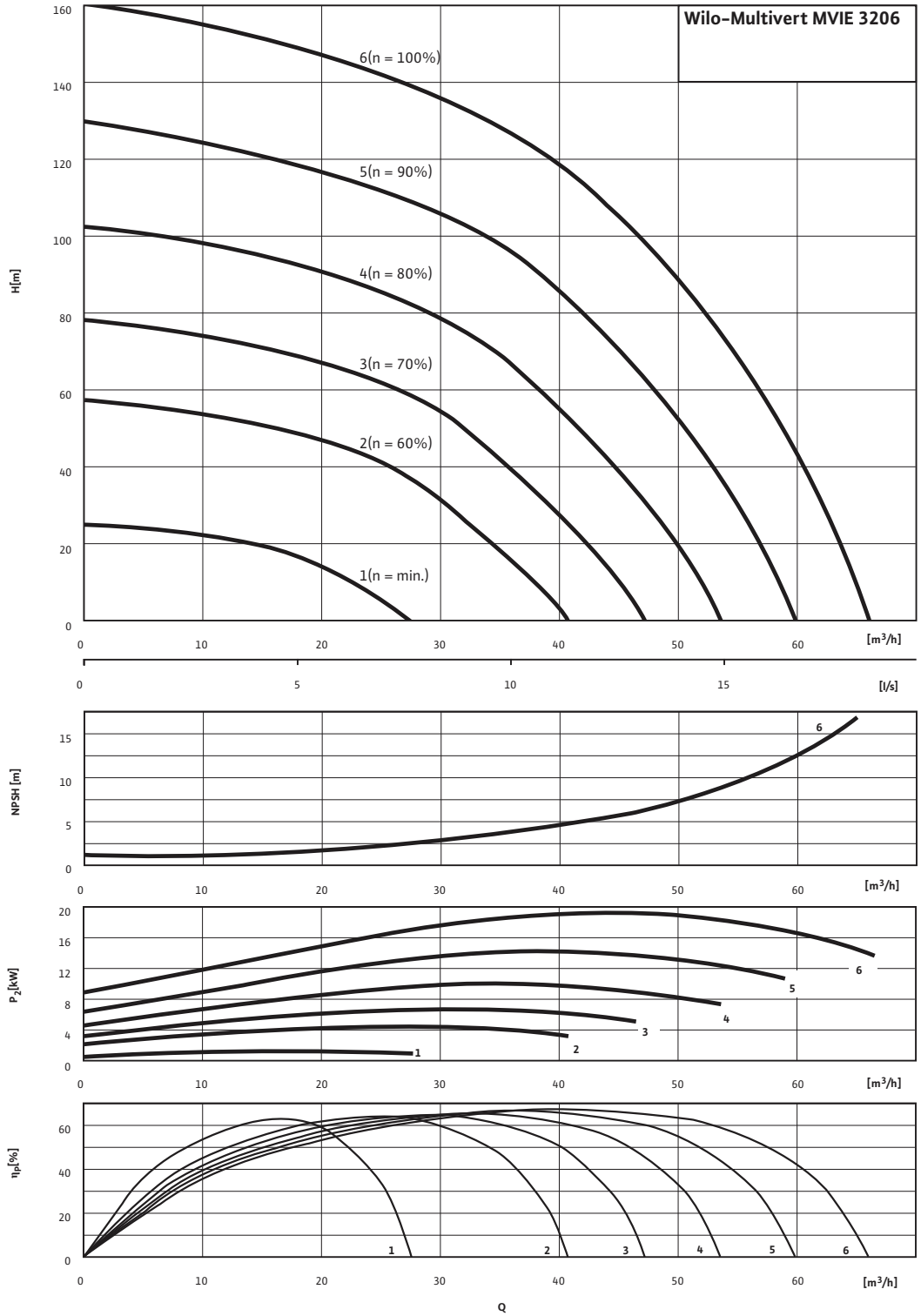
## Wilo-Multivert MVIE 3205




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

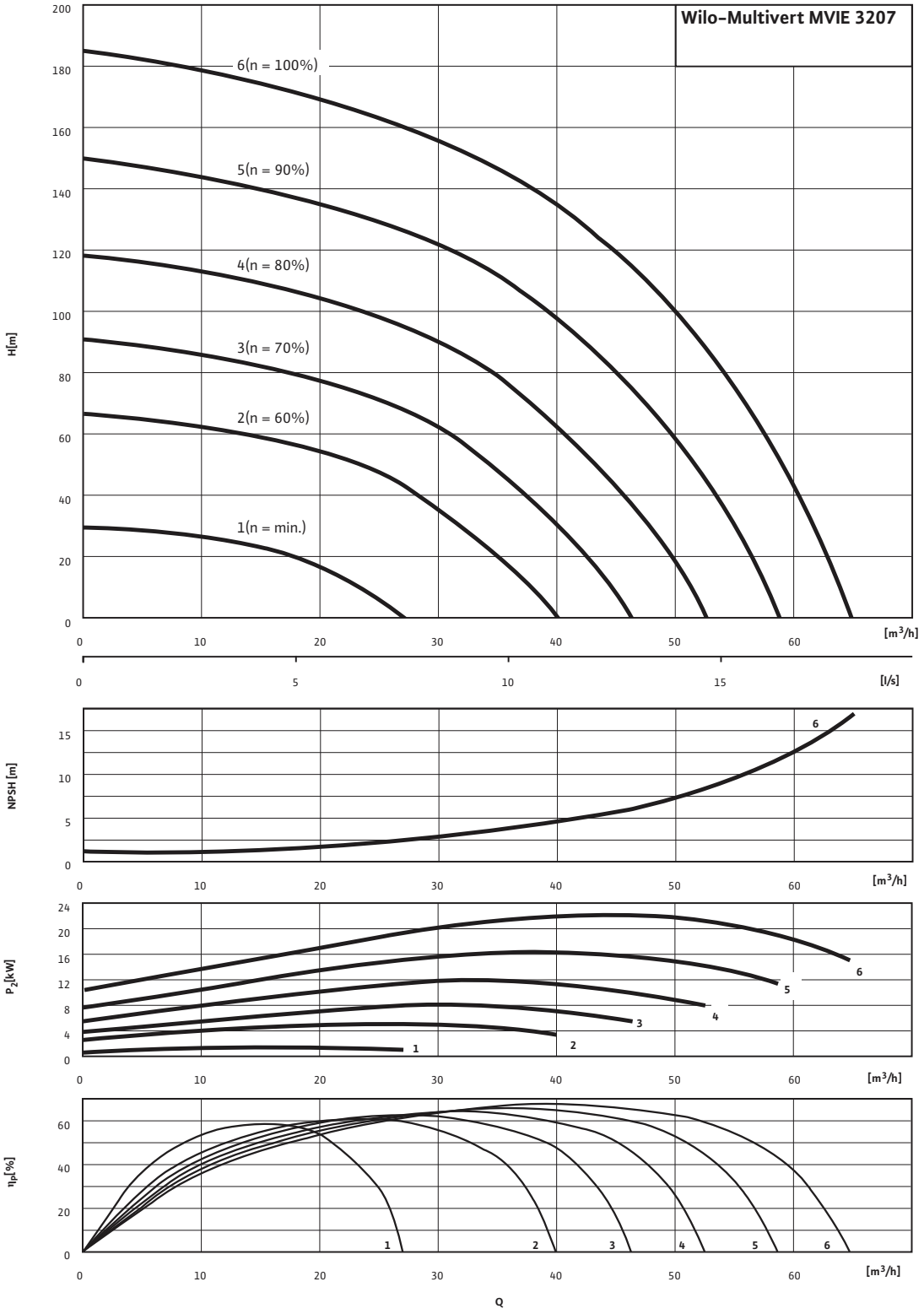
## Wilo-Multivert MVIE 3206




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

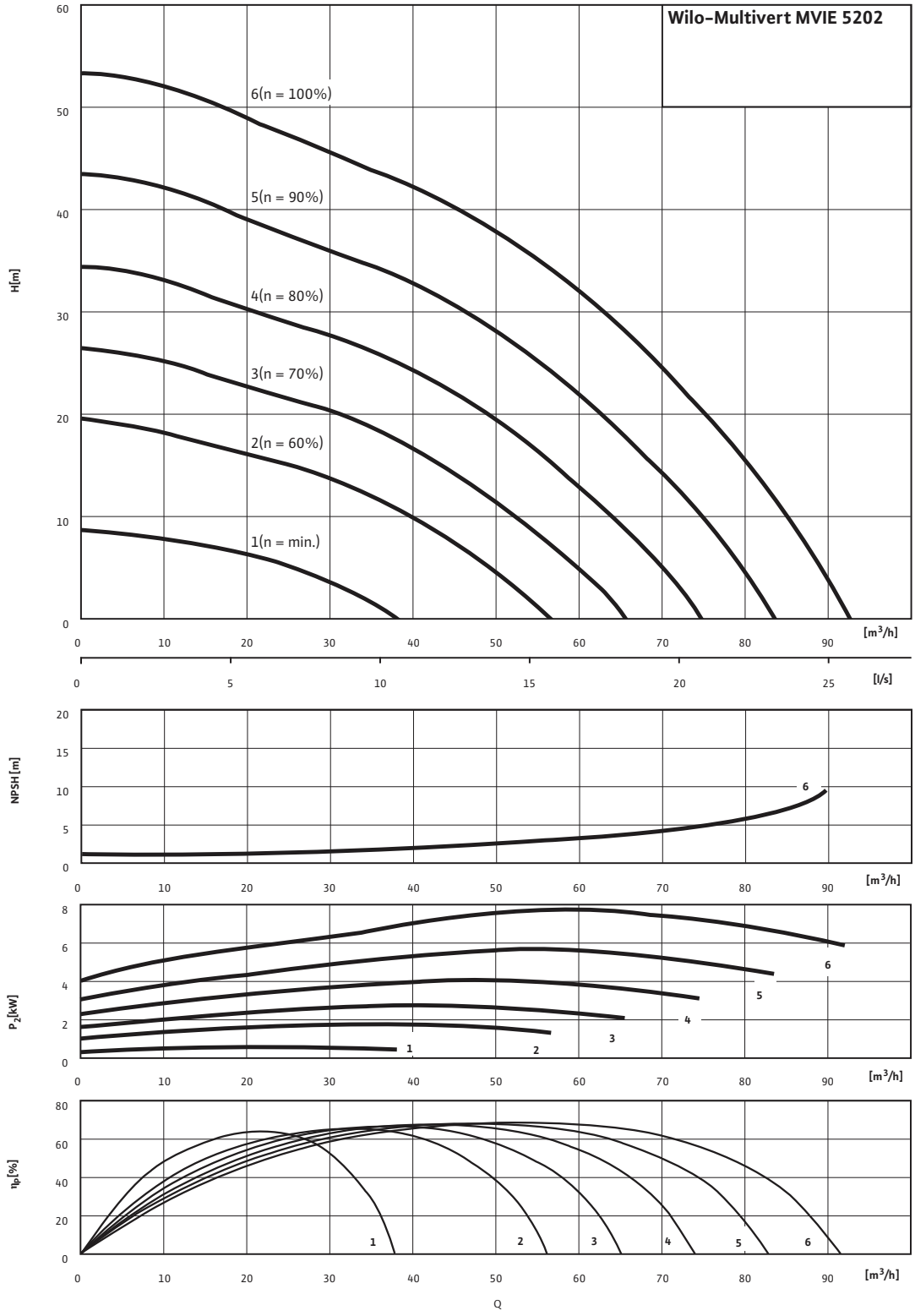
## Wilo-Multivert MVIE 3207




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

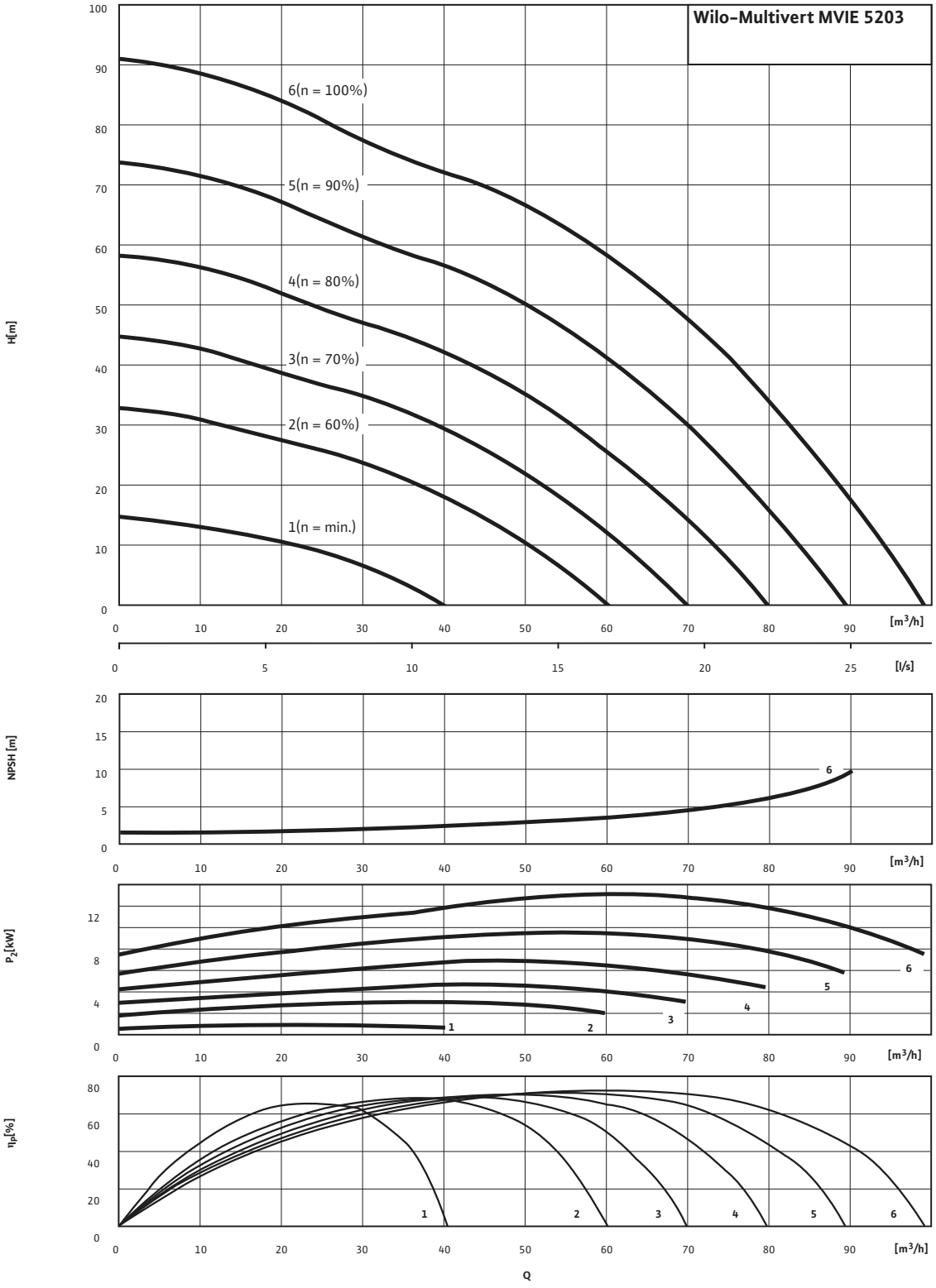
## Wilo-Multivert MVIE 5202




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

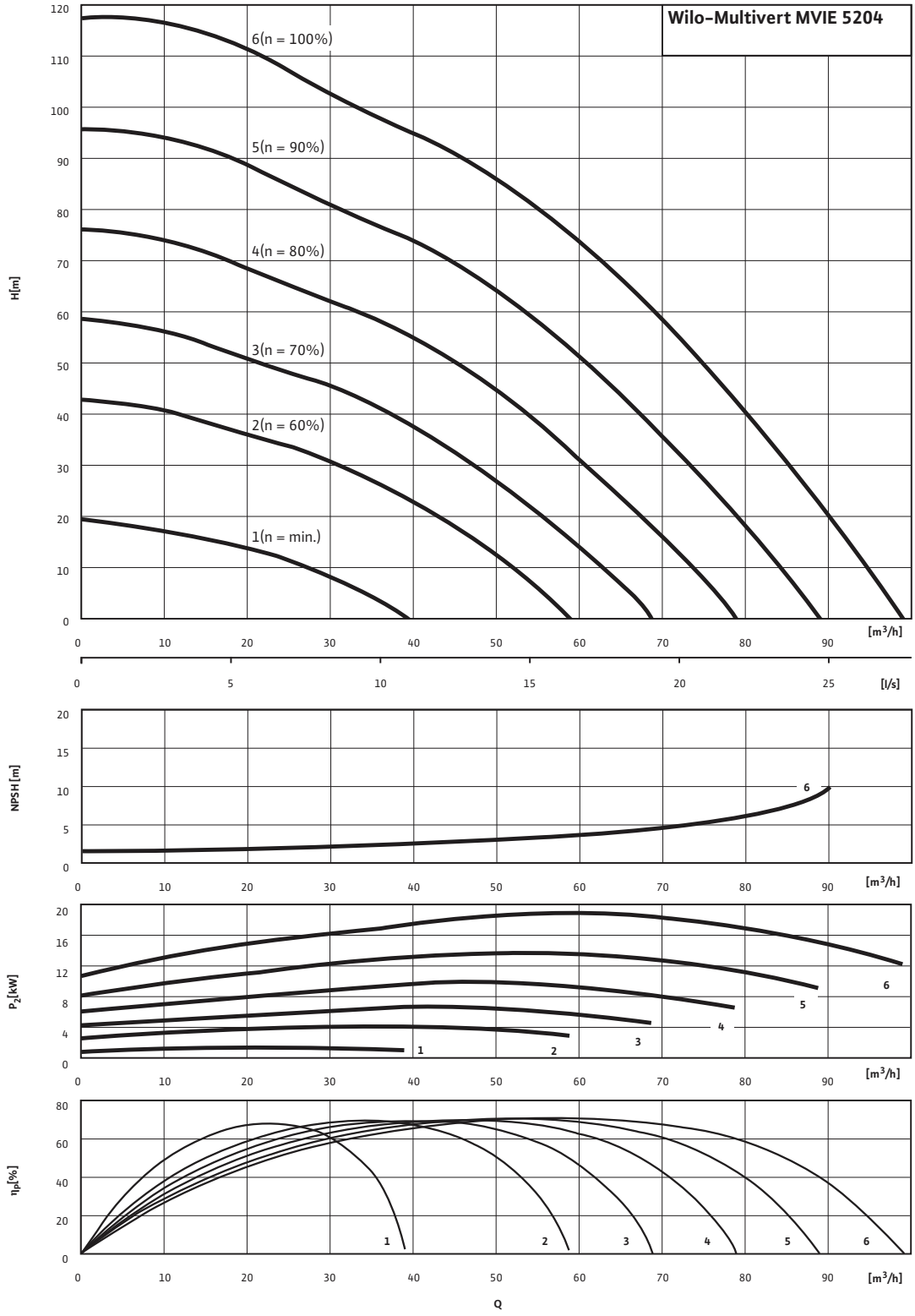
### Wilo-Multivert MVIE 5203




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

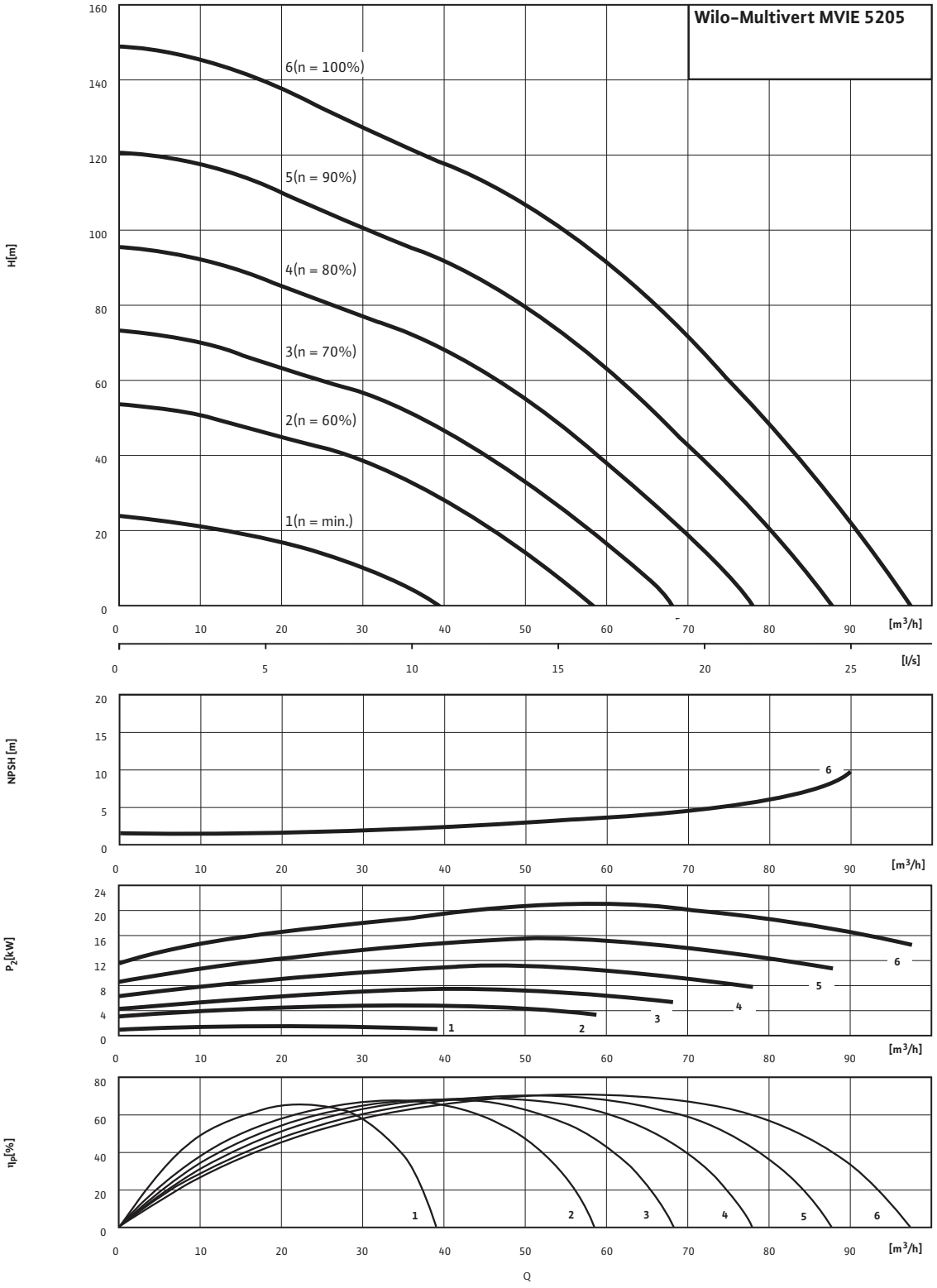
## Wilo-Multivert MVIE 5204




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

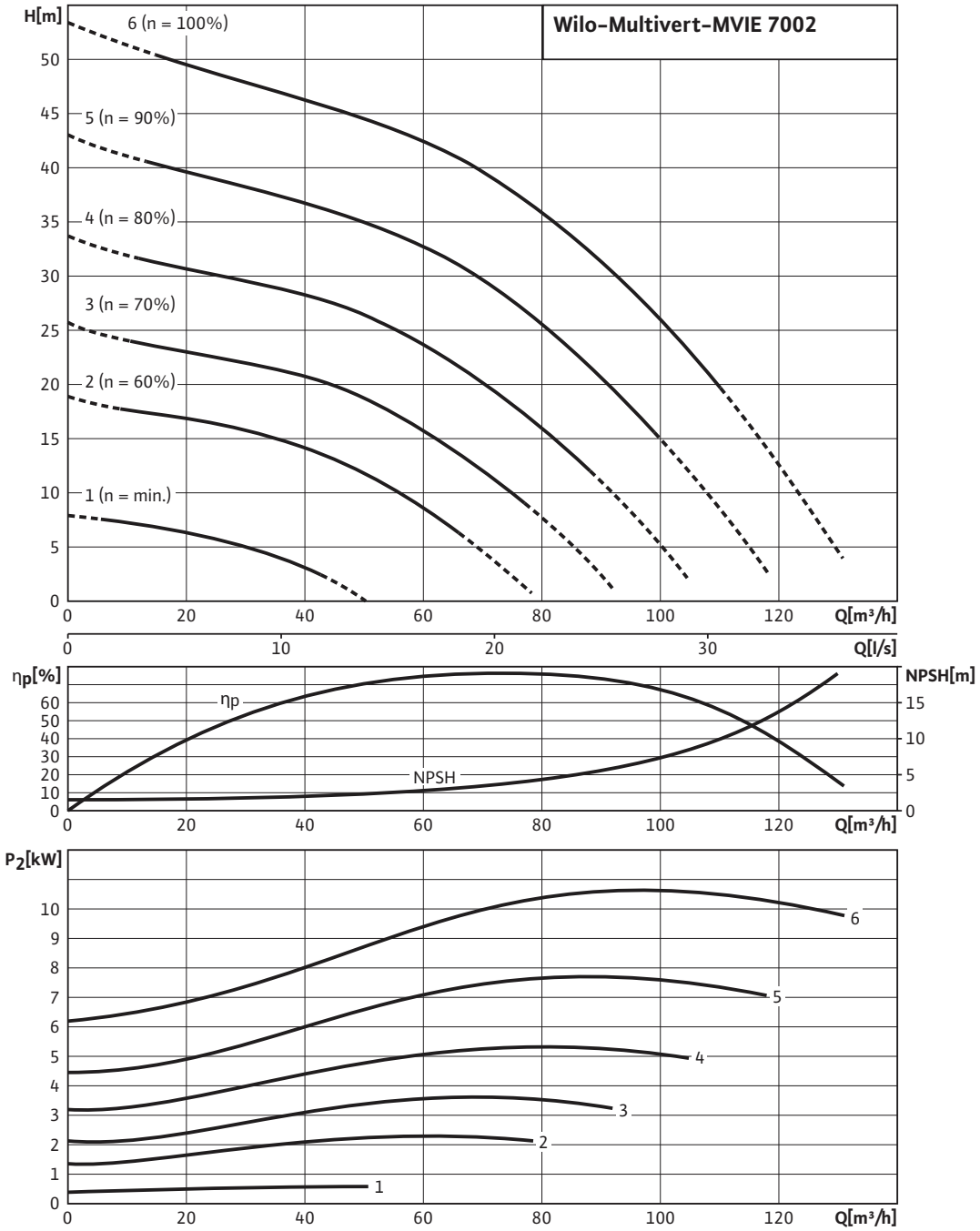
## Wilo-Multivert MVIE 5205




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

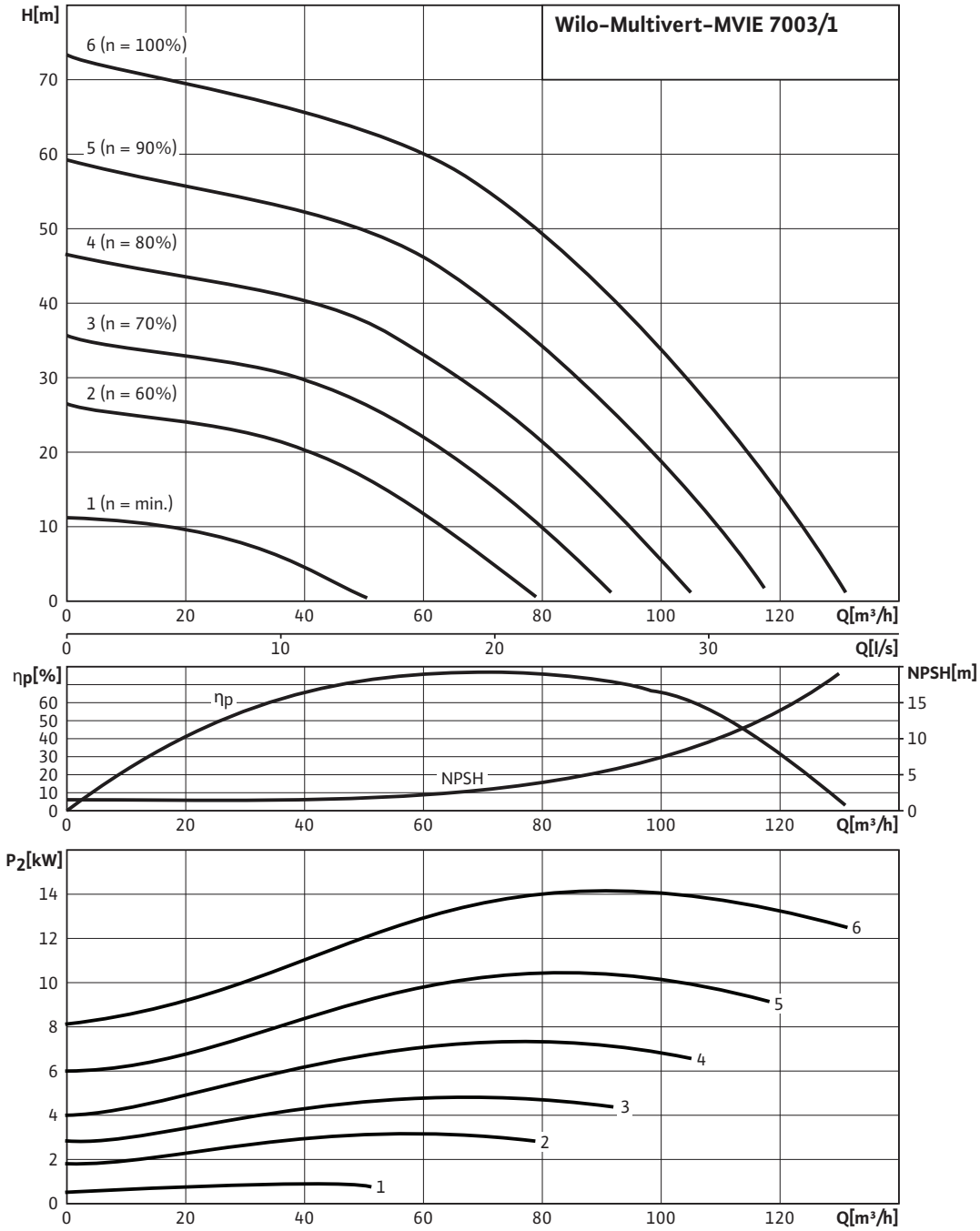
## Wilo-Multivert MVIE 7002




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

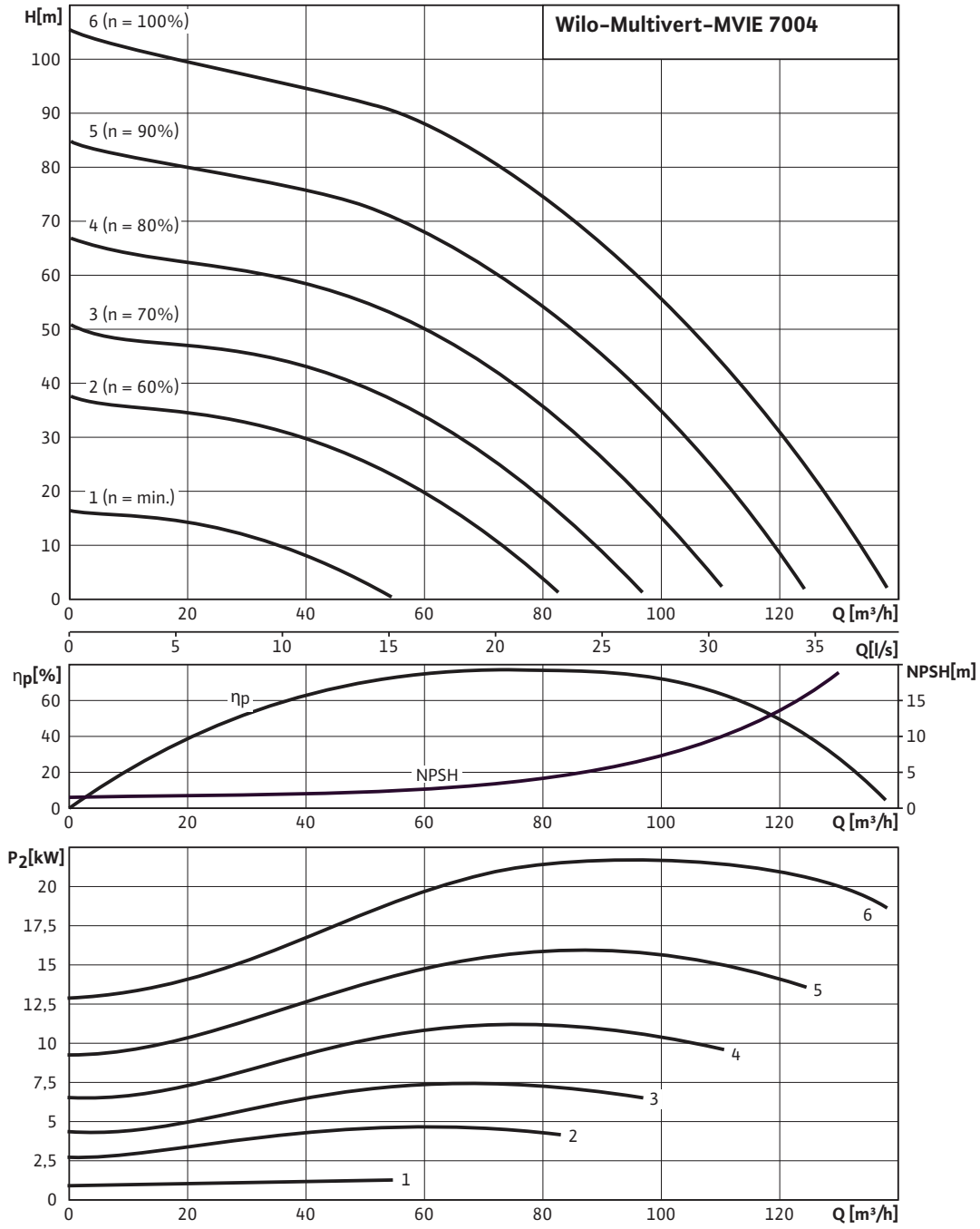
### Wilo-Multivert MVIE 7003/1




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

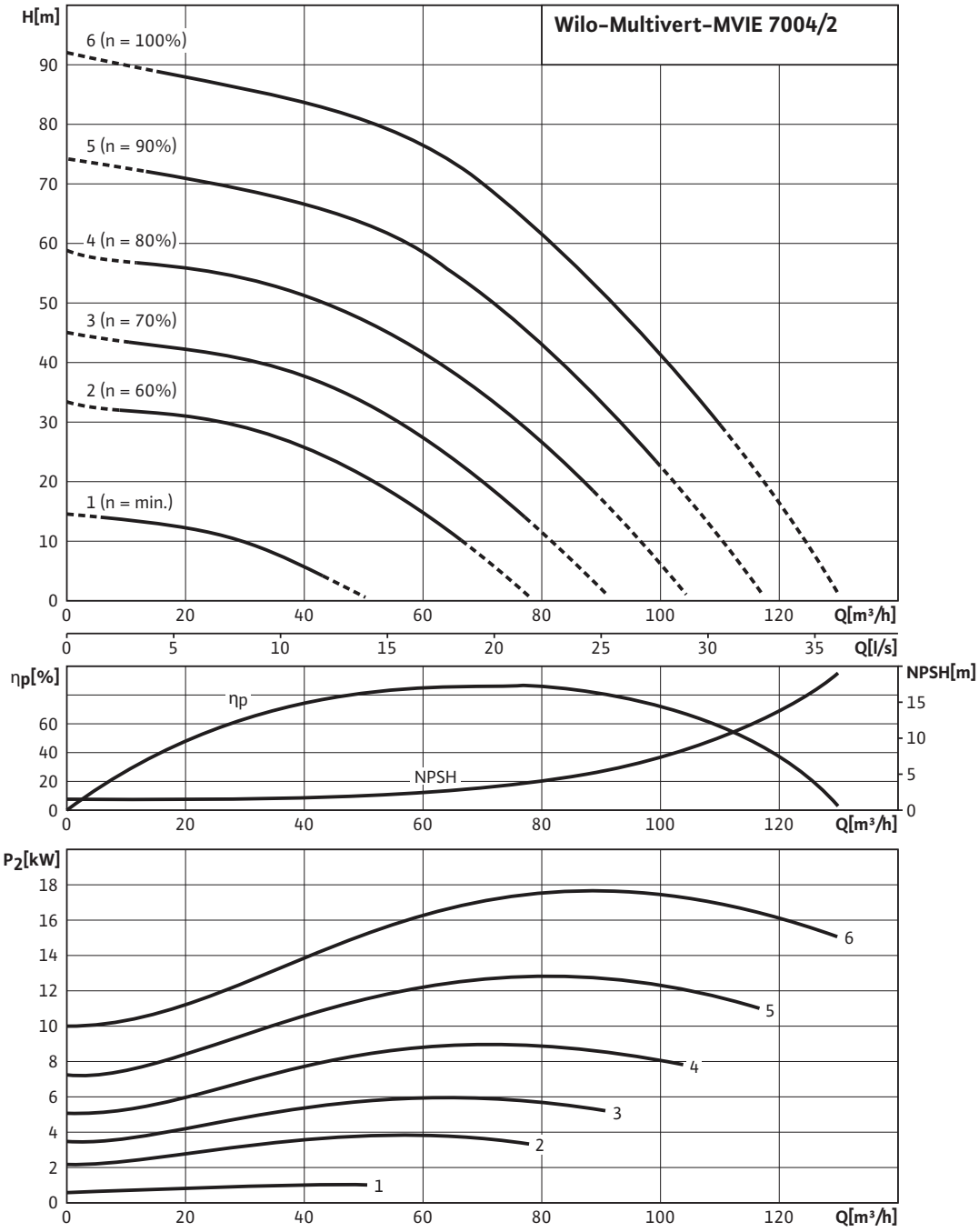
## Wilo-Multivert MVIE 7004




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

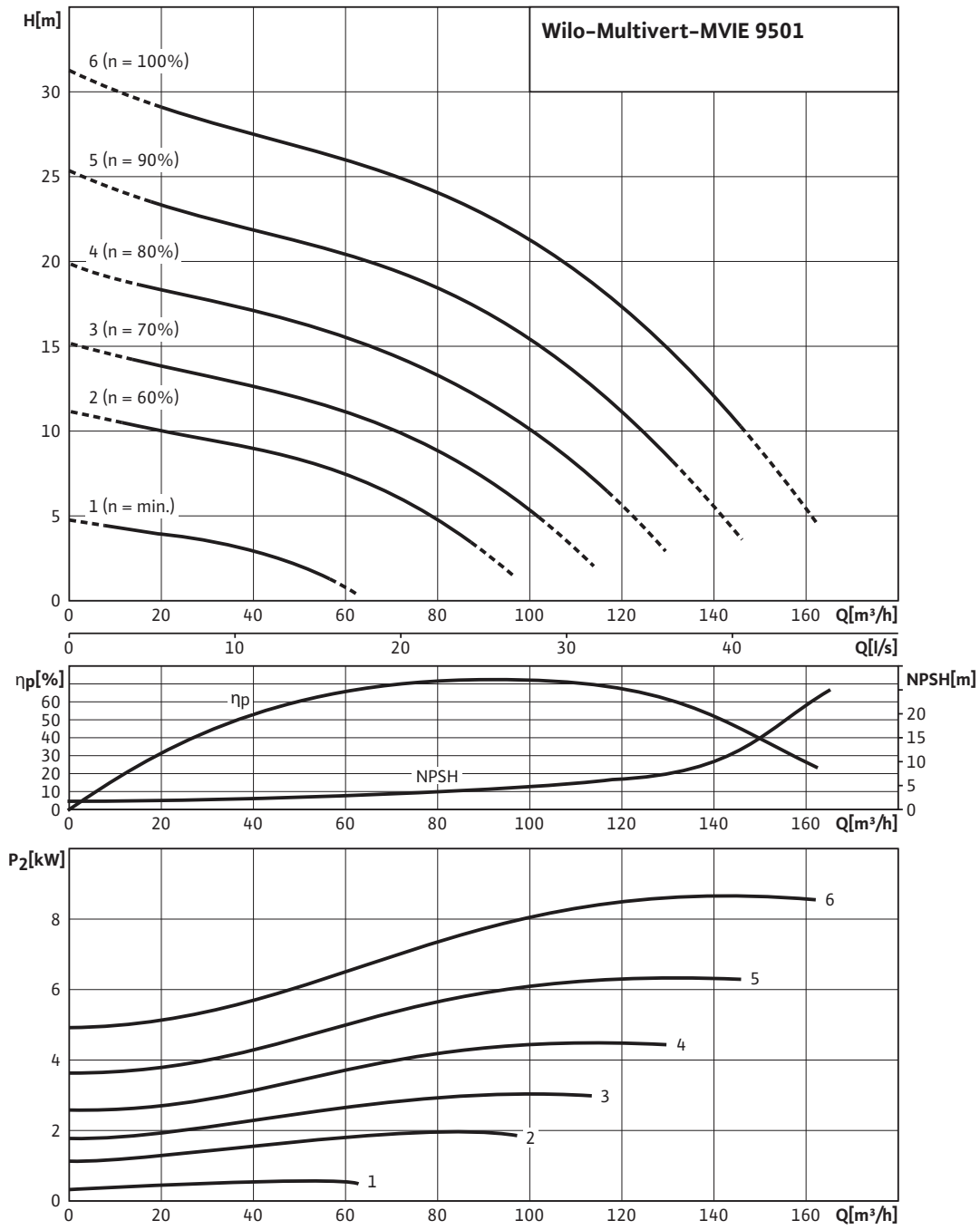
### Wilo-Multivert MVIE 7004/2




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

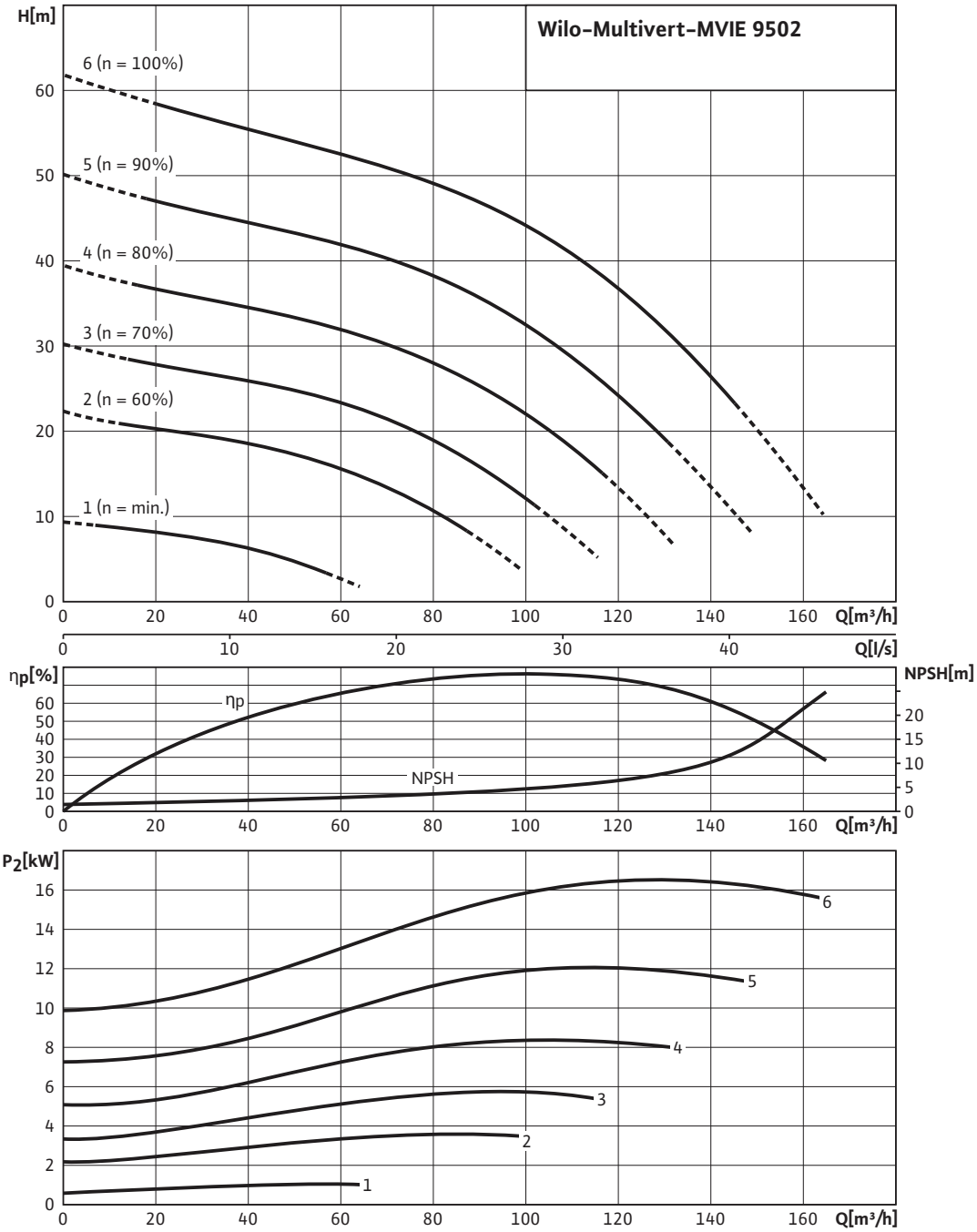
### Wilo-Multivert MVIE 9501




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

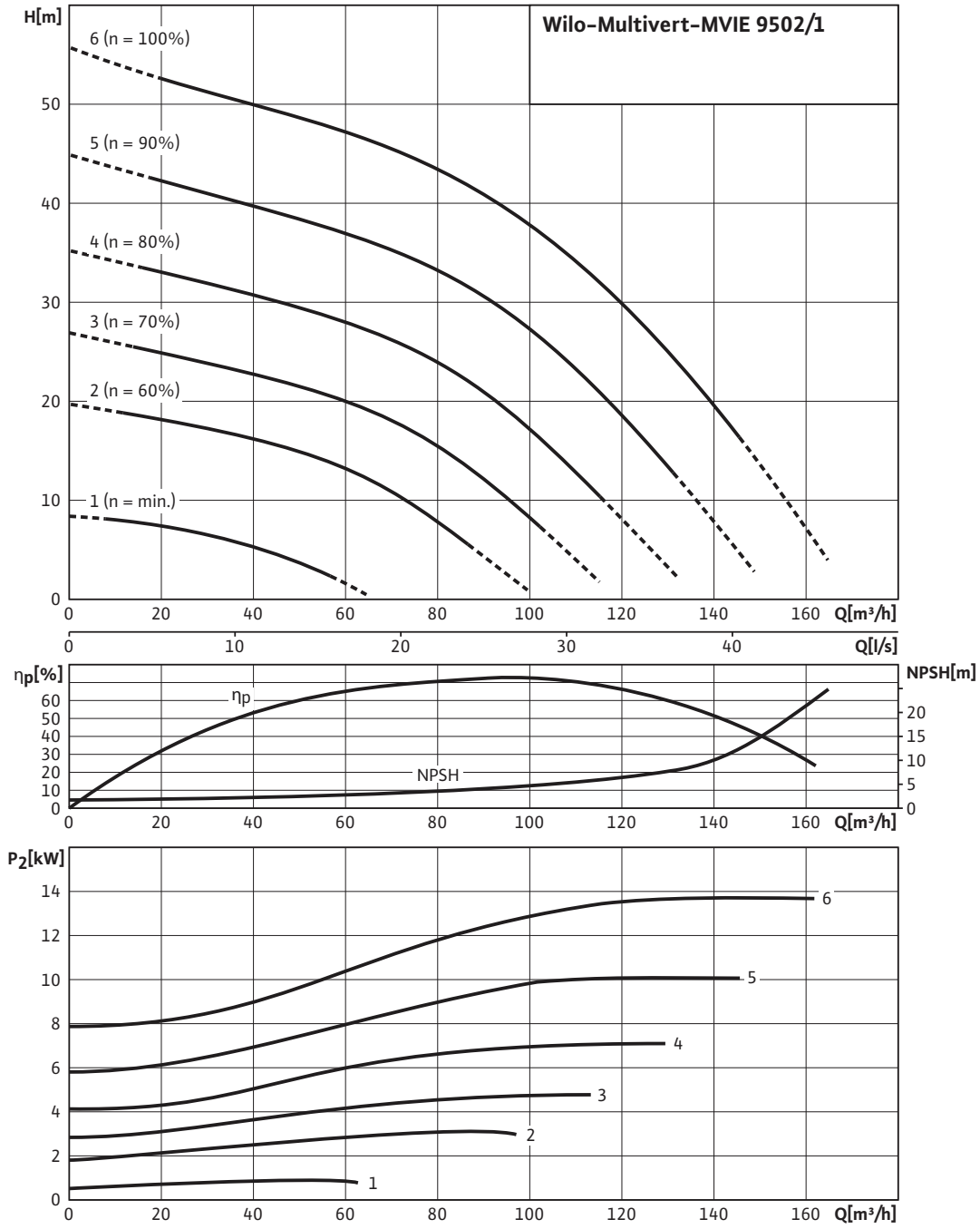
### Wilo-Multivert MVIE 9502




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

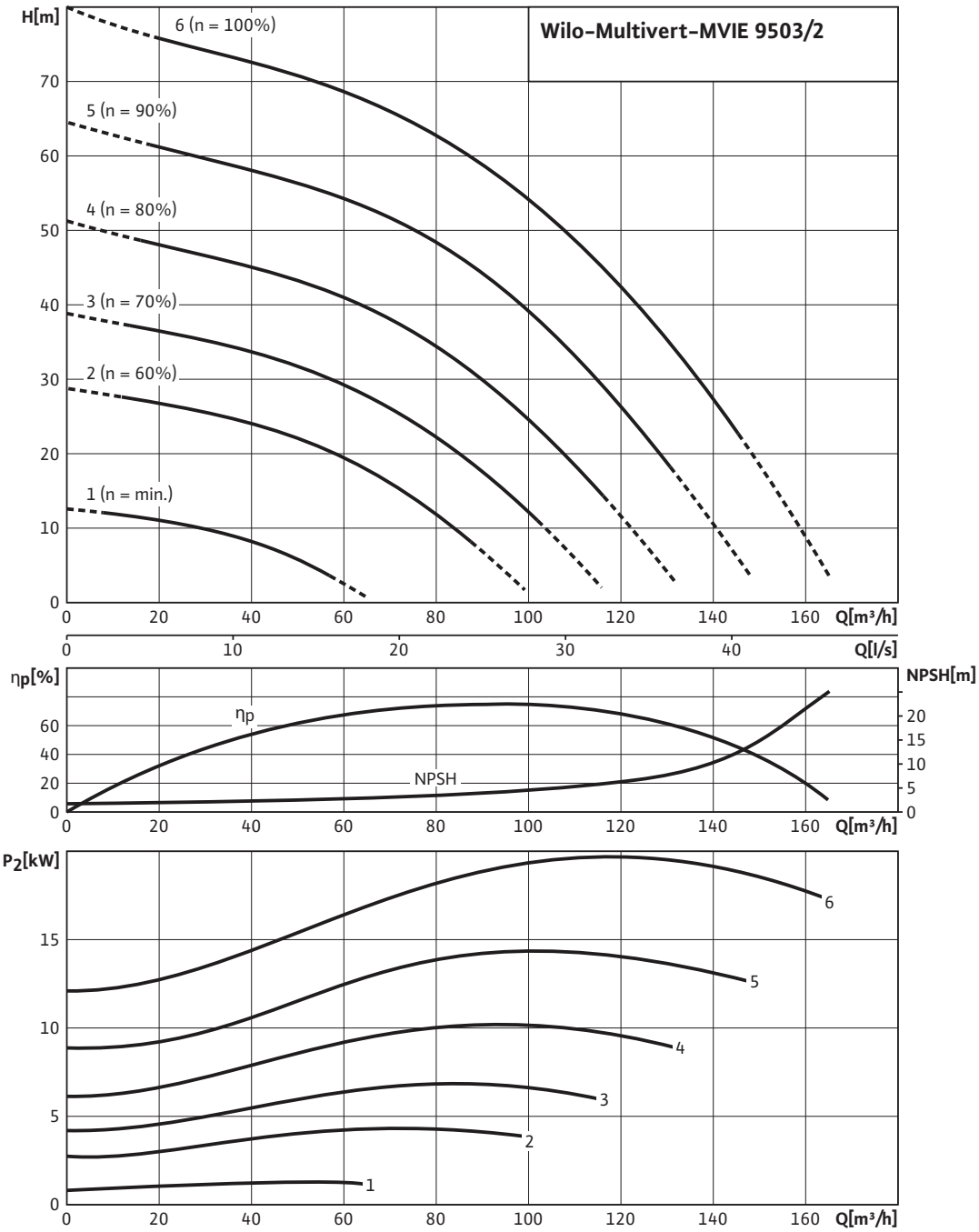
## Wilo-Multivert MVIE 9502/1




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIE

### Wilo-Multivert MVIE 9503/2

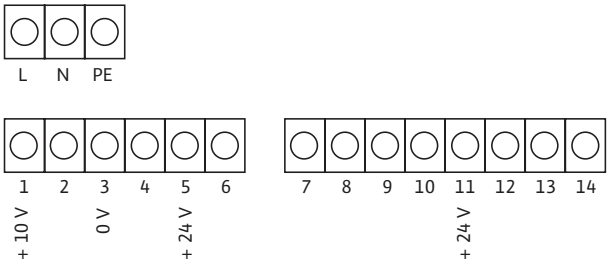



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Multivert MVIE

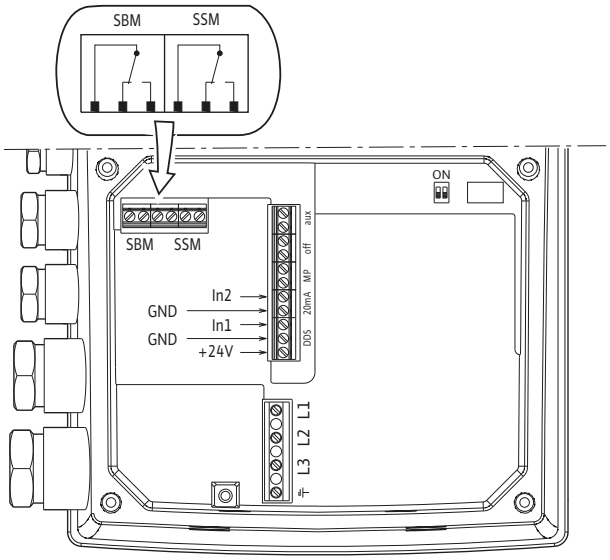
### Elektrische aansluiting

**1~230 V**



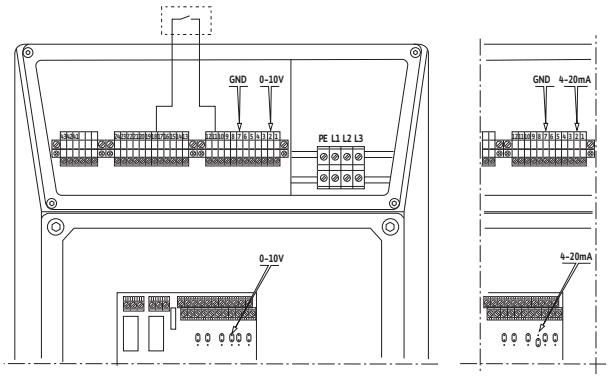

### Elektrische aansluiting

**3~400 V ≤ 7,5 kW**




### Elektrische aansluiting

**3~400 V ≥11 kW**



# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Multivert MVIE

## Motorgegevens 1~230 V, 50 Hz

| Multivert... | Netaansluiting | Nominaal vermogen | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom |
|---|---|---|---|---|
| | | $P_1$ | $P_2$ | $I_N$ |
| | | kW | | A |
| **MVIE 204 M1, M3** | 1~230 V,  Hz | 1,50 | 1,10 | 12,1 |
| **MVIE 403 M1, M3** | 1~230 V, 50/60 Hz | 1,50 | 1,10 | 12,1 |

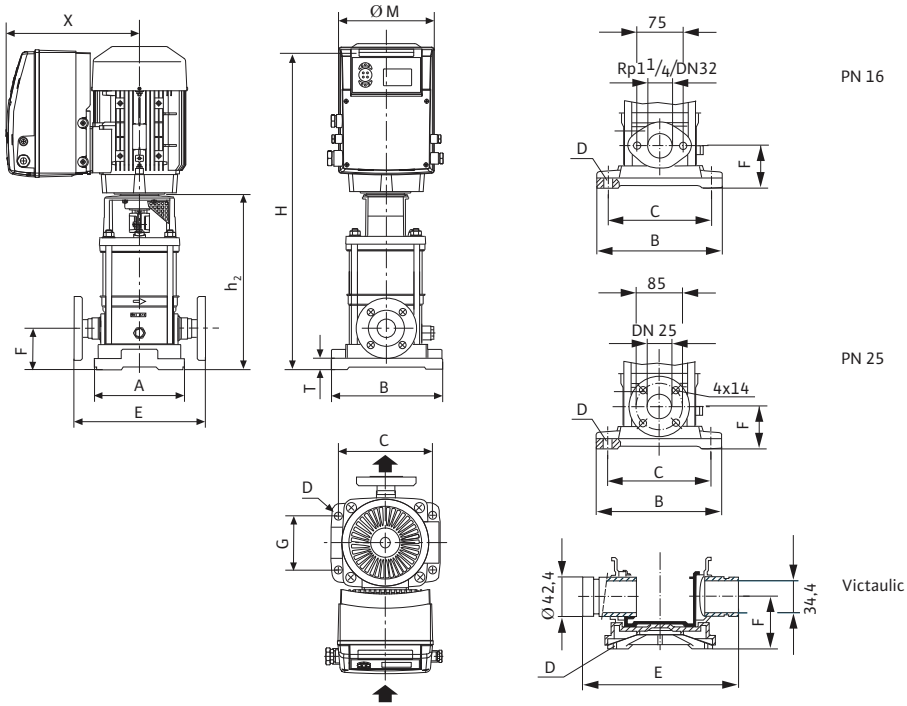
## Motorgegevens 3~400 V, 50 Hz

| MVIE 204 | Netaansluiting | Nominaal vermogen | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom |
|---|---|---|---|---|
| | | $P_1$ | $P_2$ | $I_N$ |
| | | kW | | A |
| **MVIE 204** | 3~400 V, 50/60Hz | 1,50 | 1,10 | 3,2 |
| **MVIE 208** | 3~400 V, 50/60Hz | 2,80 | 2,20 | 6,1 |
| **MVIE 214** | 3~400 V, 50/60 Hz | 4,80 | 4,00 | 9,8 |
| **MVIE 403** | 3~400 V, 50/60Hz | 1,50 | 1,10 | 3,2 |
| **MVIE 406** | 3~400 V, 50/60Hz | 2,90 | 2,20 | 6,2 |
| **MVIE 410** | 3~400 V, 50/60Hz | 4,80 | 4,00 | 9,7 |
| **MVIE 803** | 3~400 V, 50/60Hz | 2,60 | 2,20 | 5,7 |
| **MVIE 806** | 3~400 V, 50/60Hz | 5,00 | 4,00 | 10,1 |
| **MVIE 808** | 3~400 V, 50/60 Hz | 6,70 | 5,50 | 10,8 |
| **MVIE 811** | 3~400 V, 50/60 Hz | 8,90 | 7,50 | 14,8 |
| **MVIE 1602-6** | 3~400 V, 50/60Hz | 2,80 | 2,20 | 6,1 |
| **MVIE 1603-6** | 3~400 V, 50/60Hz | 4,50 | 4,00 | 9,2 |
| **MVIE 1605-6** | 3~400 V, 50/60 Hz | 6,60 | 5,50 | 10,8 |
| **MVIE 1607-6** | 3~400 V, 50/60 Hz | 8,80 | 7,50 | 14,8 |
| **MVIE 1606** | 3~400 V, 50/60Hz | 12,70 | 11,00 | – |
| **MVIE 1608** | 3~400 V, 50/60Hz | 16,90 | 15,00 | – |
| **MVIE 1610** | 3~400 V, 50/60Hz | 21,30 | 18,50 | 31,9 |
| **MVIE 3202** | 3~400 V, 50/60 Hz | 6,30 | 5,50 | 10,8 |
| **MVIE 3203** | 3~400 V, 50/60 Hz | 8,70 | 7,50 | 14,8 |
| **MVIE 3204** | 3~400 V, 50/60 Hz | 16,90 | 15,00 | – |
| **MVIE 3205** | 3~400 V, 50/60 Hz | 21,30 | 18,50 | 30,3 |
| **MVIE 3206** | 3~400 V, 50/60Hz | 25,50 | 22,00 | – |
| **MVIE 3207** | 3~400 V, 50/60Hz | 25,50 | 22,00 | – |
| **MVIE 5202** | 3~400 V, 50/60 Hz | 8,70 | 7,50 | 14,8 |
| **MVIE 5203** | 3~400 V, 50/60 Hz | 16,90 | 15,00 | – |
| **MVIE 5204** | 3~400 V, 50/60Hz | 21,30 | 18,50 | 32,7 |
| **MVIE 5205** | 3~400 V, 50/60Hz | 25,50 | 22,00 | – |
| **MVIE 7002** | 3~400 V, 50/60 Hz | 12,70 | 11,00 | – |
| **MVIE 7003/1** | 3~400 V, 50/60 Hz | 16,90 | 15,00 | – |
| **MVIE 7004/2** | 3~400 V, 50/60 Hz | 21,30 | 18,50 | 32,2 |
| **MVIE 7004** | 3~400 V, 50/60 Hz | 25,50 | 22,00 | – |
| **MVIE 9501** | 3~400 V, 50/60 Hz | 12,70 | 11,00 | – |
| **MVIE 9502/2** | 3~400 V, 50/60 Hz | 16,90 | 15,00 | – |
| **MVIE 9502** | 3~400 V, 50/60 Hz | 21,30 | 18,50 | 30,1 |
| **MVIE 9503/2** | 3~400 V, 50/60 Hz | 25,50 | 22,00 | – |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVIE

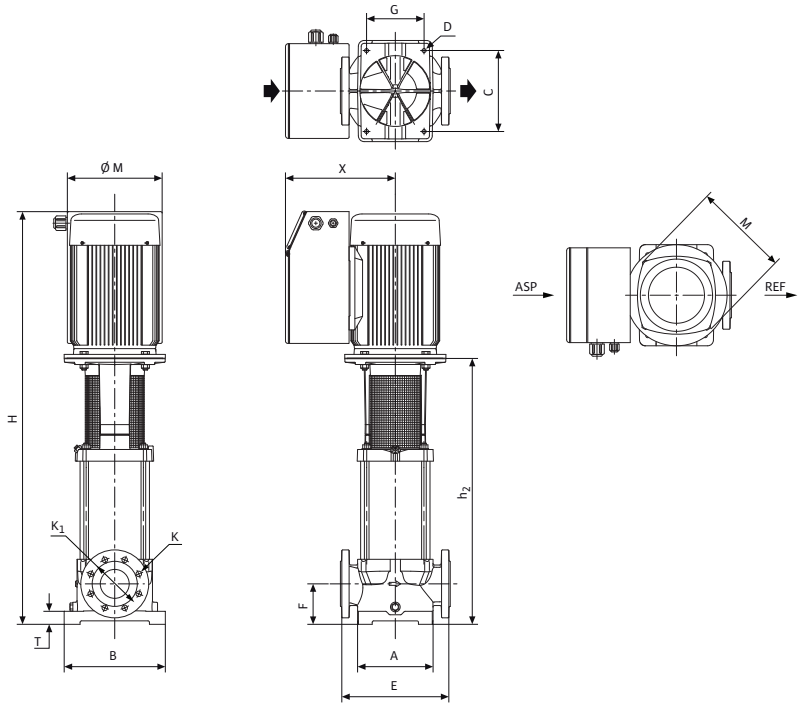
## Maatschets

**Wilo-Multivert MVIE ≤ 7,5 kW**




## Maatschets

**Wilo-Multivert MVIE ≥ 11 kW**



# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVIE

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 16

| Multivert … | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *A* | *B* | *C* | *D* | *E* | *F* | *G* | *H* | $h_2$ | *K* | $K_1$ | *Rp/DN* | *Ø M* | *T* | *X* | *m* |
| | mm | | | | | | | | | | | | mm | | | kg |
| **MVIE 204 M1, M3** | 157 | 212 | 180 | 4x12 | 204 | 50 | 100 | 597,5 | 330,5 | 75 | 4x18 | Rp 1" | 170 | 20 | 205 | 25,5 |
| **MVIE 204** | 157 | 212 | 180 | 4x12 | 204 | 50 | 100 | 594,5 | 354,5 | 75 | – | Rp 1" | 155 | 20 | 237 | 25,3 |
| **MVIE 208** | 157 | 212 | 180 | 4x12 | 204 | 50 | 100 | 720,5 | 436,5 | 75 | – | Rp 1" | 170 | 20 | 254 | 37,2 |
| **MVIE 403 M1, M3** | 157 | 212 | 180 | 4x12 | 204 | 50 | 100 | 573,5 | 306,5 | 75 | – | Rp 1¼" | 170 | 20 | 205 | 25,0 |
| **MVIE 403** | 157 | 212 | 180 | 4x12 | 204 | 50 | 100 | 546,6 | 306,5 | 75 | – | Rp 1¼" | 155 | 20 | 237 | 25,3 |
| **MVIE 406** | 157 | 212 | 180 | 4x12 | 204 | 50 | 100 | 672,5 | 388,5 | 75 | – | Rp 1¼" | 170 | 20 | 254 | 36,5 |
| **MVIE 410** | 157 | 212 | 180 | 4x12 | 204 | 50 | 100 | 828,5 | 494,5 | 75 | – | Rp 1¼" | 220 | 20 | 284 | 53,3 |
| **MVIE 803** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 250 | 80 | 130 | 657,5 | 373,5 | 75 | – | Rp 1½" | 170 | 20 | 254 | 36,7 |
| **MVIE 806** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 250 | 80 | 130 | 807,5 | 473,5 | 75 | – | Rp 1½" | 220 | 20 | 284 | 52,8 |
| **MVIE 808** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 250 | 80 | 130 | 933,0 | 553,0 | 75 | – | Rp 1½" | 262 | 20 | 308.5 | 80,6 |
| **MVIE 1602-6** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 250 | 90 | 130 | 652,5 | 368,5 | 100 | – | Rp 2" | 170 | 20 | 254 | 38,0 |
| **MVIE 1603-6** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 250 | 90 | 130 | 787,5 | 453,5 | 100 | – | Rp 2" | 220 | 20 | 284 | 53,2 |
| **MVIE 1605-6** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 250 | 90 | 130 | 873,5 | 493,5 | 100 | – | Rp 2" | 262 | 20 | 308.5 | 82,0 |
| **MVIE 1607-6** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 250 | 90 | 130 | 987,5 | 607,5 | 100 | – | Rp 2" | 262 | 20 | 296 | 89,2 |
| **MVIE 1606** | 190 | 252 | 215 | 4x14 | 300 | 90 | 130 | 1049,0 | 582,5 | 125 | 4x18 | DN 50 | 302 | 20 | 398 | 175,5 |
| **MVIE 3202** | 235 | 235 | 195 | 4x14 | 320 | 105 | 195 | 834,0 | 460,0 | 145 | 8x18 | DN 65 | – | 35 | – | 113,6 |
| **MVIE 3203** | 235 | 235 | 195 | 4x14 | 320 | 105 | 195 | 1002,0 | 536,0 | 145 | 8x18 | DN 65 | 302 | 35 | 398 | 175,5 |
| **MVIE 3204** | 235 | 235 | 195 | 4x14 | 320 | 105 | 195 | 1048,0 | 582,0 | 145 | 8x18 | DN 65 | 302 | 35 | 398 | 158,5 |
| **MVIE 3205** | 235 | 235 | 195 | 4x14 | 320 | 105 | 195 | 1140,0 | 674,0 | 145 | 8x18 | DN 65 | 302 | 35 | 398 | 199,5 |
| **MVIE 5203** | 260 | 260 | 220 | 4x14 | 320 | 105 | 220 | 1049,0 | 583,0 | 160 | 8x18 | DN 80 | 302 | 30 | 398 | 162,5 |
| **MVIE 5204** | 260 | 260 | 220 | 4x14 | 320 | 105 | 220 | 1110,0 | 644,0 | 160 | 8x18 | DN 80 | 302 | 30 | 398 | 199,5 |
| **MVIE 5205** | 260 | 260 | 220 | 4x14 | 320 | 105 | 220 | 1233,0 | 767,0 | 160 | 8x18 | DN 80 | 302 | 30 | 398 | 205,5 |
| **MVIE 7002** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1223,0 | 757,0 | 180 | 8x19 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 202,5 |
| **MVIE 7003/1** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1308,0 | 842,0 | 180 | 8x19 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 198,5 |
| **MVIE 7004/2** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1393,0 | 927,0 | 180 | 8x19 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 224,0 |
| **MVIE 7004** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1393,0 | 927,0 | 180 | 8x19 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 225,0 |
| **MVIE 9501** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1151,0 | 685,0 | 180 | 8x19 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 199,0 |
| **MVIE 9502/2** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1249,0 | 783,0 | 180 | 8x19 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 196,5 |
| **MVIE 9502** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1249,0 | 783,0 | 180 | 8x19 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 218,0 |
| **MVIE 9503/2** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1347,0 | 881,0 | 180 | 8x19 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 223,5 |

[1]) maat „E" incl. tegenflens (2 stuks à 25 mm)
[2]) gewicht zonder verpakking

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25

| MVIE 204 M1, M3 | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | | Ge-wicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *A* | *B* | *C* | *D* | *E* | *F* | *G* | *H* | $h_2$ | *K* | $K_1$ | *Rp/DN* | *Ø M* | *T* | *X* | *m* |
| | mm | | | | | | | | | | | | mm | | | kg |
| **MVIE 204 M1, M3** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 250 | 75 | 100 | 622,5 | 355,5 | 85 | – | DN 25 | 170 | 20 | 205 | 28,5 |
| **MVIE 204** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 250 | 75 | 100 | 595,5 | 355,5 | 85 | – | DN 25 | 155 | 20 | 237 | 26,6 |
| **MVIE 208** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 250 | 75 | 100 | 745,5 | 461,5 | 85 | – | DN 25 | 170 | 20 | 254 | 38,6 |
| **MVIE 214** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 250 | 75 | 100 | 949,5 | 615,5 | 85 | – | DN 25 | 220 | 20 | 284 | 57,1 |
| **MVIE 403 M1, M3** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 250 | 75 | 100 | 598,5 | 331,5 | 100 | 4x18 | DN 32 | 170 | 20 | 205 | 26,0 |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVIE

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25

| MVIE 204 M1, M3 | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | | Ge-wicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *A* | *B* | *C* | *D* | *E* | *F* | *G* | *H* | $h_2$ | *K* | $K_1$ | *Rp/DN* | *Ø M* | *T* | *X* | *m* |
| | mm | | | | | | | | | | | | mm | | | kg |
| **MVIE 403** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 250 | 75 | 100 | 571,5 | 331,5 | 100 | 4x18 | DN 32 | 155 | 20 | 237 | 26,6 |
| **MVIE 406** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 250 | 75 | 100 | 697,5 | 413,5 | 100 | 4x18 | DN 32 | 170 | 20 | 254 | 37,9 |
| **MVIE 410** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 250 | 75 | 100 | 853,5 | 519,5 | 100 | 4x18 | DN 32 | 220 | 20 | 284 | 54,7 |
| **MVIE 414** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 250 | 75 | 100 | 1015,0 | 635,0 | 100 | 4x18 | DN 32 | 262 | 20 | 308.5 | 82,4 |
| **MVIE 803** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 280 | 80 | 130 | 657,5 | 373,5 | 110 | 4x18 | DN 40 | 170 | 20 | 254 | 37,1 |
| **MVIE 806** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 261 | 80 | 130 | 807,5 | 473,5 | 130 | – | DN 40 | 220 | 20 | 284 | 53,2 |
| **MVIE 808** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 280 | 80 | 130 | 933,0 | 553,0 | 110 | 4x18 | DN 40 | 262 | 20 | 308.5 | 79,9 |
| **MVIE 811** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 280 | 80 | 130 | 1053,0 | 673,0 | 110 | 4x18 | DN 40 | 262 | 20 | 296 | 86,9 |
| **MVIE 1602-6** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 250 | 90 | 130 | 652,5 | 368,5 | 125 | 4x18 | DN 50 | 170 | 20 | 254 | 38,0 |
| **MVIE 1603-6** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 250 | 90 | 130 | 787,5 | 453,5 | 125 | 4x18 | DN 50 | 220 | 20 | 284 | 53,2 |
| **MVIE 1605-6** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 250 | 90 | 130 | 873,5 | 493,5 | 125 | 4x18 | DN 50 | 262 | 20 | 308.5 | 81,1 |
| **MVIE 1606** | 190 | 252 | 215 | 4x14 | 300 | 90 | 130 | 1049,0 | 582,5 | 125 | 4x18 | DN 50 | 302 | 20 | 398 | 175,5 |
| **MVIE 1607-6** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 250 | 90 | 130 | 987,5 | 607,5 | 125 | 4x18 | DN 50 | 262 | 20 | 296 | 88,3 |
| **MVIE 1608** | 190 | 252 | 215 | 4x14 | 300 | 90 | 130 | 1118,0 | 651,5 | 125 | 4x18 | DN 50 | 302 | 20 | 398 | 161,0 |
| **MVIE 1610** | 190 | 252 | 215 | 4x14 | 300 | 90 | 130 | 1187,0 | 720,5 | 125 | 4x18 | DN 50 | 302 | 20 | 398 | 197,5 |
| **MVIE 3203-11** | 260 | 260 | 220 | 4x14 | 320 | 120 | 220 | 1017,0 | 551,0 | 145 | 8x18 | DN 65 | 302 | 35 | 398 | 182,5 |
| **MVIE 3204** | 260 | 260 | 220 | 4x14 | 320 | 120 | 220 | 1063,0 | 597,0 | 145 | 8x18 | DN 65 | 302 | 35 | 398 | 165,5 |
| **MVIE 3205** | 260 | 260 | 220 | 4x14 | 320 | 120 | 220 | 1155,0 | 689,0 | 145 | 8x18 | DN 65 | 302 | 35 | 398 | 205,0 |
| **MVIE 3206** | 260 | 260 | 220 | 4x14 | 320 | 120 | 220 | 1155,0 | 689,0 | 145 | 8x18 | DN 65 | 302 | 35 | 398 | 212,5 |
| **MVIE 3207** | 260 | 260 | 220 | 4x14 | 320 | 120 | 220 | 1298,0 | 832,0 | 145 | 8x18 | DN 65 | 302 | 35 | 398 | 237,5 |
| **MVIE 5203** | 260 | 260 | 220 | 4x14 | 320 | 105 | 220 | 1049,0 | 583,0 | 160 | 8x18 | DN 80 | 302 | 30 | 398 | 162,5 |
| **MVIE 5204** | 260 | 260 | 220 | 4x14 | 320 | 105 | 220 | 1110,0 | 644,0 | 160 | 8x18 | DN 80 | 302 | 30 | 398 | 199,5 |
| **MVIE 5205** | 260 | 260 | 220 | 4x14 | 320 | 105 | 220 | 1233,0 | 767,0 | 160 | 8x18 | DN 80 | 302 | 30 | 398 | 205,5 |
| **MVIE 7002** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1223,0 | 757,0 | 190 | 8x23 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 202,5 |
| **MVIE 7003/1** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1308,0 | 842,0 | 190 | 8x23 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 198,5 |
| **MVIE 7004/2** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1393,0 | 927,0 | 190 | 8x23 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 224,0 |
| **MVIE 7004** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1393,0 | 927,0 | 190 | 8x23 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 225,0 |
| **MVIE 9501** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1151,0 | 685,0 | 190 | 8x23 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 199,0 |
| **MVIE 9502/2** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1249,0 | 783,0 | 190 | 8x23 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 196,5 |
| **MVIE 9502** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1249,0 | 783,0 | 190 | 8x23 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 218,0 |
| **MVIE 9503/2** | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1347,0 | 881,0 | 190 | 8x23 | DN 100 | 302 | 45 | 398 | 223,5 |

[1]) gewicht zonder verpakking

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVIE

## Maten, gewichten – Uitvoering PN 25 Victaulic 3~400 V

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *A* | *B* | *C* | *D* | *E* | *F* | *G* | *H* | $h_2$ | *Ø M* | *Ø N* | *T* | *X* | *m* |
| | mm | | | | | | | | | | | | | kg |
| **MVIE 204 M1, M3** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 210 | 50 | 100 | 597,5 | 330,5 | 170 | 42,4 | 20 | 205 | 28,5 |
| **MVIE 204 M2** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 210 | 50 | 100 | 597,5 | 330,5 | 170 | 42,4 | 20 | 205 | 28,5 |
| **MVIE 204** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 210 | 50 | 100 | 594,5 | 354,5 | 155 | 42,4 | 20 | 237 | 26,6 |
| **MVIE 208** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 210 | 50 | 100 | 720,5 | 436,5 | 170 | 42,4 | 20 | 254 | 38,6 |
| **MVIE 214** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 210 | 50 | 100 | 949,5 | 615,5 | 220 | 42,4 | 20 | 284 | 57,1 |
| **MVIE 403 M1, M3** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 210 | 50 | 100 | 573,5 | 306,5 | 170 | 42,4 | 20 | 205 | 26,0 |
| **MVIE 403 M2** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 210 | 50 | 100 | 573,5 | 306,5 | 170 | 42,4 | 20 | 205 | 26,0 |
| **MVIE 403** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 210 | 50 | 100 | 546,6 | 306,5 | 155 | 42,4 | 20 | 237 | 26,6 |
| **MVIE 406** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 210 | 50 | 100 | 672,5 | 388,5 | 170 | 42,4 | 20 | 254 | 37,9 |
| **MVIE 410** | 172 | 212 | 180 | 4x12 | 210 | 50 | 100 | 853,5 | 519,5 | 220 | 42,4 | 20 | 284 | 54,7 |
| **MVIE 414** | 172 | 212 | 100 | 4x12 | 210 | 50 | 100 | 1015,0 | 635,0 | 262 | 42,4 | 20 | 308.5 | 82,4 |
| **MVIE 803** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 261 | 80 | 130 | 657,5 | 373,5 | 170 | 42,4 | 20 | 254 | 37,1 |
| **MVIE 806** | 187 | 252 | 215 | 4x12 | 261 | 80 | 130 | 807,5 | 473,5 | 220 | 42,4 | 20 | 284 | 53,2 |
| **MVIE 808** | 187 | 187 | 130 | 4x12 | 261 | 80 | 130 | 933,0 | 553,0 | 262 | 60,3 | 20 | 308.5 | 79,9 |
| **MVIE 811** | 187 | 187 | 130 | 4x12 | 261 | 80 | 130 | 1053,0 | 673,0 | 262 | 60,3 | 20 | 296 | 86,9 |

[1] gewicht zonder verpakking

# Drukverhoging

**Enkelpompen**

## Seriebeschrijving Wilo-Multivert MVIS

### Bouwtype
Normaalzuigende meertrapspomp met natlopende motor

### Toepassing
- Watervoorziening en drukverhogingssystemen

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **MVIS 402-1/16/E/3-400-50-2** |
| **MVIS** | Meertraps verticale hogedrukpomp in natloper-techniek |
| **4** | Debiet in $m^3/h$ |
| **02** | Aantal waaiers |
| **1** | Materiaal<br>1 = 1.4301 (AISI 304) |
| **16** | Nominale druk in bar |
| **K** | Afdichtingstype<br>EPDM |
| **3** | 3 = 3~ (draaistroom) |
| **400** | Aansluitspanning in V |
| **50** | Frequentie in Hz |
| **2** | Aantal polen |

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Geluidsarm (tot max. 20 dB [A] stiller dan conventionele pompen)
- Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof, zijn van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)
- Natlopertechnologie
- Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS

### Uitrusting/functie
- Roestvrij stalen pomp van het inline-type
- Draaistroommotor van het natlopertype

### Technische gegevens
- Netaansluiting 3~230 V / 50 Hz (Δ), 220 V / 60 Hz (Δ), 400V / 50 Hz (Y) of 380 V / 60 Hz (Y)
- Mediumtemperatuur -15 tot +50 °C
- Max. werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk max. 10 bar
- Beschermingsklasse IP 44
- Nominale diameter leidingaansluitingen afhankelijk van type Rp 1, Rp 1¼ of Rp 1½

### Materialen
- Waaiers roestvrij staal 1.4301
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- As roestvrij staal 1.4122
- Afdichting EPDM (EP 851)
- Onderste gedeelte van huis roestvrij staal 1.4301
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301
- Lager kool, met kunsthars geïmpregneerd
- Pompvoet EN-GJL-250

### Leveringsomvang
- Pomp
- Ovale tegenflenzen Rp 1 tot Rp 1 ½
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Variantenoverzicht Wilo-Multivert MVIS

| | Wilo-Multivert MVIS |
|---|---|
| **Materialen** | |
| Pompvoet EN-GJL-250 met kataforese-coating hydraulisch systeem in 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L) | • |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4301 (AISI 304) | • |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4404 (AISI 316L) | – |
| **Afdichtingsuitvoering** | |
| Afdichting | EPDM |
| **Hydraulische aansluiting** | |
| Draadaansluiting | – |
| Ovale flens | • |
| Ronde flens | – |
| Victaulic-snelkoppeling | – |
| **Motoruitvoering** | |
| Individuele motoren | – |
| 1~230 V, 50 Hz | – |
| 3~230 V, 50 Hz | • |
| 3~400 V, 50 Hz | • |
| 3~380 V tot 440 V en 50 Hz tot 60 Hz | – |
| Beschermingsklasse | IP 44 |
| Ex-beveiliging | – |
| Motoren met thermistors (PTC) | – |
| Motoren met UL-certificeringen | optioneel |
| Motoren met CSA-certificeringen | optioneel |
| Thermische motorbeveiligingsschakelaar (EM-versie) | – |
| Toerentalregelbaar via externe fo | • |
| Geïntegreerde frequentie-omvormer | – |
| **Laklaag** | |
| Individueel gelakt | • |
| **Vrijgave tapwater** | |
| KTW | • |
| WRAS | • |

• = beschikbaar, - = niet beschikbaar

# Drukverhoging

**Enkelpompen**

## Technische gegevens Wilo-Multivert MVIS

| | Wilo-Multivert MVIS | | |
|---|---|---|---|
| | **2..** | **4..** | **8..** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | | | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • | • | • |
| Condensaat | – | – | – |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • | • | • |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | • | • | • |
| **Vermogen** | | | |
| Debiet max. | 4,5 $m^3/h$ | 8,0 $m^3/h$ | 14,0 $m^3/h$ |
| Opvoerhoogte max. | 114 m | 108 m | 70 m |
| Mediumtemperatuur | -10 tot +50 °C | -10 tot +50 °C | -10 tot +50 °C |
| Omgevingstemperatuur, max. | 40 °C | 40 °C | 40 °C |
| Werkdruk | 16 bar | 16 bar | 16 bar |
| Toevoerdruk max. | 6 bar | 6 bar | 6 bar |
| Nominaal toerental | 2800 1/min | 2800 1/min | 2800 1/min |
| **Motor** | | | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | – | | |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 230 V, 50 Hz Δ<br>400 V, 50 Hz Y | | |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Radio-ontstoringsgraad | N | N | N |
| Beschermingsklasse | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| **Aansluitingen** | | | |
| Nominale doorlaat zuigzijde | 1 | 1¼ | 1½ |
| Nominale doorlaat perszijde | – | – | – |
| Flensaansluitingen PN 16/PN 25 | – | – | – |
| Victaulic-aansluitingen | – | – | – |
| **Materialen** | | | |
| Waaier | 1.4301 | | |
| Trappenkamers | 1.4301 | | |
| Pomphuis | 1.4301 | | |
| Pompas | 1.4122 | | |
| Afdichting | EPDM | | |
| Huisdeksel | – | | |
| Mechanische afdichting | – | | |
| Drukmantel | 1.4301 | | |
| Lagers | Kool, met kunsthars geïmpregneerd | | |
| Pompvoet | EN-GJL-250 | | |

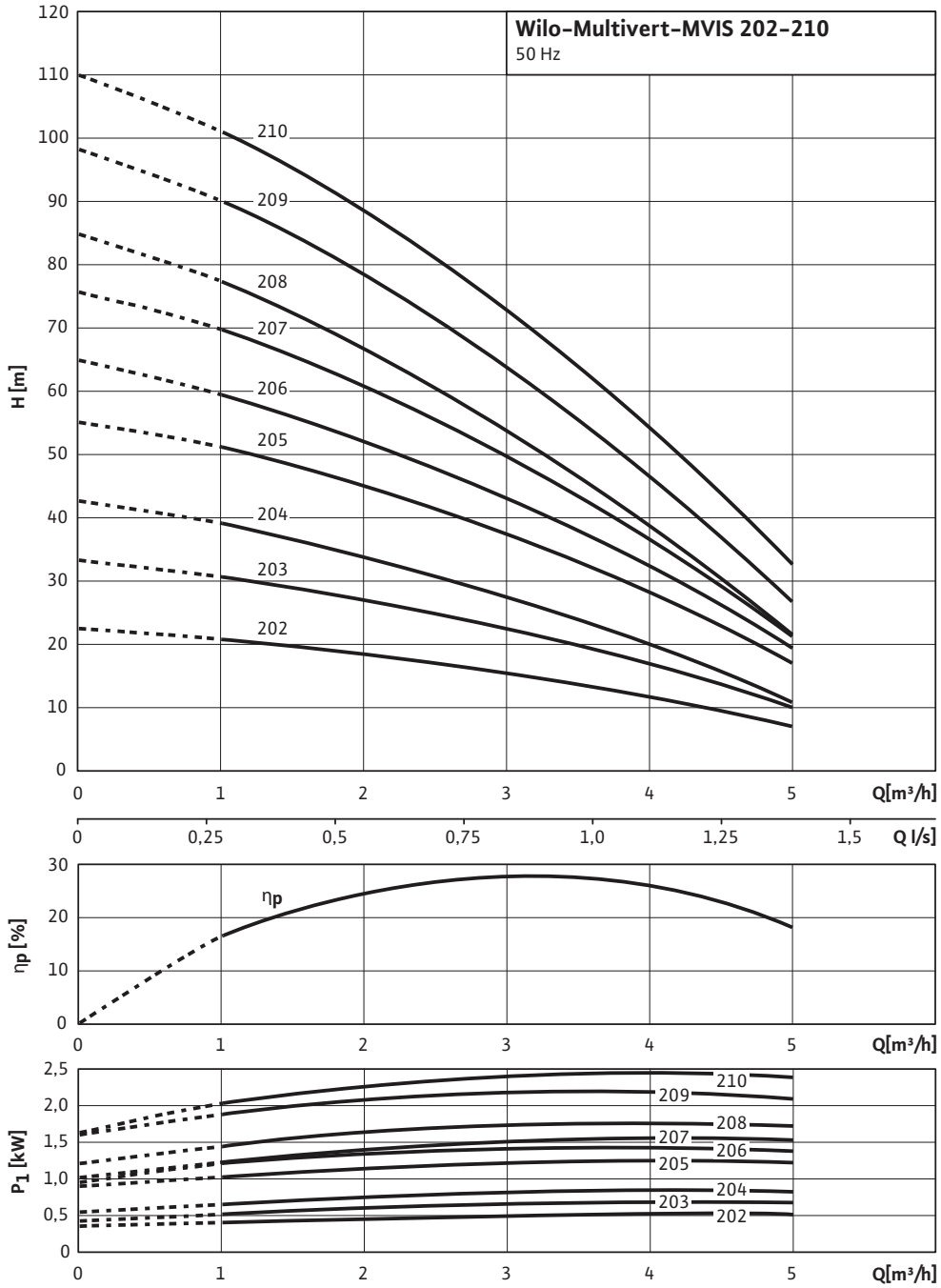
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

**Aanwijzing over toevoerdruk**
De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**
1.4301 komt overeen met AISI 304, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVIS

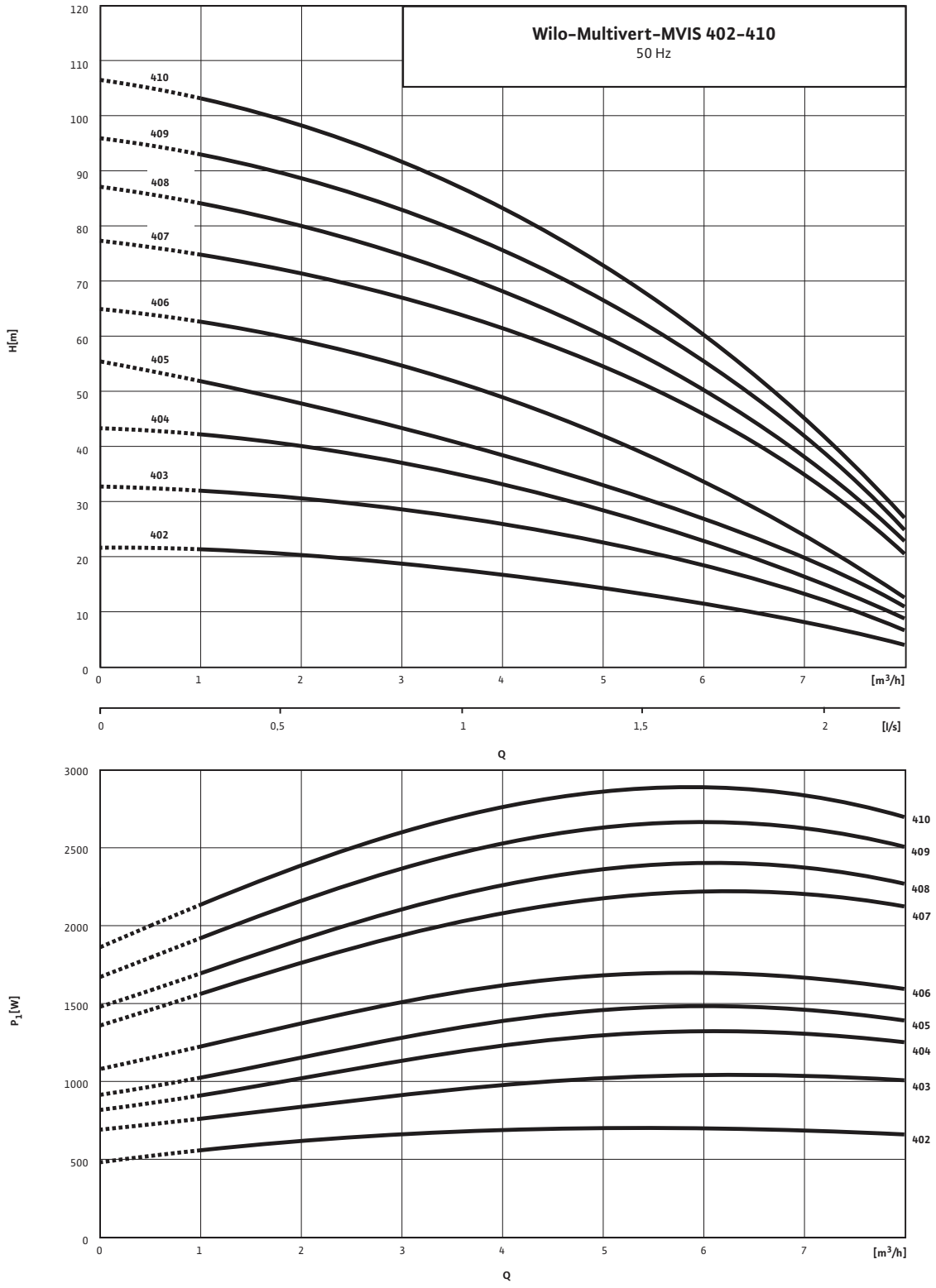
### Wilo-Multivert MVIS 202 – 210




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIS

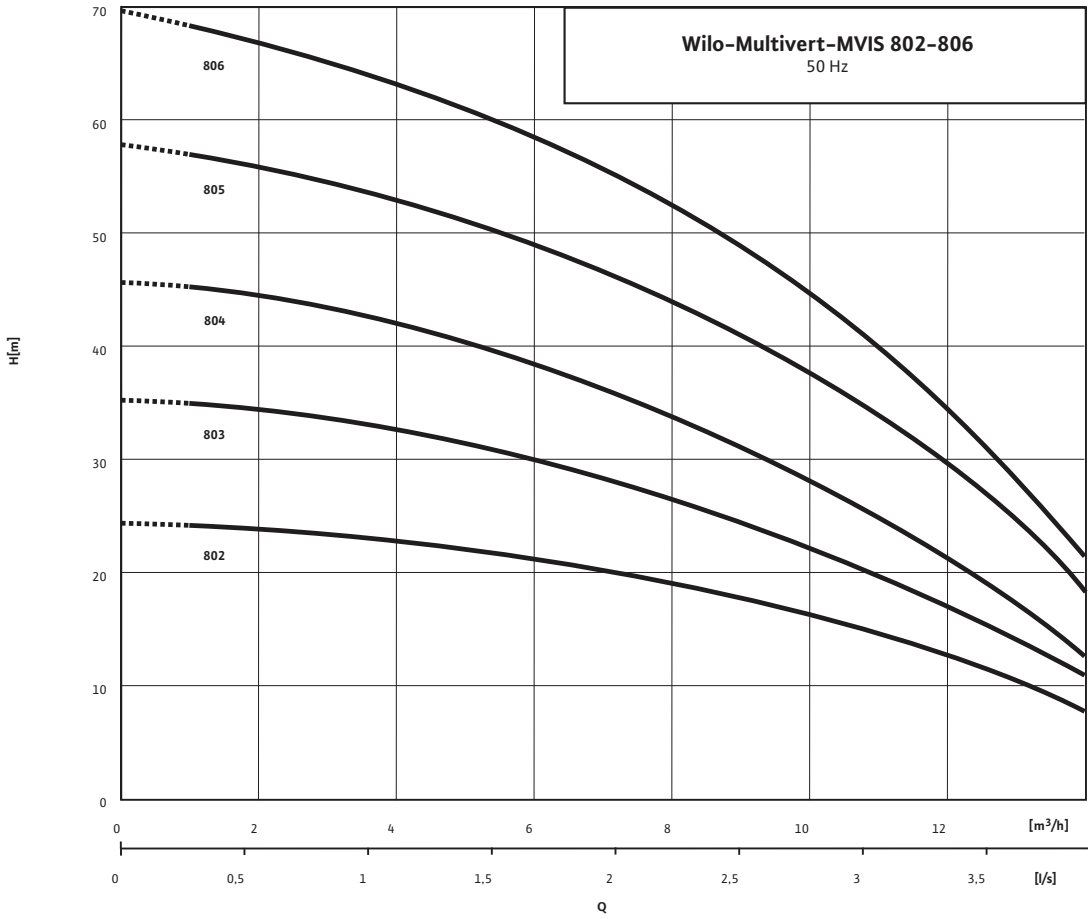
## Wilo-Multivert MVIS 402 - 410

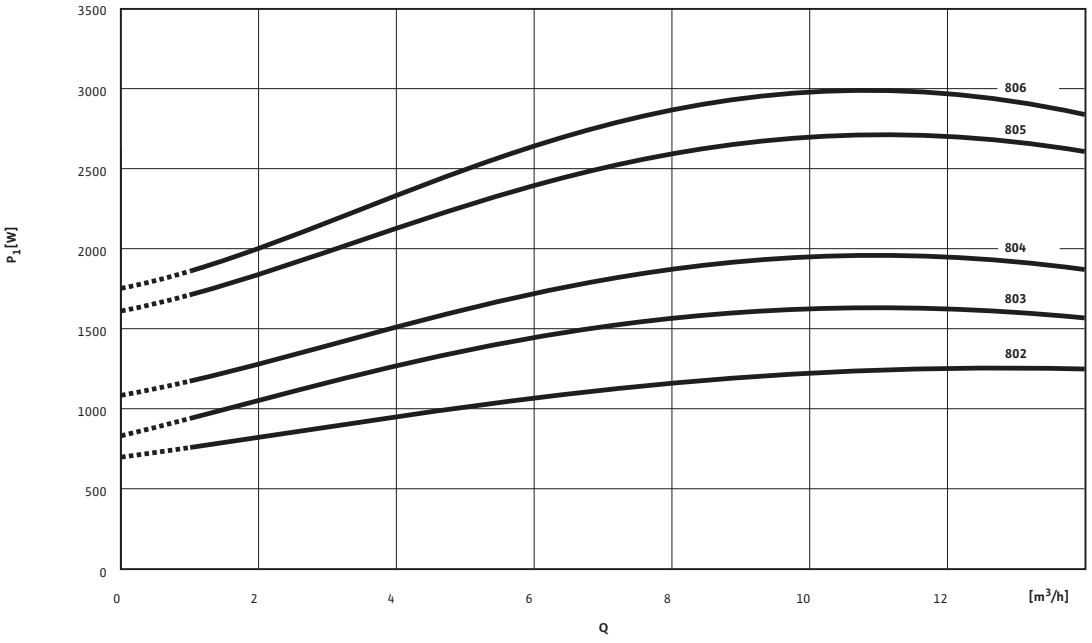



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Karakteristieken Wilo-Multivert MVIS

## Wilo-Multivert MVIS 802 – 806

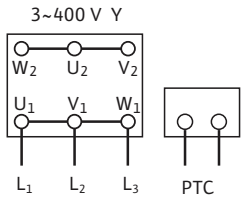


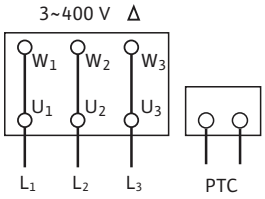

Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Multivert MVIS

**Elektrische aansluiting**




**Elektrische aansluiting**

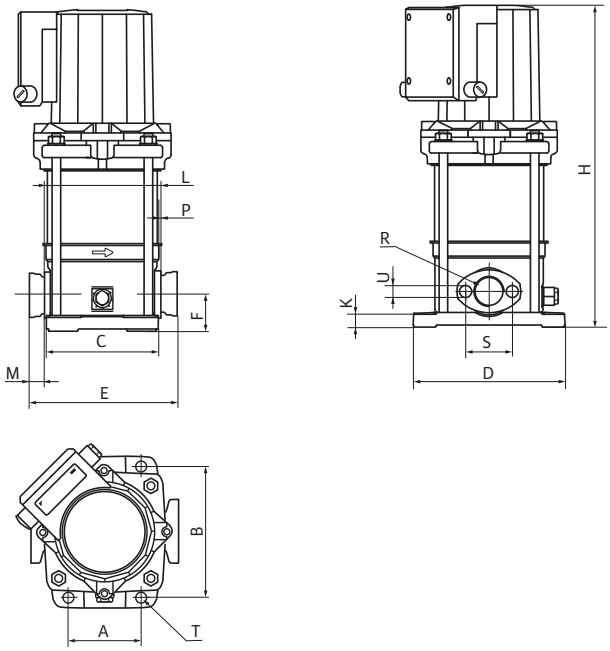



**Motorgegevens**

| Wilo-Multivert... | Nominale stroom 1~230 V, 50 Hz | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz | Toerental | Nominaal vermogen |
|---|---|---|---|---|
| | $I_N$ | | $V$ | $P_1$ |
| | A | | 1/min | kW |
| **MVIS 202** | 2,10 | 1,20 | 2800 | 0,51 |
| **MVIS 203** | 2,60 | 1,50 | 2760 | 0,72 |
| **MVIS 204** | 3,00 | 1,70 | 2700 | 0,88 |
| **MVIS 205** | 4,50 | 2,60 | 2850 | 1,20 |
| **MVIS 206** | 4,90 | 2,80 | 2850 | 1,38 |
| **MVIS 207** | 5,20 | 3,00 | 2800 | 1,53 |
| **MVIS 208** | 5,60 | 3,20 | 2760 | 1,69 |
| **MVIS 209** | 8,00 | 4,60 | 2880 | 2,14 |
| **MVIS 210** | 8,50 | 4,90 | 2870 | 2,33 |
| **MVIS 402** | 2,60 | 1,50 | 2800 | 0,69 |
| **MVIS 403** | 4,20 | 2,40 | 2880 | 1,02 |
| **MVIS 404** | 4,50 | 2,60 | 2850 | 1,26 |
| **MVIS 405** | 5,20 | 3,00 | 2800 | 1,48 |
| **MVIS 406** | 5,60 | 3,20 | 2750 | 1,70 |
| **MVIS 407** | 8,00 | 4,60 | 2880 | 2,20 |
| **MVIS 408** | 8,50 | 4,90 | 2860 | 2,40 |
| **MVIS 409** | 9,20 | 5,30 | 2850 | 2,69 |
| **MVIS 410** | 9,70 | 5,60 | 2830 | 2,94 |
| **MVIS 802** | 4,50 | 2,60 | 2850 | 1,25 |
| **MVIS 803** | 5,40 | 3,10 | 2800 | 1,60 |
| **MVIS 804** | 6,30 | 3,60 | 2700 | 1,95 |
| **MVIS 805** | 9,20 | 5,30 | 2850 | 2,67 |
| **MVIS 806** | 9,70 | 5,60 | 2800 | 2,98 |

## Maten, gewichten Wilo-Multivert MVIS

### Maatschets




**Maten, gewichten**

| Wilo-Multivert... | Nominale aansluit-diameter DN | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | Ge-wicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *A* | *B* | *C* | *D* | *E* | *F* | *H* | *K* | *L* | *M* | *P* | *S* | *T* | *U* | *m* |
| | | mm | | | | | | | | | | | | | | kg |
| **MVIS 202** | Rp1 | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 378 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 16,0 |
| **MVIS 203** | Rp1 | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 378 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 17,0 |
| **MVIS 204** | Rp1 | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 402 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 17,5 |
| **MVIS 205** | Rp1 | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 446 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 22,5 |
| **MVIS 206** | Rp1 | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 470 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 23,0 |
| **MVIS 207** | Rp1 | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 494 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 23,5 |
| **MVIS 208** | Rp1 | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 518 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 23,5 |
| **MVIS 209** | Rp1 | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 542 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 29,0 |
| **MVIS 210** | Rp1 | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 596 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 29,5 |
| **MVIS 402** | Rp¼ | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 378 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 16,5 |
| **MVIS 403** | Rp¼ | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 398 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 21,5 |
| **MVIS 404** | Rp¼ | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 422 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 22,0 |
| **MVIS 405** | Rp¼ | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 446 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 22,5 |
| **MVIS 406** | Rp¼ | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 470 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 23,0 |
| **MVIS 407** | Rp¼ | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 524 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 23,5 |
| **MVIS 408** | Rp¼ | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 548 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 28,5 |
| **MVIS 409** | Rp¼ | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 572 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 29,0 |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVIS

## Maten, gewichten

| Wilo-Multivert... | Nominale aansluit-diameter DN | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | Ge-wicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *A* | *B* | *C* | *D* | *E* | *F* | *H* | *K* | *L* | *M* | *P* | *S* | *T* | *U* | *m* |
| | | mm | | | | | | | | | | | | | | kg |
| **MVIS 410** | Rp¼ | 100 | 180 | 157 | 212 | 204 | 50 | 596 | 20 | 160 | 20 | 2 | 75 | 12 | M10 | 29,5 |
| **MVIS 802** | Rp½ | 130 | 215 | 187 | 252 | 250 | 80 | 425 | 20 | 200 | 25 | 4 | 100 | 12 | M12 | 25,0 |
| **MVIS 803** | Rp½ | 130 | 215 | 187 | 252 | 250 | 80 | 455 | 20 | 200 | 25 | 4 | 100 | 12 | M12 | 25,5 |
| **MVIS 804** | Rp½ | 130 | 215 | 187 | 252 | 250 | 80 | 485 | 20 | 200 | 25 | 4 | 100 | 12 | M12 | 26,0 |
| **MVIS 805** | Rp½ | 130 | 215 | 187 | 252 | 250 | 80 | 545 | 20 | 200 | 25 | 4 | 100 | 12 | M12 | 31,5 |
| **MVIS 806** | Rp½ | 130 | 215 | 187 | 252 | 250 | 80 | 575 | 20 | 200 | 25 | 4 | 100 | 12 | M12 | 32,0 |

[1] maat „E“ incl. tegenflenzen (2 stuks à 25 mm)
[2] maat „L“ zonder tegenflenzen
[3] gewicht incl. tegenflenzen, zonder verpakking

# Seriebeschrijving Wilo-Multivert MVISE

### Bouwtype
Normaalzuigende meertrapspomp met natlopende motor en geïntegreerde frequentie-omvormer

### Toepassing
- Watervoorziening en drukverhoging

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **MVISE 402-1/16/E/3-2/2G** |
| **MVISE** | Meertraps verticale hogedrukpomp in natloper-techniek |
| **4** | Debiet in $m^3/h$ |
| **02** | Aantal waaiers |
| **1** | Materiaal<br>1 = 1.4301 (AISI 304) |
| **16** | Nominale druk in bar |
| **E** | Afdichtingstype<br>E = EPDM |
| **3** | 1 = 1~ (wisselstroom)<br>3 = 3~ (draaistroom) |
| **2** | Aantal polen |
| **2G** | Frequentie-omvormers, tweede generatie |

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Eenvoudige inbedrijfname
- Natlopertechnologie
- Geluidsarm (tot max. 20 dB [A] stiller dan conventionele pompen)
- Geïntegreerde frequentie-omvormer
- Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof, zijn van roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)
- Alle relevante onderdelen conform KTW en WRAS

### Technische gegevens
- Netaansluiting 3 ~ 400 V / 50 Hz
- Mediumtemperatuur -15 tot +50 °C
- Max. werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk max. 10 bar
- Beschermingsklasse IP 44
- Nominale diameter leidingaansluitingen Rp 1, Rp 1¼ of Rp 1½

### Materialen
- Waaiers en trappenkamers
- Roestvrij staal 1.4301/1.4404 (MVI 16-6 alleen in 1.4301)
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- As afhankelijk van het type roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Afdichting EPDM (EP 851) / Viton
- Huisdeksel roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Onderste deel van het huis roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Mechanische afdichting B-kool/wolfraamcarbide, SiC/kool
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Lager wolfraamcarbide
- Pompvoet EN-GJL-250

### Leveringsomvang
- Pomp
- Ovale tegenflens Rp 1 tot Rp 1 1/2 (alleen bij uitvoering PN 16)
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Variantenoverzicht Wilo-Multivert MVISE

| | Wilo-Multivert MVISE-2G |
|---|---|
| **Materialen** | |
| Pompvoet EN-GJL-250 met kataforese-coating hydraulisch systeem in 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L) | • |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4301 (AISI 304) | • |
| Onderdelen die in contact komen met vloeistof in 1.4404 (AISI 316L) | – |
| **Afdichtingsuitvoering** | |
| Afdichting | EPDM |
| **Hydraulische aansluiting** | |
| Draadaansluiting | – |
| Ovale flens | • |
| Ronde flens | – |
| Victaulic-snelkoppeling | • |
| **Motoruitvoering** | |
| Individuele motoren | – |
| 3~230 V, 50 Hz | – |
| 3~400 V, 50 Hz | • |
| 3~380 V tot 440 V en 50 Hz tot 60 Hz | – |
| Beschermingsklasse | IP 44 |
| Ex-beveiliging | – |
| Motoren met thermistors (PTC) | – |
| Motoren met UL-certificeringen | optioneel |
| Motoren met CSA-certificeringen | optioneel |
| Thermische motorbeveiligingsschakelaar (EM-versie) | – |
| Toerentalregelbaar via externe fo | – |
| Geïntegreerde frequentie-omvormer | – |
| **Laklaag** | |
| Individueel gelakt | • |
| **Vrijgave tapwater** | |
| KTW | • |
| WRAS | • |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

## Technische gegevens Wilo-Multivert MVISE

| | Wilo-Multivert MVISE-2G | | |
|---|---|---|---|
| | **2..** | **4..** | **8..** |
| **Toegelaten vloeistoffen** | | | |
| Tap-, verwarmings-, bedrijfswater | • | • | • |
| Condensaat | – | – | – |
| Water-/glycolmengsels (max. 40 %; vanaf 10 % bijmenging moeten de capaciteitsgegevens worden gecontroleerd) | • | • | • |
| Andere dunvloeibare vloeistoffen (zonder abrasieve of langvezelige bestanddelen, voor zover de gebruikte materialen niet agressief zijn) | – | – | – |
| **Vermogen** | | | |
| Debiet max. | 3,0 $m^3/h$ | 5,0 $m^3/h$ | 8,0 $m^3/h$ |
| Opvoerhoogte max. | 66 m | 67 m | 68 m |
| Mediumtemperatuur | -10 tot +50 °C | -10 tot +50 °C | -10 tot +50 °C |
| Omgevingstemperatuur, max. | 40 °C | 40 °C | 40 °C |
| Werkdruk | 10 bar | 10 bar | 10 bar |
| Toevoerdruk max. | 6 bar | 6 bar | 6 bar |
| Nominaal toerental | 2900 1/min | 2900 1/min | 2900 1/min |
| **Motor** | | | |
| Netaansluiting 1~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | – | | |
| Netaansluiting 3~ (toegestane spanningstolerantie +/- 10%) | 400 V, 50 Hz Y of 400 V, 60 Hz Y | | |
| Isolatieklasse | F | F | F |
| Storingsuitzending | EN 50081-1 | | |
| Stoorvastheid | EN 50082-2 | EN 50082-2 | EN 50082-2 |
| Beschermingsklasse | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| **Aansluitingen** | | | |
| Nominale doorlaat zuigzijde | 1 | 1 | 1¼ |
| Nominale doorlaat perszijde | 1 | 1 | 1 |
| Flensaansluitingen PN 16/PN 25 | – | – | – |
| Victaulic-aansluitingen | – | – | – |
| **Materialen** | | | |
| Waaier | 1.4301 | | |
| Trappenkamers | 1.4301 | | |
| Pomphuis | 1.4301 | | |
| Pompas | 1.4122 | | |
| Afdichting | EPDM | | |
| Huisdeksel | 1.4301/1.4404 | | |
| Onderste gedeelte van huis | 1.4301 | | |
| Mechanische afdichting | – | | |
| Drukmantel | 1.4301 | | |
| Lagers | Kool, met kunsthars geïmpregneerd | | |

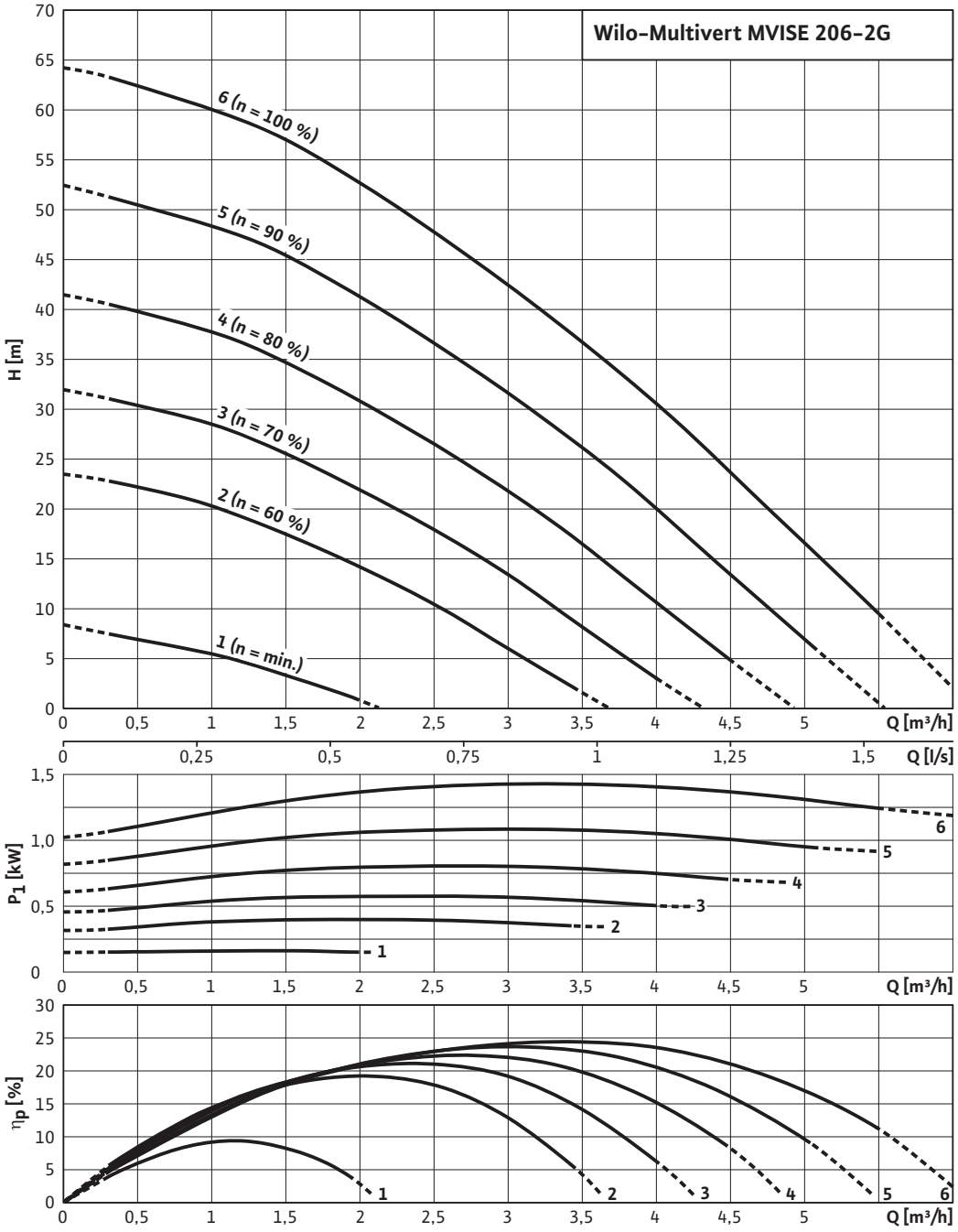
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

**Aanwijzing over toevoerdruk**
De max. toevoerdruk wordt berekend uit de max. werkdruk van de installatie verminderd met de max. opvoerhoogte van de pomp bij Q = 0.

**Aanwijzing over materialen**
1.4301 komt overeen met AISI 304, 1.4404 komt overeen met AISI 316L.

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVISE

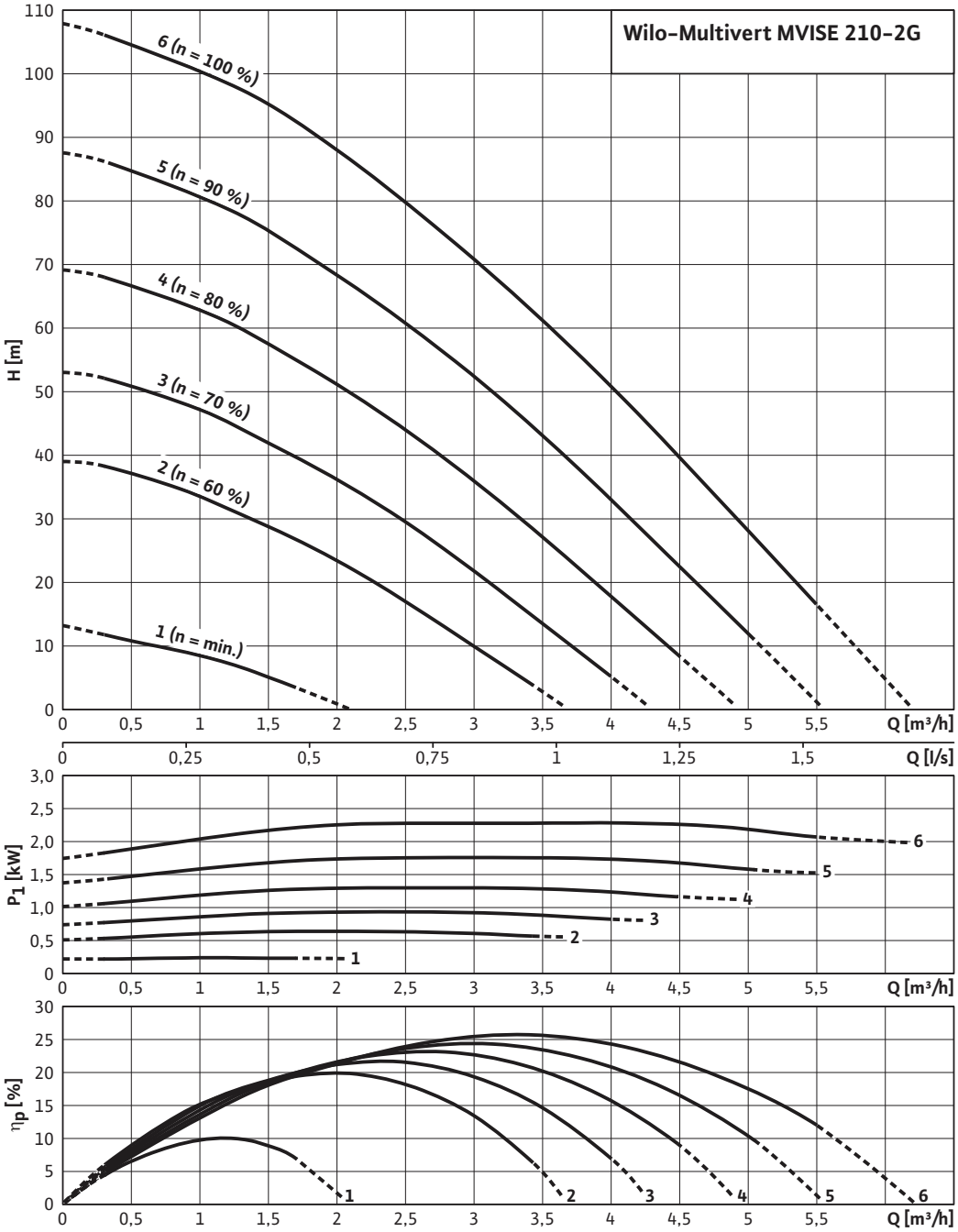
### Wilo-Multivert MVISE 206-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVISE

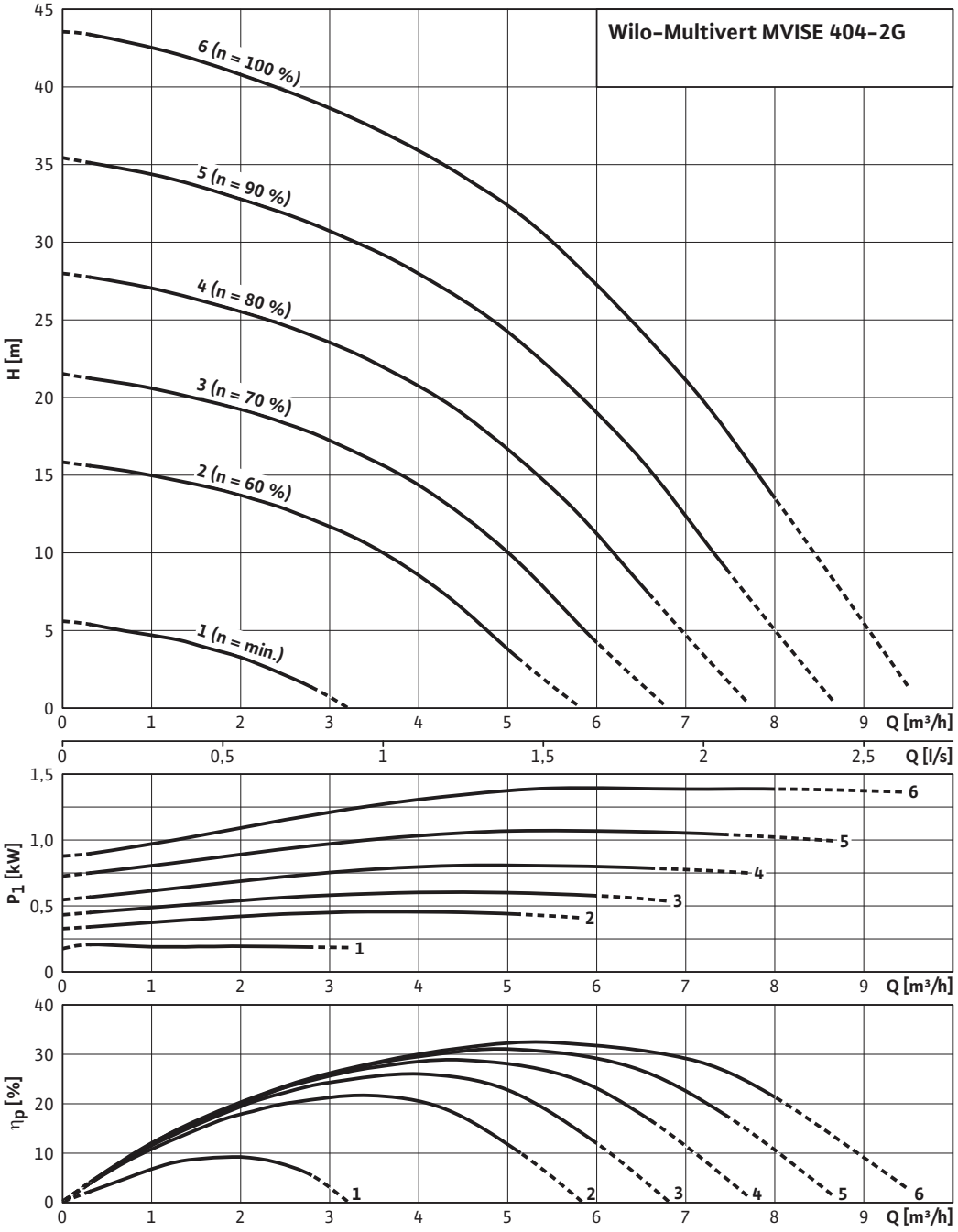
### Wilo-Multivert MVISE 210-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVISE

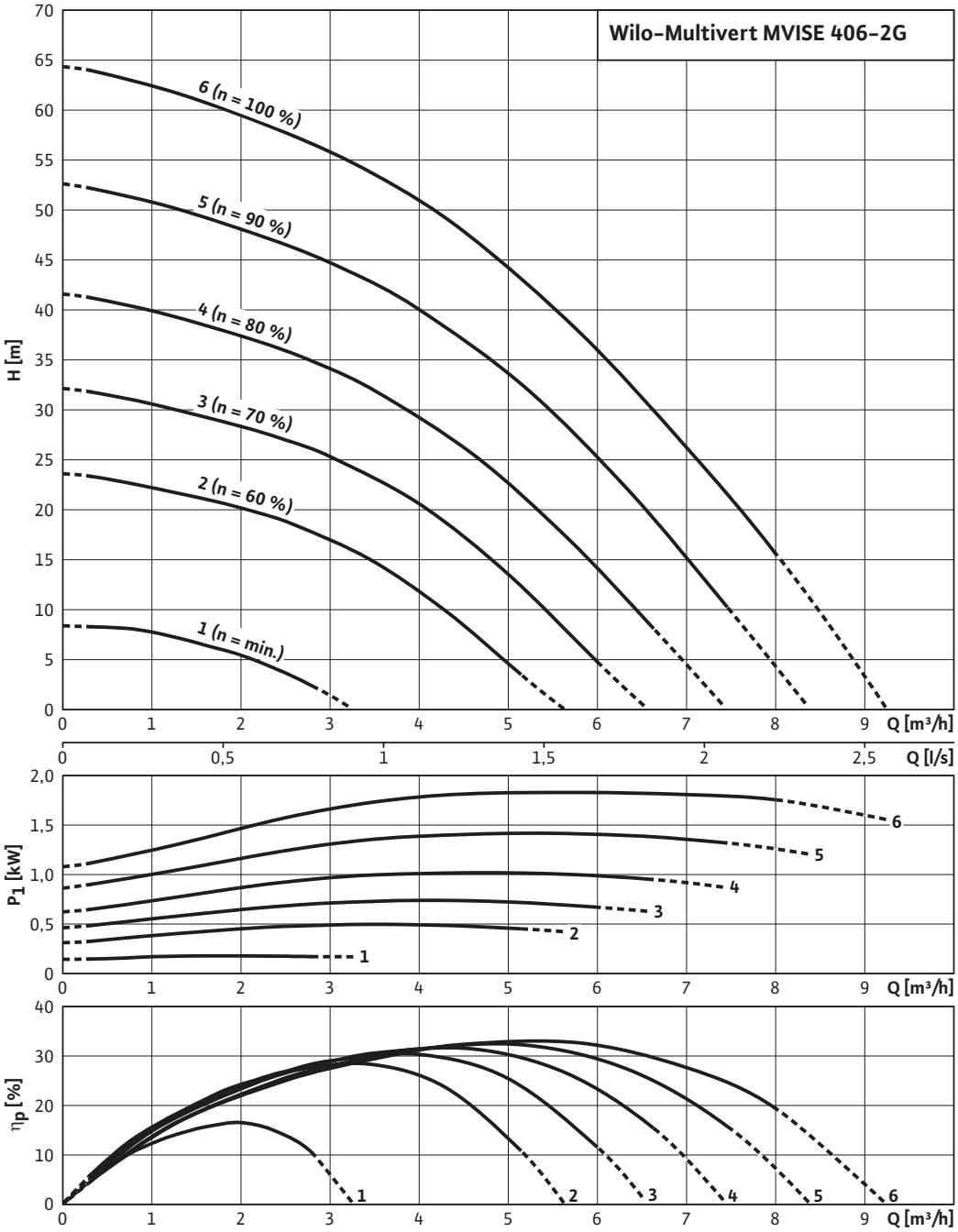
### Wilo-Multivert MVISE 404-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVISE

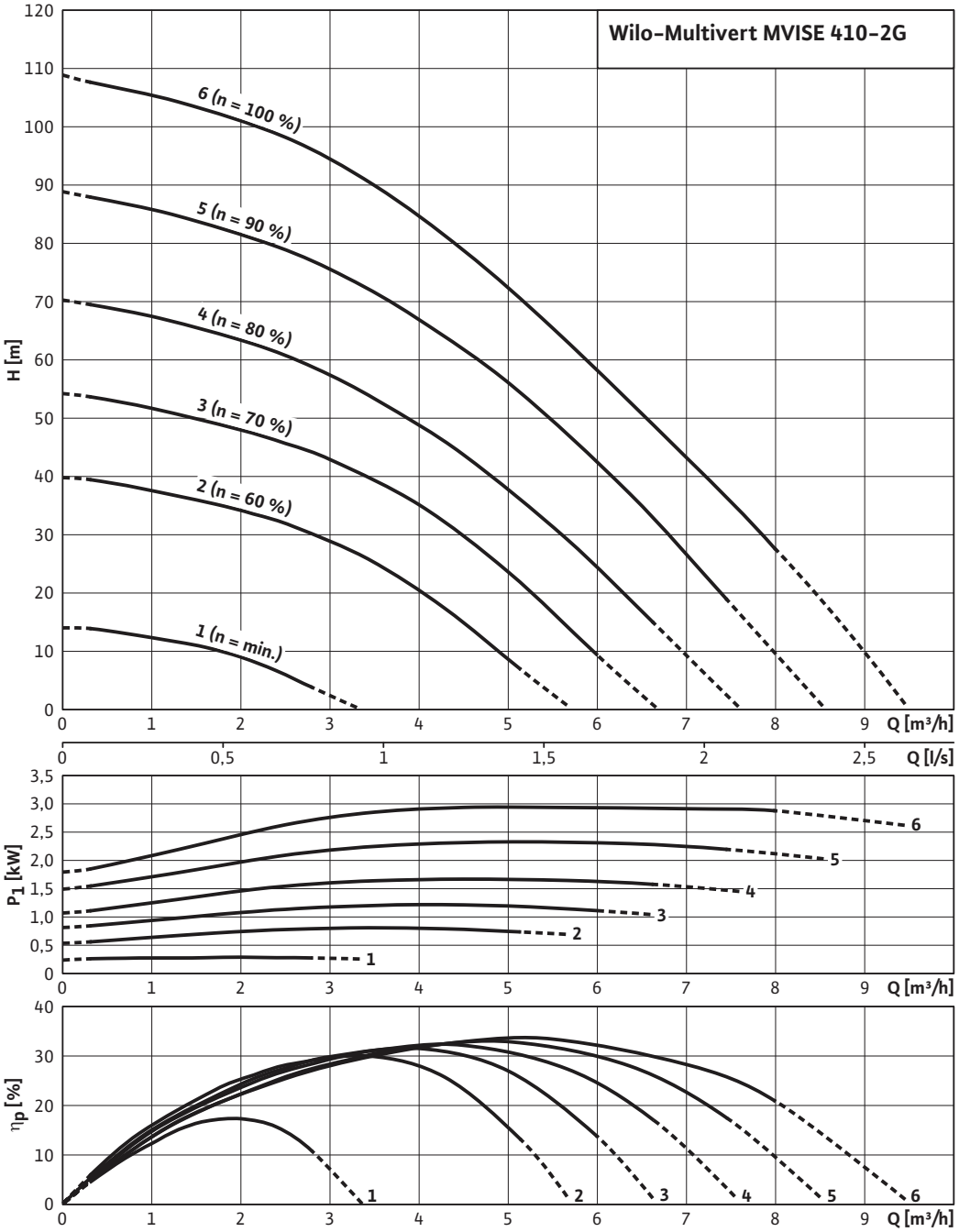
### Wilo-Multivert MVISE 406-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVISE

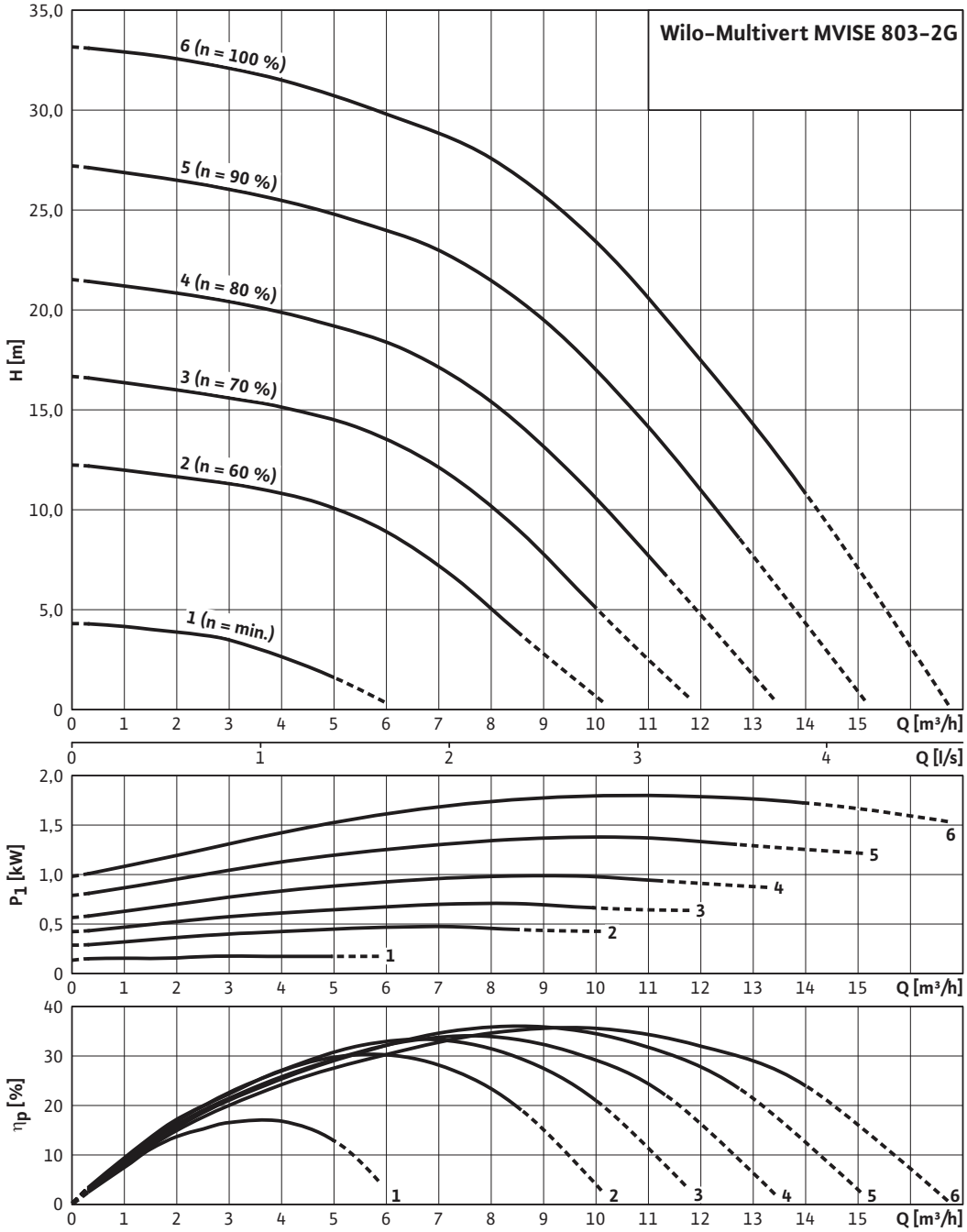
### Wilo-Multivert MVISE 410-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVISE

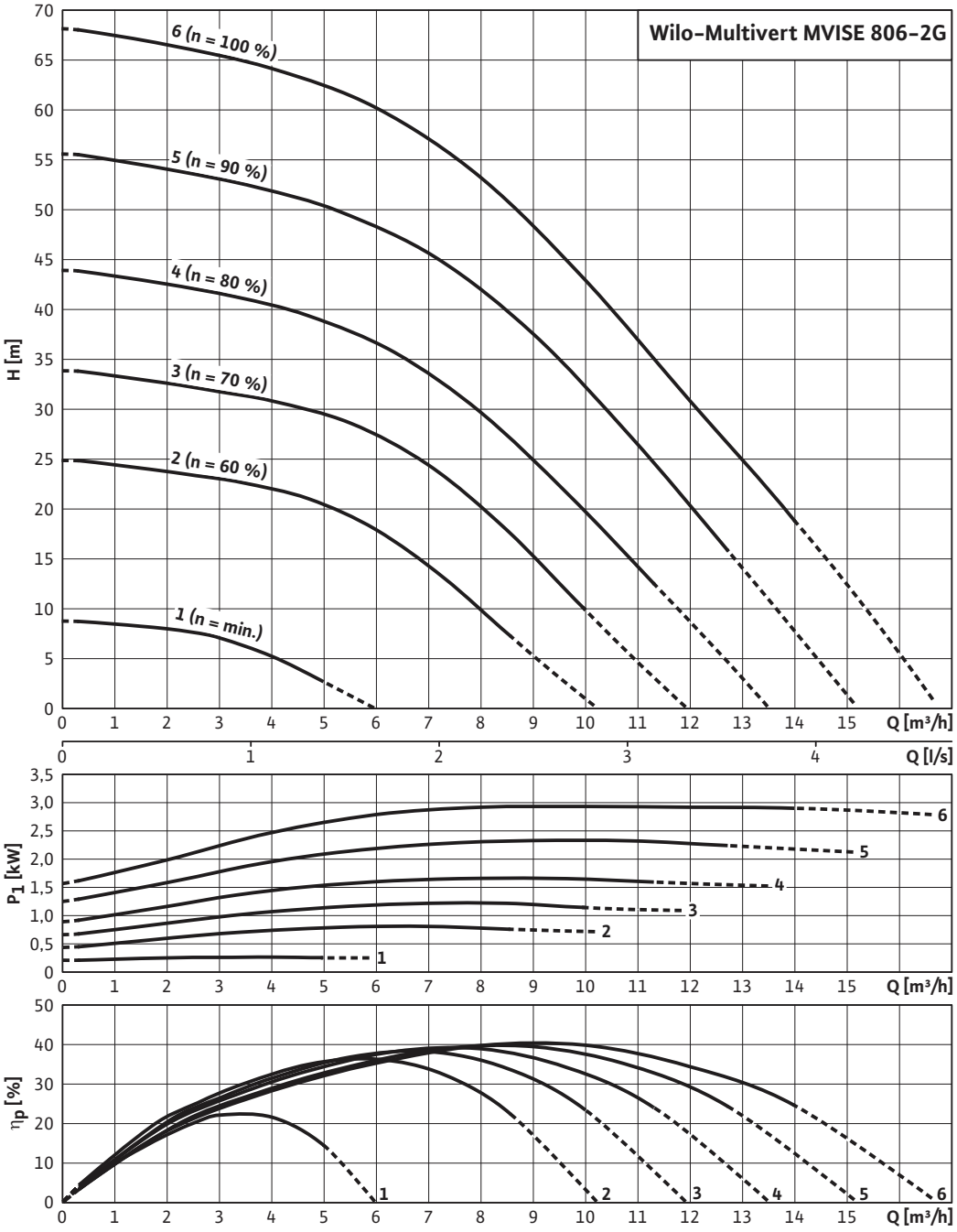
### Wilo-Multivert MVISE 803-2G




Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

## Karakteristieken Wilo-Multivert MVISE

### Wilo-Multivert MVISE 806-2G

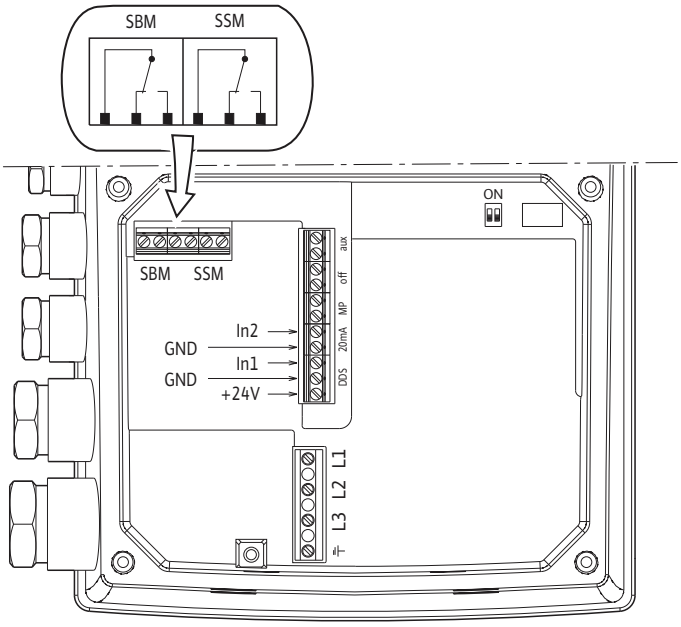



Karakteristieken conform ISO 9906, klasse 2

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Multivert MVISE

## Elektrische aansluiting

**3~400 V ≤ 7,5 kW**

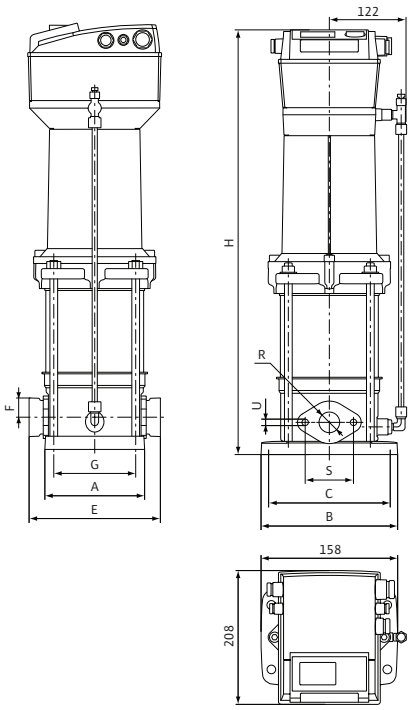



**Motorgegevens**

| Wilo-Multivert... | Frequentie | Netspanning | Nominaal vermogen | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz | Toerental |
|---|---|---|---|---|---|
| | $f$ | | $P_1$ | $I_N$ | $V$ |
| | Hz | | kW | A | 1/min |
| **MVISE 206-2G** | 50 | 3~400 | 1,42 | 4,20 | 2880 |
| **MVISE 210-2G** | 50 | 3~400 | 2,28 | 6,50 | 2870 |
| **MVISE 404-2G** | 50 | 3~400 | 1,40 | 4,20 | 2900 |
| **MVISE 406-2G** | 50 | 3~400 | 1,84 | 4,20 | 2780 |
| **MVISE 410-2G** | 50 | 3~400 | 2,95 | 6,50 | 2780 |
| **MVISE 803-2G** | 50 | 3~400 | 1,80 | 4,20 | 2840 |
| **MVISE 806-2G** | 50 | 3~400 | 2,93 | 6,50 | 2790 |

# Maten, gewichten Wilo-Multivert MVISE

## Maatschets

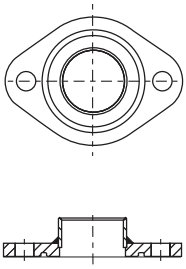



**Maten, gewichten**

| Wilo-Multivert... | Afmetingen | | | | | | | | | | Ge-wicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *R* | *A* | *B* | *C* | *E* | *F* | *G* | *H* | *S* | *U* | *m* |
| | Rp | mm | | | | | | | | | kg |
| **MVISE 206-2G** | 1 | 160 | 212 | 180 | 204 | 50 | 100 | 630 | 75 | M10 | 29,0 |
| **MVISE 210-2G** | 1 | 160 | 212 | 180 | 204 | 50 | 100 | 756 | 75 | M10 | 35,0 |
| **MVISE 404-2G** | 1¼ | 160 | 212 | 180 | 204 | 50 | 100 | 582 | 75 | M10 | 28,0 |
| **MVISE 406-2G** | 1¼ | 160 | 212 | 180 | 204 | 50 | 100 | 630 | 75 | M10 | 29,0 |
| **MVISE 410-2G** | 1¼ | 160 | 212 | 180 | 204 | 50 | 100 | 756 | 75 | M10 | 35,0 |
| **MVISE 803-2G** | 1½ | 200 | 252 | 215 | 248 | 80 | 130 | 615 | 100 | M12 | 30,0 |
| **MVISE 806-2G** | 1½ | 200 | 252 | 215 | 248 | 80 | 130 | 735 | 100 | M12 | 35,0 |

[1] maat „E“ incl. tegenflens (2 stuks à 25 mm)
[2] gewicht zonder verpakking

## Roestvrij stalen tegenflens (rond)



Roestvrij stalen tegenflens voor gevallen waarin het contact van de vloeistof met de standaard GG – flenzen niet gewenst is.

**> Materialen**
Tegenflenzen: PN 16 1.4301 (ovaal)/1.4404 (rond)
Schroeven: St verzinkt
Afdichting: EPDM/FKM (Viton)

| A | B | C | D |
|---|---|---|---|
| G1 | 99 | 75 | 26±1 |
| G1 ¼ | 99 | 75 | 27±1 |
| G1 ½ | 130 | 100 | 29±1 |

**> Leveringsomvang**
De set bevat 2 tegenflenzen en schroeven. **Afdichtingen apart bestellen**!
Overeenkomstig de toepassing van de pomp: Uitvoering EPDM of uitvoering FKM (Viton).

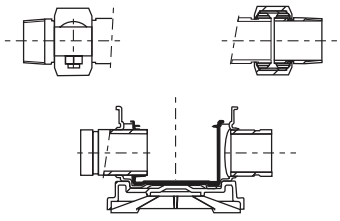
**> Technische gegevens**
Toelaatbare vloeistof: zie resistentielijst
Werkdruk: 16 / 25 bar (zie ook bedrijfsgrenzen van de pompen)
Mediumtemperatuur: 50° / 120° C

## Stalen tegenflens (rond)

zonder afb.

De set bestaat uit 2 tegenflenzen als ronde flens in materiaaluitvoering staal voor pompseries HELIX V, MVI.

## Victaulic-koppeling



Snelkoppelingen voor pompen met Victaulic – verbindingsstukken.
**> Materialen:**
Koppelingshelften: GG verzinkt
Schroeven: St verzinkt
Afdichting: EPDM/FKM (Viton)
Inzetdelen: 1.4435

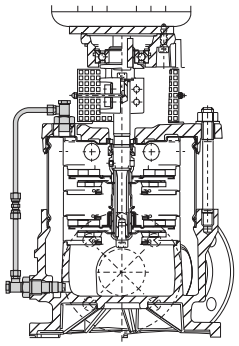
| Pomptype | Ø D | DN | Ø F | L | H | M |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MVI / MVIS 200/400 | 42,2 | 34,4 | R1 ¼ | 219 | 50 | 320 – 323 |
| MVI / MVIS 800/1600 | 60,3 | 52,3 | R2 | 261 | 80 | 378 |

**> Leveringsomvang:**
De set bevat 2 koppelingen incl. schroeven, afdichtingen en inbouwvoorschriften.
**> Technische gegevens:**
Toelaatbare vloeistof: zie resistentielijst
Werkdruk: 16 / 25 bar (zie ook bedrijfsgrenzen van de pomp)
Mediumtemperatuur: 50 ° / 120 °C

# Drukverhoging

## Toebehoren

### Bypassleiding



De toepassing van bypassleidingen is altijd zinvol als de vloeistof grote aandelen lucht of zuurstof bevat of anderszins tot uitgassen neigt. Door de bypassleiding wordt er een lucht- resp. gasconcentratie in het bovenste gedeelte van het hydraulisch systeem van MVI-pompen en daardoor in het bereik van de mechanische afdichting verregaand vermeden.

**> Typische toepassingsvoordelen zijn:**
Transport van condensaat / drukverhoging waar de pomp(en) uit atmosferisch geventileerde breektanks transporteert/transporteren.

**>Materialen**
Draadaansluiting: MS vernikkeld
Afdichting: EPDM/FKM (Viton)
Alle andere onderdelen: 1.4404

**>Leveringsomvang**
De set bevat alle vereiste onderdelen voor de opbouw van de complete bypassleiding.

**>Technische gegevens**
Werkdruk: max. 25 bar (zie ook bedrijfsgrenzen van de pompen)
Mediumtemperatuur: max. 120 °C
Nominale aansluitdoorlaat: MVI 2/4/8/16/32; $^{1}/_{8}$"

### Druksensor

zonder afb.

Voor de opbouw van een automatische drukafhankelijke installatie met toerentalgeregelde pompen van de series MVISE, MVIE en MHIE. De sensor wordt op de perszijde geïnstalleerd.
**Opgelet:**
Neem de installatie-aanwijzingen in de inbouw- en bedieningsvoorschriften van de pompen in acht.

**>Technische gegevens**
Drukbereik: 0 – 10 bar
Signaalbereik: 4 – 20 mA

**>Opties**
Sensoren voor drukbereiken
0 –16, 0 – 25, 0 – 40 bar

### Uitschakelapparaat PTC-voeler

zonder afb.

Schakelapparaat voor montage in de schakelkast voor alle pompen van de serie MVI, die met PTC-voelers uitgerust zijn.

### Wilo-IF-module CAN

- Achteraf aan te sluiten steekmodule voor pomptypen
  - Wilo-Stratos GIGA
  - Wilo-VeroLine-IP-E met IE2-motor vanaf 10/2010
  - Wilo-VeroTwin-DP-E met IE2-motor vanaf 10/2010
  - Wilo-CronoLine-IL-E vanaf 10/2010
  - Wilo-CronoTwin-DL-E vanaf 10/2010
  - Wilo-Economy MHIE (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Multivert MVIE 1,1…4 kW (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Multivert MVIE 5,5…7,5 kW (vanaf software SW 4.00)
  - Wilo-Helix VE 1,1…4 kW (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Helix VE 5,5…7,5 kW (vanaf software SW 4.00)
- Seriële, digitale interface CAN voor de aansluiting op gebouwbeheersysteem via BUS-systeem CAN
- Protocol conform norm CANopen (EN50325-4)

### Wilo-IF-module LON

- Achteraf aan te sluiten steekmodule voor LON-compatibele pomptypen:
  - Wilo-Stratos GIGA
  - Wilo-VeroLine-IP-E
  - Wilo-VeroTwin-DP-E
  - Wilo-CronoLine-IL-E
  - Wilo-CronoTwin-DL-E
  - Wilo-Economy MHIE (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Multivert MVIE 1,1…4 kW (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Multivert MVIE 5,5…7,5 kW (vanaf software SW 4.00)
  - Wilo-Helix VE 1,1…4 kW (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Helix VE 5,5…7,5 kW (vanaf software SW 4.00)
- Seriële, digitale interface LON voor de aansluiting op gebouwbeheersysteem via LONWorks-netwerken:
  - LONTalk-protocol
  - LONMark-conformiteit

### Wilo-IF-module PLR

- Achteraf aan te sluiten steekmodule voor pomptypen:
  - Wilo-Stratos GIGA
  - Wilo-TOP-E/ED
  - Wilo-VeroLine-IP-E
  - Wilo-VeroTwin-DP-E
  - Wilo-CronoLine-IL-E
  - Wilo-CronoTwin-DL-E
  - Wilo-Economy MHIE (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Multivert MVIE 1,1…4 kW (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Multivert MVIE 5,5…7,5 kW (vanaf software SW 4.00)
  - Wilo-Helix VE 1,1…4 kW (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Helix VE 5,5…7,5 kW (vanaf software SW 4.00)
- Seriële, digitale interface PLR voor de aansluiting op gebouwautomatisering GA via:
  - Wilo-interfaceconverter of
  - firmaspecifieke koppelmodules

# Drukverhoging

## Toebehoren

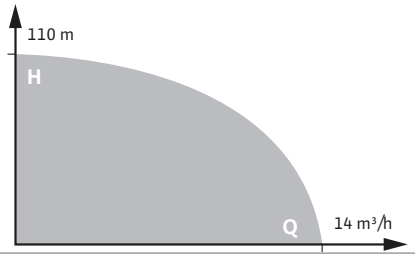
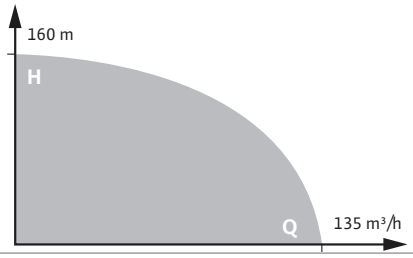
### Wilo-IF-module Modbus

- Achteraf aan te sluiten steekmodule voor pomptypen
  - Wilo-Stratos GIGA
  - Wilo-VeroLine-IP-E met IE2-motor vanaf 10/2010
  - Wilo-VeroTwin-DP-E met IE2-motor vanaf 10/2010
  - Wilo-CronoLine-IL-E vanaf 10/2010
  - Wilo-CronoTwin-DL-E vanaf 10/2010
  - Wilo-Economy MHIE (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Multivert MVIE 1,1...4 kW (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Multivert MVIE 5,5...7,5 kW (vanaf software SW 4.00)
  - Wilo-Helix VE 1,1...4 kW (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Helix VE 5,5...7,5 kW (vanaf software SW 4.00)
- Seriële, digitale interface Modbus RTU voor de aansluiting op gebouwbeheersysteem via BUS-systeem RS485
- Protocol „Modbus over Serial Line“ conform Modbus-IDA V 1.02

### Wilo-IF-module BACnet

- Achteraf aan te sluiten steekmodule voor pomptypes
  - Wilo-Stratos GIGA
  - Wilo-VeroLine-IP-E met IE2-motor vanaf 10/2010
  - Wilo-VeroTwin-DP-E met IE2-motor vanaf 10/2010
  - Wilo-CronoLine-IL-E vanaf 10/2010
  - Wilo-CronoTwin-DL-E vanaf 10/2010
  - Wilo-Economy MHIE (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Multivert MVIE 1,1...4 kW (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Multivert MVIE 5,5...7,5 kW (vanaf software SW 4.00)
  - Wilo-Helix VE 1,1...4 kW (vanaf software SW 3.00)
  - Wilo-Helix VE 5,5...7,5 kW (vanaf software SW 4.00)
- Seriële, digitale interface BACnet MS/TP slave voor de aansluiting op gebouwbeheersysteem via BUS-systeem RS485
- Protocol conform standaard BACnet (ISO 16484-5)

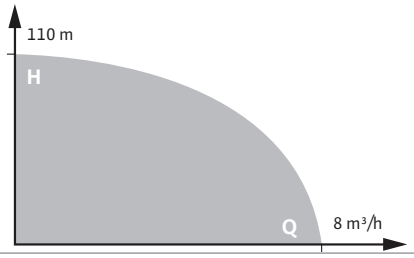
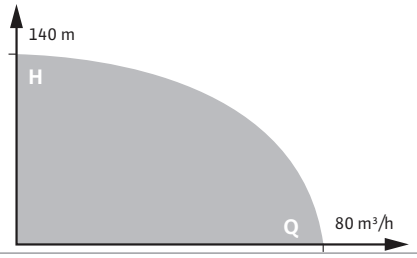
## Serieoverzicht Wilo-Economy CO ...

| Serie | **Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER** | **Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER** |
|---|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Watervoorzieningsinstallatie met een normaalzuigende hogedrukpomp in natloperuitvoering | Watervoorzieningsinstallatie met een normaalzuigende hogedrukpomp |
| Toepassing | • Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.<br>• Transport van tapwater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat. | • Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.<br>• Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat. |
| $H_{max}$ | 110 m | 160 m |
| $Q_{max}$ | 14 $m^3/h$ | 135 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Vrijwel geluidloos systeem door roestvrij stalen, natlopende hogedrukpomp<br>• Tot 20 dB[A] stiller dan conventionele systemen met vergelijkbaar hydraulisch vermogen<br>• Betrouwbaar door de combinatie van de pompserie MVIS met de schakelkast ER-1<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag | • Robuust systeem door het gebruik van een roestvrij stalen hogedrukpomp van de serie MVI<br>• Breed hydraulisch spectrum, in serie tot 135 $m^3/h$ en 160 m opvoerhoogte, door het gebruik van alle pompen van de MVI-serie<br>• Probleemloos instelbaar en betrouwbaar door gebruik van de schakelkast ER-1<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 330<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 336<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

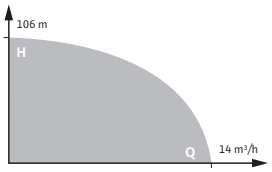
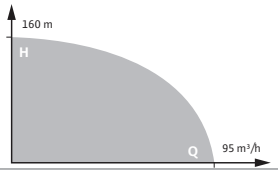
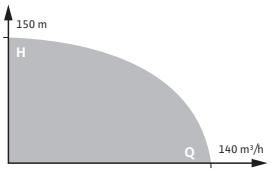
# Drukverhoging

**Enkelpompinstallaties met constant toerental**

## Serieoverzicht Wilo-Economy CO ...

| Serie | **Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER** | **Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+** |
|---|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Watervoorzieningsinstallatie met systeemscheiding en een normaalzuigende hogedrukpomp | Hoogefficiënte, bedrijfsklare watervoorzieningsinstallatie. met meertraps, verticale, Roestvrij stalen hogedrukpomp in droogloperuitvoering, incl. Economy-regelaar CE+. |
| Toepassing | • Volledig automatische watervoorziening inclusief breek-tank voor de indirecte aansluiting op het openbare water-leidingnet<br>• Transport van tapwater en bedrijfswater, koelwater, blus-water of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat. | • Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.<br>• Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswa-ter (behalve voor blusinstallaties volgens DIN14462 ) of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezeli-ge bestanddelen bevat. |
| $H_{max}$ | 110 m | 140 m |
| $Q_{max}$ | 8 $m^3/h$ | 80 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Compacte installatie, stekkerklaar, voor alle toepassingen waarvoor een systeemscheiding vereist is<br>• Robuust systeem door het gebruik van een roestvrij stalen hogedrukpomp van de serie MVI en standaardnormmoto-ren<br>• Probleemloos instelbaar en betrouwbaar door gebruik van de schakelkast ER-1<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag | • Robuust systeem door het gebruik van een roestvrij stalen hogedrukpomp van de serie Helix V<br>• Hoogefficiënt hydraulisch systeem van de pomp in combi-natie met IE2-normmotoren<br>• Breed hydraulisch spectrum, in serie tot 80 m3/h en 140 m opvoerhoogte, door het gebruik van alle pompen van de Helix V-serie<br>• Probleemloos instelbaar en betrouwbaar door gebruik van de schakelkast CE+<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 336<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 354<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

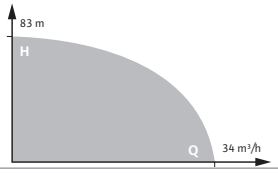
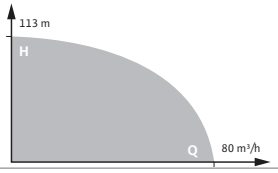
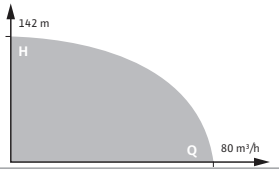
## Serieoverzicht Wilo-Comfort(-N)-Vario

| Serie | **Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE** | **Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE** | **Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR** |
|---|---|---|---|
| Productfoto | | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |  |
| Bouwtype | Watervoorzieningsinstallaties met een normaalzuigende hogedrukpomp in natloperuitvoering en geïntegreerde toerentalregeling | Watervoorzieningsinstallatie met een normaalzuigende hogedrukpomp en geïntegreerde toerentalregeling | Watervoorzieningsinstallatie met een normaalzuigende hogedrukpomp en geïntegreerde toerentalregeling |
| Toepassing | • Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.<br>• Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat. | • Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.<br>• Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat. | • Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.<br>• Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat. |
| $H_{max}$ | 106 m | 160 m | 150 m |
| $Q_{max}$ | 14 $m^3/h$ | 95 $m^3/h$ | 140 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Vrijwel geluidloos systeem door roestvrij stalen hogedrukpompen met natloper en een geïntegreerde frequentie-omvormer<br>• Tot 20 dB[A] stiller dan conventionele installaties met vergelijkbaar hydraulisch vermogen<br>• Gemakkelijk in te stellen en betrouwbaar door het gebruik van de pompserie MVISE met geïntegreerde droogloopdetectie en automatische uitschakeling bij watergebrek<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag | • Robuust systeem door roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie MVIE met luchtgekoelde, geïntegreerde frequentie-omvormer<br>• Breed hydraulisch spectrum door toepassing van alle pompen van de serie MVIE<br>• Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer<br>• Geïntegreerde volledige motorbeveiliging via PTC<br>• Geïntegreerde droogloopbeveiliging met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag | • Robuust systeem door roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie MVIE met luchtgekoelde, geïntegreerde frequentie-omvormer<br>• Breed hydraulisch spectrum door toepassing van alle pompen van de serie MVIE<br>• Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer<br>• Geïntegreerde volledige motorbeveiliging via PTC<br>• Geïntegreerde droogloopbeveiliging met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 371<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 379<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 395<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

# Drukverhoging

**Enkelpompinstallaties, toerentalgeregeld**

## Serieoverzicht

| Serie | **Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE** | **Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../GE** | **Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR** |
|---|---|---|---|
| Productfoto | | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |  |
| Bouwtype | Watervoorzieningsinstallatie met een normaalzuigende hogedrukpomp en geïntegreerde toerentalregeling | Hoogefficiënte, bedrijfsklare watervoorzieningsinstallatie met meertraps, verticale roestvrij stalen hogedrukpomp in droogloperuitvoering, met geëntegreerde frequentie-omvormer en Vario-regelaar VR voor motoren vanaf 7,5 kW. | Hoogefficiënte, bedrijfsklare watervoorzieningsinstallatie.<br>Met meertraps, verticale roestvrij stalen hogedrukpomp in droogloperuitvoering, met geïntegreerde frequentie-omvormer en Vario-regelaar VR voor motoren vanaf 7,5 kW. |
| Toepassing | • Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank<br>• Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat. | • Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.<br>• Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater (behalve voor blusinstallaties volgens DIN14462 ) of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat. | • Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.<br>• Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater (behalve voor blusinstallaties volgens DIN14462 ) of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat. |
| $H_{max}$ | 83 m | 113 m | 128 m |
| $Q_{max}$ | 34 $m^3/h$ | 80 $m^3/h$ | 80 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Robuust systeem door roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie MHIE met luchtgekoelde, geïntegreerde frequentie-omvormer<br>• Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer<br>• Geïntegreerde volledige motorbeveiliging via PTC<br>• Geïntegreerde droogloopbeveiliging met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag | • Robuust systeem met roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie Helix VE met luchtgekoelde, geïntegreerde frequentie-omvormer<br>• Hoogefficiënt hydraulisch pompsysteem in combinatie met IE2-equivalente normmotoren (tot 7,5kW)<br>• Breed hydraulisch spectrum, in serie tot 80 $m^3/h$ en 113 m opvoerhoogte, door het gebruik van alle pompen van de Helix VE-serie<br>• Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer van 24 tot 60 Hz maximaal (al naargelang de uitvoering)<br>• Geïntegreerde volledige motorbeveiliging met PTC-voelers<br>• Geïntegreerde droogloopbeveiliging met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag | • Robuust systeem met roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie Helix VE met luchtgekoelde, geïntegreerde frequentie-omvormer<br>• Hoogefficiënt hydraulisch pompsysteem in combinatie met IE2-equivalente normmotoren (tot 7,5kW)<br>• Breed hydraulisch spectrum, in serie tot 80 $m^3/h$ en 128 m opvoerhoogte, door het gebruik van alle pompen van de Helix VE-serie<br>• Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer van 24 tot 60 Hz maximaal (al naargelang de uitvoering)<br>• Geïntegreerde volledige motorbeveiliging met PTC-voelers<br>• Geïntegreerde droogloopbeveiliging met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 395<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 401<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 409<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

# Opbouw- en functiebeschrijving Wilo-Economy-regelaar ER1

### Wilo-Economy-regelaar ER1
Centrale regeleenheid in een volledig elektronische uitvoering, beveiligingsklasse IP41, uitgerust met hoofdschakelaar, stuurschakelaar met de functies ["Hand (tijdafhankelijk resettend)] - [Automatisch] alsook indicatie/controle-LED's voor de functie watergebrek en bedrijf/storing voor iedere pomp, directe inschakeling tot en met 4 kW motorvermogen (bij 400 V/50 Hz). Vanaf 5,5 kW Y/Δ -start.

### Uitrusting/functie
Volledig elektronische regeling, hoofdschakelaar, keuzeschakelaar functie [Hand (tijdafhankelijk terugzettend)] – [0] – [Automatisch]. Aansturing via externe drukschakelaar:

Inschakelniveau $p_{aan}$
Uitschakeldrukniveau $p_{uit}$

Nalooptijd/uitschakelvertraging van de pomp:
Via potentiometer, instelbaar 8 – 120 s, voor zover het uitschakeldrukniveau aan de externe drukschakelaar bereikt is.

Uitschakeling bij droogloop:
Sturing naar keuze via een minimaaldrukschakelaar (aan de zuigzijde), dompelelektroden of een vlotterschakelaar

Nalooptijd voor de watergebrekschakeling:
Met potentiometer 2 – 120 s

Motorbeveiliging:
Door ingebouwde elektronische motorbeveiliging resp. schakelapparatuur voor een externe motorbeveiliging met wikkelingsveiligheidscontact of PTC.

Testloop:
Bij niet werkende pompen na 10 h gedurende 10 s

Elektronica:
- Storingsemissie EN 61000-6-3
- Stoorvastheid EN 6100-6-1

Meldingen:
Direct op de schakelkast door LED bedrijf/storing, watergebrek

Afstandsmelding:
door potentiaalvrije contacten voor algemene bedrijfs- en storingsmelding

Stuurkringspanning: 24 V DC/AC
Voedingsspanningen aan de klemmenstrook:
3~ 400 V ± 10%; 50/60 Hz
3~ 230 V ± 10%; 50/60 Hz
1~ 230 V ± 10%; 50/60 Hz

### Opties
- Digitale drukindicatie aan het regelsysteem
- Bedrijfsurenteller
- Individuele bedrijfs- en storingsmeldingen
- Beschermingsklasse IP 54
- Droogloopbeveiliging op toevoer- of perszijde
- Schakelklok
- met 24-h-programma
- met weekprogramma
- Extern aan/uit; via afzonderlijke ingang op klemmenstroken door gebouwbeheersysteem (GBS)/DDC (op aanvraag)

### Pompwisseling
Gedurende de normale werkingcyclus van de drukverhogingsinstallatie, wisselen voortdurend alle pompen na iedere aan- en uitschakelingsprocedure, zodanig dat wij een gelijkmatige slijtage bekomen van alle pompen. Bij storing van één pomp wordt automatisch op het volgend bedrijfsklaar toestel overgeschakeld.

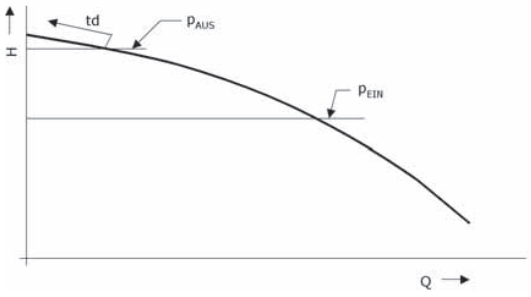
### Testbedrijf
Vindt binnen 10 uur geen waterafname plaats, wordt automatisch een testloop van 10 s uitgevoerd.

### Droogloopbeveiliging
De Economy-regelaar is voor de aansluiting van alle in de praktijk voorkomende watergebrekbeveiligingssensoren, zoals drukschakelaars, dompelelektroden of vlotterschakelaars voorzien. Net als voor deze, zoals gebruikelijk aan de toevoerzijde gemonteerde sensoren, is montage aan de perszijde mogelijk. De contacten van de nodige sensoren worden aan de klemmenstrook van de schakelkast verbonden.

### Functiebeschrijving
De drukverhogingsinstallatie Wilo-Economy wordt door de schakelkast Economy-Regler ER, via druk- en niveausensoren resp. -schakelaars, geregeld en gecontroleerd (zie afbeelding 1). Afhankelijk van de druk binnenin het gekozen drukniveau, afhankelijk van de waterbehoefte, wordt de pomp van de installatie in- of uitgeschakeld. De werkingszone van de installatie ligt tussen het voor de pomp geldende inschakelniveau pAan en het uitschakelniveau pUit

Na het bereiken van het uitschakeldrukniveau (pUit) en een minimale looptijd van 1– 120 s gebeurt de uitschakeling van de installatie bij bijna Q = 0 m3/h. Daardoor worden drukslagen en het onnodig in- en uitschakelen van de installatie bij minimale afnamehoeveelheden in ruime mate gereduceerd. Het inschakelen van de pomp gebeurt bij het bereik van het ingestelde gewenste drukniveau pAan.

td= Uitschakeltijdvertraging
$p_{UIT}$= Uitschakeldrukniveau
$p_{AAN}$= Inschakeldrukniveau



# Opbouw- en functiebeschrijving Wilo-Economy-regelaar CE+

### Wilo-Economy-regelaar CE+

Centrale besturingseenheid in elektronische uitvoering, beschermingsklasse IP 54, uitgerust met hoofdschakelaar en pompbesturingsschakelaar met de functies [Hand (tijdafhankelijk resettend)] - [ 0 ] - [Automatisch] en indicatie/controle-LED´s voor de functies watergebrek en pompbedrijf/storing en indicatie gewenste drukwaarde op het alfanumerieke display.

### Uitrusting/functie

- Elektronische besturing, hoofdschakelaar, pompkeuzeschakelaar met de functies [Hand (tijdafhankelijk resetten)]- [ 0 ] - [Automatisch].
- Afhankelijk van het aan te sluiten motorvermogen Snelstart of Y/>Δ-Start
- Aansturing via de elektronische druksensor 4 - 20 mA. Drukinstelling door middel van 2 potentiometers.
- Uitschakelvertragingstijd van de pomp instelbaar tussen 5-180 via de potentiometer. Weergave op de display tijdens de instelprocedure.
- Uitschakeling bij droogloop:
  aansturing naar keuze via de drukschakelaar of de vlotterschakelaar door middel van potentiaalvrije contacten.
- Nalooptijd uitschakeling bij droogloop:
  constante~20s; Nalooptijd herinschakeling pomp ~6s constante
- Motorbeveiliging:
  via ingebouwde motorbeveiligingsschakelaar
- Testloop:
  na 6h gedurende 15s. Functie Aan/Uit schakelbaar via DIP-schakelaar.
- Leidingbreukcontrole:
  automatische uitschakeling van de installatie na 60s als ten minste 20 % van het ingestelde inschakeldrukniveau niet wordt bereikt.
- Extern Aan/Uit:
  via afzonderlijke ingang op klemmenstroken door bijv. gebouwbeheersysteem (GBS)
- Fasebewaking :
  automatische bewaking van de fasen. Bij een of meer ontbrekende fasen van de nettoevoer volgt de automatische uitschakeling.
- Elektronica:
  storingsuitzending EN 61000-6-2
  stoorvastheid EN 61000-6-3
- Druksensor:
  vereist stuursignaal 4-20 mA, aansluitbaar via klemmenstroken.
  Volgende sensordrukwaarden kunnen worden gebruikt:
  0-6 bar; 0-10 bar; 0-16 bar; 0-25 bar;
  0-40 bar. Selectie mogelijk met de potentiometer.
- Stuurspanning 24 V via transformator
  Spanningsvoorziening 230V/400V omschakelbaar met de spanningskeuzeschakelaar.
- Voedingsspanning:
  toevoer via klemmenstroken
  3 ~ 230V / 400V +/- 10% 50 Hz
  3 ~ 220V / 380V +/- 10% 60 Hz
- Beschermingsklasse: IP 54
- Behuizing:
  afhankelijk van het vermogen kunststofbehuizing resp. staalplaatbehuizing.

**Meldingen:**

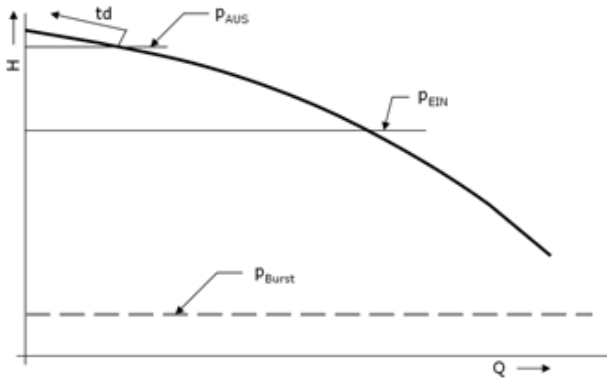
- Direct op de schakelkast door LED's en display
- Voedingsspanning aan
- Watergebrek
- Pomp bedrijf/storing
- Fase-uitval
- Leidingbreuk
- Kabelbreuk druksensor
- Fout testloop
- Permanente weergave van druksetpoint op display

Afstandsmelding: verzamelstoringsmelding SSM via potentiaalvrije contacten

### Functiebeschrijving

De drukverhogingsinstallatie Wilo-Economy CO-1 Helix V 22.. / CE+ wordt door de Economy regelaar CE+ in combinatie met de druk- en niveausensoren gestuurd en bewaakt. Drukafhankelijk wordt binnen het gekozen drukniveau afhankelijk van de waterbehoefte de installatie in- of uitgeschakeld. De inschakeling van de pomp gebeurt onvertraagd bij het onderschrijden van het inschakeldrukniveau p AAN (Plo). Na het bereiken van het uitschakeldrukniveau p UIT (Phi) en het verstrijken van de uitschakeltijdsvertraging (instelbaar met potentiometer 5 - 180 s) schakelt de installatie bijna bij Q=0m³/h uit. Daardoor worden drukslagen of het onnodig in- en uitschakelen bij minimale afnamehoeveelheden verregaand gereduceerd. Als tijdens het gebruik van de installaties niet minstens 20 % van de ingestelde inschakeldruk bereikt wordt (buisbreuk), wordt de installatie na het verstrijken van de tijdsvertraging van 60 s automatisch uitgeschakeld.

| | |
|---|---|
| td= | Uitschakelvertraging |
| $p_{UIT}$= | Uitschakeldrukniveau |
| $p_{AAN}$= | Inschakeldrukniveau |
| $p_{Burst}$= | Drukniveau buisbreukbewaking |





Wijzigingen voorbehouden 09/2010 WILO SE

# Seriebeschrijving Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

## Bouwtype

Watervoorzieningsinstallatie met een normaalzuigende hogedruk-pomp in natloperuitvoering

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Wilo-CO-1 MVIS 204/ER** |
| **CO** | Compacte drukverhogingsinstallatie |
| **1** | Met één pomp |
| MVIS | Pompserie |
| **36** | Nominaal debiet van de enkelpomp [$m^3/h$] |
| **04** | Aantal trappen van de pomp |
| **ER** | Regelsysteem; ER = Economy-regelaar |

## Toepassing

- Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.
- Transport van tapwater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

## Bijzonderheden/productvoordelen

- Vrijwel geluidloos systeem door roestvrij stalen, natlopende hoge-drukpomp
- Tot 20 dB[A] stiller dan conventionele systemen met vergelijkbaar hydraulisch vermogen
- Betrouwbaar door de combinatie van de pompserie MVIS met de schakelkast -ER-1-
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

## Technische gegevens

- Netaansluiting 3~230 V / 400 V, 50 Hz (andere uitvoeringen op aan-vraag)
- Mediumtemperatuur max. 50 °C
- Werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk 6 bar
- Schakeldruktrappen 6 / 10 / 16 bar
- Nom. aansluitdoorlaten aan de perszijde R 1¼
- Nom. aansluitdoorlaten aan de toevoerzijde Rp 1½ / Rp 1¼
- Beschermingsklasse IP 41

## Uitrusting/functie

- 1 pomp van de serie MVIS
- Maximaal aantal trappen: 10
- Natlopende draaistroommotor
- Onderdelen in contact met vloeistof corrosievrij
- Fundatieplaat van roestvrij staal 1.4301 met in hoogte verstelbare trillingsdempers voor geluidsisolatie
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Afsluitarmatuur, aan de perszijde
- Terugslagklep, aan de perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN16, aan de perszijde

## Materialen

- Voet roestvrij staal 1.4301
- Waaiers roestvrij staal 1.4301
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301
- As roestvrij staal 1.4122
- Lager/mechanische afdichting kool, met kunsthars geïmpregneerd

## Leveringsomvang

- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Technische gegevens Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

| | Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • |
| Tapwater | • |
| Bluswater (natte leiding; voor droge strengen op aanvraag*) | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 14 |
| Opvoerhoogte max. m | 110 |
| Nominaal toerental 1/min | 2800 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 50 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 6 |
| Toevoerdruk bar | 6 |
| Schakeldrukniveaus bar | 6/10/16 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | R 1¼ |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | Rp 1½/Rp 1¼ |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | |
| Netaansluiting 1~230 V | • |
| Netaansluiting 3~230 V | • |
| Netaansluiting 3~400 V | • |
| Netfrequentie Hz | 50 |
| Schakelvermogen $P_2$ max [kW] max. 10A (bij > 4 kW nageschakeld elektromechanisch vermogensdeel) | 4 |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 41 |
| **Materialen** | |
| Pomphuis | 1.4301 |
| Waaier | 1.4301 |
| Trappenkamers | 1.4301 |
| Drukmantel | 1.4301 |
| Motoras | 1.4122 |
| Lagers | Kool, met kunsthars geïmpregneerd |
| Mechanische afdichting | Kool, met kunsthars geïmpregneerd |
| **Uitvoering (enkel voor brandblusinstallaties) *** | |
| Conform DIN 1988 (EN 806) | - |

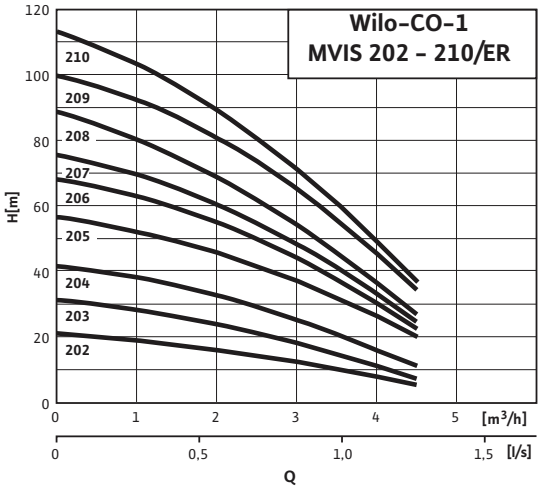
• = beschikbaar, - = niet beschikbaar

*** Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

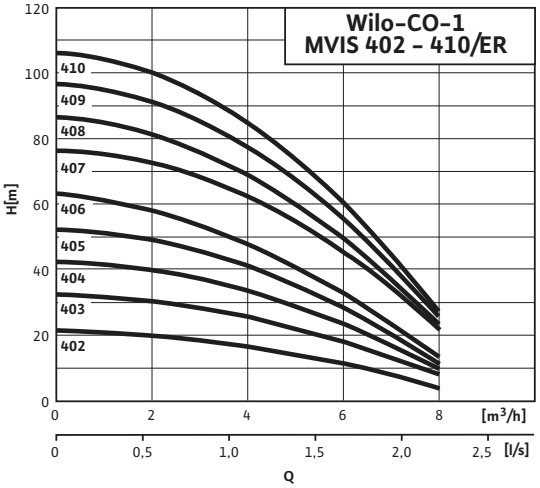
**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

# Karakteristieken, elektrische aansluiting Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

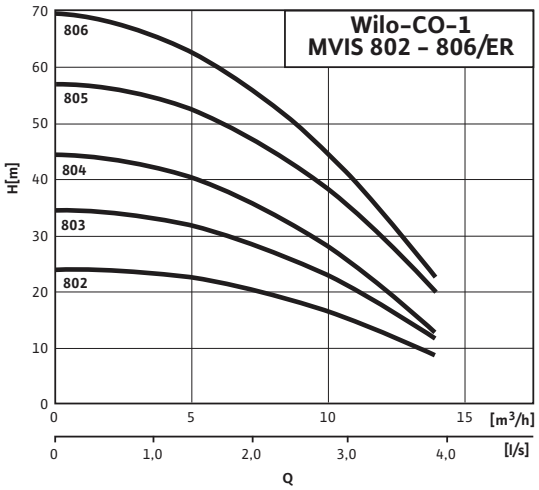
### Wilo-Economy CO-1 MVIS 202/ER-210/ER




### Wilo-Economy CO-1 MVIS 402/ER-410/ER



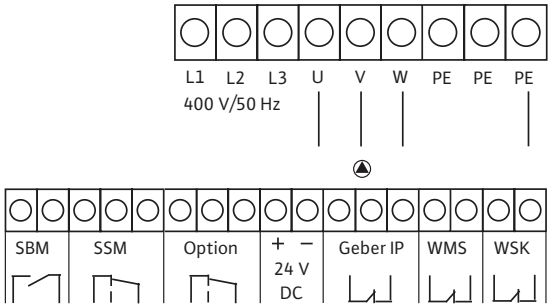

### Wilo-Economy CO-1 MVIS 802/ER-806/ER



# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

### Elektrische aansluiting

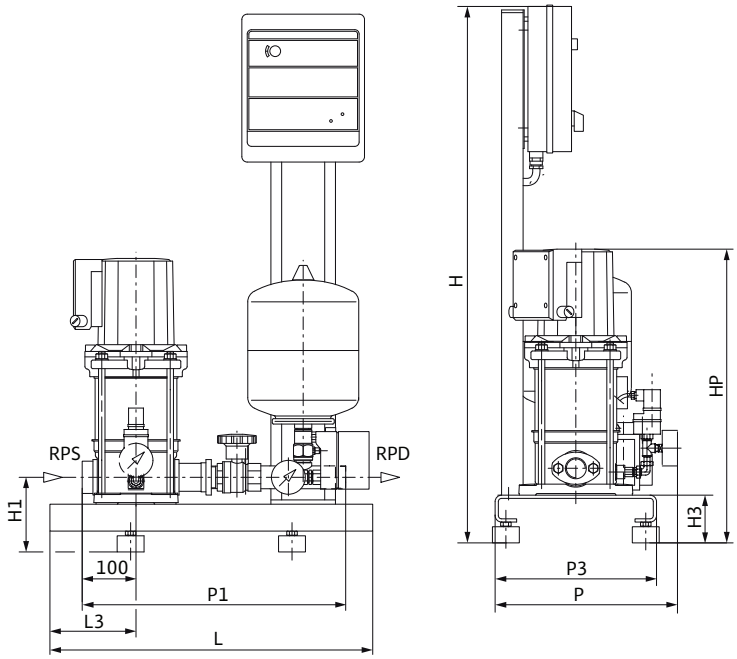
**ER-1 (tot 4 kW/10 A)**




| Motorgegevens | | |
|---|---|---|
| **CO-1 MVIS...** | **Nominaal vermogen** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** |
| | $P_1$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **202/ER/R1** | 0,51 | 1,2 |
| **203/ER/R1** | 0,72 | 1,5 |
| **204/ER/R1** | 0,88 | 1,7 |
| **205/ER/R1** | 1,20 | 2,6 |
| **402/ER/R1** | 0,69 | 1,5 |
| **403/ER/R1** | 1,02 | 2,4 |
| **404/ER/R1** | 1,26 | 2,6 |
| **405/ER/R1** | 1,48 | 3 |
| **802/ER/R1** | 1,25 | 2,6 |
| **803/ER/R1** | 1,60 | 3,1 |
| **804/ER/R1** | 1,95 | 3,6 |
| **805/ER/R1** | 2,67 | 5,3 |
| **202/ER** | 0,51 | 1,2 |
| **203/ER** | 0,72 | 1,5 |
| **204/ER** | 0,88 | 1,7 |
| **205/ER** | 1,20 | 2,6 |
| **206/ER** | 1,38 | 2,8 |
| **207/ER** | 1,53 | 3 |
| **208/ER** | 1,69 | 3,2 |
| **402/ER** | 0,69 | 1,5 |
| **403/ER** | 1,02 | 2,4 |
| **404/ER** | 1,26 | 2,6 |
| **405/ER** | 1,48 | 3 |
| **406/ER** | 1,70 | 3,2 |
| **407/ER** | 2,20 | 4,6 |
| **408/ER** | 2,40 | 4,9 |
| **802/ER** | 1,25 | 2,6 |
| **803/ER** | 1,60 | 3,1 |
| **804/ER** | 1,95 | 3,6 |
| **805/ER** | 2,67 | 5,3 |
| **806/ER** | 2,98 | 5,6 |

# Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

## Maatschets




* Toebehoren droogloopbeveiliging WMS (apart bestellen)

## Maten, gewichten

| Wilo-Economy CO-1... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_D$ | $Rp_S$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **MVIS 202/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 444 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 41 |
| **MVIS 203/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 468 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 42 |
| **MVIS 204/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 492 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 43 |
| **MVIS 205/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 536 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 47 |
| **MVIS 206/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 560 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 48 |
| **MVIS 207/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 584 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 49 |
| **MVIS 208/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 608 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 50 |
| **MVIS 209/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 662 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 54 |
| **MVIS 210/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 686 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 55 |
| **MVIS 402/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 444 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 42 |
| **MVIS 403/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 488 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 47 |
| **MVIS 404/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 512 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 48 |
| **MVIS 405/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 536 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 49 |
| **MVIS 406/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 560 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 50 |
| **MVIS 407/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 641 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 51 |

## Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

**Maten, gewichten**

| Wilo-Economy CO-1... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_D$ | $Rp_S$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **MVIS 408/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 638 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 55 |
| **MVIS 409/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 662 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 56 |
| **MVIS 410/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 686 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 57 |
| **MVIS 802/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_2$ | 1000 | 170 | 90 | 515 | 600 | 160 | 340 | 560 | 300 | 50 |
| **MVIS 803/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_2$ | 1000 | 170 | 90 | 545 | 600 | 160 | 340 | 560 | 300 | 51 |
| **MVIS 804/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_2$ | 1000 | 170 | 90 | 575 | 600 | 160 | 340 | 560 | 300 | 59 |
| **MVIS 805/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_2$ | 1000 | 170 | 90 | 635 | 600 | 160 | 340 | 560 | 300 | 60 |
| **MVIS 806/ER** | R $1^1/_4$ | Rp $1^1/_2$ | 1000 | 170 | 90 | 665 | 600 | 160 | 340 | 560 | 300 | 62 |

# Seriebeschrijving Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

### Bouwtype
Watervoorzieningsinstallatie met een normaalzuigende hogedruk-pomp

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Wilo-CO-1 MVI 204/ER** |
| **CO** | Compacte drukverhogingsinstallatie |
| **1** | Met één pomp |
| **MVI** | Pompserie |
| **2** | Nominaal debiet van de enkelpomp [$m^3$/h] |
| **04** | Aantal trappen van de enkelpompen |
| **ER** | Regelsysteem; ER = Economy-regelaar |

### Toepassing
- Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.
- Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Robuust systeem door het gebruik van een roestvrij stalen hogedruk-pomp van de serie MVI
- Breed hydraulisch spectrum, in serie tot 135 $m^3$/h en 160 m opvoer-hoogte, door het gebruik van alle pompen van de MVI-serie
- Probleemloos instelbaar en betrouwbaar door gebruik van de scha-kelkast ER-1
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

### Technische gegevens
- Netaansluiting 3~230 V / 400 V, 50 Hz (andere uitvoeringen op aan-vraag)
- Mediumtemperatuur max. 60 °C
- Werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk 6 bar
- Schakeldruktrappen 6 / 10 / 16 bar
- Nom. aansluitdoorlaten aan de perszijde R 1¼ - DN 80
- Nom. aansluitdoorlaten aan de toevoerzijde Rp 1 - DN 80
- Beschermingsklasse IP 41 (ER-1), IP 54 (ER-1 ≥ 5,5 kW)
- Uitvoering (alleen voor blusinstallaties) conform DIN 1988 deel 6

### Uitrusting/functie
- 1 pomp van de serie MVI
- Maximaal aantal trappen: 11
- Onderdelen in contact met vloeistof corrosievrij
- Fundatieplaat van roestvrij staal 1.4301, verzinkt (CO-1 MVI 52/70..: staal, gelakt)
- In hoogte verstelbare trillingsdempers voor de geluidsisolatie
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Afsluitarmatuur, aan de perszijde
- Terugslagklep, aan de perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN16, aan de perszijde
- Motor: - IEC-normmotor

### Materialen
- Voet roestvrij staal 1.4301/EN-GJL-250 met kataforese-coating
- Waaiers roestvrij staal 1.4301
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301
- As roestvrij staal 1.4122
- Lager/mechanische afdichting B-kool/keramiek

### Leveringsomvang
- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Aanwijzing
Speciale uitvoeringen bijv. voor gede-ionoseerd water, zuigbedrijf enz. **op aanvraag.**

## Technische gegevens Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

| | Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • |
| Tapwater | • |
| Bluswater (natte leiding; voor droge strengen op aanvraag*) | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 135 |
| Opvoerhoogte max. m | 160 |
| Nominaal toerental 1/min | 2900 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 6 |
| Toevoerdruk bar | 6 |
| Schakeldrukniveaus bar | 6/10/16 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | R 1¼ - DN 80 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | Rp 1 - DN 80 |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | |
| Netaansluiting 1~230 V | – |
| Netaansluiting 3~230 V | • |
| Netaansluiting 3~400 V | • |
| Netfrequentie Hz | 50 |
| Schakelvermogen $P_2$ max [kW] max. 10A (bij > 4 kW nageschakeld elektromechanisch vermogensdeel) | 4 |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 41 |
| **Materialen** | |
| Pomphuis | 1.4301/EN-GJL-250 met kataforesecoating |
| Waaier | 1.4301 |
| Trappenkamers | 1.4301 |
| Drukmantel | 1.4301 |
| Motoras | 1.4122 |
| Lagers | B-kool |
| Mechanische afdichting | Keramiek |
| **Uitvoering (enkel voor brandblusinstallaties) *** | |
| Conform DIN 1988 (EN 806) | – |

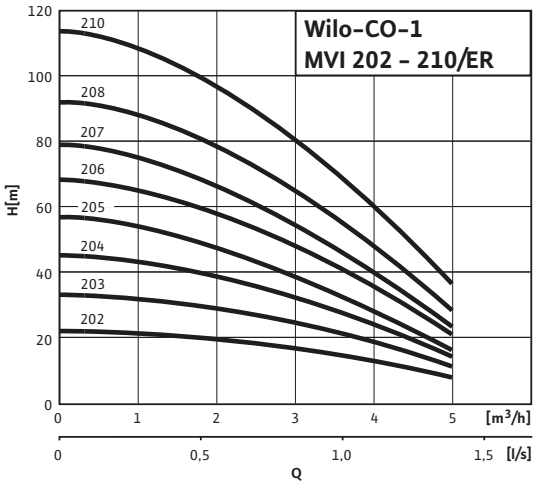
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

*** Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

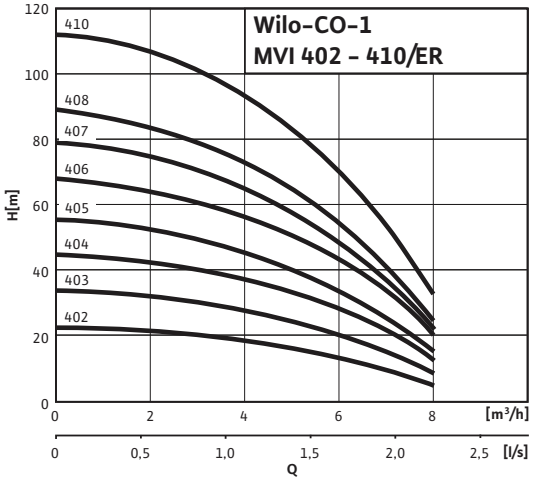
**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

# Karakteristieken Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

## Wilo-Economy CO-1 MVI 202/ER-210/ER

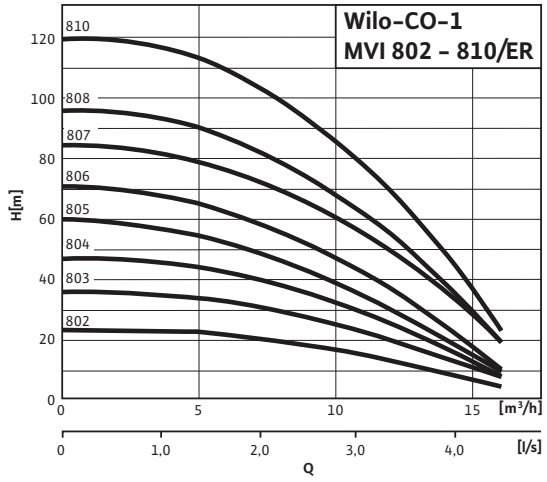



## Wilo-Economy CO-1 MVI 402/ER-410/ER

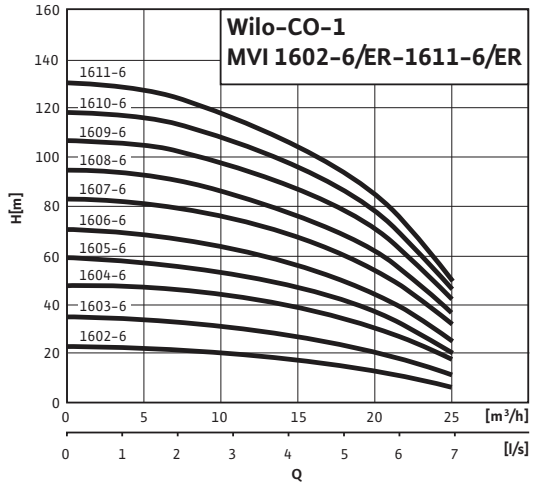


# Karakteristieken Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

## Wilo-Economy CO-1 MVI 802/ER-810/ER

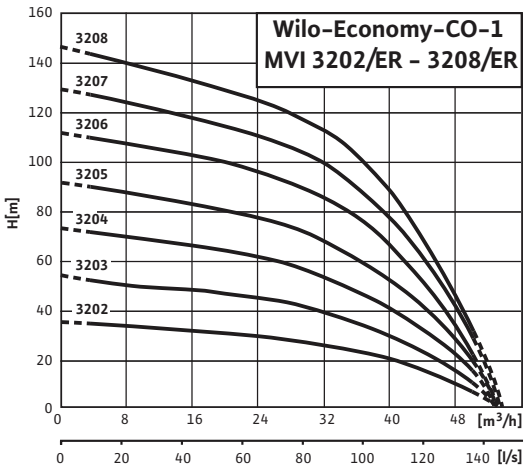



## Wilo-Economy CO-1 MVI 1602-6-1611-6/ER

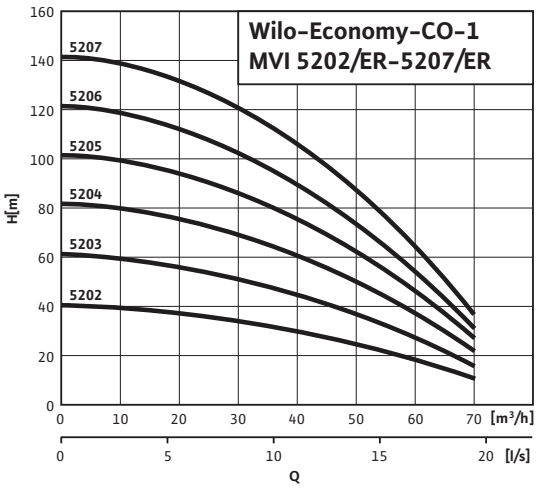


# Karakteristieken Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

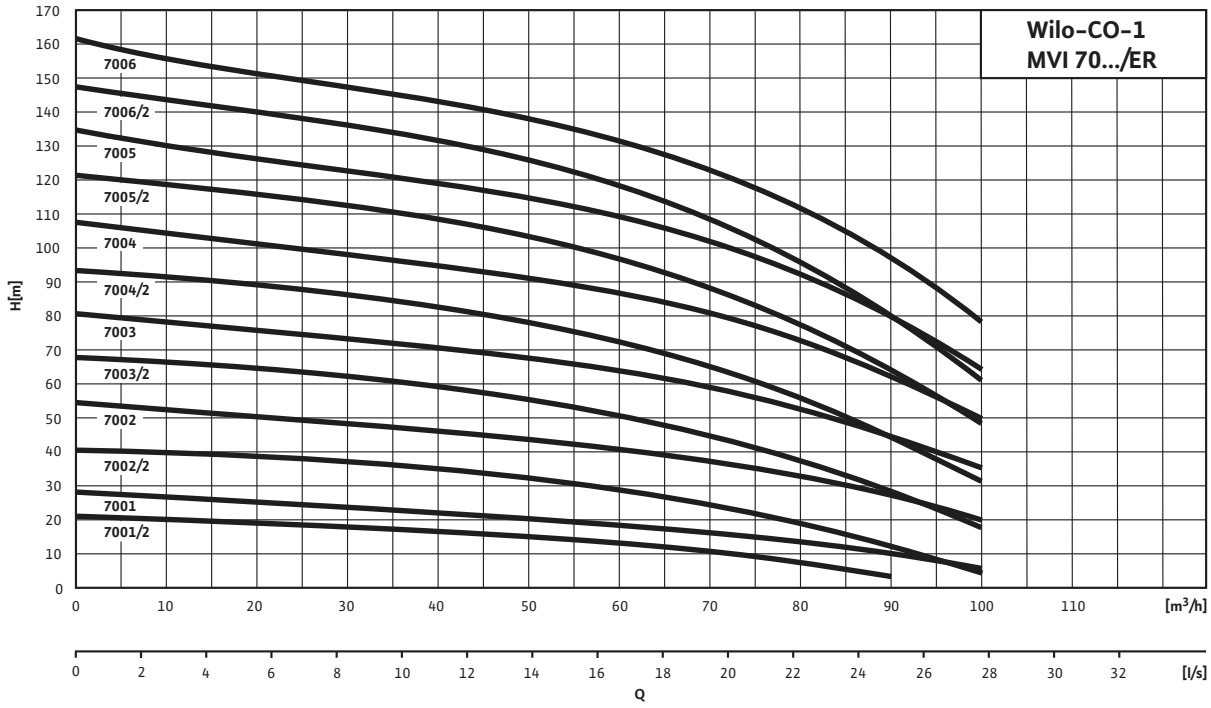
### Wilo-Economy CO-1 MVI 3202/ER-3208/ER




### Wilo-Economy CO-1 MVI 5202/ER-5207/ER

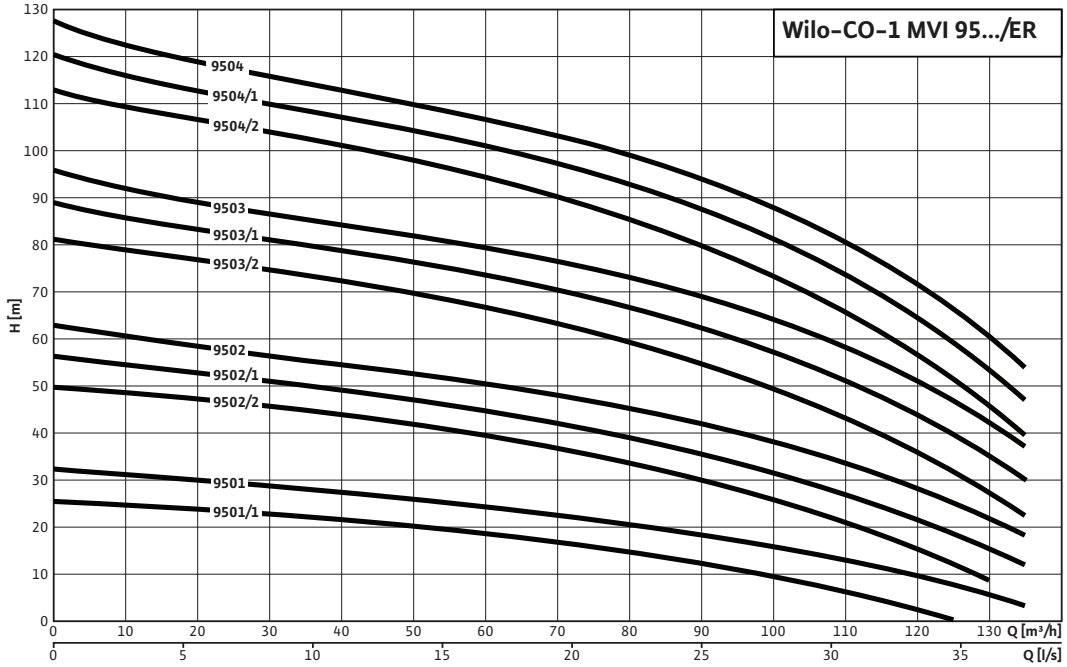



### Wilo-Economy CO-1 MVI 7001-7006



# Karakteristieken Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

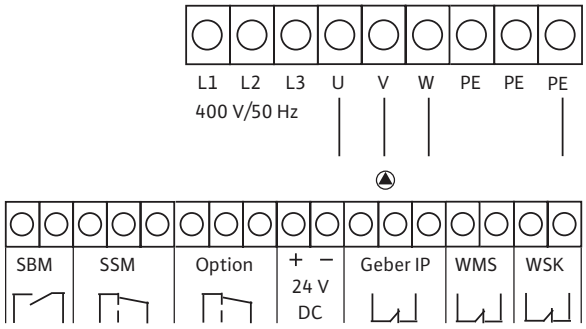
## Wilo-Economy CO-1 MVI 9501-9504



# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

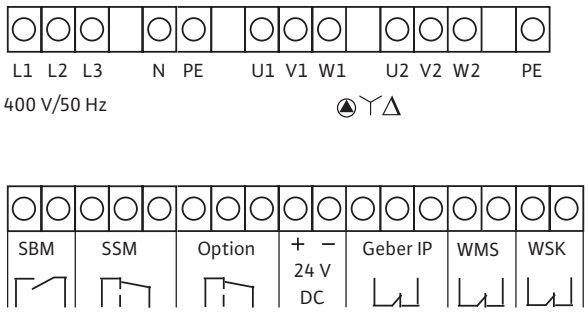
### Elektrische aansluiting

**Uitvoeringen met schakelkast ER1 tot max. 4 kW/10A**




### Elektrische aansluiting

**Uitvoeringen met schakelkast ER1 ab 5,5 – 22 kW**




**Motorgegevens**

| Wilo-Economy CO-1... | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz |
|---|---|---|
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **MVI 202/ER** | 0,37 | 0,89 |
| **MVI 203/ER** | 0,55 | 1,33 |
| **MVI 204/ER** | 0,75 | 1,62 |
| **MVI 205/ER** | 0,75 | 1,62 |
| **MVI 202/ER** | 0,37 | 0,89 |
| **MVI 203/ER** | 0,55 | 1,33 |
| **MVI 204/ER** | 0,75 | 1,62 |
| **MVI 205/ER** | 0,75 | 1,62 |
| **MVI 206/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 207/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 208/ER** | 1,5 | 3,1 |
| **MVI 206/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 207/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 208/ER** | 1,5 | 3,1 |
| **MVI 210/ER** | 1,5 | 3,1 |
| **MVI 402/ER** | 0,55 | 1,33 |
| **MVI 403/ER** | 0,75 | 1,62 |
| **MVI 404/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 405/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 402/ER** | 0,55 | 1,33 |
| **MVI 403/ER** | 0,75 | 1,62 |
| **MVI 404/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 405/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 406/ER** | 1,5 | 3,1 |
| **MVI 407/ER** | 1,5 | 3,1 |
| **MVI 408/ER** | 2,2 | 3,9 |
| **MVI 406/ER** | 1,5 | 3,1 |

## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

**Motorgegevens**

| Wilo-Economy CO-1... | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz |
|---|---|---|
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **MVI 407/ER** | 1,5 | 3,1 |
| **MVI 408/ER** | 2,2 | 3,9 |
| **MVI 410/ER** | 2,2 | 4,4 |
| **MVI 802/ER** | 0,75 | 1,62 |
| **MVI 803/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 804/ER** | 1,5 | 3,1 |
| **MVI 805/ER** | 2,2 | 3,9 |
| **MVI 802/ER** | 0,75 | 1,62 |
| **MVI 803/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 804/ER** | 1,5 | 3,1 |
| **MVI 805/ER** | 2,2 | 3,9 |
| **MVI 806/ER** | 2,2 | 4,4 |
| **MVI 807/ER** | 3 | 5,78 |
| **MVI 808/ER** | 3 | 5,78 |
| **MVI 806/ER** | 2,2 | 4,4 |
| **MVI 807/ER** | 3 | 5,78 |
| **MVI 808/ER** | 3 | 5,78 |
| **MVI 810/ER** | 4 | 7,7 |
| **MVI 1602-6/ER** | 1,5 | 3,1 |
| **MVI 1603-6/ER** | 2,2 | 4,4 |
| **MVI 1604-6/ER** | 3 | 5,78 |
| **MVI 1605-6/ER** | 4 | 7,7 |
| **MVI 1606-6/ER** | 4 | 7,7 |
| **MVI 1607-6/ER** | 5,5 | 10,6 |
| **MVI 1608-6/ER** | 5,5 | 10,6 |
| **MVI 1609-6/ER** | 7,5 | 14 |
| **MVI 1610-6/ER** | 7,5 | 14 |
| **MVI 1611-6/ER** | 7,5 | 14 |
| **MVI 3202/ER** | 4 | 7,7 |
| **MVI 3203/ER** | 5,5 | 10,6 |
| **MVI 3204/ER** | 7,5 | 14 |
| **MVI 3205/ER** | 9 | 16,3 |
| **MVI 3206/ER** | 11 | 20,2 |
| **MVI 3207/ER** | 15 | 26,2 |
| **MVI 3208/ER** | 15 | 26,2 |
| **MVI 5202/ER** | 5,5 | 10,6 |
| **MVI 5203/ER** | 7,5 | 14 |
| **MVI 5204/ER** | 11 | 20,2 |
| **MVI 5205/ER** | 15 | 26,2 |
| **MVI 5206/ER** | 15 | 26,2 |
| **MVI 5207/ER** | 18,5 | 32 |
| **MVI 7001/1/ER** | 4 | 7,7 |
| **MVI 7001/ER** | 5,5 | 10,6 |
| **MVI 7002/2/ER** | 7,5 | 14 |

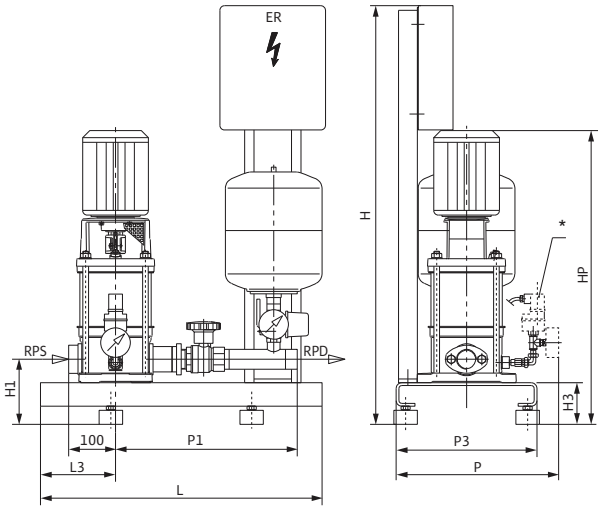
## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

| Motorgegevens | | |
|---|---|---|
| **Wilo-Economy CO-1...** | **Nominaal motorvermogen** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** |
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **MVI 7002/ER** | 11 | 19,4 |
| **MVI 7003/2/ER** | 15 | 25,7 |
| **MVI 7003/ER** | 18,5 | 31,4 |
| **MVI 7004/2/ER** | 18,5 | 31,4 |
| **MVI 7004/ER** | 22 | 37,5 |
| **MVI 7005/2/ER** | 30 | 52,5 |
| **MVI 7005/ER** | 30 | 52,5 |
| **MVI 7006/2/ER** | 30 | 52,5 |
| **MVI 7006/ER** | 37 | 65 |
| **MVI 9501/1/ER** | 7,5 | 14 |
| **MVI 9501/ER** | 9 | 16,6 |
| **MVI 9502/2/ER** | 15 | 25,7 |
| **MVI 9502/1/ER** | 15 | 25,7 |
| **MVI 9502/ER** | 18,5 | 31,4 |
| **MVI 9503/2/ER** | 22 | 37,5 |
| **MVI 9503/1/ER** | 30 | 52,5 |
| **MVI 9503/ER** | 30 | 52,5 |
| **MVI 9504/2/ER** | 30 | 52,5 |
| **MVI 9504/1/ER** | 37 | 65 |
| **MVI 9504/ER** | 37 | 65 |

## Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

### Maatschets

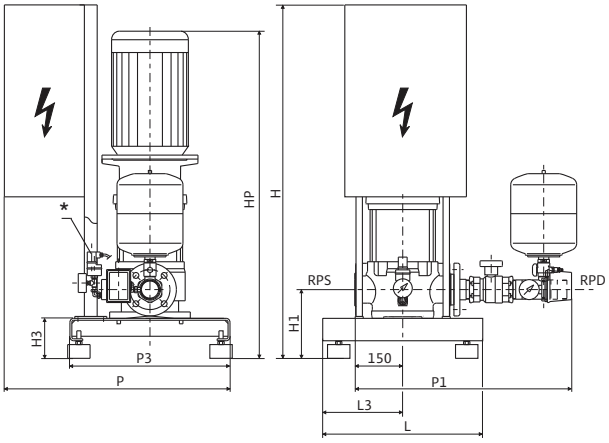
**Wilo-Economy CO-1 MVI 202/ER-810/ER**




*Toebehoren droogloopbeveiliging WMS (apart bestellen)

### Maatschets

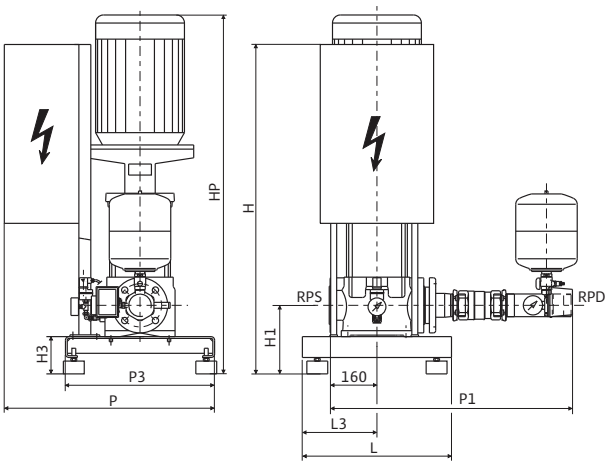
**Wilo-Economy CO-1 MVI 1602/ER-1611/ER**




*Toebehoren droogloopbeveiliging WMS (apart bestellen)

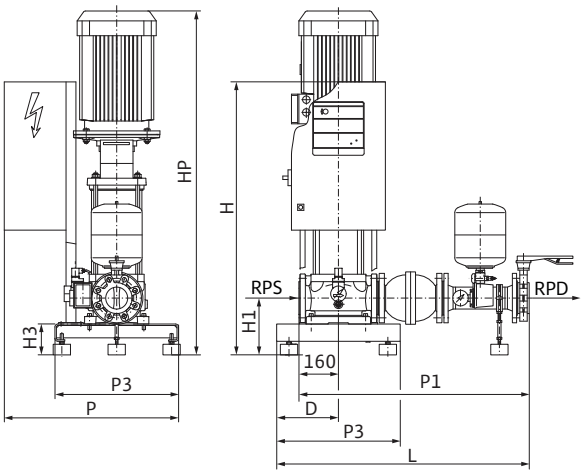
### Maatschets

**Wilo-Economy CO-1 MVI 3202/ER-3208/ER**




### Maatschets

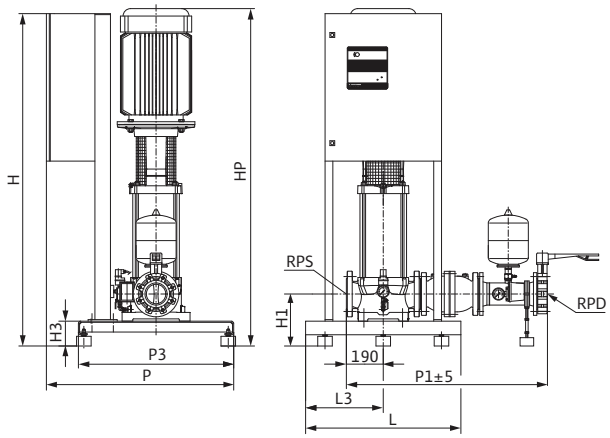
**Wilo-Economy CO-1 MVI 5202/ER-5207/ER**



# Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

## Maatschets

**Wilo-Economy CO-1 MVI 7001/ER-7006/ER, 9501/ER-9504/ER**




*Toebehoren droogloopbeveiliging WMS (apart bestellen)

## Maten, gewichten

| Wilo-Economy CO-1... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **MVI 202/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 607 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 43 |
| **MVI 203/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 607 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 44 |
| **MVI 204/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 661 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 48 |
| **MVI 205/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 685 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 49 |
| **MVI 206/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 709 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 50 |
| **MVI 207/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 733 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 51 |
| **MVI 208/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 807 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 60 |
| **MVI 210/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 855 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 61 |
| **MVI 402/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 633 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 44 |
| **MVI 403/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 637 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 48 |
| **MVI 404/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 661 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 49 |
| **MVI 405/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 685 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 50 |
| **MVI 406/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 759 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 58 |
| **MVI 407/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 783 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 59 |

# Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

## Maten, gewichten

| Wilo-Economy CO-1... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **MVI 408/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 807 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 60 |
| **MVI 410/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 140 | 90 | 855 | 600 | 160 | 340 | 490 | 300 | 61 |
| **MVI 802/ER** | Rp $1^1/_2$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 170 | 90 | 664 | 600 | 160 | 340 | 560 | 300 | 50 |
| **MVI 803/ER** | Rp $1^1/_2$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 170 | 90 | 694 | 600 | 160 | 340 | 560 | 300 | 51 |
| **MVI 804/ER** | Rp $1^1/_2$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 170 | 90 | 774 | 600 | 160 | 340 | 560 | 300 | 59 |
| **MVI 805/ER** | Rp $1^1/_2$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 170 | 90 | 804 | 600 | 160 | 340 | 560 | 300 | 60 |
| **MVI 806/ER** | Rp $1^1/_2$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 170 | 90 | 834 | 600 | 160 | 340 | 560 | 300 | 62 |
| **MVI 807/ER** | Rp $1^1/_2$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 170 | 90 | 914 | 600 | 160 | 340 | 560 | 300 | 67 |
| **MVI 808/ER** | Rp $1^1/_2$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 170 | 90 | 944 | 600 | 160 | 340 | 560 | 300 | 68 |
| **MVI 810/ER** | Rp $1^1/_2$ | R $1^1/_4$ | 1000 | 170 | 90 | 1009 | 600 | 160 | 340 | 560 | 300 | 77 |

## Maten, gewichten

| Wilo-Economy CO-1... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **MVI 1602-6/ER** | DN 50 | R 2 | 1240 | 215 | 125 | 774 | 500 | 250 | 550 | 665 | 500 | 96 |
| **MVI 1603-6/ER** | DN 50 | R 2 | 1240 | 215 | 125 | 849 | 500 | 250 | 550 | 665 | 500 | 100 |
| **MVI 1604-6/ER** | DN 50 | R 2 | 1240 | 215 | 125 | 899 | 500 | 250 | 550 | 665 | 500 | 106 |
| **MVI 1605-6/ER** | DN 50 | R 2 | 1240 | 215 | 125 | 974 | 500 | 250 | 550 | 665 | 500 | 116 |
| **MVI 1606-6/ER** | DN 50 | R 2 | 1240 | 215 | 125 | 1055 | 500 | 250 | 550 | 665 | 500 | 117 |
| **MVI 1607-6/ER** | DN 50 | R 2 | 1100 | 215 | 125 | 1129 | 500 | 250 | 705 | 665 | 500 | 119 |
| **MVI 1608-6/ER** | DN 50 | R 2 | 1100 | 215 | 125 | 1129 | 500 | 250 | 705 | 665 | 500 | 120 |
| **MVI 1609-6/ER** | DN 50 | R 2 | 1100 | 215 | 125 | 1223 | 500 | 250 | 705 | 665 | 500 | 140 |
| **MVI 1610-6/ER** | DN 50 | R 2 | 1100 | 215 | 125 | 1223 | 500 | 250 | 705 | 665 | 500 | 141 |
| **MVI 1611-6/ER** | DN 50 | R 2 | 1100 | 215 | 125 | 1298 | 500 | 250 | 705 | 665 | 500 | 143 |
| **MVI 3202/ER** | DN 65 | R $2^1/_2$ | 1100 | 230 | 125 | 965 | 500 | 250 | 705 | 815 | 500 | 134 |
| **MVI 3203/ER** | DN 65 | R $2^1/_2$ | 1100 | 230 | 125 | 1015 | 500 | 250 | 705 | 815 | 500 | 135 |
| **MVI 3204/ER** | DN 65 | R $2^1/_2$ | 1100 | 230 | 125 | 1080 | 500 | 250 | 705 | 815 | 500 | 158 |
| **MVI 3205/ER** | DN 65 | R $2^1/_2$ | 1100 | 230 | 125 | 1220 | 500 | 250 | 705 | 815 | 500 | 177 |
| **MVI 3206/ER** | DN 65 | R $2^1/_2$ | 1100 | 230 | 125 | 1220 | 500 | 250 | 705 | 815 | 500 | 177 |
| **MVI 3207/ER** | DN 65 | R $2^1/_2$ | 1100 | 230 | 125 | 1440 | 500 | 250 | 705 | 815 | 500 | 212 |
| **MVI 3208/ER** | DN 65 | R $2^1/_2$ | 1100 | 245 | 125 | 1455 | 500 | 250 | 705 | 815 | 500 | 216 |
| **MVI 5202/ER** | DN 80 | DN 80 | 1100 | 230 | 125 | 997 | 500 | 250 | 740 | 935 | 500 | 147 |
| **MVI 5203/ER** | DN 80 | DN 80 | 1100 | 230 | 125 | 1078 | 500 | 250 | 740 | 935 | 500 | 170 |
| **MVI 5204/ER** | DN 80 | DN 80 | 1100 | 230 | 125 | 1189 | 500 | 250 | 740 | 935 | 500 | 188 |
| **MVI 5205/ER** | DN 80 | DN 80 | 1100 | 240 | 125 | 1402 | 800 | 400 | 890 | 935 | 800 | 246 |

# Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

## Maten, gewichten

| Wilo-Economy CO-1... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **MVI 5206/ER** | DN 80 | DN 80 | 1100 | 240 | 125 | 1402 | 800 | 400 | 890 | 935 | 800 | 247 |
| **MVI 5207/ER** | DN 80 | DN 80 | 1100 | 240 | 125 | 1584 | 800 | 400 | 890 | 935 | 800 | 268 |

## Maten, gewichten

| Wilo-Economy CO-1... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **MVI 7001/1/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 959 | 800 | 400 | 800 | 1036 | 800 | 223.5 |
| **MVI 7001/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 1003 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 245.5 |
| **MVI 7002/2/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 1133 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 270 |
| **MVI 7002/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 1168 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 280 |
| **MVI 7003/2/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 1446 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 313 |
| **MVI 7003/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 1465 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 328 |
| **MVI 7004/2/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 1550 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 332 |
| **MVI 7004/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 1574 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 355 |
| **MVI 7005/2/ER** | DN 100 | DN 100 | 1713 | 268 | 128 | 1739 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 412 |
| **MVI 7005/ER** | DN 100 | DN 100 | 1713 | 268 | 128 | 1739 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 412 |
| **MVI 7006/2/ER** | DN 100 | DN 100 | 1713 | 268 | 128 | 1824 | 800 | 400 | 965 | 906 | 800 | 422 |
| **MVI 7006/ER** | DN 100 | DN 100 | 1713 | 268 | 128 | 1846 | 800 | 400 | 965 | 906 | 800 | 448 |
| **MVI 9501/1/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 1061 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 252 |
| **MVI 9501/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 1096 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 262 |
| **MVI 9502/2/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 1387 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 308 |
| **MVI 9502/1/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 1387 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 308 |
| **MVI 9502/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 1406 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 323 |
| **MVI 9503/2/ER** | DN 100 | DN 100 | 1100 | 268 | 128 | 1528 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 350 |
| **MVI 9503/1/ER** | DN 100 | DN 100 | 1713 | 268 | 128 | 1608 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 406 |
| **MVI 9503/ER** | DN 100 | DN 100 | 1713 | 268 | 128 | 1608 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 406 |
| **MVI 9504/2/ER** | DN 100 | DN 100 | 1713 | 268 | 128 | 1706 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 411 |
| **MVI 9504/1/ER** | DN 100 | DN 100 | 1713 | 268 | 128 | 1728 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 433 |
| **MVI 9504/ER** | DN 100 | DN 100 | 1713 | 268 | 128 | 1728 | 800 | 400 | 965 | 1036 | 800 | 433 |

# Drukverhoging

**Enkelpompinstallaties met constant toerental**

## Seriebeschrijving Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

### Bouwtype

Watervoorzieningsinstallatie met systeemscheiding en een normaalzuigende hogedrukpomp

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Wilo-CO/T-1 MVI 204/ER** |
| **CO** | Compacte drukverhogingsinstallatie |
| **T** | Met geïntegreerde breektank als systeemscheiding |
| **1** | Met één pomp |
| **MVI** | Pompserie |
| **2** | Nominaal debiet van de enkelpomp [$m^3/h$] |
| **04** | Aantal trappen van de enkelpompen |
| **ER** | Regelsysteem; ER = Economy-regelaar |

### Toepassing

- Volledig automatische watervoorziening inclusief breektank voor de indirecte aansluiting op het openbare waterleidingnet
- Transport van tapwater en bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

### Bijzonderheden/productvoordelen

- Compacte installatie, stekkerklaar, voor alle toepassingen waarvoor een systeemscheiding vereist is
- Robuust systeem door het gebruik van een roestvrij stalen hogedrukpomp van de serie MVI en standaardnormmotoren
- Probleemloos instelbaar en betrouwbaar door gebruik van de schakelkast ER-1
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

### Technische gegevens

- Netaansluiting 3~230 V / 400 V, 50 Hz (andere uitvoeringen op aanvraag)
- Mediumtemperatuur max. 60 °C
- Werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk 6 bar
- Schakeldruktrappen 6 / 10 / 6 bar
- Nom. aansluitdoorlaten aan de perszijde R 1¼
- Nom. aansluitdoorlaten aan de toevoerzijde Rp 1 / Rp 1¼
- Beschermingsklasse IP 41

### Uitrusting/functie

- 1 pomp van de serie MVI
- Maximaal aantal trappen: 10
- PE-voorraadtank, atmosferisch belucht (120 l)
- Onderdelen in contact met vloeistof corrosievrij
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Afsluitkraan, aan de perszijde
- Terugslagklep, aan de perszijde
- Breektank incl. vlotterkraan en vlotterschakelaar
- Membraandrukvat 8 l, PN16, aan de perszijde
- Droogloopbeveiliging

### Materialen

- Voet roestvrij staal 1.4301
- Waaiers roestvrij staal 1.4301
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301
- As roestvrij staal 1.4122
- Lager/mechanische afdichting B-kool/keramiek

### Leveringsomvang

- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Aanwijzing

Speciale uitvoeringen bijv. voor gede-ionoseerd water, zuigbedrijf enz. **op aanvraag.**

## Technische gegevens Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

| | Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • |
| Tapwater | • |
| Bluswater (natte leiding; voor droge strengen op aanvraag*) | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 8 |
| Opvoerhoogte max. m | 110 |
| Nominaal toerental 1/min | 2900 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 6 |
| Toevoerdruk bar | 6 |
| Schakeldrukniveaus bar | 6/10/16 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | R 1¼ |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | R 1¼ |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | |
| Netaansluiting 1~230 V | – |
| Netaansluiting 3~230 V | • |
| Netaansluiting 3~400 V | • |
| Netfrequentie Hz | 50 |
| Schakelvermogen $P_2$ max [kW] max. 10A (bij > 4 kW nageschakeld elektromechanisch vermogensdeel) | 4 |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 41 |
| **Materialen** | |
| Pomphuis | 1.4301 |
| Waaier | 1.4301 |
| Trappenkamers | 1.4301 |
| Drukmantel | 1.4301 |
| Motoras | 1.4122 |
| Lagers | B-kool |
| Mechanische afdichting | Keramiek |
| **Uitvoering (enkel voor brandblusinstallaties) *** | |
| Conform DIN 1988 (EN 806) | - |

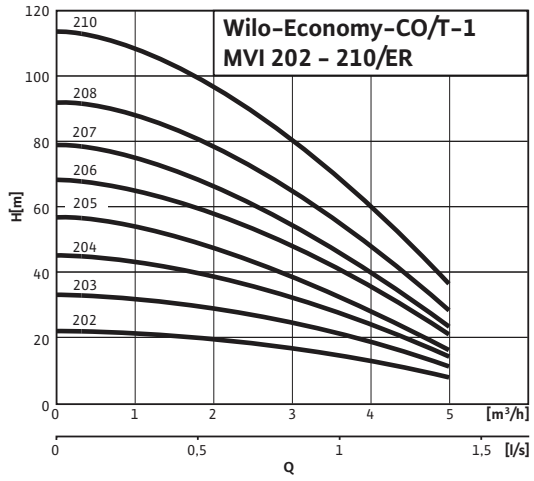
• = beschikbaar, - = niet beschikbaar

*** Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

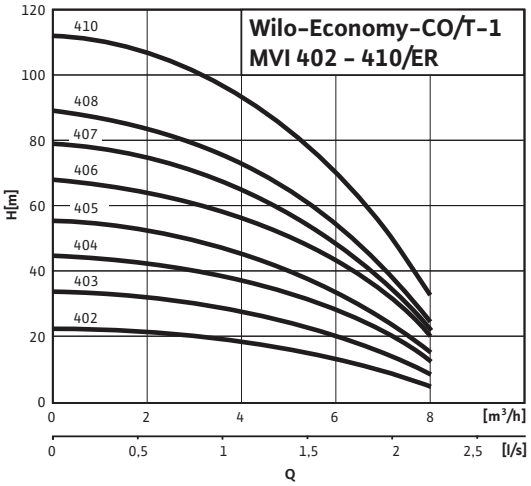
**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

# Karakteristieken Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

### Wilo-Economy CO/T-1 MVI 202/ER - 210/ER



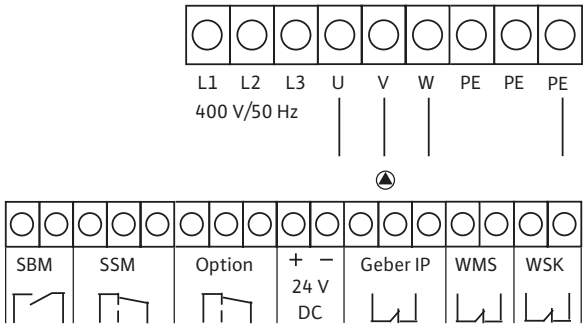

### Wilo-Economy CO/T-1 MVI 402/ER - 410/ER



# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

## Elektrische aansluiting

**Uitvoeringen met schakelkast ER1 tot max. 4 kW/10A**




**Motorgegevens**

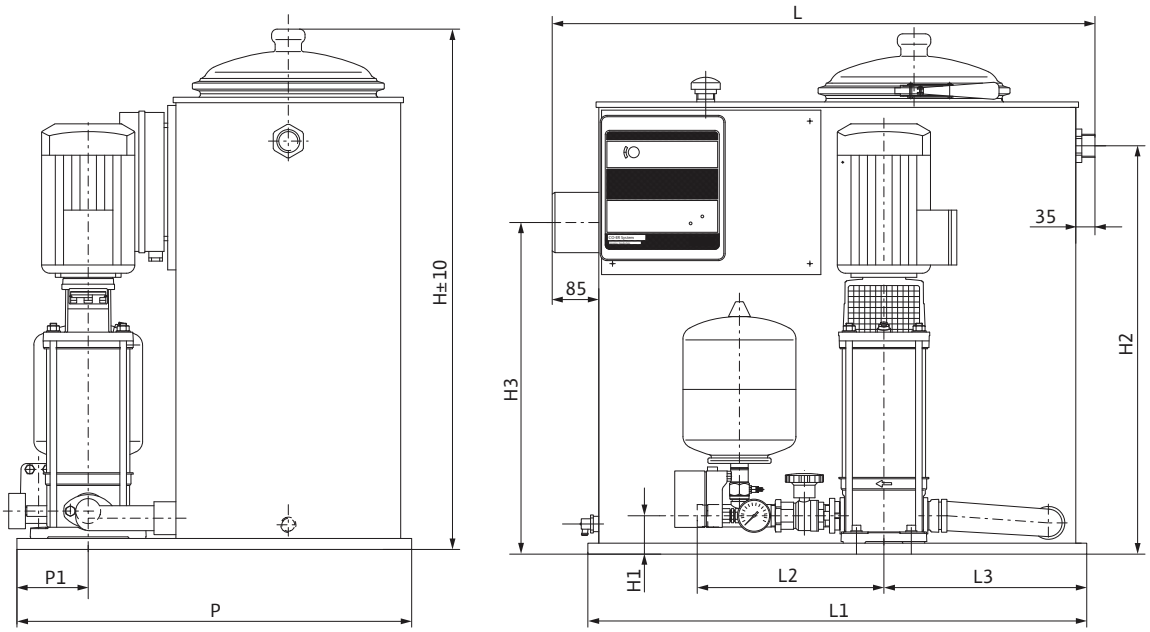
| Wilo-Economy CO/T-1... | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz |
|---|---|---|
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **MVI 202/ER** | 0,37 | 0,89 |
| **MVI 203/ER** | 0,55 | 1,33 |
| **MVI 204/ER** | 0,75 | 1,62 |
| **MVI 205/ER** | 0,75 | 1,62 |
| **MVI 206/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 207/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 208/ER** | 1,5 | 3,1 |
| **MVI 210/ER** | 1,5 | 3,1 |
| **MVI 402/ER** | 0,55 | 1,33 |
| **MVI 403/ER** | 0,75 | 1,62 |
| **MVI 404/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 405/ER** | 1,1 | 2,4 |
| **MVI 406/ER** | 1,5 | 3,1 |
| **MVI 407/ER** | 1,5 | 3,1 |
| **MVI 408/ER** | 2,2 | 3,9 |
| **MVI 410/ER** | 2,2 | 4,4 |

# Drukverhoging

**Enkelpompinstallaties met constant toerental**

## Maten, gewichten Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

### Maatschets




**Maten, gewichten**

| Wilo-Economy CO/T-1... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | kg |
| **MVI 202/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 537 | 990 | 370 | 720 | 130 | 68 |
| **MVI 203/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 537 | 990 | 370 | 720 | 130 | 69 |
| **MVI 204/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 591 | 990 | 370 | 720 | 130 | 73 |
| **MVI 205/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 615 | 990 | 370 | 720 | 130 | 74 |
| **MVI 206/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 639 | 990 | 370 | 720 | 130 | 75 |
| **MVI 207/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 663 | 990 | 370 | 720 | 130 | 76 |
| **MVI 208/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 737 | 990 | 370 | 720 | 130 | 85 |
| **MVI 210/ER** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 785 | 990 | 370 | 720 | 130 | 86 |
| **MVI 402/ER** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 563 | 990 | 370 | 720 | 130 | 69 |
| **MVI 403/ER** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 537 | 990 | 370 | 720 | 130 | 73 |
| **MVI 404/ER** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 591 | 990 | 370 | 720 | 130 | 74 |
| **MVI 405/ER** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 615 | 990 | 370 | 720 | 130 | 75 |
| **MVI 406/ER** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 689 | 990 | 370 | 720 | 130 | 83 |
| **MVI 407/ER** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 713 | 990 | 370 | 720 | 130 | 84 |
| **MVI 408/ER** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 737 | 990 | 370 | 720 | 130 | 85 |
| **MVI 410/ER** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 945 | 70 | 605 | 785 | 990 | 370 | 720 | 130 | 86 |

# Seriebeschrijving Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

## Bouwtype
Hoogefficiënte, bedrijfsklare watervoorzieningsinstallatie. met meertraps, verticale, roestvrij stalen hogedrukpomp in droogloperuitvoering, incl. Economy-regelaar CE+.

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Wilo-CO-1 Helix V 22 08/CE+** |
| **CO** | Compacte drukverhogingsinstallatie |
| **1** | Aantal pompen |
| **Helix V** | Pompserie |
| **22** | Nominale doorstroomhoeveelheid [$m^3$/h] |
| **08** | Aantal trappen van de pomp |
| **K** | Met mechanische asafdichting met cartridge |
| **CE+** | Regelaar; CE+ = Economy-regelaar voor Helix, GE = basiseenheid |

## Toepassing
- Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.
- Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater (behalve voor blusinstallaties volgens DIN14462 ) of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

## Bijzonderheden/productvoordelen
- Robuust systeem door het gebruik van een roestvrij stalen hogedrukpomp van de serie Helix V
- Hoogefficiënt hydraulisch systeem van de pomp in combinatie met IE2-normmotoren
- Breed hydraulisch spectrum, in serie tot 80 m3/h en 140 m opvoerhoogte, door het gebruik van alle pompen van de Helix V-serie
- Probleemloos instelbaar en betrouwbaar door gebruik van de schakelkast CE+
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

## Technische gegevens
- Netaansluiting 3~230 V / 400 V, 50 Hz (andere uitvoeringen op aanvraag)
- Mediumtemperatuur max. 60 °C
- Werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk 10 bar
- Schakeldruktrappen 6 / 10 / 16 bar
- Nom. aansluitdiameters aan perszijde R 2" - DN 80
- Nom. aansluitdiameters aan toevoerzijde DN 50 (Rp 2")
- Beschermingsklasse IP 54 CE+

## Uitrusting/functie
- 1 pomp uit de serie Helix V met EFF1 normmotor
- Automatische pompregeling met CE+ regelaar
- Onderdelen in contact met vloeistof zijn corrosievrij
- Fundatieplaat van verzinkt staal met in hoogte verstelbare trillingsdempers voor geluidsisolatie
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Sperklep, aan perszijde
- Terugslagklep, aan perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN16, aan perszijde
- Drukopnemer, aan perszijde
- Manometer, aan perszijde
- Optioneel met droogloopbeveiliging (WMS) met manometer, aan zuigzijde

## Materialen
Voor de serie Helix V16
- Waaiers, leiraderen, trappenhuizen van roestvrij staal 1.4307
- Pomphuis van roestvrij staal 1.4301.
- As van roestvrij staal 1.4057
- 1.4404 asbeschermhuls
- O-ring afdichtingen van EPDM (FKM-afdichting op aanvraag)

Voor de series Helix V22 tot Helix V52
- Waaiers, leiraderen, trappenhuizen van roestvrij staal 1.4307
- Pomphuis van gietijzer EN-GJL 250 met kataforese-coating
- As van roestvrij staal 1.4057
- 1.4404 asbeschermhuls
- O-ring afdichting van EPDM (FKM-afdichting op aanvraag)

## Leveringsomvang
- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Aanwijzing
Speciale uitvoeringen bijv. voor gede-ionoseerd water, zuigbedrijf enz. **op aanvraag.**

## Technische gegevens Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

| | Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+ |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • |
| Tapwater | • |
| Bluswater (natte leiding; voor droge strengen op aanvraag*) | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 80 |
| Opvoerhoogte max. m | 160 |
| Nominaal toerental 1/min | 2900 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 16 |
| Toevoerdruk bar | 6 |
| Schakeldrukniveaus bar | 6/10/16 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | R 1¼ - DN 80 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | Rp 1 - DN 80 |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | |
| Netaansluiting 1~230 V | – |
| Netaansluiting 3~230 V | • |
| Netaansluiting 3~400 V | • |
| Netfrequentie Hz | 50 |
| Schakelvermogen $P_2$ max [kW] max. 10A (bij > 4 kW nageschakeld elektromechanisch vermogensdeel) | 4 |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 54 |
| **Materialen** | |
| Pomphuis | 1.4301/EN-GJL-250 met kataforesecoating |
| Waaier | 1.4301 |
| Trappenkamers | 1.4301 |
| Drukmantel | 1.4301 |
| Motoras | 1.4122 |
| Lagers | B-kool |
| Mechanische afdichting | Keramiek |
| **Uitvoering (enkel voor brandblusinstallaties) *** | |
| Conform DIN 1988 (EN 806) | – |

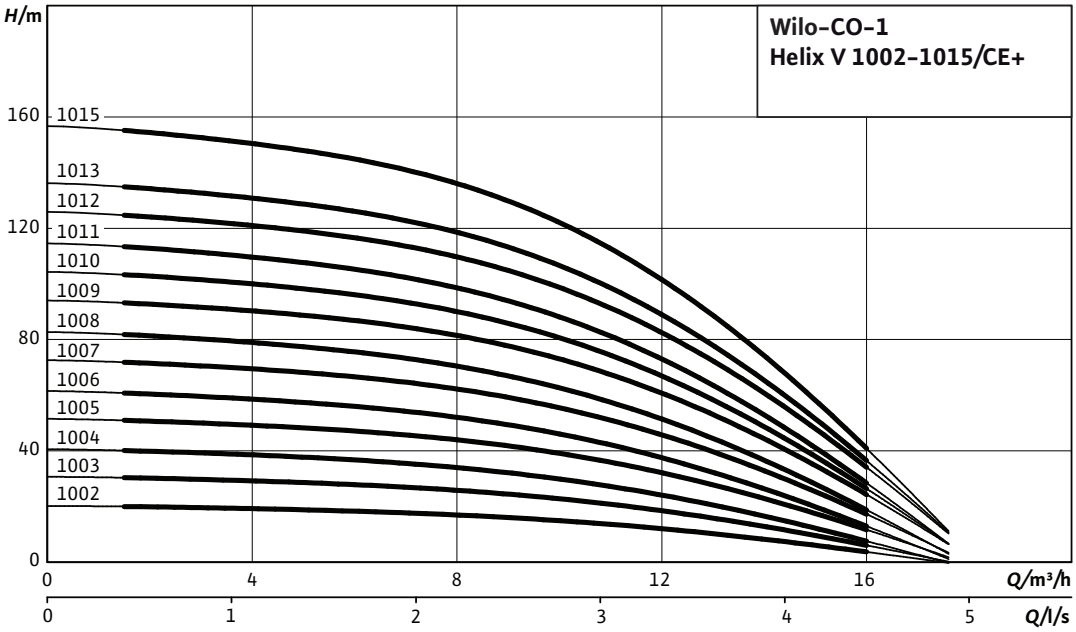
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

*** Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

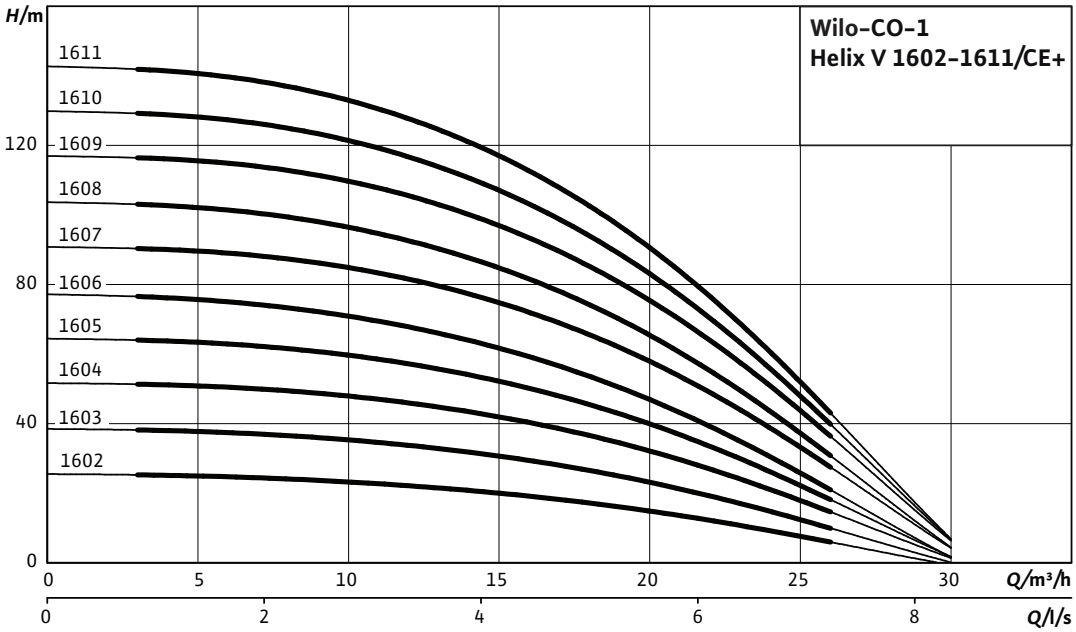
**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

## Karakteristieken Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

### Wilo-Economy CO-1 Helix V 1002-1015/CE+

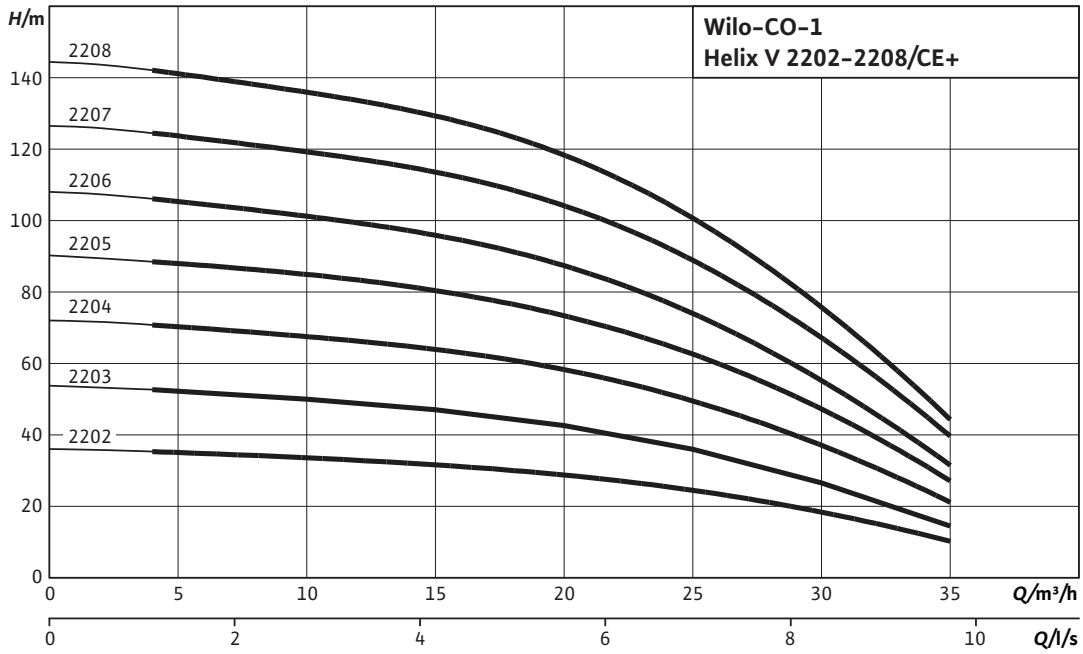



### Wilo-Economy CO-1 Helix V 1602-1611/CE+

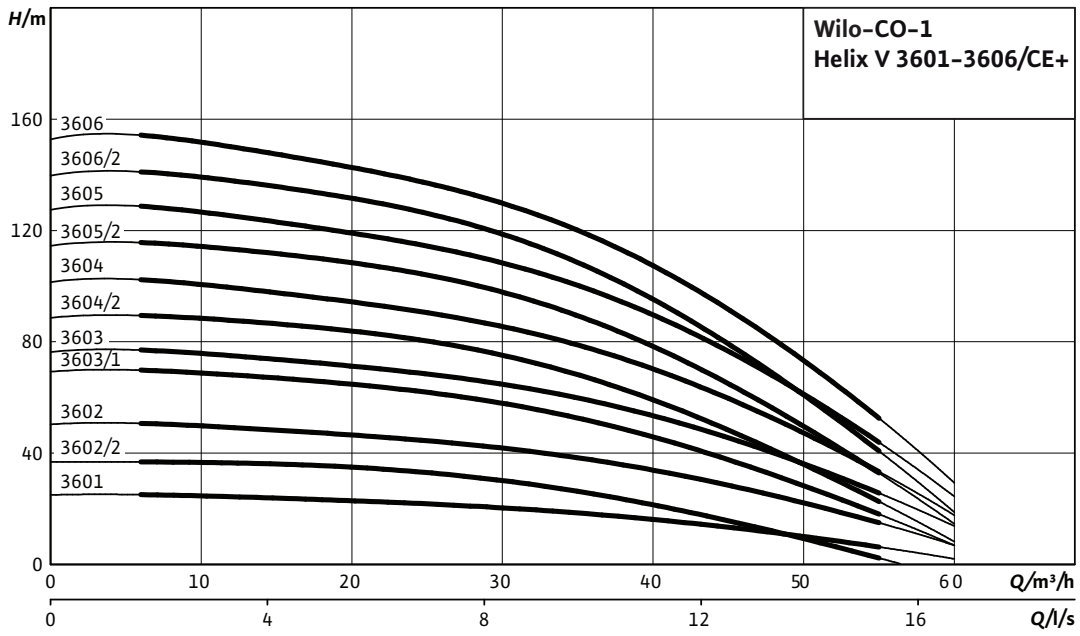


## Karakteristieken Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

### Wilo-Economy CO-1 Helix V 2202-2208/CE+

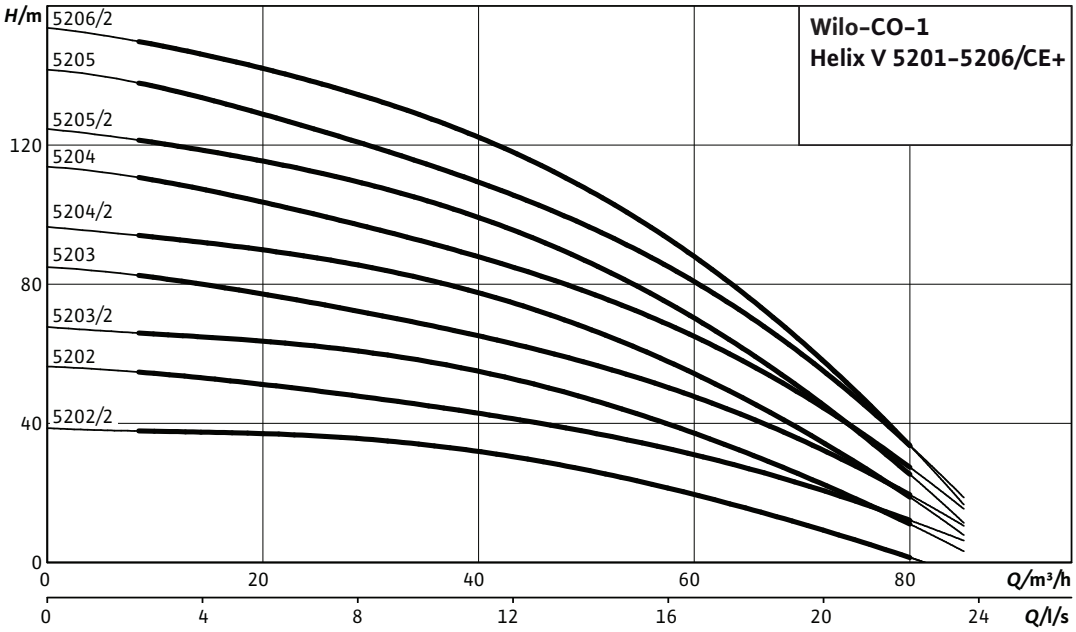



### Wilo-Economy CO-1 Helix V 3601-3606/CE+



## Karakteristieken Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

### Wilo-Economy CO-1 Helix V 5201-5206/CE+



## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

| Motorgegevens | | |
|---|---|---|
| **Wilo-Economy CO-1...** | **Nominaal motorvermogen** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** |
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **Helix V 1002/K/CE+** | 0,75 | 1,62 |
| **Helix V 1003/K/CE+** | 1,1 | 2,4 |
| **Helix V 1004/K/CE+** | 1,5 | 3,1 |
| **Helix V 1005/K/CE+** | 2,2 | 4,4 |
| **Helix V 1006/K/CE+** | 2,2 | 4,4 |
| **Helix V 1007/K/CE+** | 3 | 5,8 |
| **Helix V 1008/K/CE+** | 3 | 5,8 |
| **Helix V 1009/K/CE+** | 4 | 8,2 |
| **Helix V 1010/K/CE+** | 4 | 8,2 |
| **Helix V 1011/K/CE+** | 4 | 8,2 |
| **Helix V 1012/K/CE+** | 5,5 | 11,2 |
| **Helix V 1013/K/CE+** | 5,5 | 11,2 |
| **Helix V 1014/K/CE+** | 5,5 | 11,2 |
| **Helix V 1015/K/CE+** | 5,5 | 11,2 |
| **Helix V 1602/K/CE+** | 1,5 | 3,1 |
| **Helix V 1603/K/CE+** | 2,2 | 4,4 |
| **Helix V 1604/K/CE+** | 3 | 5,8 |
| **Helix V 1605/K/CE+** | 4 | 7,5 |
| **Helix V 1606/K/CE+** | 4 | 7,5 |
| **Helix V 1607/K/CE+** | 5,5 | 10,1 |
| **Helix V 1608/K/CE+** | 5,5 | 10,1 |
| **Helix V 1609/K/CE+** | 7,5 | 13,5 |
| **Helix V 1610/K/CE+** | 7,5 | 13,5 |
| **Helix V 1611/K/CE+** | 7,5 | 13,5 |
| **Helix V 2202/K/CE+** | 3 | 5,8 |
| **Helix V 2203/K/CE+** | 4 | 8,2 |
| **Helix V 2204/K/CE+** | 5,5 | 11,2 |
| **Helix V 2205/K/CE+** | 7,5 | 14,7 |
| **Helix V 2206/K/CE+** | 7,5 | 14,7 |
| **Helix V 2207/K/CE+** | 9 | 17,2 |
| **Helix V 2208/K/CE+** | 11 | 20,3 |
| **Helix V 3602/2/K/CE+** | 4 | 7,5 |
| **Helix V 3602/K/CE+** | 5,5 | 10,1 |
| **Helix V 3603/1/K/CE+** | 7,5 | 13,5 |
| **Helix V 3603/K/CE+** | 9 | 16,3 |
| **Helix V 3604/K/CE+** | 11 | 20 |
| **Helix V 3604/2/K/CE+** | 11 | 20 |
| **Helix V 3605/K/CE+** | 15 | 26,2 |
| **Helix V 3605/2/K/CE+** | 15 | 26,2 |
| **Helix V 3606/K/CE+** | 18,5 | 32 |
| **Helix V 3606/2/K/CE+** | 15 | 26,2 |
| **Helix V 5202/2/CE+** | 5,5 | 10,1 |
| **Helix V 5202/CE+** | 7,5 | 13,5 |
| **Helix V 5203/2/CE+** | 11 | 20 |

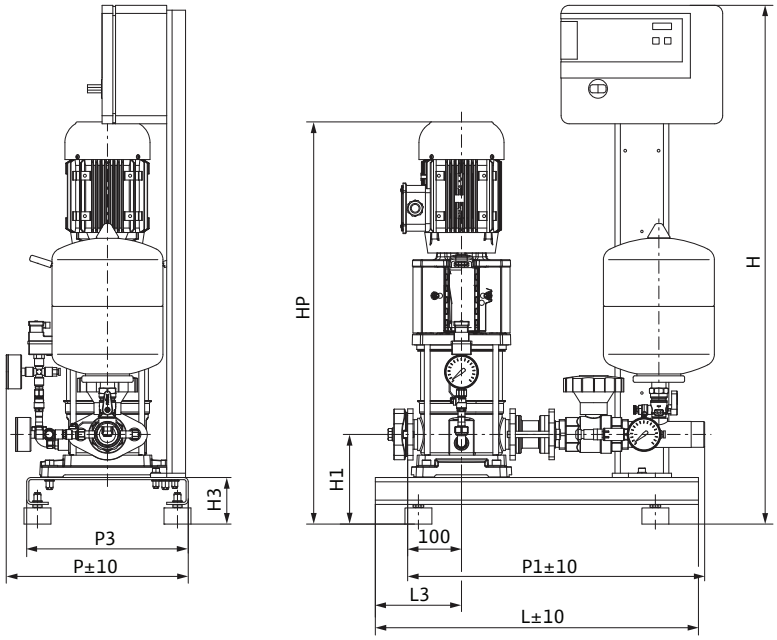
# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

| Motorgegevens | | |
|---|---|---|
| **Wilo-Economy CO-1...** | **Nominaal motorvermogen** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** |
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **Helix V 5203/CE+** | 11 | 20 |
| **Helix V 5204/2/CE+** | 15 | 26,2 |
| **Helix V 5204/CE+** | 15 | 26,2 |
| **Helix V 5205/2/CE+** | 18,5 | 32 |
| **Helix V 5205/CE+** | 18,5 | 32 |
| **Helix V 5206/2/K/CE+** | 22 | 38 |

# Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

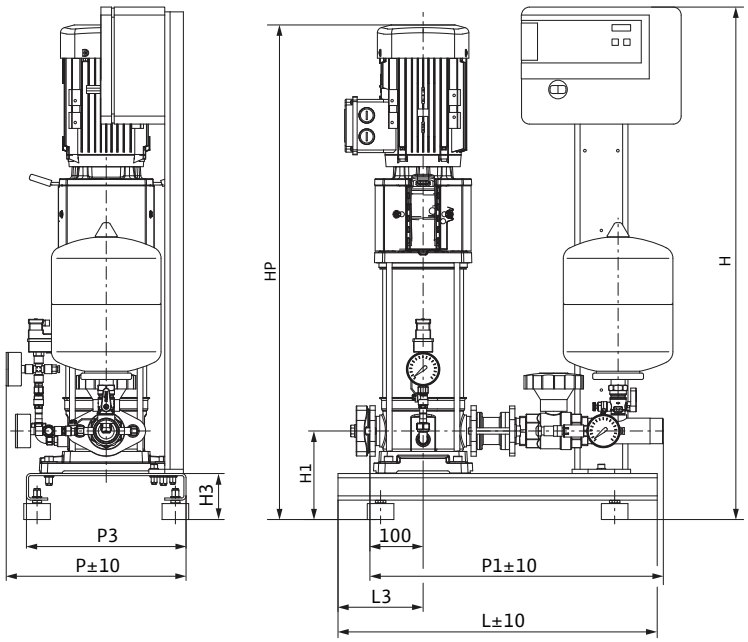
## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 1002 - 1005/K/CE+**




## Maatschets

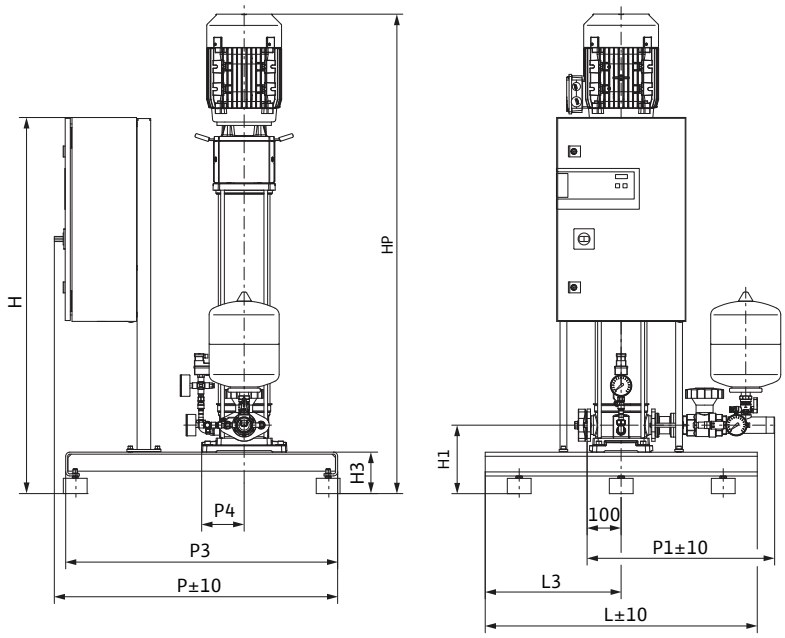
**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 1006 - 1014/K/CE+**



# Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

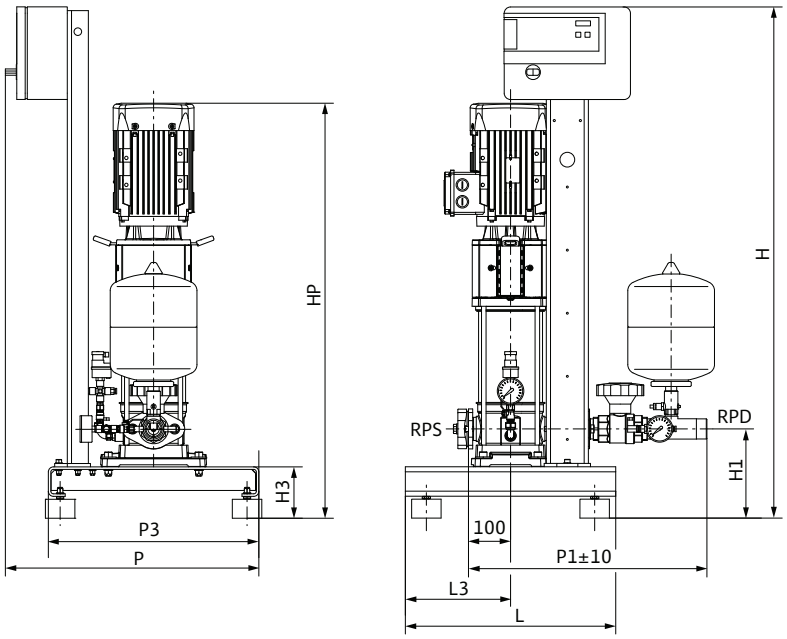
## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 1015/K/CE+**




## Maatschets

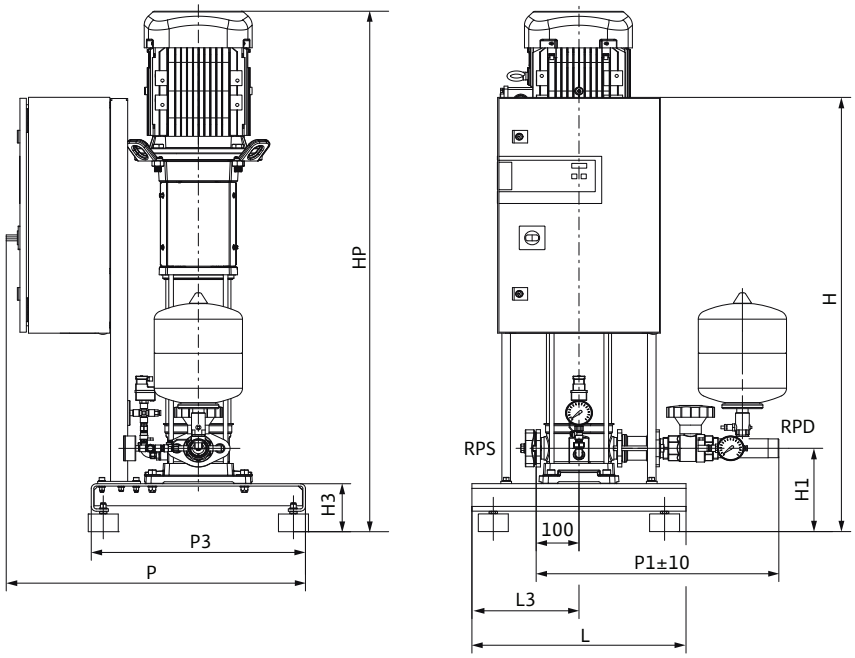
**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 1604/CE+**



## Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

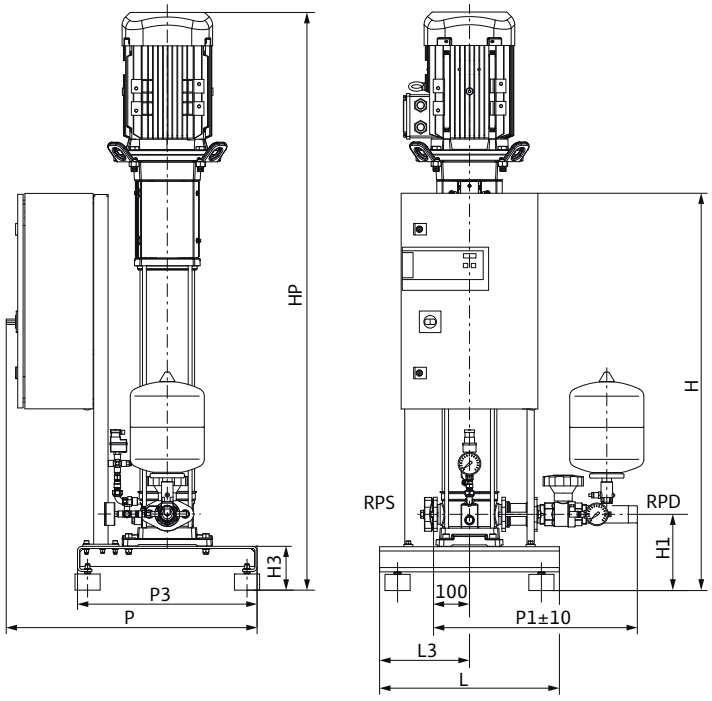
### Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 1607/CE+**




### Maatschets

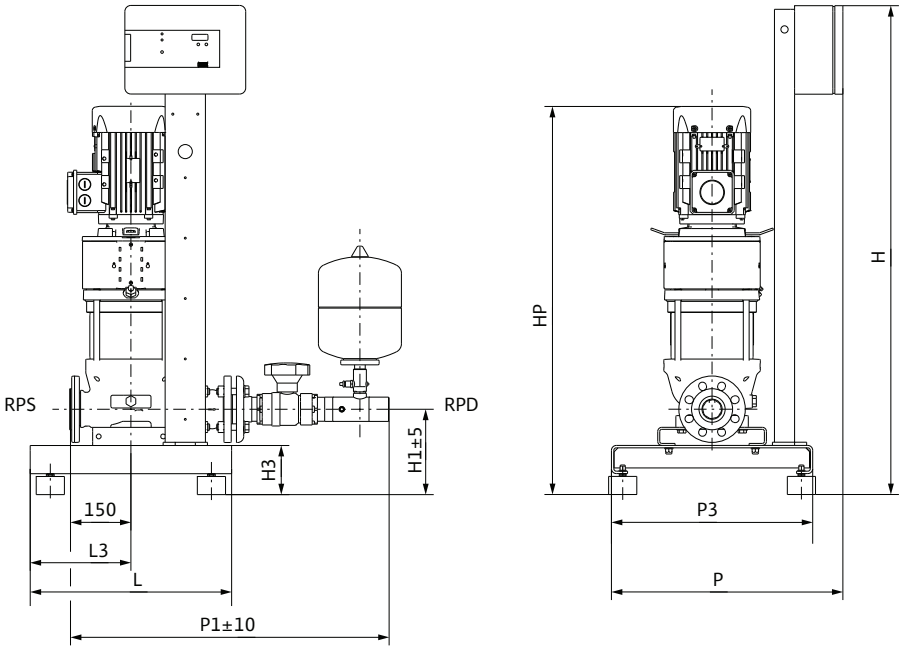
**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 1611/CE+**



# Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

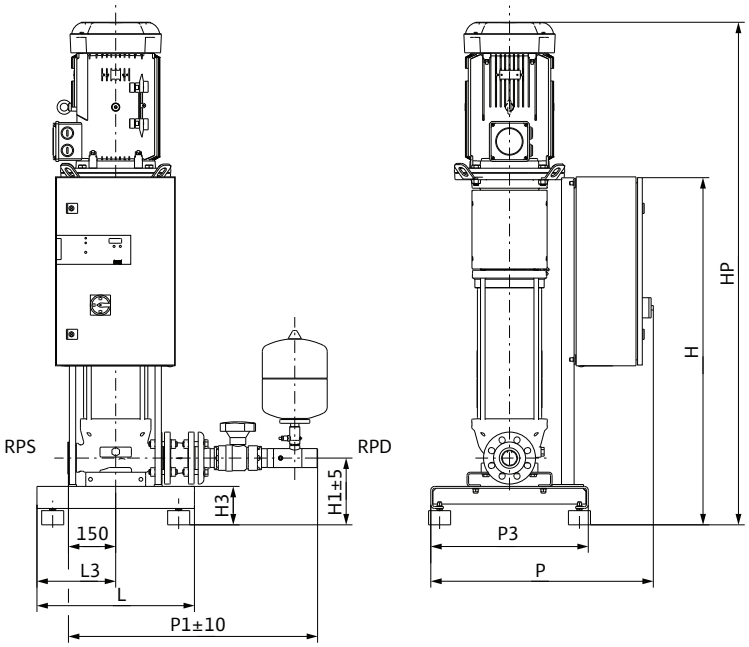
## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 2202/CE+**




## Maatschets

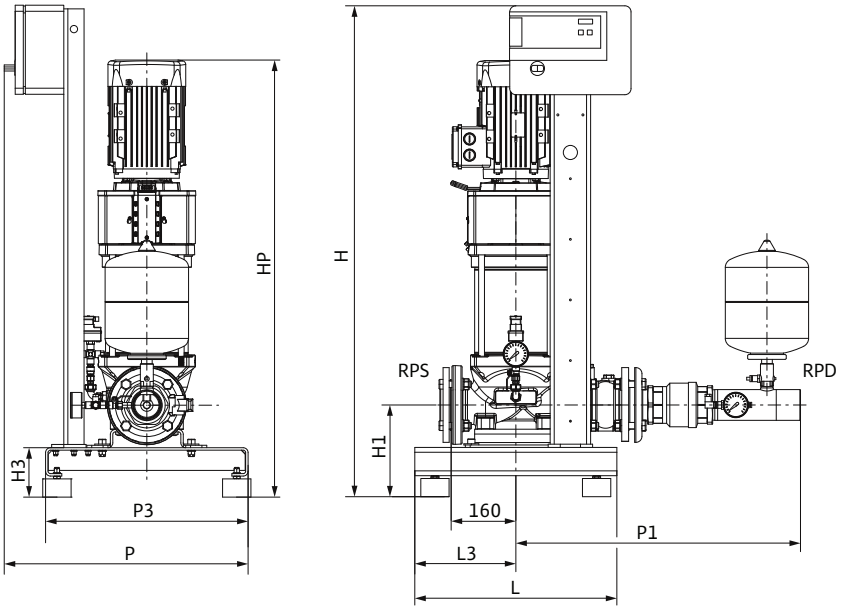
**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 2208/CE+**



# Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

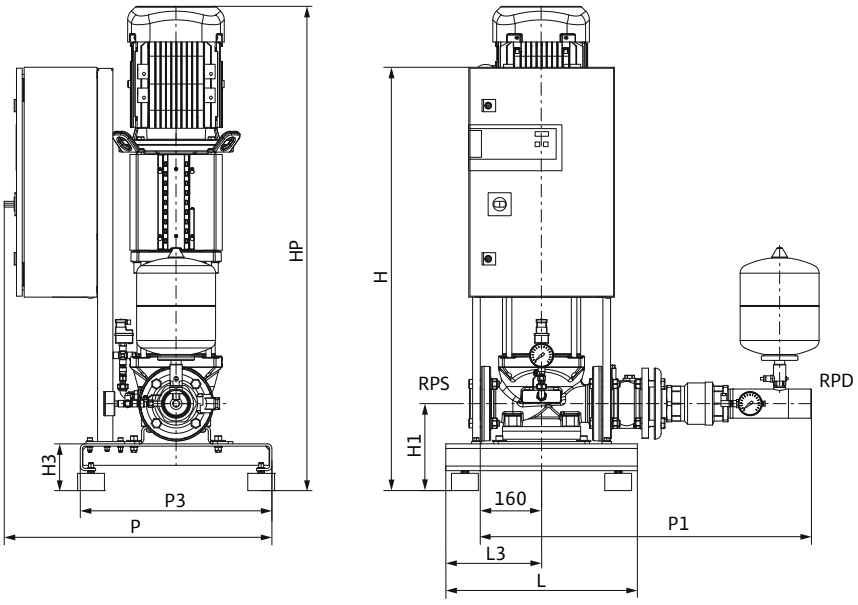
## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 3602/2/CE+**




## Maatschets

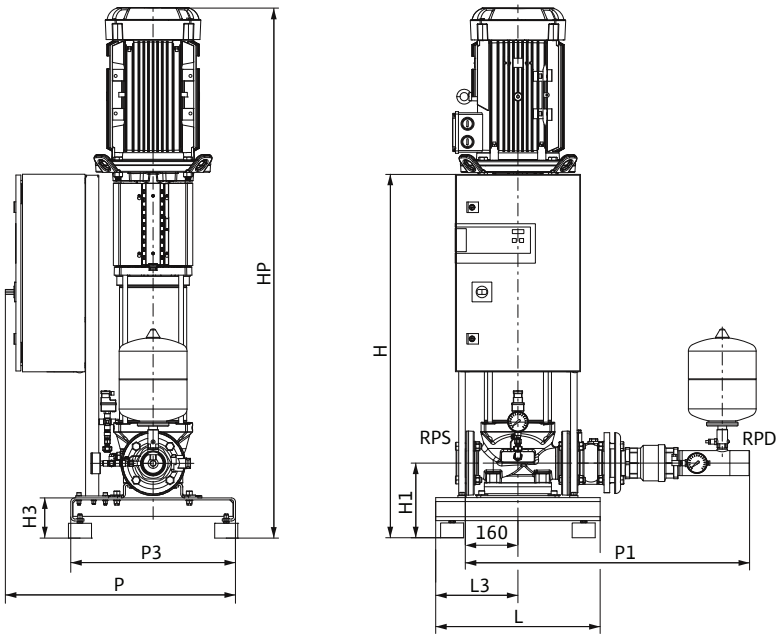
**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 3603/CE+**



## Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

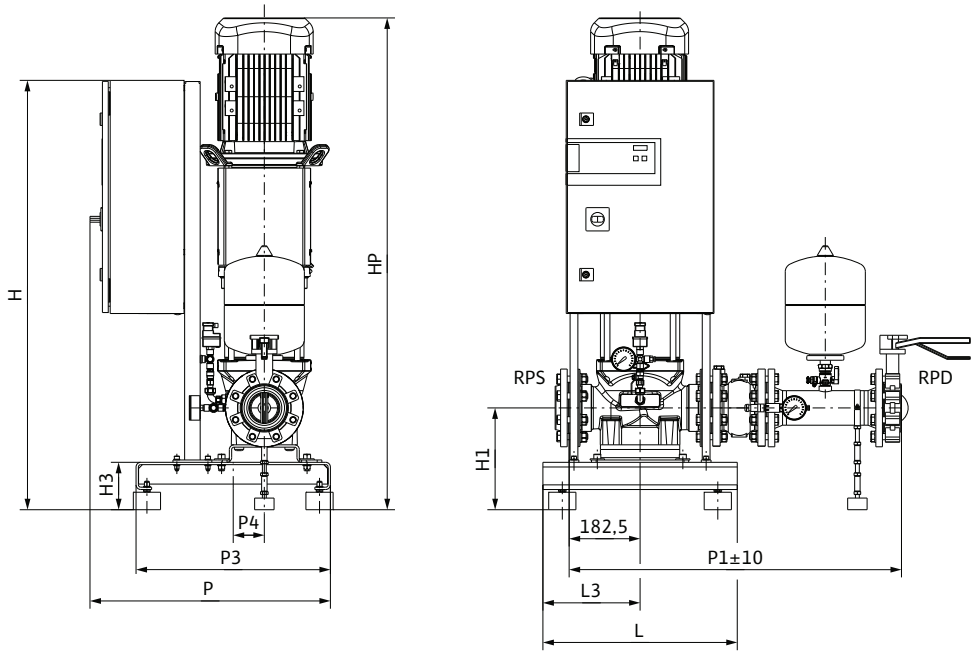
### Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 3606/2/CE+**




### Maatschets

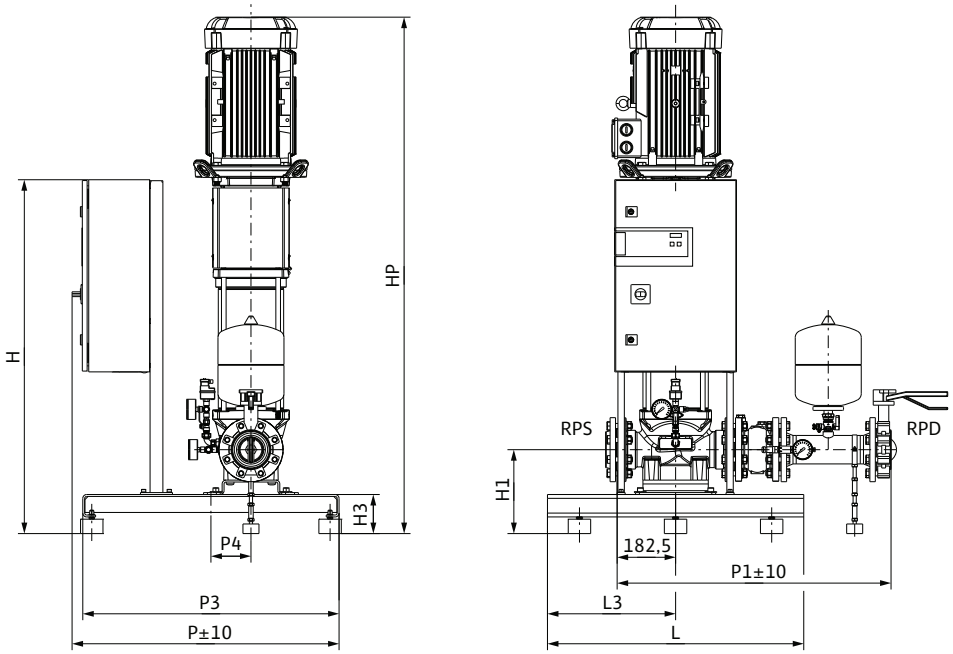
**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 5202/2/CE+**



## Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

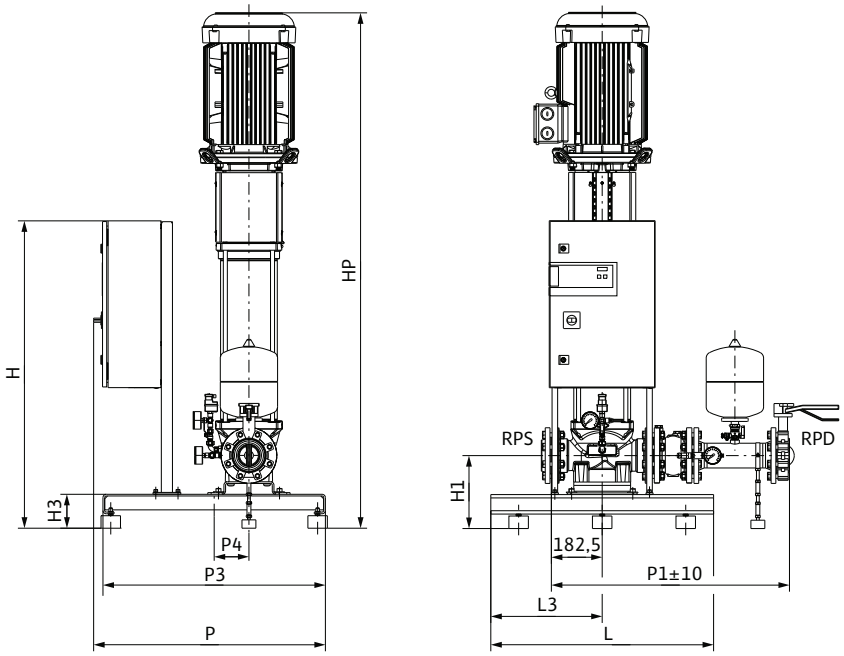
### Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 5204/CE+**




### Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 5206/2/CE+**



## Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

**Maten, gewichten**

| Wilo-Economy CO-1 Helix... | Nominale diameters van de leidingsaan-sluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaan-sluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| V 1002/K/CE+ | Rp $1^1/_2$ | R 1½ | 1185 | 170 | 90 | 751 | 600 | 160 | 340 | 556 | 300 | 61 |
| V 1003/K/CE+ | Rp $1^1/_2$ | R 1½ | 1185 | 170 | 90 | 789 | 600 | 160 | 340 | 556 | 300 | 63 |
| V 1004/K/CE+ | Rp $1^1/_2$ | R 1½ | 1185 | 170 | 90 | 859 | 600 | 160 | 340 | 556 | 300 | 69 |
| V 1005/K/CE+ | Rp $1^1/_2$ | R 1½ | 1185 | 170 | 90 | 896 | 600 | 160 | 340 | 556 | 300 | 72 |
| V 1006/K/CE+ | Rp $1^1/_2$ | R 1½ | 1185 | 170 | 90 | 934 | 600 | 160 | 340 | 556 | 300 | 73 |
| V 1007/K/CE+ | Rp $1^1/_2$ | R 1½ | 1185 | 170 | 90 | 1007 | 600 | 160 | 340 | 556 | 300 | 77 |
| V 1008/K/CE+ | Rp $1^1/_2$ | R 1½ | 1185 | 170 | 90 | 1044 | 600 | 160 | 340 | 556 | 300 | 78 |
| V 1009/K/CE+ | Rp $1^1/_2$ | R 1½ | 1220 | 205 | 125 | 1160 | 500 | 250 | 625 | 556 | 500 | 101 |
| V 1010/K/CE+ | Rp $1^1/_2$ | R 1½ | 1220 | 205 | 125 | 1198 | 500 | 250 | 625 | 556 | 500 | 102 |
| V 1011/K/CE+ | Rp $1^1/_2$ | R 1½ | 1220 | 205 | 125 | 1273 | 500 | 250 | 625 | 556 | 500 | 103 |
| V 1012/K/CE+ | Rp $1^1/_2$ | R 1½ | 1105 | 205 | 125 | 1265 | 800 | 400 | 835 | 556 | 800 | 132 |
| V 1013/K/CE+ | Rp $1^1/_2$ | R 1½ | 1105 | 205 | 125 | 1340 | 800 | 400 | 835 | 556 | 800 | 133 |
| V 1015/K/CE+ | Rp $1^1/_2$ | R 1½ | 1105 | 205 | 125 | 1415 | 800 | 400 | 835 | 556 | 800 | 135 |
| V 1602/K/CE+ | Rp 2 | R 1½ | 1220 | 212 | 122 | 851 | 500 | 250 | 605 | 567 | 500 | 81 |
| V 1603/K/CE+ | Rp 2 | R 1½ | 1220 | 212 | 122 | 901 | 500 | 250 | 525 | 567 | 500 | 84 |
| V 1604/K/CE+ | Rp 2 | R 1½ | 1220 | 212 | 122 | 986 | 500 | 250 | 525 | 567 | 500 | 89 |
| V 1605/K/CE+ | Rp 2 | R 1½ | 1220 | 212 | 122 | 1082 | 500 | 250 | 525 | 567 | 500 | 100 |
| V 1606/K/CE+ | Rp 2 | R 1½ | 1220 | 212 | 122 | 1132 | 500 | 250 | 525 | 567 | 500 | 101 |
| V 1607/K/CE+ | Rp 2 | R 1½ | 1105 | 212 | 122 | 1324 | 500 | 250 | 625 | 567 | 500 | 142 |
| V 1608/K/CE+ | Rp 2 | R 1½ | 1105 | 212 | 122, | 1374 | 500 | 250 | 625 | 567 | 500 | 144 |
| V 1609/K/CE+ | Rp 2 | R 1½ | 1105 | 212 | 122 | 1459 | 800 | 400 | 835 | 567 | 800 | 156 |
| V 1610/K/CE+ | Rp 2 | R 1½ | 1105 | 212 | 122 | 1609 | 800 | 400 | 835 | 567 | 800 | 158 |
| V 1611/K/CE+ | Rp 2 | R 1½ | 1105 | 212 | 122 | 1609 | 800 | 400 | 835 | 567 | 800 | 159 |
| V 2202/K/CE+ | DN 50 | R 2 | 1220 | 215 | 125 | 968 | 500 | 250 | 525 | 795 | 500 | 126 |
| V 2203/K/CE+ | DN 50 | R 2 | 1220 | 215 | 125 | 1063 | 500 | 250 | 525 | 795 | 500 | 133 |
| V 2204/K/CE+ | DN 50 | R 2 | 1105 | 215 | 125 | – | 500 | 250 | 625 | 795 | 500 | 167 |
| V 2205/K/CE+ | DN 50 | R 2 | 1105 | 215 | 125 | 1337 | 800 | 400 | 835 | 795 | 800 | 175 |
| V 2206/K/CE+ | DN 50 | R 2 | 1105 | 215 | 125 | 1387 | 800 | 400 | 835 | 795 | 800 | 177 |
| V 2207/K/CE+ | DN 50 | R 2 | 1105 | 215 | 125 | 1437 | 800 | 400 | 835 | 795 | 800 | 178 |
| V 2208/K/CE+ | DN 50 | R 2 | 1105 | 215 | 125 | 1598 | 800 | 400 | 835 | 795 | 800 | 212 |
| V 3602/2/K/CE+ | DN 65 | R 2½ | 1220 | 227 | 122 | 1056 | 500 | 250 | 525 | 865 | 500 | 144 |
| V 3602/K/CE+ | DN 65 | R 2½ | 1105 | 227 | 122 | – | 500 | 250 | 625 | 865 | 500 | 172 |
| V 3603/1/K/CE+ | DN 65 | R 2½ | 1105 | 227 | 122 | 1299 | 800 | 400 | 835 | 865 | 800 | 206 |
| V 3603/K/CE+ | DN 65 | R 2½ | 1105 | 227 | 122 | 1299 | 800 | 400 | 835 | 865 | 800 | 206 |
| V 3604/K/CE+ | DN 65 | R 2½ | 1105 | 227 | 122 | 1476 | 800 | 400 | 835 | 865 | 800 | 242 |
| V 3604/2/K/CE+ | DN 65 | R 2½ | 1105 | 227 | 122 | 1476 | 800 | 400 | 835 | 865 | 800 | 242 |
| V 3605/K/CE+ | DN 65 | R 2½ | 1105 | 227 | 122 | 1543 | 800 | 400 | 705 | 865 | 500 | 256 |
| V 3605/2/K/CE+ | DN 65 | R 2½ | 1105 | 227 | 122 | 1543 | 800 | 400 | 705 | 865 | 500 | 256 |
| V 3606/K/CE+ | DN 65 | R 2½ | 1105 | 227 | 122 | 1610 | 800 | 400 | 705 | 865 | 500 | 269 |
| V 3606/2/K/CE+ | DN 65 | R 2½ | 1105 | 227 | 122 | 1610 | 800 | 400 | 705 | 865 | 500 | 259 |

## Maten, gewichten Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

**Maten, gewichten**

| Wilo-Economy CO-1 Helix... | Nominale diameters van de leidingsaan-sluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaan-sluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **V 5202/2/CE+** | DN 80 | DN 80 | 1105 | 262 | 122 | 1266 | 500 | 250 | 625 | 855 | 500 | 192 |
| **V 5202/CE+** | DN 80 | DN 80 | 1105 | 262 | 122 | 1266 | 500 | 250 | 625 | 855 | 500 | 199 |
| **V 5203/2/CE+** | DN 80 | DN 80 | 1105 | 262 | 122 | 1511 | 800 | 400 | 835 | 855 | 800 | 235 |
| **V 5203/CE+** | DN 80 | DN 80 | 1105 | 262 | 122 | 1511 | 800 | 400 | 835 | 855 | 800 | 235 |
| **V 5204/2/CE+** | DN 80 | DN 80 | 1105 | 262 | 122 | 1611 | 800 | 400 | 835 | 855 | 800 | 251 |
| **V 5204/CE+** | DN 80 | DN 80 | 1105 | 262 | 122 | 1611 | 800 | 400 | 835 | 855 | 800 | 251 |
| **V 5205/2/CE+** | DN 80 | DN 80 | 1105 | 262 | 122 | 1711 | 800 | 400 | 835 | 855 | 800 | 289 |
| **V 5205/CE+** | DN 80 | DN 80 | 1105 | 262 | 122 | 1711 | 800 | 400 | 835 | 855 | 800 | 289 |
| **V 5206/2/K/CE+** | DN 80 | DN 80 | 1105 | 262 | 122 | 1854 | 800 | 400 | 835 | 855 | 800 | 315 |

## Uitrusting/functie

| Wilo-Comfort-... | N-Vario COR-1 MVI-SE...-GE | Vario COR-1 MVIE...-GE | Vario COR-1 MVIE.../VR | Vario COR-1 Helix VE.../GE | Vario COR-1 Helix VE.../VR | Vario COR-1 MHIE...-GE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hydraulisch systeem** | | | | | | |
| Aantal pompen per installatie | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Traploos regelbedrijf via aangepaste, watergekoelde frequentie-omvormer (20 – 50 Hz) | • | – | – | – | – | – |
| Traploos regelbedrijf via aangepaste, luchtgekoelde frequentie-omvormer (25 – 60 Hz) | – | • | • | • | • | – |
| Onderdelen in contact met vloeistof corrosievrij | • | • | • | • | • | • |
| Fundatieplaat | Staal verzinkt | Staal verzinkt | Staal verzinkt | Staal verzinkt | Staal verzinkt | Staal verzinkt |
| In hoogte verstelbare trillingsdempers voor de geluidsisolatie | • | • | • | • | • | • |
| Leidingssysteem | Roestvrij staal 1.4571 | Roestvrij staal 1.4571 | Roestvrij staal 1.4571 | Roestvrij staal 1.4571 | Roestvrij staal 1.4571 | Roestvrij staal 1.4571 |
| Kogelafsluiter resp. vlinderklep op elke pomp, aan de perszijde | • | • | • | • | • | • |
| Terugslagklep, aan de perszijde | • | • | • | • | • | • |
| Membraandrukvat 8 l, PN 16, aan de perszijde | • | • | • | • | • | • |
| **Motor** | | | | | | |
| Natlopende draaistroommotor met geïntegreerde frequentie-omvormer | • | – | – | – | – | – |
| IEC-normmotor met geïntegreerde frequentie-omvormer | – | • | • | • | • | – |
| IEC-normmotor IE2 (EFF1) met geïntegreerde frequentie-omvormer | – | • | • | • | • | – |
| Draaistroommotor met geïntegreerde frequentie-omvormer | – | – | – | – | – | • |
| **Uitrusting/leveringsomvang** | | | | | | |
| Comfort-Vario-regelaar VR | – | – | • | – | – | – |
| Incl. inbouw- en bedieningsvoorschriften | • | • | • | • | • | • |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

# Drukverhoging

**Enkelpompinstallaties, toerentalgeregeld**

## Seriebeschrijving Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE

### Bouwtype

Watervoorzieningsinstallaties met een normaalzuigende hogedruk-pomp in natloperuitvoering en geïntegreerde toerentalregeling

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Wilo-COR-1 MVISE 206/GE** |
| **CO** | Compacte drukverhogingsinstallatie |
| **R** | Regeling door frequentie-omvormer |
| **1** | Met één pomp |
| **MVISE** | Pompserie |
| **2** | Nominaal debiet van de enkelpomp [$m^3$/h] |
| **06** | Aantal trappen van de enkelpompen |
| **GE** | **Basiseenheid; d.w.z. zonder extra regelsysteem** |

### Toepassing

- Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.
- Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

### Bijzonderheden/productvoordelen

- Vrijwel geluidloos systeem door roestvrij stalen hogedrukpompen met natloper en een geïntegreerde frequentie-omvormer
- Tot 20 dB[A] stiller dan conventionele installaties met vergelijkbaar hydraulisch vermogen
- Gemakkelijk in te stellen en betrouwbaar door het gebruik van de pompserie MVISE met geïntegreerde droogloopdetectie en automatische uitschakeling bij watergebrek
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

### Technische gegevens

- Netaansluiting 3~400 V, 50 Hz
- Mediumtemperatuur max. 50 °C
- Werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk 6 bar
- Nom. aansluitdoorlaten Rp 1¼ - Rp 1½
- Beschermingsklasse IP 44

### Uitrusting/functie

- 1 pomp van de serie MVISE met natlopende motor en traploos regel-bedrijf via geïntegreerde frequentie-omvormer
- Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof zijn corrosievrij
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Afsluitkraan, aan de perszijde
- Terugslagklep, aan de perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN16

### Materialen

- Waaiers roestvrij staal 1.4301
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- As roestvrij staal 1.4122
- Afdichtingen EPDM (EP851)
- Onderste gedeelte van huis roestvrij staal 1.4301
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301
- Lager kool, met kunsthars geïmpregneerd
- Pompvoet EN-GJL-250

### Leveringsomvang

- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Technische gegevens Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE

| | Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • |
| Tapwater | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 14,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 106 |
| Nominaal toerental 1/min | 1100 - 2850 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 50 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 16 |
| Toevoerdruk bar | 6 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | R 1¼ - R 1½ |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | R 1¼ - R 1½ |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | |
| IEC-normmotor met geïntegreerde frequentie-omvormer | – |
| IEC-normmotor IE2 (EFF1) met geïntegreerde frequentie-omvormer | – |
| Netaansluiting 1~230 V | – |
| Netaansluiting 3~400 V | • |
| Netfrequentie Hz | 50 |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 44 |
| **Uitvoering (enkel voor brandblusinstallaties) *** | |
| Conform DIN 1988 (EN 806) | 5 + 6 |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

*** Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

**Verliesstroombeveiligingsschakelaar**
Bij de installatie van verliesstroombeveiligingsschakelaars in combinatie met een frequentie-omvormer dient erop gelet te worden dat er uitsluitend voor alle stroomgevoelige verliesstroombeveiligingsschakelaars conform DIN/VDE 0664 gebruikt worden.

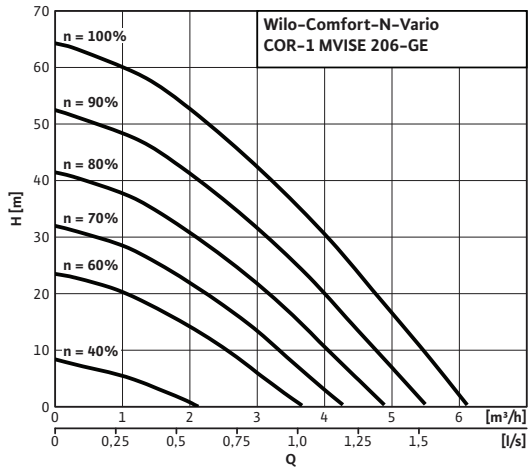
**Gegevens over elektronica/EMC:**
Enkelpompinstallaties tot en met 7,5 KW motorvermogen:
- storingsuitzending conform EN 61000-6-3
- interferentie-immuniteit conform EN 6100-6-1

Enkelpompinstallaties 11-22 kW motorvermogen:
Het product beantwoordt aan de normen EN 61800-3 en voldoet aan de storingsemissie-eisen in de woonsector evenals de eisen in de industriële sector voor wat betreft de storingsbestendigheid. Bij gebruik in de woonsector wordt eveneens een EMV-radio-ontstoringsfilter voor de netzijdige ontstoring volgens EN 61800-3 klasse B1 voorzien.

**Aanwijzing:**
Bij gebruik in woongebouwen moet de installatie worden uitgevoerd door personeel dat geschoold is in EMC.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE

## Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVISE 206-GE



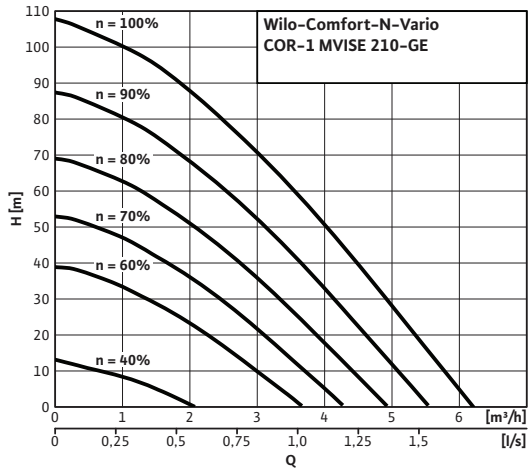

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVISE 210-GE




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

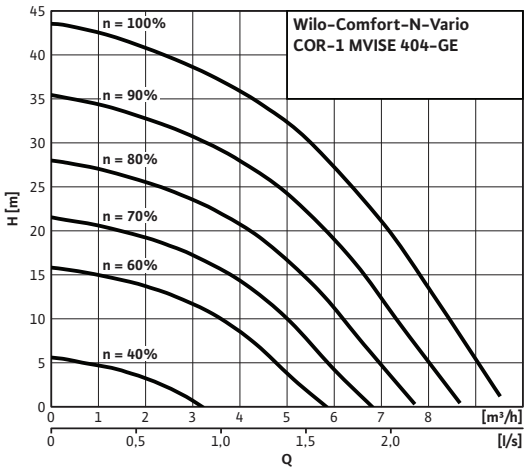
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE

## Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVISE 404-GE



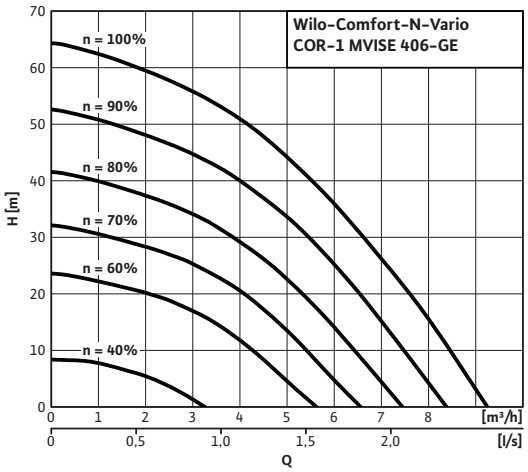

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVISE 406-GE




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

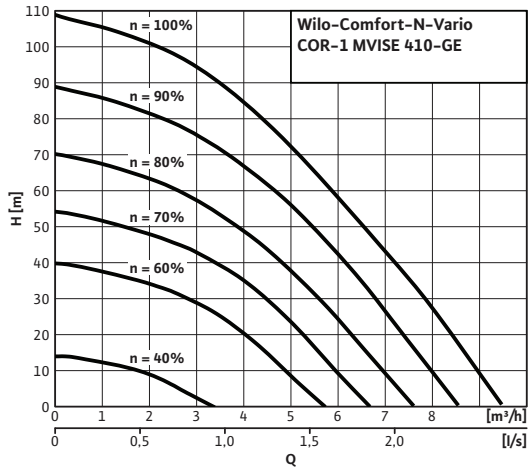
Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Drukverhoging

**Enkelpompinstallaties, toerentalgeregeld**

## Karakteristieken Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE

### Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVISE 410-GE



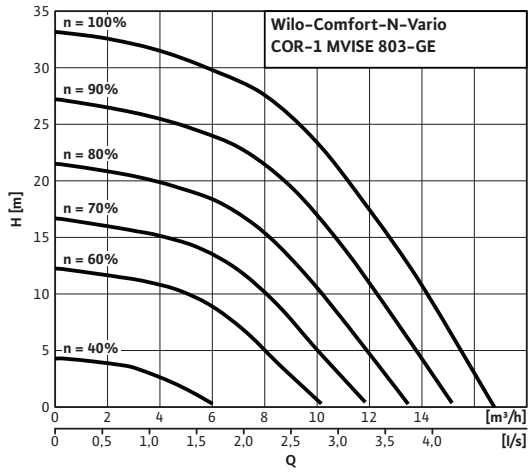

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

### Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVISE 803-GE




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

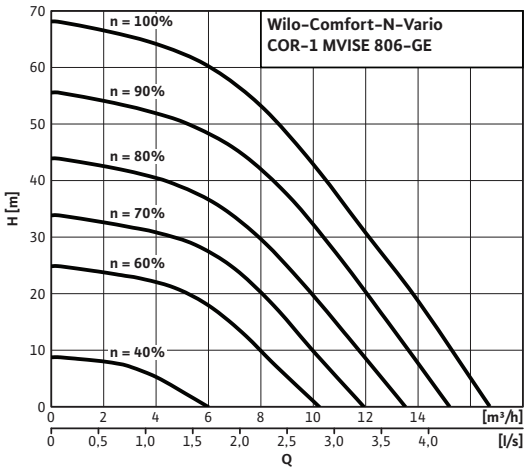
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE

## Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVISE 806-GE




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

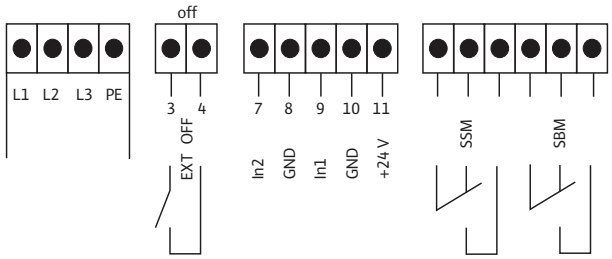
1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Aansluitschema, motorgegevens Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE

## Elektrische aansluiting

**3~400 V**

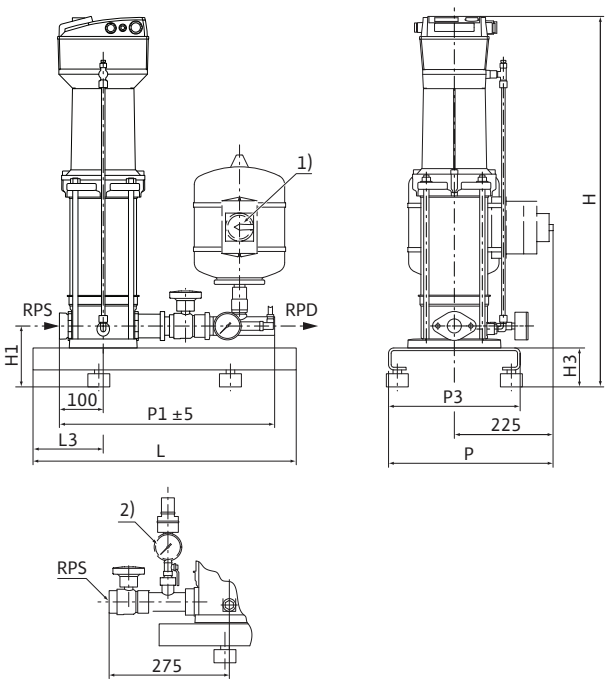



| Motorgegevens | | |
|---|---|---|
| **Wilo-Comfort-N-Vario-COR-1** | **Nominaal vermogen** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** |
| | $P_1$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **MVISE 206-GE** | 1,42 | 4,2 |
| **MVISE 210-GE** | 2,28 | 6,5 |
| **MVISE 404-GE** | 1,40 | 4,2 |
| **MVISE 406-GE** | 1,84 | 4,2 |
| **MVISE 410-GE** | 2,95 | 6,5 |
| **MVISE 803-GE** | 1,80 | 4,2 |
| **MVISE 806-GE** | 2,93 | 6,5 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE

## Maatschets

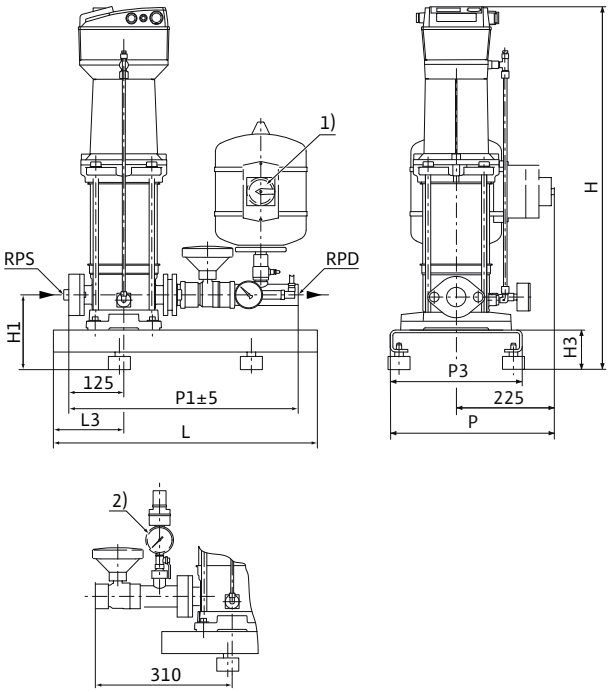
**COR-1 MVISE 206-410-2G-GE**




1) Optionele hoofdschakelaar art.-nr. 002 515 960
2) Optionele montageset voor drukschakelaar voor uitschakeling bij droogloop

## Maatschets

**COR-1 MVISE 803-806-2G-GE**




1) Optionele hoofdschakelaar art.-nr. 002 515 960
2) Optionele montageset voor drukschakelaar voor uitschakeling bij droogloop

## Maten, gewichten

| Wilo-Comfort-N-Vario COR-1... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | Toerental | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $V$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | 1/min | kg |
| **MVISE 206-GE** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 720 | 140 | 90 | 600 | 160 | 375 | 490 | 300 | 2880 | 52 |
| **MVISE 210-GE** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 846 | 140 | 90 | 600 | 160 | 375 | 490 | 300 | 2870 | 58 |
| **MVISE 404-GE** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 672 | 140 | 90 | 600 | 160 | 375 | 490 | 300 | 2900 | 51 |
| **MVISE 406-GE** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 720 | 140 | 90 | 600 | 160 | 375 | 490 | 300 | 2780 | 52 |
| **MVISE 410-GE** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 846 | 140 | 90 | 600 | 160 | 375 | 490 | 300 | 2780 | 59 |
| **MVISE 803-GE** | Rp $1^1/_2$ | R $1^1/_2$ | 705 | 170 | 90 | 600 | 160 | 375 | 525 | 300 | 2840 | 55 |
| **MVISE 806-GE** | Rp $1^1/_2$ | R $1^1/_2$ | 825 | 170 | 90 | 600 | 160 | 375 | 525 | 300 | 2790 | 61 |

# Drukverhoging

**Enkelpompinstallaties, toerentalgeregeld**

## Seriebeschrijving Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

### Bouwtype

Watervoorzieningsinstallatie met een normaalzuigende hogedruk-pomp en geïntegreerde toerentalregeling

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Wilo-COR-1 MVIE 204/GE** |
| **CO** | Compacte drukverhogingsinstallatie |
| **R** | Regeling door frequentie-omvormer |
| **1** | Met één pomp |
| **MVIE** | Pompserie |
| **2** | Nominaal debiet van de enkelpomp [$m^3$/h] |
| **04** | Aantal trappen van de enkelpompen |
| **GE** | Basiseenheid, d.w.z. zonder extra regel-systeem, regelsysteem<br>VR = Vario-regelaar |

### Toepassing

- Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.
- Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

### Bijzonderheden/productvoordelen

- Robuust systeem door roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie MVIE met luchtgekoelde, geïntegreerde frequentie-omvormer
- Breed hydraulisch spectrum door toepassing van alle pompen van de serie MVIE
- Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer
- Geïntegreerde volledige motorbeveiliging via PTC
- Geïntegreerde droogloopbeveiliging met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

### Technische gegevens

- Netaansluiting 3~400 V, 50/60 Hz resp. afhankelijk van het type ook 1~230V, 50/60Hz
- Mediumtemperatuur max. 60 °C
- Werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk 10 bar
- Nom. aansluitdoorlaten aan de zuigzijde Rp 1¼ – Rp 2
- Nom. aansluitdoorlaten aan de perszijde Rp 1¼ – Rp 1½
- Beschermingsklasse IP 54

### Uitrusting/functie

- 1 pomp van de serie MVIE met IEC-normmotor en traploos regelbe-drijf via geïntegreerde frequentie-omvormer
- Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof zijn corrosievrij
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Afsluitkraan, aan de perszijde
- Terugslagklep, aan de perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN16

### Materialen

- Waaiers roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301/1.4404 resp. gietijzer
- As roestvrij staal 1.4057/1.4404
- Afdichtingen EPDM (EP851)/Viton
- Mechanische afdichting wolfraamcarbide/kool / SiC/kool
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Lager wolfraamcarbide
- Pompvoet EN-GJL-250

### Leveringsomvang

- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Technische gegevens Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

| | Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE | Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR | Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE |
|---|---|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | | | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • | • | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • | • | • |
| Tapwater | • | • | • |
| **Vermogen** | | | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 140,0 | 140,0 | 9,5 |
| Opvoerhoogte max. m | 150 | 150 | 64 |
| Nominaal toerental 1/min | 1160 - 3500 | 1160 - 3500 | 1200 - 3500 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 60 | 60 | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 | 40 | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 16 | 16 | 16 |
| Toevoerdruk bar | 6 | 6 | 6 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | R 1¼ - DN 100 | R 1¼ - DN 100 | R 1¼ |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | Rp 1¼ | Rp 1¼ - DN 100 | Rp 1¼ |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | | | |
| IEC-normmotor met geïntegreerde frequentie-omvormer | • | • | • |
| IEC-normmotor IE2 (EFF1) met geïntegreerde frequentie-omvormer | • | • | – |
| Netaansluiting 1~230 V | – | – | • |
| Netaansluiting 3~400 V | • | • | – |
| Netfrequentie Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| **Uitvoering (enkel voor brandblusinstallaties) *** | | | |
| Conform DIN 1988 (EN 806) | 5 +6 | 5 +6 | 5 +6 |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

*** Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

**Verliesstroombeveiligingsschakelaar**
Bij de installatie van verliesstroombeveiligingsschakelaars in combinatie met een frequentie-omvormer dient erop gelet te worden dat er uitsluitend voor alle stroomgevoelige verliesstroombeveiligingsschakelaars conform DIN/VDE 0664 gebruikt worden.

**Gegevens over elektronica/EMC:**
Enkelpompinstallaties tot en met 7,5 KW motorvermogen:
- storingsuitzending conform EN 61000-6-3
- interferentie-immuniteit conform EN 6100-6-1

Enkelpompinstallaties 11-22 kW motorvermogen:
Het product beantwoordt aan de normen EN 61800-3 en voldoet aan de storingsemissie-eisen in de woonsector evenals de eisen in de industriële sector voor wat betreft de storingsbestendigheid. Bij gebruik in de woonsector wordt eveneens een EMV-radio-ontstoringsfilter voor de netzijdige ontstoring volgens EN 61800-3 klasse B1 voorzien.

**Aanwijzing:**
Bij gebruik in woongebouwen moet de installatie worden uitgevoerd door personeel dat geschoold is in EMC.

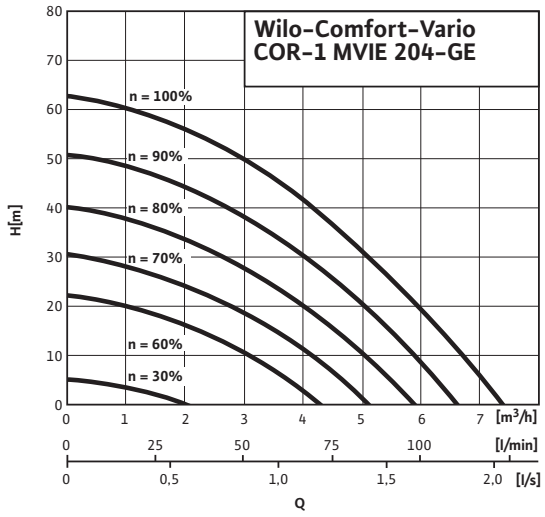
# Drukverhoging

**Enkelpompinstallaties, toerentalgeregeld**

## Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

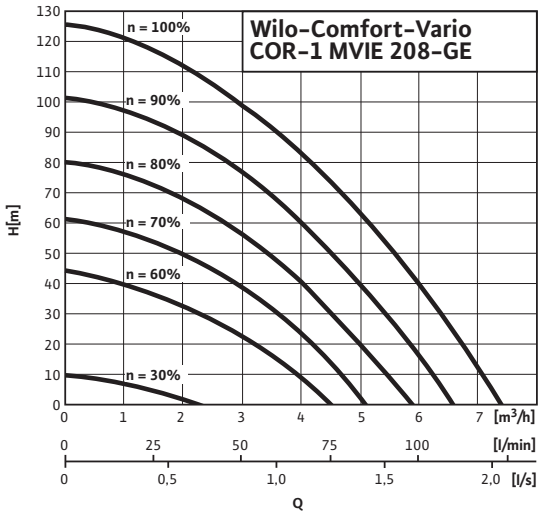
### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 204-GE

**3~400 V**



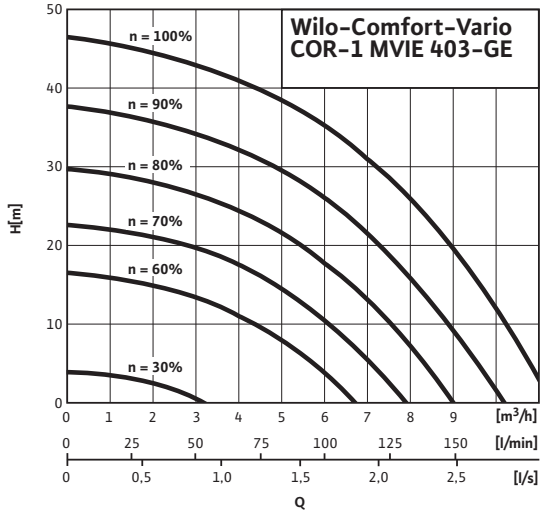

### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 208-GE

**3~400 V**



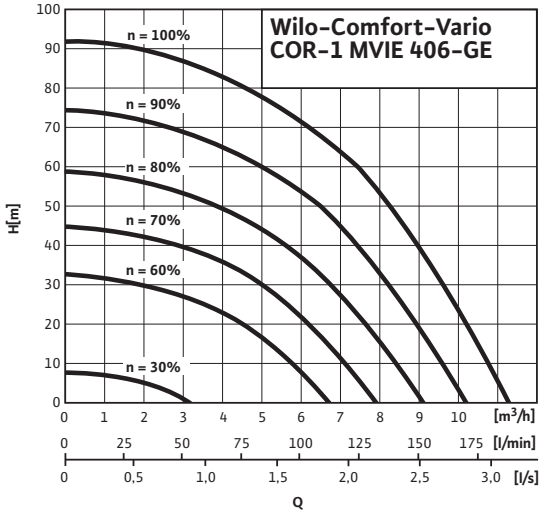

### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 403-GE

**3~400 V**




### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 406-GE

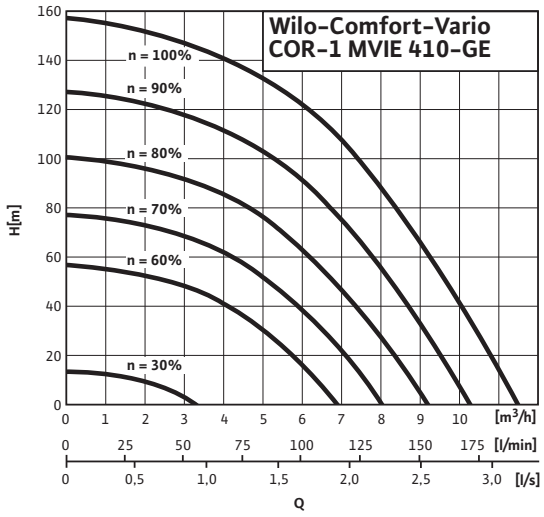
**3~400 V**



# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

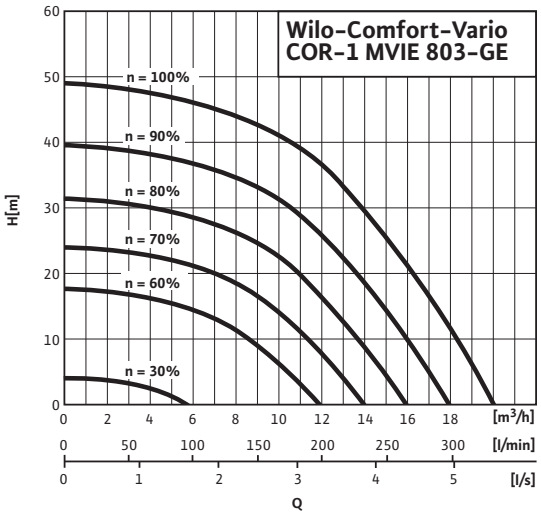
## Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 410-GE

**3~400 V**



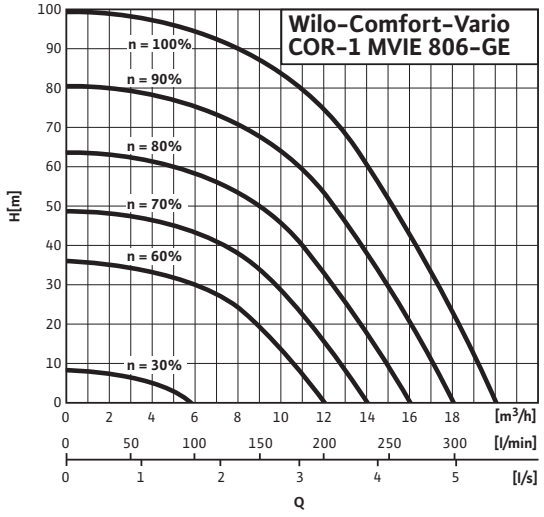

## Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 803-GE

**3~400 V**



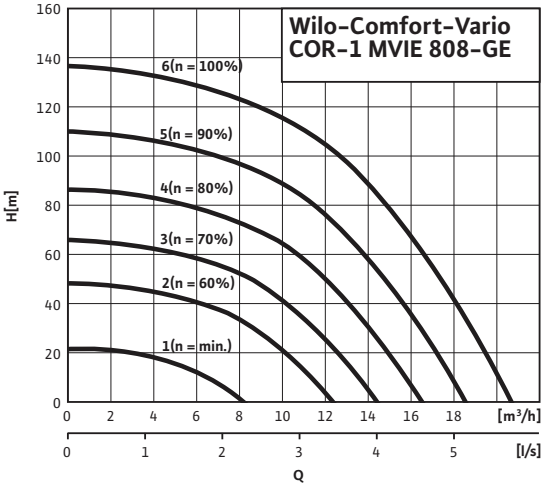

## Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 806-GE

**3~400 V**



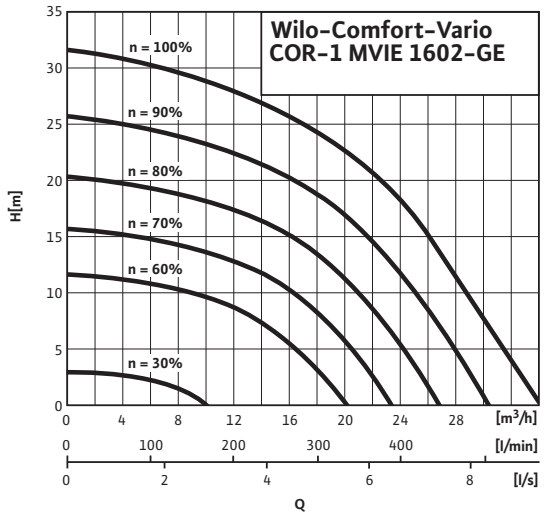

## Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 808-GE

**3~400 V**

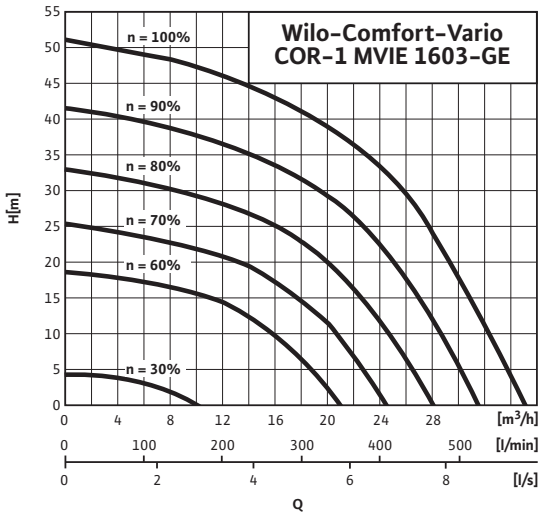


# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

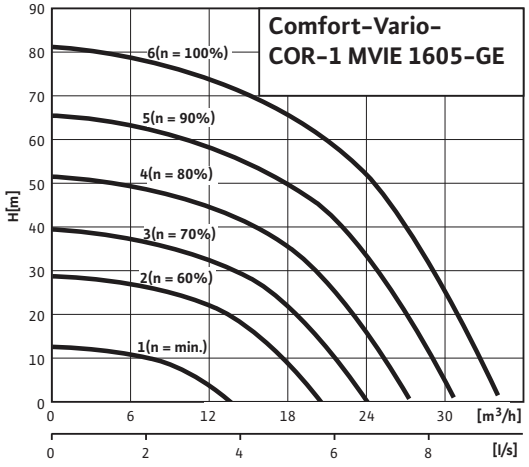
### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1602-GE



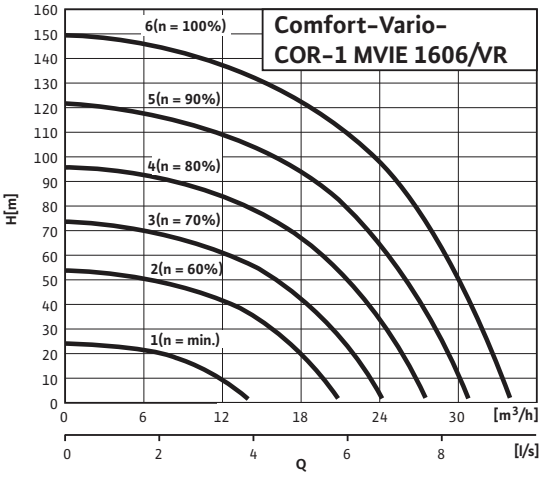

### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1603-GE




### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1605-GE

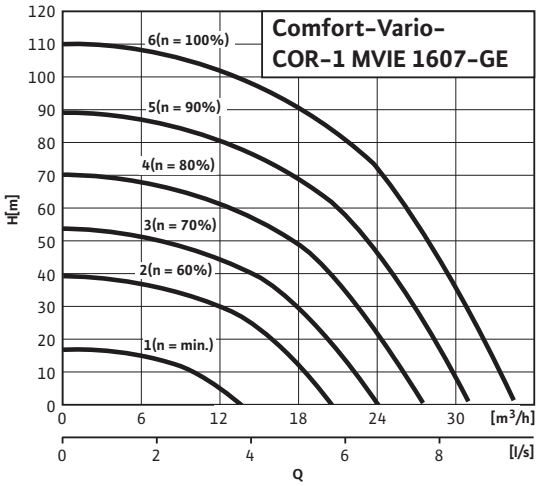



### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1606/VR

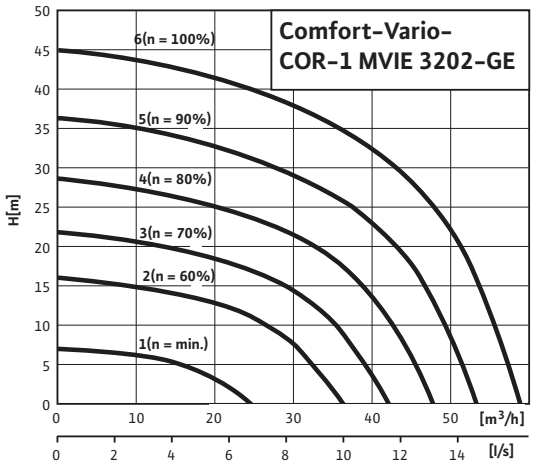


# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

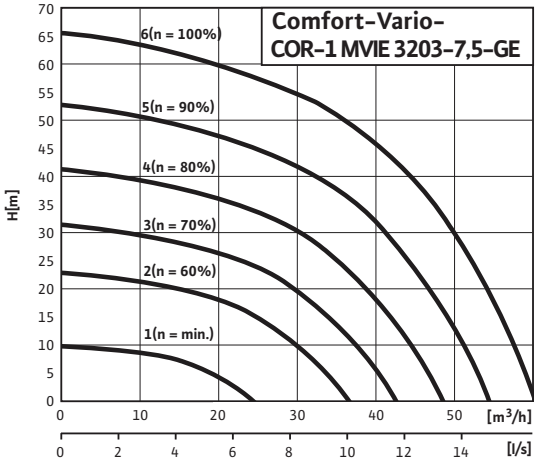
### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1607-GE



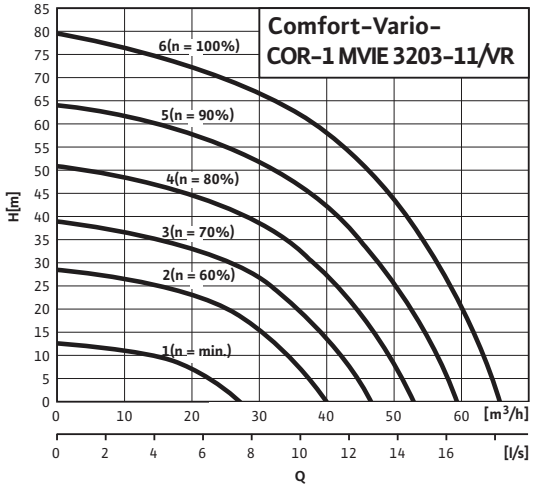

### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3202-GE




### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3203-7,5-GE

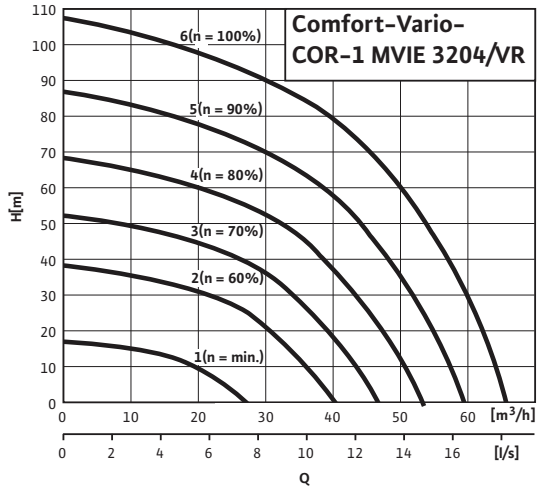



### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3203-11/VR

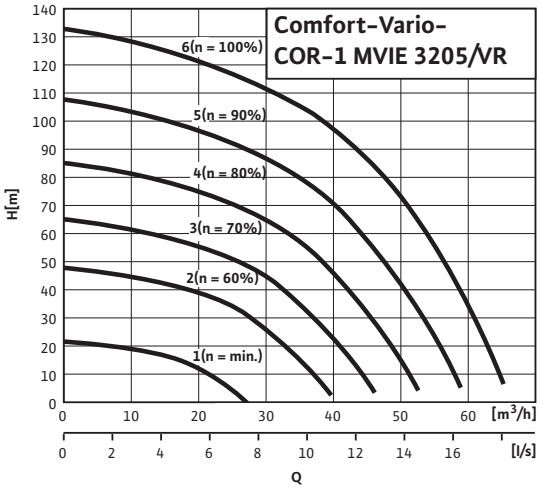


# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

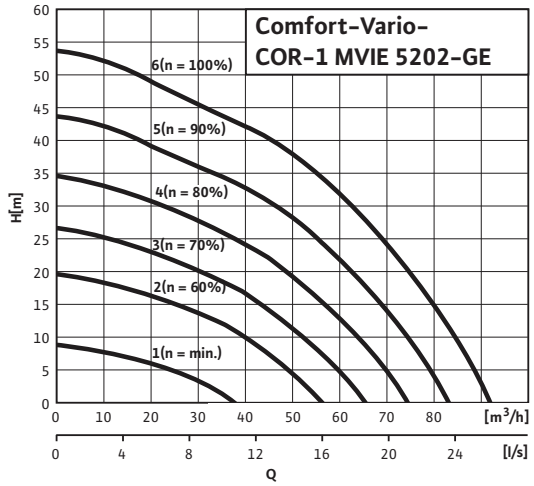
### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3204/VR



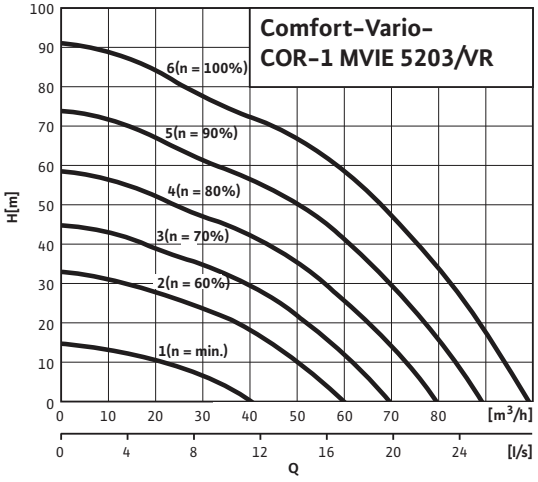

### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3205/VR




### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5202-GE

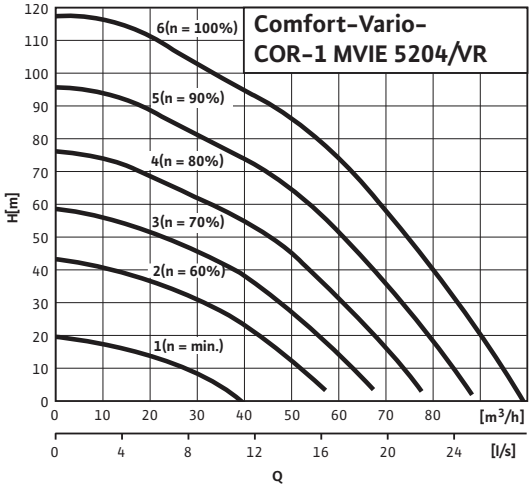



### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5203/VR

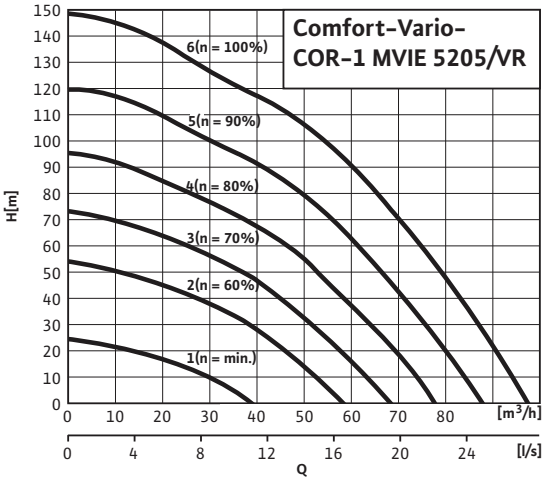


# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

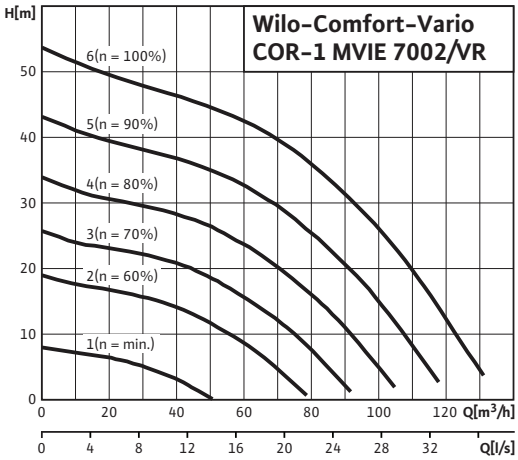
## Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5204/VR



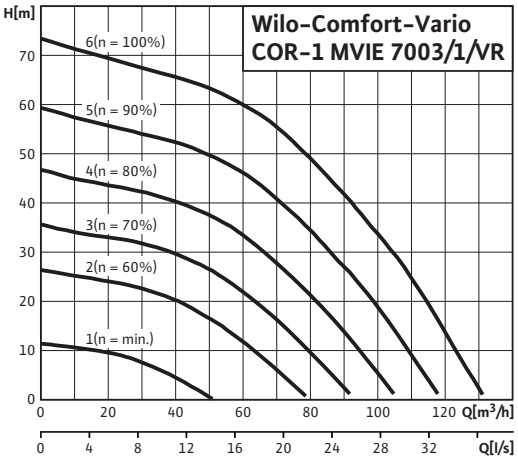

## Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5205/VR




## Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7002/VR

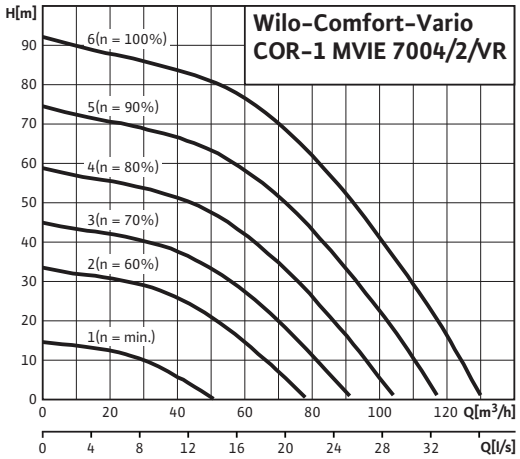



## Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7003/1/VR

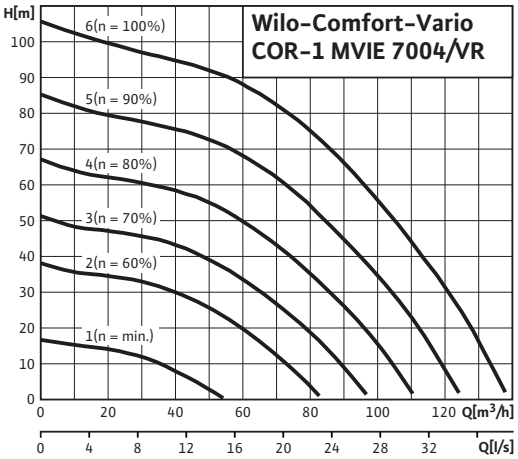


# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

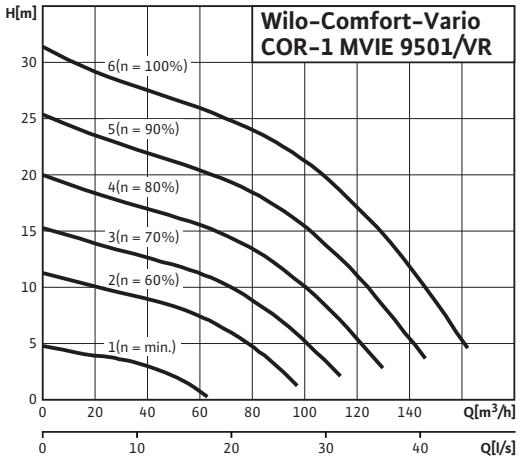
### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7004/2/VR



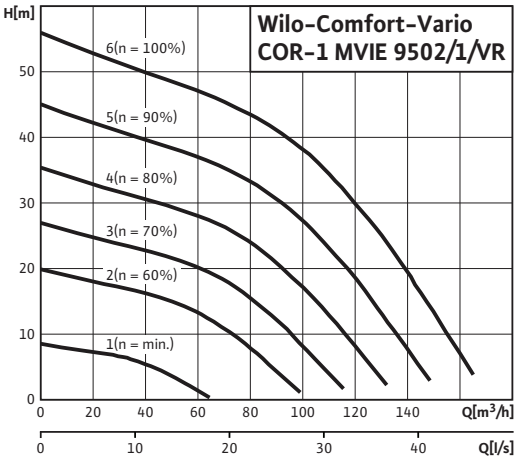

### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7004/VR




### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9501/VR

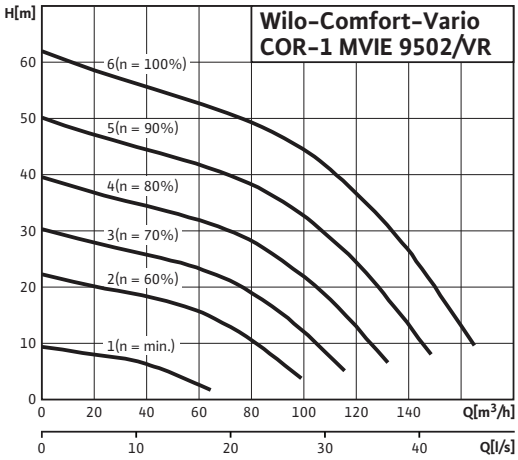



### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9502/1/VR

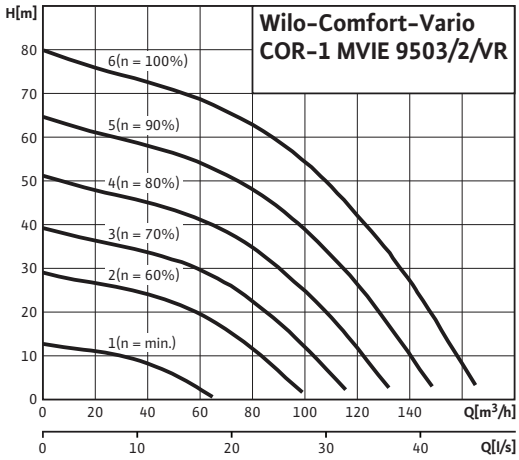


# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9502/VR

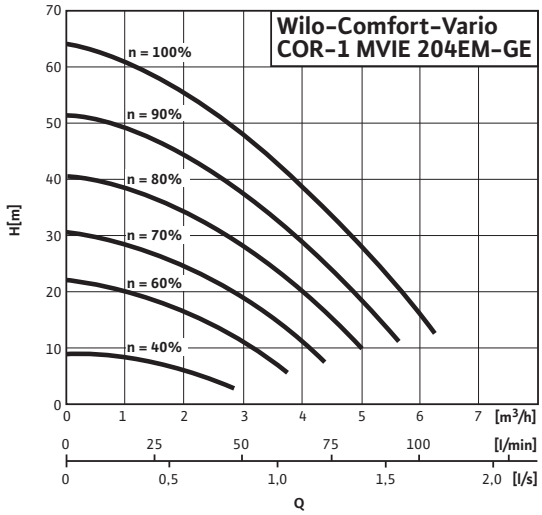



### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9503/2/VR



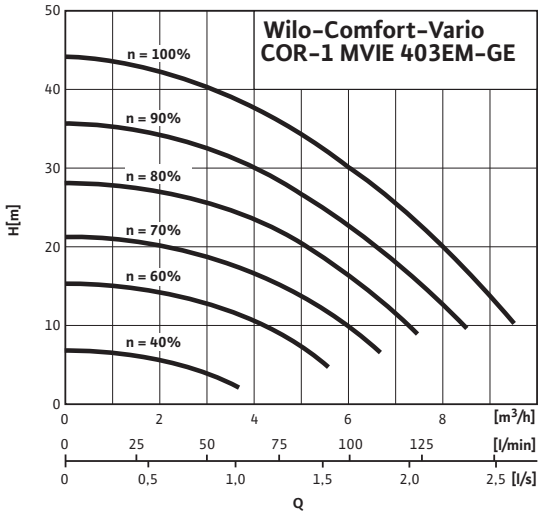

### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 204-EM-GE

**1~230 V**




### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 403-EM-GE

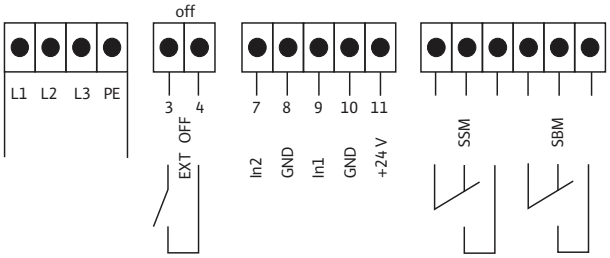
**1~230 V**



# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

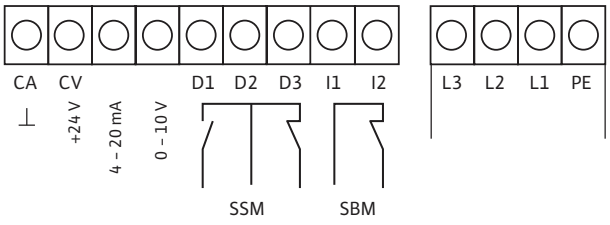
### Elektrische aansluiting

**3~400 V**



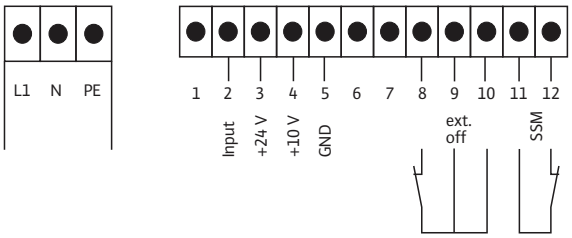

### Elektrische aansluiting

**5,5-7,5 kW**




### Elektrische aansluiting

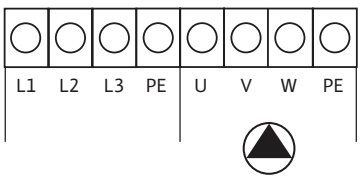
**1~230 V**

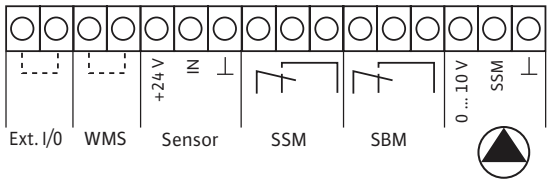



Optionele hoofdschakelaar
Optionele montageset drukschakelaar voor uitschakeling bij droog-loop (schakelt pomp door Ext. E/A)

### Elektrische aansluiting

**11-22 kW (1~230 V)**




Optionele hoofdschakelaar
Optionele montageset drukschakelaar voor uitschakeling bij droog-loop (schakelt pomp direct in)

## Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

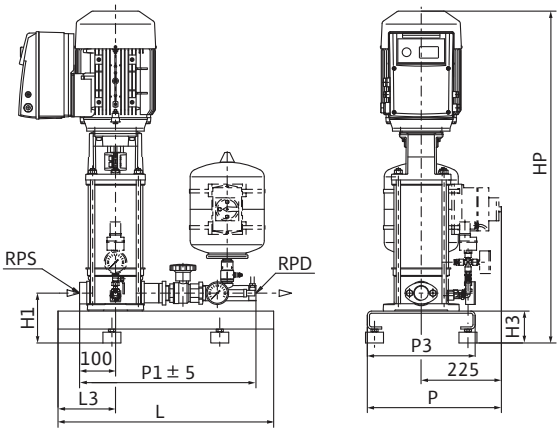
| Motorgegevens | | | |
|---|---|---|---|
| **Wilo-Comfort-Vario COR-1...** | **Netaansluiting** | **Nominale stroom** | **Nominaal motorvermogen** |
| | | $I_N$ | $P_2$ |
| | | A | kW |
| **MVIE 204EM2-GE** | 1~230 V, 50 Hz | 12,1 | 1,1 |
| **MVIE 204-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 3,2 | 1,1 |
| **MVIE 208-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 6,1 | 2,2 |
| **MVIE 403EM2-GE** | 1~230 V, 50 Hz | 12,1 | 1,1 |
| **MVIE 403-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 3,2 | 1,1 |
| **MVIE 406-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 6,2 | 2,2 |
| **MVIE 410-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 9,7 | 4 |
| **MVIE 803-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 5,7 | 2,2 |
| **MVIE 806-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 10,1 | 4 |
| **MVIE 808-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 11 | 5,5 |
| **MVIE 1602-6-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 6,1 | 2,2 |
| **MVIE 1603-6-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 9,2 | 4 |
| **MVIE 1605-6-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 10,8 | 5,5 |

| Motorgegevens | | | |
|---|---|---|---|
| **WiloComfort-Vario COR-1...** | **Netaansluiting** | **Nominale stroom** | **Nominaal motorvermogen** |
| | | $I_N$ | $P_2$ |
| | | A | kW |
| **MVIE 1606/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 21,2 | 11 |
| **MVIE 3202-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 10,6 | 5,5 |
| **MVIE 3203-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 15,1 | 7,5 |
| **MVIE 3203-11/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 21,2 | 11 |
| **MVIE 3204/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 25,4 | 15 |
| **MVIE 3205/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 33,6 | 18,5 |
| **MVIE 5202-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 43,9 | 7,5 |
| **MVIE 5203/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 25,4 | 15 |
| **MVIE 5204/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 33,6 | 18,5 |
| **MVIE 5205/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 43,9 | 22 |
| **MVIE 7002/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 21,2 | 11 |
| **MVIE 7003/1/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 25,4 | 15 |
| **MVIE 7004/2/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 33,6 | 18,5 |
| **MVIE 7004/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 43,9 | 22 |
| **MVIE 9501/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 21,2 | 11 |
| **MVIE 9502/1/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 25,4 | 15 |
| **MVIE 9502/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 33,6 | 18,5 |
| **MVIE 9503/2/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 43,9 | 22 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

### Maatschets

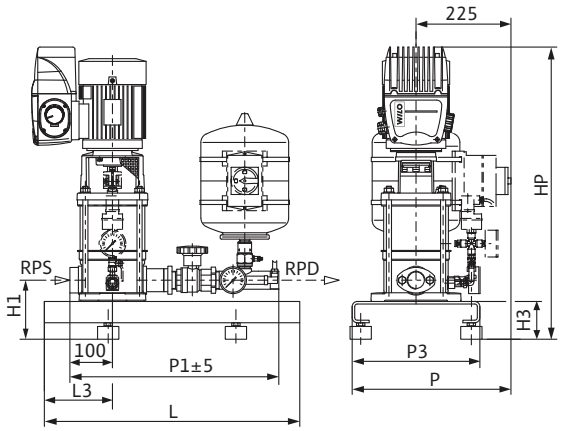
**Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE (3~400 V)**




[1] Optionele hoofdschakelaar (toebehoren afzonderlijk bestellen)
[2] Optionele montageset WMS voor de uitschakeling bij droogloop (toebehoren afzonderlijk bestellen)

### Maatschets

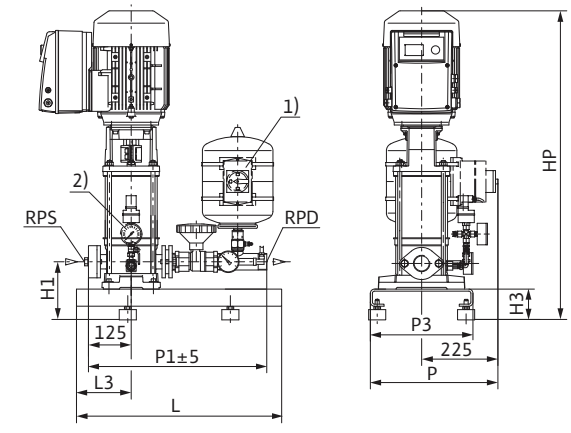
**Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...EM-GE (1~230 V)**




[1] Optionele hoofdschakelaar (toebehoren afzonderlijk bestellen)
[2] Optionele montageset WMS voor de uitschakeling bij droogloop (toebehoren afzonderlijk bestellen)

### Maatschets

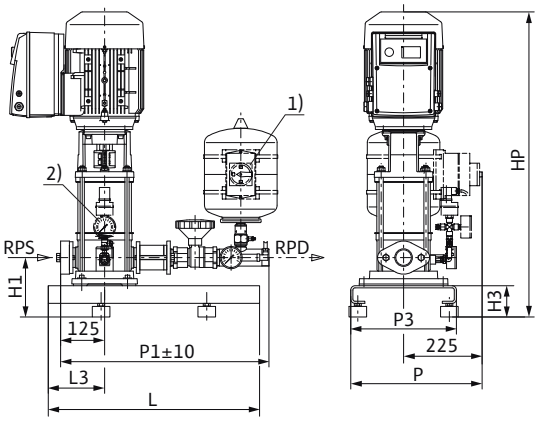
**Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 808-GE**




[1] Optionele hoofdschakelaar art.-nr. 002 515 960
[2] Optionele montageset voor drukschakelaar voor uitschakeling bij droogloop (schakelt de pomp over Ext. E/A) art.-nr. 2000424 en 2504386

### Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1605-6-GE und 1607-6-GE**

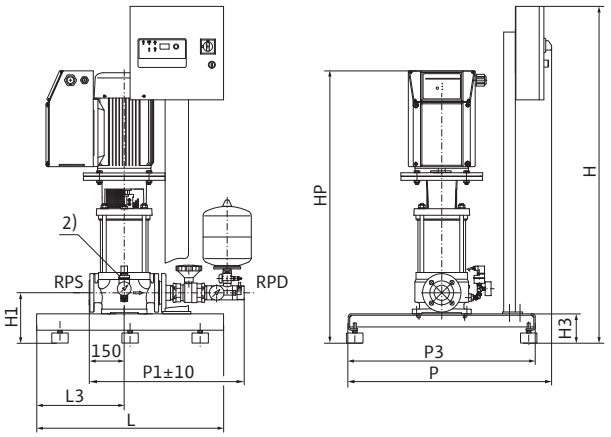



[1] Optionele hoofdschakelaar
[2] Optionele montageset voor drukschakelaar voor uitschakeling bij droogloop (schakelt de pomp direct)

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

### Maatschets

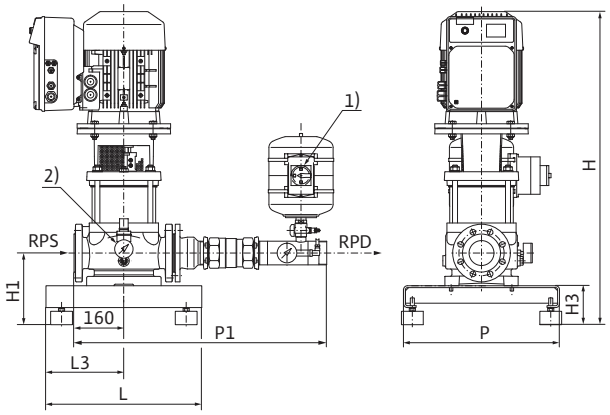
**Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1606/VR**




2) Optionele montageset voor drukschakelaar voor uitschakeling bij droogloop (schakelt de pomp direct)

### Maatschets

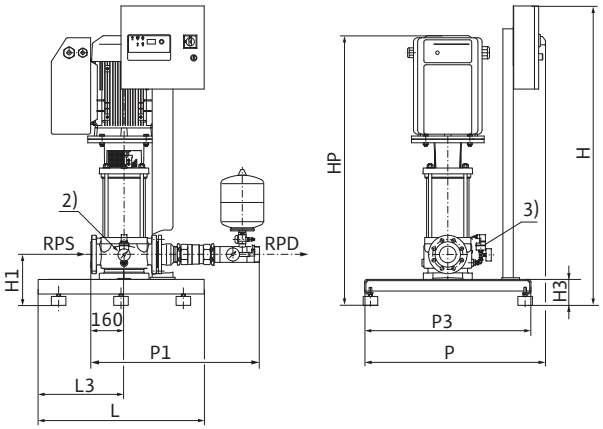
**Wilo-Comfort-Vario-COR-1 MVIE 3202-3203-7,5-GE**




1) Optionele hoofdschakelaar
2) Optionele montageset voor drukschakelaar voor uitschakeling bij droogloop (schakelt de pomp direct)

### Maatschets

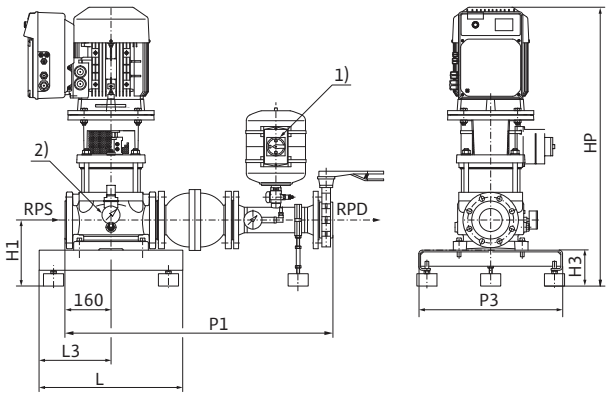
**Wilo-Comfort-Vario-COR-1 MVIE 3203-11-3205/VR**




2) Optionele montageset voor drukschakelaar voor uitschakeling bij droogloop (schakelt de pomp direct)

### Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5202-GE**

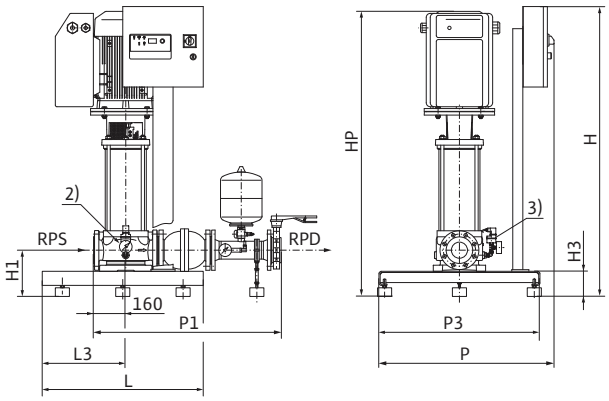



1) Optionele hoofdschakelaar
2) Optionele montageset voor drukschakelaar voor uitschakeling bij droogloop (schakelt de pomp direct)

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

### Maatschets

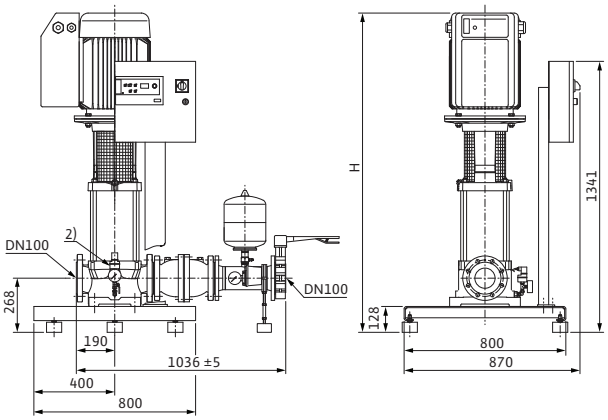
**Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5203-5205/VR**




2) Optionele montageset voor drukschakelaar voor uitschakeling bij droogloop (schakelt de pomp direct)

### Maatschets

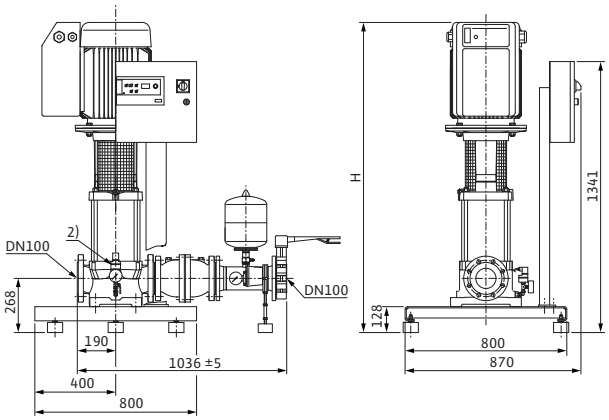
**Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7002-7004/VR**




2) Optionele montageset voor drukschakelaar voor uitschakeling bij droogloop (schakelt de pomp direct)

### Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9501-9503/2/VR**




2) Optionele montageset voor drukschakelaar voor uitschakeling bij droogloop (schakelt de pomp direct)

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE/VR

**Maten, gewichten**

| Wilo-Comfort-Vario COR-1... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **MVIE 204EM2-GE** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 688 | 140 | 90 | 688 | 600 | 160 | 375 | 490 | 300 | 50 |
| **MVIE 204-GE** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 690 | 140 | 90 | 690 | 600 | 160 | 375 | 490 | 300 | 41,7 |
| **MVIE 208-GE** | Rp $1^1/_4$ | R $1^1/_4$ | 817 | 140 | 90 | 817 | 600 | 160 | 375 | 490 | 300 | 60,9 |
| **MVIE 403EM2-GE** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 664 | 140 | 90 | 664 | 600 | 160 | 375 | 490 | 300 | 51 |
| **MVIE 403-GE** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 642 | 140 | 90 | 642 | 600 | 160 | 375 | 490 | 300 | 47,9 |
| **MVIE 406-GE** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 769 | 140 | 90 | 769 | 600 | 160 | 375 | 490 | 300 | 61,9 |
| **MVIE 410-GE** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 925 | 140 | 90 | 925 | 600 | 160 | 375 | 490 | 300 | 70 |
| **MVIE 803-GE** | Rp $1^1/_2$ | R $1^1/_2$ | 754 | 170 | 90 | 754 | 600 | 160 | 375 | 525 | 300 | 66 |
| **MVIE 806-GE** | Rp $1^1/_2$ | R $1^1/_2$ | 904 | 170 | 90 | 904 | 600 | 160 | 375 | 525 | 300 | 85 |
| **MVIE 808-GE** | Rp $1^1/_2$ | R $1^1/_2$ | 1052 | 205 | 125 | 1052 | 500 | 250 | 500 | 525 | 500 | 114 |
| **MVIE 1602-6-GE** | Rp $1^1/_2$ | Rp 2 | 749 | 170 | 90 | 749 | 600 | 160 | 375 | 595 | 300 | 71 |
| **MVIE 1603-6-GE** | Rp $1^1/_2$ | Rp 2 | 884 | 170 | 90 | 884 | 600 | 160 | 375 | 595 | 300 | 85 |
| **MVIE 1605-6-GE** | Rp 2 | R 2 | 1047 | 205 | 125 | 1047 | 500 | 250 | 500 | 595 | 500 | 119,3 |
| **MVIE 1607-6-GE** | Rp $1^1/_2$ | Rp 2 | 1122 | 205 | 125 | 1122 | 500 | 250 | 500 | 595 | 500 | 113,4 |

# Drukverhoging

**Enkelpompinstallaties, toerentalgeregeld**

## Seriebeschrijving Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

### Bouwtype

Watervoorzieningsinstallatie met een normaalzuigende hogedruk-pomp en geïntegreerde toerentalregeling

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Wilo-COR-1 MHIE 205/GE** |
| **CO** | Compacte drukverhogingsinstallatie |
| **R** | Regeling door frequentie-omvormer |
| **1** | Met één pomp |
| **MHIE** | Pompserie |
| **2** | Nominaal debiet van de enkelpomp [$m^3$/h] |
| **05** | Aantal trappen van de enkelpompen |
| **GE** | Basiseenheid, d.w.z. zonder extra regel-systeem |

### Toepassing

- Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank
- Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

### Bijzonderheden/productvoordelen

- Robuust systeem door roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie MHIE met luchtgekoelde, geïntegreerde frequentie-omvormer
- Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer
- Geïntegreerde volledige motorbeveiliging via PTC
- Geïntegreerde droogloopbeveiliging met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

### Technische gegevens

- Netaansluiting 3~400 V, 50/60 Hz resp. afhankelijk van het type ook 1~230V, 50/60Hz
- Mediumtemperatuur max. 60 °C
- Werkdruk 10 bar
- Toevoerdruk 6 bar
- Nom. aansluitdoorlaten aan de zuigzijde Rp 1 - Rp 2
- Nom. aansluitdoorlaten aan de perszijde Rp 1¼ - Rp 2½
- Beschermingsklasse IP 54

### Uitrusting/functie

- 1 pomp van de serie MHIE met traploos regelbedrijf via geïntegreerde frequentie-omvormer
- Alle onderdelen die in contact komen met de vloeistof zijn corrosievrij
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Afsluitkraan, aan de perszijde
- Terugslagklep, aan de perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN16

### Materialen

- Waaiers roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- As roestvrij staal 1.4404
- Afdichtingen EPDM (EP851)/Viton
- Huisdeksel roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Mechanische afdichting wolfraamcarbide/kool
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Lager wolfraamcarbide
- Pompvoet aluminium

### Leveringsomvang

- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Technische gegevens Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

| | Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE | Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE |
|---|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • | • |
| Tapwater | • | • |
| **Vermogen** | | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 33,0 | 10,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 96 | 79 |
| Nominaal toerental 1/min | 1160 - 3500 | 1200 - 3500 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 60 | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 10 | 10 |
| Toevoerdruk bar | 6 | 6 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | R 1¼ - R 2½ | R 1¼ |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | Rp 1 - Rp 2 | Rp 1 - Rp 1¼ |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | | |
| IEC-normmotor met geïntegreerde frequentie-omvormer | – | – |
| IEC-normmotor IE2 (EFF1) met geïntegreerde frequentie-omvormer | – | – |
| Netaansluiting 1~230 V | – | • |
| Netaansluiting 3~400 V | • | – |
| Netfrequentie Hz | 50/60 | 50/60 |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 54 | IP 54 |
| **Uitvoering (enkel voor brandblusinstallaties) *** | | |
| Conform DIN 1988 (EN 806) | 5 +6 | 5 +6 |

• = beschikbaar, - = niet beschikbaar

*** Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

**Verliesstroombeveiligingsschakelaar**
Bij de installatie van verliesstroombeveiligingsschakelaars in combinatie met een frequentie-omvormer dient erop gelet te worden dat er uitsluitend voor alle stroomgevoelige verliesstroombeveiligingsschakelaars conform DIN/VDE 0664 gebruikt worden.

**Gegevens over elektronica/EMC:**
Enkelpompinstallaties tot en met 7,5 KW motorvermogen:
- storingsuitzending conform EN 61000-6-3
- interferentie-immuniteit conform EN 6100-6-1

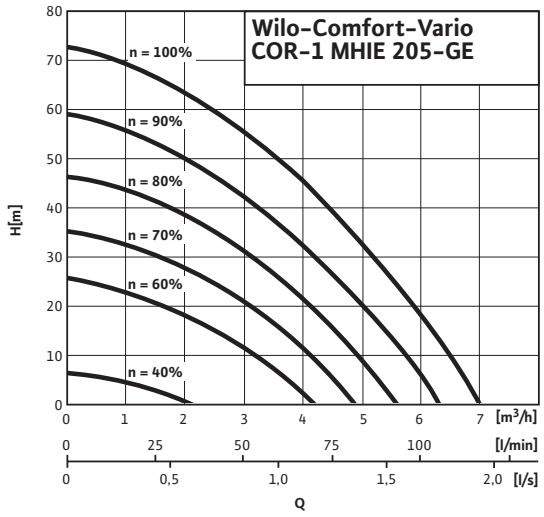
Enkelpompinstallaties 11-22 kW motorvermogen:
Het product beantwoordt aan de normen EN 61800-3 en voldoet aan de storingsemissie-eisen in de woonsector evenals de eisen in de industriële sector voor wat betreft de storingsbestendigheid. Bij gebruik in de woonsector wordt eveneens een EMV-radio-ontstoringsfilter voor de netzijdige ontstoring volgens EN 61800-3 klasse B1 voorzien.

**Aanwijzing:**
Bij gebruik in woongebouwen moet de installatie worden uitgevoerd door personeel dat geschoold is in EMC.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

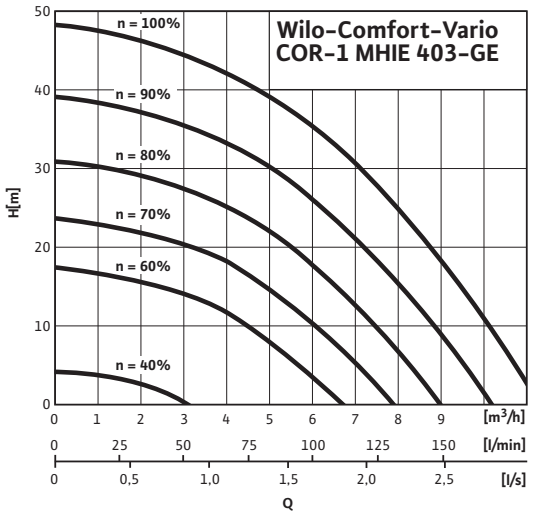
### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-2G-GE

**3~400 V**



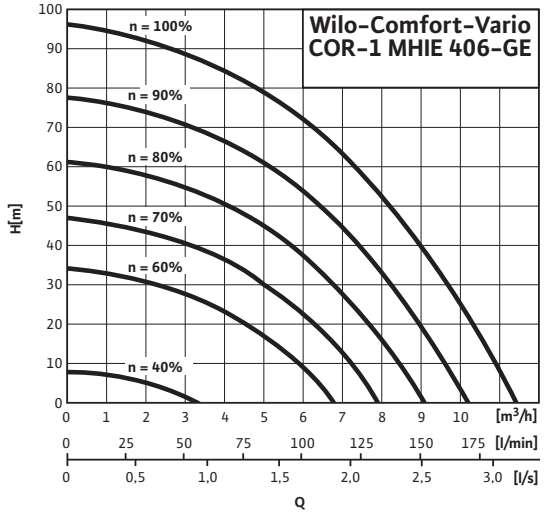

### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-2G-GE

**3~400 V**



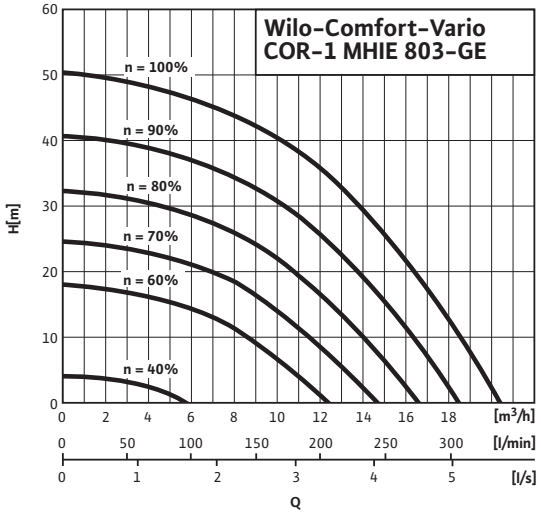

### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-2G-GE

**3~400 V**




### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-2G-GE

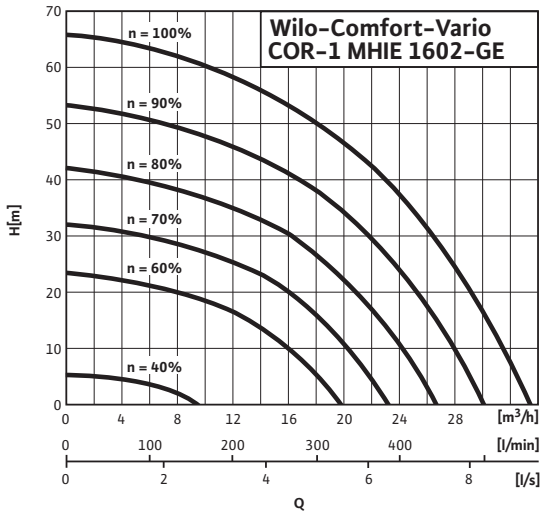
**3~400 V**



# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

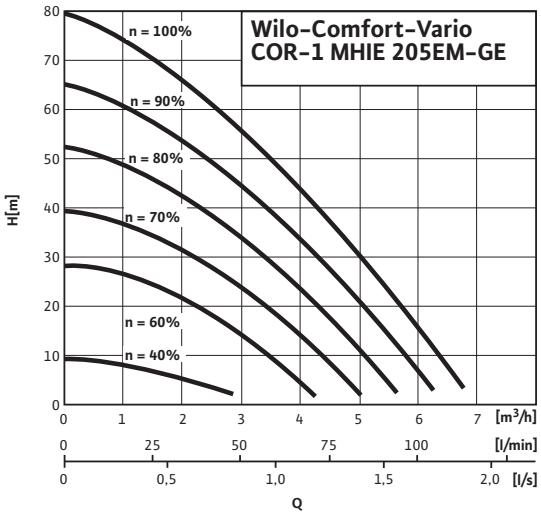
### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 1602-2G-GE

**3~400 V**



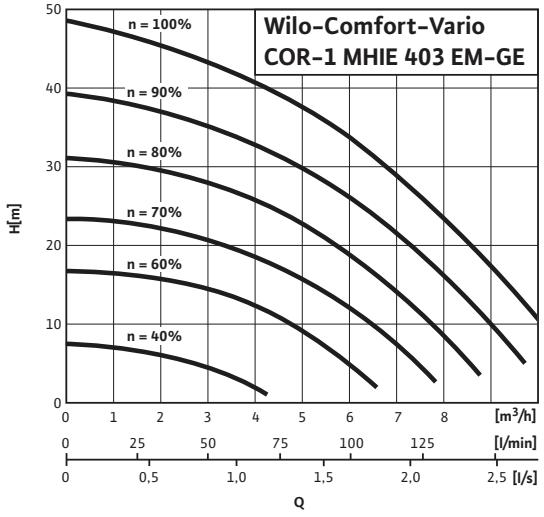

### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 205 EM-GE

**1~230 V**




### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE

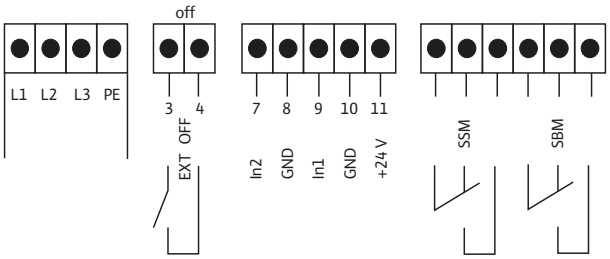
**1~230 V**



# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

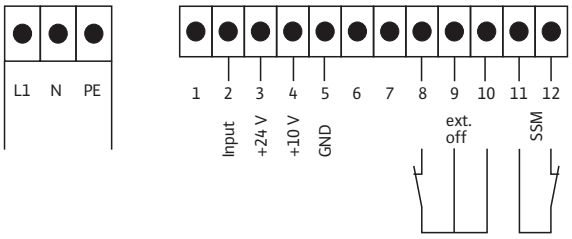
**Elektrische aansluiting**

**3~400 V**




**Elektrische aansluiting**

**1~230 V**

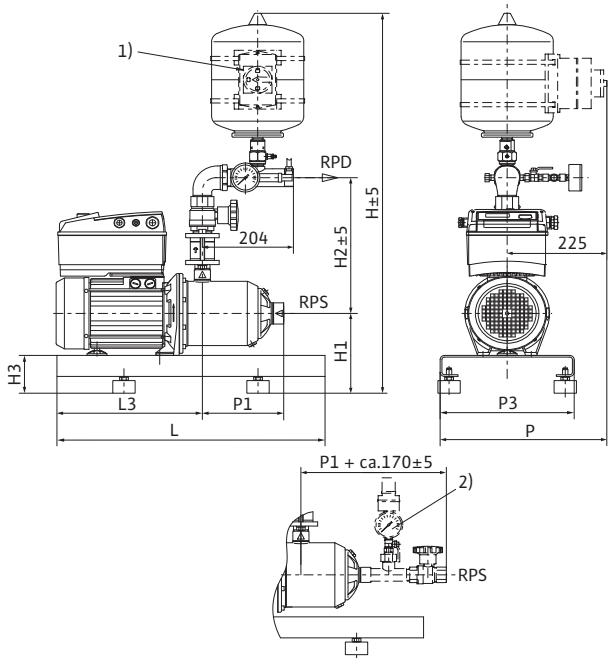



Optionele hoofdschakelaar

| Motorgegevens | | | |
|---|---|---|---|
| **Wilo-Comfort-Vario COR-1...** | **Netaansluiting** | **Nominale stroom** | **Nominaal motorvermogen** |
| | | $I_N$ | $P_2$ |
| | | A | kW |
| **MHIE 205 EM-GE** | 1~230 V, 50 Hz | 11,2 | 1,1 |
| **MHIE 403 EM-GE** | 1~230 V, 50 Hz | 11,2 | 1,1 |
| **MHIE 205-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 3,3 | 1,1 |
| **MHIE 403-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 3,3 | 1,1 |
| **MHIE 406-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 5,6 | 2,2 |
| **MHIE 803-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 5,6 | 2,2 |
| **MHIE 1602-GE** | 3~400 V, 50 Hz | 5,6 | 2,2 |

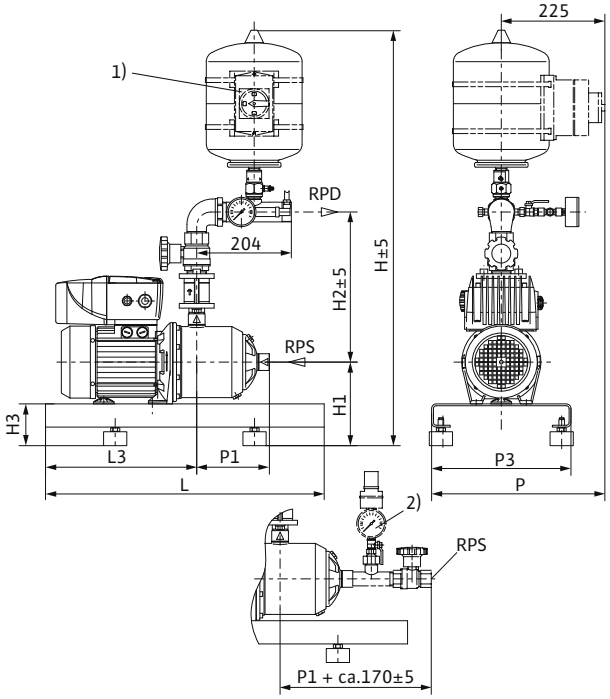
# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

### Maatschets




1) Optionele hoofdschakelaar
2) Optionele montageset voor drukschakelaar voor uitschakeling bij droogloop (schakelt de pomp direct)

### Maatschets




1) Optionele hoofdschakelaar
2) Optionele montageset voor drukschakelaar voor uitschakeling bij droogloop (schakelt de pomp direct)

## Maten, gewichten

| Wilo-Comfort-Vario COR-1... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_2$ | $H_3$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **MHIE 205 EM-GE** | Rp 1 | Rp $1^1/_4$ | 895 | 190 | 325 | 90 | 600 | 326 | 375 | 158 | 300 | 38,5 |
| **MHIE 403 EM-GE** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 895 | 180 | 325 | 90 | 600 | 326 | 375 | 110 | 300 | 37 |
| **MHIE 205-GE** | Rp 1 | Rp $1^1/_4$ | 895 | 180 | 325 | 90 | 600 | 326 | 375 | 158 | 300 | 33,5 |
| **MHIE 403-GE** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 895 | 180 | 325 | 90 | 600 | 326 | 375 | 110 | 300 | 35,5 |
| **MHIE 406-GE** | Rp $1^1/_4$ | Rp $1^1/_4$ | 905 | 190 | 325 | 90 | 600 | 326 | 375 | 182 | 300 | 47,5 |
| **MHIE 803-GE** | Rp $1^1/_2$ | Rp $1^1/_2$ | 915 | 190 | 330 | 90 | 600 | 326 | 375 | 121,5 | 300 | 48,2 |
| **MHIE 1602-GE** | Rp 2 | Rp $1^1/_2$ | 915 | 190 | 330 | 90 | 600 | 326 | 375 | 138 | 300 | 85,3 |

# Drukverhoging

**Enkelpompinstallaties, toerentalgeregeld**

## Seriebeschrijving Wilo-Comfort COR-1 Helix VE

### Bouwtype

Hoogefficiënte, bedrijfsklare watervoorzieningsinstallatie met meertraps, verticale roestvrij stalen hogedrukpomp in droogloperuitvoering, met geïntegreerde frequentie-omvormer en Vario-regelaar VR voor motoren vanaf 7,5 kW.

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Wilo-COR-1 Helix VE3602/K-5,5-GE** |
| **COR** | Compacte drukverhogingsinstallatie met geïntegreerde toerentalregelaar |
| **1** | Aantal pompen |
| **Helix VE** | Pompserie |
| **36** | Nominale doorstroomhoeveelheid [$m^3/h$] |
| **02** | Aantal trappen van de pomp |
| **K** | Met mechanische asafdichting met cartridge |
| **5,5** | Nominaal motorvermogen $P_2$ in kW [enkel typen met meer dan één mogelijke motor voor hetzelfde hydraulisch vermogen] |
| **GE** | Regelaar; VR = Vario-regelaar, GE = basiseenheid |

### Toepassing

- Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.
- Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater (behalve voor blusinstallaties volgens DIN14462 ) of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

### Bijzonderheden/productvoordelen

- Robuust systeem met roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie Helix VE met luchtgekoelde, geïntegreerde frequentie-omvormer
- Hoogefficiënt hydraulisch pompsysteem in combinatie met IE2-equivalente normmotoren (tot 7,5kW)
- Breed hydraulisch spectrum, in serie tot 80 $m^3/h$ en 113 m opvoerhoogte, door het gebruik van alle pompen van de Helix VE-serie
- Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer van 24 tot 60 Hz maximaal (al naargelang de uitvoering)
- Geïntegreerde volledige motorbeveiliging met PTC-voelers
- Geïntegreerde droogloopbeveiliging met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

### Technische gegevens

- Netaansluiting 3~400 V, 50/60 Hz
- Mediumtemperatuur max. 60 °C
- Werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk 10 bar
- Nominale aansluitdiameters aan toevoerzijde DN 50 (Rp2") - DN 80
- Nominale aansluitdiameters aan perszijde R 2½ - DN 80
- Beschermingsklasse IP 54

### Uitrusting/functie

- 1 pomp uit de Helix VE-serie met IE2-equivalente normmotor (tot 7,5kW) en traploos regelbedrijf met geïntegreerde frequentie-omvormer
- Incl. VR-regelaar voor motorvermogens van 11 tot 22 kW
- Fundatieplaat van verzinkt staal met in hoogte verstelbare trillingsdempers voor geluidsisolatie
- Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen zijn corrosiebestendig
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Sperklep, aan perszijde
- Terugslagklep, aan perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN16
- Manometer (aan perszijde)
- Optioneel met droogloopbeveiliging met manometer (aan zuigzijde)

### Materialen

Voor de serie Helix VE16

- Waaiers, leiraderen, trappenhuizen van roestvrij staal 1.4307
- Pomphuis van roestvrij staal 1.4301.
- As van roestvrij staal 1.4057
- 1.4404 asbeschermhuls
- O-ring afdichtingen van EPDM (FKM-afdichting op aanvraag)

Voor de series Helix VE22 tot Helix VE52

- Waaiers, leiraderen, trappenhuizen van roestvrij staal 1.4307
- Pomphuis van gietijzer EN-GJL 250 met kataforese-coating
- As van roestvrij staal 1.4057
- 1.4404 asbeschermhuls
- O-ring afdichting van EPDM (FKM-afdichting op aanvraag)

### Leveringsomvang

- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Technische gegevens Wilo-Comfort COR-1 Helix VE...-GE

| | Wilo-Comfort COR-1 Helix VE |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • |
| Tapwater | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 80 |
| Opvoerhoogte max. m | 113 |
| Nominaal toerental 1/min | 1160 - 3500 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 70 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 16 |
| Toevoerdruk bar | 6 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | R 1¼ - DN 100 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | Rp 1¼ - DN 100 |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | |
| IEC-normmotor met geïntegreerde frequentie-omvormer | • |
| IEC-normmotor IE2 (EFF1) met geïntegreerde frequentie-omvormer | • |
| Netaansluiting 1~230 V | – |
| Netaansluiting 3~400 V | • |
| Netfrequentie Hz | 50/60 |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 54 |
| **Uitvoering (enkel voor brandblusinstallaties) *** | |
| Conform DIN 1988 (EN 806) | – |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

*** Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

**Verliesstroombeveiligingsschakelaar**
Bij de installatie van verliesstroombeveiligingsschakelaars in combinatie met een frequentie-omvormer dient erop gelet te worden dat er uitsluitend voor alle stroomgevoelige verliesstroombeveiligingsschakelaars conform DIN/VDE 0664 gebruikt worden.

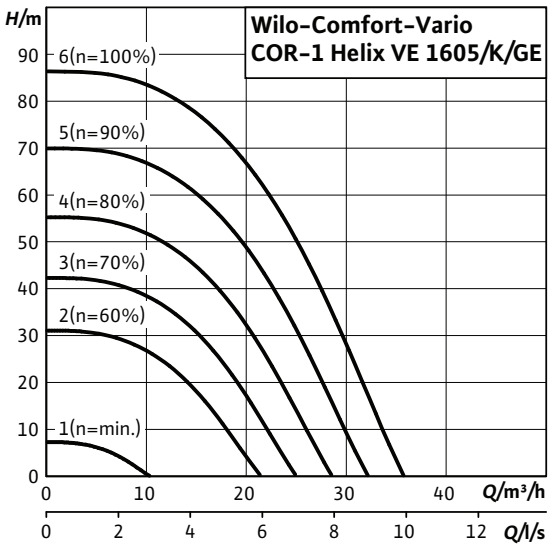
**Gegevens over elektronica/EMC:**
Enkelpompinstallaties tot en met 7,5 KW motorvermogen:
- storingsuitzending conform EN 61000-6-3
- interferentie-immuniteit conform EN 6100-6-1

Enkelpompinstallaties 11-22 kW motorvermogen:
Het product beantwoordt aan de normen EN 61800-3 en voldoet aan de storingsemissie-eisen in de woonsector evenals de eisen in de industriële sector voor wat betreft de storingsbestendigheid. Bij gebruik in de woonsector wordt eveneens een EMV-radio-ontstoringsfilter voor de netzijdige ontstoring volgens EN 61800-3 klasse B1 voorzien.

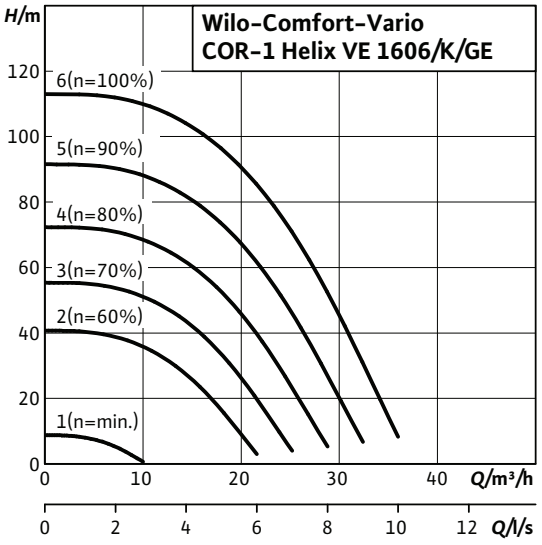
**Aanwijzing:**
Bij gebruik in woongebouwen moet de installatie worden uitgevoerd door personeel dat geschoold is in EMC.

## Karakteristieken Wilo-Comfort COR-1 Helix VE...-GE

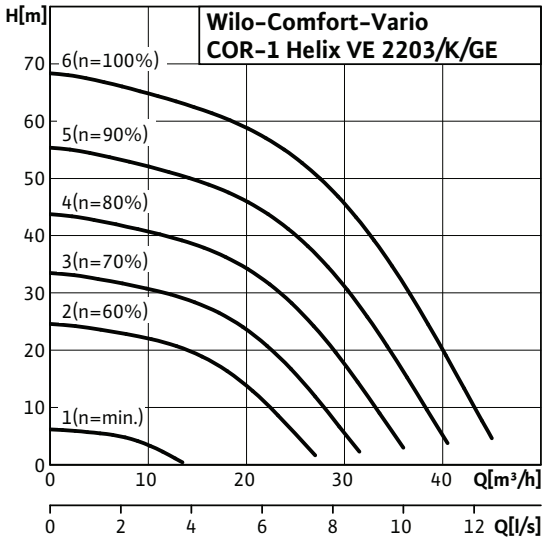
### Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 1605/K/GE



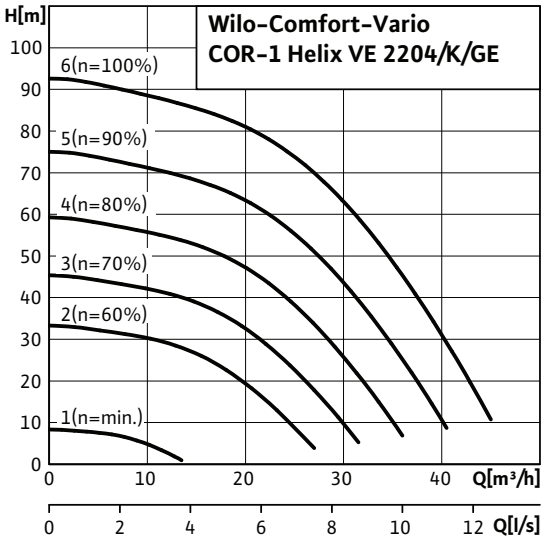

### Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 1606/K/GE




### Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 2203/K/GE

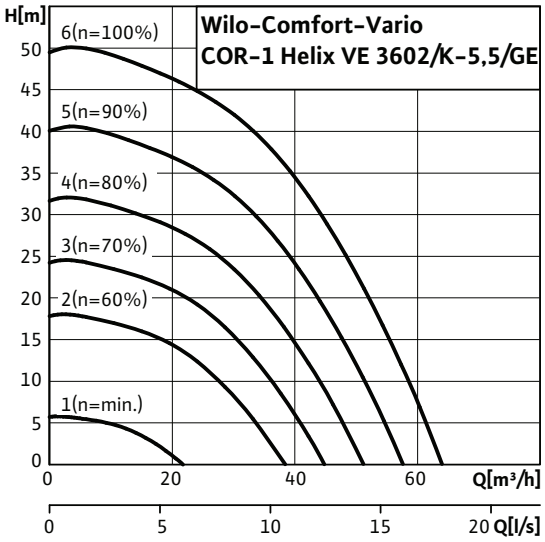



### Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 2204/K/GE

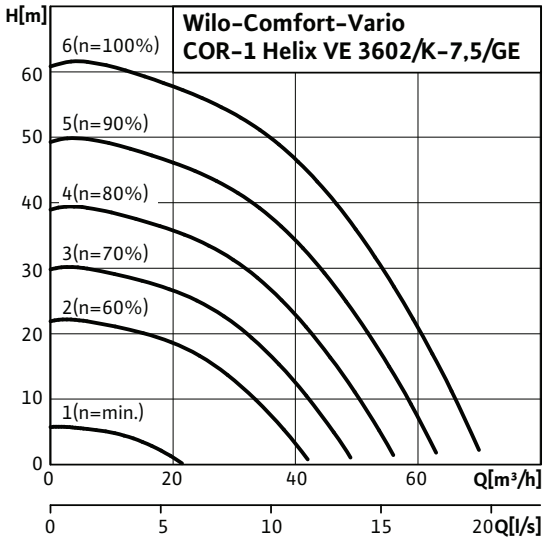


## Karakteristieken Wilo-Comfort COR-1 Helix VE...-GE

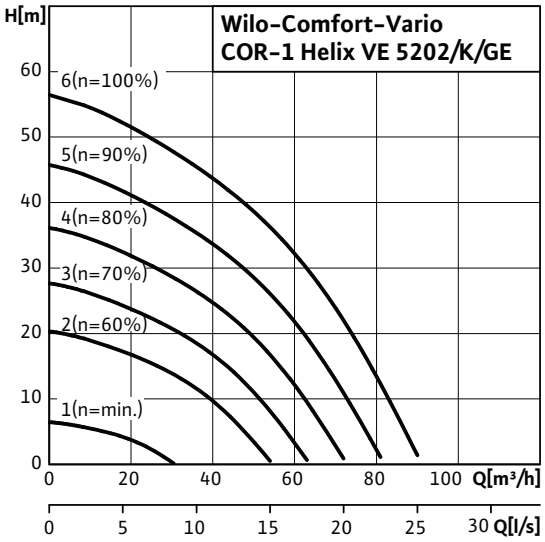
### Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 3602/K-5,5/GE




### Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 3602/K-7,5/GE




### Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 5202/K/GE



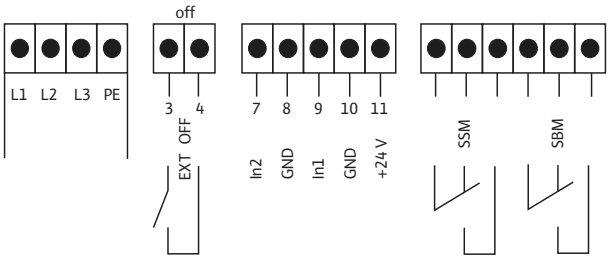
# Drukverhoging

**Enkelpompinstallaties, toerentalgeregeld**

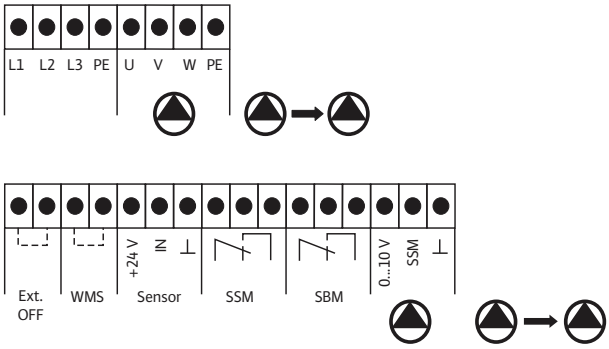
## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Comfort COR-1 Helix VE...-GE

### Elektrische aansluiting

**3~400 V**

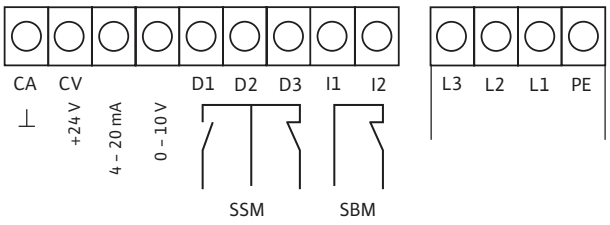



### Elektrische aansluiting




### Elektrische aansluiting

**5,5-7,5 kW**

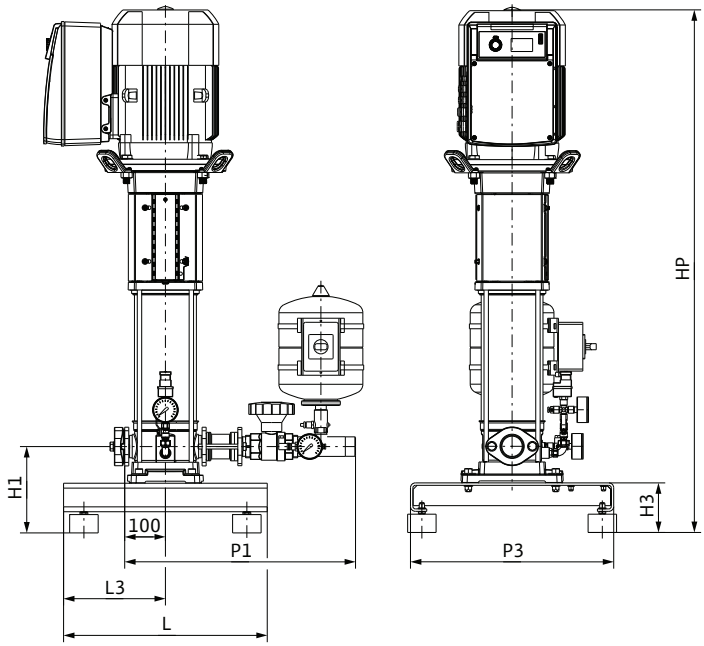



| Motorgegevens | | | |
|---|---|---|---|
| **Wilo-Comfort-Vario COR-1...** | **Netaansluiting 3~, standaarduitvoering** | **Nominale stroom A (D)** | **Nominaal motorvermogen** |
| | | $I$ | $P_2$ |
| | V | A | kW |
| **Helix VE 1602/K/GE** | 400 | 5,6 | 2,2 |
| **Helix VE 1603/K/GE** | 400 | 9,7 | 4 |
| **Helix VE 1605/K/GE** | 400 | 11 | 5,5 |
| **Helix VE 1606/K/GE** | 400 | 14,3 | 7,5 |
| **Helix VE 2202/K/GE** | 400 | 9,7 | 4 |
| **Helix VE 2203/K/GE** | 400 | 10,8 | 5,5 |
| **Helix VE 2204/K/GE** | 400 | 14,8 | 7,5 |
| **Helix VE 3602/K-5,5/GE** | 400 | 11 | 5,5 |
| **Helix VE 3602/K-7,5/GE** | 400 | 14,3 | 7,5 |
| **Helix VE 5202/K/GE** | 400 | 14,3 | 7,5 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort COR-1 Helix VE

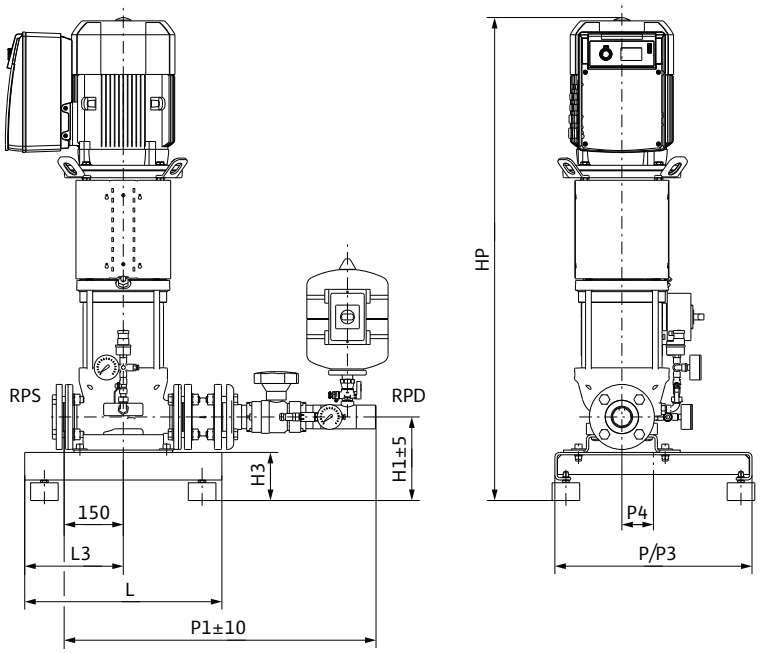
## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 1606/GE**




## Maatschets

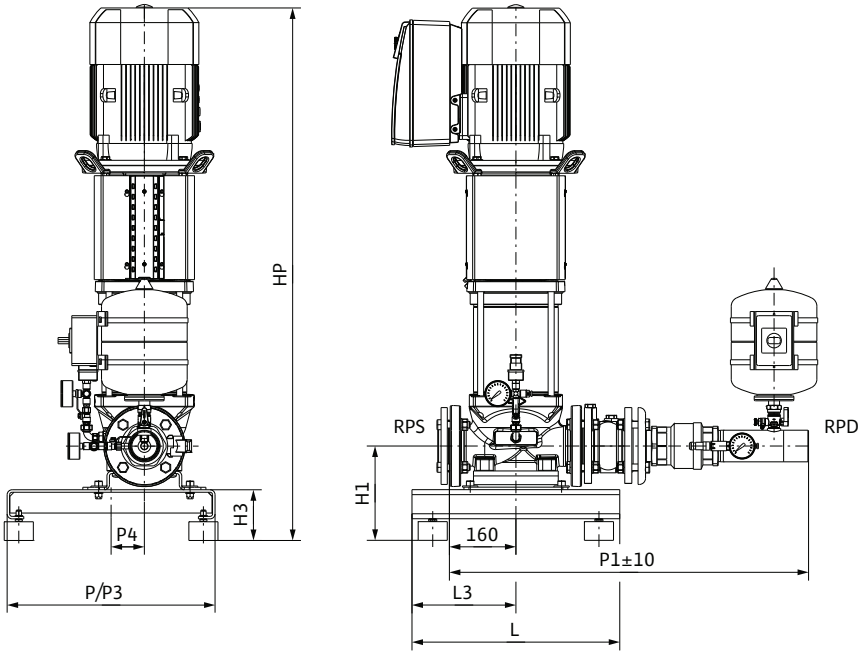
**Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 2203 - 2204/GE**



# Maten, gewichten Wilo-Comfort COR-1 Helix VE

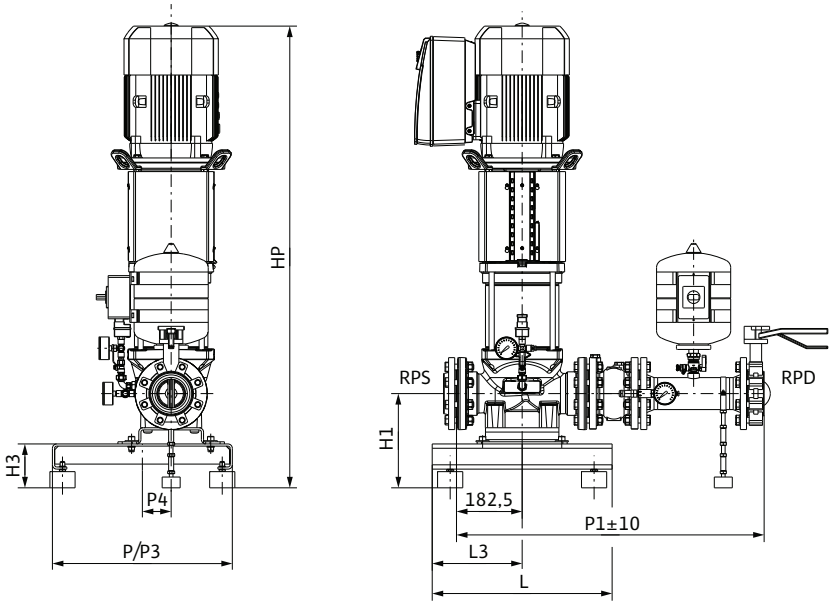
## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 3602/GE**




## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 5202/GE**



## Maten, gewichten Wilo-Comfort COR-1 Helix VE

**Maten, gewichten**

| Wilo-Comfort-Vario COR-1... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **Helix VE 1602/K/GE** | Rp 2 | R $1^1/_2$ | 868 | 212 | 122 | 868 | 500 | 250 | 458 | 567 | 500 | 75 |
| **Helix VE 1603/K/GE** | Rp 2 | R $1^1/_2$ | 978 | 212 | 122 | 978 | 500 | 250 | 458 | 567 | 500 | 86 |
| **Helix VE 1605/K/GE** | Rp 2 | R $1^1/_2$ | 1241 | 212 | 122 | 1241 | 500 | 250 | 500 | 567 | 500 | 125 |
| **Helix VE 1606/K/GE** | Rp 2 | R $1^1/_2$ | 1291 | 212 | 122 | 1291 | 500 | 250 | 500 | 567 | 500 | 130 |
| **Helix VE 2202/K/GE** | Rp 2 | R 2 | 1010 | 215 | 125 | 1010 | 500 | 250 | 500 | 795 | 500 | 109 |
| **Helix VE 2203/K/GE** | Rp 2 | R 2 | 1229 | 215 | 125 | 1229 | 500 | 250 | 500 | 795 | 500 | 156 |
| **Helix VE 2204/K/GE** | Rp 2 | R 2 | 1279 | 215 | 125 | 1279 | 500 | 250 | 500 | 795 | 500 | 157 |
| **Helix VE 3602/K-5,5/GE** | DN 65 | R $2^1/_2$ | 1217 | 227 | 122 | 1217 | 500 | 250 | 500 | 865 | 500 | 167 |
| **Helix VE 3602/K-7,5/GE** | DN 65 | R $2^1/_2$ | 1217 | 227 | 122 | 1217 | 500 | 250 | 500 | 865 | 500 | 171 |
| **Helix VE 5202/K/GE** | DN 80 | DN 80 | 1285 | 262 | 122 | 1285 | 500 | 250 | 500 | 855 | 500 | 198 |

# Drukverhoging

**Enkelpompinstallaties, toerentalgeregeld**

## Seriebeschrijving Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR

### Bouwtype

Hoogefficiënte, bedrijfsklare watervoorzieningsinstallatie.
Met meertraps, verticale roestvrij stalen hogedrukpomp in drooglo-peruitvoering, met geïntegreerde frequentie-omvormer en Vario-re-gelaar VR voor motoren vanaf 7,5 kW.

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Wilo-COR-1 Helix VE3602/K-5,5-GE** |
| **COR** | Compacte drukverhogingsinstallatie met geïntegreerde toerentalregelaar |
| **1** | Aantal pompen |
| **Helix VE** | Pompserie |
| **36** | Nominale doorstroomhoeveelheid [$m^3/h$] |
| **02** | Aantal trappen van de pomp |
| **K** | Met mechanische asafdichting met car-tridge |
| **5,5** | Nominaal motorvermogen $P_2$ in kW [enkel typen met meer dan één mogelijke motor voor hetzelfde hydraulisch vermogen] |
| **GE** | Regelaar; VR = Vario-regelaar, GE = basis-eenheid |

### Toepassing

- Volledig automatische watervoorziening in toevoerbedrijf uit het openbare waternet of een breektank.
- Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater (behalve voor blusinstallaties volgens DIN14462 ) of ander water, dat de ge-bruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

### Bijzonderheden/productvoordelen

- Robuust systeem met roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie Helix VE met luchtgekoelde, geïntegreerde frequentie-omvormer
- Hoogefficiënt hydraulisch pompsysteem in combinatie met IE2-equivalente normmotoren (tot 7,5kW)
- Breed hydraulisch spectrum, in serie tot 80 $m^3/h$ en 128 m opvoer-hoogte, door het gebruik van alle pompen van de Helix VE-serie
- Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer van 24 tot 60 Hz maximaal (al naargelang de uitvoering)
- Geïntegreerde volledige motorbeveiliging met PTC-voelers
- Geïntegreerde droogloopbeveiliging met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

### Technische gegevens

- Netaansluiting 3~400 V, 50/60 Hz
- Mediumtemperatuur max. 60 °C
- Werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk 10 bar
- Nominale aansluitdiameters aan toevoerzijde DN 50 (Rp2") - DN 80
- Nominale aansluitdiameters aan perszijde R 2½ - DN 80
- Beschermingsklasse IP 54

### Uitrusting/functie

- 1 pomp uit de Helix VE-serie met IE2-equivalente normmotor (tot 7,5kW) en traploos regelbedrijf met geïntegreerde frequentie-om-vormer
- Incl. VR-regelaar voor motorvermogens van 11 tot 22 kW
- Fundatieplaat van verzinkt staal met in hoogte verstelbare trillings-dempers voor geluidsisolatie
- Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen zijn corrosie-bestendig
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Sperklep, aan perszijde
- Terugslagklep, aan perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN16
- Manometer (aan perszijde)
- Optioneel met droogloopbeveiliging met manometer (aan zuigzijde)

### Materialen

Voor de serie Helix VE16

- Waaiers, leiraderen, trappenhuizen van roestvrij staal 1.4307
- Pomphuis van roestvrij staal 1.4301.
- As van roestvrij staal 1.4057
- 1.4404 asbeschermhuls
- O-ring afdichtingen van EPDM (FKM-afdichting op aanvraag)

Voor de series Helix VE22 tot Helix VE52

- Waaiers, leiraderen, trappenhuizen van roestvrij staal 1.4307
- Pomphuis van gietijzer EN-GJL 250 met kataforese-coating
- As van roestvrij staal 1.4057
- 1.4404 asbeschermhuls
- O-ring afdichting van EPDM (FKM-afdichting op aanvraag)

### Leveringsomvang

- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Technische gegevens Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR

| | Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Zuiver water zonder zinkstoffen | • |
| Tap-, koud-, koelwater, regenwater | • |
| Tapwater | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. $m^3/h$ | 80 |
| Opvoerhoogte max. m | 142 |
| Nominaal toerental 1/min | 1160 - 3500 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 70 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 16 |
| Toevoerdruk bar | 6 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | R 1¼ - DN 100 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | Rp 1¼ - DN 100 |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | |
| IEC-normmotor met geïntegreerde frequentie-omvormer | • |
| IEC-normmotor IE2 (EFF1) met geïntegreerde frequentie-omvormer | • |
| Netaansluiting 1~230 V | – |
| Netaansluiting 3~400 V | • |
| Netfrequentie Hz | 50/60 |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 54 |
| **Uitvoering (enkel voor brandblusinstallaties) *** | |
| Conform DIN 1988 (EN 806) | – |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

*** Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

**Verliesstroombeveiligingsschakelaar**
Bij de installatie van verliesstroombeveiligingsschakelaars in combinatie met een frequentie-omvormer dient erop gelet te worden dat er uitsluitend voor alle stroomgevoelige verliesstroombeveiligingsschakelaars conform DIN/VDE 0664 gebruikt worden.

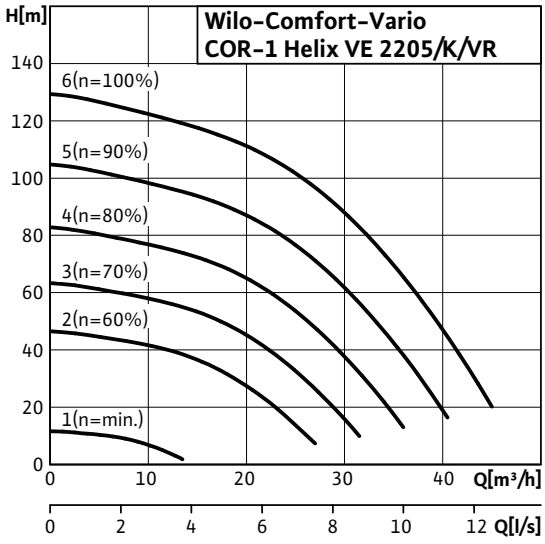
**Gegevens over elektronica/EMC:**
Enkelpompinstallaties tot en met 7,5 KW motorvermogen:
- storingsuitzending conform EN 61000-6-3
- interferentie-immuniteit conform EN 6100-6-1

Enkelpompinstallaties 11-22 kW motorvermogen:
Het product beantwoordt aan de normen EN 61800-3 en voldoet aan de storingsemissie-eisen in de woonsector evenals de eisen in de industriële sector voor wat betreft de storingsbestendigheid. Bij gebruik in de woonsector wordt eveneens een EMV-radio-ontstoringsfilter voor de netzijdige ontstoring volgens EN 61800-3 klasse B1 voorzien.

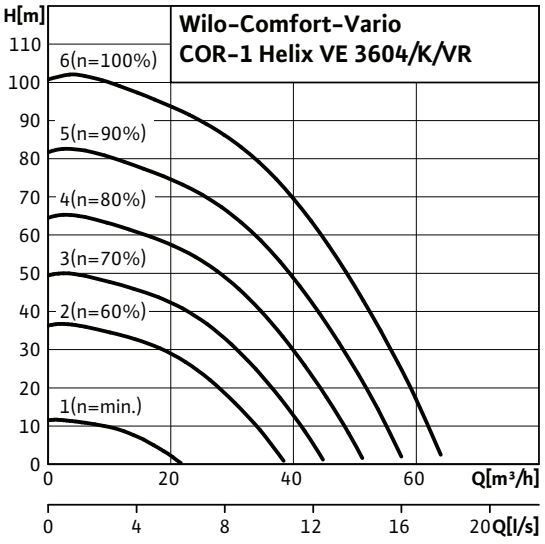
**Aanwijzing:**
Bij gebruik in woongebouwen moet de installatie worden uitgevoerd door personeel dat geschoold is in EMC.

## Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR

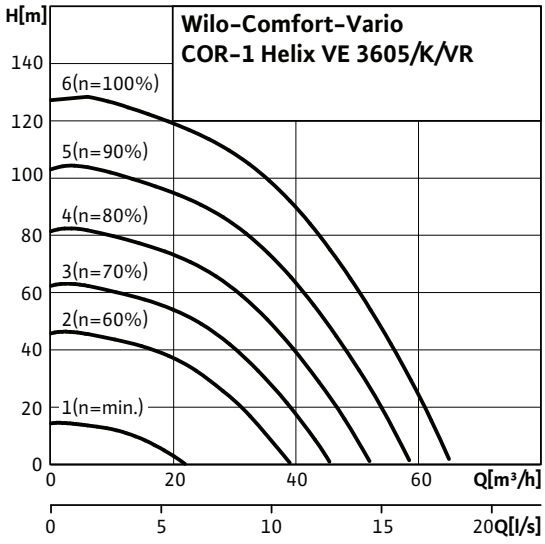
### Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 2205/K/VR



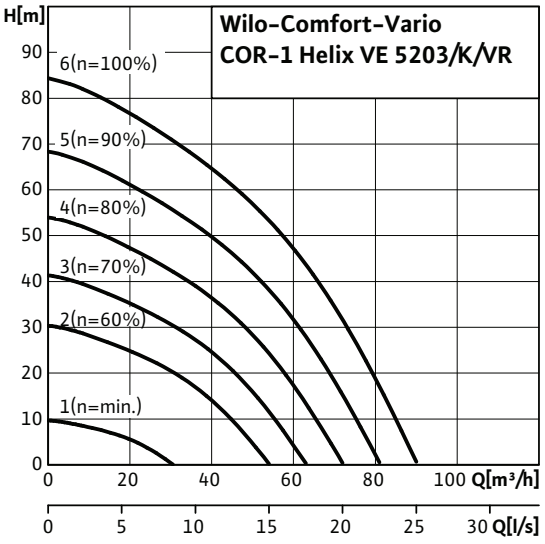

### Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 3604/K/VR




### Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 3605/K/VR

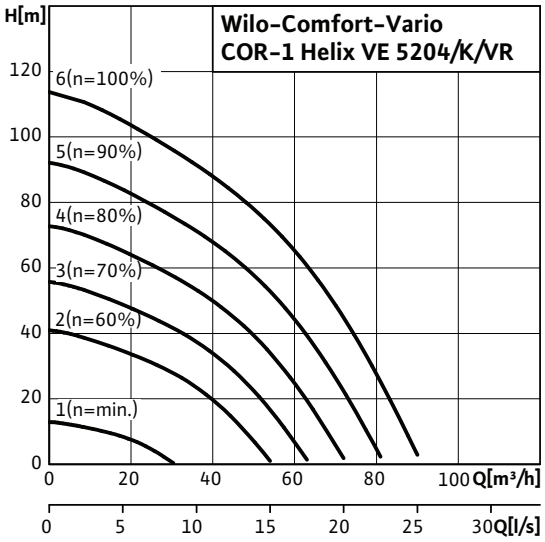



### Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 5203/K/VR

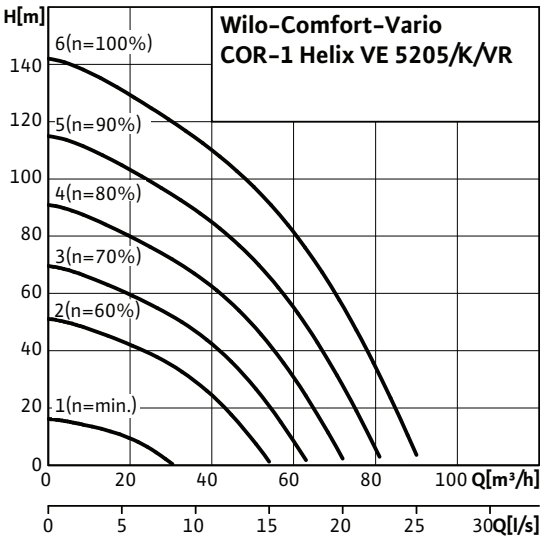


## Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR

**Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 5204/K/VR**

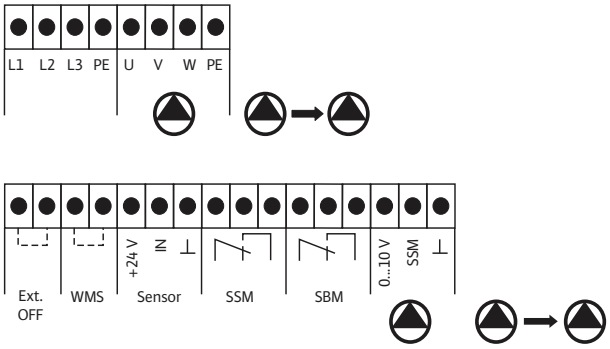



**Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 5205/K/VR**



# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VR

## Elektrische aansluiting



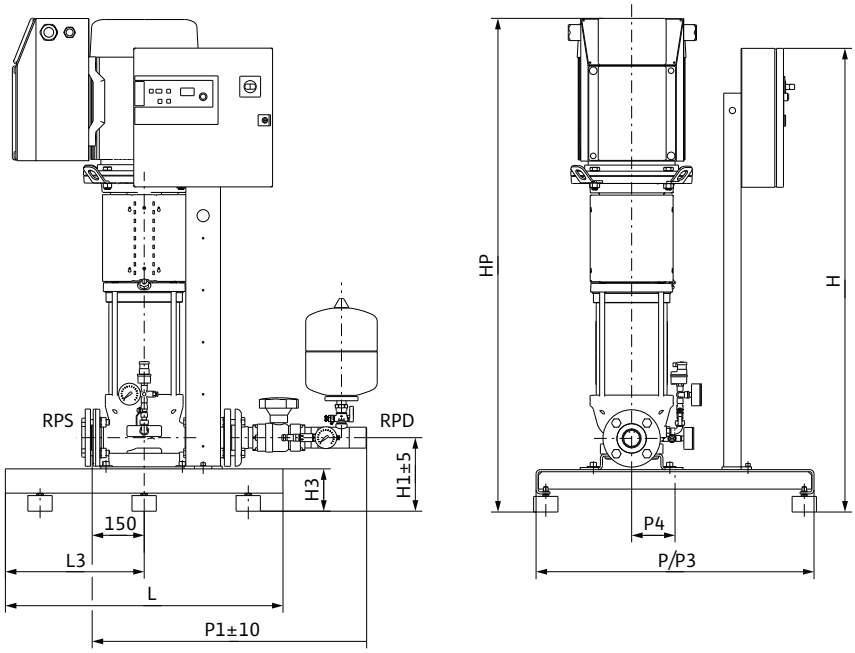

**Motorgegevens**

| Wilo-Comfort-Vario COR-1... | Netaansluiting, standaarduitvoering | Nominale stroom A (D) | Nominaal motorvermogen |
|---|---|---|---|
| | | $I$ | $P_2$ |
| | V | A | kW |
| **Helix VE 2205/K/VR** | 3 ~ 400 | 21,2 | 11 |
| **Helix VE 3604/K/VR** | 3 ~ 400 | 21,2 | 11 |
| **Helix VE 3605/K/VR** | 3 ~ 400 | 25,4 | 15 |
| **Helix VE 5203/K/VR** | 3 ~ 400 | 21,2 | 11 |
| **Helix VE 5204/K/VR** | 3 ~ 400 | 25,4 | 15 |
| **Helix VE 5205/K/VR** | 3 ~ 400 | 33,6 | 18,5 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR

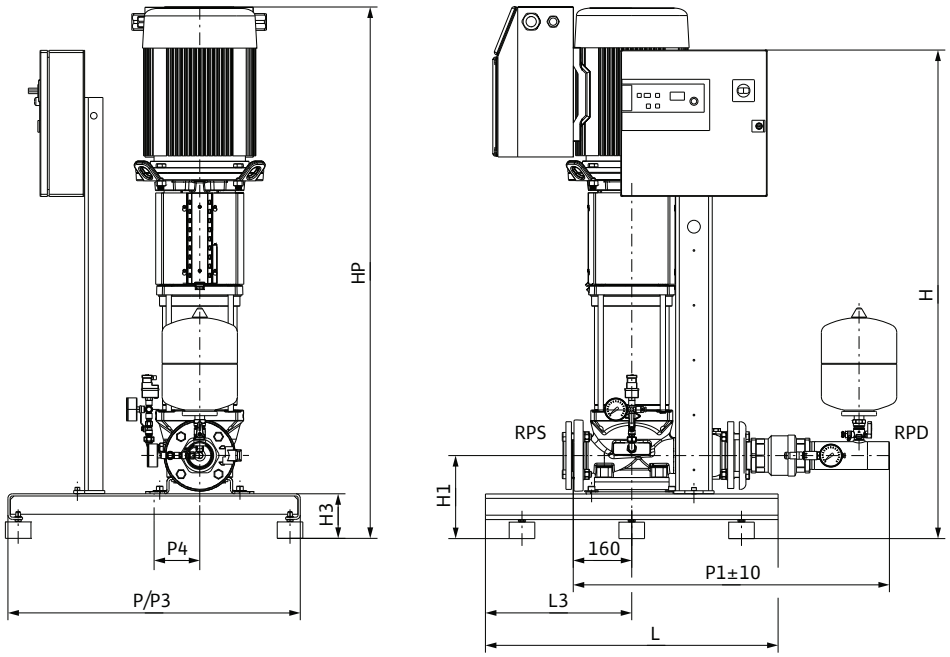
## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 2205/VR**




## Maatschets

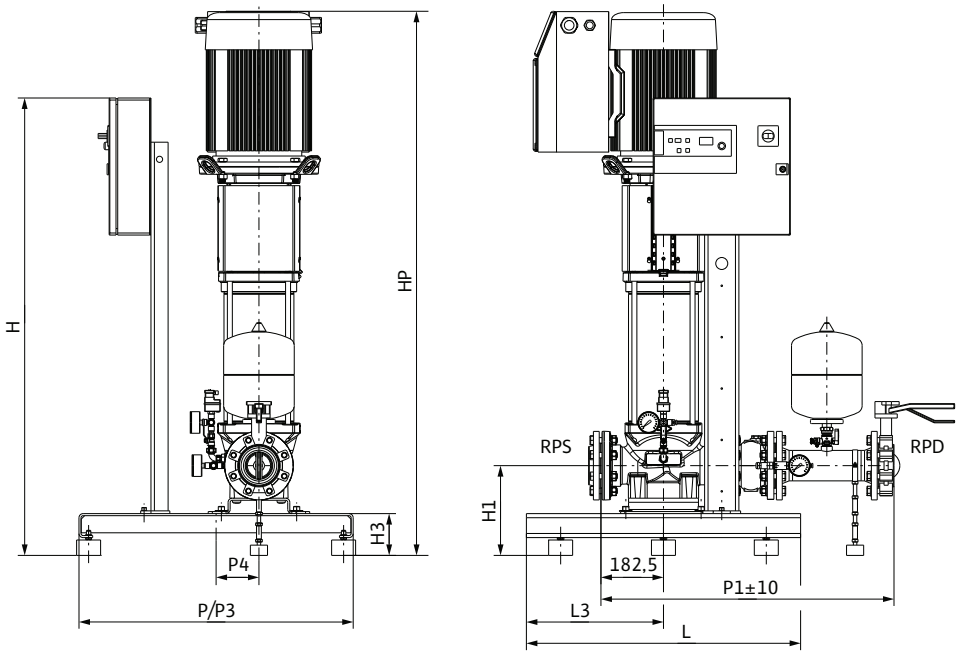
**Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 3604/K/VR**



# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR

## Maatschets

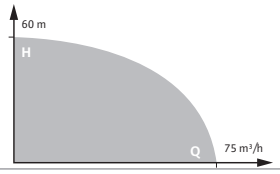
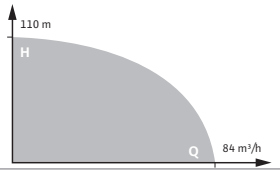
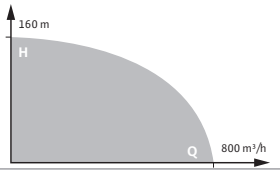
**Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 5204/VR**




**Maten, gewichten**

| Wilo-Comfort-Vario COR-1... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_3$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **Helix VE 2205/K/VR** | Rp 2 | R 2 | 1335 | 215 | 125 | 1421 | 800 | 400 | 800 | 795 | 800 | 287 |
| **Helix VE 3604/K/VR** | DN 65 | R $2^1/_2$ | 1335 | 227 | 122 | 1450 | 800 | 400 | 800 | 865 | 800 | 278 |
| **Helix VE 3605/K/VR** | DN 65 | R $2^1/_2$ | 1335 | 227 | 122 | 1528 | 800 | 400 | 800 | 865 | 800 | 310 |
| **Helix VE 5203/K/VR** | DN 80 | DN 80 | 1355 | 262 | 122 | 1485 | 800 | 400 | 800 | 855 | 800 | 345 |
| **Helix VE 5204/K/VR** | DN 80 | DN 80 | 1355 | 262 | 122 | 1596 | 800 | 400 | 800 | 855 | 800 | 359 |
| **Helix VE 5205/K/VR** | DN 80 | DN 80 | 1355 | 262 | 122 | 1734 | 800 | 400 | 800 | 855 | 800 | 400 |

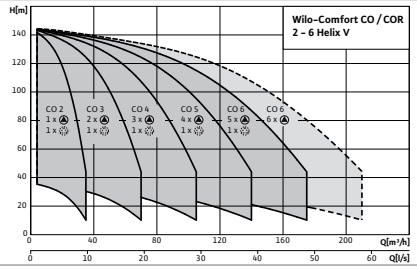
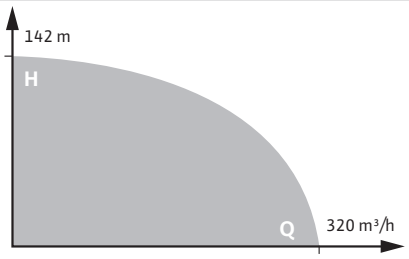
## Serieoverzicht

| Serie | **Wilo-Economy CO-MHI.../ER** | **Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC** | **Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC** |
|---|---|---|---|
| Productfoto | | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |  |
| Bouwtype | Drukverhogingsinstallatie met 2 tot 4 parallel geschakelde, normaalzuigende horizontale roestvrij stalen hogedruk-pompen | Drukverhogingsinstallatie met 2 tot 6 parallel geschakelde, normaalzuigende roestvrij stalen hogedrukpompen met natlopende motor | Drukverhogingsinstallatie met 2 tot 6 parallel geschakelde, normaalzuigende roestvrij stalen hogedrukpompen |
| Toepassing | • Voor volledig automatische water-voorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiege-bouwen, hotels, ziekenhuizen, wa-renhuizen en industriële systemen.<br>• Transport van tapwater en bedrijfs-water, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langve-zelige bestanddelen bevat. | • Volledig automatische watervoorzie-ning en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.<br>• Transport van tapwater en bedrijfs-water, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langve-zelige bestanddelen bevat. | • Volledig automatische watervoorzie-ning en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.<br>• Transport van tapwater en bedrijfs-water, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langve-zelige bestanddelen bevat. |
| $H_{max}$ | 60 m | 110 m | 160 m |
| $Q_{max}$ | 75 $m^3/h$ | 84 $m^3/h$ | 800 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Compacte installatie met uitstekende prijs-/prestatieverhouding volgens de eisen van DIN 1988<br>• 2-4 parallel geschakelde horizontale hogedrukpompen in volledig roestvrij stalen uitvoering van de serie MHI<br>• Probleemloos instelbaar en betrouw-baar door geïntegreerde schakelkas-ten ER 2 tot ER 4<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aan-vraag | • Comfortabele installatie conform alle eisen van DIN 1988<br>• 2-6 parallel geschakelde verticale hogedrukpompen in volledig roestvrij stalen uitvoering van de serie MVIS<br>• Vrijwel geruisloos werkend systeem door roestvrij stalen natloper-hoge-drukpompen van de serie MVIS<br>• Tot 20 dB[A] stiller dan conventionele systemen met vergelijkbaar hydrau-lisch vermogen<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aan-vraag | • Comfortabel systeem met roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie MVI voor alle eisen van DIN 1988<br>• 2-6 parallel geschakelde verticale hogedrukpompen van de serie MVI met IEC-normmotoren<br>• Comfort-schakelkast/regelsysteem „CC“, met geheugengeprogram-meerde microcomputerbesturing en touchdisplay met complete weerga-vemogelijkheden, menugestuurde in-voer van de bedrijfsparameters; bij COR-installaties met frequentie-om-vormer voor traploze regeling van de basislastpomp<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aan-vraag |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 429<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 443<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 462<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

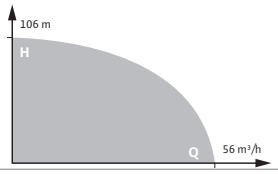
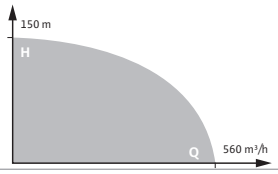
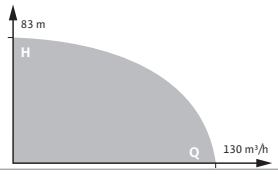
# Drukverhoging

**Meerpompinstallaties**

## Serieoverzicht

| Serie | **Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC** | **Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR** |
|---|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Hoogefficiënte, bedrijfsklare watervoorzieningsinstallatie (normaalzuigend). Met 2 tot 6 parallelgeschakelde, verticaal gerankschikte roestvrij stalen hogedrukpompen in drooglo-peruitvoering van de serie Helix V, incl. Comfort Controller CC (beschikbaar met en zonder frequentie-omvormer). | Hoogefficiënte, bedrijfsklare watervoorzieningsinstallatie (normaalzuigend) Met 2 tot 4 parallelgeschakelde, verticaal gerangschikte roestvrij stalen hogedrukpompen in drooglo-peruitvoering van de serie Helix VE, waarbij elke pomp over een geïntegreerde luchtgekoelde frequentie-omvormer be-schikt, incl. Vario-regelaar VR |
| Toepassing | • Volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.<br>• Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswa-ter (behalve voor blusinstallaties volgens DIN 14462 ) of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezeli-ge bestanddelen bevat. | • Volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.<br>• Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswa-ter (behalve voor blusinstallaties volgens DIN14462 ) of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezeli-ge bestanddelen bevat. |
| $H_{max}$ | 160 m | 142 m |
| $Q_{max}$ $m^3/h$ | 800 $m^3/h$ | 320 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Robuust systeem met roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie Helix V voor alle eisen van DIN 1988 (EN 806)<br>• Hoogefficiënt hydraulisch systeem van de pomp in combi-natie met EFF 1 normmotoren<br>• Hydraulisch systeem van de complete installatie met zeer gering drukverlies<br>• 2 - 6 parallelgeschakelde, verticaal gerangschikte hoge-drukpompen van de serie Helix V, voor vermogens tot 480 $m^3/h$ en opvoerhoogten tot 153 m in serie<br>• Comfort-schakelkast/regelsysteem "CC" met geheugen-geprogrammeerde microcomputerbesturing en touchdis-play met complete weergavemogelijkheden, menugestuurde invoer van de bedrijfsparameters, be-schikbaar met of zonder frequentie-omvormer voor trap-loze regeling van de basislastpomp<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag | • Robuust systeem met roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie Helix VE en luchtgekoelde, geïntegreerde fre-quentie-omvormer<br>• Hoogefficiënt hydraulisch pompsysteem in combinatie met IE2-equivalente normmotoren (tot 7,5kW)<br>• Hydraulisch systeem van de complete installatie met zeer gering drukverlies<br>• Hydraulisch spectrum tot 320 m3/h en 143 m opvoerhoogte.<br>• Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer van 25 tot 60 Hz maximaal<br>• Geïntegreerde droogloopbeveiliging met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor<br>• Hoge regelkwaliteit en eenvoudige bediening dankzij de toegepaste VR-regelaar<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 508<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 540<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

## Serieoverzicht Wilo-Comfort(-N)-Vario COR...

| Serie | **Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR** | **Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR** | **Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR** |
|---|---|---|---|
| Productfoto | | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |  |
| Bouwtype | Drukverhogingsinstallatie met 2 tot 4 parallel geschakelde, normaalzuigende roestvrij stalen hogedrukpompen met toerentalgeregelde natlopende motoren | Drukverhogingsinstallatie met 2 tot 4 parallel geschakelde, normaalzuigende roestvrij stalen hogedrukpompen met toerentalgeregelde motoren | Drukverhogingsinstallatie met 2 tot 4 parallel geschakelde, normaalzuigende roestvrij stalen hogedrukpompen met toerentalgeregelde motoren |
| Toepassing | • Volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.<br>• Transport van tapwater en bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat. | • Volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.<br>• Transport van tapwater en bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat. | • Volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.<br>• Transport van tapwater en bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat. |
| $H_{max}$ | 106 m | 150 m | 83 m |
| $Q_{max}$ | 56 $m^3/h$ | 560 $m^3/h$ | 130 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Vrijwel geruisloos werkend systeem door 2-4 parallelgeschakelde roestvrij stalen natloper-hogedrukpompen met geïntegreerde, watergekoelde frequentie-omvormer<br>• Tot 20 dB[A] stiller dan conventionele systemen met vergelijkbaar hydraulisch vermogen<br>• Regelbereik van de frequentie-omvormer van 20 tot 50 Hz<br>• Betrouwbaar door gebruikte pompserie MVISE met geïntegreerde droogloopdetectie en automatische uitschakeling bij watergebrek<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag | • Robuust systeem door roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie MVIE met luchtgekoelde, geïntegreerde frequentie-omvormers<br>• Zeer groot regelbereik<br>• Geïntegreerde droogloopbeveiliging met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag | • Compact systeem met een uitstekende prijs/prestatieverhouding door het gebruik van roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie MHIE met geïntegreerde, luchtgekoelde frequentie-omvormers<br>• Zeer groot regelbereik<br>• Geïntegreerde volledige motorbeveiliging via PTC<br>• Geïntegreerde droogloopdetectie met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogencurve in de regelelektronica van de motor<br>• Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 549<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 557<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 581<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

# Opbouw- en functiebeschrijving Wilo-Economy-regelaar ER2 – ER4

Wilo-Economy-regelaar ER2 – ER4
Centrale regeleenheid in een volledig elektronische uitvoering, beschermingsklasse IP41, uitgerust met een hoofdschakelaar, keuzeschakelaar [Hand (tijdafhankelijk teruggezet)] – [0] – [Automatisch] evenals weergave/controle-LED's voor de functie watergebrek en bedrijf/storing voor iedere pomp, direct starten tot en met 4 kW motorvermogen (bij 400 V/50 Hz).

## Uitvoering

Volledig elektronische regeling, hoofdschakelaar, keuzeschakelaar per pomp met de functie [Hand (tijdafhankelijk teruggezet)] – [0] – [Automatisch].
Besturing via elektronische druksensor
4 – 20 mA. Instelling van de gewenste druk via 3 potentiometers:

a) instelwaarde = inschakelniveau pAan
b) 1e uitschakeldrukniveau pieklastpomp pUit1
c) 2e uitschakeldrukniveau basislastpomp pUit2

Nalooptijd pieklastpompen: ca. 8 s

Nalooptijd basislastpomp:
Met name via potentiometers, 2e uitschakeldrukniveau en potentiometer tijd 8 – 120 s.

Uitschakeling bij droogloop:
Besturing naar keuze via drukschakelaar aan de voordrukzijde, dompelelektroden of vlotterschakelaar

Nalooptijd uitschakeling bij droogloop:
Via potentiometer 8 – 120 s

Motorbeveiliging:
Door ingebouwde elektronische motorbeveiligingsschakelaar voor pompen van de serie MHI, uitschakelfunctie door wikkelingbeveiligingscontacten en PTC-voeler.

Pompomwisseling:
Wisselende basis- en pieklastpompomwisseling bij iedere nieuwe start.

Testloop:
Bij stilstaande pompen na 6 h gedurende 15 s

Storingsomschakeling:
Automatisch, bij uitval van een bedrijfspomp en optisch signaal "Storing"

Extern In/Uit:
Via een afzonderlijke ingang op de klemmenstrook door GLT/DDC
Elektronica:
storingsuitzending EN 61000-6-3
stoorvastheid EN 6100-6-1

Meldingen:
Direct op de schakelkast via LED bedrijf/storing per pomp, watergebrek

Afstandsmelding:
Via potentiaalvrije contacten voor verzamelbedrijfs- en verzamelstoringsmelding

Stuurkringspanning: 24 V DC/AC
Voedingsspanningen via klemmenstrook:
3~ 400 V ± 10%; 50/60 Hz
3~ 230 V ± 10%; 50/60 Hz
1~ 230 V ± 10%; 50/60 Hz

## Opties

- digitale drukweergave op het regelsysteem
- bedrijfsurenteller
- enkelbedrijfs- en storingsmeldingen
- beschermingsklasse IP 54
- droogloopbeveiliging aan toevoer- of perszijde
- schakelklok
  met 24h-programma
  met weekprogramma

## Pompomwisseling

Gedurende de normale bedrijfscycli van de drukverhogingsinstallatie worden alle pompen continu na iedere in- en uitschakelprocedure omgewisseld, waardoor alle pompen gelijkmatig belast worden. Bij storing in een pomp wordt automatisch naar het volgende bedrijfsklare aggregaat omgeschakeld.

## Testbedrijf

Indien gedurende 6 uur geen waterafname plaatsvindt, wordt automatisch een testloop van 15 s bij de eerste pomp uitgevoerd. Na nog eens 6 uur bij de tweede enzovoorts. Zodoende worden alle pompen binnen de 24 uur getest.

## Droogloopbeveiliging

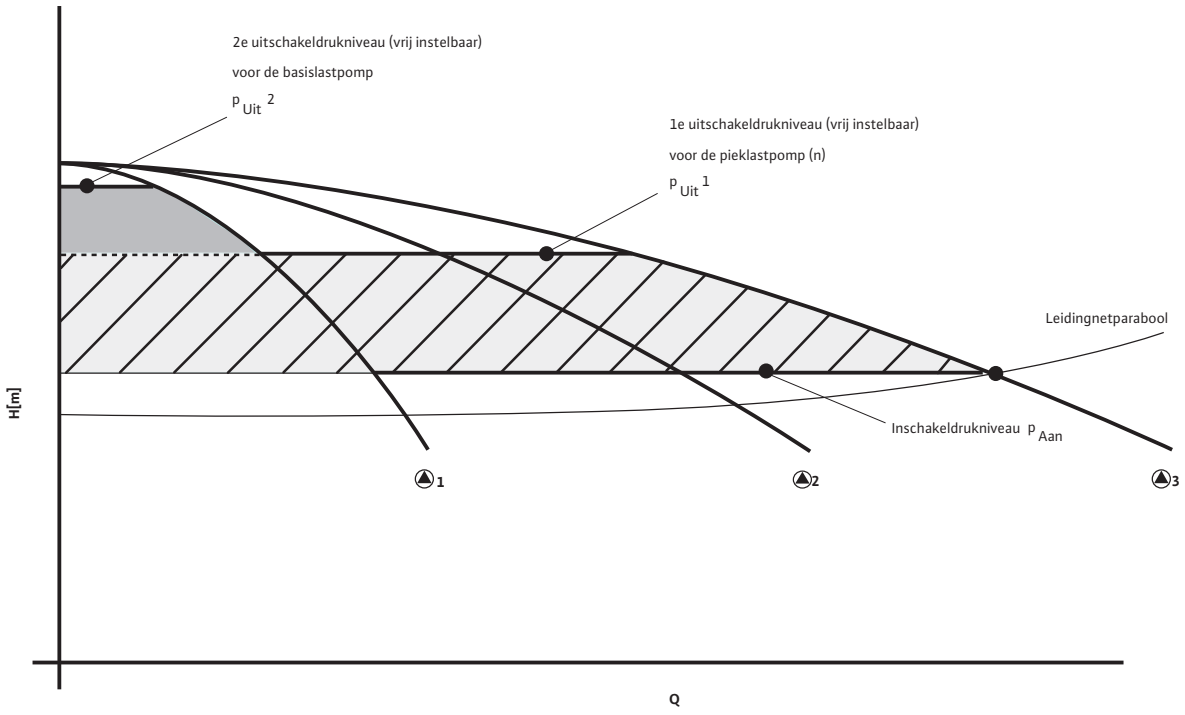
De Economy-regelaar is bestemd voor de aansluiting van alle in de praktijk voorkomende droogloopbeveiligingssensoren zoals drukschakelaars, dompelelektroden of vlotterschakelaars. Deze sensoren, die normaal gesproken aan de toevoerzijde aangesloten worden, kunnen eveneens aan de drukzijde gemonteerd worden. De contacten van de benodigde sensoren worden met de klemmenstrook in de schakelkast verbonden.

## Functiebeschrijving

De drukverhogingsinstallatie Wilo-Economy wordt door de Economy-regelaar ER, in combinatie met druk- en niveausensoren, geregeld en gecontroleerd (zie afbeelding 1). Afhankelijk van de druk worden de pompen van de installatie binnen het (de) niveau('s), conform de waterafname, in cascade in- of uitgeschakeld. Door de verdeling over meerdere kleine pompen wordt gezorgd voor een continue aanpassing aan de betreffende verbuiks-/belastingstoestanden binnen de vooraf ingestelde drukgrenzen. Het bedrijfsbereik van de installatie ligt tussen het voor alle pompen geldige inschakelniveau pAan en het uitschakeldrukniveau pUit2 voor
a) de basislastpomp en
b) het uitschakelniveau pUit1 voor de pieklastpomp.

## Opbouw- en functiebeschrijving Wilo-Economy-regelaar ER2 – ER4

Na het bereiken van het 2e uitschakeldrukniveau (pUit2) en een minimale looptijd van 1– 120 s vindt de uitschakeling van de installatie plaats bij vrijwel Q = 0 m3/h. Hierdoor worden drukstoten en onnodige in- en uitschakelingen van de installatie bij minimale afnamehoeveelheden sterk verminderd.
Het inschakelen van de basis- en pieklastpompen vindt plaats bij het bereiken van het vooraf ingestelde drukniveau pAan.



## Opbouw- en functiebeschrijving Wilo-Comfort-regelaar CC

### Hardware
Centrale regeleenheid in volledig elektronische uitvoering, beschermingsklasse IP 54, met hoofdschakelaar, in modulaire bouwwijze. Uitvoering met of zonder frequentie-omvormer.

### Opbouw van de schakelkast
De opbouw van de schakelkast is afhankelijk van het vermogen van de aan te sluiten pompen (direct starten of ster/driehoek-starten). Deze bestaat uit meerdere componenten:

**Hoofdschakelaar:** in-/uitschakelen van de schakelkast.

**Touchdisplay:** volledig grafisch touchdisplay als bedienings- en displayelement ingebouwd in de deur van de schakelkast. Weergave van de bedrijfsgegevens en de actuele bedrijfstoestanden van de pompen, de regelaar en de frequentie-omvormer via de combinatie van symbolen, diagrammen en een meertalige tekst. Er zijn max. 15 verschillende talen opgeslagen resp. te programmeren. De bedrijfstoestanden worden bovendien weergegeven met wisselende kleuren van de achtergrondverlichting van het touchdisplay. De menukeuze en de invoer van de parameters vindt plaats via het display dat reageert op aanrakingen.

**Geheugengeprogrammeerde besturing:** modulair opgebouwde PLC met 24V-voedingsapparaat. De betreffende configuratie is afhankelijk van het systeem. De centrale eenheid (CPU), een analoge module en het 24V-voedingsapparaat zijn altijd beschikbaar. Bij de uitvoering van de CC-controller met een frequentie-omvormer worden bovendien verschillende digitale modulen en een COM-interface toegepast.

**Beveiliging van aandrijvingen en frequentie-omvormer:** serie bij apparaten voor elektromotorische vermogens met $P_2$ 4,0 kW via motorbeveiligingsschakelaar, bij aandrijvingen met $P_2$ 5,5 kW via relais/relaiscombinaties inclusief het thermisch uitschakelmechanisme en het tijdrelais voor de ster/driehoek-omschakeling.

**Motoren met wikkelingsveiligheidscontacten (WSK):** aansluiting mogelijk conform schakelschema
Opbouw- en functiebeschrijving van de Economy-regelaar
Installaties met meerdere pompen

**Schakelaar Hand-O-Automatisch:** schakelaar voor de bedrijfssoorten van de pompen "Hand" (nood-/testbedrijf op het netwerk, motorbeveiliging beschikbaar), "O" (pomp uitgeschakeld - geen bijschakeling via PLC mogelijk) en "Auto" (pomp voor automatisch bedrijf via PLC vrijgegeven) voor iedere pomp beschikbaar.

**Frequentie-omvormer:** frequentie-omvormer in PWM-techniek (pulsbreedtemodulatie) met RFI-filter (radio-frequente interferentie) aan de voedingszijde voor geringe storingsstraling en sinusfilter aan de motorzijde voor de minimalisering van de motorgeluiden en voor het onderdrukken van spanningspieken bij alle "COR"-installaties.

**Extern In/Uit:** klemmenstrook voor de externe in-/uitschakeling door bovengeschikte GLT of handmatige afstandsbediening.

**Verzamelbedrijfs-/verzamelstoringsmeldingen SBM/SSM:** mogelijk via potentiaalvrije contacten conform schakelschema, max. contactbelasting 250 V~/2 A

**Enkelbedrijfs-/storingsmelding en droogloopmelding:** via overeenkomstige klemmen staan potentiaalvrije contacten (wisselaar) optioneel ter beschikking.
Max. contactbelasting 250 V~/2 A

**Weergave van de werkelijke druk voor externe meet-/weergavemogelijkheid:** er staan klemmen ter beschikking voor het opvangen van een signaal van 0-10 V. 10 V komt overeen met de eindwaarde van de druksensor, dus bij een 16-bar-sensor geldt 10 V = 16 bar.

**Weergave van de werkelijke frequentie:** bij schakelkasten met frequentie-omvormer kan het frequentiesignaal via desbetreffende klemmen in de vorm van een 0-10 V signaal opgevangen worden voor externe meet-/weergavemogelijkheid. 0-10 V komt hierbij overeen met het meetbereik 0-50 Hz.

**Storingsweergave en bevestiging:** bij optredende storing wisselt de kleur van de achtergrondverlichting van normaal GROEN naar ROOD. De verzamelstoringsmelding wordt geactiveerd en met foutcodenummer en alarmtekst op het display weergegeven. Bij systemen met afstandsdiagnose wordt een melding naar de vastgelegde ontvanger(s) gestuurd.
Via de RESET-schakelaar op het display of per afstandsmelding kan er een bevestiging plaatsvinden. De achtergrondkleur van het display wisselt hierbij van ROOD naar ORANJE. Pas na het verhelpen van de storing wordt de achtergrondkleur van het display weer GROEN.

**Tijdweergave:** alle weergegeven/bewaarde tijden worden op het display in real-time geregistreerd. Dat geldt eveneens voor bijv. stroomuitval, omdat de real-time-klok via een bufferbatterij verder blijft werken. De laadtoestand van de real-time-klok - bufferbatterij - wordt door het systeem bewaakt en eventueel op het display weergegeven.

### Elektronica
- storingsuitzending EN 61000-6-3
- stoorvastheid EN 6100-6-1

# Opbouw- en functiebeschrijving Wilo-Comfort-regelaar CC

## Software

- Volledig automatische regeling voor 1 tot 6 pompen met of zonder frequentie-omvormer via een sensor 4 – 20 mA met draadbreukherkenning.
- Watergebrek via vlotterschakelaar, drukschakelaar (optioneel: elektroden), met regelbare nalooptijd bij optredende droogloop.
- Menu-instelling met tekst in max. 15 talen en/of extra symbolen.
- Keuze met of zonder reservepomp.
- Testloop schakelbaar aan/uit, tijden kunnen vrij geprogrammeerd worden.
- Pompomwisseling door optimalisering van de looptijd via bedrijfsuren.
  - alternatief cyclische pompomwisseling na instelbare tijd zonder inachtneming van de bedrijfsuren
  - alternatief via impuls - bij ieder nieuw verzoek wordt de basislastpomp omgewisseld zonder inachtneming van de bedrijfsuren
  - alternatief met voorselectie van pomp: hierbij kan een pomp als permanente basislastpomp gedefinieerd worden. Alle pieklastpompen worden met optimale looptijd gewisseld
- Bedrijfsurenteller per pomp.
- Bedrijfsurenteller per installatie.
- Bij storing van een bedrijfspomp automatische omschakeling naar de reservepomp.
- Bij bedrijf zonder frequentie-omvormer uitschakeling van basislastpomp via druk en tijd.
- Uitschakeling bij droogloop via melding van een voordrukcontrole of vlotterschakelaar na instelbare nalooptijd. Eveneens mogelijk via dompelelektroden en niveaurelais (optioneel verkrijgbaar).
- Bewaking van max. en min. druk van het systeem met instelbare tijdsoverlapping
- Veiligheidssysteem voor verschillende gebruikersgroepen. Via invoer van het wachtwoord in 3 stappen beveiligd.
- Storingsregister voor de laatste storingen
- Weekschakelklok bijv. voor 2e drukniveau.
- Keuze uit 2 parametersets.
- Af fabriek ingestelde parameters voor eenvoudige inbedrijfstelling.
- Uitschakeling basislastpomp bij bedrijf van frequentie-omvormer door testloop zonder transporthoeveelheid (instelbare verhoging van de ingestelde waarde om de 60 s gedurende 5 s. controle van druk en toerental); indien werkelijke waarde niet daalt, uitschakeling na instelbare nalooptijd.

## Toebehoren voor de CC-controller

**Optioneel beschikbare module**

**Gebufferd voedingsapparaat**: de voedingsspanning van de PLC blijft ook bij een uitval van de netspanning behouden

**PTC-analyserelais:** temperatuurbewaking bij pompen met PTC-weerstanden.

**Setpointafstandsbediening resp. regelbedrijf:** gewenste waarde kan via extern analoog signaal (0-10 V, 4-20 mA) gewijzigd worden resp. schakelkast loopt bij regelbedrijf via extern analoog signaal.

**Enkelbedrijfs- en storingsmelding:** potentiaalvrije contacten voor afstandsmelding van de pompstatus.

**Droogloopmelding:** potentiaalvrij contact voor afstandsmelding droogloop.

**Setpointomschakeling:** omschakeling tussen gewenste waarde 1 en gewenste waarde 2 door extern signaal

**Busmodule:** module voor aansluiting op verschillende bussystemen bijv. LON, CAN-bus, Profibus, Modbus RTU, ethernet.

**Communicatiemodule:** module voor diagnose/onderhoud op afstand, analoge modem, ISDN-terminal, GSM-modem, webserver.

## Elektrische aansluiting

Zie hoofdstuk "Elektrische aansluiting" van de betreffende installatie.

## Functiebeschrijving

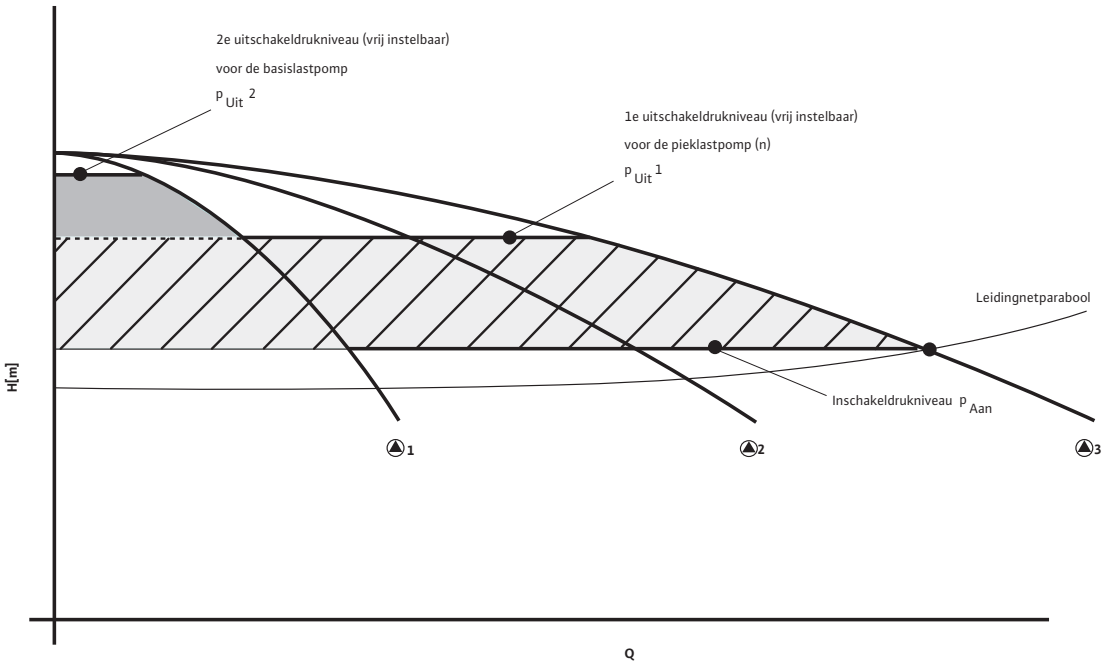
De drukverhogingsinstallatie Wilo-Comfort-N en Wilo-Comfort wordt door de Comfort-controller CC in combinatie met verschillende druk- en niveausensoren gestuurd en gecontroleerd. De via de geheugengeprogrammeerde besturing (PLC) bestuurde Comfort-schakelkast dient ter besturing en regeling van drukverhogingsinstallaties met max. 6 enkelpompen. Hierbij wordt de druk van het systeem door middel van overeenkomstige signaalgevers bewaakt en door de PLC op de geparametreerde drukwaarden gehouden. Bij het CC-systeem zonder frequentie-omvormer worden de bij de installatie horende pompen, binnen het (de) niveau('s), afhankelijk van het benodigde water, lastafhankelijk in cascade in- resp. uitgeschakeld. De CC-controller werkt met en zonder frequentie-omvormer. Bij uitvoering met een frequentie-omvormer heeft de PLC invloed op de frequentie-omvormer, die op zijn beurt het toerental van de basislastpomp beïnvloedt. De frequentie-omvormer heeft uitsluitend invloed op de betreffende basislastpomp. Samen met het toerental verandert de transporthoeveelheid en daarmee ook de vermogensafgifte van de drukverhogingsinstallatie. Afhankelijk van de lasttoestand worden niet-gestuurde pieklastpompen automatisch bij- resp. uitgeschakeld, waarbij de basislastpomp steeds de precieze regulering tot op de ingestelde gewenste waarde voor haar rekening neemt. De regelsystemen zijn, afhankelijk van het aantal pompen en de regelvoorwaarden, verschillend ontworpen. Door de verdeling over meerdere kleine pompen wordt gezorgd voor een continue aanpassing aan de betreffende verbuiks-/belastingstoestanden binnen de vooraf ingestelde drukgrenzen.

## Opbouw- en functiebeschrijving Wilo-Comfort-regelaar CC

**Functies van de installatie zonder frequentie-omvormer**
Het bedrijfsbereik van de installatie bij bedrijf zonder frequentie-omvormer ligt tussen het voor alle pompen geldende inschakelniveau $p_{Aan}$ en het uitschakelniveau $p_{Uit2}$ voor
a) de basislastpomp en
b) het uitschakelniveau $p_{Uit1}$ voor de pieklastpompen.

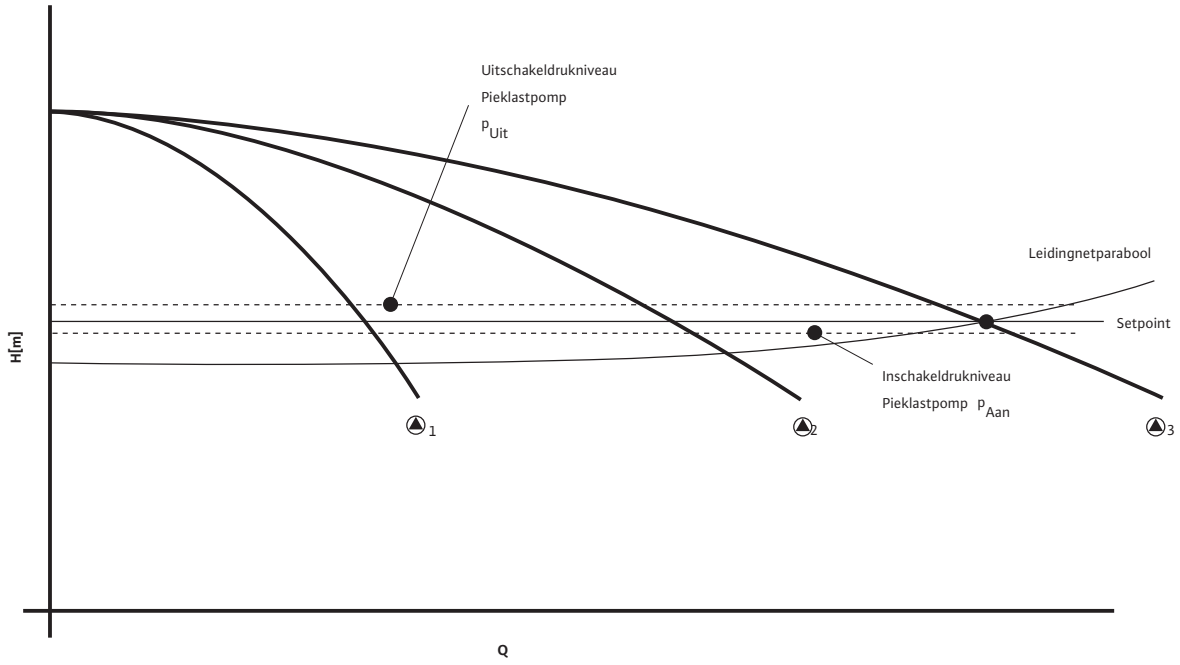
Na het bereiken van het 2e uitschakelniveau ($p_{Uit2}$) en een minimale looptijd van 0–180 s wordt de installatie bij vrijwel Q = 0 $m^3/h$ uitgeschakeld. Hierdoor worden drukstoten en onnodige in- en uitschakelingen van de installatie bij minimale afnamehoeveelheden sterk verminderd.

Het inschakelen van de basis- en de pieklastpompen vindt plaats als het vooraf ingestelde drukniveau $p_{Aan}$ onderschreden wordt (zie tevens onderstaande afbeelding 1).



## Opbouw- en functiebeschrijving Wilo-Comfort-regelaar CC

**Werking van de installatie met frequentie-omvormer**
Bij bedrijf met frequentie-omvormer ligt het bedrijfsbereik op de vooraf ingestelde druk. Alleen in het bereik van de 100%-toerental-grens bij iedere bedrijfspomp daalt de druk, voor het bijschakelen van de betreffende pieklastpomp, tot het inschakelniveau $p_{Aan}$ resp. stijgt deze voor het uitschakelen van de betreffende pieklastpomp tot het uitschakelniveau $p_{Uit}$. Bij het in- en uitschakelen van de pieklastpompen zorgt de frequentie-omvormer, die de basislastpomp regelt, door het verlagen resp. verhogen van het toerental voor een zachte overgang bij verregaande onderdrukking van drukstoten bij nagenoeg alle in de gebouwentechniek voorkomende veranderingen in de belastingstoestand.
Het inschakelen van de drukverhogingsinstallatie vindt onvertraagd plaats bij het dalen van de systeemdruk tot het inschakelniveau $p_{Aan}$ door het zacht aanlopen van de via de frequentie-omvormer gestuurde basislastpomp.
De drukverhogingsinstallatie wordt uitgeschakeld via de processor bij Q = 0. Drukstoten, veroorzaakt door het te vroeg uit- en onmiddellijk opnieuw inschakelen, zijn hierdoor volledig uitgesloten.



# Opbouw- en functiebeschrijving Wilo-Comfort-Vario-regelaar

### Wilo-Comfort-Vario-regelaar

#### Hardware
Een centrale regeleenheid in een volledig elektronische, modulaire uitvoering, voor de regeling van maximaal 4 parallel geschakelde pompen, die over een geïntegreerde/aangepaste frequentie-omvormer voor de traploze toerentalregeling beschikken, huis van staalplaat in beveiligingsklasse IP 54 met hoofdschakelaar, LCD-scherm en draai-/drukknop.

#### Modules
**Bedienings- en weergavemodule** voor de communicatie tussen het systeem en de gebruiker, gemonteerd in de deur van de schakelkast, bestaande uit:

**LCD-scherm** (alfanumeriek, met verlichte achtergrond) voor de weergave van de gewenste en werkelijke drukwaarde, weergave van alle regelparameters inclusief alle instelbare tijden alsook de weergave van de bedrijfstoestanden van de pompen (Hand/0/Automatisch), weergave van de foutmeldingen en de opslag van gebeurtenissen.

**Draaiknop** (één-knop-bediening) voor het oproepen, wijzigen en bevestigen van gewenste waarden en regelings-/besturingsparameters en **Lichtdioden** voor de weergave van installatietoestanden zoals:
Netvoeding aan – Installatie in bedrijf – Pompstoring – Droogloop – Overdruk.

**Module basisplaat** met voedingsapparaat voor de levering van alle benodigde spanningen, signaalaanpassing en filtering, verbinding met het controllerboard en voor de bedienings- en weergavemodule, verbinding met de optioneel verkrijgbare enkelbedrijfs- en storingsmeldingplaten. Aansluitingen voor de sensor werkelijke waarde, het contact watergebrek, de klemmen van de besturingsleiding. Interne interfaces RS 232/RS 485. GLT-aansluitingen voor verzamelbedrijfsmelding, verzamelstoringsmelding (potentiaalvrije contacten), Extern IN/UIT.

4 schakelaars voor de keuze van een instelbare gelijkspanning voor alle pompen. (Noodfunctie bij uitval van het controllerboard)

**Module Controllerboard** voor de realisatie van alle besturings-en regelingstaken.

#### Software/regeling
Volautomatische, traploze regeling van 1 tot 4 parallel geschakelde pompen met geïntegreerde/aangepaste frequentie-omvormer in de functie p = constant via sensor 4 – 20 mA met herkenning van draadbreuk resp. storing in sensor.
- Droogloop via vlotterschakelaar of drukschakelaar (optie elektroden). Instelbare nalooptijd bij optredende droogloop.
- Menu-instelling via symbolen en getallen
- Bedrijf Hand-0-Automatisch
- Keuze met of zonder reservepomp
- Testloop schakelbaar Aan/Uit
- Optimalisering van de looptijd via bedrijfsuren
- Bedrijfsurenteller installatie/pompen
- Bij storing van een bedrijfspomp automatische omschakeling naar de reservepomp.
- Tijdafhankelijke omwisseling/rotatie van alle pompen.
- Opslag van foutgeschiedenis voor laatst opgetreden storingen.
- Uitschakeling bij overdruk door een druksensorsignaal bij overschrijding van een vrij instelbaar overdrukniveau na 3 seconden.
- Verbruiksafhankelijke in-/bijschakeling van de basislast- resp. pieklastpompen.
- Uitschakeling van de pieklastpompen afhankelijk van de behoefte. Bij basislastpomp via test met nuldebiet.

#### Normen/richtlijnen:
Het gehele systeem voldoet aan de eisen van de DIN 1988 deel 5/6.
Met betrekking tot de elektrische componenten voldoet de installatie aan de eisen van de
VDE 0100 deel 430/deel 540
VDE 0110 deel 1/deel 2
VDE 0660 deel 101/deel 107 evenals de
DIN 40719/IEC 754

#### Gegevens over elektronica/EMC
**Systeem met meerdere pompen met een motorvermogen tot 7,5 kW:**
- storingsuitzending conform EN 61000-6-3
- stoorvastheid conform EN 6100-6-1

**Systeem met meerdere pompen met een motorvermogen van 11-22 kW:**
Het product beantwoordt aan de voorschriften van EN 61800-3 en voldoet bij de storingsuitzending aan de eisen van de woningsector en bij de stoorvastheid aan de eisen van de industriële sector. Bij gebruik in de woningsector dient bovendien voor een EMC-radio-ontstoringsfilter voor de voedingszijdige ontstoring conform EN 61800-3 klasse B1 gezorgd te worden.
**Aanwijzing:** bij gebruik in de woningen moet de installatie door EMC-geschoold personeel worden uitgevoerd.

#### Elektrische aansluiting
Zie hoofdstuk "Elektrische aansluiting" van de betreffende installatie.

#### Attentie!
Bij de installatie van verliesstroombeveiligingsschakelaars in combinatie met frequentie-omvormers dient erop gelet te worden dat uitsluitend verliesstroombeveiligingsschakelaars conform DIN/VDE 0664 gebruikt mogen worden.

# Opbouw- en functiebeschrijving Wilo-Comfort-Vario-regelaar

## Functiebeschrijving

De drukverhogingsinstallatie Wilo-Comfort-Vario wordt met de Comfort Vario-regelaar in combinatie met verschillende druk- en niveausensoren geregeld en gecontroleerd. Afhankelijk van de druk worden de pompen van de installatie binnen de regelbandbreedte, conform de waterafname, in cascade in- of uitgeschakeld. Door de verdeling over meerdere kleine pompen, die zijn uitgerust met een traploze toerentalregeling door geïntegreerde/aangepaste frequentie-omvormers, wordt ervoor gezorgd dat er een continue vermogensaanpassing aan de actuele verbruiks-/belastingstoestanden binnen de vooraf ingestelde regelbandbreedte voor drukwaarden plaatsvindt.

De toegelaten regelbandbreedte tot een max. ingestelde waarde van 5,0 bar bedraagt +/- ±0,1 bar. Bij een ingestelde waarde groter dan 5,0 bar bedraagt de toegelaten regelbandbreedte +/- ±2% van de ingestelde waarde. Voorwaarde hiervoor is dat de snelheid van de debietswijziging bij waterafname niet groter is dan de regelingssnelheid van een pomp (reactietijd van de frequentie-omvormer 1 s) resp. bij het overschrijden van het pompvermogen = reactietijd + tijdsvertraging door de bijschakeling van de pieklastpomp(en).

## Inschakeling van de basislastpomp

Het inschakelen van de basis- en pieklastpompen vindt onvertraagd plaats bij onderschrijding van het ingestelde drukniveau. Binnen de vermogensbandbreedte van de pomp (tussen 0 en max. doorstroomhoeveelheid) wordt deze via de geïntegreerde frequentie-omvormer binnen de regelbandbreedte traploos aan de belastingstoestand van het systeem aangepast.

De pompen van de serie MVISE laten een toerentalwijziging toe in het frequentiebereik van 20 Hz tot 50 Hz.

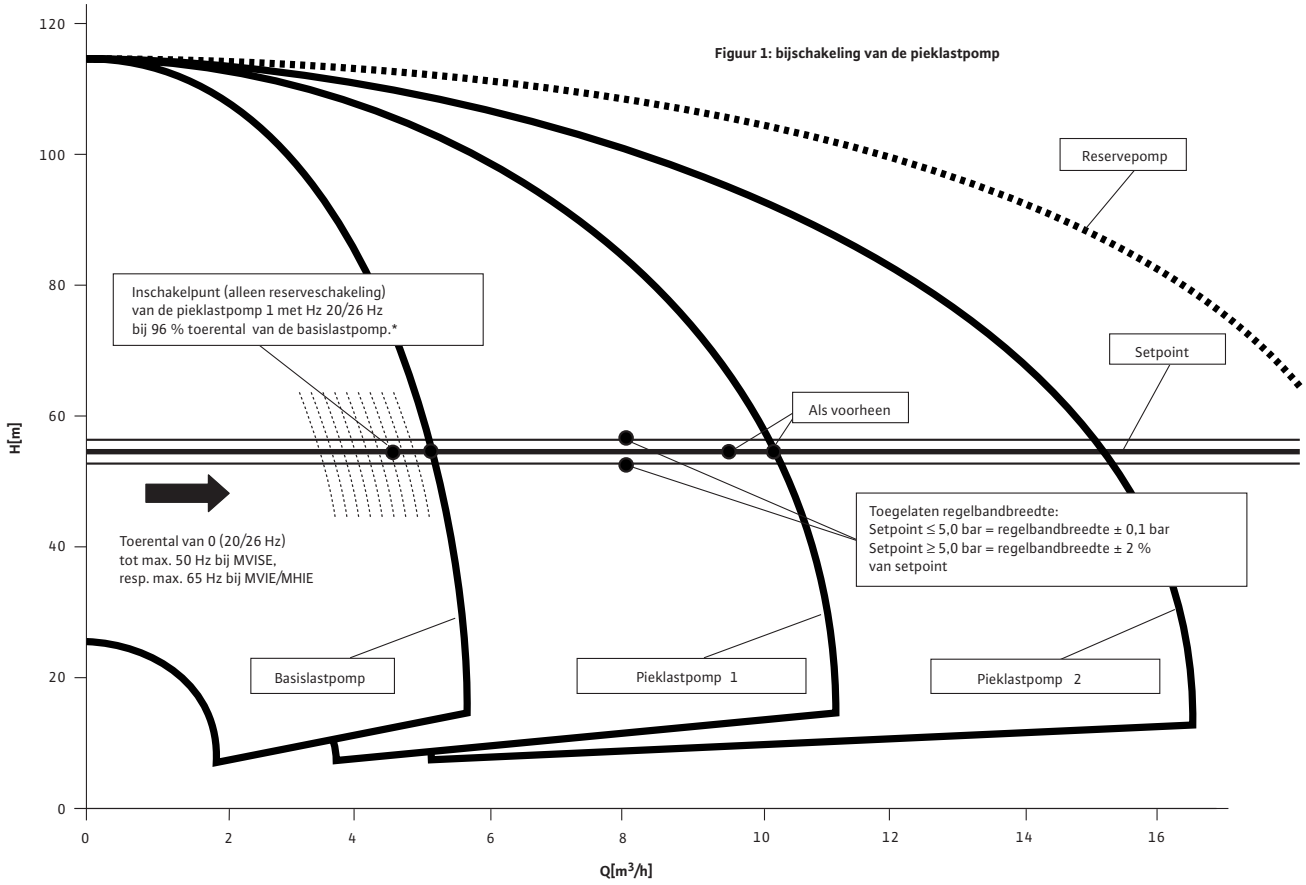
## Bijschakeling van de spitslastpompen (zie tekening 1)

Bij een stijgende waterafname draait de basispomp allereerst tot zijn maximaal toerental. Daar wordt de toerentalregeling geblokkeerd, om deze pomp op haar optimaal rendement te laten werken. De spitslastpomp 1 neemt nu de regelfunctie over. Zij wordt door de schakelkast Comfort-Vario-Regler, reeds bij 96% van het toerental van de basispomp, bijgeschakeld. Dit gebeurt enkel in een afwachtende functie (20/26-Hz-bedrijf), om in geval van een vermogenoverschrijding van de basispomp direct de regelfunctie over te nemen. Hierdoor is men zeker dat bij het bijschakelen van de spitslastpompen, de normaal daarbijhorende drukstoten onderdrukt worden. Indien na het inschakelen van de 1° spitslastpomp de waterafname zich stabiliseert en de basispomp haar maximum snelheid nog niet heeft bereikt, dan wordt de spitslastpomp na 15 seconden terug uit bedrijf genomen. Onnodig stroomverbruik wordt hiermee vermeden.

De aanloop van de spitslastpomp 1 bij laag toerental (bij 20 Hz) heeft geen invloed op de hydraulische karakteristieken van de volledige drukverhogingsinstallatie.

De bijschakeling van de andere spitslastpompen gebeurt analoog met de hierboven beschreven werking. Ook hier worden de pompen in werking op hun maximum toerental vergrendeld vooraleer de regelingsopdracht wordt overgedragen naar een bijkomende pomp. Hierdoor bekomt men een economische werking bij het nominaal toeren-

Figuur 1: bijschakeling van de pieklastpomp



## Opbouw- en functiebeschrijving Wilo-Comfort-Vario-regelaar

### Uitschakelen van de pieklastpompen (zie afbeelding 2)

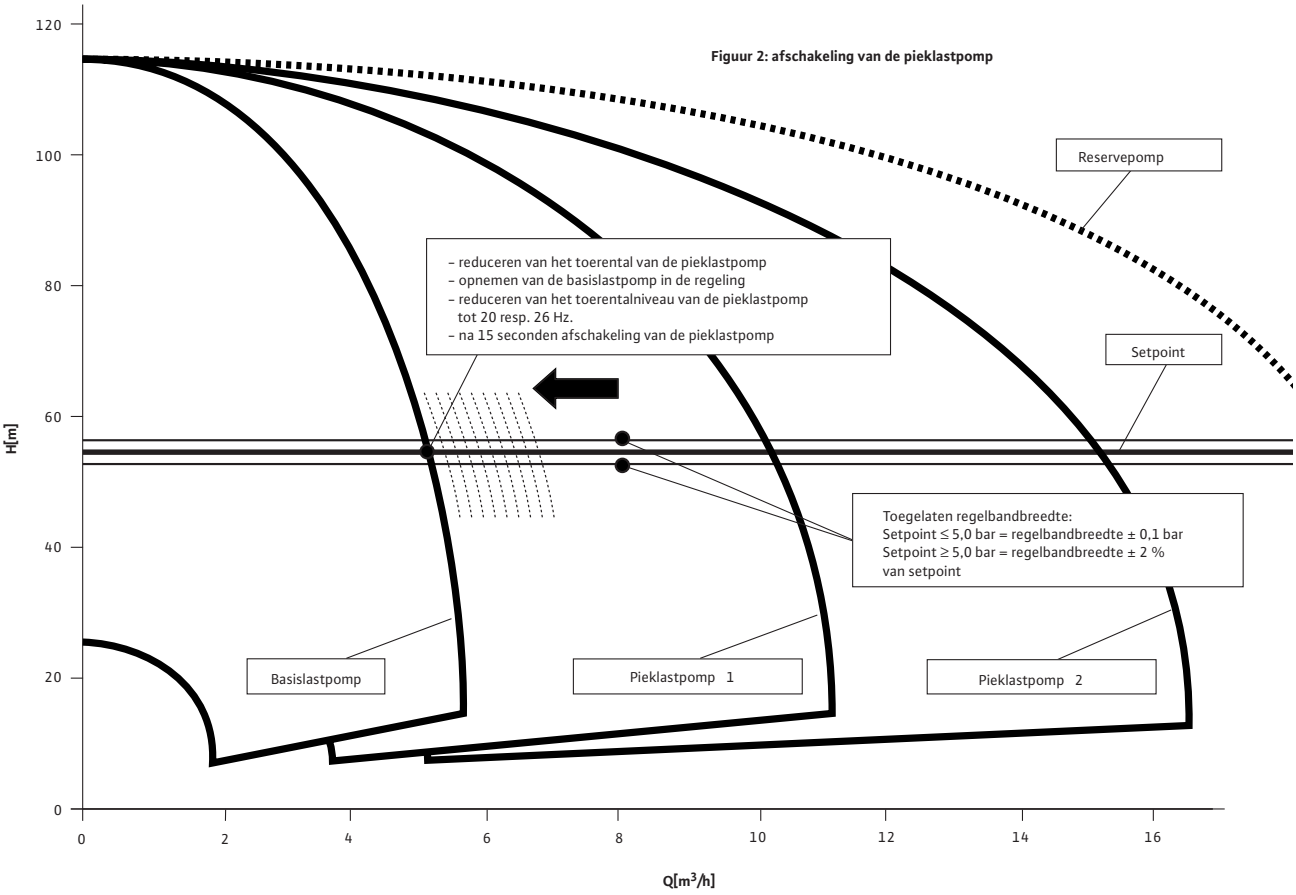
Bij een dalende waterbehoefte wordt het toerental van de in bedrijf zijnde pieklastpomp eerst zodanig verlaagd dat deze geen invloed meer heeft op het hydraulische vermogen van de drukverhogingsinstallatie.

Dit is het geval wanneer de opvoerhoogte, door de toerentalverandering, onder de ingestelde opvoerhoogte in het werkpunt daalt. De opvoerhoogte ligt daarmee onder het vermogensbereik van de tot dan toe nog met geblokkeerd, maximaal toerental draaiende basis-/pieklastpomp.

Daarna vindt de overbrenging van de volgende piek- of basislastpomp naar het regelbedrijf plaats door de Comfort-Vario-regelaar. Het toerental van de reeds uitgeschakelde pieklastpomp daalt tot op zijn minimum (20 Hz).

Na een vertraging van 15 seconden wordt de pieklastpomp uitgeschakeld.
Bij nog verder dalende waterafname worden andere pieklastpompen buiten werking gesteld, volgens bovenstaande toelichtingen.

**Figuur 2: afschakeling van de pieklastpomp**



## Opbouw- en functiebeschrijving Wilo-Comfort-Vario-regelaar

### Nuldebiet-test en uitschakeling van de basislastpomp (zie afbeelding 3)

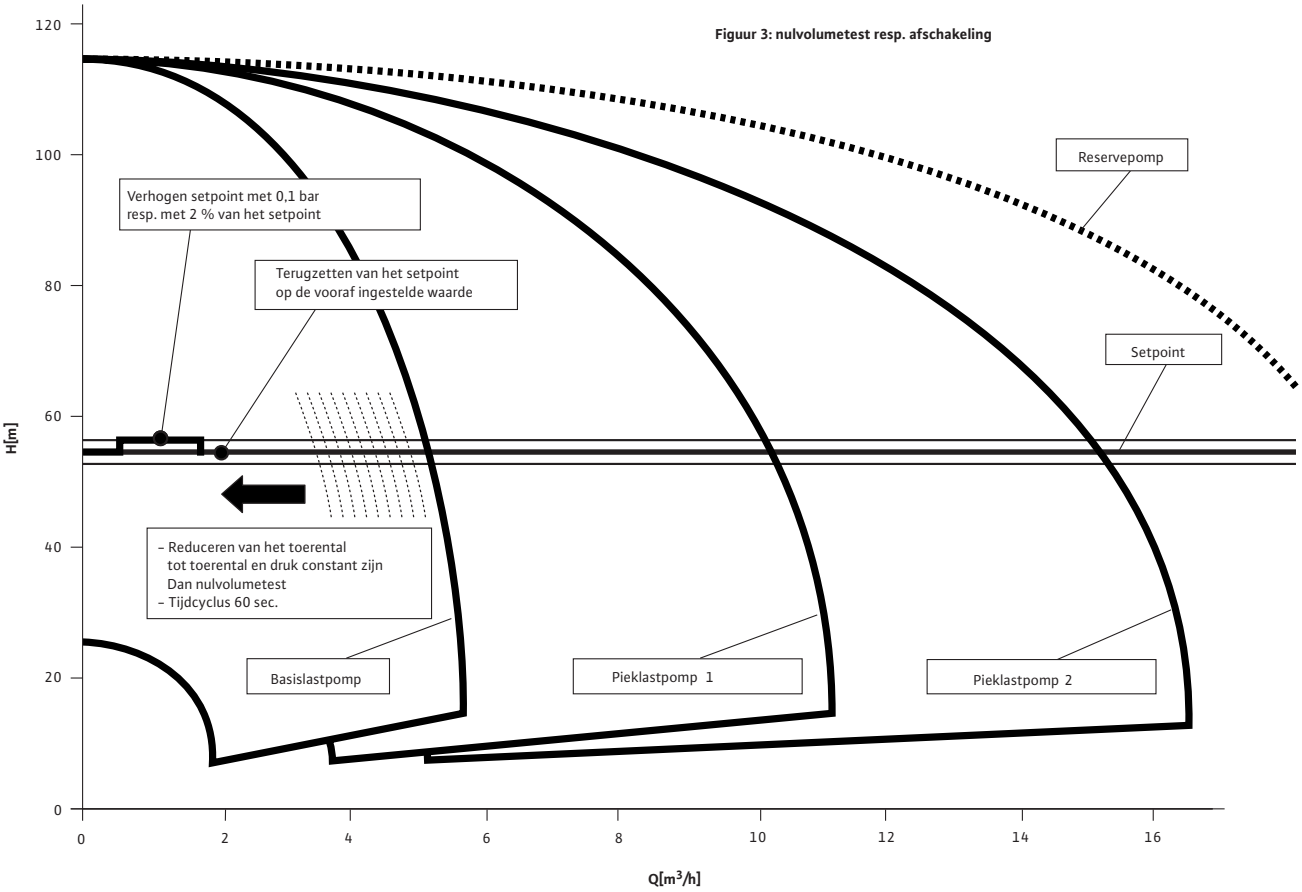
Ter voorkoming van de gefaseerde werking van de installatie en de daarmee mogelijk gepaard gaande drukschommelingen, schakelt de Comfort-Vario-regelaar de volledige drukverhogingsinstallatie slechts dan uit wanneer er geen waterafname meer plaatsvindt.

De voorwaarden hiervoor worden door de zogenaamde nuldebiet-test van de Comfort-Vario-regelaar bepaald.

De minimale voorwaarden zijn dat alleen de basislastpomp nog in bedrijf is en dat de druk van de installatie en het toerental van de basislastpomp gedurende een bepaalde, parametreerbare periode constant blijven.

Indien aan deze voorwaarden voldaan wordt, wordt de nuldebiet-test geactiveerd resp. uitgevoerd door de Comfort-Vario-regelaar. Hiervoor wordt de ingestelde druk gedurende 60 seconden met 0,1 bar (voor ingestelde drukwaarden ≤ 5,0 bar) verhoogd. Voor ingestelde drukwaarden > 5,0 bar bedraagt de verhoging 2% van de nominale waarde. Daarna wordt de druk teruggezet op de oorspronkelijke waarde.
Indien de werkelijke druk op het niveau van de verhoogde ingestelde druk blijft, wordt de drukverhogingsinstallatie uitgeschakeld, omdat er geen waterafname meer plaatsvindt. Indien de werkelijke druk echter met ten minste 0,1 bar t.o.v. de verhoogde ingestelde druk daalt, blijft de basislastpomp verder werken, omdat er nog steeds waterafname plaatsvindt.

Figuur 3: nulvolumetest resp. afschakeling



# Seriebeschrijving Wilo-Economy CO-MHI.../ER

## Bouwtype
Drukverhogingsinstallatie met 2 tot 4 parallel geschakelde, normaalzuigende horizontale roestvrij stalen hogedrukpompen

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Bijv.: | **Wilo-CO-2 MHI 405/ER** |
| **CO** | Compacte drukverhogingsinstallatie |
| **-2** | Aantal pompen |
| **MHI** | Pompserie |
| **4** | Nominaal debiet van de enkelpomp [$m^3$/h] (bij 2-pol. uitvoering/50 Hz) |
| **05** | Aantal trappen van de enkelpompen |
| **ER** | Regelaar; ER= Economy-regelaar |

## Toepassing
- Voor volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.
- Transport van tapwater en bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

## Bijzonderheden/productvoordelen
- Compacte installatie met uitstekende prijs-/prestatieverhouding volgens de eisen van DIN 1988
- 2-4 parallel geschakelde horizontale hogedrukpompen in volledig roestvrij stalen uitvoering van de serie MHI
- Probleemloos instelbaar en betrouwbaar door geïntegreerde schakelkasten ER 2 tot ER 4
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

## Technische gegevens
- Debiet $Q_{max}$ 75 $m^3$/h
- Opvoerhoogte $H_{max}$ 60 m
- Netaansluiting 3~230 V / 400 V, 50 Hz
- Netzijdige zekering A, AC 3 overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften
- Mediumtemperatuur max. 50 °C
- Werkdruk 10 bar
- Toevoerdruk 6 bar
- Nom. aansluitdoorlaten R 2, R 2½, R 3
- Beschermingsklasse IP 44

## Uitrusting/functie
- 2-4 pompen per installatie
- Onderdelen in contact met vloeistof corrosievrij
- Fundatieplaat verzinkt met in hoogte verstelbare trillingsdempers voor geluidsisolatie
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Kogelafsluiter/vlinderklep op elke pomp, aan de zuig- en perszijde
- Terugslagklep, aan de perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN 16, aan de perszijde
- Druksensor, aan de perszijde
- Manometer (aan de voordrukzijde) optioneel verkrijgbaar
- Manometer (aan de perszijde)
- Droogloopbeveiliging optioneel verkrijgbaar

## Materialen
- Waaiers: roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Trappenkamers: roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Pomphuis: roestvrij staal 1.4301/1.4404
- As: roestvrij staal 1.4404
- Afdichting: EPDM (EP 851)/Viton
- Huisdeksel: 1.4301/1.4404
- Mechanische afdichting: B-kool/wolfraamcarbide
- Drukmantel: 1.4301/1.4404
- Lager: Wolfraamcarbide
- Pompvoet: Aluminium

## Opties
**Leveringsomvang**

Compleet stekkerklaar gemonteerde (en geteste) eenheid Conform DIN 1988 deel 5 met 2 tot 4 parallel gerangschikte roestvrij stalen hogedrukpompen in droogloperuitvoering (serie MHI), gemonteerd op een gemeenschappelijke fundatieplaat, compleet leidingssysteem inclusief alle hydraulisch benodigde onderdelen, centrale schakelkast en druksensoren alsmede de complete bedrading. Inclusief verpakking en inbouw- en bedieningsvoorschriften.

## Leveringsomvang
- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Aanwijzing
Speciale uitvoeringen bijv. voor gede-ionoseerd water, zuigbedrijf enz. **op aanvraag.**

## Technische gegevens Wilo-Economy CO-MHI.../ER

| | Wilo-Economy CO-MHI.../ER |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Koelwater | • |
| Tap- en bedrijfswater | • |
| Bluswater (natte leiding; voor droge strengen op aanvraag*) | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. zonder reservepomp $m^3/h$ | 95,0 |
| Debiet max. met reservepomp $m^3/h$ | 130,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 60 |
| Nominaal toerental 1/min | 2850 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 70 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 10 |
| Toevoerdruk bar | 6 |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | |
| Netaansluiting 1~230 V | • |
| Netaansluiting 3~400 V | • |
| Netfrequentie Hz | 50 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 |
| Schakelvermogen $P_2$ max [kW] max. 10A (bij > 4 kW nageschakeld elektromechanisch vermogensdeel) | • |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 41 / IP 54 optioneel |
| Isolatieklasse | F |

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

***Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

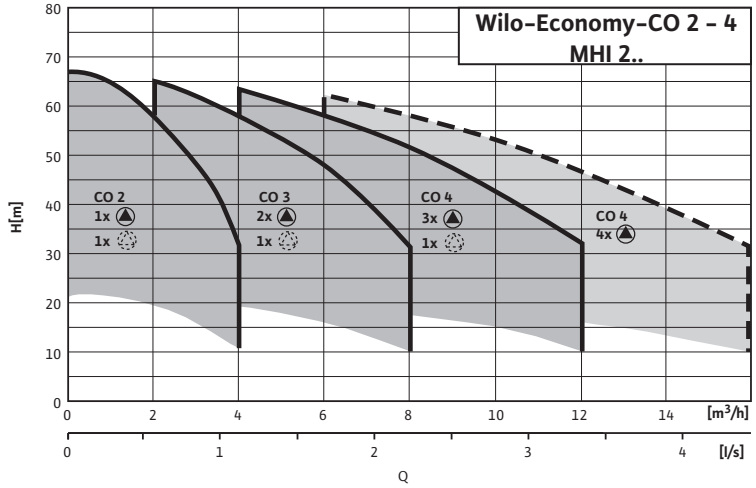
**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

# Drukverhoging

**Meerpompinstallaties**

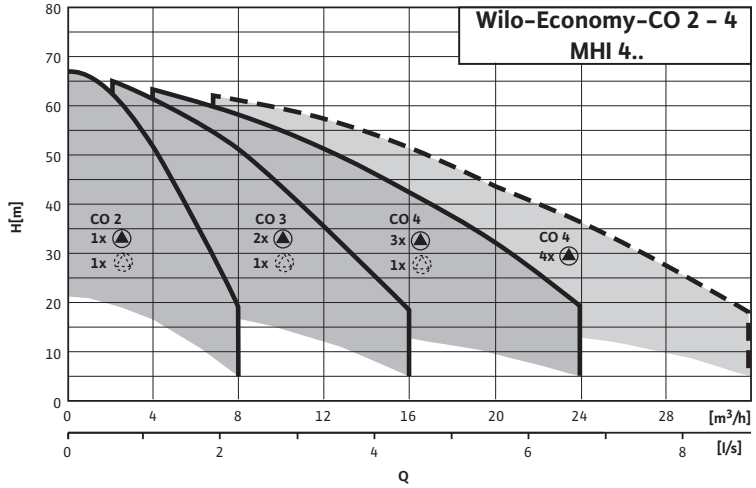
## Verzamelgrafieken Wilo-Economy CO-MHI.../ER

### Wilo-Economy CO-2 - CO-4 MHI 202-206/ER




---- 4-pompenbedrijf (3 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

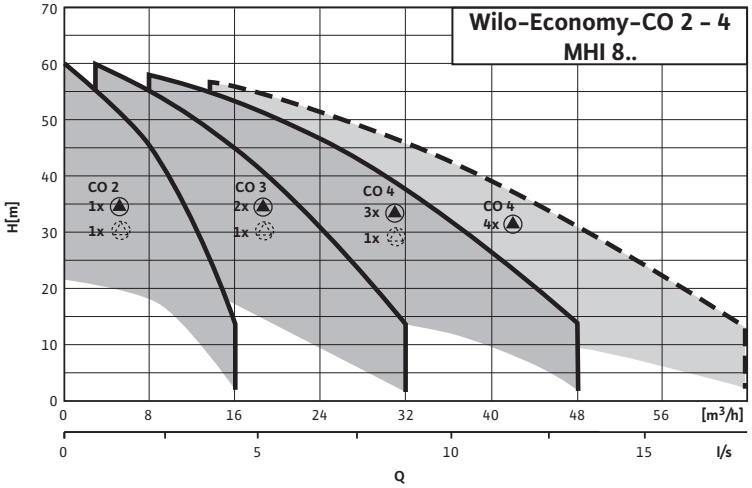
### Wilo-Economy CO-2 - CO-4 MHI 402-406/ER




---- 4-pompenbedrijf (3 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

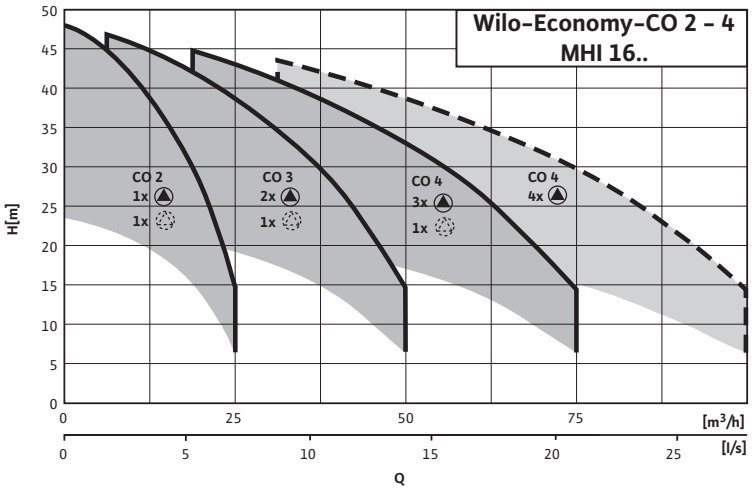
## Verzamelgrafieken Wilo-Economy CO-MHI.../ER

### Wilo-Economy CO-2 - CO-4 MHI 802-805/ER




---- 4-pompenbedrijf (3 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

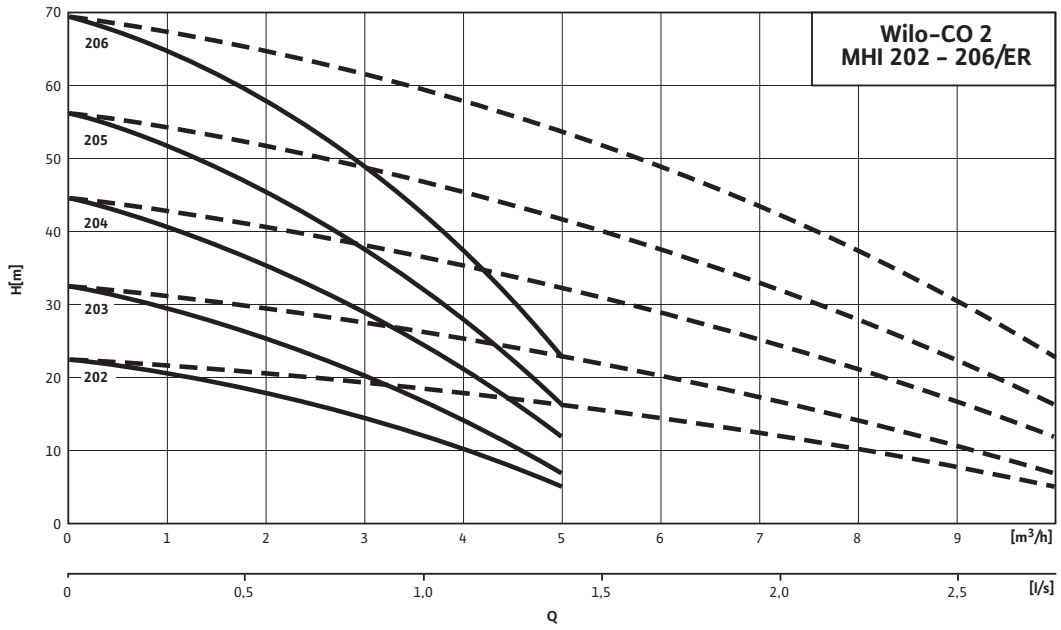
### Wilo-Economy CO-2 - CO-4 MHI 1602-1604/E




---- 4-pompenbedrijf (3 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

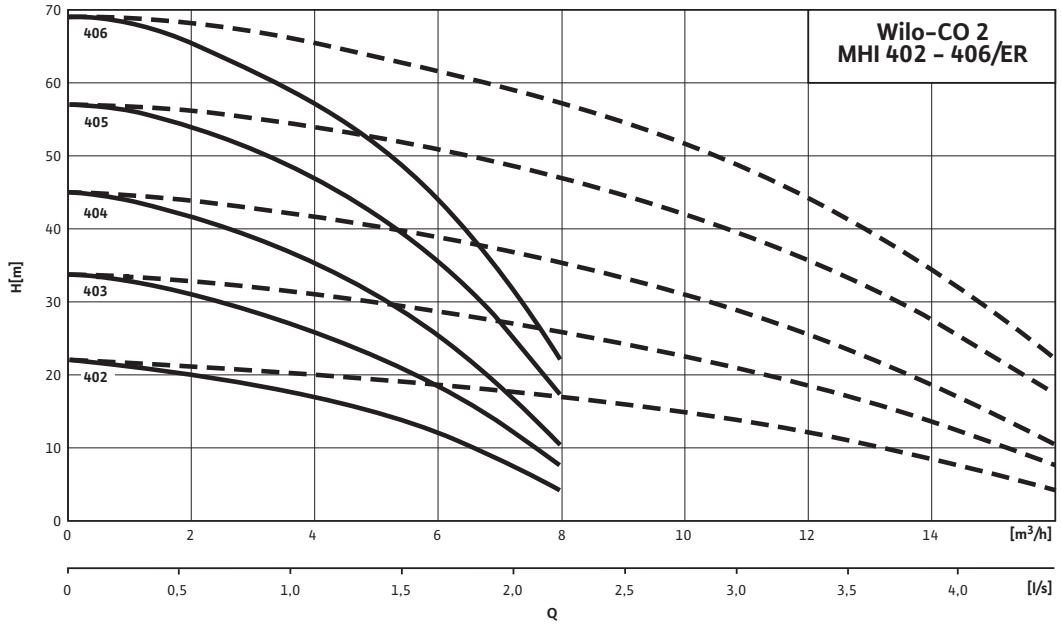
# Karakteristieken Wilo-Economy CO-MHI.../ER

## Wilo-Economy CO-2 MHI 202-206/ER




----inclusief reservepomp

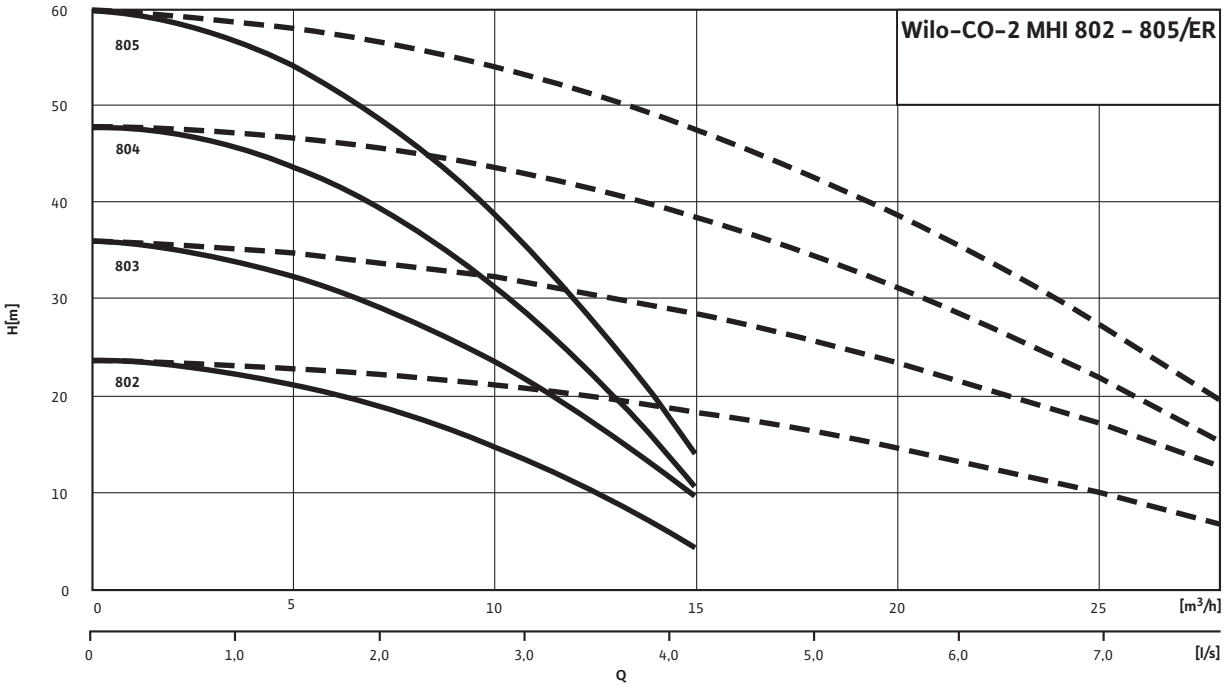
## Wilo-Economy CO-2 MHI 402-406/ER




----inclusief reservepomp

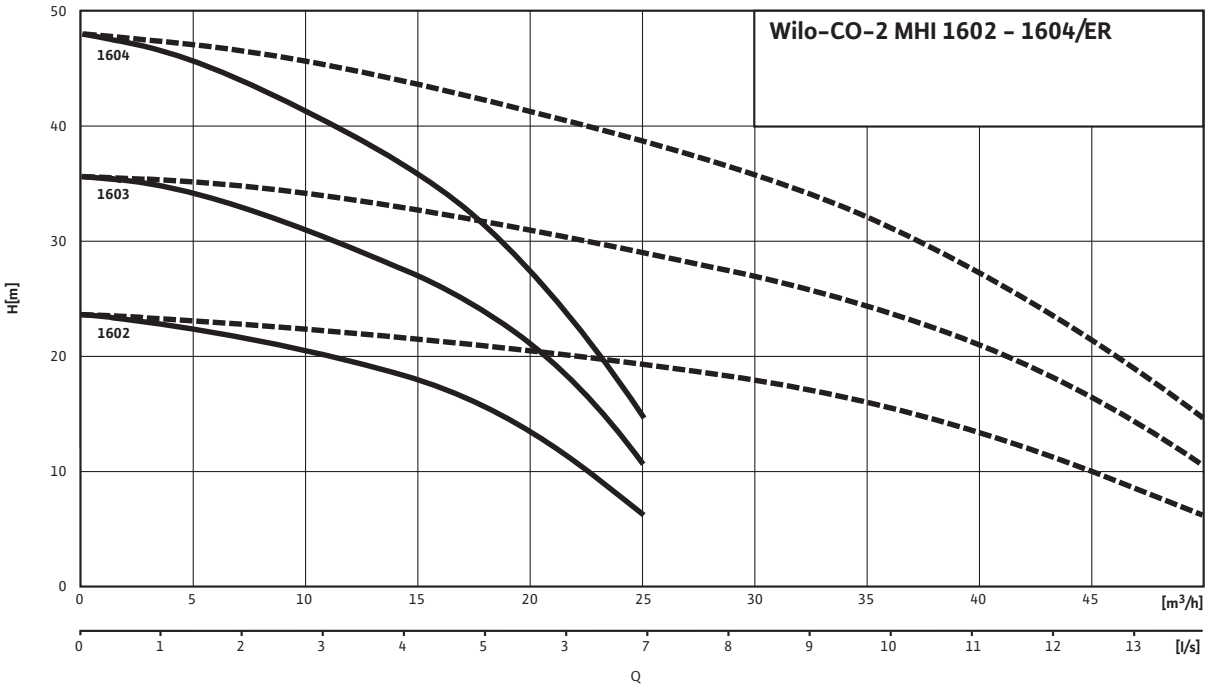
# Karakteristieken Wilo-Economy CO-MHI.../ER

## Wilo-Economy CO-2 MHI 802-805/ER




----inclusief reservepomp

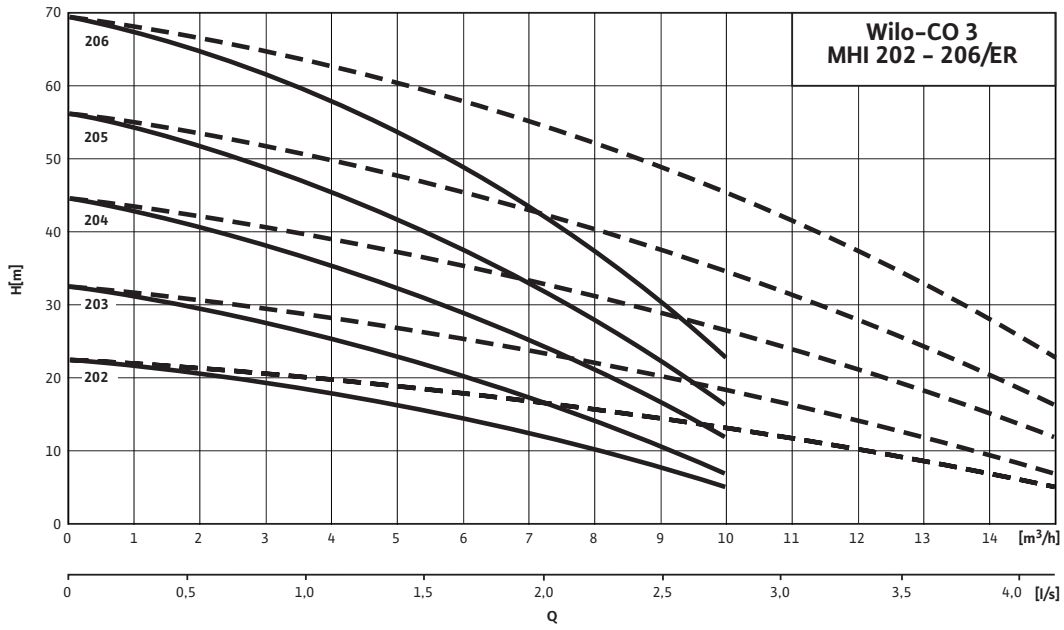
## Wilo-Economy CO-2 MHI 1602-1604/ER




----inclusief reservepomp

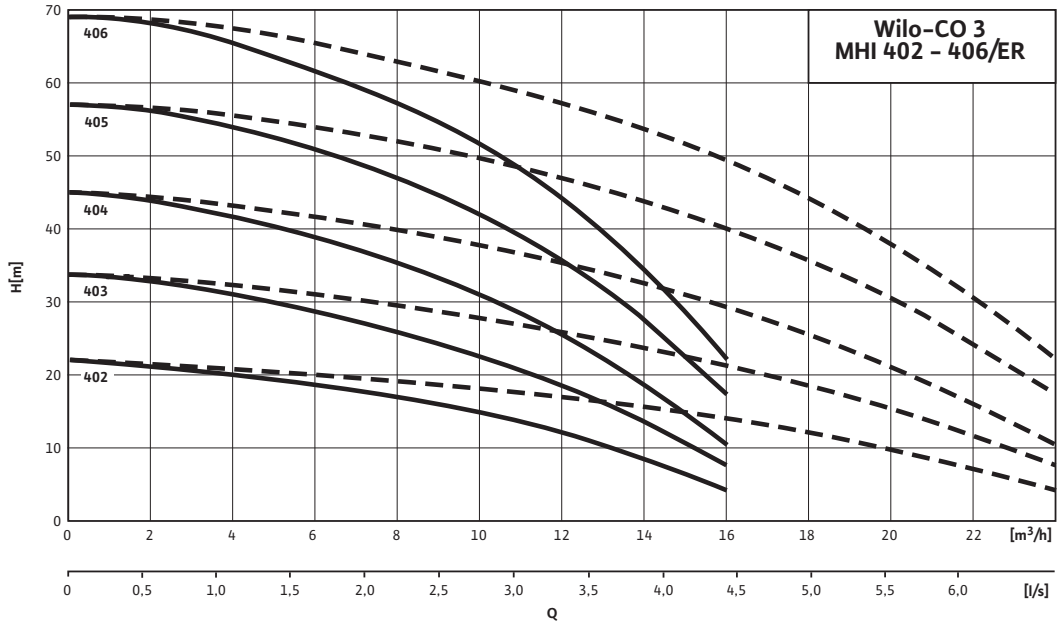
# Karakteristieken Wilo-Economy CO-MHI.../ER

## Wilo-Economy CO-3 MHI 202-206/ER




----inclusief reservepomp

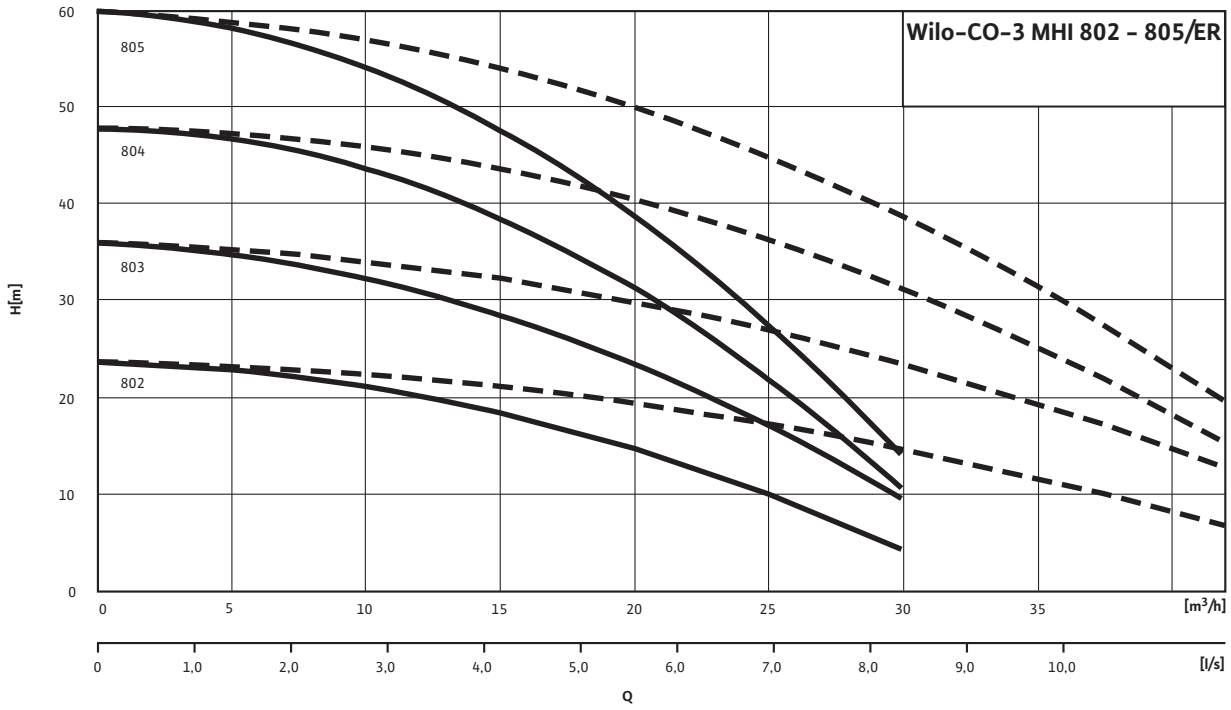
## Wilo-Economy CO-3 MHI 402-406/ER




----inclusief reservepomp

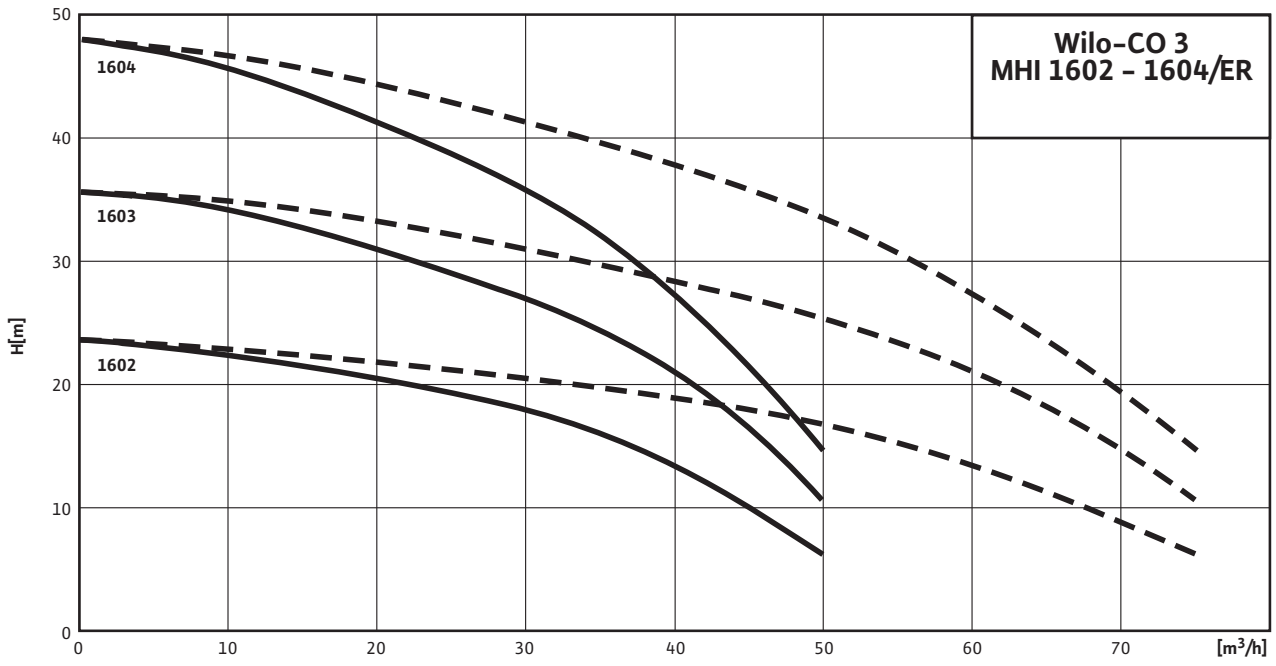
## Karakteristieken Wilo-Economy CO-MHI.../ER

### Wilo-Economy CO-3 MHI 802-805/ER




----inclusief reservepomp

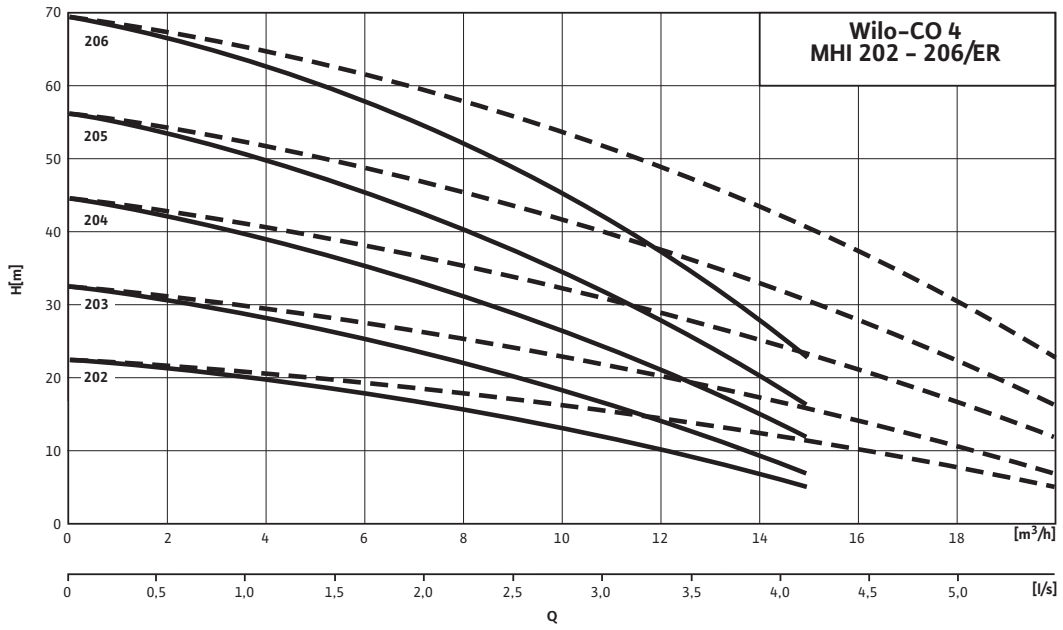
### Wilo-Economy CO-3 MHI 1602-1604/ER




----inclusief reservepomp

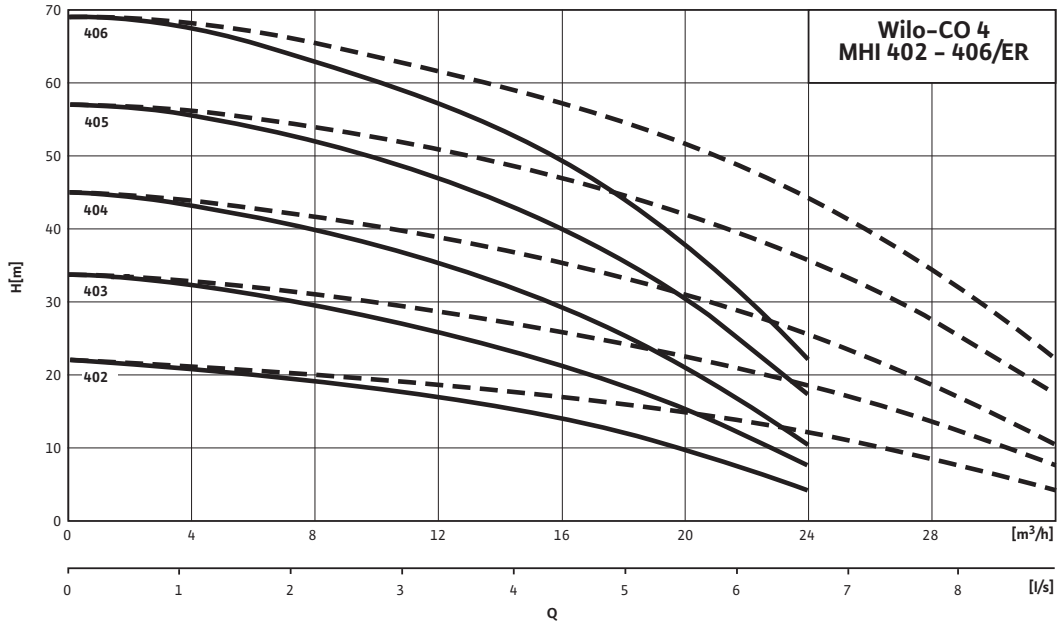
## Karakteristieken Wilo-Economy CO-MHI.../ER

### Wilo-Economy CO-4 MHI 202-206/ER




----inclusief reservepomp

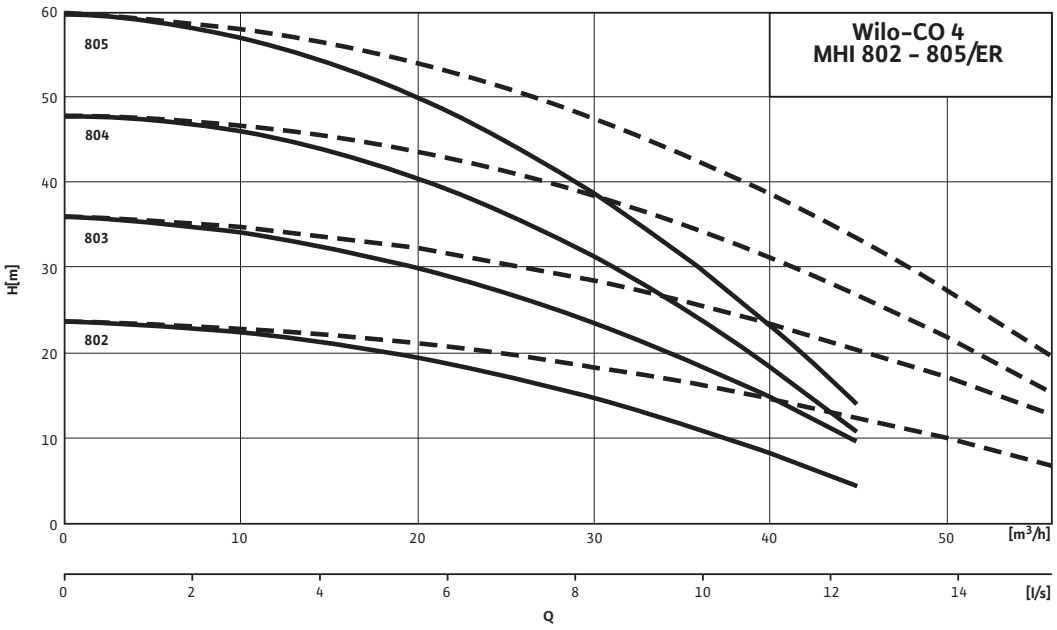
### Wilo-Economy CO-4 MHI 402-406/ER




----inclusief reservepomp

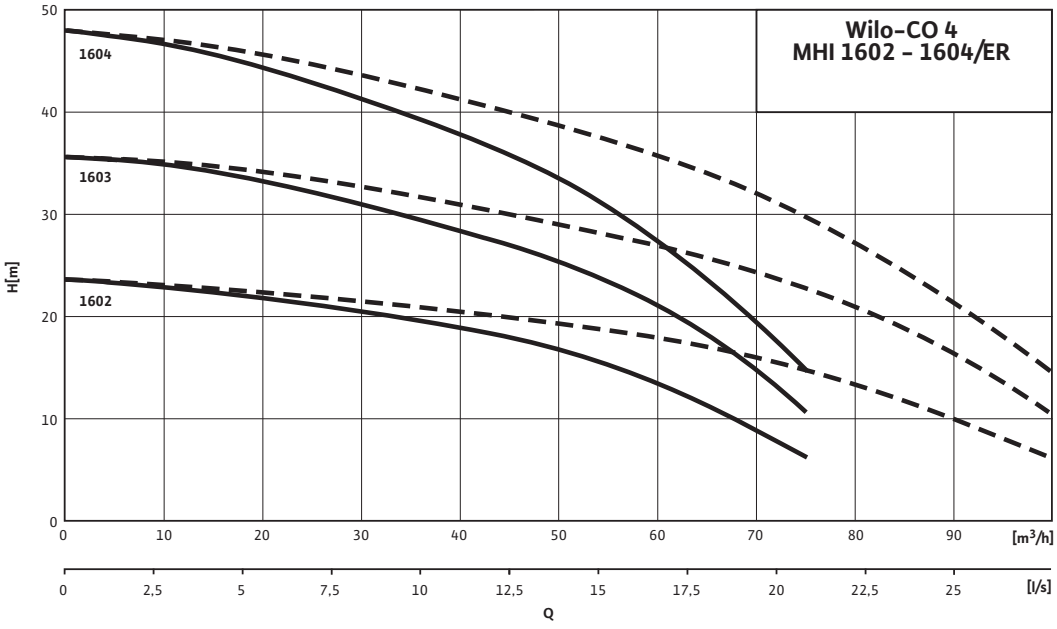
# Karakteristieken Wilo-Economy CO-MHI.../ER

## Wilo-Economy CO-4 MHI 802-805/ER




----inclusief reservepomp

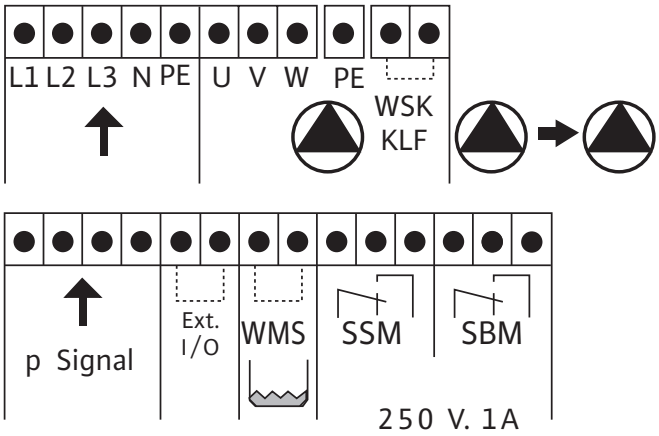
## Wilo-Economy CO-4 MHI 1602-1604/ER




----inclusief reservepomp

## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Economy CO-MHI.../ER

### Elektrische aansluiting




**Motor data**

| Wilo-Economy CO-... | Netaansluiting | Nominaal vermogen | Nominale stroom |
|---|---|---|---|
| | | $P_1$ | $I_N$ |
| | | kW | A |
| **2 MHI 202/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 0,83 | 3 /1,7 |
| **2 MHI 203/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 0,83 | 3 /1,7 |
| **2 MHI 204/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 0,83 | 3 /1,7 |
| **2 MHI 205/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,04 | 3,6 /2,1 |
| **2 MHI 206/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,44 | 5,3 /3,1 |
| **2 MHI 402/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 0,83 | 3 /1,7 |
| **2 MHI 403/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,04 | 3,6 /2,1 |
| **2 MHI 404/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,04 | 3,6/2,1 |
| **2 MHI 405/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,44 | 5,3 /3,1 |
| **2 MHI 406/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,92 | 6,6/3,8 |
| **2 MHI 802/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,04 | 3,6 /2,1 |
| **2 MHI 803/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,44 | 5,3 /3,1 |
| **2 MHI 804/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,92 | 6,6 /3,8 |
| **2 MHI 805/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 2,4 | 8,55/4,95 |
| **2 MHI 1602/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,92 | 6,6 /3,8 |
| **2 MHI 1603/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 2,4 | 8,55/4,95 |
| **2 MHI 1604/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 3,15 | 10,1/5,85 |
| **3 MHI 202/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 0,83 | 3 /1,7 |
| **3 MHI 203/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 0,83 | 3 /1,7 |
| **3 MHI 204/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 0,83 | 3 /1,7 |
| **3 MHI 205/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,04 | 3,6 /2,1 |
| **3 MHI 206/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,44 | 5,3 /3,1 |
| **3 MHI 402/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 0,83 | 3 /1,7 |
| **3 MHI 403/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,04 | 3,6 /2,1 |
| **3 MHI 404/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,04 | 3,6 /2,1 |
| **3 MHI 405/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,44 | 5,3 /3,1 |
| **3 MHI 406/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,92 | 6,6/3,8 |

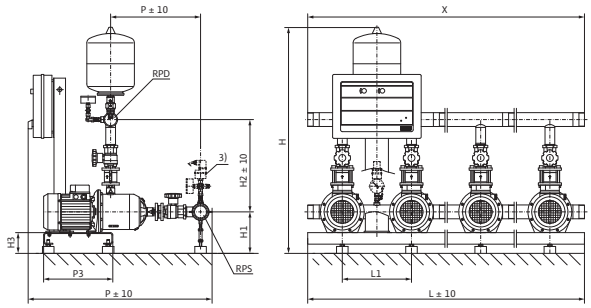
## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Economy CO-MHI.../ER

**Motor data**

| Wilo-Economy CO-... | Netaansluiting | Nominaal vermogen | Nominale stroom |
|---|---|---|---|
| | | $P_1$ | $I_N$ |
| | | kW | A |
| **3 MHI 802/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,04 | 3,6 /2,1 |
| **3 MHI 803/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,44 | 5,3 /3,1 |
| **3 MHI 804/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,92 | 6,6 /3,8 |
| **3 MHI 805/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 2,4 | 8,55/4,95 |
| **3 MHI 1602/ER-EB** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,92 | 6,6 /3,8 |
| **3 MHI 1603/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 2,4 | 8,55/4,95 |
| **3 MHI 1604/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 3,15 | 10,1/5,85 |
| **4 MHI 202** | 3~230/400 V, 50 Hz | 0,83 | 3 /1,7 |
| **4 MHI 203** | 3~230/400 V, 50 Hz | 0,83 | 3 /1,7 |
| **4 MHI 204** | 3~230/400 V, 50 Hz | 0,83 | 3 /1,7 |
| **4 MHI 205** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,04 | 3,6 /2,1 |
| **4 MHI 206** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,44 | 5,3 /3,1 |
| **4 MHI 402/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 0,83 | 3 /1,7 |
| **4 MHI 403/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,04 | 3,6 /2,1 |
| **4 MHI 404/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,04 | 3,6/2,1 |
| **4 MHI 405/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,44 | 5,3 /3,1 |
| **4 MHI 406/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,92 | 6,6/3,8 |
| **4 MHI 802/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,04 | 3,6 /2,1 |
| **4 MHI 803/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,44 | 5,3 /3,1 |
| **4 MHI 804/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,92 | 6,6 /3,8 |
| **4 MHI 805/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 2,4 | 8,55/4,95 |
| **4 MHI 1602/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 1,92 | 6,6 /3,8 |
| **4 MHI 1603/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 2,4 | 8,55/4,95 |
| **4 MHI 1604/ER** | 3~230/400 V, 50 Hz | 3,15 | 10,1/5,85 |

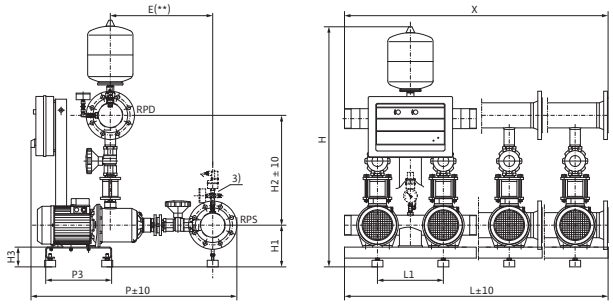
# Maten, gewichten Wilo-Economy CO-MHI.../ER

## Wilo-Economy CO-2 - CO-4 MHI 202-805/ER




Er worden voorbeeldinstallaties met 4 pompen getoond

## Wilo-Economy CO-2 - CO-4 MHI 1602-1604/ER




**Maten, gewichten**

| Wilo-Economy CO-... | Aant. reservepompen | Aant. bedrijfspompen | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *L* | $L_1$ | *H* | $H_1$ | $H_2$ | $H_3$ | *P* | $P_3$ | *X* | *M* |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **MHI 202/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 725 | 300 | 600 | 50 |
| **MHI 203/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 725 | 300 | 600 | 50 |
| **MHI 204/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 775 | 300 | 600 | 52 |
| **MHI 205/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 775 | 300 | 600 | 56 |
| **MHI 206/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 800 | 300 | 600 | 66 |
| **MHI 402/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 725 | 300 | 600 | 54 |
| **MHI 403/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 725 | 300 | 600 | 58 |
| **MHI 404/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 775 | 300 | 600 | 64 |
| **MHI 405/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 775 | 300 | 600 | 68 |
| **MHI 406/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 980 | 190 | 400 | 90 | 800 | 300 | 600 | 72 |
| **MHI 802/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 760 | 300 | 600 | 65 |
| **MHI 803/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 760 | 300 | 600 | 73 |
| **MHI 804/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 820 | 300 | 600 | 75 |
| **MHI 805/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 820 | 300 | 600 | 136 |
| **MHI 1602/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 1085 | 180 | 485 | 90 | 815 | 300 | 600 | 114 |
| **MHI 1603/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 1085 | 180 | 485 | 90 | 815 | 300 | 600 | 119 |
| **MHI 1604/ER** | 1 | 1 | 600 | 300 | 1085 | 190 | 485 | 90 | 860 | 300 | 600 | 126 |
| **MHI 202/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 725 | 300 | 900 | 71 |

# Maten, gewichten Wilo-Economy CO-MHI.../ER

**Maten, gewichten**

| Wilo-Economy CO-... | Aant. reservepompen | Aant. bedrijfspompen | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *L* | $L_1$ | *H* | $H_1$ | $H_2$ | $H_3$ | *P* | $P_3$ | *X* | *M* |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **MHI 203/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 725 | 300 | 900 | 71 |
| **MHI 204/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 775 | 300 | 900 | 74 |
| **MHI 205/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 775 | 300 | 900 | 80 |
| **MHI 206/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 800 | 300 | 900 | 95 |
| **MHI 402/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 725 | 300 | 900 | 77 |
| **MHI 403/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 725 | 300 | 900 | 83 |
| **MHI 404/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 775 | 300 | 900 | 91 |
| **MHI 405/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 775 | 300 | 900 | 98 |
| **MHI 406/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 980 | 190 | 400 | 90 | 800 | 300 | 900 | 104 |
| **MHI 802/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 760 | 300 | 900 | 94 |
| **MHI 803/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 760 | 300 | 900 | 106 |
| **MHI 804/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 820 | 300 | 900 | 109 |
| **MHI 805/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 820 | 300 | 900 | 144 |
| **MHI 1602/ER-EB** | 1 | 2 | 900 | 300 | 1115 | 180 | 500 | 90 | 895 | 300 | 900 | 152 |
| **MHI 1603/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 1115 | 180 | 500 | 90 | 895 | 300 | 900 | 158 |
| **MHI 1604/ER** | 1 | 2 | 900 | 300 | 1115 | 190 | 500 | 90 | 940 | 300 | 900 | 169 |
| **MHI 202** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 725 | 300 | 1200 | 82 |
| **MHI 203** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 725 | 300 | 1200 | 82 |
| **MHI 204** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 775 | 300 | 1200 | 86 |
| **MHI 205** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 775 | 300 | 1200 | 94 |
| **MHI 206** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 980 | 180 | 400 | 90 | 800 | 300 | 1200 | 114 |
| **MHI 402/ER** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 745 | 300 | 1200 | 90 |
| **MHI 403/ER** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 745 | 300 | 1200 | 98 |
| **MHI 404/ER** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 795 | 300 | 1200 | 109 |
| **MHI 405/ER** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 795 | 300 | 1200 | 118 |
| **MHI 406/ER** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 1000 | 190 | 410 | 90 | 820 | 300 | 1200 | 125 |
| **MHI 802/ER** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 760 | 300 | 1200 | 113 |
| **MHI 803/ER** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 760 | 300 | 1200 | 129 |
| **MHI 805/ER** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 820 | 300 | 1200 | 164 |
| **MHI 804/ER** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 1000 | 180 | 410 | 90 | 820 | 300 | 1200 | 133 |
| **MHI 1602/ER** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 1115 | 180 | 500 | 90 | 895 | 300 | 1200 | 189 |
| **MHI 1603/ER** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 1115 | 180 | 500 | 90 | 895 | 300 | 1200 | 198 |
| **MHI 1604/ER** | 1 | 3 | 1200 | 300 | 1115 | 190 | 500 | 90 | 940 | 300 | 1200 | 212 |

# Seriebeschrijving Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

### Bouwtype
Drukverhogingsinstallatie met 2 tot 6 parallel geschakelde, normaalzuigende roestvrij stalen hogedrukpompen met natlopende motor

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Bijv.: | **Wilo-COR-4 MVIS 804/CC** |
| **CO** | Compacte drukverhogingsinstallatie |
| **R** | Regeling van betreffende basislastpomp door frequentie-omvormer |
| **-4** | Aantal pompen |
| **MVIS** | Pompserie |
| **8** | Nominaal debiet van de enkelpomp [$m^3$/h] (bij 2-pol. uitvoering/50 Hz) |
| **04** | Aantal trappen van de enkelpompen |
| **CC** | Regelaar; CC = Comfort-controller |

### Toepassing
- Volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.
- Transport van tapwater en bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Comfortabele installatie conform alle eisen van DIN 1988
- 2-6 parallel geschakelde verticale hogedrukpompen in volledig roestvrij stalen uitvoering van de serie MVIS
- Vrijwel geruisloos werkend systeem door roestvrij stalen natloper-hogedrukpompen van de serie MVIS
- Tot 20 dB[A] stiller dan conventionele systemen met vergelijkbaar hydraulisch vermogen
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

### Technische gegevens
- Netaansluiting 3~230 / 400 V, 50 Hz
- Netzijdige zekering A, AC 3 overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften
- Mediumtemperatuur max. 50 °C
- Werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk 6 bar
- Nom. aansluitdoorlaten R 2, R 2½
- Beschermingsklasse IP 44

### Uitrusting/functie
- 2-6 pompen per installatie
- Automatische pompsturing via CC-controller
- Onderdelen in contact met vloeistof corrosievrij
- Fundatieplaat verzinkt met in hoogte verstelbare trillingsdempers voor geluidsisolatie
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Kogelafsluiter/vlinderklep op elke pomp, aan de zuig- en perszijde
- Terugslagklep, aan de perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN16, aan de perszijde
- Druksensor, aan de perszijde
- Manometer (aan de voordrukzijde) optioneel verkrijgbaar
- Manometer (aan de perszijde)
- Droogloopbeveiliging optioneel verkrijgbaar

### Materialen
- Waaiers roestvrij staal 1.4301
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- As roestvrij staal 1.4122
- Afdichting EPDM (EP 851)
- Onderste gedeelte van huis roestvrij staal 1.4301
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301
- Lager kool, met kunsthars geïmpregneerd
- Pompvoet EN-GJL-250

### Opties
**Leveringsomvang**
Compleet stekkerklaar gemonteerde en gecontroleerde eenheid, conform DIN 1988 deel 5, met 2 tot 6 parallel gerangschikte roestvrij stalen hogedrukpompen in natloperuitvoering (serie MVIS), gemonteerd op een gemeenschappelijke fundatieplaat, compleet leidingssysteem inclusief alle benodigde hydraulische onderdelen, centrale schakelkast en druksensoren evenals de volledige bedrading. Inclusief verpakking en inbouw- en bedieningsvoorschriften.

### Leveringsomvang
- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Aanwijzing
Comfort-regelsysteem "CC" met geheugengeprogrammeerde besturing SPS en volledig grafisch touchscreen, menugestuurde invoer van de bedrijfsparameters, beschikbaar met of zonder frequentie-omvormer voor traploze regeling van de basislastpomp (frequentie-omvormer inbegrepen bij serie COR)

## Technische gegevens Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

| | Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Tapwater | • |
| Koelwater | • |
| Bluswater (natte leiding; voor droge strengen op aanvraag*) | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. zonder reservepomp $m^3/h$ | 70,0 |
| Debiet max. met reservepomp $m^3/h$ | 84,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 110 |
| Nominaal toerental 1/min | 2750 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 50 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 16 |
| Toevoerdruk bar | 6 |
| Schakeldrukniveaus bar | – |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | – |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | – |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | |
| Netaansluiting 3~230 V | • |
| Netaansluiting 3~400 V | • |
| Netfrequentie Hz | 50 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 44 |
| Isolatieklasse | F |

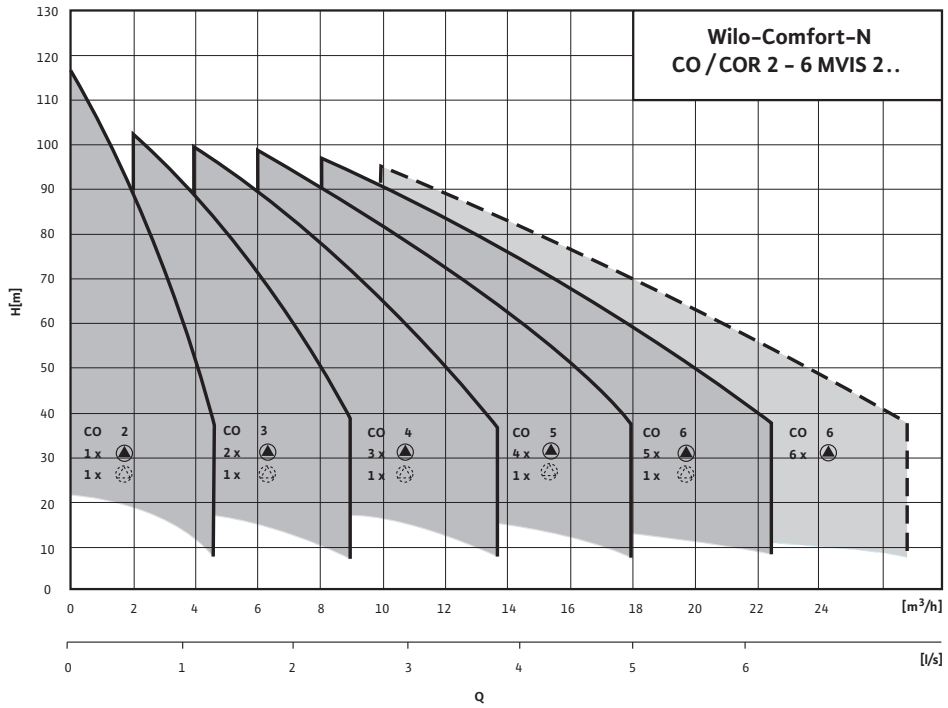
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

***Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

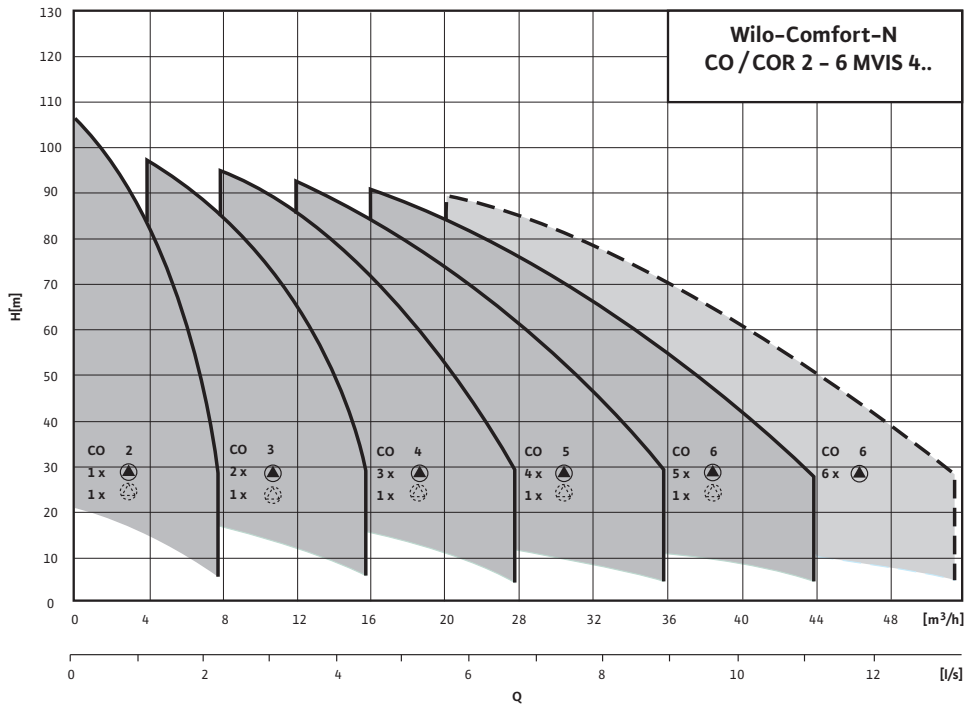
# Verzamelgrafieken Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

## Wilo-Comfort-N CO(R)-2 - CO(R)-6 MVIS 202-210/CC




---- 6-pompenbedrijf (5 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

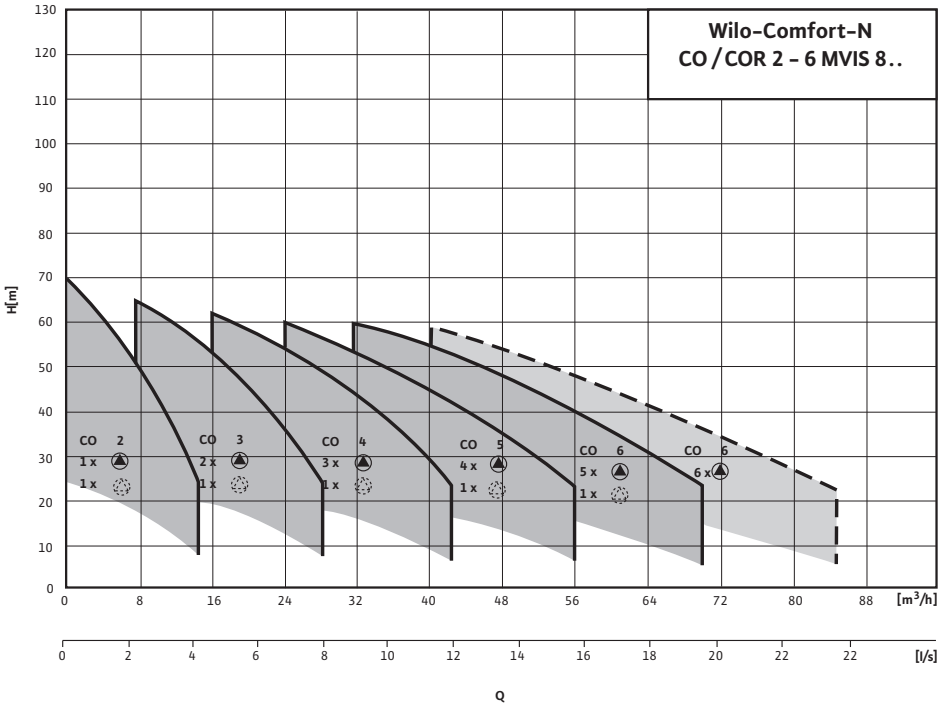
## Wilo-Comfort-N CO(R)-2 - CO(R)-6 MVIS 402-410/CC




---- 6-pompenbedrijf (5 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

# Verzamelgrafieken Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

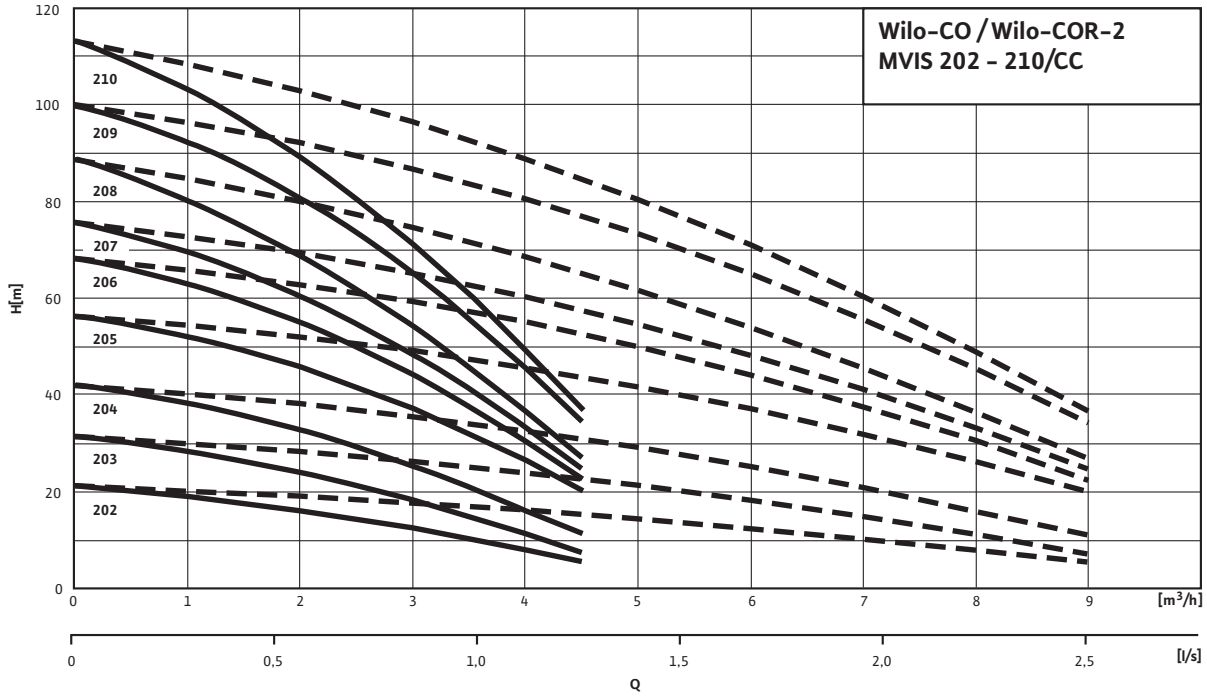
## Wilo-Comfort-N CO(R)-2 - CO(R)-6 MVIS 802-806/CC




---- 6-pompenbedrijf (5 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

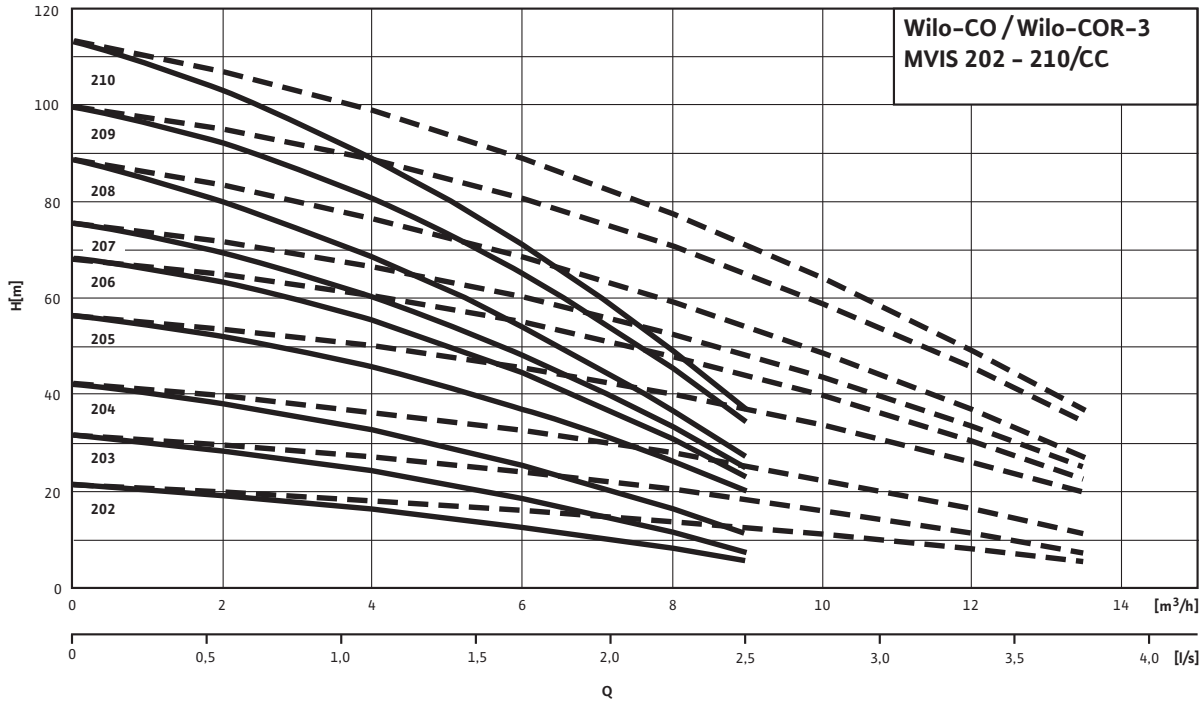
## Karakteristieken Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

### Wilo-Comfort-N CO(R)-2 MVIS 202-210/CC




---- inclusief reservepompen

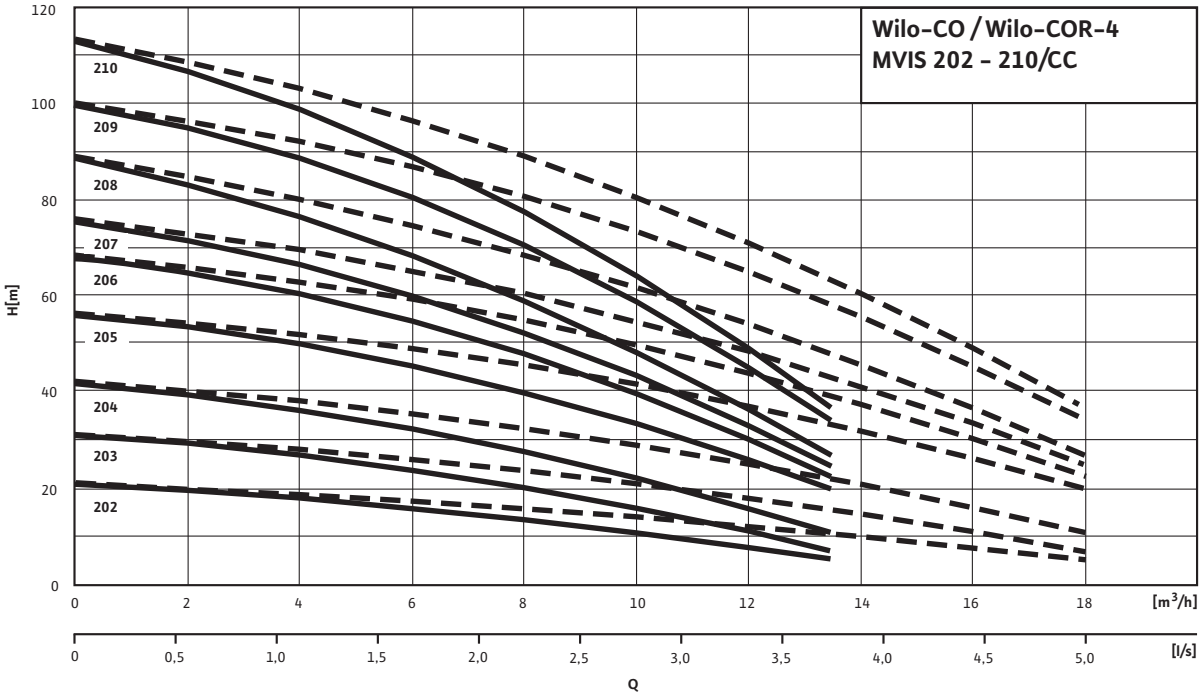
### Wilo-Comfort-N CO(R)-3 MVIS 202-210/CC




----inclusief reservepompen

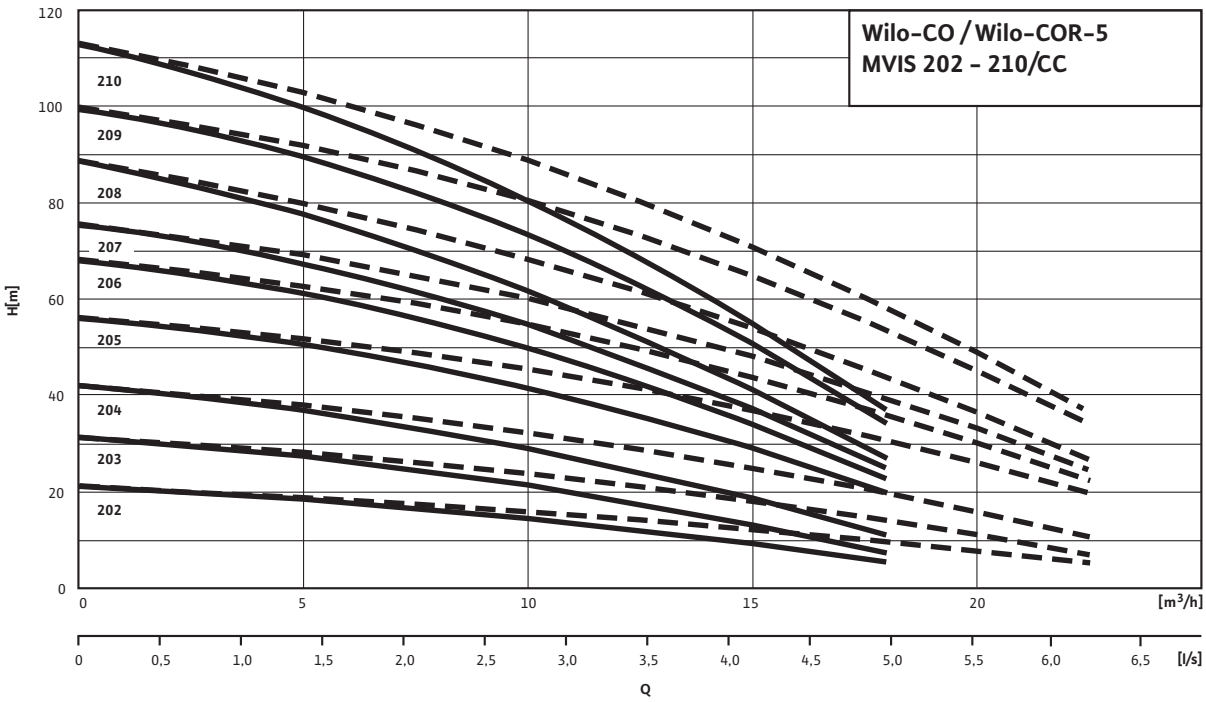
# Karakteristieken Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

## Wilo-Comfort-N CO(R)-4 MVIS 202-210/CC




----inclusief reservepompen

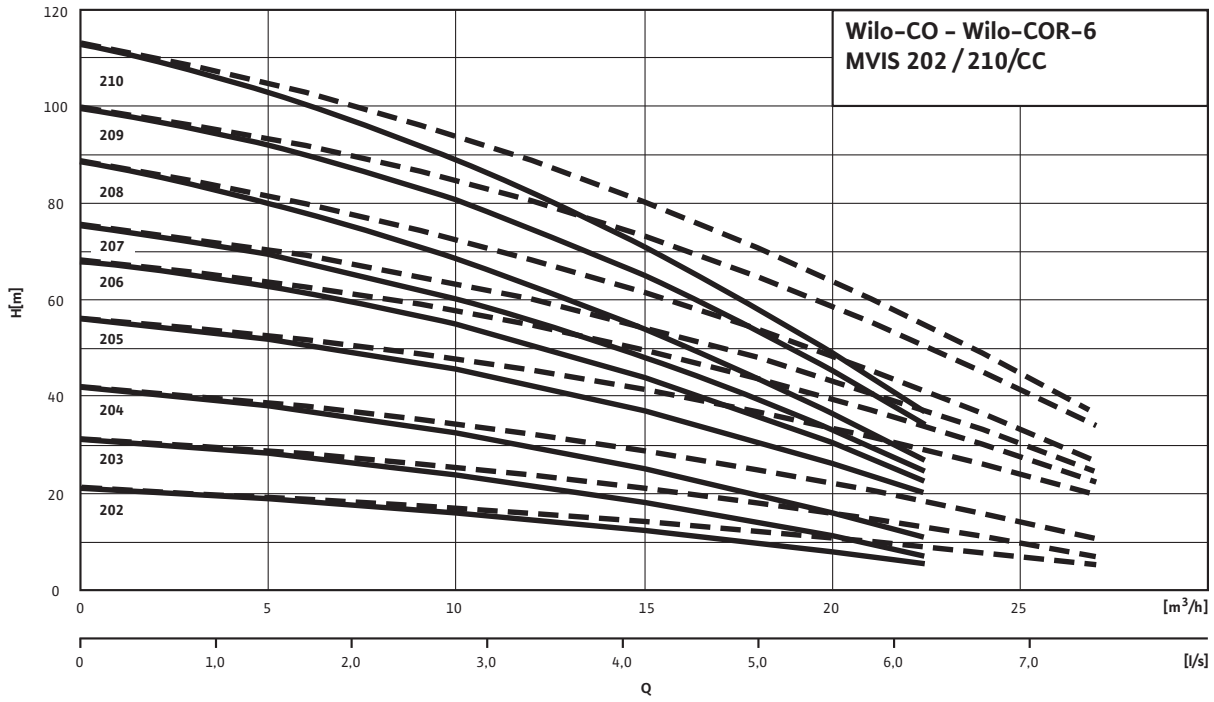
## Wilo-Comfort-N CO(R)-5 MVIS 202-210/CC




----inclusief reservepompen

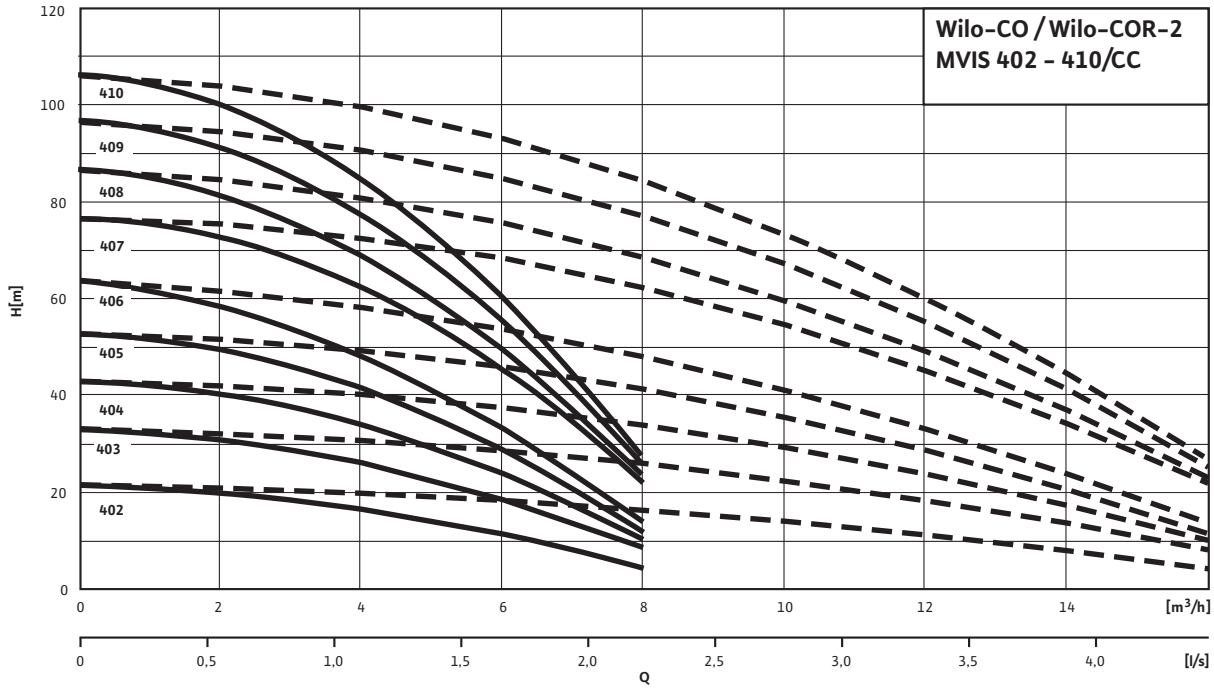
## Karakteristieken Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

### Wilo-Comfort-N CO(R)-6 MVIS 202-210/CC




----inclusief reservepompen

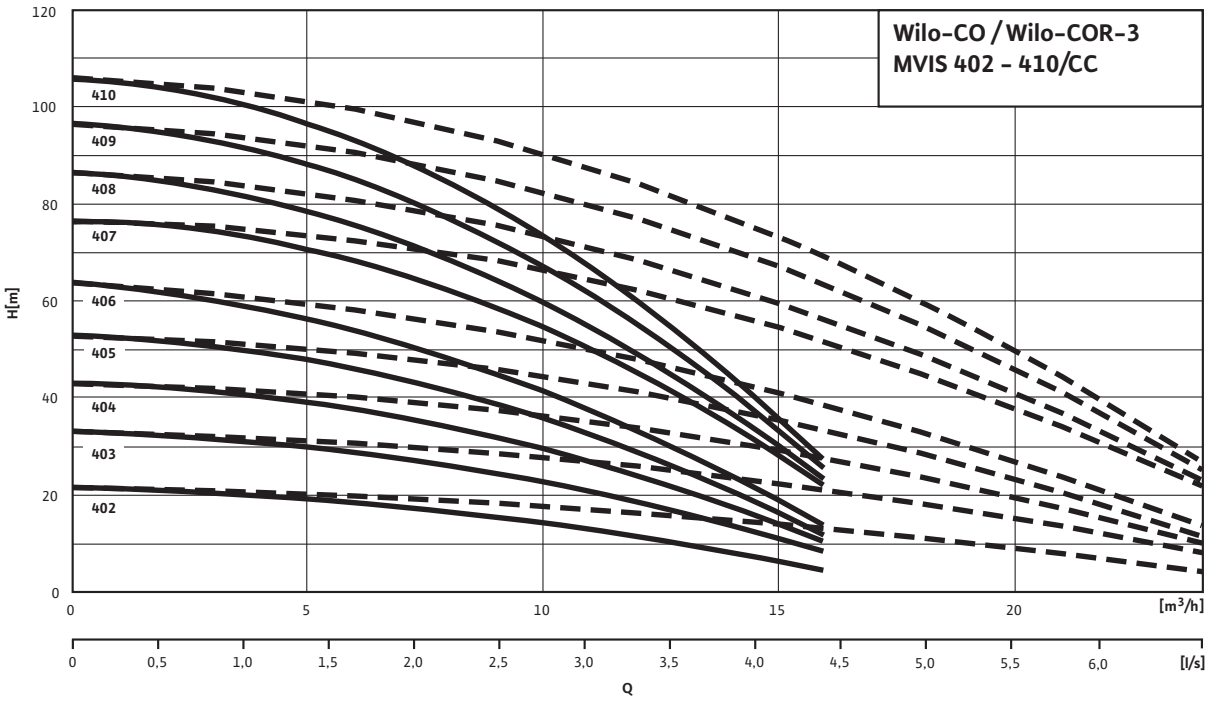
### Wilo-Comfort-N CO(R)-2 MVIS 402-410/CC




----inclusief reservepompen

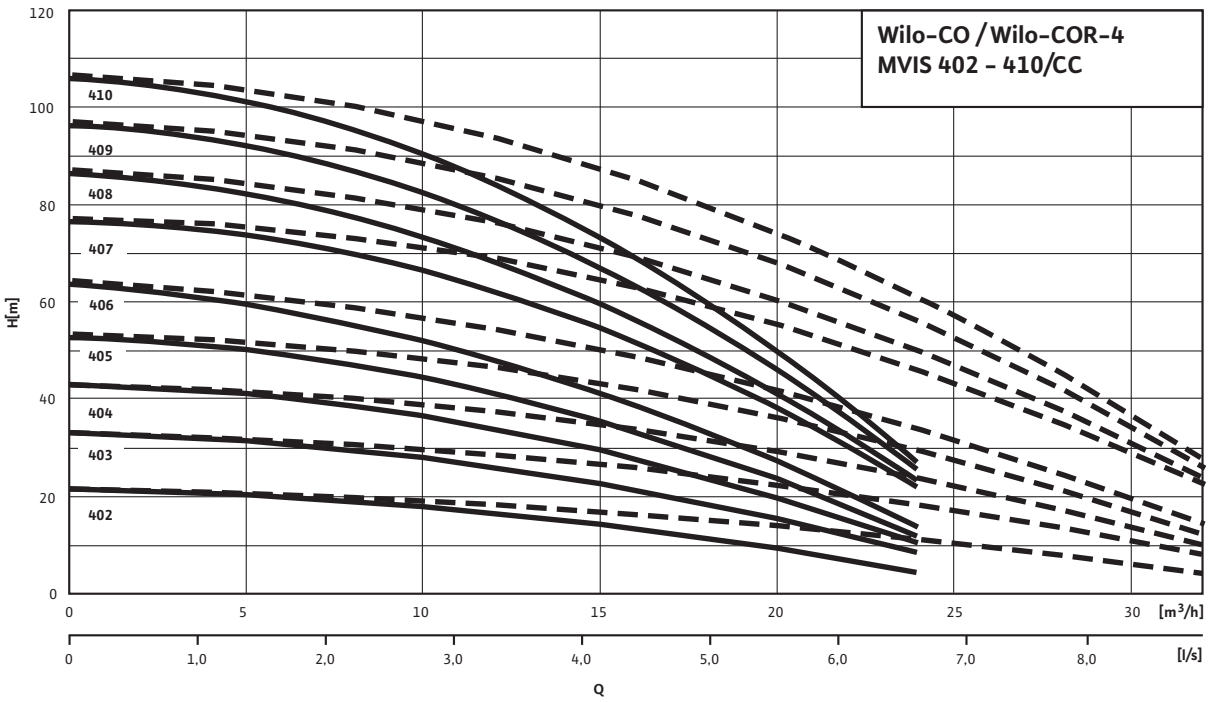
## Karakteristieken Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

### Wilo-Comfort-N CO(R)-3 MVIS 402-410/CC




----inclusief reservepompen

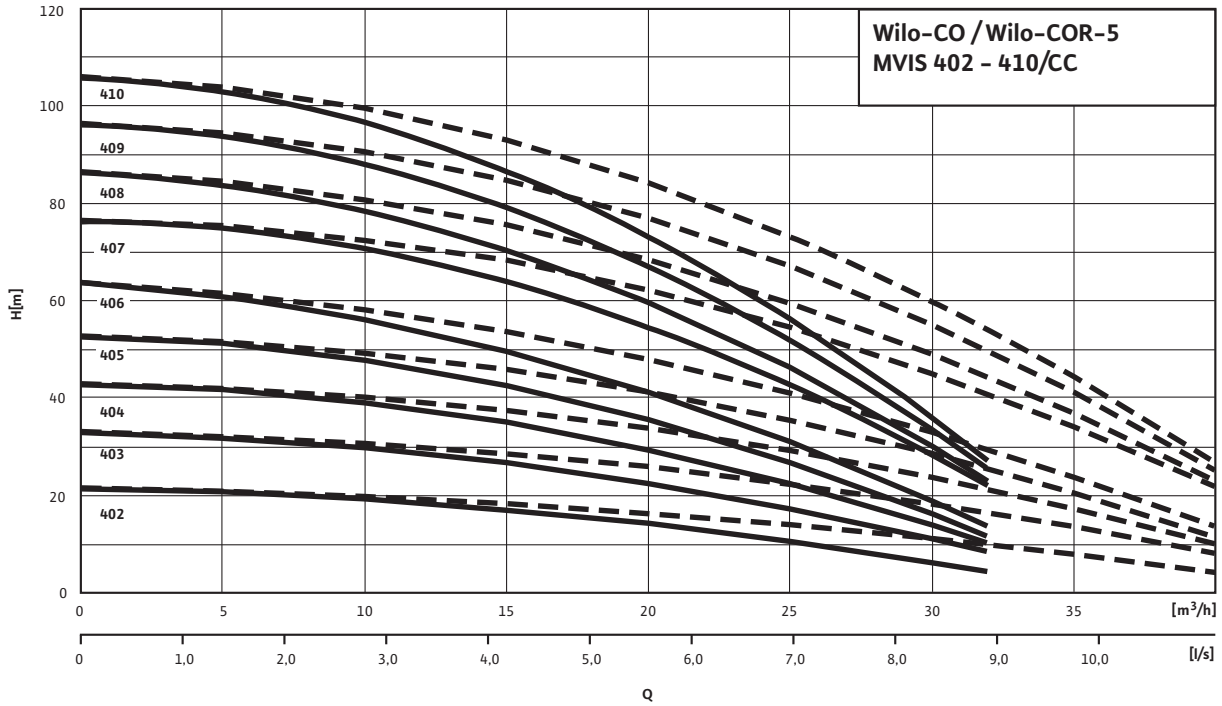
### Wilo-Comfort-N CO(R)-4 MVIS 402-410/CC




----inclusief reservepompen

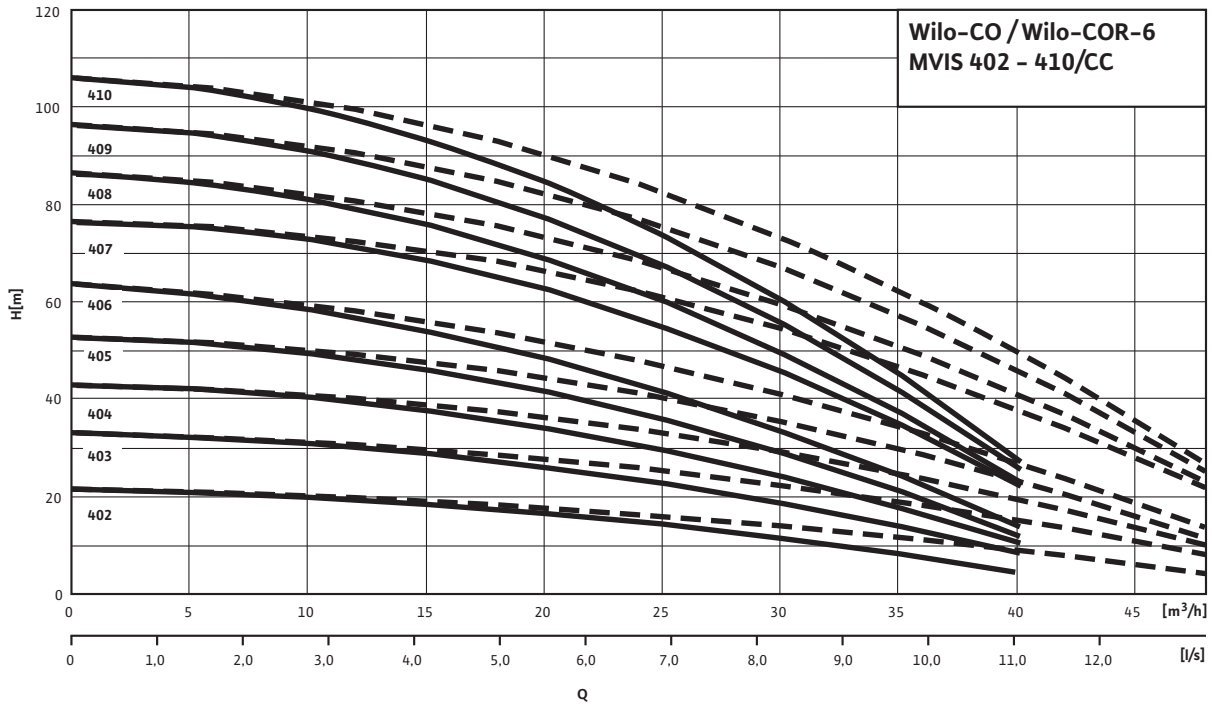
## Karakteristieken Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

### Wilo-Comfort-N CO(R)-5 MVIS 402-410/CC




----inclusief reservepompen

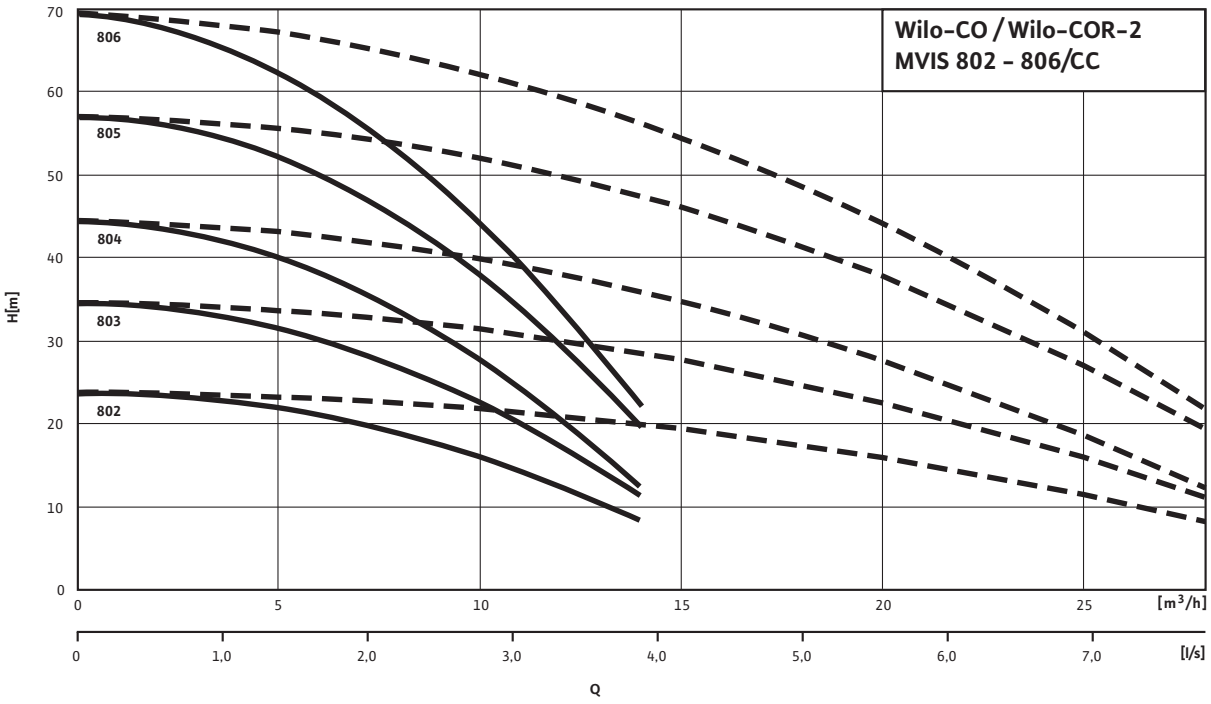
### Wilo-Comfort-N CO(R)-6 MVIS 402-410/CC




----inclusief reservepompen

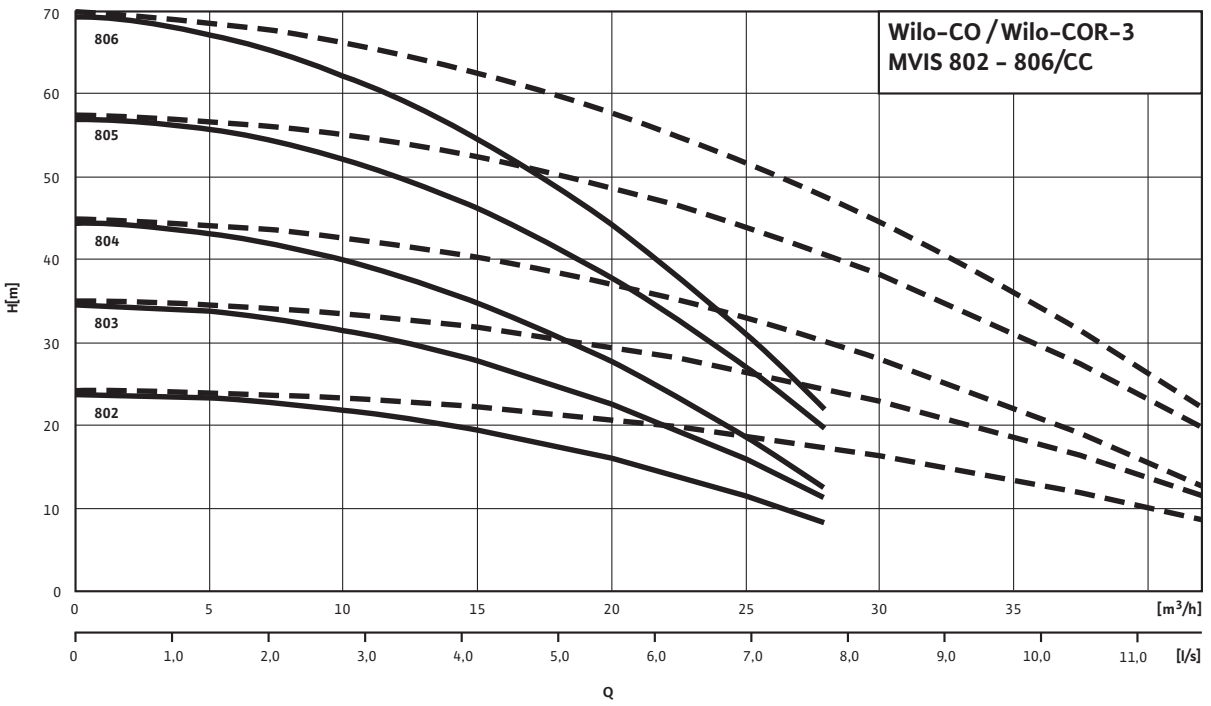
# Karakteristieken Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

## Wilo-Comfort-N CO(R)-2 MVIS 802-806/CC




----inclusief reservepompen

## Wilo-Comfort-N CO(R)-3 MVIS 802-806/CC



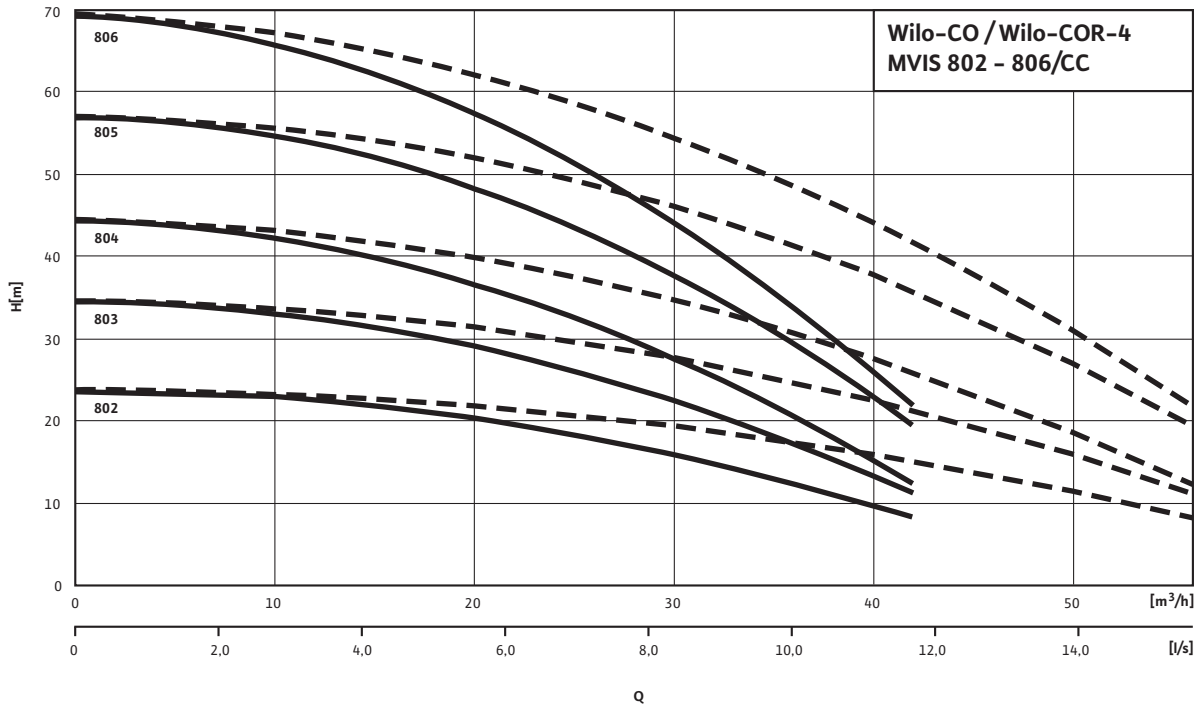

----inclusief reservepompen

# Drukverhoging

**Meerpompinstallaties**

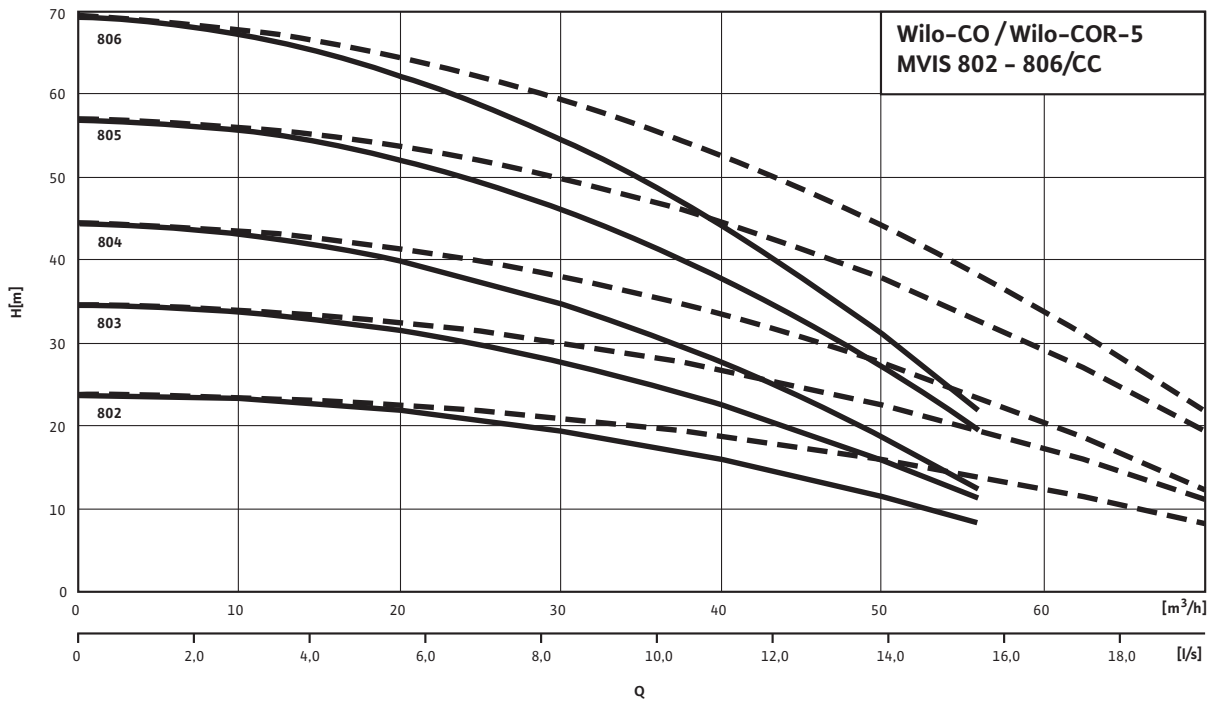
## Karakteristieken Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

### Wilo-Comfort-N CO(R)-4 MVIS 802-806/CC




----inclusief reservepompen

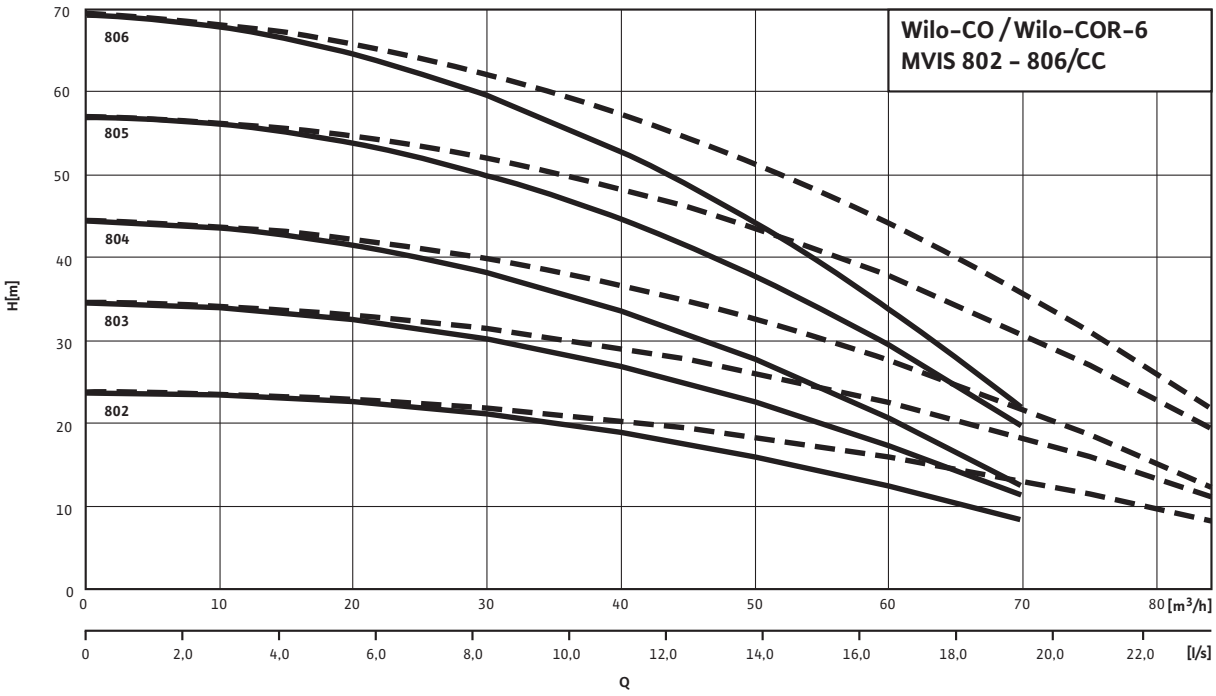
### Wilo-Comfort-N CO(R)-5 MVIS 802-806/CC




----inclusief reservepompen

## Karakteristieken Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

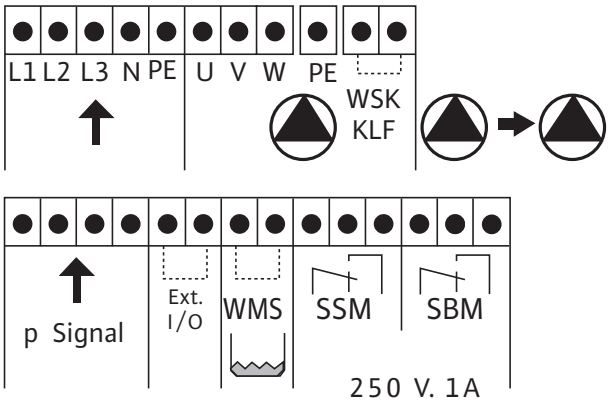
### Wilo-Comfort-N CO(R)-6 MVIS 802-806/CC




----inclusief reservepompen

## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

### Elektrische aansluiting



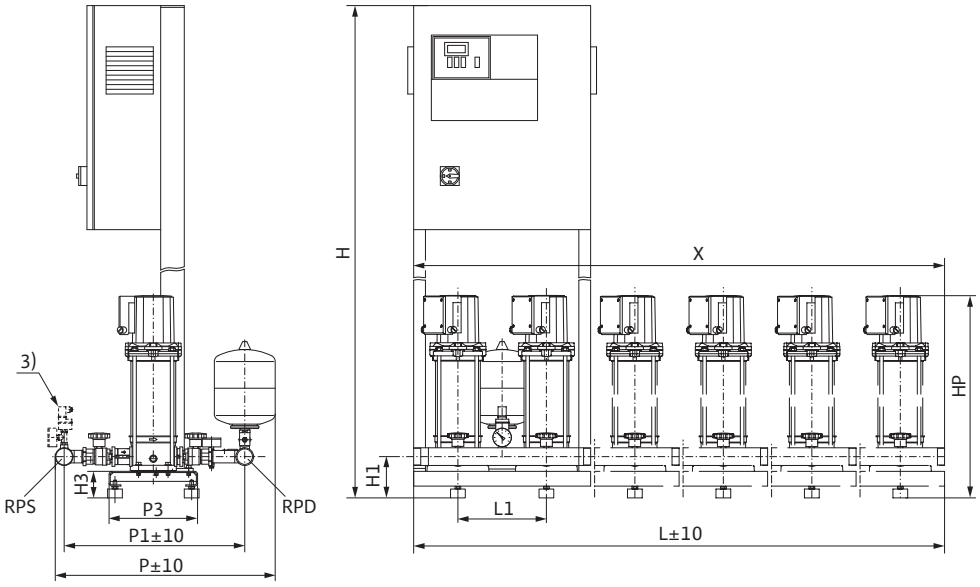

**Motorgegevens**

| WiloComfort-N CO(R)-... | Netaansluiting | Nominaal vermogen | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz |
|---|---|---|---|
| | | $P_1$ | $I_N$ |
| | | kW | A |
| **MVIS 202/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 0,51 | 1,2 |
| **MVIS 203/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 0,72 | 1,5 |
| **MVIS 204/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 0,88 | 1,7 |
| **MVIS 205/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 1,2 | 2,6 |
| **MVIS 206/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 1,38 | 2,8 |
| **MVIS 207/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 1,53 | 3 |
| **MVIS 208/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 1,69 | 3,2 |
| **MVIS 209/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 2,14 | 4,6 |
| **MVIS 210/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 2,33 | 4,9 |
| **MVIS 402/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 0,69 | 1,5 |
| **MVIS 403/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 1,02 | 2,4 |
| **MVIS 404/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 1,26 | 2,6 |
| **MVIS 405/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 1,48 | 3 |
| **MVIS 406/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 1,7 | 3,2 |
| **MVIS 407/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 2,2 | 4,6 |
| **MVIS 408/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 2,4 | 4,9 |
| **MVIS 409/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 2,69 | 5,3 |
| **MVIS 410/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 2,94 | 5,6 |
| **MVIS 802/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 1,2 | 2,6 |
| **MVIS 803/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 1,6 | 3,1 |
| **MVIS 804/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 1,95 | 3,6 |
| **MVIS 805/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 2,67 | 5,3 |
| **MVIS 806/CC** | 3~ 400 V, 50 Hz | 2,98 | 5,6 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

## Maatschets

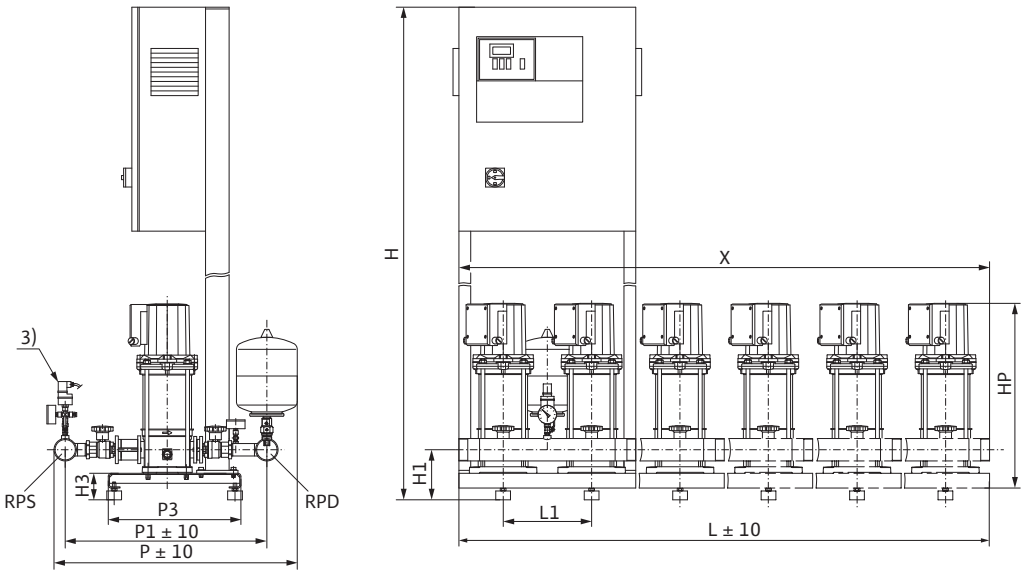
**Wilo-Comfort-N CO(R)-2 - CO(R)-6 MVIS 202-410/CC**




Er worden voorbeeldinstallaties met 6 pompen getoond

## Maatschets

**Wilo-Comfort-N CO(R)-2 - CO(R)-6 MVIS 802-806/CC**




[3] Optie: WMS

## Maten, gewichten Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

**Afmetingen, gewichten**

| WiloComfort-N CO(R)-2 MVIS... | Aant. reserve-pompen | Aant. bedrijfs-pompen | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | CO | COR |
| | | | *H* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | *L* | $L_1$ | *P* | $P_1$ | $P_3$ | *X* | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | kg | |
| **202/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 444 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 110 | 118 |
| **203/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 468 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 112 | 120 |
| **204/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 492 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 113 | 121 |
| **205/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 536 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 124 | 131 |
| **206/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 560 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 125 | 132 |
| **207/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 584 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 126 | 133 |
| **208/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 608 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 128 | 135 |
| **209/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 662 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 133 | 140 |
| **210/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 686 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 138 | 145 |
| **402/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 444 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 113 | 121 |
| **403/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 488 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 123 | 130 |
| **404/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 512 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 124 | 131 |
| **405/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 536 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 125 | 132 |
| **406/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 560 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 126 | 133 |
| **407/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 614 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 136 | 143 |
| **408/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 638 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 137 | 144 |
| **409/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 662 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 138 | 145 |
| **410/CC** | 1 | 1 | 1670 | 140 | 90 | 686 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 139 | 146 |
| **802/CC** | 1 | 1 | 1670 | 170 | 90 | 515 | 600 | 300 | 825 | 684 | 450 | 600 | 144 | 151 |
| **803/CC** | 1 | 1 | 1670 | 170 | 90 | 545 | 600 | 300 | 825 | 684 | 450 | 600 | 145 | 152 |
| **804/CC** | 1 | 1 | 1670 | 170 | 90 | 575 | 600 | 300 | 825 | 684 | 450 | 600 | 154 | 161 |
| **805/CC** | 1 | 1 | 1670 | 170 | 90 | 635 | 600 | 300 | 825 | 684 | 450 | 600 | 165 | 172 |
| **806/CC** | 1 | 1 | 1670 | 170 | 90 | 665 | 600 | 300 | 825 | 684 | 450 | 600 | 166 | 173 |

## Maten, gewichten Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

### Afmetingen, gewichten

| WiloComfort-N CO(R)-3 MVIS... | Aant. reserve-pompen | Aant. bedrijfs-pompen | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | CO | COR |
| | | | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_1$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $m$ | |
| | | | mm | | | | | | | | | | kg | |
| **202/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 444 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 138 | 145 |
| **203/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 468 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 141 | 148 |
| **204/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 492 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 143 | 150 |
| **205/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 536 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 158 | 165 |
| **206/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 560 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 159 | 166 |
| **207/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 584 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 161 | 168 |
| **208/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 608 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 163 | 170 |
| **209/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 662 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 165 | 172 |
| **210/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 686 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 170 | 177 |
| **402/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 444 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 148 | 155 |
| **403/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 488 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 163 | 170 |
| **404/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 512 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 164 | 171 |
| **405/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 536 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 166 | 173 |
| **406/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 560 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 167 | 174 |
| **407/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 614 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 183 | 190 |
| **408/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 638 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 186 | 193 |
| **409/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 662 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 188 | 194 |
| **410/CC** | 1 | 2 | 1670 | 140 | 90 | 686 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 189 | 196 |
| **802/CC** | 1 | 2 | 1670 | 170 | 90 | 515 | 900 | 300 | 825 | 684 | 450 | 900 | 200 | 208 |
| **803/CC** | 1 | 2 | 1670 | 170 | 90 | 545 | 900 | 300 | 825 | 684 | 450 | 900 | 202 | 210 |
| **804/CC** | 1 | 2 | 1670 | 170 | 90 | 575 | 900 | 300 | 825 | 684 | 450 | 900 | 204 | 214 |
| **805/CC** | 1 | 2 | 1670 | 170 | 90 | 635 | 900 | 300 | 825 | 684 | 450 | 900 | 215 | 226 |
| **806/CC** | 1 | 2 | 1670 | 170 | 90 | 665 | 900 | 300 | 825 | 684 | 450 | 900 | 216 | 228 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

**Afmetingen, gewichten**

| WiloComfort-N CO(R)-4 MVIS... | Aant. reserve-pompen | Aant. bedrijfs-pompen | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | CO | COR |
| | | | *H* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | *L* | $L_1$ | *P* | $P_1$ | $P_3$ | *X* | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | kg | |
| **202/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 444 | 1200 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1200 | 156 | 164 |
| **203/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 468 | 1200 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1200 | 160 | 168 |
| **204/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 492 | 1200 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1200 | 162 | 170 |
| **205/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 536 | 1200 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1200 | 182 | 190 |
| **206/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 560 | 1200 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1200 | 184 | 192 |
| **207/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 584 | 1200 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1200 | 186 | 194 |
| **208/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 608 | 1200 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1200 | 187 | 199 |
| **209/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 662 | 1200 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1200 | 202 | 241 |
| **210/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 686 | 1200 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1200 | 211 | 253 |
| **402/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 444 | 1200 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1200 | 173 | 188 |
| **403/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 488 | 1200 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1200 | 174 | 199 |
| **404/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 512 | 1200 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1200 | 186 | 201 |
| **405/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 536 | 1200 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1200 | 192 | 207 |
| **406/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 560 | 1200 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1200 | 194 | 209 |
| **407/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 614 | 1200 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1200 | 217 | 232 |
| **408/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 638 | 1200 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1200 | 222 | 236 |
| **409/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 662 | 1200 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1200 | 225 | 238 |
| **410/CC** | 1 | 3 | 1670 | 140 | 90 | 686 | 1200 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1200 | 242 | 256 |
| **802/CC** | 1 | 3 | 1670 | 170 | 90 | 515 | 1200 | 300 | 825 | 684 | 450 | 1200 | 229 | 245 |
| **803/CC** | 1 | 3 | 1670 | 170 | 90 | 545 | 1200 | 300 | 825 | 684 | 450 | 1200 | 231 | 247 |
| **804/CC** | 1 | 3 | 1670 | 170 | 90 | 575 | 1200 | 300 | 825 | 684 | 450 | 1200 | 234 | 250 |
| **805/CC** | 1 | 3 | 1670 | 170 | 90 | 635 | 1200 | 300 | 825 | 684 | 450 | 1200 | 246 | 260 |
| **806/CC** | 1 | 3 | 1670 | 170 | 90 | 665 | 1200 | 300 | 825 | 698 | 450 | 1200 | 263 | 277 |

## Maten, gewichten Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

### Afmetingen, gewichten

| WiloComfort-N CO(R)-5 MVIS... | Aant. reserve-pompen | Aant. bedrijfs-pompen | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | CO | COR |
| | | | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_1$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $m$ | |
| | | | mm | | | | | | | | | | kg | |
| **202/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 444 | 1500 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1500 | 173 | 183 |
| **203/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 468 | 1500 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1500 | 178 | 188 |
| **204/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 492 | 1500 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1500 | 181 | 191 |
| **205/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 536 | 1500 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1500 | 206 | 216 |
| **206/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 560 | 1500 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1500 | 208 | 218 |
| **207/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 584 | 1500 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1500 | 211 | 221 |
| **208/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 608 | 1500 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1500 | 215 | 225 |
| **209/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 662 | 1500 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1500 | 229 | 239 |
| **210/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 686 | 1500 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1500 | 241 | 251 |
| **402/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 444 | 1500 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1500 | 184 | 202 |
| **403/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 488 | 1500 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1500 | 209 | 227 |
| **404/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 512 | 1500 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1500 | 211 | 230 |
| **405/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 536 | 1500 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1500 | 214 | 232 |
| **406/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 560 | 1500 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1500 | 216 | 235 |
| **407/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 614 | 1500 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1500 | 241 | 260 |
| **408/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 638 | 1500 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1500 | 243 | 262 |
| **409/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 662 | 1500 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1500 | 244 | 265 |
| **410/CC** | 1 | 4 | 1670 | 140 | 90 | 686 | 1500 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1500 | 249 | 267 |
| **802/CC** | 1 | 4 | 1670 | 170 | 90 | 515 | 1500 | 300 | 839 | 698 | 470 | 1500 | 255 | 274 |
| **803/CC** | 1 | 4 | 1670 | 170 | 90 | 545 | 1500 | 300 | 839 | 698 | 470 | 1500 | 257 | 276 |
| **804/CC** | 1 | 4 | 1670 | 170 | 90 | 575 | 1500 | 300 | 839 | 698 | 470 | 1500 | 261 | 278 |
| **805/CC** | 1 | 4 | 1670 | 170 | 90 | 635 | 1500 | 300 | 839 | 698 | 470 | 1500 | 271 | 288 |
| **806/CC** | 1 | 4 | 1670 | 170 | 90 | 665 | 1500 | 300 | 839 | 698 | 470 | 1500 | 285 | 303 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

## Afmetingen, gewichten

| WiloComfort-N CO(R)-6 MVIS... | Aant. reserve-pompen | Aant. bedrijfs-pompen | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | CO | COR |
| | | | *H* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | *L* | $L_1$ | *P* | $P_1$ | $P_3$ | *X* | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | kg | |
| **202/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 444 | 1800 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1800 | 211 | 221 |
| **203/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 468 | 1800 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1800 | 230 | 241 |
| **204/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 492 | 1800 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1800 | 233 | 244 |
| **205/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 536 | 1800 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1800 | 263 | 274 |
| **206/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 560 | 1800 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1800 | 266 | 277 |
| **207/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 584 | 1800 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1800 | 269 | 280 |
| **208/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 608 | 1800 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1800 | 275 | 286 |
| **209/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 662 | 1800 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1800 | 291 | 302 |
| **210/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 686 | 1800 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1800 | 305 | 316 |
| **402/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 444 | 1800 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1800 | 225 | 240 |
| **403/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 488 | 1800 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1800 | 252 | 267 |
| **404/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 512 | 1800 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1800 | 253 | 268 |
| **405/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 536 | 1800 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1800 | 255 | 270 |
| **406/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 560 | 1800 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1800 | 260 | 275 |
| **407/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 614 | 1800 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1800 | 283 | 298 |
| **408/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 638 | 1800 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1800 | 286 | 300 |
| **409/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 662 | 1800 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1800 | 289 | 303 |
| **410/CC** | 1 | 5 | 1670 | 140 | 90 | 686 | 1800 | 300 | 782 | 629 | 300 | 1800 | 290 | 305 |
| **802/CC** | 1 | 5 | 1670 | 170 | 90 | 515 | 1800 | 300 | 839 | 698 | 470 | 1800 | 283 | 307 |
| **803/CC** | 1 | 5 | 1670 | 170 | 90 | 545 | 1800 | 300 | 839 | 698 | 470 | 1800 | 285 | 309 |
| **804/CC** | 1 | 5 | 1670 | 170 | 90 | 575 | 1800 | 300 | 839 | 698 | 470 | 1800 | 289 | 312 |
| **805/CC** | 1 | 5 | 1670 | 170 | 90 | 635 | 1800 | 300 | 839 | 698 | 470 | 1800 | 298 | 320 |
| **806/CC** | 1 | 5 | 1670 | 170 | 90 | 665 | 1800 | 300 | 839 | 698 | 470 | 1800 | 310 | 332 |

# Seriebeschrijving Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Bouwtype
Drukverhogingsinstallatie met 2 tot 6 parallel geschakelde, normaalzuigende roestvrij stalen hogedrukpompen

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Bijv.: | **Wilo-COR-4 MVI 804/CC** |
| **CO** | Compacte drukverhogingsinstallatie |
| **R** | Regeling van betreffende basislastpomp door frequentie-omvormer |
| **-4** | Aantal pompen |
| **MVI** | Pompserie |
| **8** | Nominaal debiet van de enkelpomp [$m^3$/h] (bij 2-pol. uitvoering/50 Hz) |
| **04** | Aantal trappen van de enkelpompen |
| **CC** | Regelaar; CC = Comfort-controller |

## Toepassing
- Volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.
- Transport van tapwater en bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

## Bijzonderheden/productvoordelen
- Comfortabel systeem met roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie MVI voor alle eisen van DIN 1988
- 2-6 parallel geschakelde verticale hogedrukpompen van de serie MVI met IEC-normmotoren
- Comfort-schakelkast/regelsysteem „CC“, met geheugengeprogrammeerde microcomputerbesturing en touchdisplay met complete weergavemogelijkheden, menugestuurde invoer van de bedrijfsparameters; bij COR-installaties met frequentie-omvormer voor traploze regeling van de basislastpomp
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

## Technische gegevens
- Netaansluiting 3~230 V / 400 V, 50 Hz
- Netzijdige zekering A, AC 3 overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften
- Mediumtemperatuur max. 70 °C
- Werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk 10 bar
- Nom. aansluitdoorlaten R 2 - DN 250
- Beschermingsklasse IP 54

## Uitrusting/functie
- 2-6 pompen per installatie
- Automatische pompsturing via CC-controller
- Onderdelen in contact met vloeistof corrosievrij
- Fundatieplaat verzinkt met in hoogte verstelbare trillingsdempers voor geluidsisolatie
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Kogelafsluiter/vlinderklep op elke pomp, aan de zuig- en perszijde
- Terugslagklep, aan de perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN16, aan de perszijde
- Druksensor, aan de perszijde
- Manometer (aan de voordrukzijde) optioneel verkrijgbaar
- Manometer (aan de perszijde)
- Droogloopbeveiliging optioneel verkrijgbaar

## Materialen
**MVI 1.. tot 16..-6**
- Waaiers en trappenkamers roestvrij staal 1.4301/1.4404 (MVI 16..-6 alleen van 1.4301)
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- As afhankelijk van het type roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Afdichting EPDM (EP 851) / Viton
- Huisdeksel roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Onderste deel van het huis roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Mechanische afdichting B-kool/wolfraamcarbide, SiC/kool
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Lager wolfraamcarbide
- Pompvoet EN-GJL-250

**MVI 16.. tot 95..**
- Waaiers roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Pomphuis EN-GJL-250 / 1.4404
- As afhankelijk van het type roestvrij staal 1.4057 / 1.4404
- Afdichting EPDM (EP 851) / Viton
- Huisdeksel roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Onderste deel van het huis roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Mechanische afdichting B-kool/wolfraamcarbide, SiC/kool
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Lager wolfraamcarbide
- Pompvoet afhankelijk van het type EN-GJL-250 / 1.4408

## Opties
**Leveringsomvang**
Compleet stekkerklaar gemonteerde en gecontroleerde eenheid, conform DIN 1988 deel 5, met 2 tot 6 parallel gerangschikte roestvrij stalen hogedrukpompen in droogloperuitvoering (serie Multivert MVI), gemonteerd op een gemeenschappelijke fundatieplaat, compleet leidingssysteem inclusief alle benodigde hydraulische onderdelen, centrale schakelkast en druksensoren evenals de volledige bedrading. Inclusief verpakking en inbouw- en bedieningsvoorschriften. **Standaarduitvoering zonder bekleding.** Geluiddempende kap op aanvraag.

## Leveringsomvang
- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Aanwijzing
Geluidsdempende bekleding **op aanvraag**.
Speciale uitvoeringen bijv. voor gede-ionoseerd water, zuigbedrijf enz. **op aanvraag**.

## Technische gegevens Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

| | Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Tapwater | • |
| Koelwater | • |
| Bluswater (natte leiding; voor droge strengen op aanvraag*) | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. zonder reservepomp $m^3/h$ | 675,0 |
| Debiet max. met reservepomp $m^3/h$ | 810,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 160 |
| Nominaal toerental 1/min | 2850 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 70 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 16 |
| Toevoerdruk bar | 10 |
| Schakeldrukniveaus bar | – |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | – |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | – |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | |
| Netaansluiting 1~230 V | • |
| Netaansluiting 3~400 V | • |
| Netfrequentie Hz | 50 |
| Toegestane spanningstolerantie % | – |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 54 |
| Isolatieklasse | F |

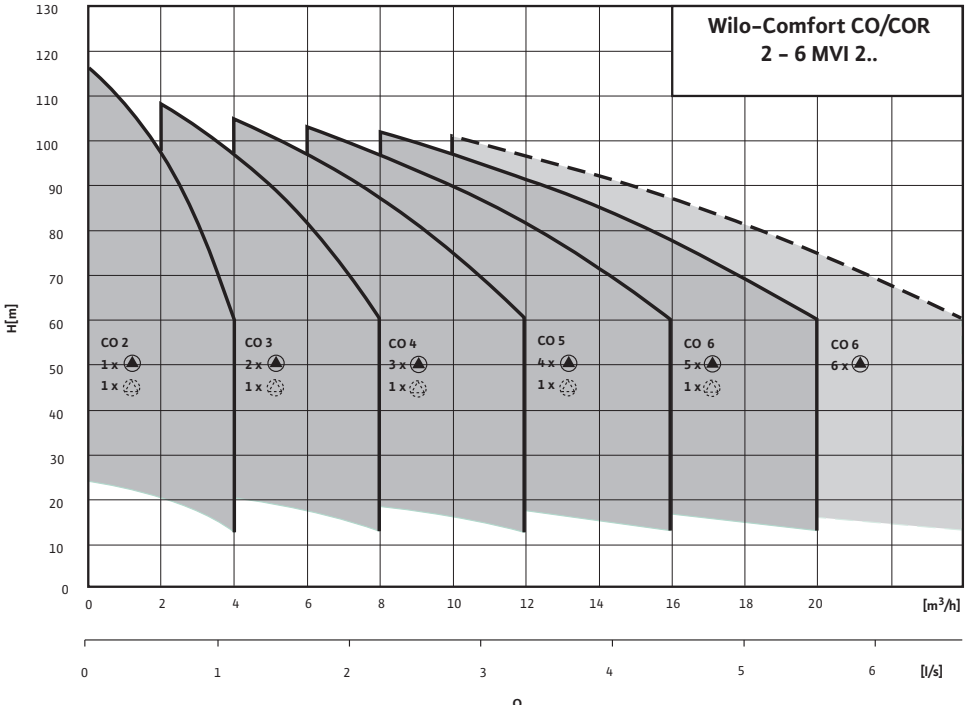
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

***Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

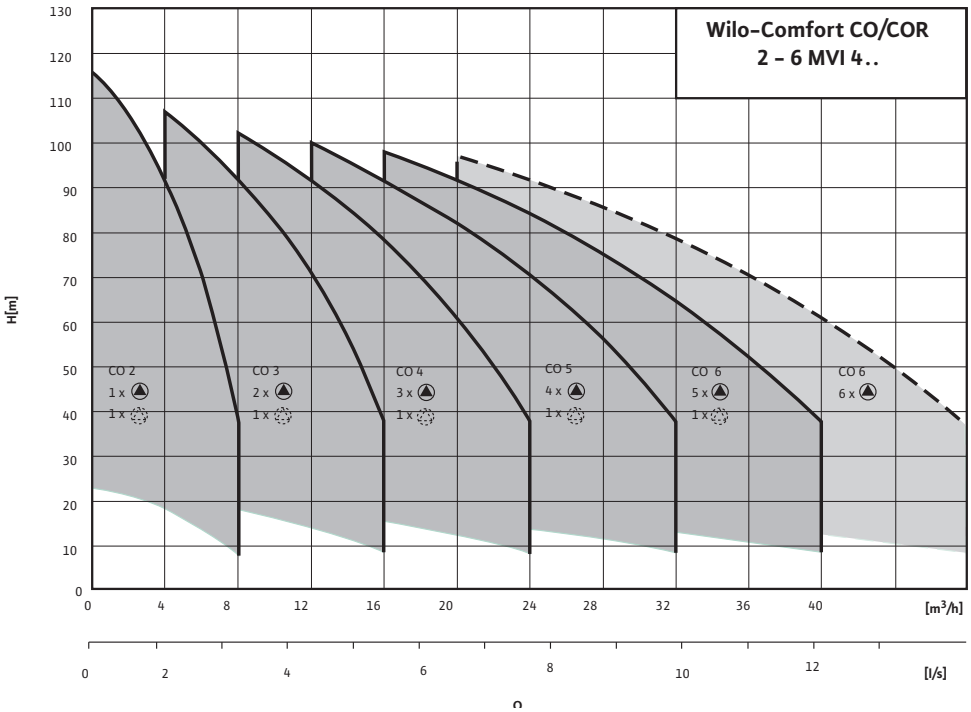
# Verzamelgrafieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 202-210/CC




---- 6-pompbedrijf (5 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

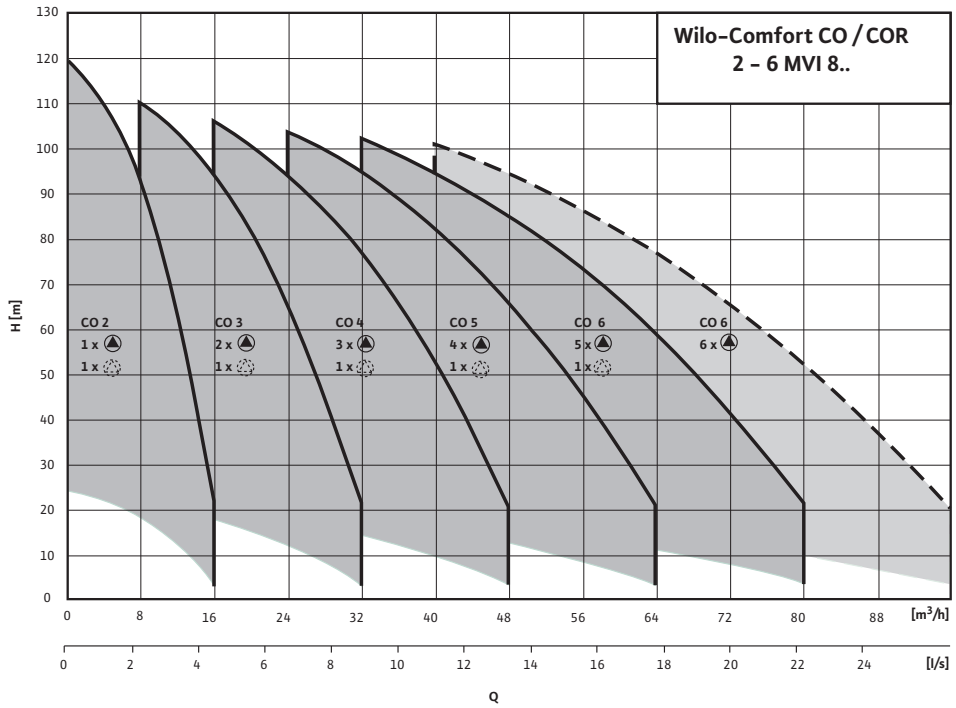
## Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 402-410/CC




---- 6-pompenbedrijf (5 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

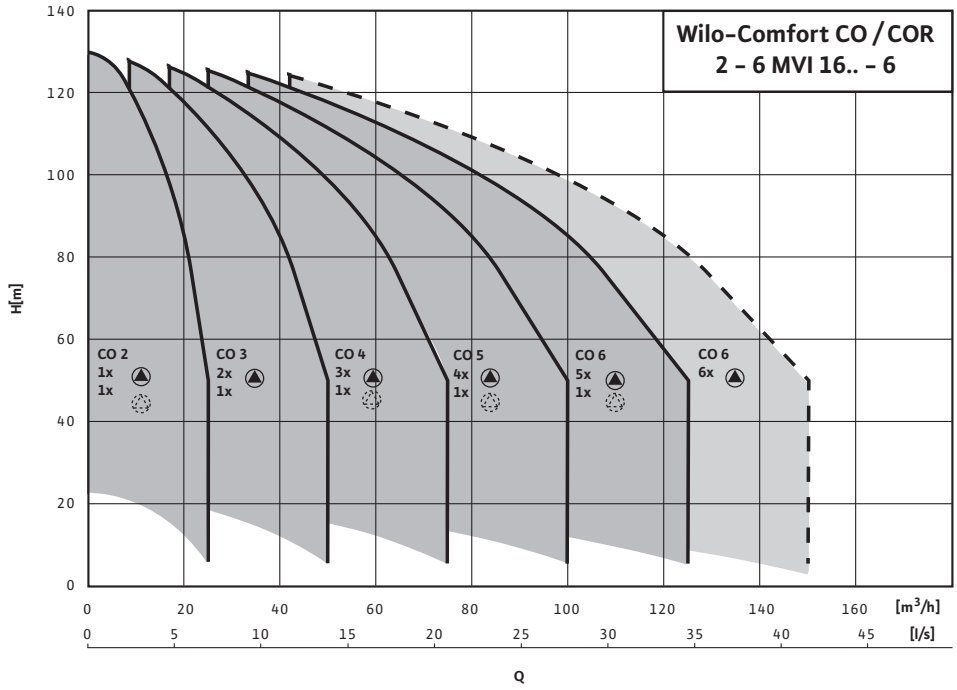
# Verzamelgrafieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 802-810/CC




---- 6-pompbedrijf (5 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

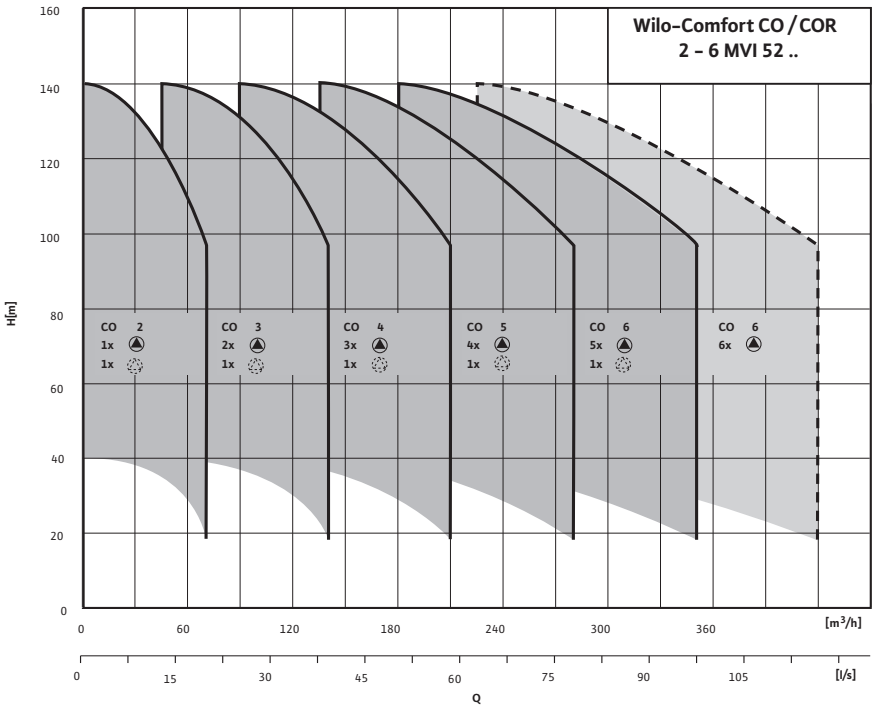
## Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 1602-1611-6/CC




---- 6-pompbedrijf (5 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

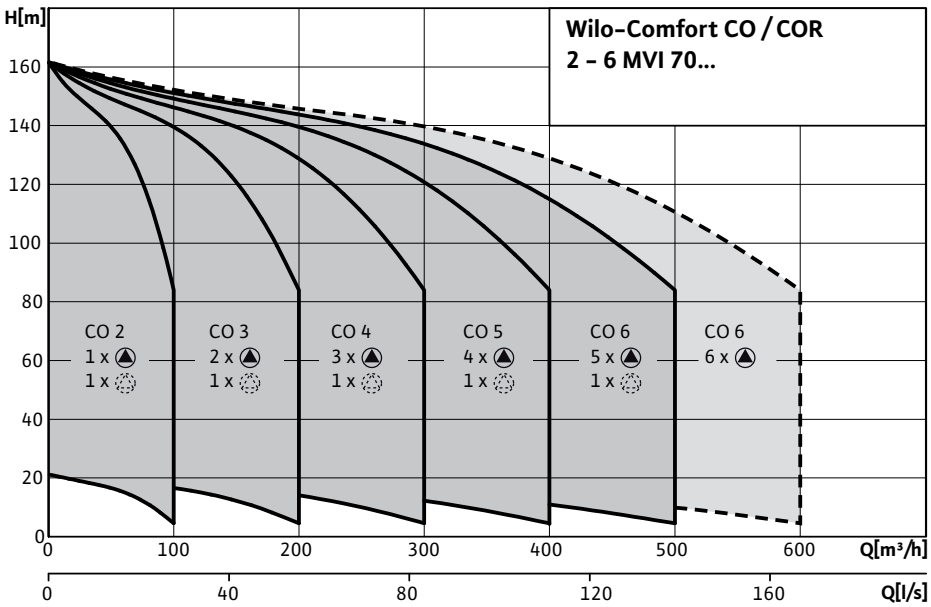
# Verzamelgrafieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 5202-5207/CC




---- 6-pompbedrijf (5 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

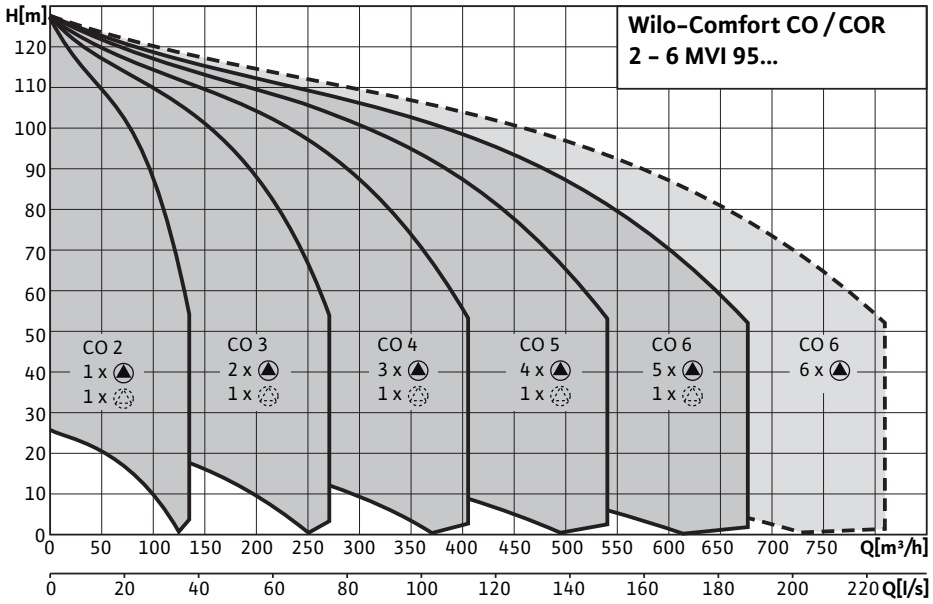
## Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 7001-7006/CC




---- 6-pompbedrijf (5 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

# Verzamelgrafieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

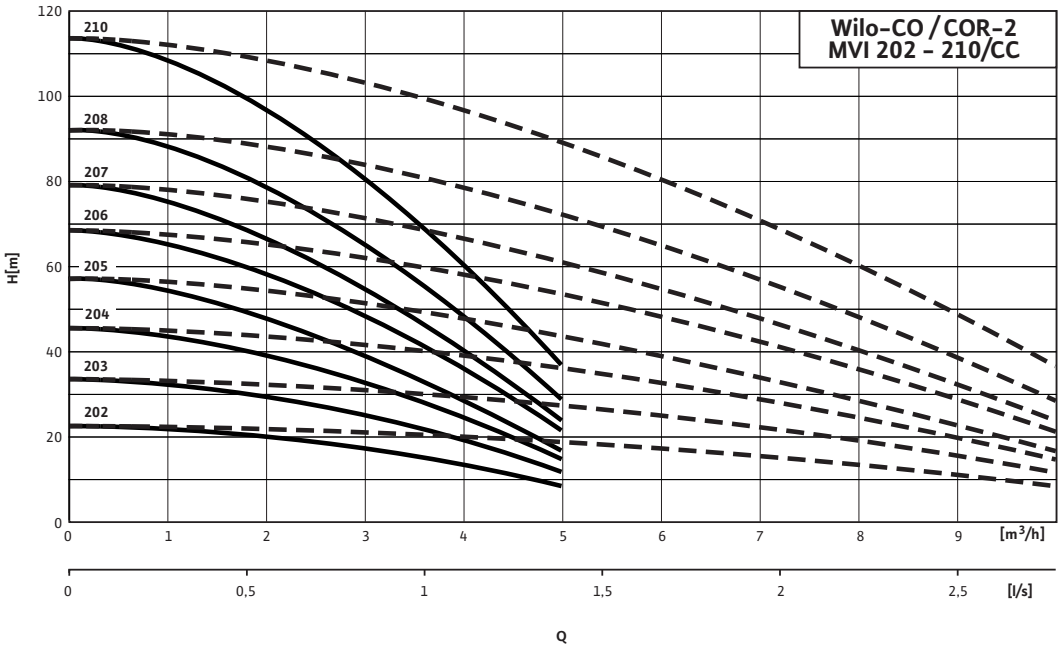
## Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 9501-9504/CC




---- 6-pompbedrijf (5 pompen plus pieklastinschakeling reservepomp)
Bij toepassing als drukverhogingsinstallatie in openbare gebouwen DIN 1988 (EN 806) in acht nemen.

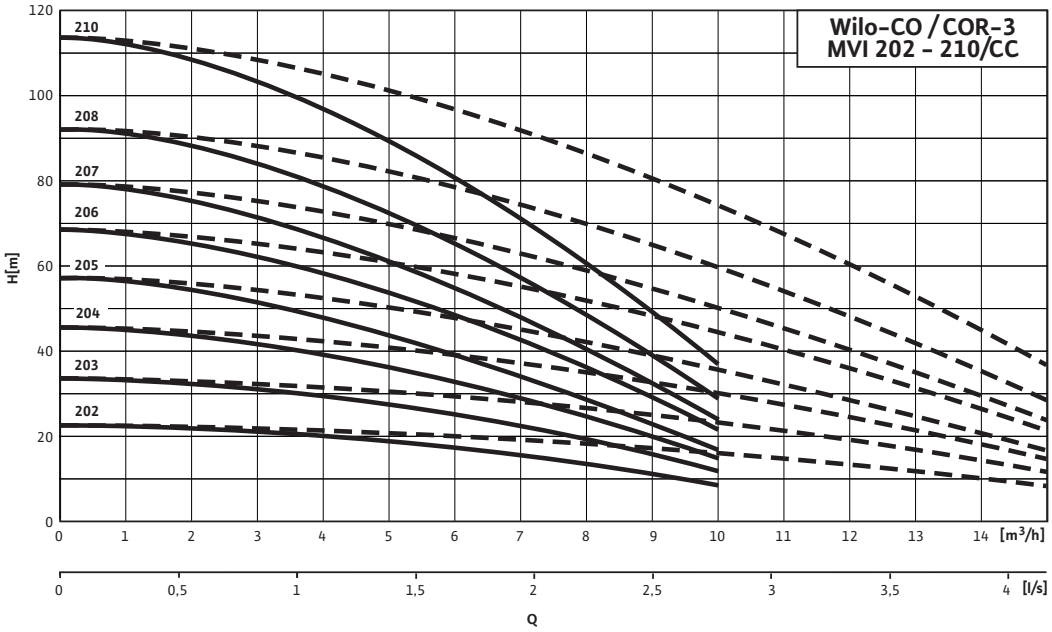
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 202-210/CC




---- inclusief reservepomplijnen

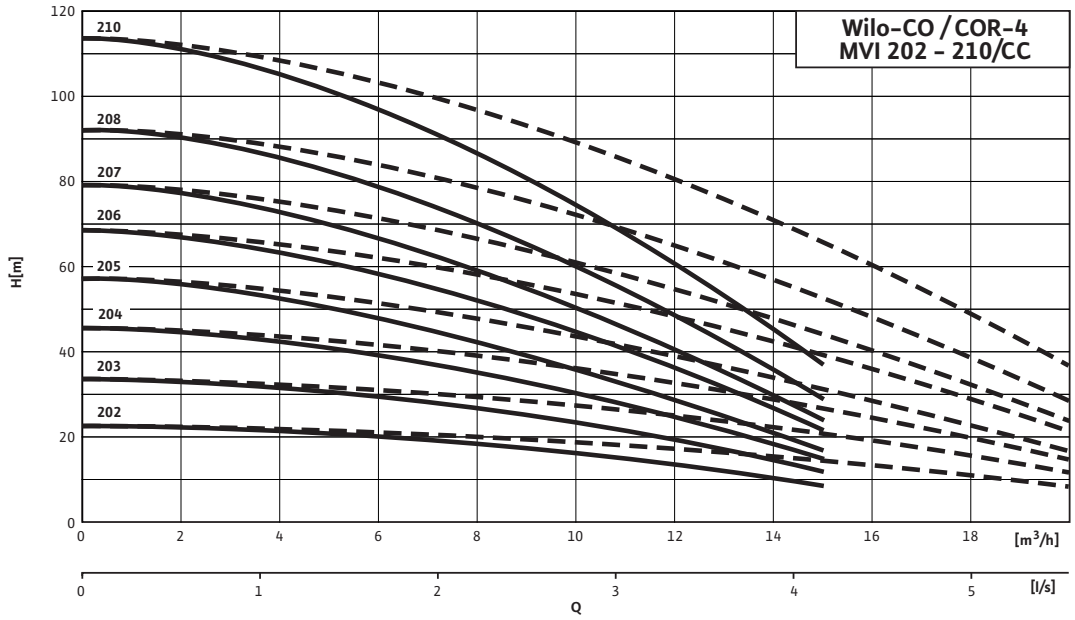
## Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 202-210/CC




---- inclusief reservepomplijnen

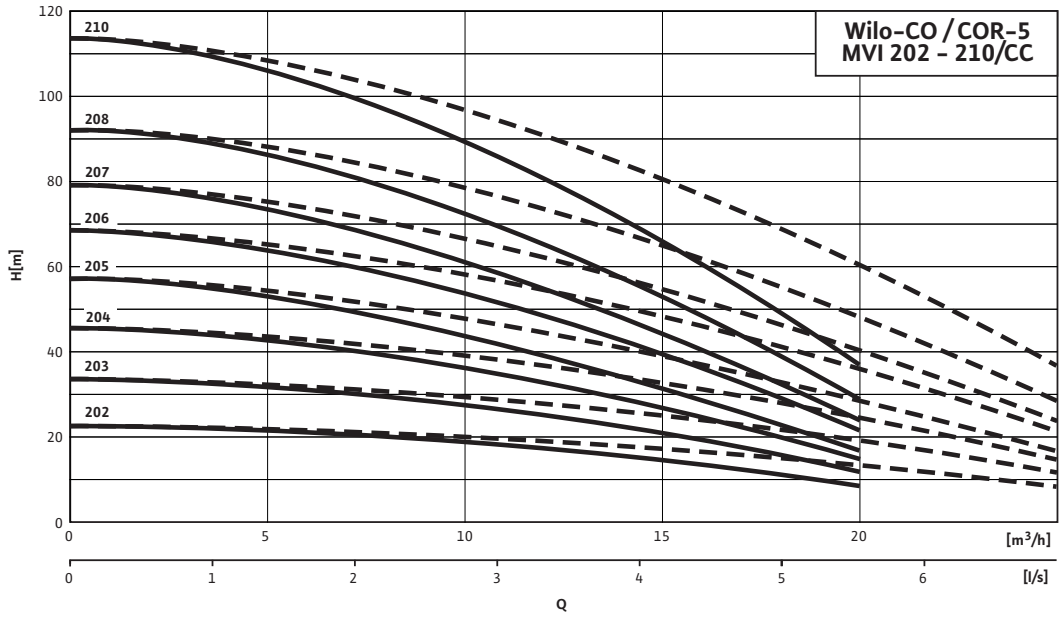
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 202-210/CC




---- inclusief reservepomplijnen

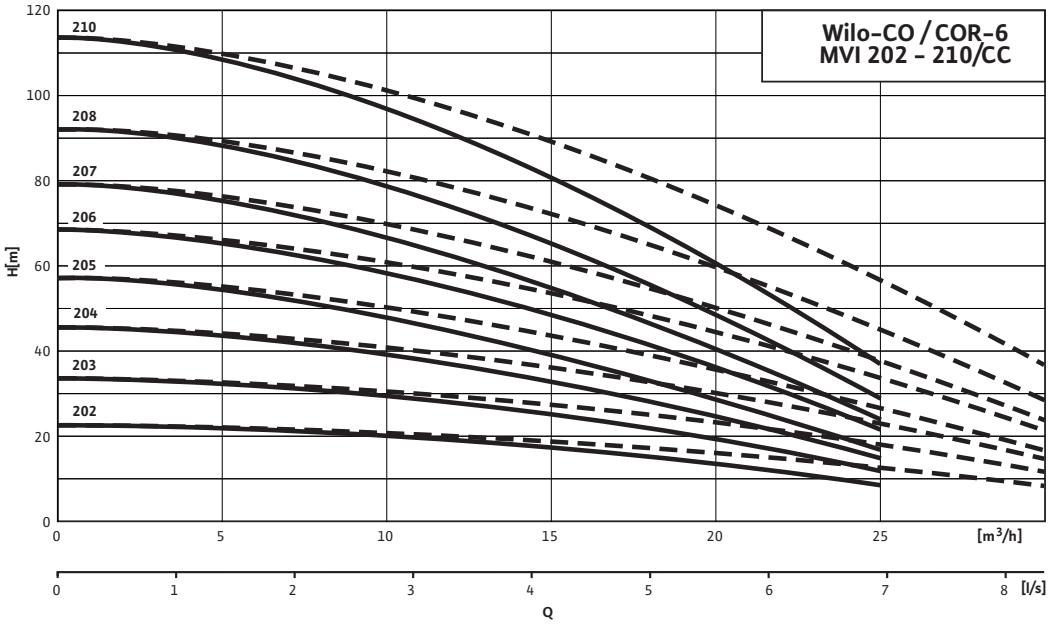
## Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 202-210/CC




---- inclusief reservepomplijnen

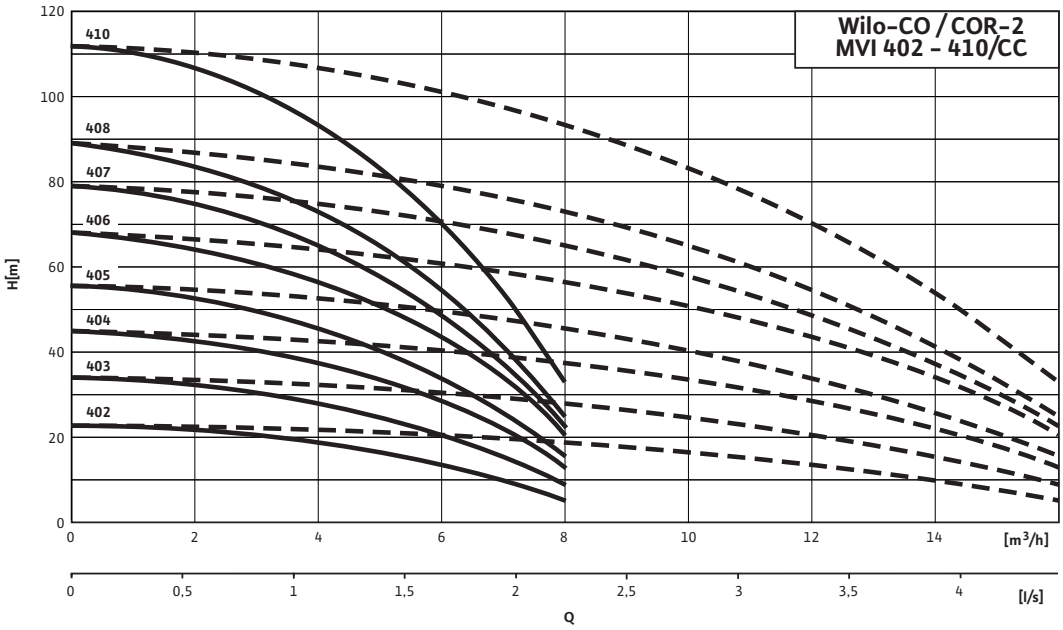
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 202-210/CC




---- inclusief reservepomplijnen

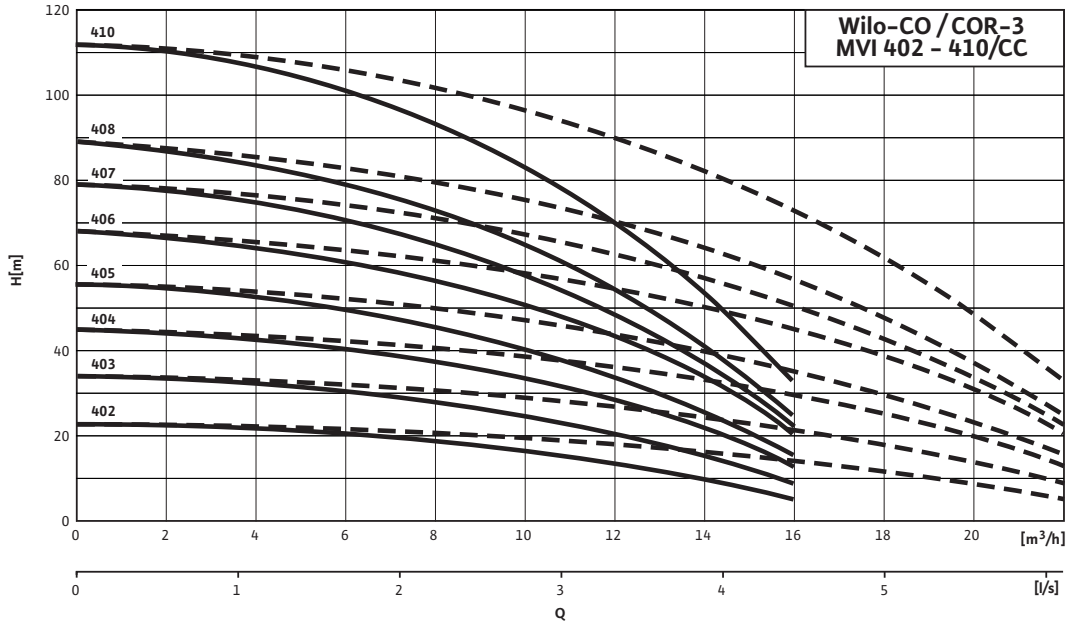
## Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 402-410/CC




---- inclusief reservepomplijnen

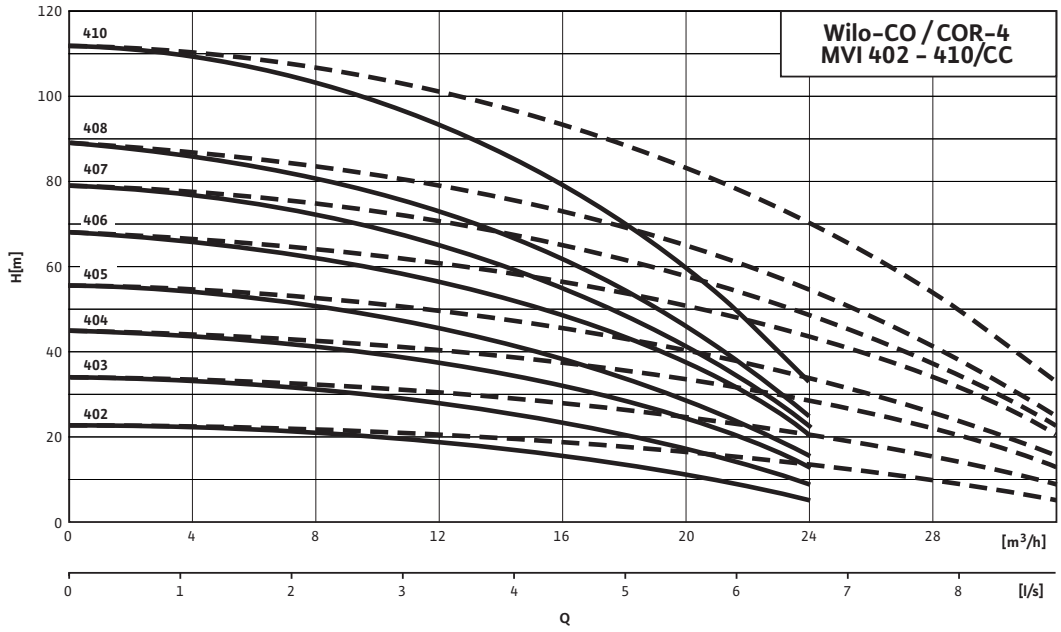
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 402-410/CC




---- inclusief reservepomplijnen

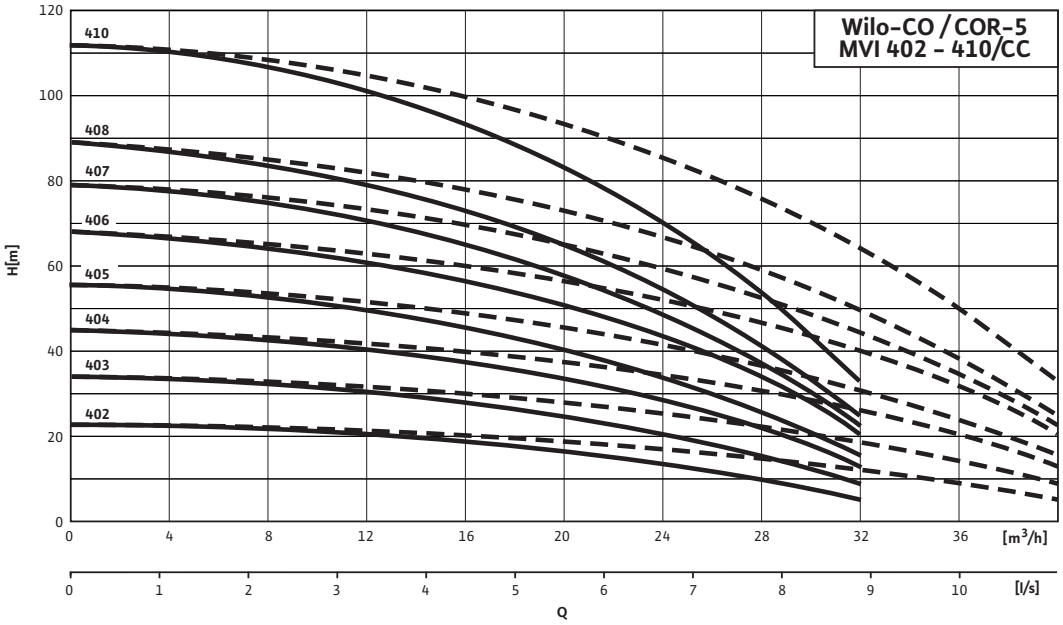
## Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 402-410/CC




---- inclusief reservepomplijnen

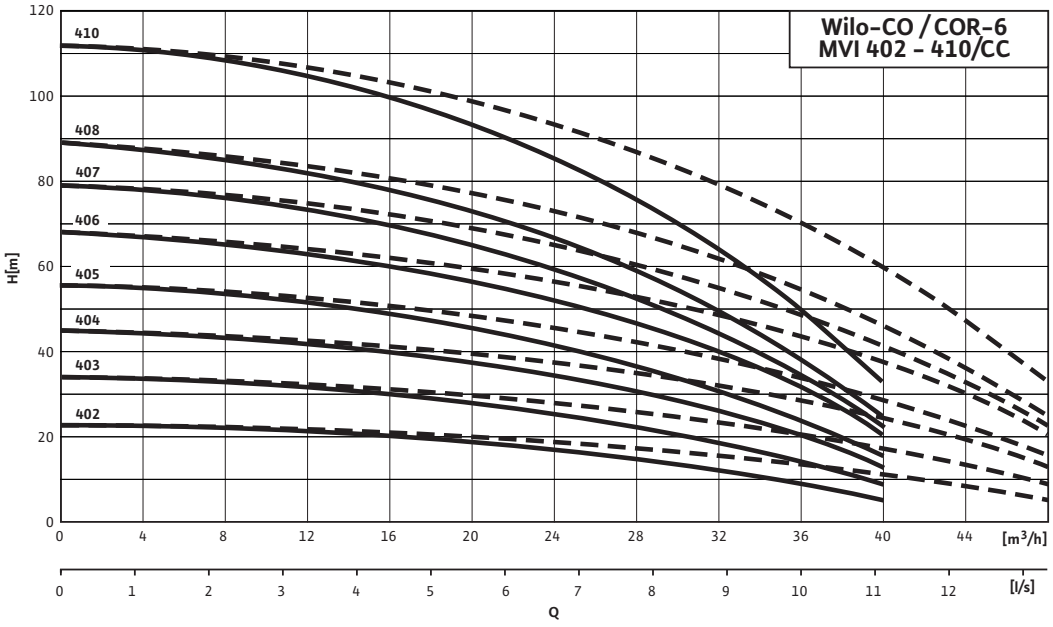
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 402-410/CC




---- inclusief reservepomplijnen

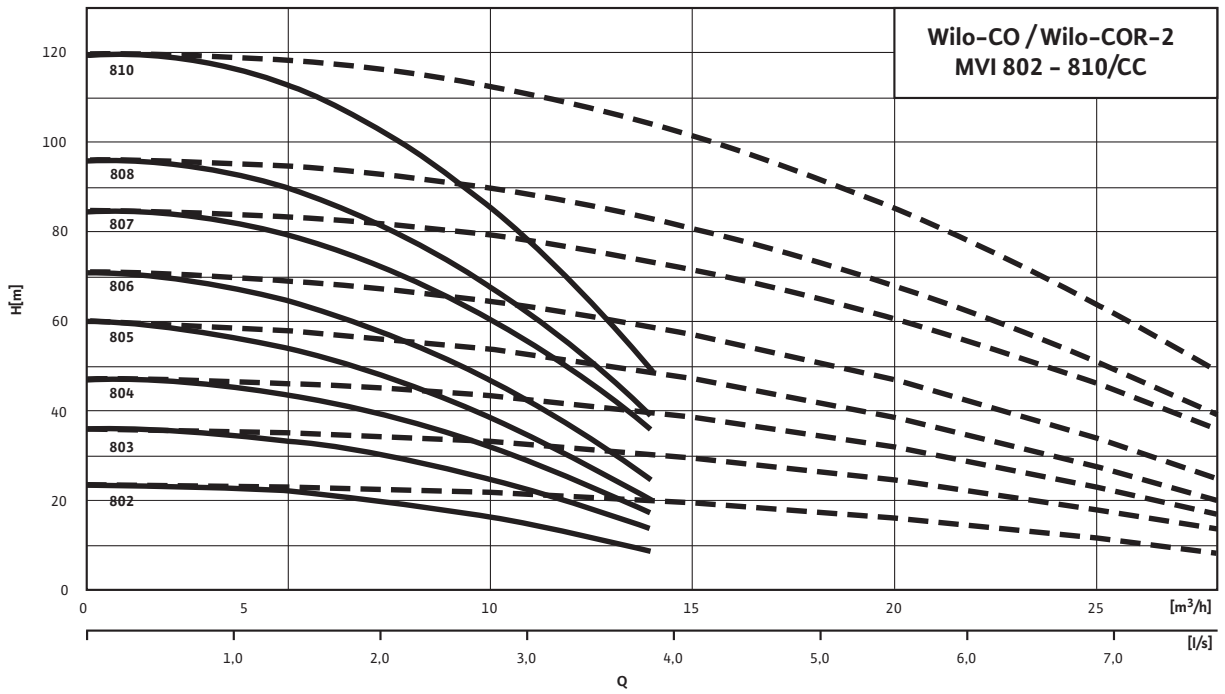
## Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 402-410/CC




---- inclusief reservepomplijnen

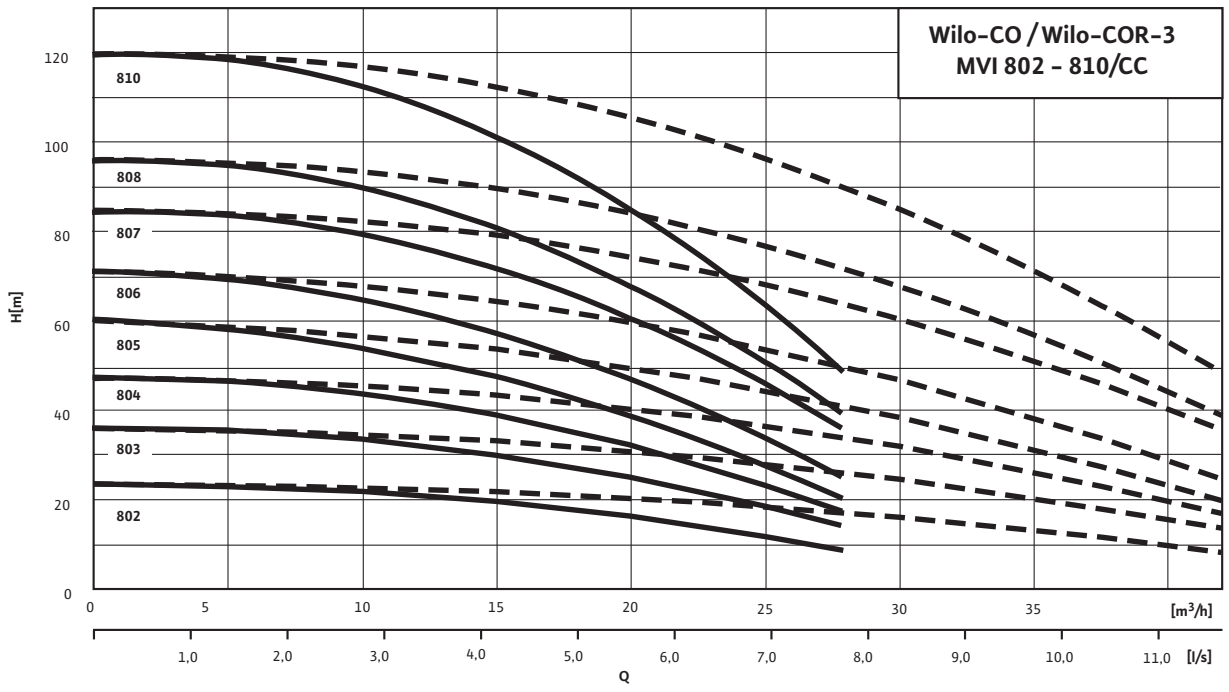
## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

### Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 802-810/CC




---- inclusief reservepomplijnen

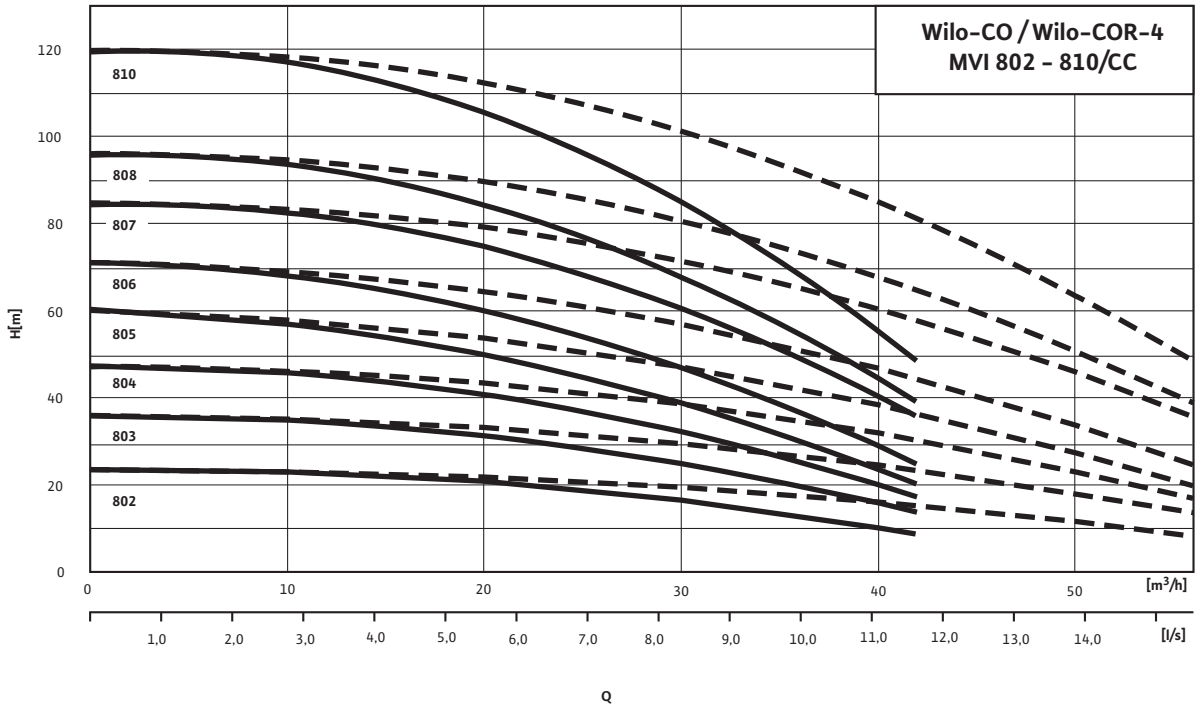
### Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 802-810/CC




---- inclusief reservepomplijnen

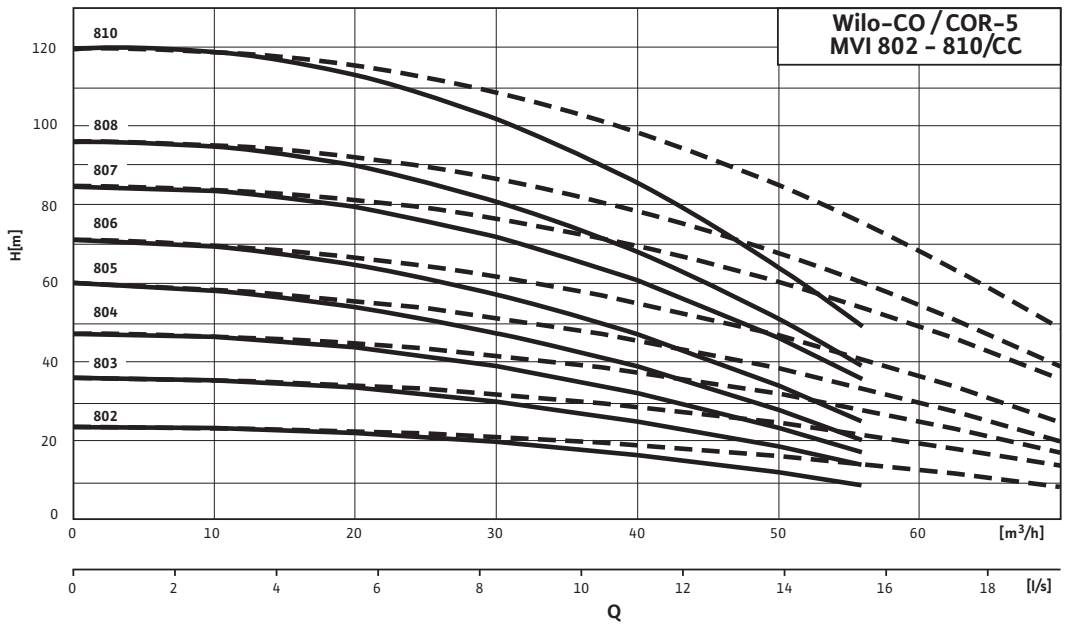
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 802-810/CC




---- inclusief reservepomplijnen

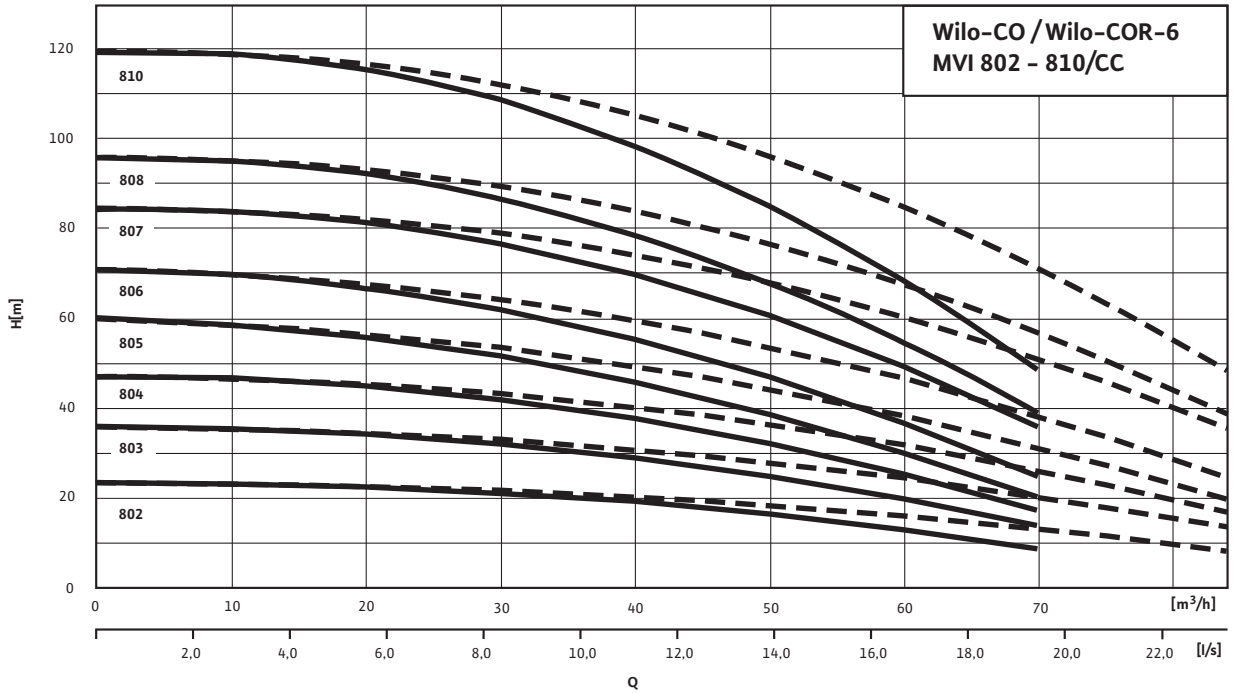
## Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 802-810/CC




---- inclusief reservepomplijnen

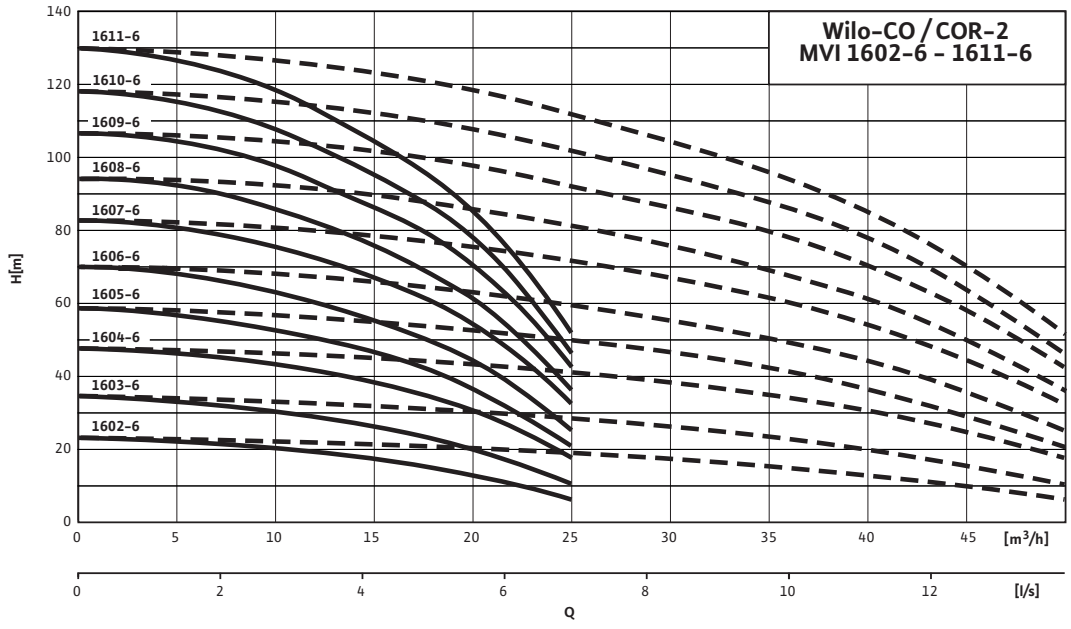
## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

### Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 802-810/CC




---- inclusief reservepomplijnen

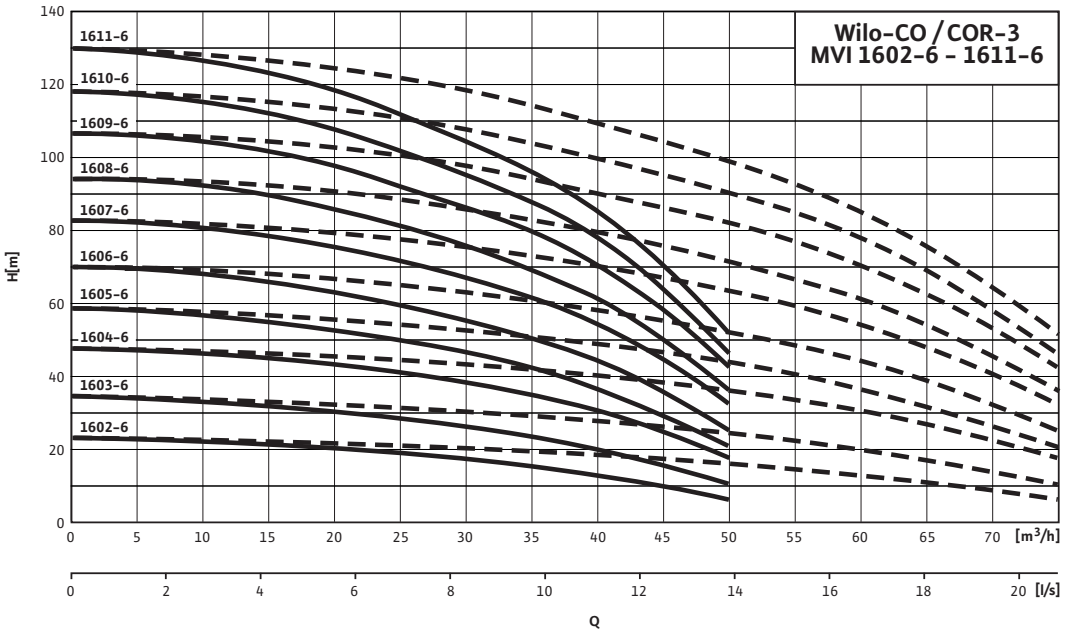
### Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 1602-1611-6/CC




---- inclusief reservepomplijnen

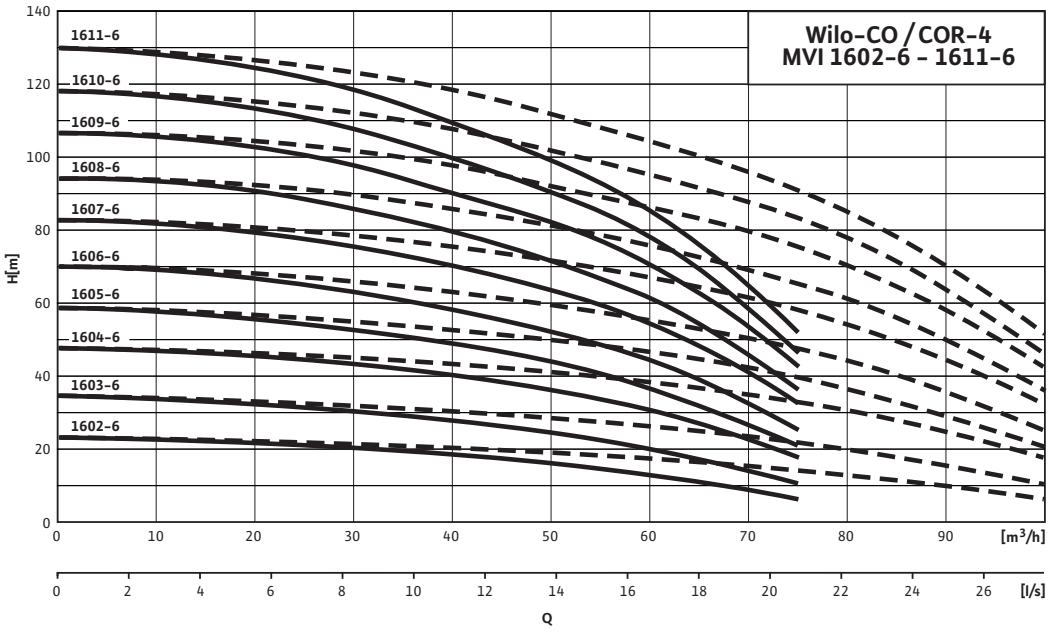
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 1602-1611-6/CC




---- inclusief reservepomplijnen

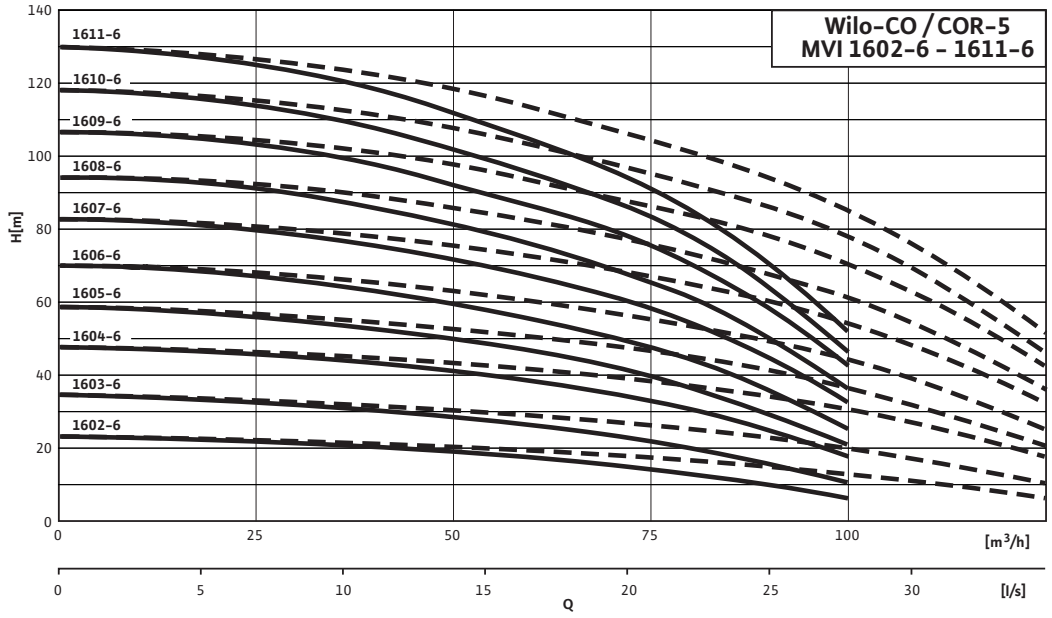
## Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 1602-1611-6/CC




---- inclusief reservepomplijnen

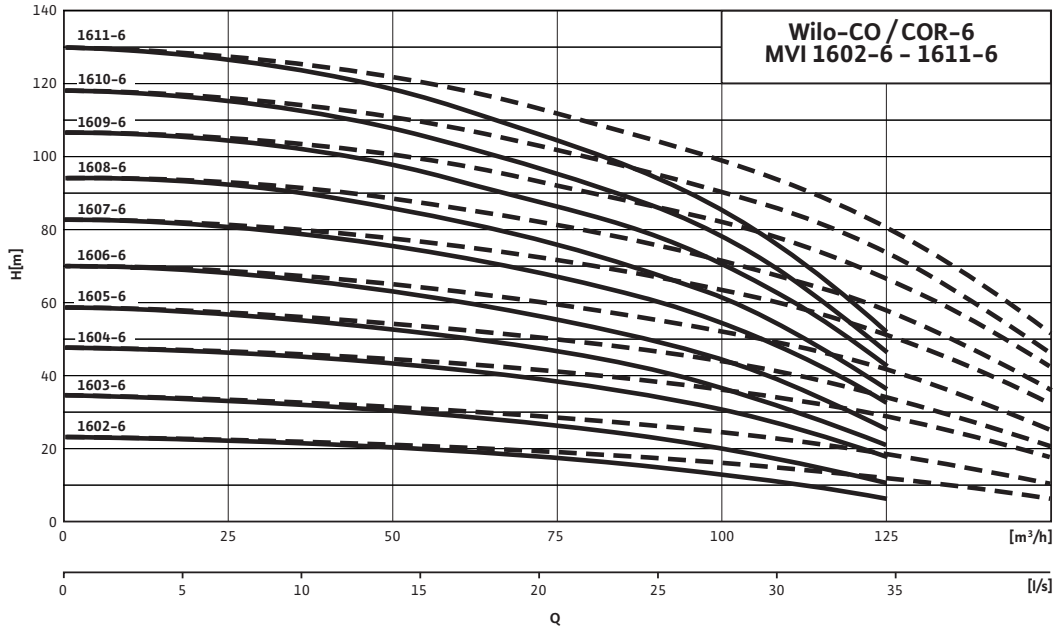
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 1602-1611/-6CC




---- inclusief reservepomplijnen

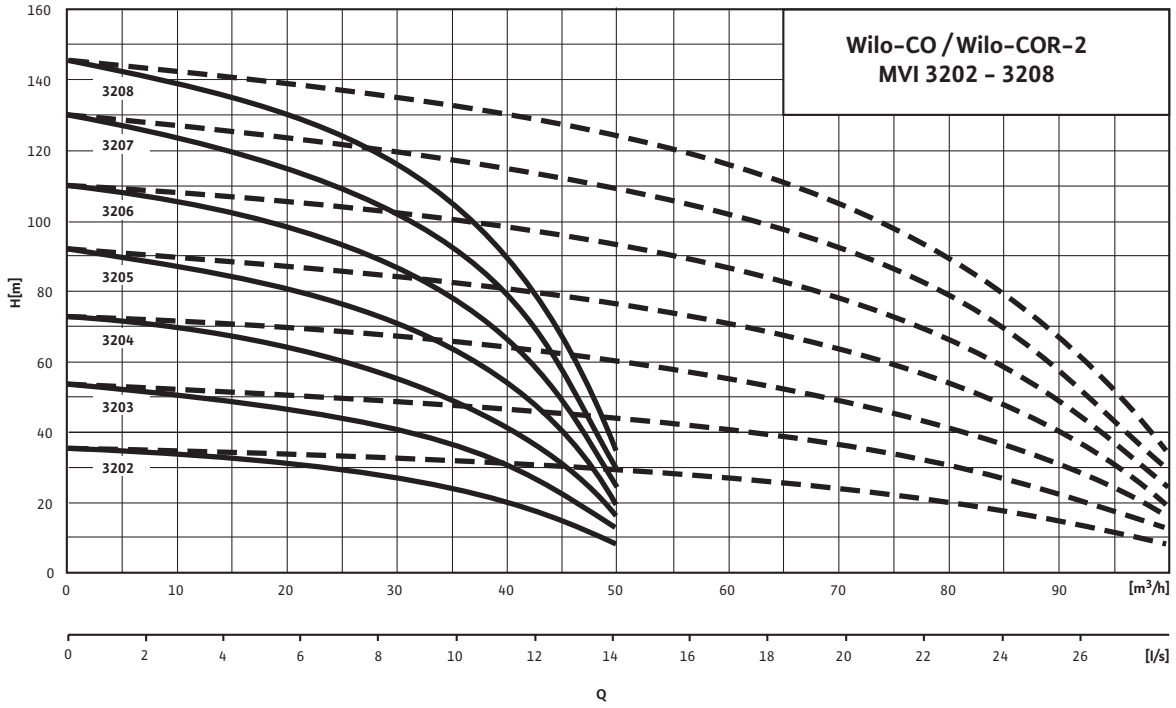
## Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 1602-1611-6/CC




---- inclusief reservepomplijnen

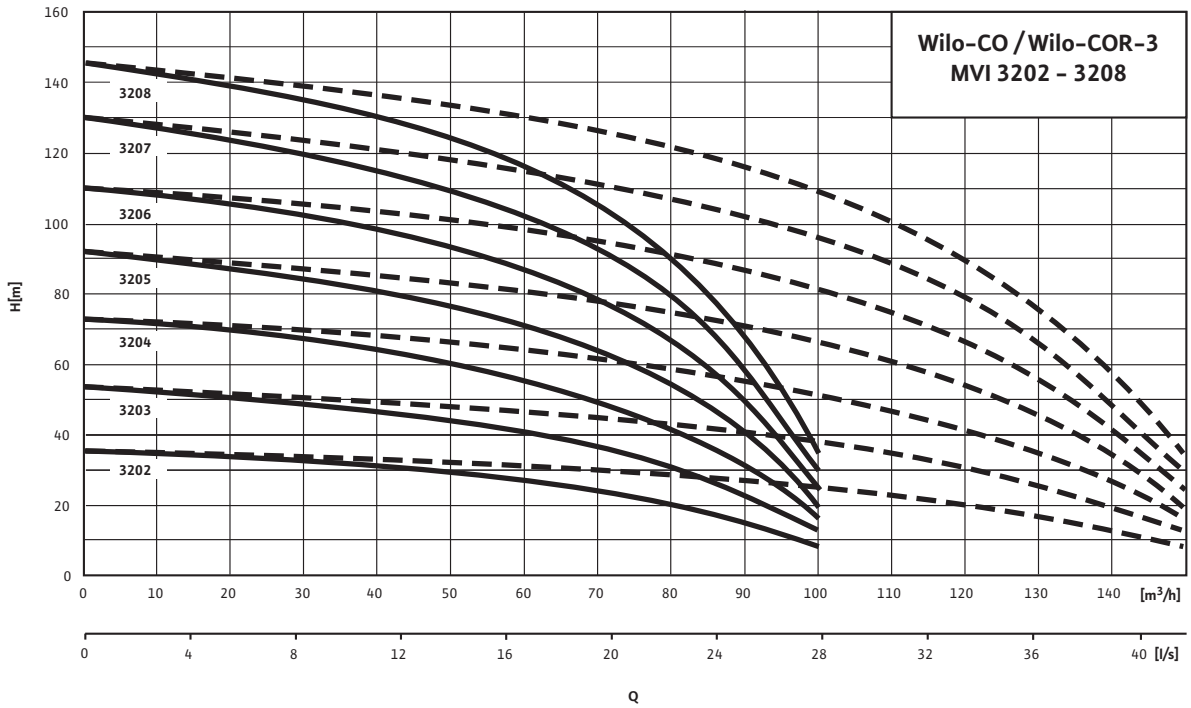
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 3202-3208/CC




---- inclusief reservepomplijnen

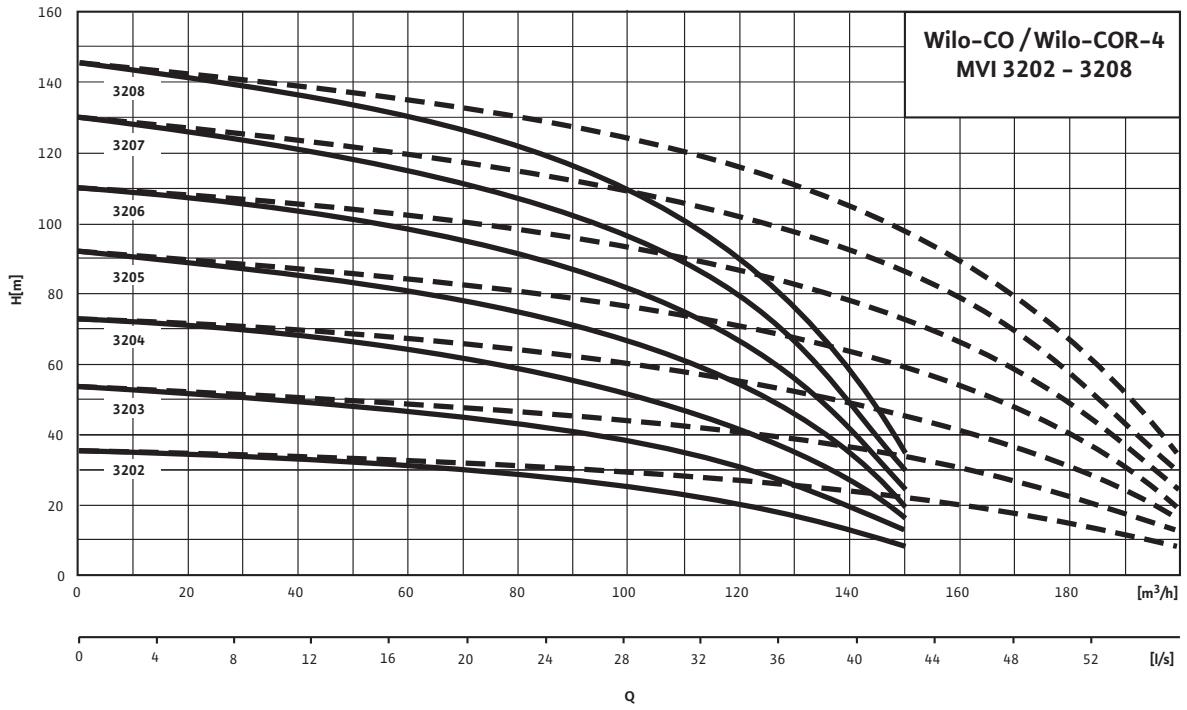
## Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 3202-3208/CC




---- inclusief reservepomplijnen

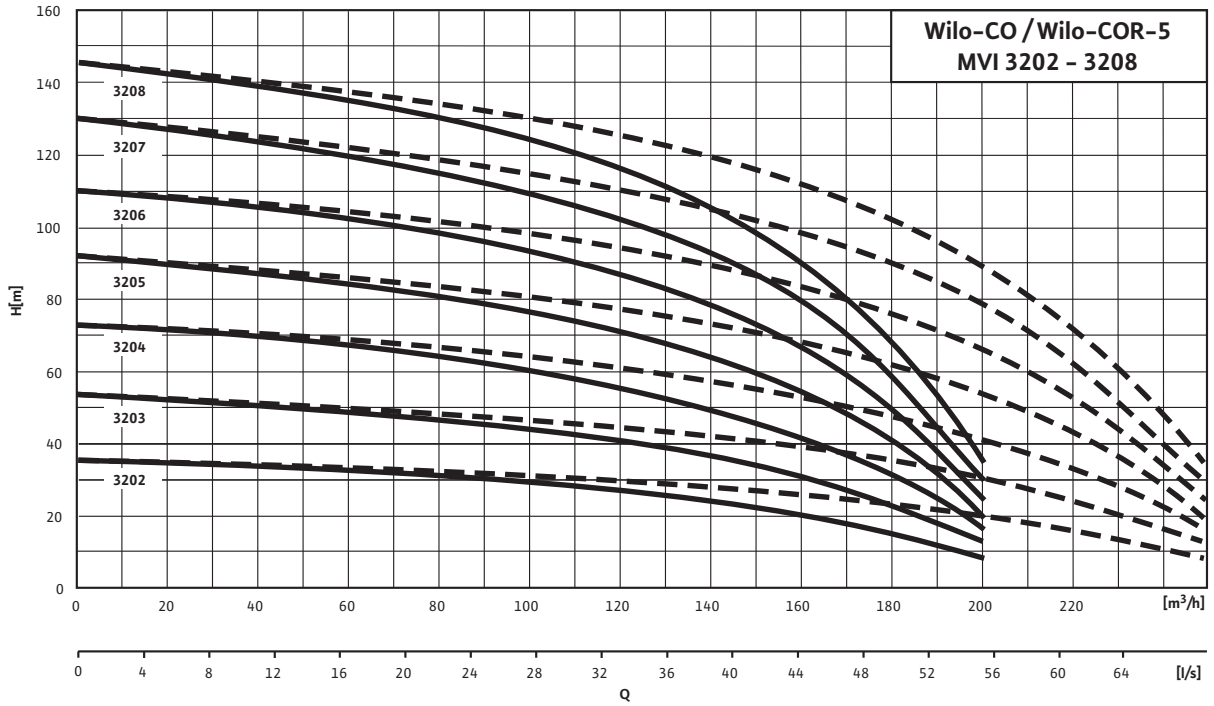
## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

### Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 3202-3208/CC




---- inclusief reservepomplijnen

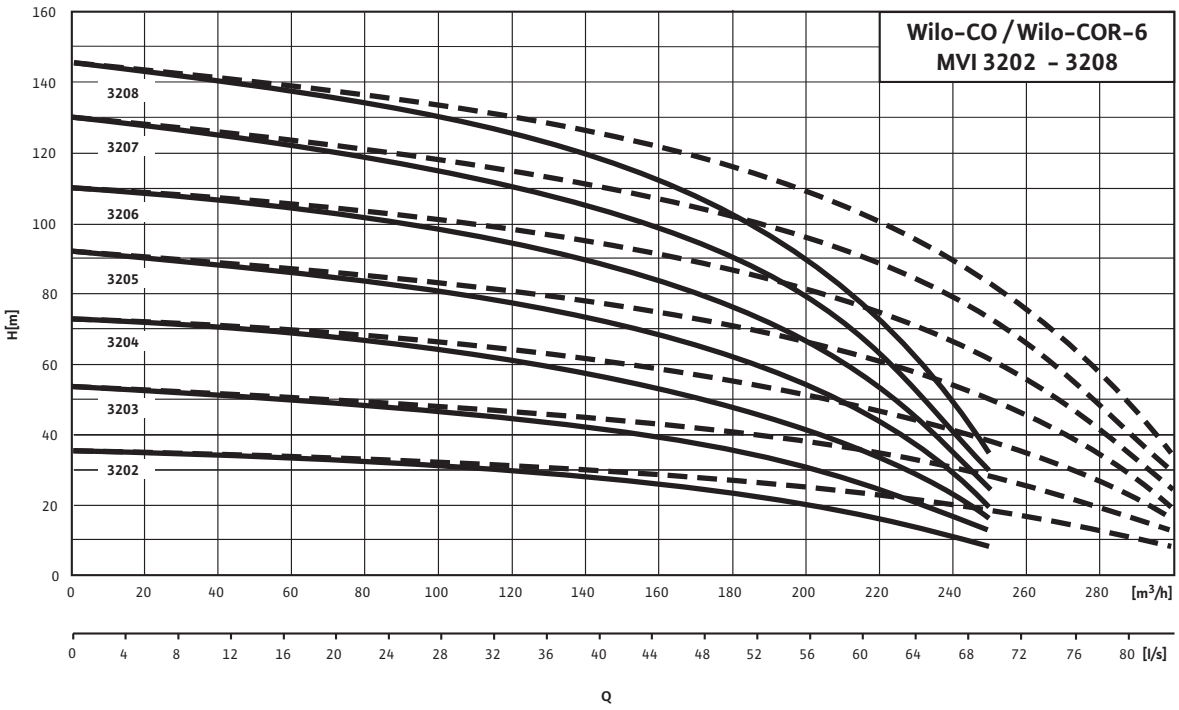
### Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 3202-3208/CC




---- inclusief reservepomplijnen

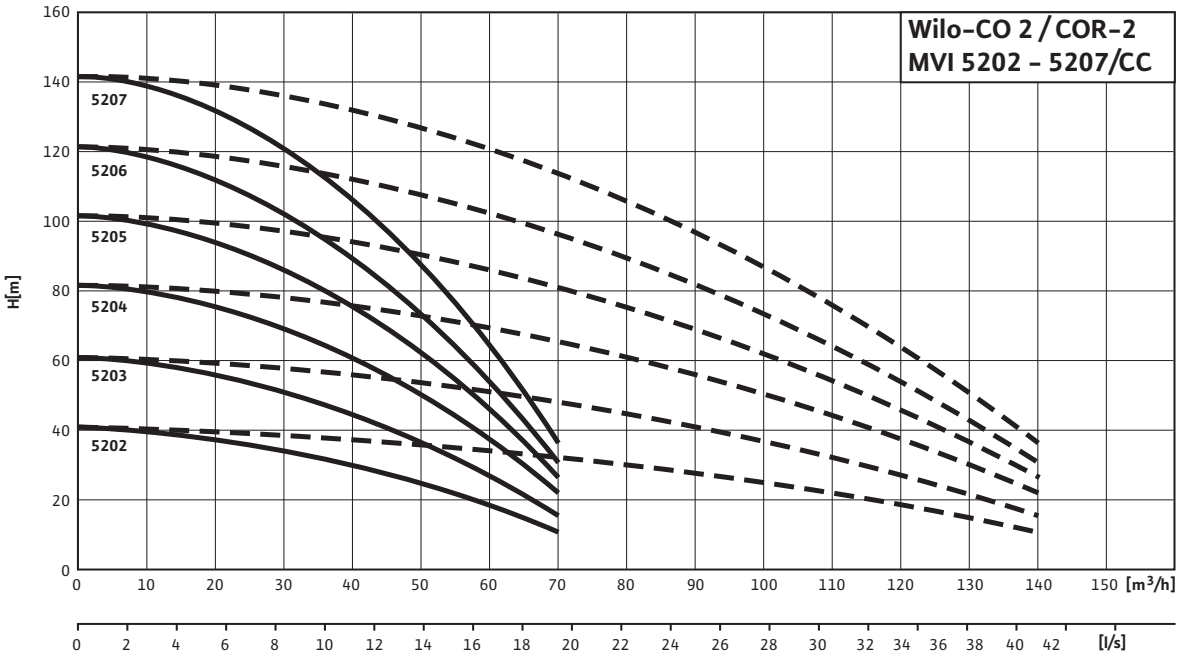
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 3202-3208/CC




---- inclusief reservepomplijnen

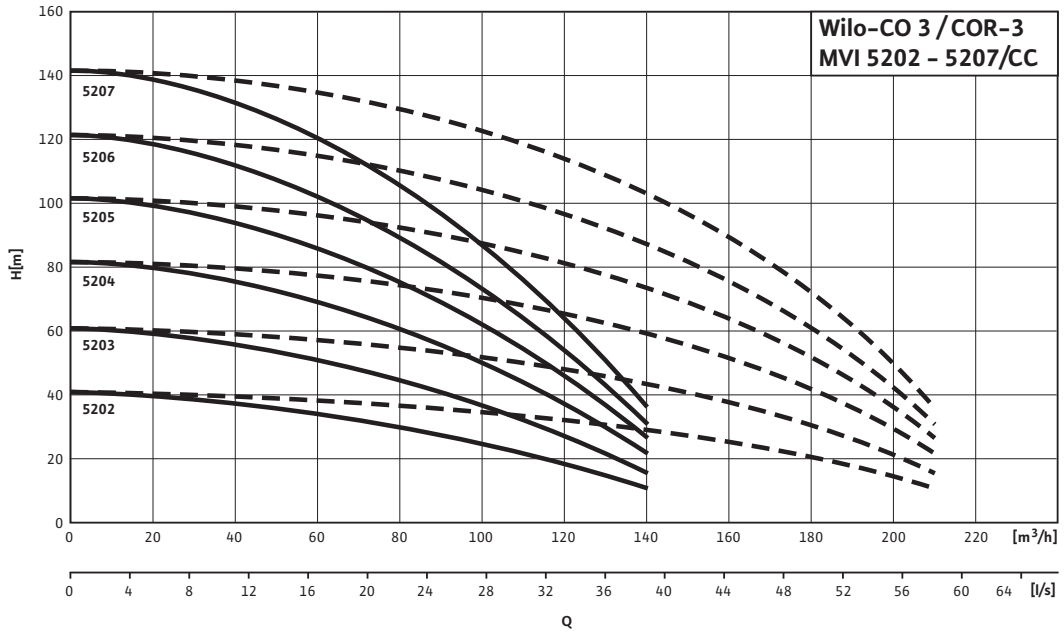
## Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 5202-5207/CC




---- inclusief reservepomplijnen

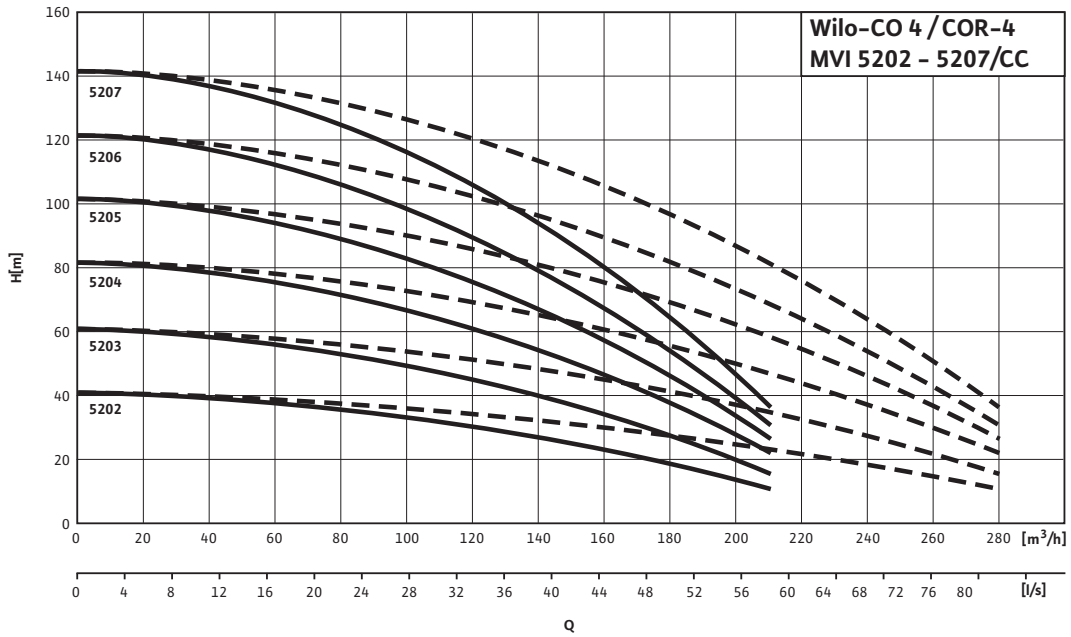
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 5202-5207/CC




---- inclusief reservepomplijnen

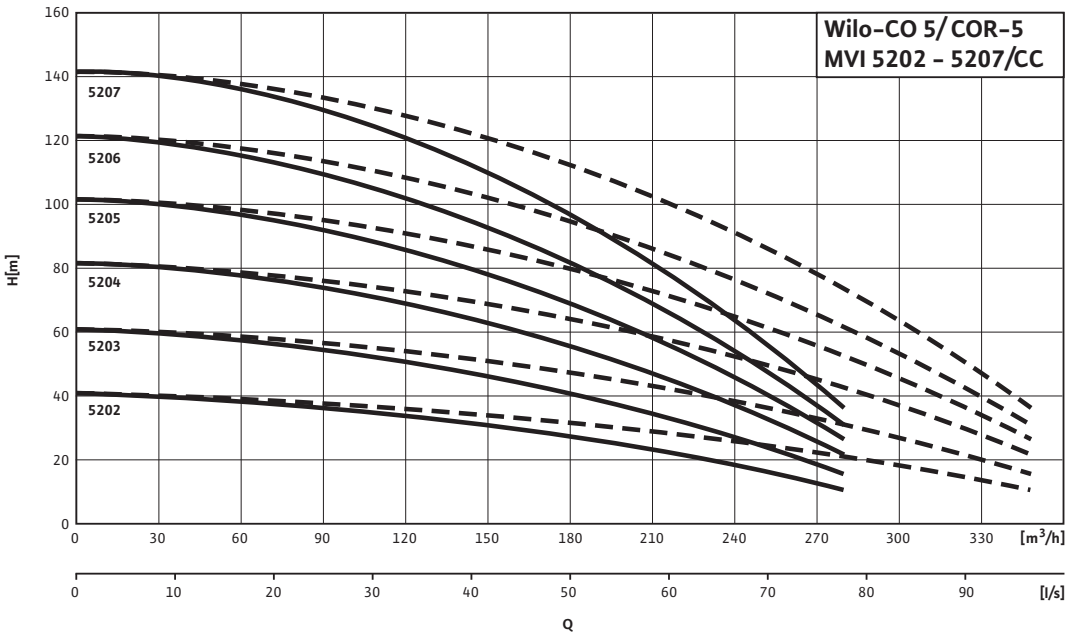
## Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 5202-5207/CC




---- inclusief reservepomplijnen

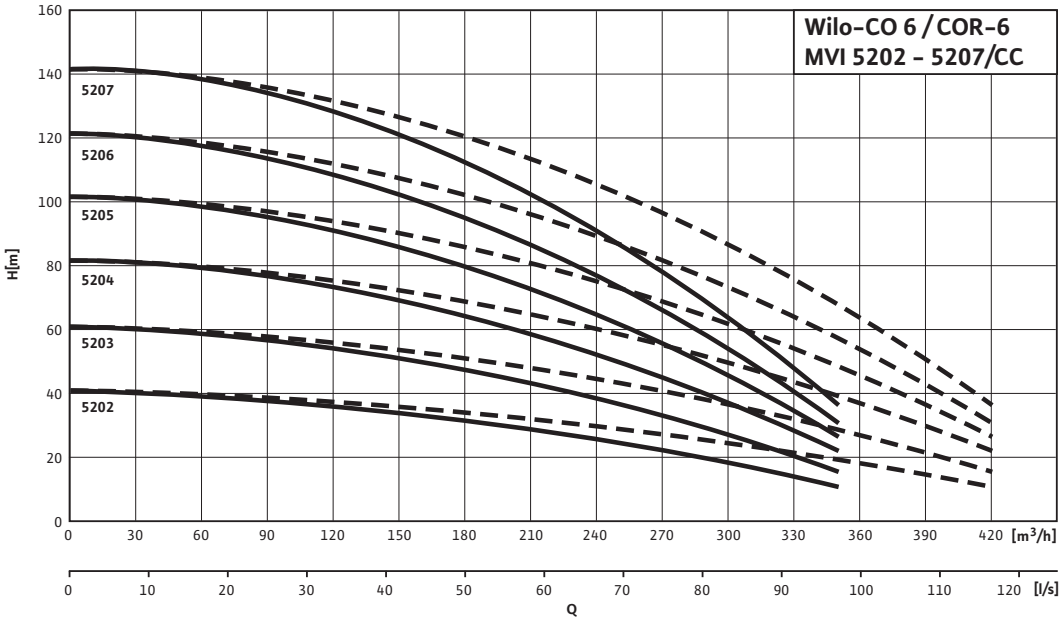
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 5202-5207/CC




---- inclusief reservepomplijnen

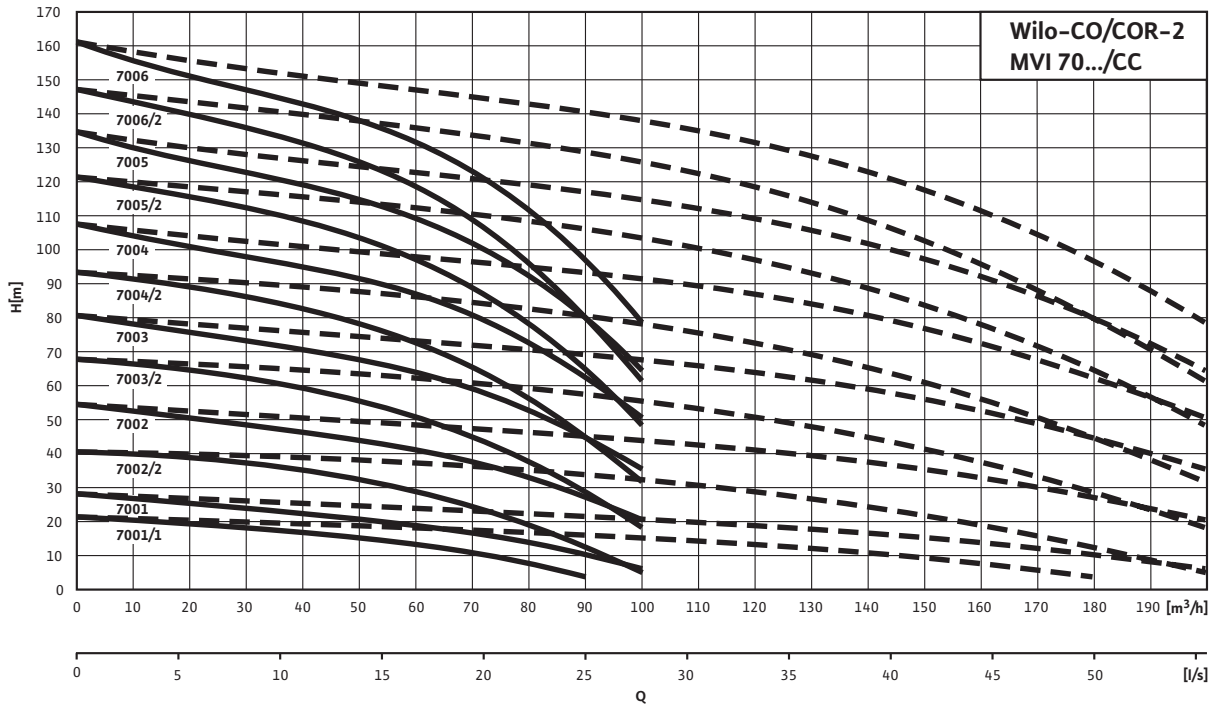
## Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 5202-5207/CC




---- inclusief reservepomplijnen

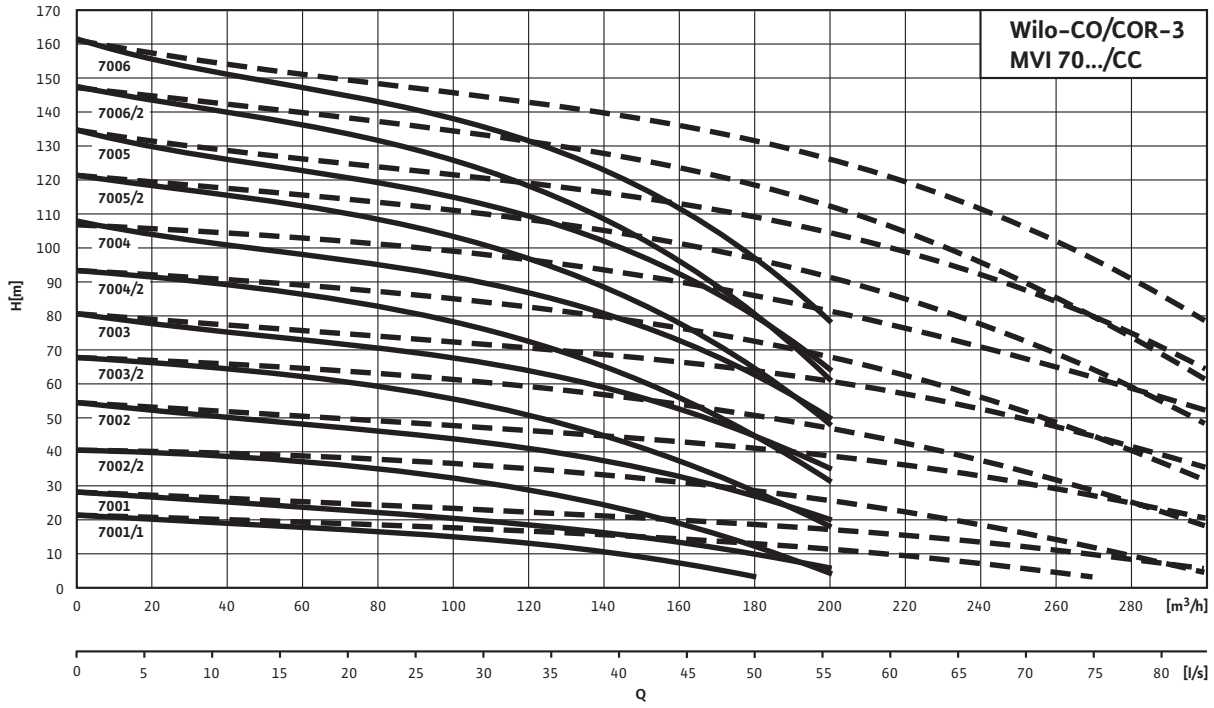
## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

### Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 7001-7006/CC




---- inclusief reservepomplijnen

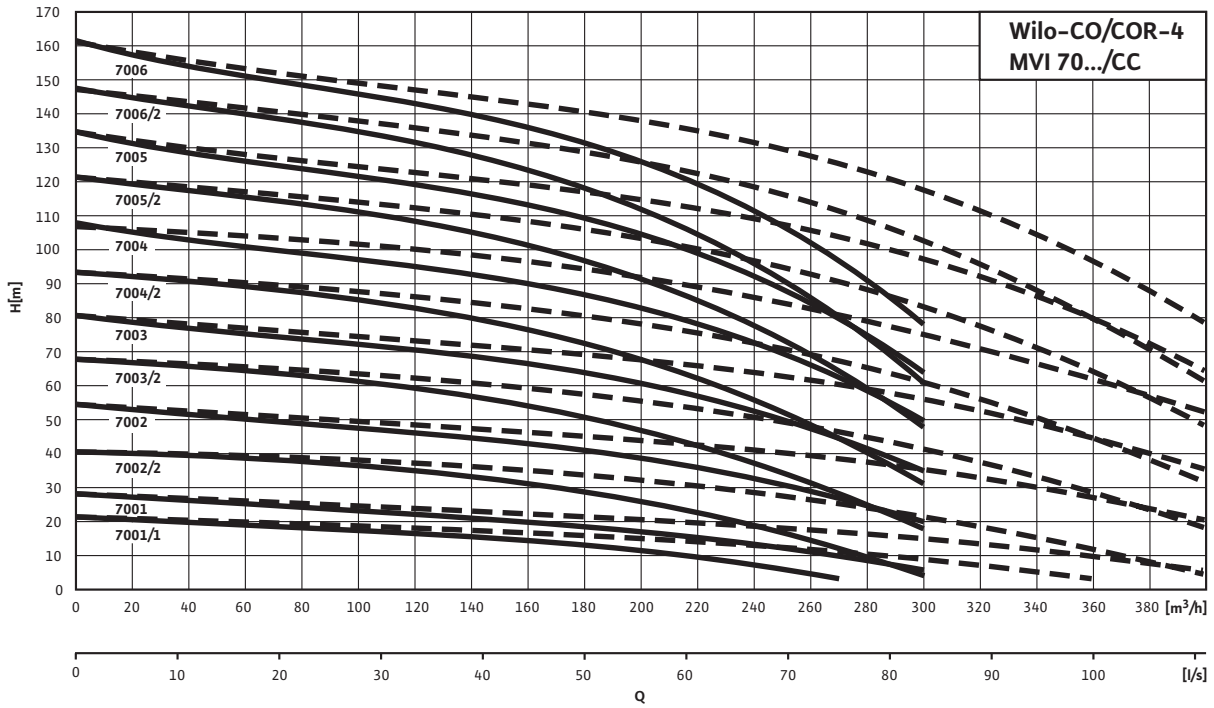
### Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 7001-7006/CC




---- inclusief reservepomplijnen

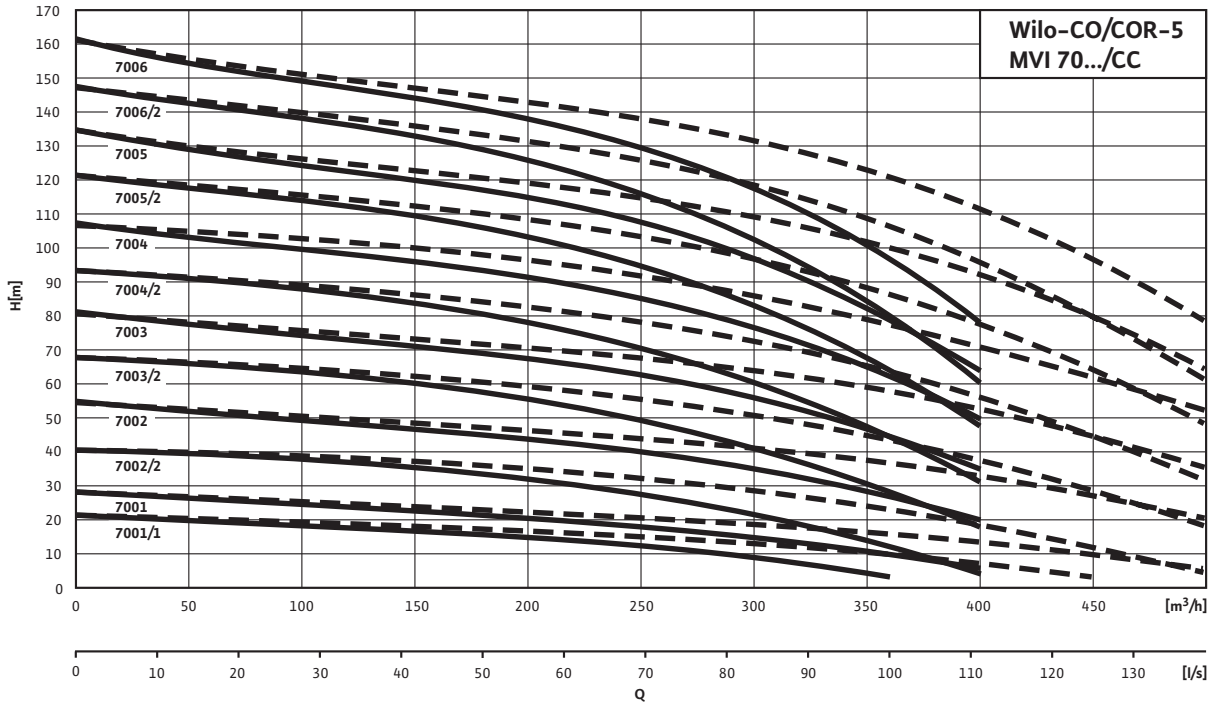
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 7001-7006/CC




---- inclusief reservepomplijnen

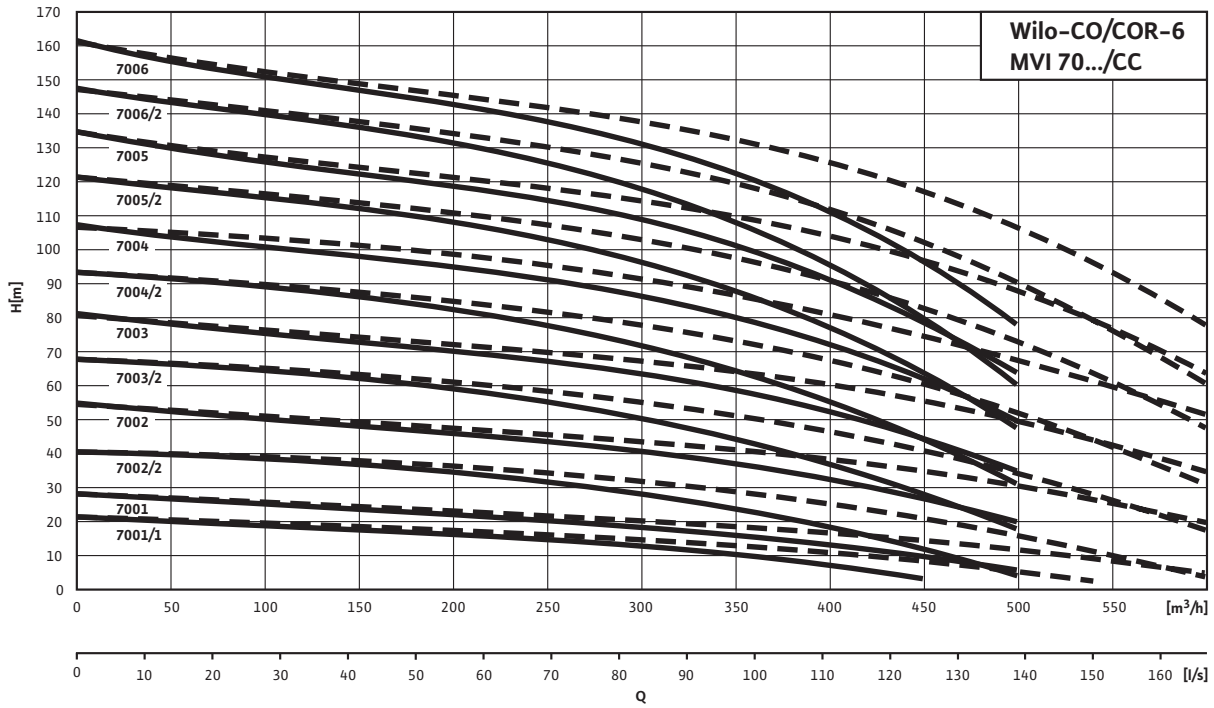
## Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 7001-7006/CC




---- inclusief reservepomplijnen

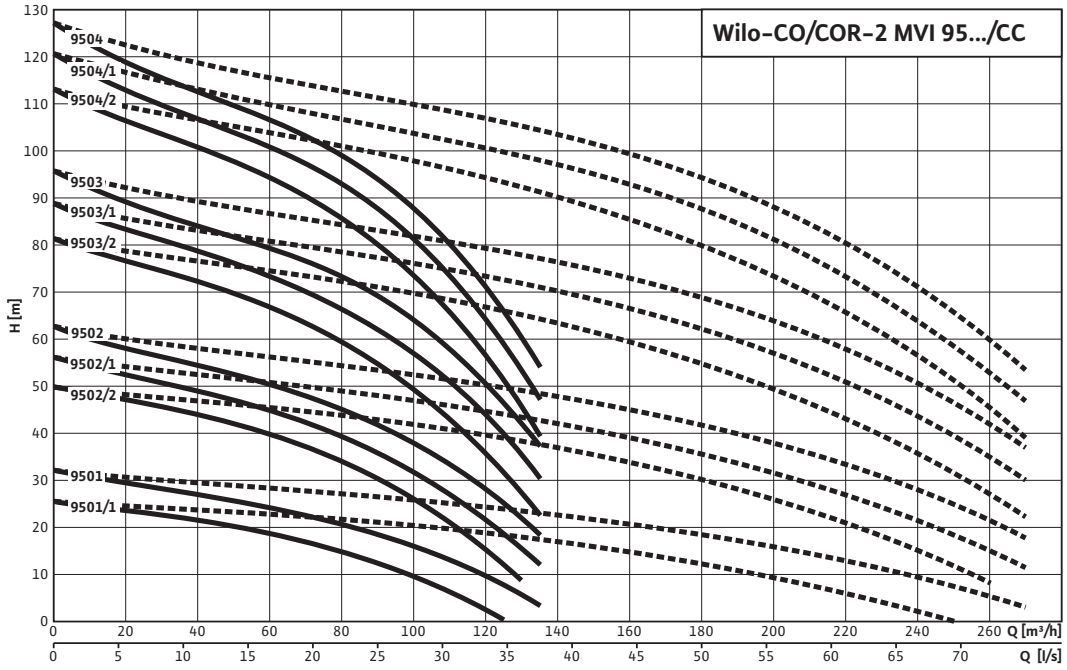
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 7001-7006/CC




---- inclusief reservepomplijnen

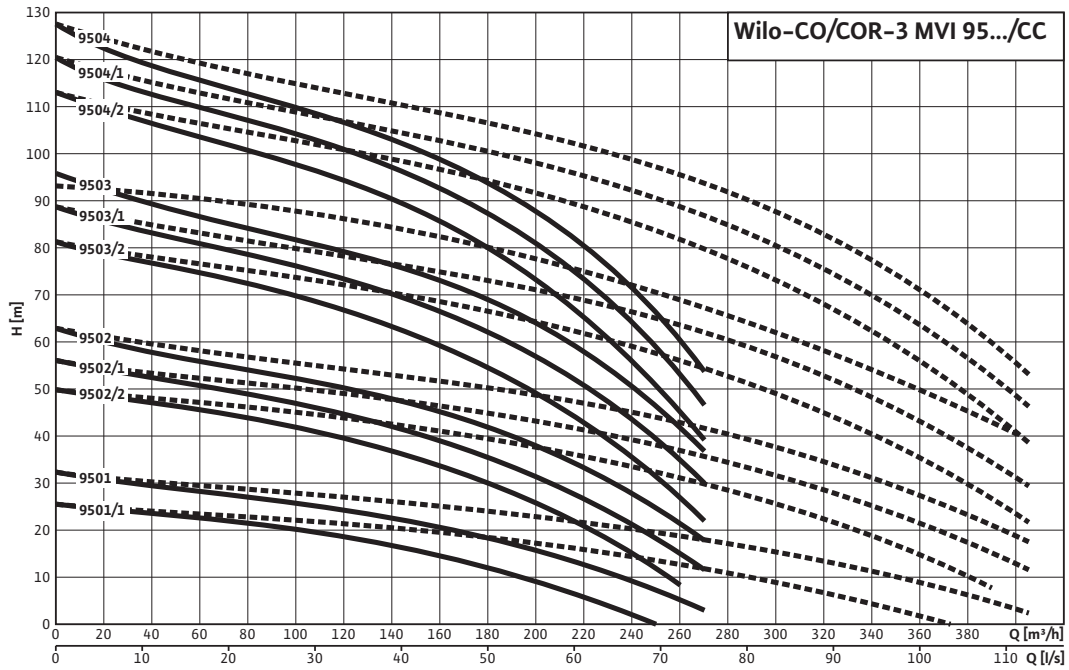
## Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 9501-9504/CC




---- inclusief reservepomplijnen

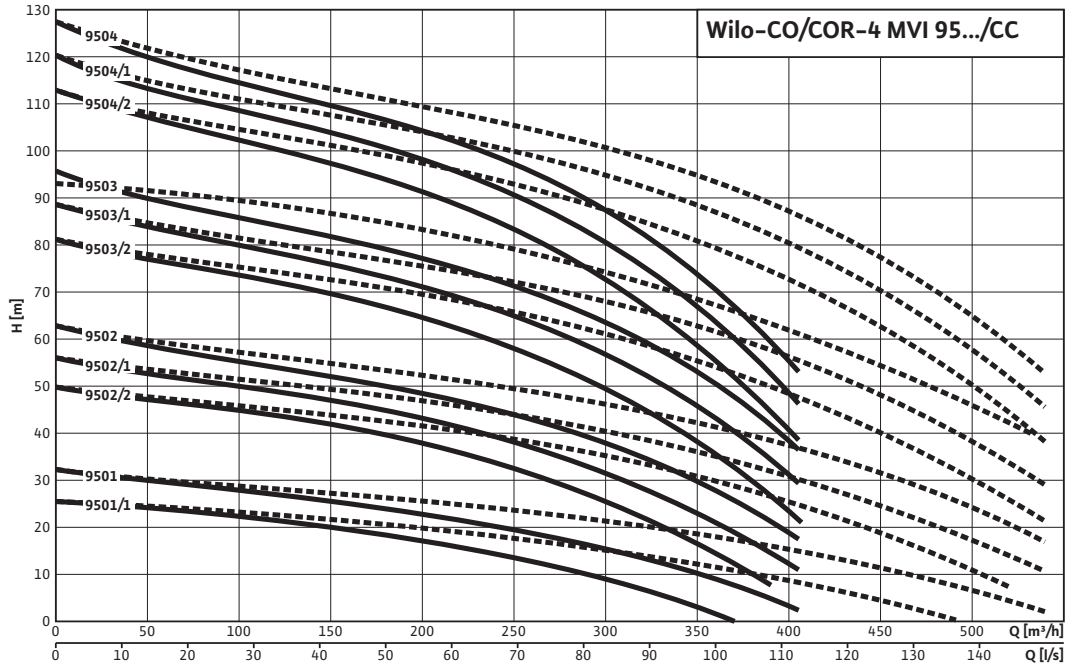
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 9501-9504/CC




---- inclusief reservepomplijnen

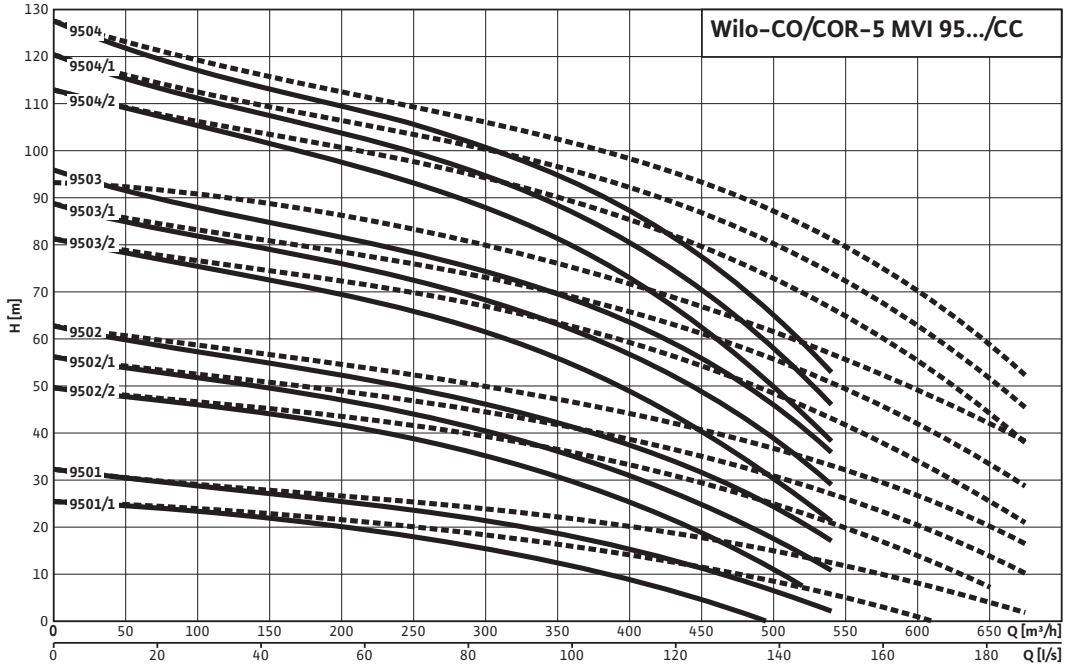
## Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 9501-9504/CC




---- inclusief reservepomplijnen

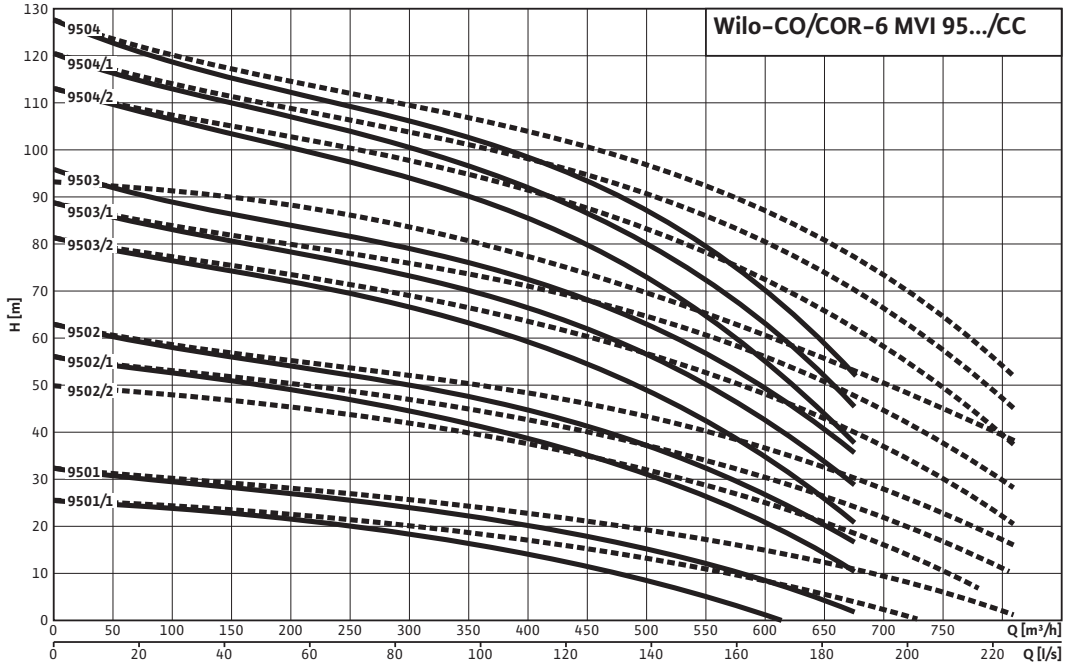
# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 9501-9504/CC




---- inclusief reservepomplijnen

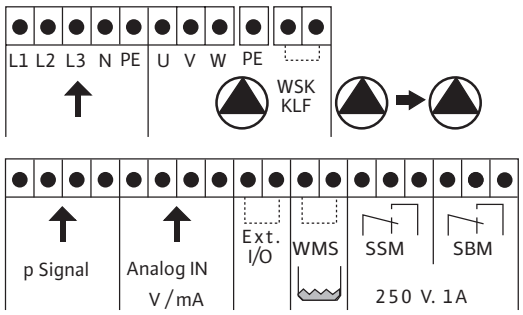
## Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 9501-9504/CC




---- inclusief reservepomplijnen

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Elektrische aansluiting




**Motorgegevens**

| Wilo-Comfort CO(R)-MVI... | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz | Nominaal motorvermogen |
|---|---|---|
| | $I_N$ | $P_2$ |
| | A | kW |
| **202/CC** | 0,89 | 0,37 |
| **203/CC** | 1,33 | 0,55 |
| **204/CC** | 1,62 | 0,75 |
| **205/CC** | 1,62 | 0,75 |
| **206/CC** | 2,4 | 1,10 |
| **207/CC** | 2,4 | 1,10 |
| **208/CC** | 3,1 | 1,50 |
| **210/CC** | 3,1 | 1,50 |
| **202/CC** | 0,89 | 0,37 |
| **203/CC** | 1,33 | 0,55 |
| **204/CC** | 1,62 | 0,75 |
| **205/CC** | 1,62 | 0,75 |
| **206/CC** | 2,4 | 1,10 |
| **207/CC** | 2,4 | 1,10 |
| **208/CC** | 3,1 | 1,50 |
| **210/CC** | 3,1 | 1,50 |
| **402/CC** | 1,33 | 0,55 |
| **403/CC** | 1,62 | 0,75 |
| **404/CC** | 2,4 | 1,10 |
| **405/CC** | 2,4 | 1,10 |
| **406/CC** | 3,1 | 1,50 |
| **407/CC** | 3,1 | 1,50 |
| **408/CC** | 3,9 | 2,20 |
| **410/CC** | 4,4 | 2,20 |
| **402/CC** | 1,33 | 0,55 |
| **403/CC** | 1,62 | 0,75 |
| **404/CC** | 2,4 | 1,10 |

## Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

| Motorgegevens | | |
|---|---|---|
| **Wilo-Comfort CO(R)-MVI...** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** | **Nominaal motorvermogen** |
| | $I_N$ | $P_2$ |
| | A | kW |
| **405/CC** | 2,4 | 1,10 |
| **406/CC** | 3,1 | 1,50 |
| **407/CC** | 3,1 | 1,50 |
| **408/CC** | 3,9 | 2,20 |
| **410/CC** | 4,4 | 2,20 |
| **802/CC** | 1,62 | 0,75 |
| **803/CC** | 2,4 | 1,10 |
| **804/CC** | 3,1 | 1,50 |
| **805/CC** | 3,9 | 2,20 |
| **806/CC** | 4,4 | 2,20 |
| **807/CC** | 5,78 | 3,00 |
| **808/CC** | 5,78 | 3,00 |
| **810/CC** | 7,7 | 4,00 |
| **802/CC** | 1,62 | 0,75 |
| **803/CC** | 2,4 | 1,10 |
| **804/CC** | 3,1 | 1,50 |
| **805/CC** | 3,9 | 2,20 |
| **806/CC** | 4,4 | 2,20 |
| **807/CC** | 5,78 | 3,00 |
| **808/CC** | 5,78 | 3,00 |
| **810/CC** | 7,7 | 4,00 |
| **1602-6/CC** | 3,1 | 1,50 |
| **1603-6/CC** | 4,4 | 2,20 |
| **1604-6/CC** | 5,78 | 3,00 |
| **1605-6/CC** | 7,7 | 4,00 |
| **1606-6/CC** | 7,7 | 4,00 |
| **1607-6/CC** | 10,6 | 5,50 |
| **1608-6/CC** | 10,6 | 5,50 |
| **1609-6/CC** | 14 | 7,50 |
| **1610-6/CC** | 14 | 7,50 |
| **1611-6/CC** | 14 | 7,50 |
| **1602-6/CC** | 3,1 | 1,50 |
| **1603-6/CC** | 4,4 | 2,20 |
| **1604-6/CC** | 5,78 | 3,00 |
| **1605-6/CC** | 7,7 | 4,00 |
| **1606-6/CC** | 7,7 | 4,00 |
| **1607-6/CC** | 10,6 | 5,50 |
| **1608-6/CC** | 10,6 | 5,50 |
| **1609-6/CC** | 14 | 7,50 |
| **1610-6/CC** | 14 | 7,50 |
| **1611-6/CC** | 14 | 7,50 |
| **3202/CC** | 7,7 | 4,00 |
| **3203/CC** | 10,6 | 5,50 |
| **3204/CC** | 14 | 7,50 |

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

**Motorgegevens**

| Wilo-Comfort CO(R)-MVI... | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz | Nominaal motorvermogen |
|---|---|---|
| | $I_N$ | $P_2$ |
| | A | kW |
| **3205/CC** | 16,3 | 9,00 |
| **3206/CC** | 20,2 | 11,00 |
| **3207/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **3208/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **3202/CC** | 7,7 | 4,00 |
| **3203/CC** | 10,6 | 5,50 |
| **3204/CC** | 14 | 7,50 |
| **3205/CC** | 16,3 | 9,00 |
| **3206/CC** | 20,2 | 11,00 |
| **3207/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **3208/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **5202/CC** | 10,6 | 5,50 |
| **5203/CC** | 14 | 7,50 |
| **5204/CC** | 20,2 | 11,00 |
| **5205/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **5206/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **5207/CC** | 32 | 18,50 |
| **5202/CC** | 10,6 | 5,50 |
| **5203/CC** | 14 | 7,50 |
| **5204/CC** | 20,2 | 11,00 |
| **5205/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **5206/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **5207/CC** | 32 | 18,50 |
| **7001/1/CC** | 7,7 | 4,00 |
| **7001/CC** | 10,6 | 5,50 |
| **7002/2/CC** | 14 | 7,50 |
| **7002/CC** | 19,4 | 11,00 |
| **7003/2/CC** | 25,7 | 15,00 |
| **7003/CC** | 31,4 | 18,50 |
| **7004/2/CC** | 31,4 | 18,50 |
| **7004/CC** | 37,5 | 22,00 |
| **7005/2/CC** | 52,5 | 30,00 |
| **7005/CC** | 52,5 | 30,00 |
| **7006/2/CC** | 52,5 | 30,00 |
| **7006/CC** | 65 | 37,00 |
| **7001/1/CC** | 7,7 | 4,00 |
| **7001/CC** | 10,6 | 5,50 |
| **7002/2/CC** | 14 | 7,50 |
| **7002/CC** | 19,4 | 11,00 |
| **7003/2/CC** | 25,7 | 15,00 |
| **7003/CC** | 31,4 | 18,50 |
| **7004/2/CC** | 31,4 | 18,50 |
| **7004/CC** | 37,5 | 22,00 |
| **7005/2/CC** | 52,5 | 30,00 |

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

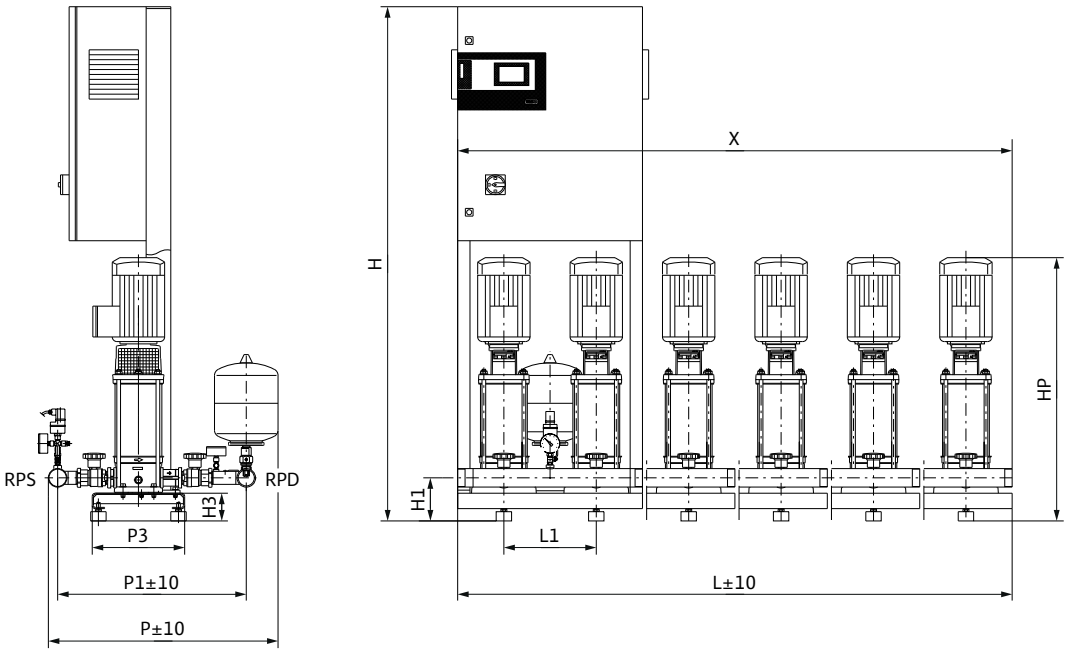
**Motorgegevens**

| Wilo-Comfort CO(R)-MVI... | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz | Nominaal motorvermogen |
|---|---|---|
| | $I_N$ | $P_2$ |
| | A | kW |
| **7005/CC** | 52,5 | 30,00 |
| **7006/2/CC** | 52,5 | 30,00 |
| **7006/CC** | 65 | 37,00 |
| **9501/1/CC** | 14 | 7,50 |
| **9501/CC** | 16,6 | 9,00 |
| **9501N/CC** | 16,6 | 9,00 |
| **9502/2/CC** | 25,7 | 15,00 |
| **9502/1/CC** | 25,7 | 15,00 |
| **9502/CC** | 31,4 | 18,50 |
| **9503/2/CC** | 37,5 | 22,00 |
| **9503/1/CC** | 52,5 | 30,00 |
| **9503/CC** | 52,5 | 30,00 |
| **9504/2/CC** | 52,5 | 30,00 |
| **9504/1/CC** | 65 | 37,00 |
| **9504/CC** | 65 | 37,00 |
| **9501/1/CC** | 14 | 7,50 |
| **9501/CC** | 16,6 | 9,00 |
| **9501N/CC** | 16,6 | 9,00 |
| **9502/1/CC** | 25,7 | 15,00 |
| **9502/2/CC** | 25,7 | 15,00 |
| **9502/CC** | 31,4 | 18,50 |
| **9503/1/CC** | 52,5 | 30,00 |
| **9503/2/CC** | 37,5 | 22,00 |
| **9503/CC** | 52,5 | 30,00 |
| **9504/1/CC** | 65 | 37,00 |
| **9504/2/CC** | 52,5 | 30,00 |
| **9504/CC** | 65 | 37,00 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 202-410/CC**



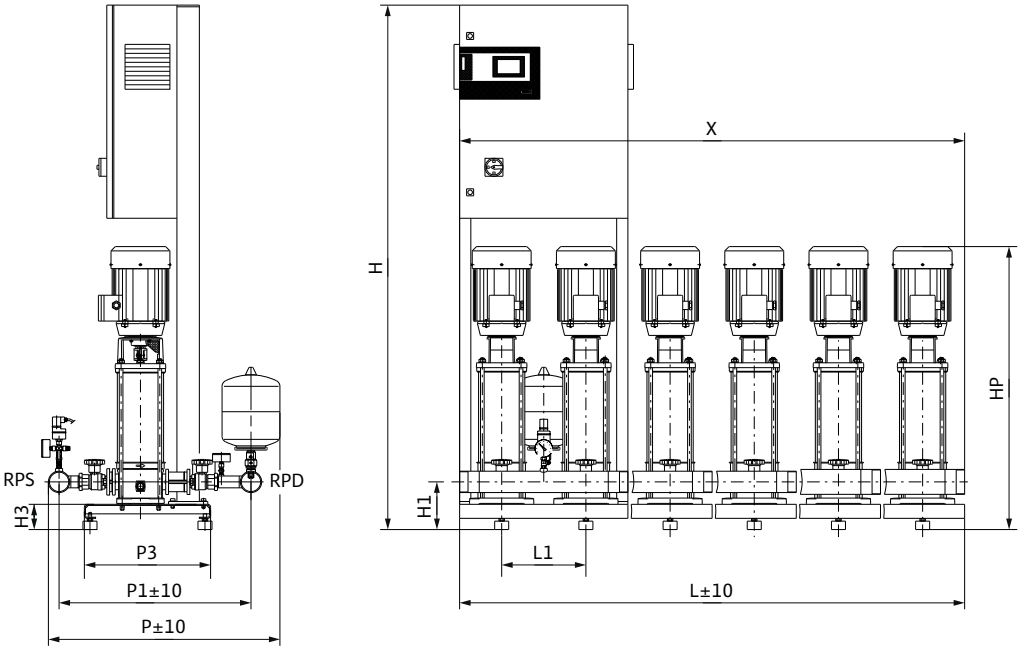

Er worden voorbeeldinstallaties met 6 pompen getoond
Afmetingen enkel bij aparte schakelkast (COR-installaties)

Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig
(Weergave met terugslagklep aan perszijde)

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 802-810/CC**



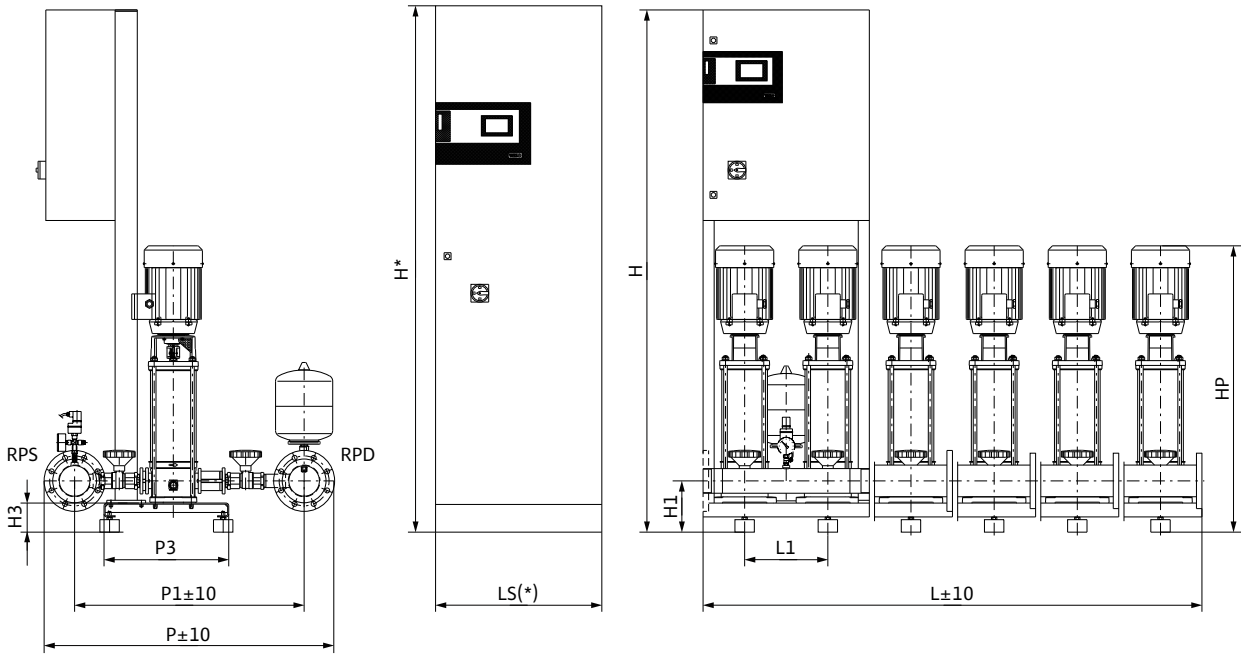

Er worden voorbeeldinstallaties met 6 pompen getoond
Afmetingen enkel bij aparte schakelkast (COR-installaties)

Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig
(Weergave met terugslagklep aan perszijde)

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 1602-1611/CC**



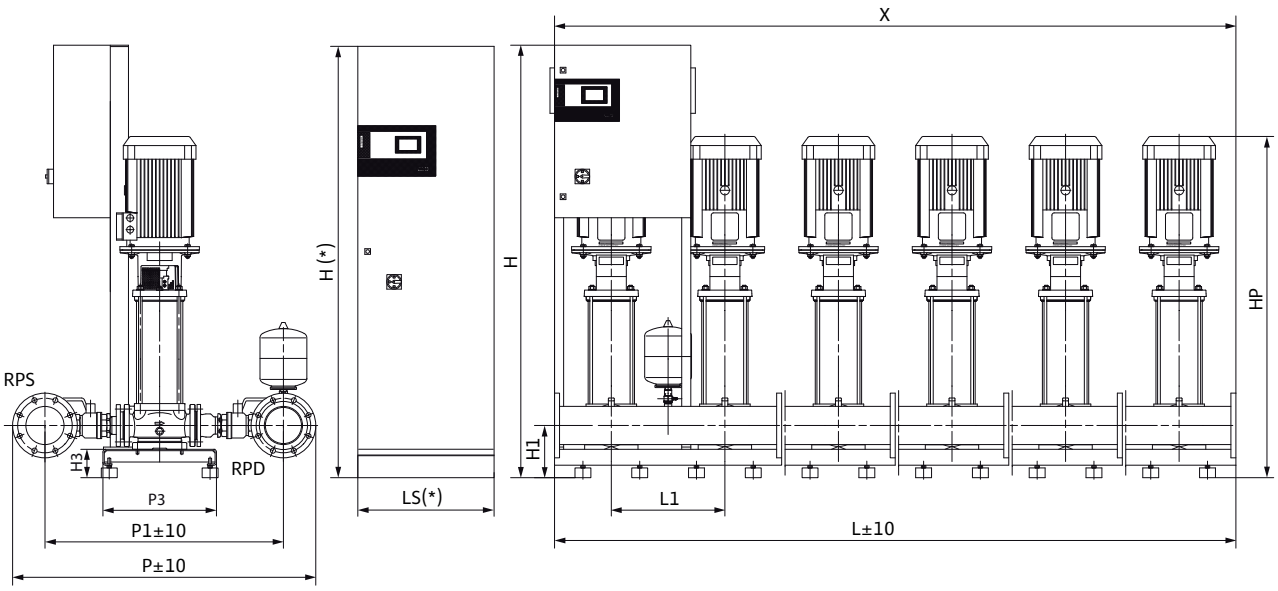

Er worden voorbeeldinstallaties met 6 pompen getoond

Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig
1) Schakelkastdiepte: 500 mm
** Maten enkel bij aparte schakelkast

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 3202-3208/CC**



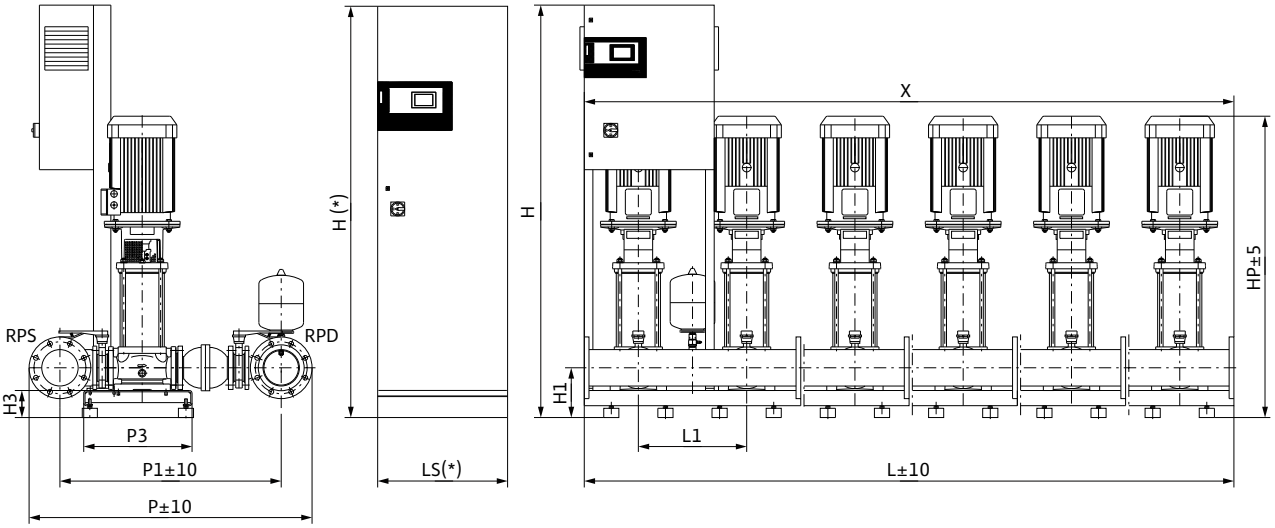

Er worden voorbeeldinstallaties met 6 pompen getoond

Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig
1) Kastdiepte: 500 mm

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 5202-5207/C**

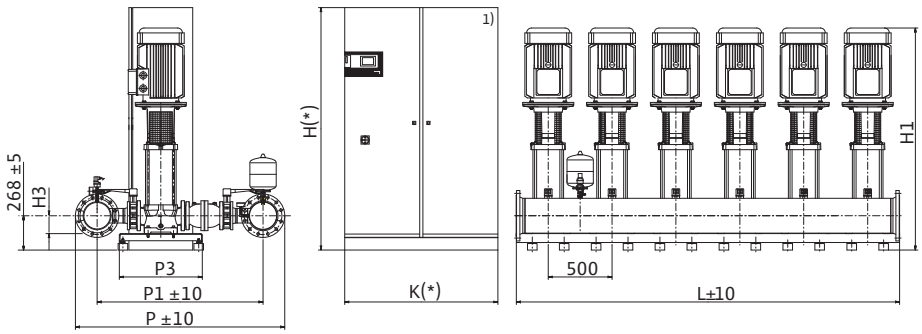



Er worden voorbeeldinstallaties met 6 pompen getoond
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig
1) Kastdiepte: 500 mm

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

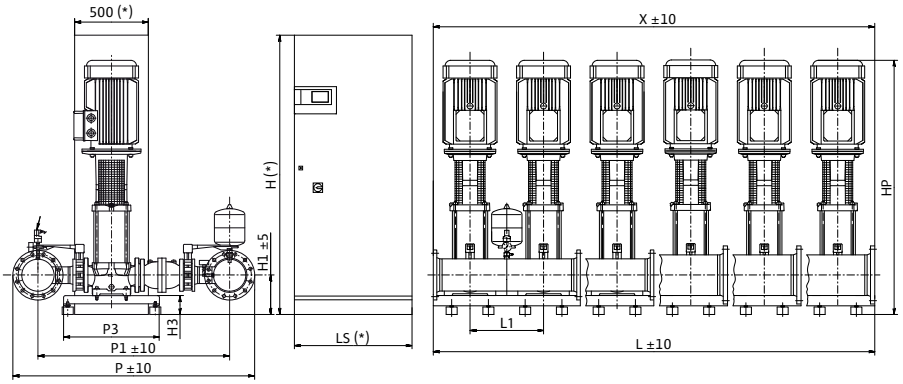
## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R) -2  CO(R)-6 MVI 7005/CC**




## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 95.../CC**




Er worden voorbeeldinstallaties met 6 pompen getoond.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig
1) Kastdiepte: 500 mm

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Afmetingen, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI ... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $H$ | | $L$ | | $m$ | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **202/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 607 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 70 | 77 |
| **203/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 607 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 72 | 79 |
| **204/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 661 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 74 | 81 |
| **205/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 685 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 76 | 83 |
| **206/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 709 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 76 | 83 |
| **207/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 733 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 78 | 85 |
| **208/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 807 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 82 | 89 |
| **210/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 855 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1870 | 1870 | 600 | 600 | 84 | 91 |
| **402/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 633 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 74 | 81 |
| **403/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 637 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 76 | 83 |
| **404/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 661 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 78 | 85 |
| **405/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 685 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 80 | 87 |
| **406/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 759 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 84 | 91 |
| **407/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 783 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 86 | 93 |
| **408/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 807 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 86 | 93 |
| **410/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 855 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 600 | 1870 | 1870 | 600 | 600 | 86 | 95 |
| **802/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 664 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 87 | 94 |
| **803/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 694 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 87 | 94 |
| **804/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 774 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 93 | 100 |
| **805/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 804 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 93 | 100 |
| **806/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 834 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 600 | 1670 | 1670 | 600 | 600 | 95 | 102 |
| **807/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 914 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 600 | 1870 | 1870 | 600 | 600 | 97 | 104 |
| **808/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 944 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 600 | 1870 | 1870 | 600 | 600 | 99 | 106 |
| **810/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 1009 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 600 | 1870 | 1870 | 600 | 600 | 103 | 110 |
| **1602-6/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 185 | 105 | 754 | 300 | – | 964 | 803 | 450 | 600 | 1685 | 1685 | 600 | 600 | 175 | 196 |
| **1603-6/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 185 | 105 | 829 | 300 | – | 964 | 803 | 450 | 600 | 1685 | 1685 | 600 | 600 | 183 | 204 |
| **1604-6/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 185 | 105 | 879 | 300 | – | 964 | 803 | 450 | 600 | 1885 | 1885 | 600 | 600 | 197 | 218 |
| **1605-6/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 185 | 105 | 954 | 300 | – | 964 | 803 | 450 | 600 | 1885 | 1885 | 600 | 600 | 216 | 241 |
| **1606-6/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 185 | 105 | 1034 | 300 | – | 964 | 803 | 450 | 600 | 1885 | 1885 | 600 | 600 | 219 | 244 |
| **1607-6/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 185 | 105 | 1109 | 300 | 600 | 964 | 803 | 450 | 600 | 1885 | 1900 | 600 | 600 | 233 | 373 |
| **1608-6/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 185 | 105 | 1109 | 300 | 600 | 964 | 803 | 450 | 600 | 1885 | 1900 | 600 | 600 | 234 | 374 |
| **1609-6/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 185 | 105 | 1203 | 500 | 600 | 964 | 803 | 470 | 1000 | 1885 | 1900 | 1000 | 1000 | 311 | 455 |
| **1610-6/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 185 | 105 | 1203 | 500 | 600 | 964 | 803 | 470 | 1000 | 1885 | 1900 | 1000 | 1000 | 316 | 462 |
| **1611-6/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 185 | 105 | 1278 | 500 | 600 | 964 | 803 | 470 | 1000 | 1885 | 1900 | 1000 | 1000 | 316 | 462 |
| **3202/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 970 | 500 | 0 | 1335 | 1050 | 500 | 1000 | 1905 | 1905 | 1000 | 1000 | 413 | 587 |
| **3203/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1015 | 500 | 600 | 1335 | 1050 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1000 | 1000 | 437 | 614 |
| **3204/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1127 | 500 | 600 | 1335 | 1050 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1000 | 1000 | 495 | 700 |

# Drukverhoging

**Meerpompinstallaties**

## Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

### Afmetingen, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI ... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $H$ | | $L$ | | $m$ | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **3205/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1220 | 500 | 600 | 1335 | 1050 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1000 | 1000 | 527 | 741 |
| **3206/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1220 | 500 | 600 | 1335 | 1050 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1000 | 1000 | 559 | 773 |
| **3207/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1497 | 500 | 600 | 1335 | 1050 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1000 | 1000 | 591 | 835 |
| **3208/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1503 | 500 | 600 | 1335 | 1050 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1000 | 1000 | 625 | 936 |
| **5202/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 997 | 500 | 600 | 1310 | 1025 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1000 | 1000 | 415 | 590 |
| **5203/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1078 | 500 | 600 | 1310 | 1025 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1000 | 1000 | 455 | 660 |
| **5204/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1189 | 500 | 600 | 1310 | 1025 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1000 | 1000 | 500 | 705 |
| **5205/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1392 | 500 | 600 | 1310 | 1025 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1000 | 1000 | 530 | 745 |
| **5206/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1392 | 500 | 600 | 1310 | 1025 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1000 | 1000 | 565 | 790 |
| **5207/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1574 | 500 | 600 | 1310 | 1025 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1000 | 1000 | 605 | 830 |
| **7001/1/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 959 | 500 | – | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1708 | 1708 | 1000 | 1000 | 560 | 564 |
| **7001/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1003 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1708 | 1900 | 1000 | 1000 | 658 | 665 |
| **7002/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1133 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1708 | 1900 | 1000 | 1000 | 709 | 716 |
| **7002/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1168 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1908 | 1900 | 1000 | 1000 | 743 | 788 |
| **7003/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1446 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1908 | 1900 | 1000 | 1000 | 816 | 816 |
| **7003/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1465 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1908 | 1900 | 1000 | 1000 | 876 | 938 |
| **7004/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1550 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1908 | 1900 | 1000 | 1000 | 884 | 946 |
| **7004/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1574 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1908 | 1900 | 1000 | 1000 | 930 | 992 |
| **7005/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1739 | 500 | 800 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1900 | 1900 | 1000 | 1000 | 1111 | 1214 |
| **7005/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1739 | 500 | 800 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1900 | 1900 | 1000 | 1000 | 1111 | 1214 |
| **7006/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1824 | 500 | 1200 | 1690 | 1340 | 650 | 1000 | 1900 | 1900 | 1000 | 1000 | 1176 | 1281 |
| **7006/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1846 | 500 | 1200 | 1690 | 1340 | 650 | 1000 | 1900 | 1900 | 1000 | 1000 | 1220 | 1325 |
| **9501/1/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1061 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1708 | 1900 | 1000 | 1000 | 680 | 687 |
| **9501/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1096 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1908 | 1900 | 1000 | 1000 | 714 | 759 |
| **9501N/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1289 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1908 | 1900 | 1000 | 1000 | 754 | 799 |
| **9502/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1387 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1908 | 1900 | 1000 | 1000 | 812 | 858 |
| **9502/1/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1387 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1908 | 1900 | 1000 | 1000 | 812 | 858 |
| **9502/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1406 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1908 | 1900 | 1000 | 1000 | 872 | 934 |
| **9503/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1528 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1908 | 1900 | 1000 | 1000 | 927 | 989 |
| **9503/1/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1608 | 500 | 600 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1900 | 1900 | 1000 | 1000 | 1100 | 1203 |
| **9503/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1608 | 500 | 800 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1900 | 1900 | 1000 | 1000 | 1100 | 1203 |
| **9504/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1706 | 500 | 800 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1900 | 1900 | 1000 | 1000 | 1110 | 1213 |
| **9504/1/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1728 | 500 | 1200 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1900 | 1900 | 1000 | 1000 | 1162 | 1267 |
| **9504/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1728 | 500 | 1200 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 1900 | 1900 | 1000 | 1000 | 1162 | 1267 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Afmetingen, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI ... | Nominale diameters van de leidings-aansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidings-aansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $H$ | | $L$ | | $m$ | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **202/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 607 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 82 | 89 |
| **203/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 607 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 85 | 92 |
| **204/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 661 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 88 | 95 |
| **205/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 685 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 91 | 98 |
| **206/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 709 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 91 | 98 |
| **207/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 733 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 94 | 101 |
| **208/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 807 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 100 | 107 |
| **210/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 855 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1870 | 1870 | 900 | 900 | 103 | 110 |
| **402/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 633 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 88 | 95 |
| **403/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 637 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 91 | 98 |
| **404/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 661 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 94 | 101 |
| **405/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 685 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 97 | 104 |
| **406/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 759 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 103 | 110 |
| **407/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 783 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 106 | 113 |
| **408/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 807 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 106 | 113 |
| **410/CC** | Rp 2 | Rp 2 | 140 | 90 | 855 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 900 | 1870 | 1870 | 900 | 900 | 109 | 116 |
| **802/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 664 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 108 | 115 |
| **803/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 694 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 108 | 115 |
| **804/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 774 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 117 | 124 |
| **805/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 804 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 117 | 124 |
| **806/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 834 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 900 | 1670 | 1670 | 900 | 900 | 120 | 127 |
| **807/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 914 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 900 | 1870 | 1870 | 900 | 900 | 123 | 130 |
| **808/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 944 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 900 | 1870 | 1870 | 900 | 900 | 126 | 133 |
| **810/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 1009 | 300 | – | 825 | 684 | 450 | 900 | 1870 | 1870 | 900 | 900 | 132 | 139 |
| **1602-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 754 | 300 | – | 1045 | 828 | 450 | 900 | 1685 | 1685 | 900 | 900 | 248 | 269 |
| **1603-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 829 | 300 | – | 1045 | 828 | 450 | 900 | 1685 | 1685 | 900 | 900 | 260 | 281 |
| **1604-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 879 | 300 | – | 1045 | 828 | 450 | 900 | 1885 | 1885 | 900 | 900 | 278 | 299 |
| **1605-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 954 | 300 | – | 1045 | 828 | 450 | 900 | 1885 | 1885 | 900 | 900 | 308 | 333 |
| **1606-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1034 | 300 | – | 1045 | 828 | 450 | 900 | 1885 | 1885 | 900 | 900 | 313 | 338 |
| **1607-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1109 | 300 | 800 | 1045 | 828 | 450 | 900 | 1885 | 1900 | 900 | 900 | 331 | 496 |
| **1608-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1109 | 300 | 800 | 1045 | 828 | 450 | 900 | 1885 | 1900 | 900 | 900 | 332 | 497 |
| **1609-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1203 | 500 | 800 | 1045 | 828 | 470 | 1500 | 1885 | 1900 | 1500 | 1500 | 327 | 596 |
| **1610-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1203 | 500 | 800 | 1045 | 828 | 470 | 1500 | 1885 | 1900 | 1500 | 1500 | 429 | 598 |
| **1611-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1278 | 500 | 800 | 1045 | 828 | 470 | 1500 | 1885 | 1900 | 1500 | 1500 | 435 | 604 |
| **3202/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 970 | 500 | – | 1335 | 1050 | 500 | 1500 | 1905 | 1905 | 1500 | 1500 | 596 | 634 |
| **3203/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1015 | 500 | 800 | 1335 | 1050 | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 1500 | 1500 | 632 | 798 |
| **3204/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1127 | 500 | 800 | 1335 | 1050 | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 1500 | 1500 | 718 | 913 |
| **3205/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1220 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 1500 | 1500 | 938 | 969 |
| **3206/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1220 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 985 | 1017 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Afmetingen, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI ... | Nominale diameters van de leidings-aansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leiding-saansluit-ing aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $H$ | | $L$ | | $m$ | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **3207/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1497 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1039 | 1067 |
| **3208/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1503 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 1500 | 1900 | 1905 | 1500 | 1500 | 1089 | 1119 |
| **5202/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 997 | 500 | 800 | 1310 | 1025 | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 1500 | 1500 | 625 | 765 |
| **5203/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1078 | 500 | 800 | 1310 | 1025 | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 1500 | 1500 | 680 | 855 |
| **5204/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1189 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 745 | 920 |
| **5205/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1392 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 795 | 975 |
| **5206/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1392 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 820 | 1035 |
| **5207/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1574 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 870 | 1085 |
| **7001/1/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 959 | 500 | – | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1708 | 1708 | 1500 | 1500 | 735 | 740 |
| **7001/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1003 | 500 | 800 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1708 | 1900 | 1500 | 1500 | 863 | 870 |
| **7002/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1133 | 500 | 800 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1708 | 1900 | 1500 | 1500 | 938 | 945 |
| **7002/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1168 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1001 | 1064 |
| **7003/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1446 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1106 | 1170 |
| **7003/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1465 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1200 | 1277 |
| **7004/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1550 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1212 | 1289 |
| **7004/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1574 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1278 | 1358 |
| **7005/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1739 | 500 | 1200 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1618 | 1721 |
| **7005/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1739 | 500 | 1200 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1618 | 1721 |
| **7006/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1824 | 500 | 1800 | 1690 | 1340 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1740 | 1845 |
| **7006/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1846 | 500 | 1800 | 1690 | 1340 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1806 | 1911 |
| **9501/1/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1061 | 500 | 800 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1708 | 1900 | 1500 | 1500 | 925 | 932 |
| **9501/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1096 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 989 | 1051 |
| **9501N/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1289 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1049 | 1111 |
| **9502/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1387 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1131 | 1195 |
| **9502/1/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1387 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1131 | 1195 |
| **9502/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1406 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1225 | 1302 |
| **9503/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1528 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1305 | 1385 |
| **9503/1/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1608 | 500 | 1200 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1633 | 1736 |
| **9503/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1608 | 500 | 1200 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1633 | 1736 |
| **9504/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1706 | 500 | 1200 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1648 | 1751 |
| **9504/1/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1728 | 500 | 1800 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1727 | 1832 |
| **9504/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1728 | 500 | 1800 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 1727 | 1832 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Afmetingen, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI... | Nominale diameters van de leidings-aansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $H$ | | $L$ | | $m$ | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **202/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 607 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 103 | 110 |
| **203/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 607 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 107 | 114 |
| **204/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 661 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 111 | 118 |
| **205/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 685 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 115 | 122 |
| **206/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 709 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 115 | 122 |
| **207/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 733 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 119 | 126 |
| **208/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 807 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 127 | 134 |
| **210/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 855 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1200 | 1870 | 1870 | 1200 | 1200 | 131 | 138 |
| **402/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 633 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 111 | 118 |
| **403/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 637 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 115 | 122 |
| **404/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 661 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 119 | 126 |
| **405/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 685 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 123 | 130 |
| **406/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 759 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 131 | 138 |
| **407/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 783 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 135 | 142 |
| **408/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 807 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 135 | 142 |
| **410/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 855 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1200 | 1870 | 1870 | 1200 | 1200 | 139 | 146 |
| **802/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 664 | 300 | – | 825 | 684 | 470 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 137 | 144 |
| **803/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 694 | 300 | – | 825 | 684 | 470 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 137 | 144 |
| **804/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 774 | 300 | – | 825 | 684 | 470 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 149 | 156 |
| **805/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 804 | 300 | – | 825 | 684 | 470 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 149 | 156 |
| **806/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 834 | 300 | – | 825 | 684 | 470 | 1200 | 1670 | 1670 | 1200 | 1200 | 153 | 160 |
| **807/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 914 | 300 | – | 825 | 684 | 470 | 1200 | 1870 | 1870 | 1200 | 1200 | 157 | 164 |
| **808/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 944 | 300 | – | 825 | 684 | 470 | 1200 | 1870 | 1870 | 1200 | 1200 | 161 | 168 |
| **810/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 170 | 90 | 1009 | 300 | – | 825 | 684 | 470 | 1200 | 1870 | 1870 | 1200 | 1200 | 169 | 176 |
| **1602-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 754 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1200 | 1685 | 1685 | 1200 | 1200 | 321 | 342 |
| **1603-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 829 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1200 | 1685 | 1685 | 1200 | 1200 | 337 | 358 |
| **1604-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 879 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1200 | 1885 | 1885 | 1200 | 1200 | 361 | 382 |
| **1605-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 954 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1200 | 1885 | 1885 | 1200 | 1200 | 401 | 426 |
| **1606-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1034 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1200 | 1885 | 1885 | 1200 | 1200 | 408 | 433 |
| **1607-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1109 | 300 | 800 | 1045 | 828 | 470 | 1200 | 1900 | 1900 | 1200 | 1200 | 452 | 607 |
| **1608-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1109 | 300 | 800 | 1045 | 828 | 470 | 1200 | 1900 | 1900 | 1200 | 1200 | 454 | 609 |
| **1609-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1203 | 500 | 800 | 1045 | 828 | 470 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 572 | 732 |
| **1610-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1203 | 500 | 800 | 1045 | 828 | 470 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 575 | 735 |
| **1611-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1278 | 500 | 800 | 1045 | 828 | 470 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 583 | 743 |
| **3202/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 970 | 500 | – | 1335 | 1050 | 500 | 2000 | 1905 | 1900 | 2000 | 2000 | 852 | 953 |
| **3203/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1015 | 500 | 800 | 1335 | 1050 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 968 | 1004 |
| **3204/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1127 | 500 | 800 | 1335 | 1050 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 986 | 1148 |
| **3205/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1220 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1014 | 1224 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Afmetingen, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI... | Nominale diameters van de leidings-aansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $H$ | | $L$ | | $m$ | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **3206/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1220 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1078 | 1288 |
| **3207/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1497 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1139 | 1328 |
| **3208/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1503 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1200 | 1394 |
| **5202/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 997 | 500 | 800 | 1310 | 1025 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 825 | 960 |
| **5203/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1078 | 500 | 800 | 1310 | 1025 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 895 | 1070 |
| **5204/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1189 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 985 | 1155 |
| **5205/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1392 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1025 | 1235 |
| **5206/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1392 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1090 | 1310 |
| **5207/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1574 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1160 | 1390 |
| **7001/1/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 959 | 500 | – | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1708 | 1708 | 2000 | 2000 | 934 | 938 |
| **7001/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1003 | 500 | 800 | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1049 | 1074 |
| **7002/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1133 | 500 | 800 | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1148 | 1173 |
| **7002/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1168 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1242 | 1304 |
| **7003/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1446 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1379 | 1443 |
| **7003/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1465 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1479 | 1559 |
| **7004/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1550 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1495 | 1575 |
| **7004/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1574 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1587 | 1667 |
| **7005/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1739 | 500 | 1200 | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1978 | 2081 |
| **7005/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1739 | 500 | 1200 | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1978 | 2081 |
| **7006/2/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1824 | 500 | 1800 | 1690 | 1340 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 2133 | 2238 |
| **7006/CC** | DN 200 | DN 200 | 268 | 128 | 1846 | 500 | 1800 | 1690 | 1340 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 2221 | 2326 |
| **9501/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1061 | 500 | 800 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1178 | 1203 |
| **9501/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1096 | 500 | 1000 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1272 | 1334 |
| **9501N/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1289 | 500 | 1000 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1352 | 1414 |
| **9502/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1387 | 500 | 1000 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1459 | 1523 |
| **9502/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1387 | 500 | 1000 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1459 | 1523 |
| **9502/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1406 | 500 | 1000 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1559 | 1639 |
| **9503/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1528 | 500 | 1000 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 1669 | 1749 |
| **9503/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1608 | 500 | 1200 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 2044 | 2147 |
| **9503/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1608 | 500 | 1200 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 2044 | 2147 |
| **9504/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1706 | 500 | 1200 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 2064 | 2167 |
| **9504/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1728 | 500 | 1800 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 2167 | 2272 |
| **9504/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1728 | 500 | 1800 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1900 | 1900 | 2000 | 2000 | 2167 | 2272 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Afmetingen, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $H$ | | $L$ | | $m$ | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **202/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 607 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 143 | 153 |
| **203/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 607 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 148 | 158 |
| **204/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 661 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 153 | 163 |
| **205/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 685 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 158 | 158 |
| **206/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 709 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 158 | 168 |
| **207/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 733 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 163 | 173 |
| **208/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 807 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 173 | 183 |
| **210/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 855 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1500 | 1870 | 1870 | 1500 | 1500 | 178 | 188 |
| **402/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 633 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 156 | 166 |
| **403/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 637 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 161 | 171 |
| **404/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 661 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 166 | 176 |
| **405/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 685 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 171 | 181 |
| **406/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 759 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 181 | 191 |
| **407/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 783 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 186 | 196 |
| **408/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 807 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 186 | 196 |
| **410/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 855 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1500 | 1870 | 1870 | 1500 | 1500 | 191 | 201 |
| **802/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 664 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 189 | 199 |
| **803/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 694 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 189 | 199 |
| **804/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 774 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 204 | 214 |
| **805/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 804 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 204 | 214 |
| **806/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 834 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1500 | 1670 | 1670 | 1500 | 1500 | 209 | 219 |
| **807/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 914 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1500 | 1870 | 1870 | 1500 | 1500 | 214 | 224 |
| **808/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 944 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1500 | 1870 | 1870 | 1500 | 1500 | 219 | 229 |
| **810/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 1009 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1500 | 1870 | 1870 | 1500 | 1500 | 229 | 239 |
| **1602-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 754 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1500 | 1685 | 1685 | 1500 | 1500 | 394 | 415 |
| **1603-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 829 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1500 | 1685 | 1685 | 1500 | 1500 | 414 | 435 |
| **1604-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 879 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1500 | 1885 | 1885 | 1500 | 1500 | 445 | 469 |
| **1605-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 954 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1500 | 1885 | 1885 | 1500 | 1500 | 497 | 521 |
| **1606-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1034 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1500 | 1885 | 1885 | 1500 | 1500 | 500 | 524 |
| **1607-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1109 | 300 | 1000 | 1045 | 828 | 470 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 572 | 731 |
| **1608-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1109 | 300 | 1000 | 1045 | 828 | 470 | 1500 | 1900 | 1900 | 1500 | 1500 | 575 | 734 |
| **1609-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1203 | 500 | 1000 | 1045 | 828 | 470 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 721 | 883 |
| **1610-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1203 | 500 | 1000 | 1045 | 828 | 470 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 723 | 885 |
| **1611-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1278 | 500 | 1000 | 1045 | 828 | 470 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 733 | 895 |
| **3202/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 970 | 500 | - | 1335 | 1050 | 500 | 2500 | 1905 | 1905 | 2500 | 2500 | 1066 | 1109 |
| **3203/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1015 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1146 | 1202 |
| **3204/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1127 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1158 | 1374 |

# Drukverhoging

**Meerpompinstallaties**

## Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

### Afmetingen, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $H$ | | $L$ | | $m$ | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **3205/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1220 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1345 | 1520 |
| **3206/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1220 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1425 | 1600 |
| **3207/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1497 | 500 | 1200 | 1335 | 1050 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1505 | 1700 |
| **3208/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1503 | 500 | 1200 | 1335 | 1050 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1590 | 1805 |
| **5202/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 997 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1100 | 1140 |
| **5203/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1078 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1170 | 1280 |
| **5204/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1189 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1280 | 1390 |
| **5205/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1392 | 500 | 1200 | 1310 | 1025 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1360 | 1535 |
| **5206/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1392 | 500 | 1200 | 1310 | 1025 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1440 | 1625 |
| **5207/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1574 | 500 | 1800 | 1310 | 1025 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1520 | 1720 |
| **7001/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 959 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 2500 | 1708 | 1708 | 2500 | 2500 | 1196 | 1202 |
| **7001/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1003 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1323 | 1347 |
| **7002/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1133 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1446 | 1471 |
| **7002/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1168 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1530 | 1592 |
| **7003/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1446 | 500 | 1200 | 1640 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1701 | 1765 |
| **7003/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1465 | 500 | 1800 | 1640 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1980 | 2060 |
| **7004/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1550 | 500 | 1800 | 1640 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 2000 | 2080 |
| **7004/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1574 | 500 | 1800 | 1640 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 2115 | 2195 |
| **7005/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1739 | 500 | 2000 | 1640 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 2467 | 2570 |
| **7005/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1739 | 500 | 2000 | 1640 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 2467 | 2570 |
| **7006/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1824 | 500 | 2000 | 1690 | 1340 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 3676 | 2781 |
| **7006/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1824 | 500 | 2000 | 1690 | 1340 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 2786 | 2891 |
| **9501/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1061 | 500 | 1000 | 1695 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1425 | 1450 |
| **9501/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1096 | 500 | 1000 | 1695 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1509 | 1572 |
| **9501N/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1289 | 500 | 1000 | 1695 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1609 | 1672 |
| **9502/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1387 | 500 | 1200 | 1695 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1743 | 1807 |
| **9502/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1387 | 500 | 1200 | 1695 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 1743 | 1807 |
| **9502/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1406 | 500 | 1800 | 1695 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 2022 | 2102 |
| **9503/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1528 | 500 | 1800 | 1695 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 2159 | 2239 |
| **9503/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1608 | 500 | 2000 | 1695 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 2491 | 2594 |
| **9503/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1608 | 500 | 2000 | 1695 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 2491 | 2594 |
| **9504/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1706 | 500 | 2000 | 1695 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 2516 | 2619 |
| **9504/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1728 | 500 | 2000 | 1695 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 2639 | 2744 |
| **9504/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1728 | 500 | 2000 | 1695 | 1300 | 650 | 2500 | 1900 | 1900 | 2500 | 2500 | 2639 | 2744 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Afmetingen, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $H$ | | $L$ | | $m$ | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **202/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 607 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 188 | 198 |
| **203/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 607 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 194 | 204 |
| **204/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 661 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 200 | 210 |
| **205/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 685 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 206 | 216 |
| **206/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 709 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 206 | 216 |
| **207/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 733 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 212 | 222 |
| **208/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 807 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 224 | 234 |
| **210/CC** | R 2 | R 2 | 140 | 90 | 855 | 300 | – | 750 | 613 | 300 | 1800 | 1870 | 1870 | 1800 | 1800 | 230 | 240 |
| **402/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 633 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 200 | 210 |
| **403/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 637 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 206 | 216 |
| **404/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 661 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 212 | 222 |
| **405/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 685 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 218 | 228 |
| **406/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 759 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 230 | 240 |
| **407/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 783 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 236 | 246 |
| **408/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 807 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 236 | 246 |
| **410/CC** | Rp 2½ | Rp 2½ | 140 | 90 | 855 | 300 | – | 782 | 629 | 300 | 1800 | 1870 | 1870 | 1800 | 1800 | 242 | 252 |
| **802/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 664 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 240 | 250 |
| **803/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 694 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 240 | 250 |
| **804/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 774 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 258 | 268 |
| **805/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 804 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 258 | 268 |
| **806/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 834 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1800 | 1670 | 1670 | 1800 | 1800 | 264 | 274 |
| **807/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 914 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1800 | 1870 | 1870 | 1800 | 1800 | 270 | 280 |
| **808/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 944 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1800 | 1870 | 1870 | 1800 | 1800 | 276 | 286 |
| **810/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 170 | 90 | 1009 | 300 | – | 839 | 698 | 470 | 1800 | 1870 | 1870 | 1800 | 1800 | 288 | 298 |
| **1602-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 754 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1800 | 1685 | 1685 | 1800 | 1800 | 467 | 488 |
| **1603-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 829 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1800 | 1685 | 1685 | 1800 | 1800 | 491 | 512 |
| **1604-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 879 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1800 | 1885 | 1885 | 1800 | 1800 | 528 | 552 |
| **1605-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 954 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1800 | 1885 | 1885 | 1800 | 1800 | 589 | 613 |
| **1606-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1034 | 300 | – | 1045 | 828 | 470 | 1800 | 1885 | 1885 | 1800 | 1800 | 594 | 618 |
| **1607-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1109 | 300 | 1000 | 1045 | 828 | 470 | 1800 | 1900 | 1900 | 1800 | 1800 | 668 | 827 |
| **1608-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1109 | 300 | 1000 | 1045 | 828 | 470 | 1800 | 1900 | 1900 | 1800 | 1800 | 670 | 830 |
| **1609-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1203 | 500 | 1000 | 1045 | 828 | 470 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 740 | 902 |
| **1610-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1203 | 500 | 1000 | 1045 | 828 | 470 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 842 | 1004 |
| **1611-6/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1278 | 500 | 1000 | 1045 | 828 | 470 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 855 | 1017 |
| **3202/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 970 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 3000 | 1905 | 1905 | 3000 | 3000 | 1226 | 1302 |
| **3203/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1015 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1318 | 1419 |
| **3204/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1127 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1488 | 1655 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

## Afmetingen, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $H$ | | $L$ | | $m$ | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **3205/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1220 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1580 | 1755 |
| **3206/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1220 | 500 | 1000 | 1335 | 1050 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1676 | 1851 |
| **3207/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1497 | 500 | 1200 | 1335 | 1050 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1766 | 1952 |
| **3208/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1503 | 500 | 1200 | 1335 | 1050 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1868 | 2005 |
| **5202/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 997 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1260 | 1335 |
| **5203/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1078 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1370 | 1540 |
| **5204/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1189 | 500 | 1000 | 1310 | 1025 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1510 | 1675 |
| **5205/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1392 | 500 | 1200 | 1310 | 1025 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1600 | 1775 |
| **5206/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1392 | 500 | 1200 | 1310 | 1025 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1710 | 1880 |
| **5207/CC** | DN 150 | DN 150 | 230 | 125 | 1574 | 500 | 1800 | 1310 | 1025 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1785 | 1990 |
| **7001/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 959 | 500 | – | 1640 | 1300 | 650 | 3000 | 1708 | 1708 | 3000 | 3000 | 1395 | 1401 |
| **7001/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1003 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1561 | 1586 |
| **7002/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1133 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1708 | 1733 |
| **7002/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1168 | 500 | 1000 | 1640 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1772 | 1835 |
| **7003/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1446 | 500 | 1200 | 1640 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1976 | 2040 |
| **7003/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1465 | 500 | 1800 | 1640 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 2265 | 2345 |
| **7004/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1550 | 500 | 1800 | 1640 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 2289 | 2369 |
| **7004/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1574 | 500 | 1800 | 1640 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 2427 | 2507 |
| **7005/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1739 | 500 | 2000 | 1640 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 2830 | 2933 |
| **7005/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1739 | 500 | 2000 | 1640 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 2830 | 2933 |
| **7006/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1824 | 500 | 2000 | 1690 | 1340 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 3071 | 3176 |
| **7006/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1846 | 500 | 2000 | 1690 | 1340 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 3203 | 3308 |
| **9501/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1061 | 500 | 1000 | 1695 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1683 | 1708 |
| **9501/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1096 | 500 | 1000 | 1695 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1747 | 1810 |
| **9501N/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1289 | 500 | 1000 | 1695 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1867 | 1930 |
| **9502/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1387 | 500 | 1200 | 1695 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 2026 | 2090 |
| **9502/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1387 | 500 | 1200 | 1695 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 2026 | 2090 |
| **9502/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1406 | 500 | 1800 | 1695 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 2315 | 2395 |
| **9503/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1528 | 500 | 1800 | 1695 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 2480 | 2560 |
| **9503/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1608 | 500 | 2000 | 1695 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 2859 | 2962 |
| **9503/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1608 | 500 | 2000 | 1695 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 2859 | 2962 |
| **9504/2/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1706 | 500 | 2000 | 1695 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 2889 | 2992 |
| **9504/1/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1728 | 500 | 2000 | 1695 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 3036 | 3141 |
| **9504/CC** | DN 250 | DN 250 | 268 | 128 | 1728 | 500 | 2000 | 1695 | 1300 | 650 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 3036 | 3141 |

# Seriebeschrijving Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Bouwtype

Hoogefficiënte, bedrijfsklare watervoorzieningsinstallatie (normaalzuigend). Met 2 tot 6 parallelgeschakelde, verticaal gerankschikte roestvrij stalen hogedrukpompen in droogloperuitvoering van de serie Helix V, incl. Comfort Controller CC (beschikbaar met en zonder frequentie-omvormer).

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Bijv.: | **Wilo-COR-4 Helix V 3602/1/K/CC** |
| **CO** | Compacte drukverhogingsinstallatie |
| **R** | Regeling van betreffende basislastpomp door frequentie-omvormer |
| **-4** | Aantal pompen |
| **Helix V** | Pompserie |
| **36** | Nominale doorstroomhoeveelheid [$m^3$/h] |
| **02** | Aantal trappen van de pomp |
| **1** | Aantal afgedraaide waaiers van een pomp |
| **K** | Met mechanische asafdichting met cartridge |
| **CC** | Regelaar; CC = Comfort-controller |

## Toepassing

- Volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.
- Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater (behalve voor blusinstallaties volgens DIN 14462 ) of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

## Bijzonderheden/productvoordelen

- Robuust systeem met roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie Helix V voor alle eisen van DIN 1988 (EN 806)
- Hoogefficiënt hydraulisch systeem van de pomp in combinatie met EFF 1 normmotoren
- Hydraulisch systeem van de complete installatie met zeer gering drukverlies
- 2 - 6 parallelgeschakelde, verticaal gerangschikte hogedrukpompen van de serie Helix V, voor vermogens tot 480 $m^3$/h en opvoerhoogten tot 153 m in serie
- Comfort-schakelkast/regelsysteem "CC" met geheugengeprogrammeerde microcomputerbesturing en touchdisplay met complete weergavemogelijkheden, menugestuurde invoer van de bedrijfsparameters, beschikbaar met of zonder frequentie-omvormer voor traploze regeling van de basislastpomp
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

## Technische gegevens

- Netaansluiting 3~230 V / 400 V, 50 Hz
- Netzijdige zekering A, AC 3 overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften
- Mediumtemperatuur max. 60 °C
- Werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk 10 bar
- Nominale aansluitdiameters R 2½ - DN 200
- Beschermingsklasse IP 54

## Uitrusting/functie

- 2-6 pompen per installatie uit de series Helix V16 tot Helix V52 met EFF1 normmotor
- Automatische pompbesturing via Comfort Controller CC. De COR-installaties zijn bovendien uitgerust met een frequentie-omvormer in de schakelkast.
- Onderdelen die in contact komen met vloeistof zijn corrosiebestendig
- Fundatieplaat van verzinkt staal met in hoogte verstelbare trillingsdempers voor geluidsisolatie
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Sperklep aan zuig- en perszijde van iedere pomp
- Terugslagklep aan perszijde van iedere pomp
- Membraandrukvat 8 l, PN16, aan perszijde
- Druksensor, aan perszijde
- Manometer, aan perszijde
- Optioneel met droogloopbeveiliging met manometer, aan zuigzijde

## Materialen

Voor de serie Helix V16

- Waaiers, leiraderen, trappenhuizen van roestvrij staal 1.4307
- Pomphuis van roestvrij staal 1.4301.0
- As van roestvrij staal 1.4057
- 1.4404 asbeschermhuls
- O-ring afdichtingen van EPDM (FKM-afdichting op aanvraag)

Voor de series Helix V22 tot Helix V52

- Waaiers, leiraderen, trappenhuizen van roestvrij staal 1.4307
- Pomphuis van gietijzer EN-GJL 250 met kataforese-coating
- As van roestvrij staal 1.4057
- 1.4404 asbeschermhuls
- O-ring afdichting van EPDM (FKM-afdichting op aanvraag)

## Opties

**Leveringsomvang**

Compleet stekkerklaar gemonteerde en gecontroleerde eenheid, conform DIN 1988 deel 5, met 2 tot 6 parallel gerangschikte roestvrij stalen hogedrukpompen in droogloperuitvoering (serie Multivert MVI), gemonteerd op een gemeenschappelijke fundatieplaat, compleet leidingssysteem inclusief alle benodigde hydraulische onderdelen, centrale schakelkast en druksensoren evenals de volledige bedrading. Inclusief verpakking en inbouw- en bedieningsvoorschriften. **Standaarduitvoering zonder bekleding.** Geluiddempende kap op aanvraag.

## Leveringsomvang

- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Technische gegevens Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

| | Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Tapwater | • |
| Koelwater | • |
| Bluswater (natte leiding; voor droge strengen op aanvraag*) | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. zonder reservepomp $m^3/h$ | 375 |
| Debiet max. met reservepomp $m^3/h$ | 450 |
| Opvoerhoogte max. m | 153 |
| Nominaal toerental 1/min | 2850 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 16 |
| Toevoerdruk bar | 10 |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | |
| Netaansluiting 1~230 V | • |
| Netaansluiting 3~400 V | • |
| Netfrequentie Hz | 50 |
| Toegestane spanningstolerantie % | +/- 10 |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 54 |
| Isolatieklasse | F |

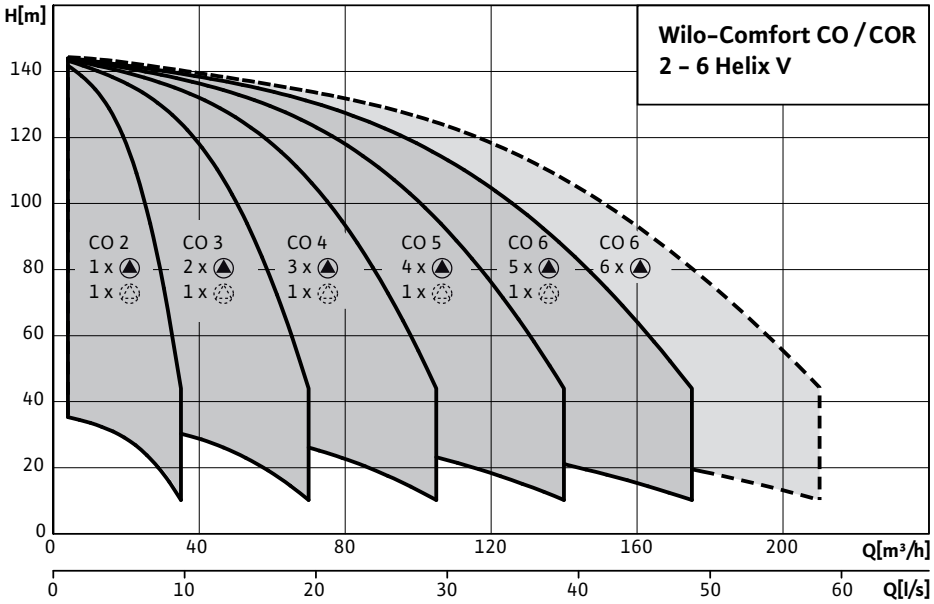
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

***Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

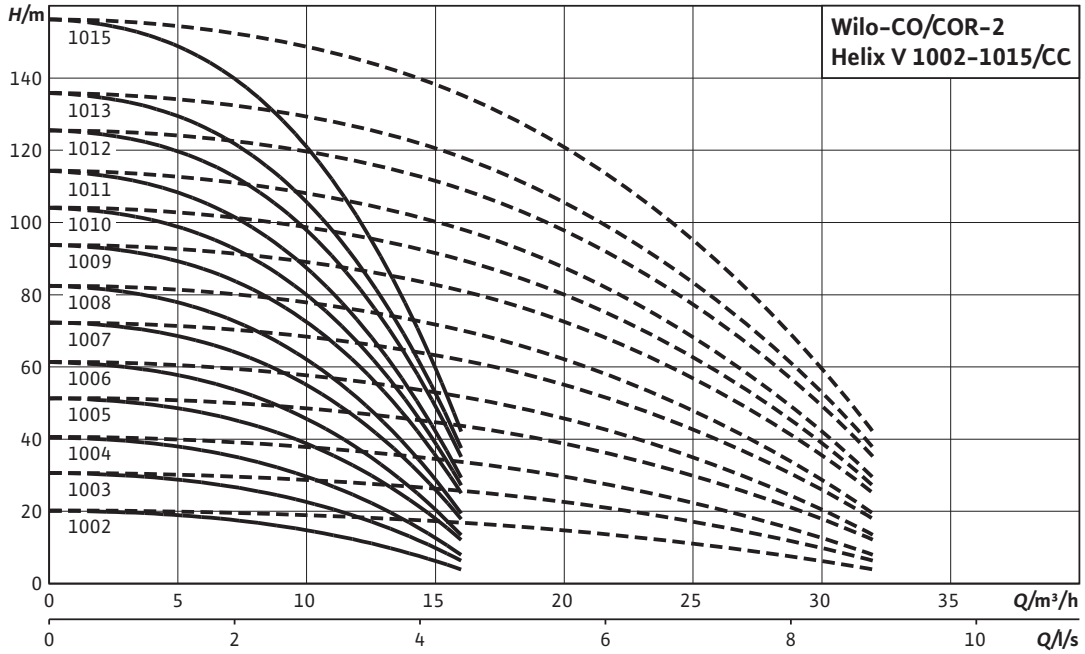
# Verzamelgrafieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Wilo-Comfort CO(R) 2-6 Helix V

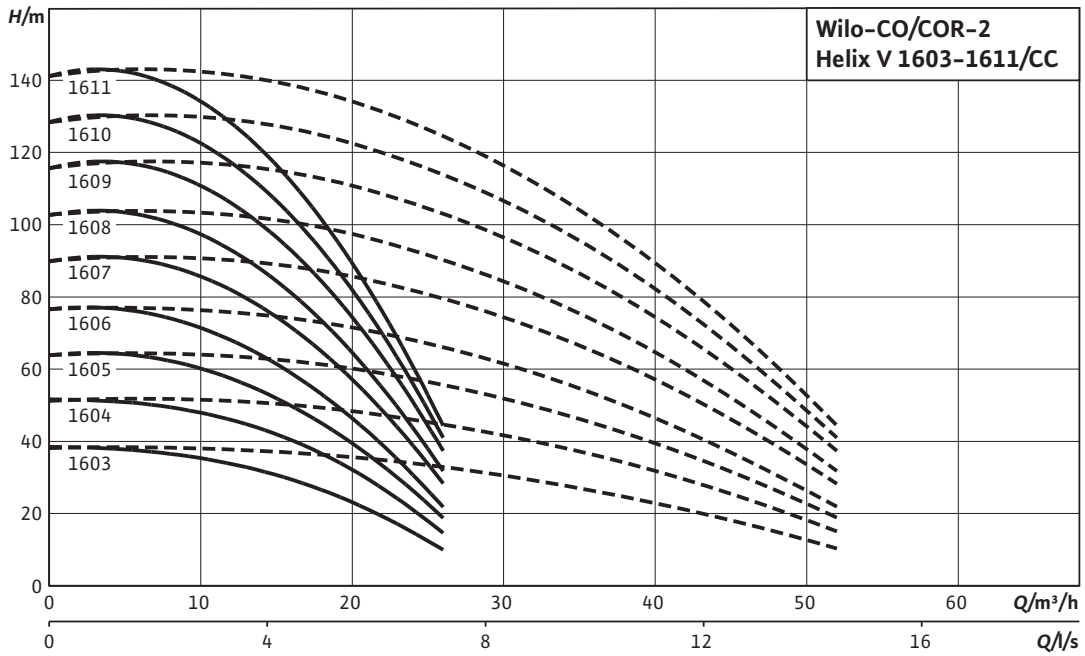


## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

### Wilo-Comfort CO(R) -2 Helix V 1002-1015/CC

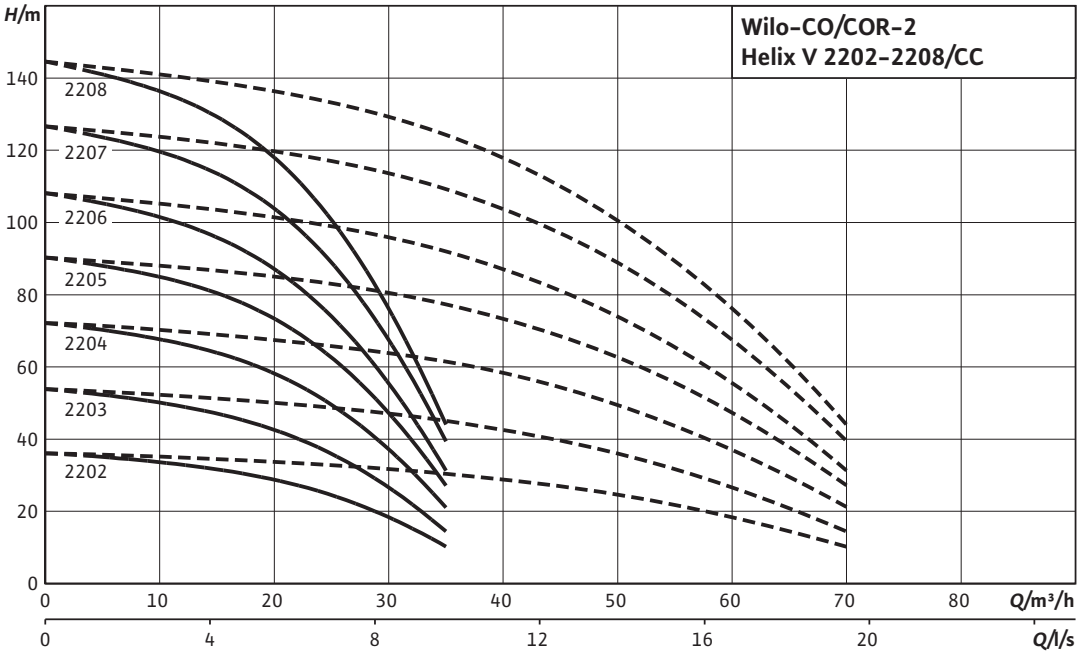



### Wilo-Comfort CO(R) -2 Helix V 1603-1611/CC

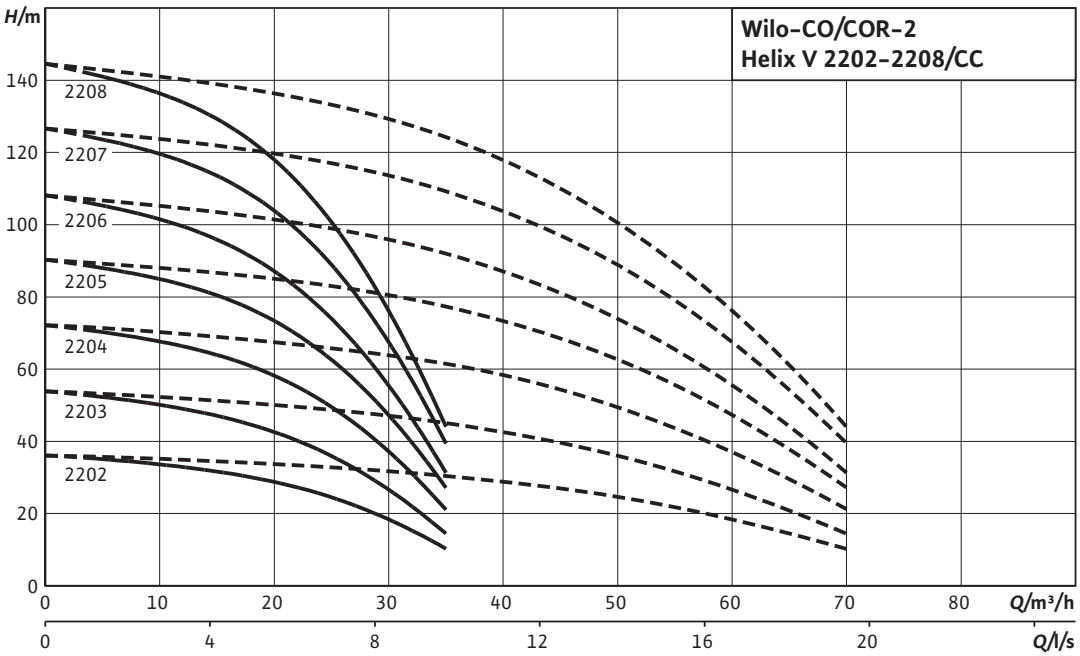


## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

### Wilo-Comfort CO(R) -2 Helix V 2202-2208/CC

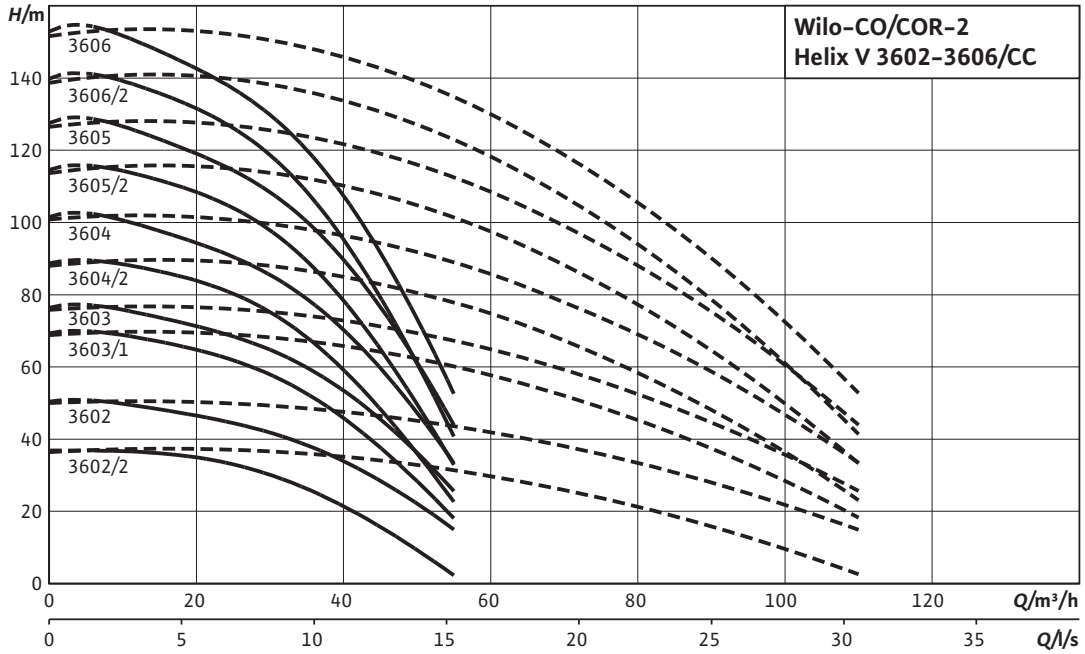



### Wilo-Comfort CO(R) -2 Helix V 2202-2208/CC

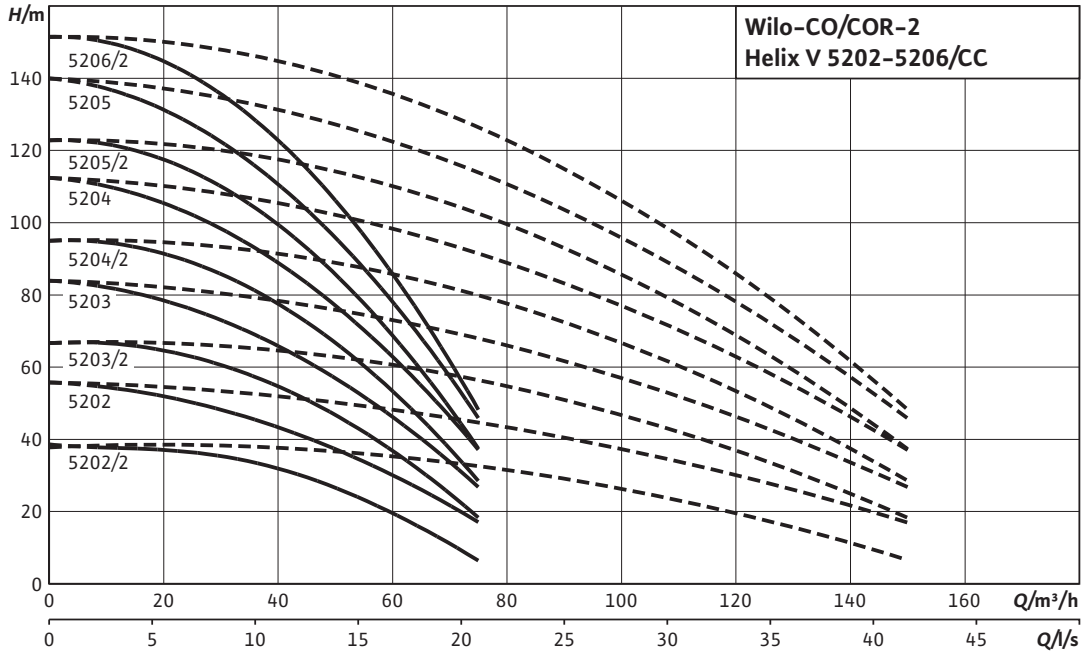


## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

### Wilo-Comfort CO(R) -2 Helix V 3602-3606/CC

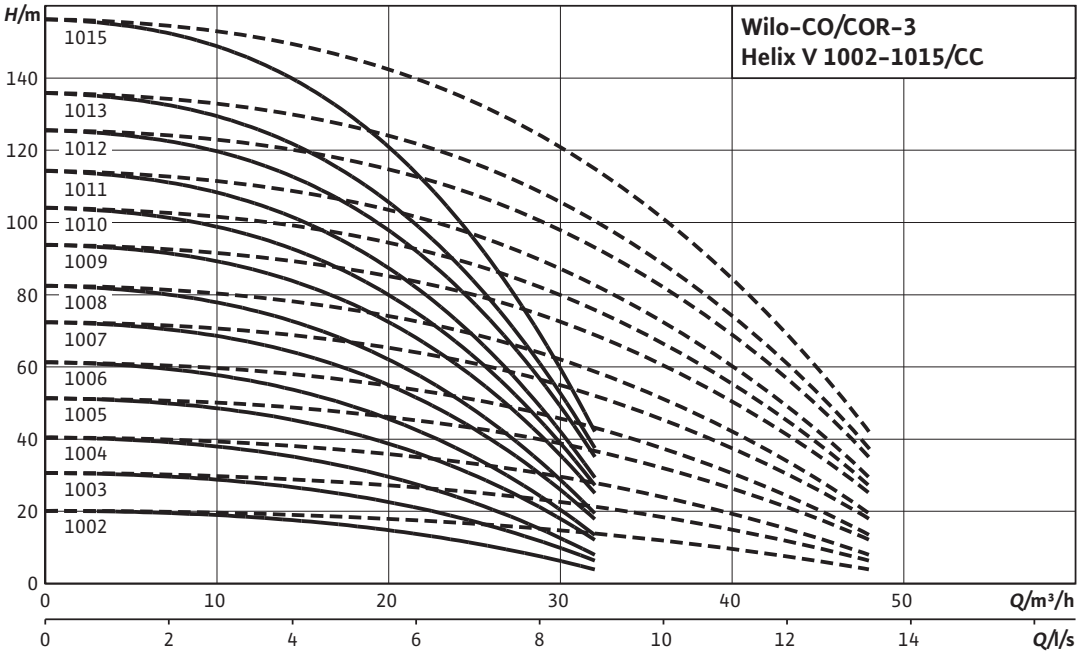



### Wilo-Comfort CO(R) -2 Helix V 5202-5206/CC

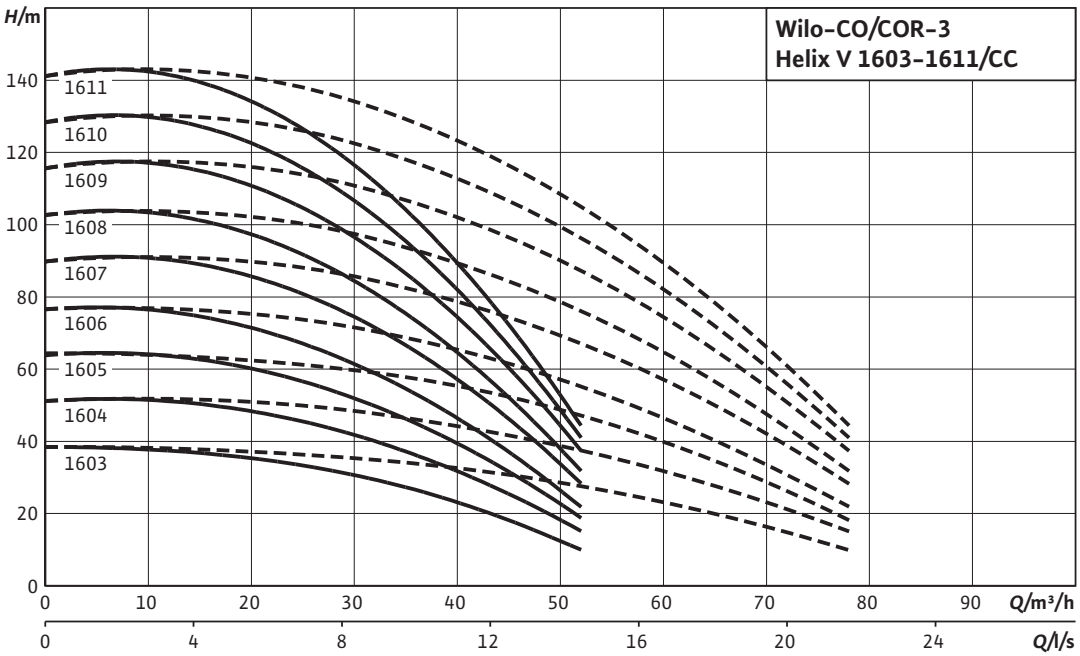


## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

### Wilo-Comfort CO(R) -3 Helix V 1002-1015/CC

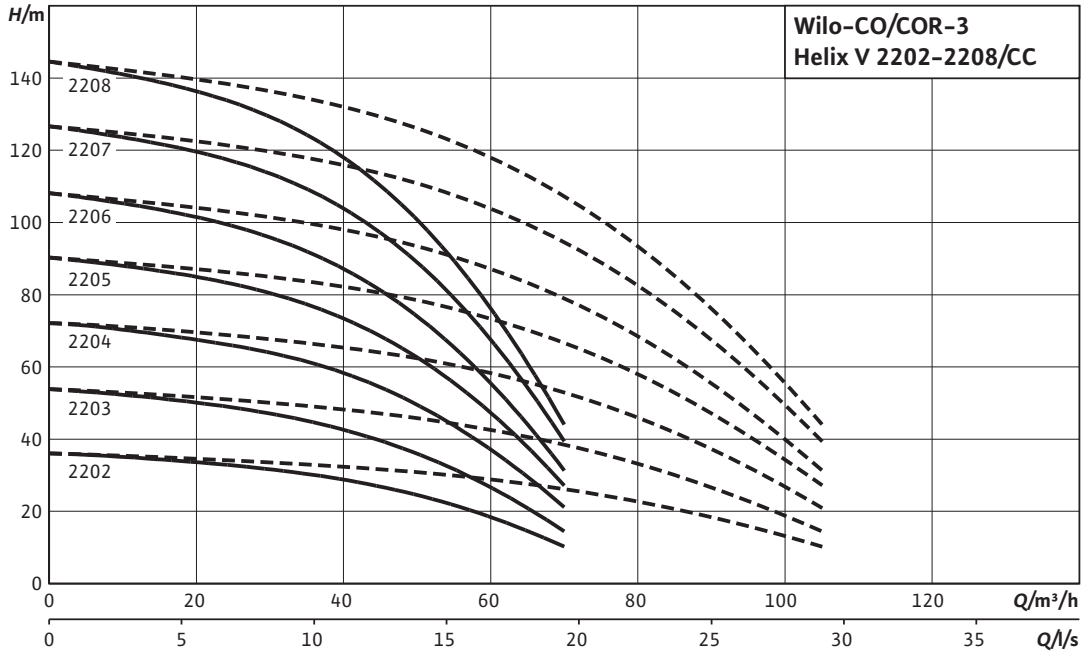



### Wilo-Comfort CO(R) -3 Helix V 1603-1611/CC

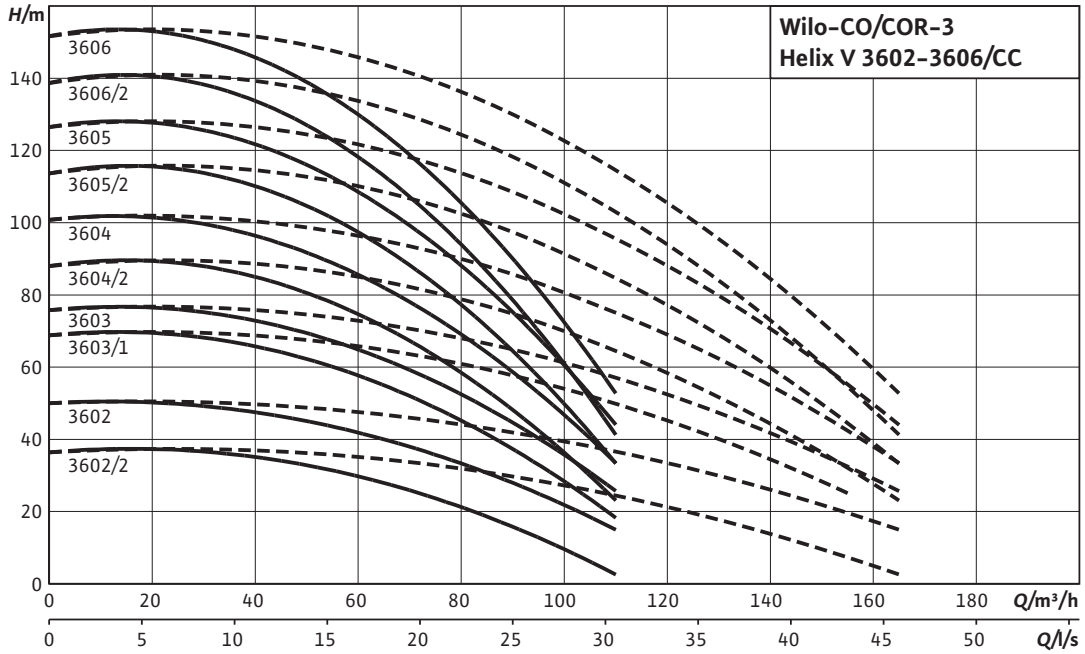


## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

### Wilo-Comfort CO(R) -3 Helix V 2202-2208/CC

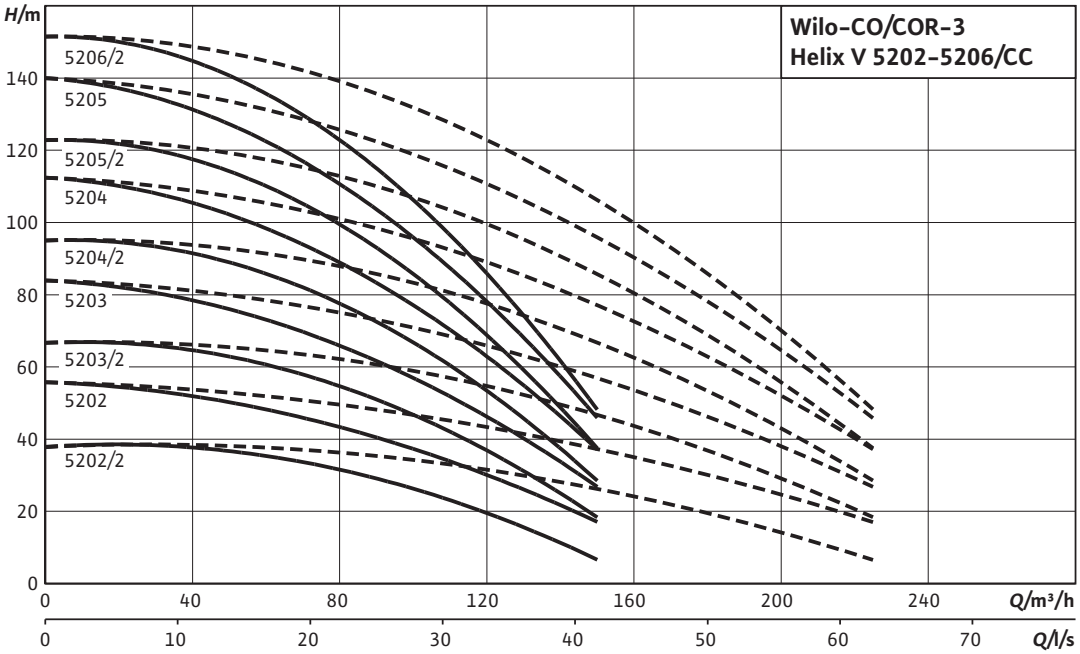



### Wilo-Comfort CO(R) -3 Helix V 3602-3606/CC

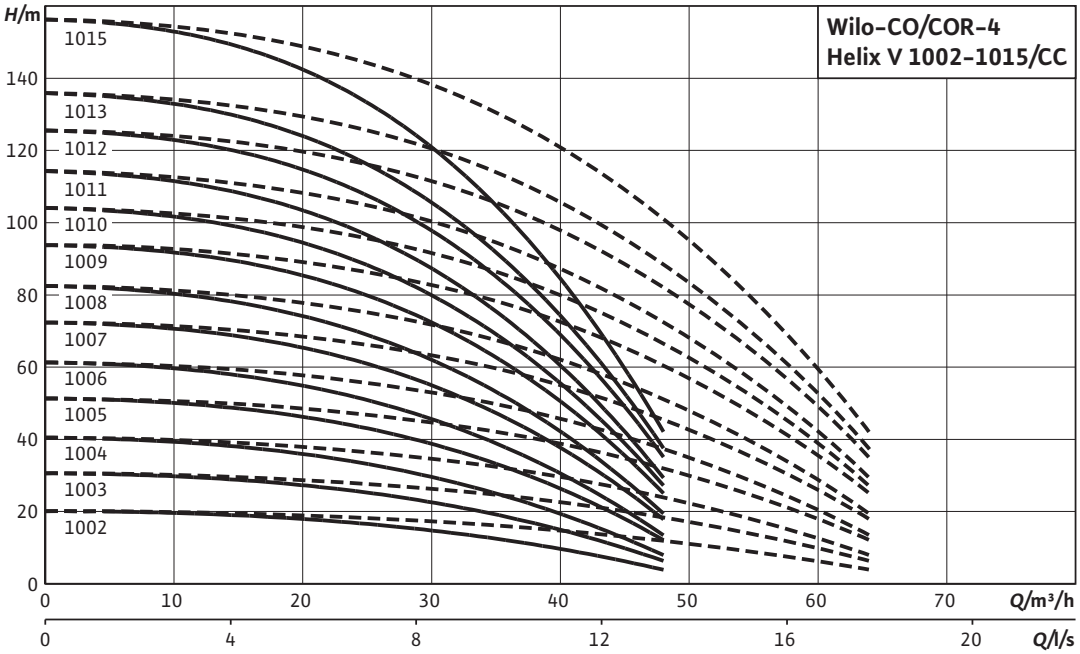


## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

### Wilo-Comfort CO(R) -3 Helix V 5202-5206/CC

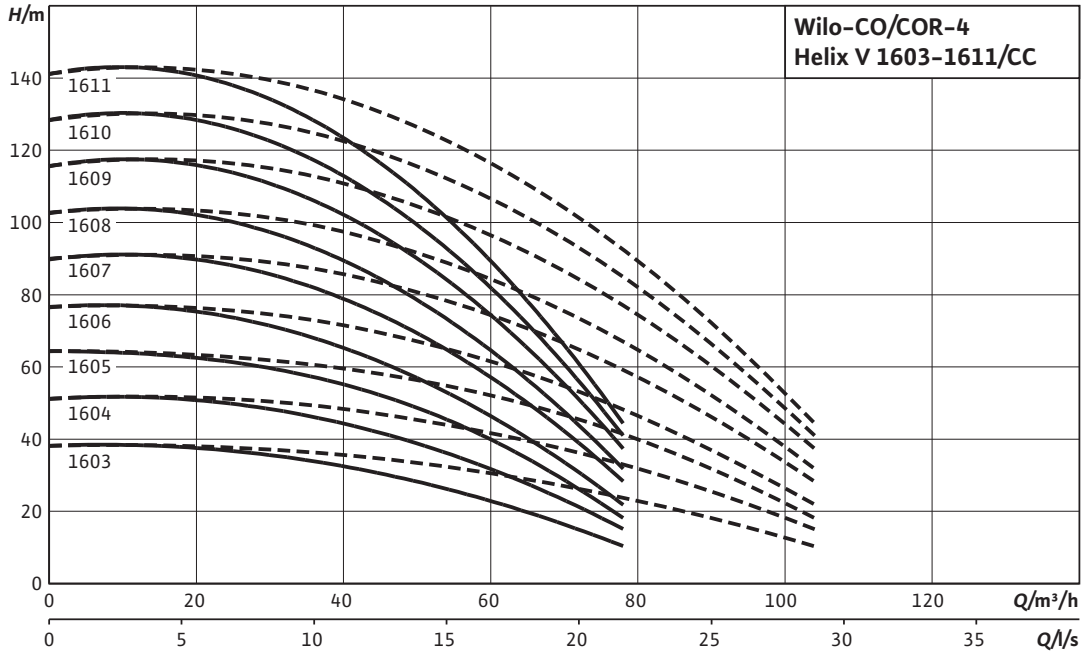



### Wilo-Comfort CO(R) -4 Helix V 1002-1015/CC

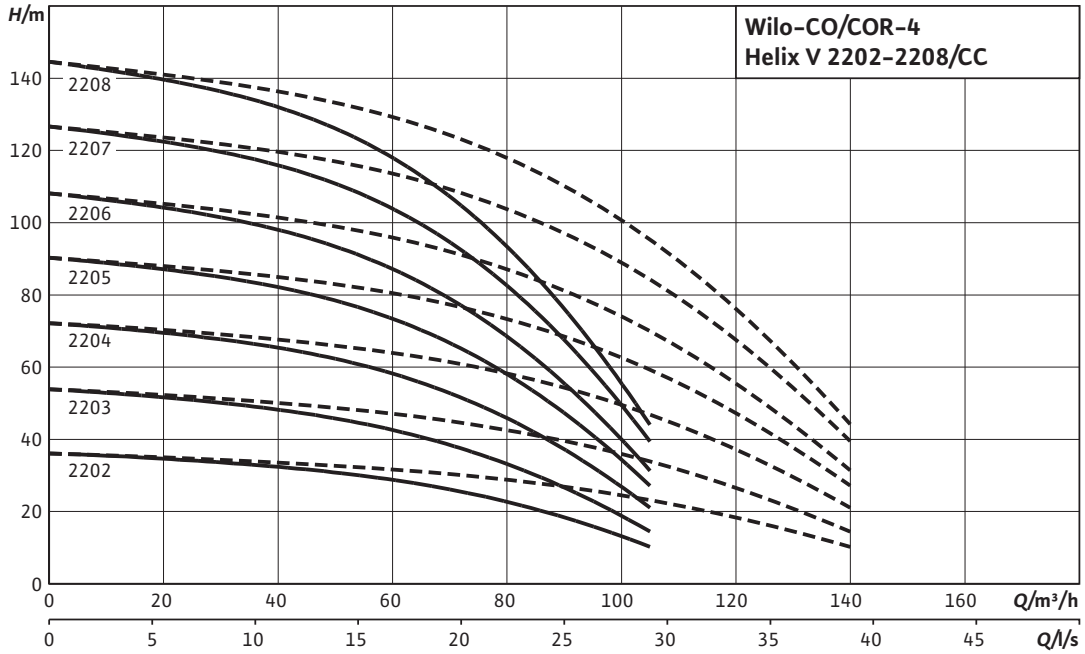


## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

### Wilo-Comfort CO(R) -4 Helix V 1603-1611/CC

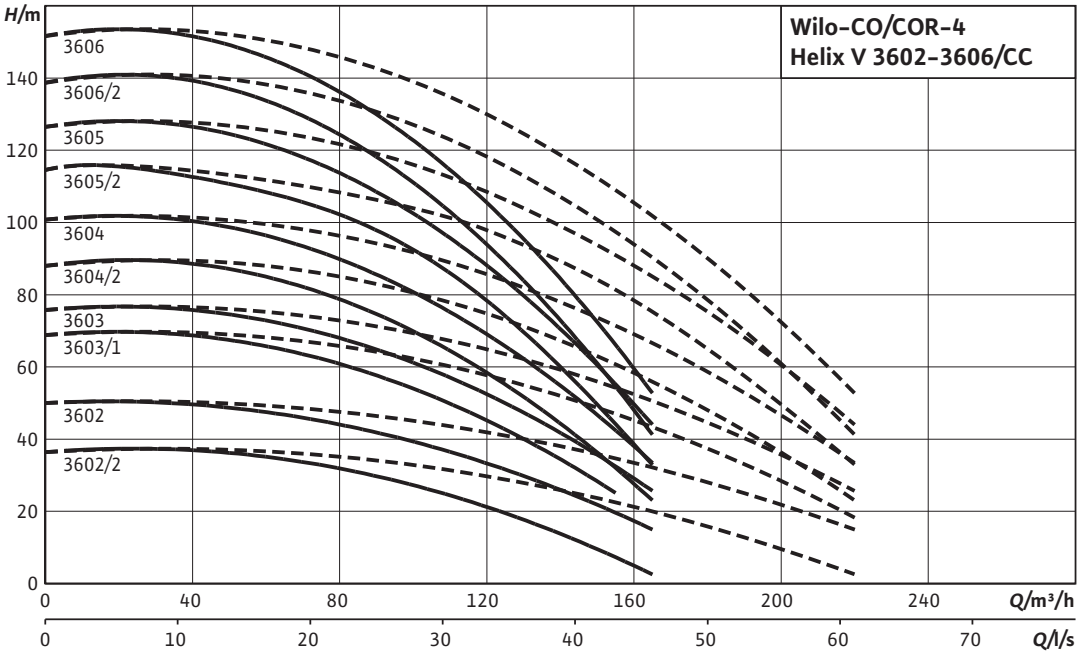



### Wilo-Comfort CO(R) -4 Helix V 2202-2208/CC

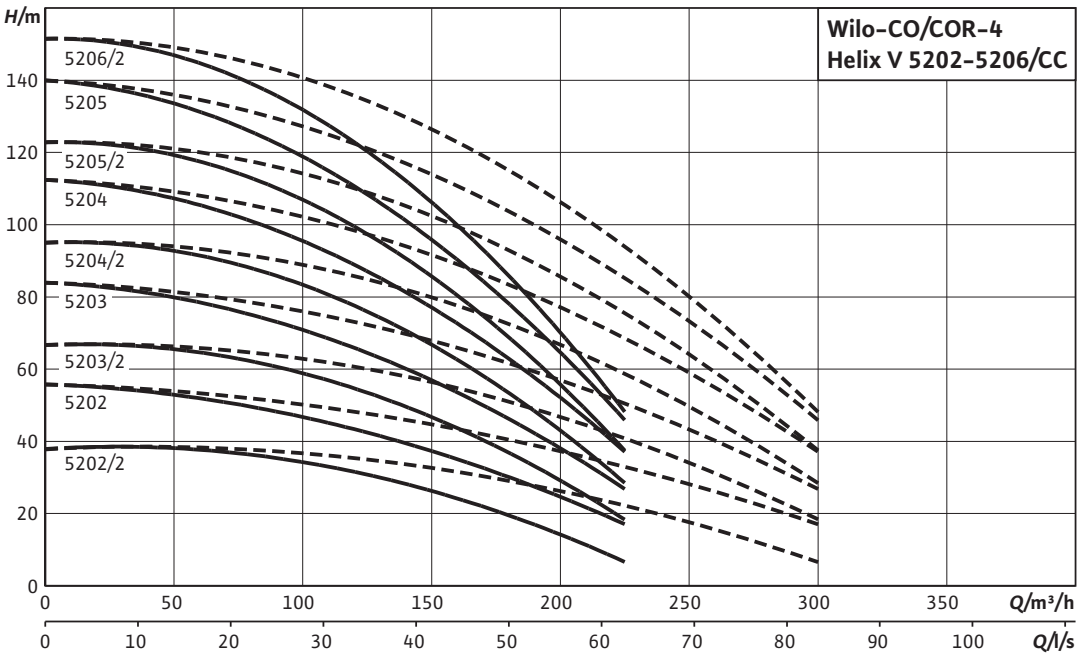


# Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Wilo-Comfort CO(R) -4 Helix V 3602-3606/CC

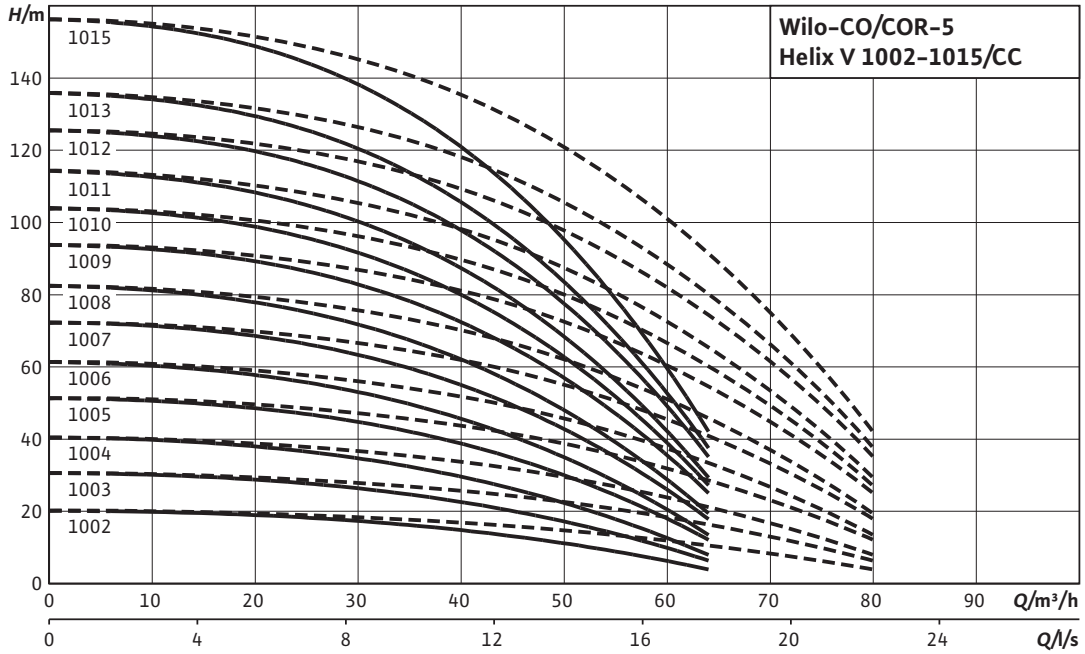



## Wilo-Comfort CO(R) -4 Helix V 5202-5206/CC

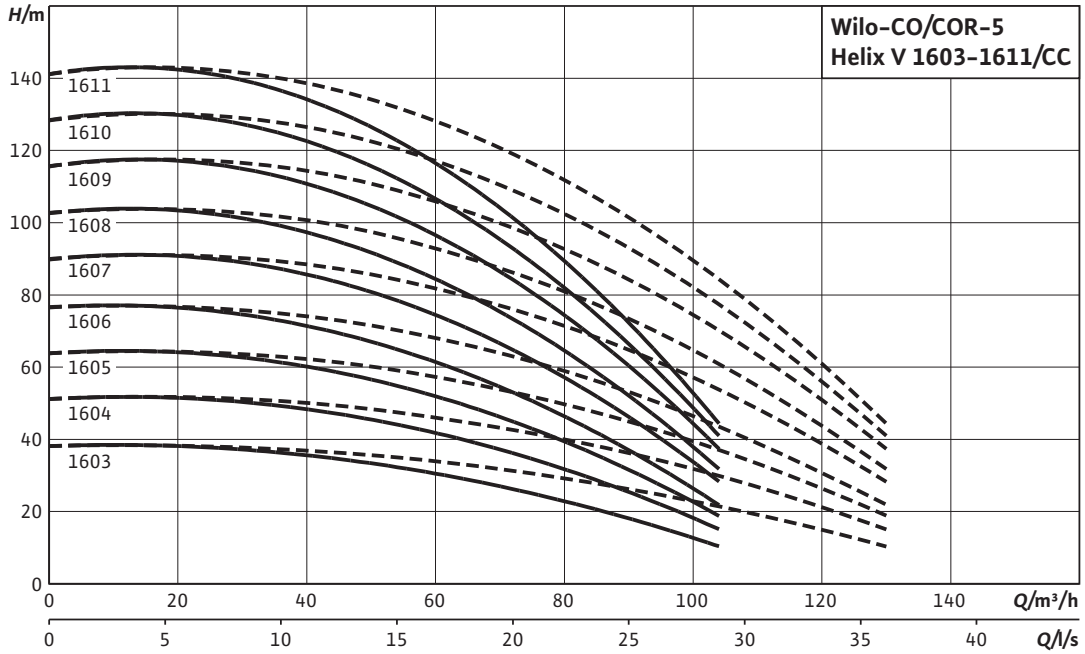


## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

### Wilo-Comfort CO(R) -5 Helix V 1002-1015/CC

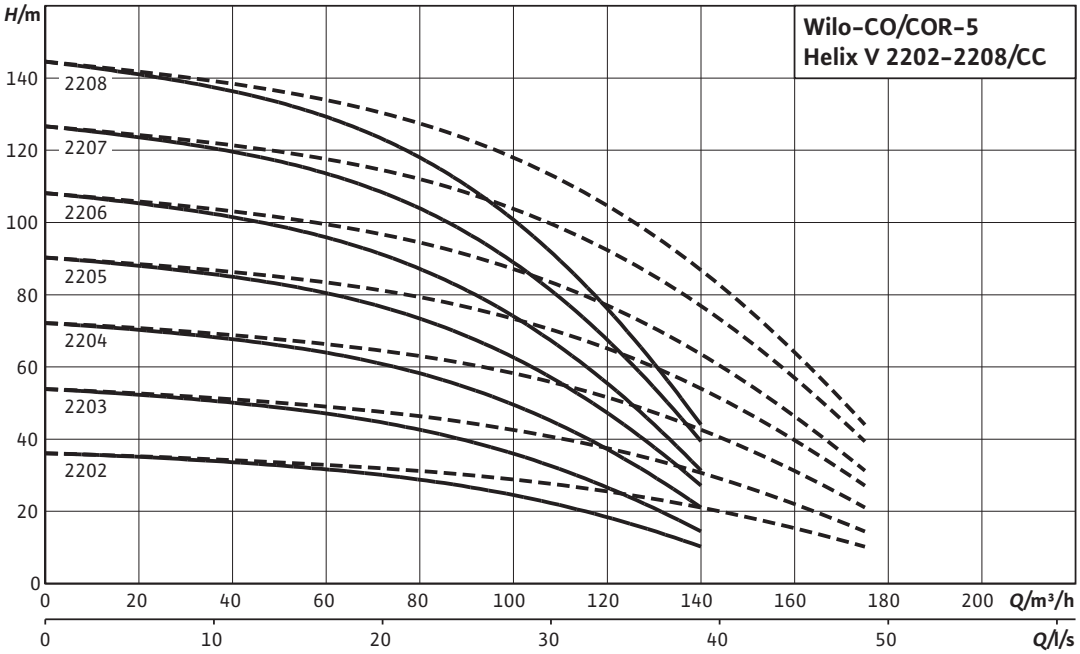



### Wilo-Comfort CO(R) -5 Helix V 1603-1611/CC

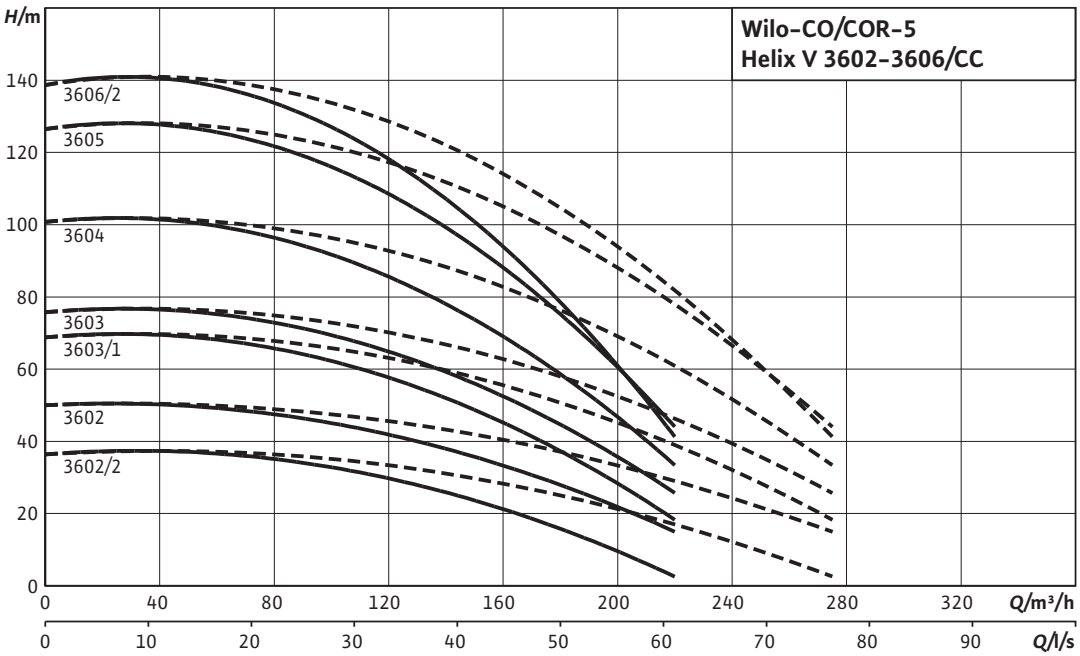


## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

### Wilo-Comfort CO(R) -5 Helix V 2202-2208/CC

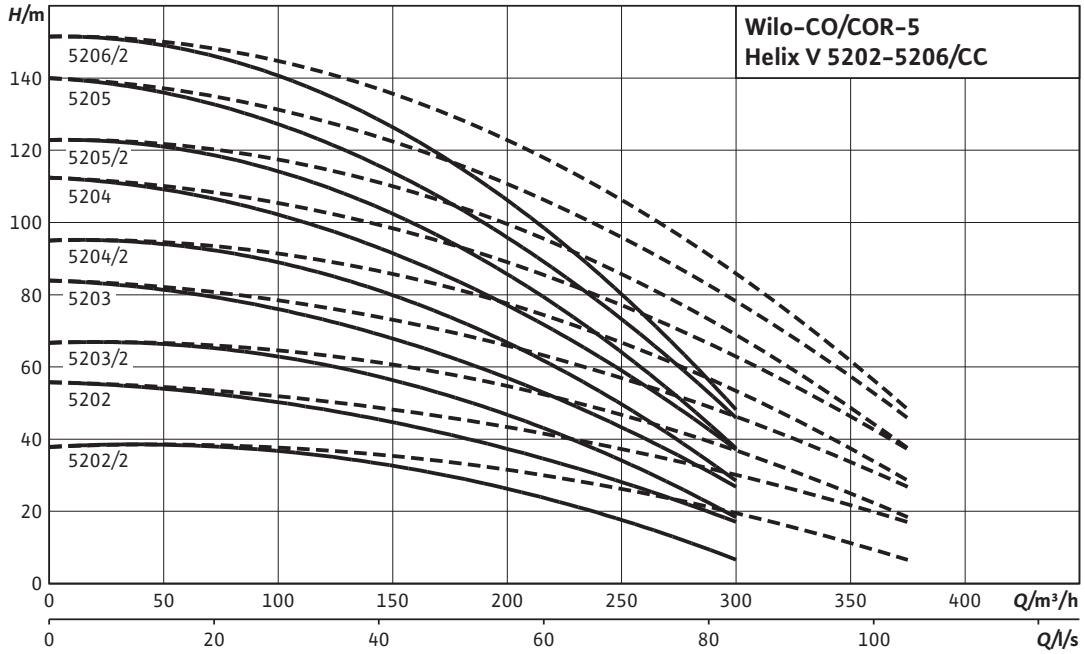



### Wilo-Comfort CO(R) -5 Helix V 3602-3606/CC

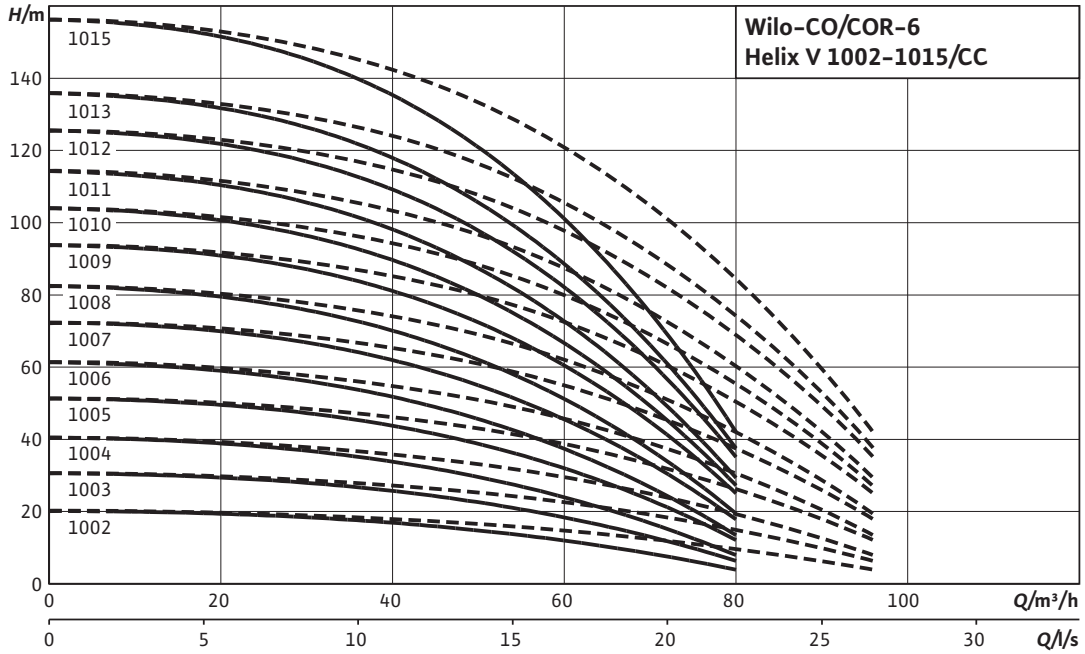


## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

### Wilo-Comfort CO(R) -5 Helix V 5202-5206/CC

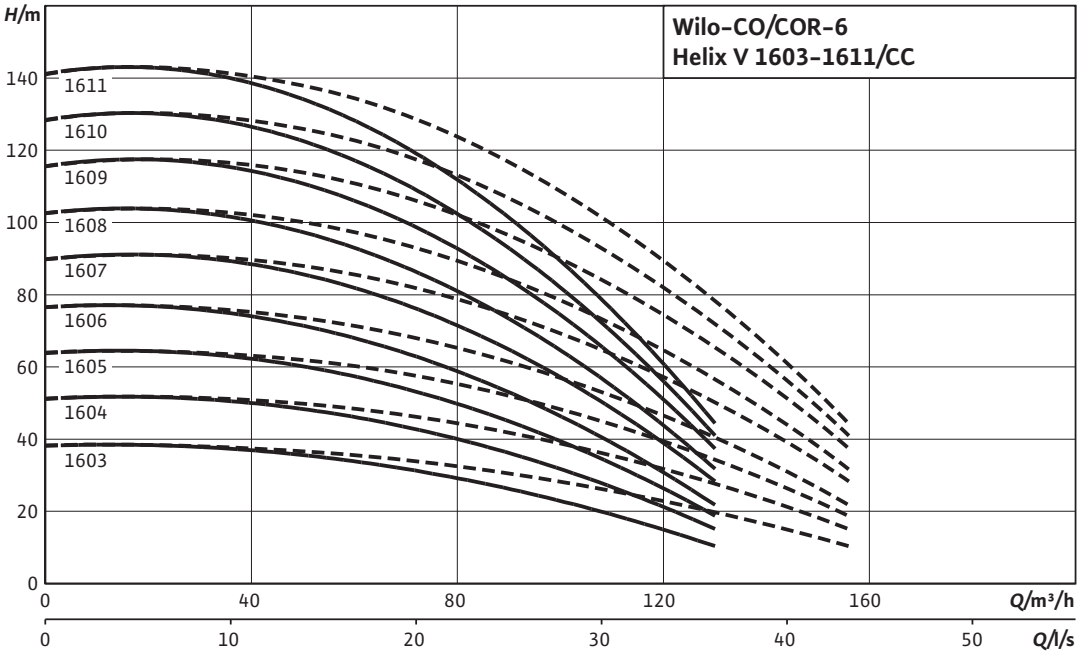



### Wilo-Comfort CO(R) -6 Helix V 1002-1015/CC

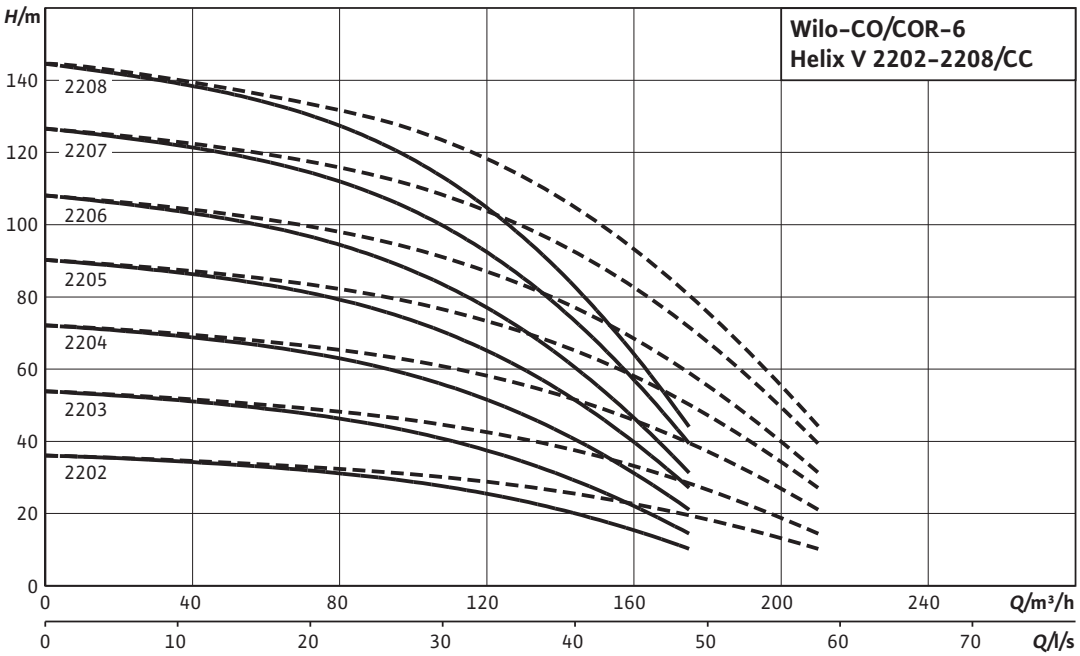


## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

### Wilo-Comfort CO(R) -6 Helix V 1603-1611/CC

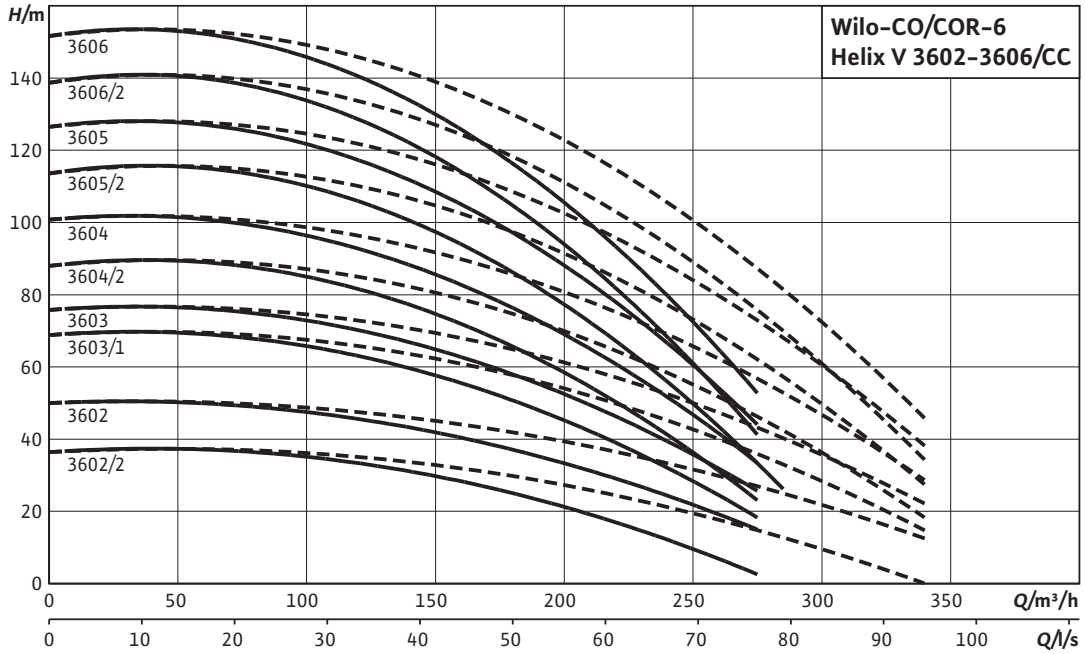



### Wilo-Comfort CO(R) -6 Helix V 2202-2208/CC

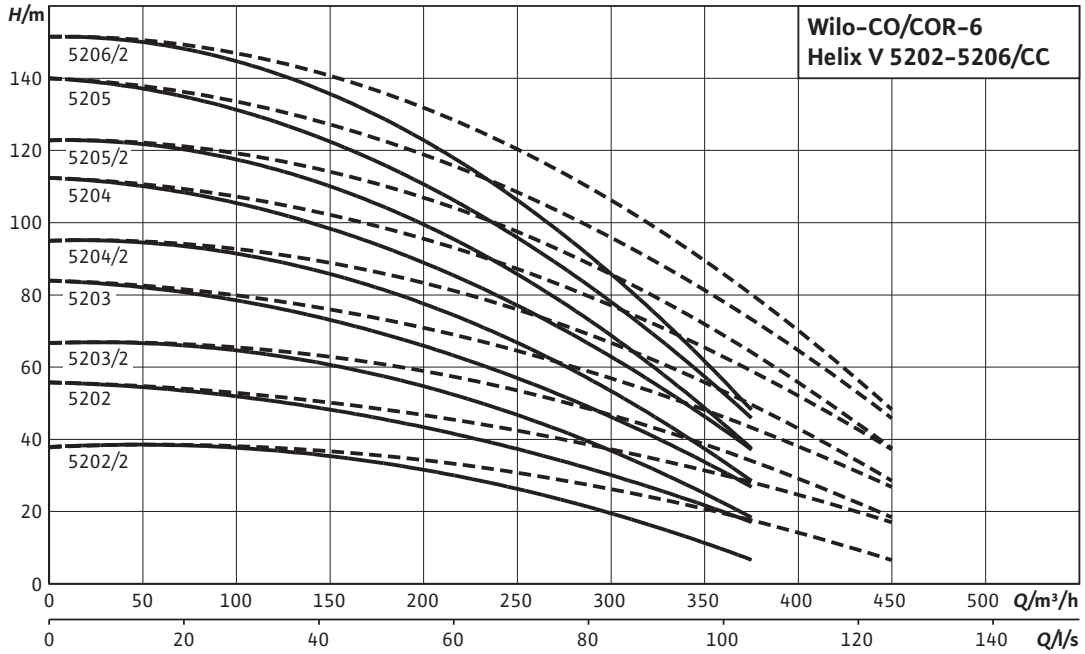


## Karakteristieken Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

### Wilo-Comfort CO(R) -6 Helix V 3602-3606/CC




### Wilo-Comfort CO(R) -6 Helix V 5202-5206/CC



## Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

**Motorgegevens**

| Wilo-Comfort CO(R) Helix... | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz | Nominaal motorvermogen |
|---|---|---|
| | $I_N$ | $P_2$ |
| | A | kW |
| V 1002/K/CC | 1,62 | 0,75 |
| V 1003/K/CC | 2,4 | 1,10 |
| V 1004/K/CC | 3,1 | 1,50 |
| V 1005/K/CC | 4,4 | 2,20 |
| V 1006/K/CC | 4,4 | 2,20 |
| V 1007/K/CC | 5,8 | 3,00 |
| V 1008/K/CC | 5,8 | 3,00 |
| V 1009/K/CC | 8,2 | 4,00 |
| V 1010/K/CC | 8,2 | 4,00 |
| V 1011/K/CC | 8,2 | 4,00 |
| V 1012/K/CC | 11,2 | 5,50 |
| V 1013/K/CC | 11,2 | 5,50 |
| V 1015/K/CC | 11,2 | 5,50 |
| V 1603/K/CC | 4,4 | 2,20 |
| V 1603/K/CC | 4,4 | 2,20 |
| V 1604/K/CC | 5,8 | 3,00 |
| V 1604/K/CC | 5,8 | 3,00 |
| V 1605/K/CC | 7,5 | 4,00 |
| V 1605/K/CC | 7,5 | 4,00 |
| V 1606/K/CC | 7,5 | 4,00 |
| V 1606/K/CC | 7,5 | 4,00 |
| V 1607/K/CC | 10,1 | 5,50 |
| V 1607/K/CC | 10,1 | 5,50 |
| V 1608/K/CC | 10,1 | 5,50 |
| V 1608/K/CC | 10,1 | 5,50 |
| V 1609/K/CC | 13,5 | 7,50 |
| V 1609/K/CC | 13,5 | 7,50 |
| V 1610/K/CC | 13,5 | 7,50 |
| V 1610/K/CC | 13,5 | 7,50 |
| V 1611/K/CC | 13,5 | 7,50 |
| V 1611/K/CC | 13,5 | 7,50 |
| V 2202/K/CC | 4,4 | 3,00 |
| V 2202/K/CC | 4,4 | 3,00 |
| V 2203/K/CC | 7,7 | 4,00 |
| V 2203/K/CC | 7,7 | 4,00 |
| V 2204/K/CC | 10,1 | 5,50 |
| V 2205/K/CC | 13,5 | 7,50 |
| V 2205/K/CC | 13,5 | 7,50 |
| V 2206/K/CC | 13,5 | 7,50 |
| V 2206/K/CC | 13,5 | 7,50 |
| V 2207/K/CC | 16,3 | 9,00 |
| V 2207/K/CC | 16,3 | 9,00 |
| V 2208/K/CC | 19,8 | 11,00 |

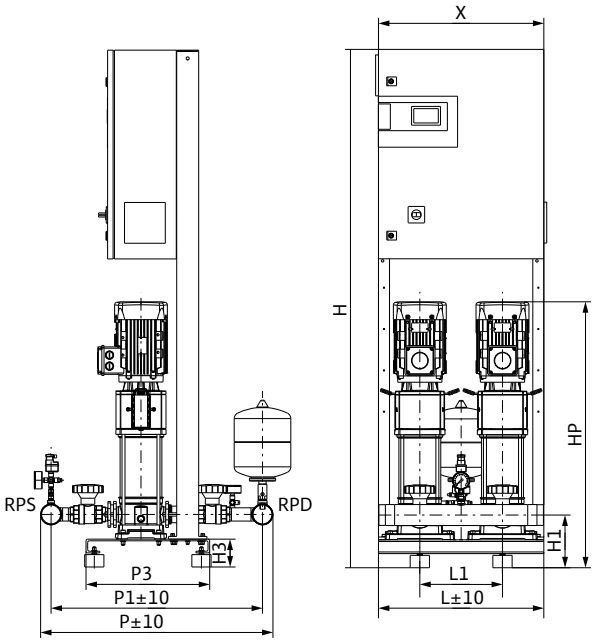
## Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

| Motorgegevens | | |
|---|---|---|
| **Wilo-Comfort CO(R) Helix...** | **Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz** | **Nominaal motorvermogen** |
| | $I_N$ | $P_2$ |
| | A | kW |
| **V 2208/K/CC** | 19,8 | 11,00 |
| **V 3602/2/K/CC** | 7,5 | 4,00 |
| **V 3602/2/K/CC** | 7,5 | 4,00 |
| **V 3602/K/CC** | 10,1 | 5,50 |
| **V 3602/K/CC** | 10,1 | 5,50 |
| **V 3603/1/K/CC** | 13,5 | 7,50 |
| **V 3603/1/K/CC** | 13,5 | 7,50 |
| **V 3603/K/CC** | 16,3 | 9,00 |
| **V 3603/K/CC** | 16,3 | 9,00 |
| **V 3604/2/K/CC** | 20 | 11,00 |
| **V 3604/2/K/CC** | 20 | 11,00 |
| **V 3604/K/CC** | 20 | 11,00 |
| **V 3604/K/CC** | 20 | 11,00 |
| **V 3605/2/K/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **V 3605/2/K/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **V 3605/K/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **V 3605/K/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **V 3606/2/K/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **V 3606/2/K/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **V 3606/K/CC** | 32 | 18,50 |
| **V 3606/K/CC** | 32 | 18,50 |
| **V 5202/2/K/CC** | 10,1 | 5,50 |
| **V 5202/2/K/CC** | 10,1 | 5,50 |
| **V 5202/K/CC** | 13,5 | 7,50 |
| **V 5202/K/CC** | 13,5 | 7,50 |
| **V 5203/2/K/CC** | 20 | 11,00 |
| **V 5203/2/K/CC** | 20 | 11,00 |
| **V 5203/K/CC** | 20 | 11,00 |
| **V 5203/K/CC** | 20 | 11,00 |
| **V 5204/2/K/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **V 5204/2/K/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **V 5204/K/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **V 5204/K/CC** | 26,2 | 15,00 |
| **V 5205/2/K/CC** | 32 | 18,50 |
| **V 5205/2/K/CC** | 32 | 18,50 |
| **V 5205/K/CC** | 32 | 18,50 |
| **V 5205/K/CC** | 32 | 18,50 |
| **V 5206/2/K/CC** | 38 | 22,00 |
| **V 5206/2/K/CC** | 38 | 22,00 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-2 Helix V 1604/K/CC**



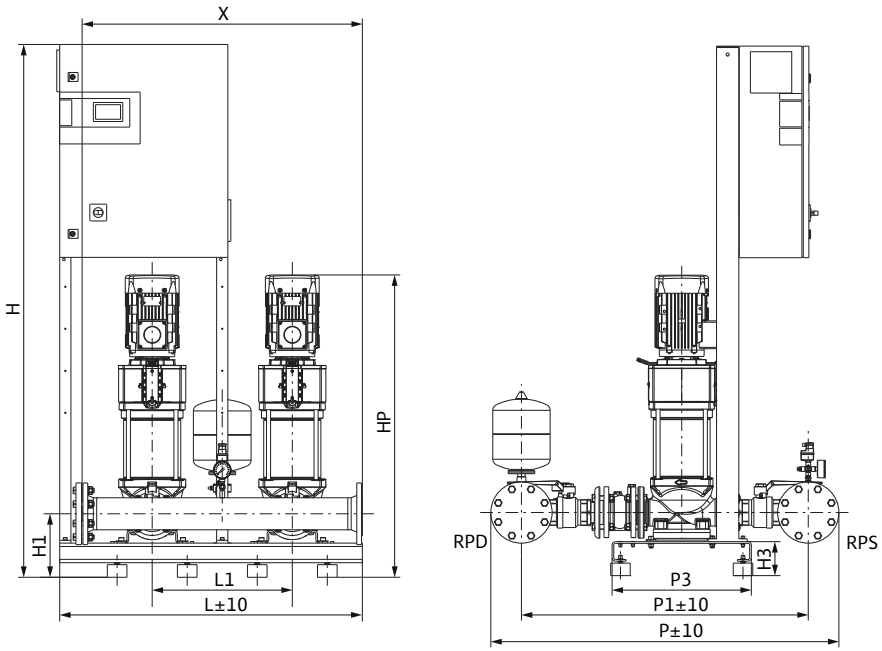

* afmetingen enkel bij aparte schakelkast (COR-installaties)

Er worden voorbeeldinstallaties met 2 of 6 pompen getoond.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-2 Helix V 3602/2/CC**



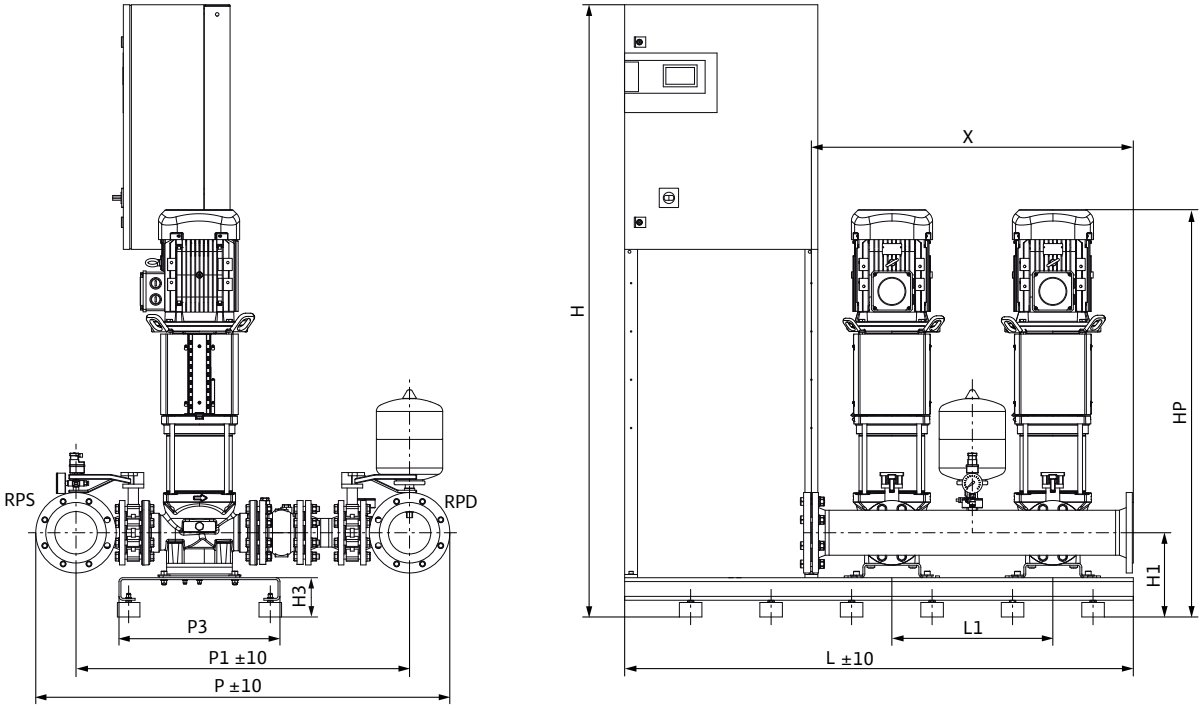

* afmetingen enkel bij aparte schakelkast (COR-installaties)

Er worden voorbeeldinstallaties met 2 of 6 pompen getoond.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-2 Helix V 5202/2/CC**



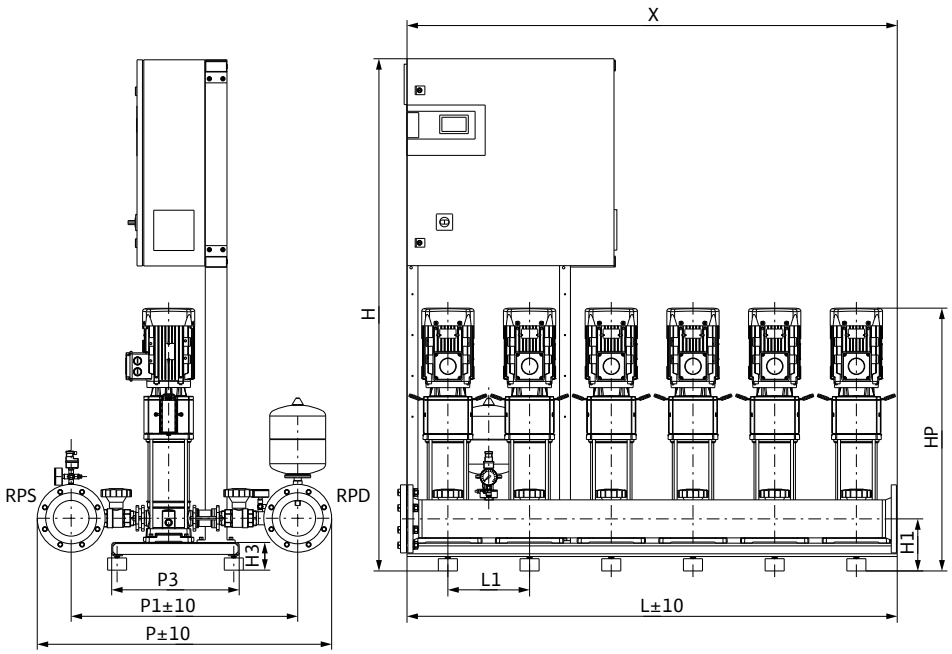

* afmetingen enkel bij aparte schakelkast (COR-installaties)

Er worden voorbeeldinstallaties met 2 of 6 pompen getoond.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-6 Helix V 1604/K/CC**



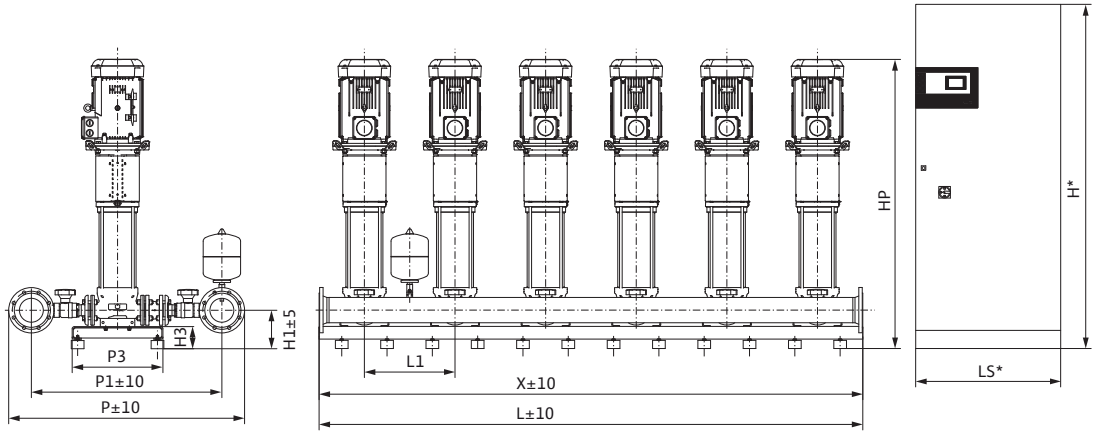

* afmetingen enkel bij aparte schakelkast (COR-installaties)

Er worden voorbeeldinstallaties met 2 of 6 pompen getoond.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-6 Helix V 2208/CC**



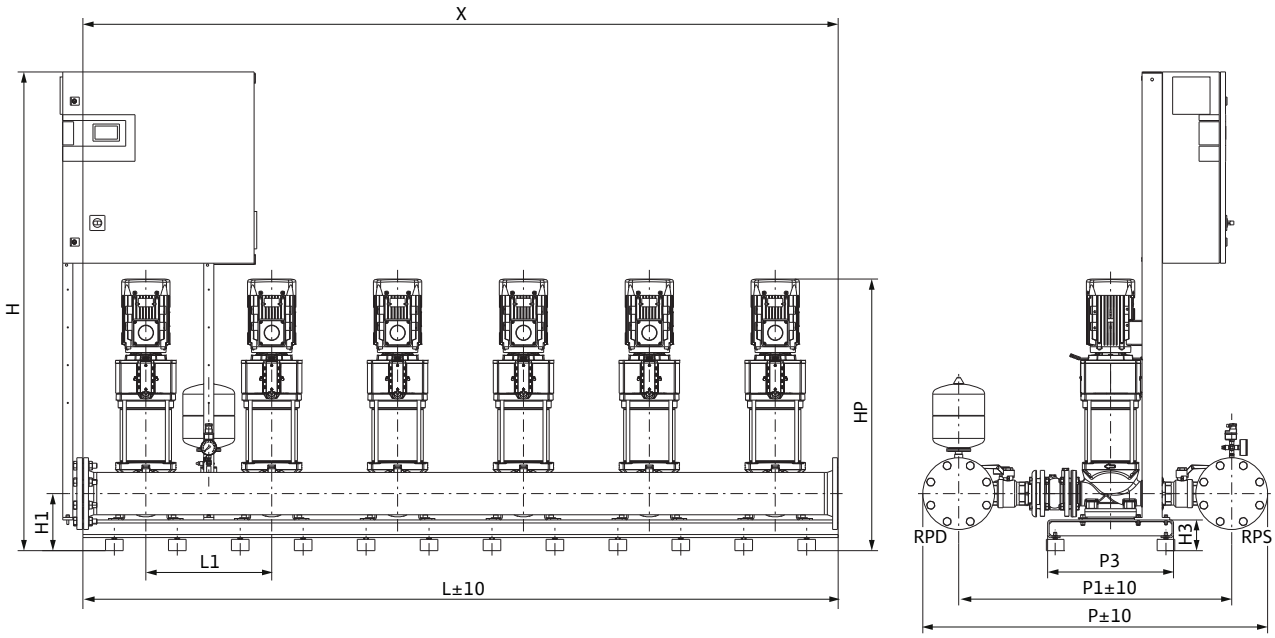

* afmetingen enkel bij aparte schakelkast (COR-installaties)

Er worden voorbeeldinstallaties met 2 of 6 pompen getoond.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maatschets

**Wilo-Comfort CO(R)-6 Helix V 3602/2/CC**




* afmetingen enkel bij aparte schakelkast (COR-installaties)

Er worden voorbeeldinstallaties met 2 of 6 pompen getoond.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

## Maten, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-2 Helix V... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | *RPD* | *RPS* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | *H* | | *L* | | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **1002/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 766 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 600 | 1685 | 1885 | 600 | 600 | 150 | 163 |
| **1003/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 804 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 600 | 1685 | 1885 | 600 | 600 | 154 | 167 |
| **1004/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 874 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 600 | 1685 | 1885 | 600 | 600 | 166 | 179 |
| **1005/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 911 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 600 | 1885 | 1885 | 600 | 600 | 172 | 188 |
| **1006/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 949 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 600 | 1885 | 1885 | 600 | 600 | 174 | 190 |
| **1007/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1022 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 600 | 1885 | 1685 | 600 | 1200 | 182 | 220 |
| **1008/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1059 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 600 | 1885 | 1685 | 600 | 1200 | 184 | 222 |
| **1009/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1140 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 600 | 1685 | 1685 | 1200 | 1200 | 229 | 246 |
| **1010/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1178 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 600 | 1685 | 1685 | 1200 | 1200 | 231 | 248 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maten, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-2 Helix V... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | *RPD* | *RPS* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | *H* | | *L* | | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **1011/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1253 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 600 | 1685 | 1685 | 1200 | 1200 | 233 | 250 |
| **1012/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1245 | 300 | 600 | 895 | 754 | 450 | 600 | 1685 | 0 | 1200 | 600 | 258 | 352 |
| **1013/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1320 | 300 | 600 | 895 | 754 | 450 | 600 | 1685 | 0 | 1200 | 600 | 260 | 354 |
| **1015/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1395 | 300 | 600 | 895 | 754 | 450 | 600 | 1685 | 0 | 1200 | 600 | 264 | 358 |
| **1603/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 192 | 102 | 881 | 300 | 0 | 912 | 770 | 450 | 600 | 1885 | 1885 | 1500 | 600 | 174 | 190 |
| **1604/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 192 | 102 | 966 | 300 | 0 | 912 | 770 | 450 | 600 | 1885 | 1885 | 600 | 600 | 184 | 201 |
| **1605/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 192 | 102 | 1062 | 300 | 0 | 912 | 770 | 450 | 600 | 1885 | 1885 | 600 | 1200 | 206 | 223 |
| **1606/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 192 | 102 | 1112 | 300 | 0 | 912 | 770 | 450 | 600 | 1885 | 1885 | 600 | 1200 | 208 | 225 |
| **1607/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 192 | 102 | 1152 | 300 | 600 | 912 | 770 | 500 | 600 | 1885 | 1900 | 1200 | 600 | 279 | 394 |
| **1608/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 192 | 102 | 1202 | 300 | 600 | 912 | 770 | 500 | 600 | 1885 | 1900 | 1200 | 600 | 283 | 398 |
| **1609/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 212 | 122 | 1459 | 500 | 600 | 912 | 770 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 326 | 443 |
| **1610/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 212 | 122 | 1609 | 500 | 600 | 912 | 770 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 330 | 447 |
| **1611/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 212 | 122 | 1609 | 500 | 600 | 912 | 770 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 332 | 449 |
| **2202/K/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 215 | 125 | 968 | 500 | 0 | 1147 | 1000 | 500 | 1000 | 1905 | 1905 | 1080 | 1080 | 290 | 302 |
| **2203/K/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 215 | 125 | 1063 | 500 | 0 | 1147 | 1000 | 500 | 1000 | 1905 | 1905 | 1080 | 1080 | 303 | 409 |
| **2204/K/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 215 | – | 1252 | 500 | 600 | – | – | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 480 | 473 |
| **2205/K/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 215 | 125 | 1337 | 500 | 600 | 1147 | 1000 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 498 | 540 |
| **2206/K/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 215 | 125 | 1387 | 500 | 600 | 1147 | 1000 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 502 | 544 |
| **2207/K/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 215 | 125 | 1437 | 500 | 800 | 1147 | 1000 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 519 | 547 |
| **2208/K/CC** | Rp 3 | Rp 3 | 215 | 125 | 1598 | 500 | 800 | 1147 | 1000 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 586 | 623 |
| **3602/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 227 | 122 | 1197 | 500 | 600 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1080 | 1080 | 424 | 529 |
| **3602/2/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 227 | 122 | 1056 | 500 | 0 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 1905 | 1905 | 1080 | 1080 | 354 | 371 |
| **3603/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 227 | 122 | 1299 | 500 | 800 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 442 | 579 |
| **3603/1/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 227 | 122 | 1299 | 500 | 600 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 442 | 547 |
| **3604/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 227 | 122 | 1476 | 500 | 800 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 514 | 651 |
| **3604/2/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 227 | 122 | 1476 | 500 | 800 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 514 | 651 |
| **3605/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 227 | 122 | 1543 | 500 | 800 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 542 | 696 |
| **3606/2/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 227 | 122 | 1610 | 500 | 800 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 548 | 702 |
| **3605/2/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 227 | 122 | 1543 | 500 | 800 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 542 | 696 |
| **3606/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 227 | 122 | 1610 | 500 | 800 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 571 | 737 |
| **5202/2/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 262 | 122 | 1266 | 500 | 600 | 1286 | 1036 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 497 | 603 |
| **5202/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 262 | 122 | 1266 | 500 | 600 | 1286 | 1036 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 511 | 616 |
| **5203/2/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 262 | 122 | 1511 | 500 | 800 | 1286 | 1036 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 582 | 719 |
| **5203/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 262 | 122 | 1511 | 500 | 800 | 1286 | 1036 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 582 | 719 |
| **5204/2/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 262 | 122 | 1611 | 500 | 800 | 1286 | 1036 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 614 | 768 |
| **5204/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 262 | 122 | 1611 | 500 | 800 | 1286 | 1036 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 614 | 768 |
| **5205/2/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 262 | 122 | 1711 | 500 | 800 | 1286 | 1036 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 643 | 810 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maten, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-2 Helix V... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | *RPD* | *RPS* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | *H* | | *L* | | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **5205/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 262 | 122 | 1711 | 500 | 800 | 1286 | 1036 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 643 | 810 |
| **5206/2/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 262 | 122 | 1854 | 500 | 800 | 1286 | 1036 | 500 | 1000 | 1905 | 1900 | 1580 | 1080 | 695 | 861 |

## Maten, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-3 Helix V... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | *RPD* | *RPS* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | *H* | | *L* | | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **1002/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 766 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 900 | 1685 | 1885 | 900 | 900 | 203 | 215 |
| **1003/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 804 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 900 | 1685 | 1885 | 900 | 900 | 209 | 221 |
| **1004/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 874 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 900 | 1685 | 1885 | 900 | 900 | 227 | 239 |
| **1005/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 911 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 900 | 1885 | 1885 | 900 | 900 | 236 | 251 |
| **1006/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 949 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 900 | 1885 | 1885 | 900 | 900 | 239 | 254 |
| **1007/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1022 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 900 | 1885 | 1685 | 900 | 1500 | 251 | 274 |
| **1008/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1059 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 900 | 1885 | 1685 | 900 | 1500 | 254 | 277 |
| **1009/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1140 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 900 | 1685 | 1685 | 1500 | 1500 | 298 | 313 |
| **1010/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1178 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 900 | 1685 | 1685 | 1500 | 1500 | 301 | 316 |
| **1011/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1253 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 900 | 1685 | 1685 | 1500 | 1500 | 304 | 319 |
| **1012/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1245 | 300 | 800 | 895 | 754 | 450 | 900 | 1685 | 0 | 1500 | 900 | 337 | 466 |
| **1013/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1320 | 300 | 800 | 895 | 754 | 450 | 900 | 1685 | 0 | 1500 | 900 | 340 | 469 |
| **1015/K/CC** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 185 | 105 | 1395 | 300 | 0 | 895 | 754 | 450 | 900 | 1685 | – | 1500 | – | 346 | – |
| **1603/K/CC** | R 3 | R 3 | 192 | 102 | 881 | 300 | 0 | 980 | 785 | 450 | 900 | 1885 | 1885 | 900 | 900 | 234 | 250 |
| **1604/K/CC** | R 3 | R 3 | 192 | 102 | 966 | 300 | 0 | 980 | 785 | 450 | 900 | 1885 | 1885 | 900 | 900 | 250 | 265 |
| **1605/K/CC** | R 3 | R 3 | 192 | 102 | 1062 | 300 | 0 | 980 | 785 | 450 | 900 | 1885 | 1885 | 900 | 1500 | 283 | 305 |
| **1606/K/CC** | R 3 | R 3 | 192 | 102 | 1112 | 300 | 0 | 980 | 785 | 450 | 900 | 1885 | 1885 | 900 | 1500 | 286 | 308 |
| **1607/K/CC** | R 3 | R 3 | 192 | 102 | 1152 | 300 | 800 | 980 | 785 | 500 | 900 | 1885 | 1900 | 1500 | 900 | 362 | 492 |
| **1608/K/CC** | R 3 | R 3 | 192 | 102 | 1202 | 300 | 800 | 980 | 785 | 500 | 900 | 1885 | 1900 | 1500 | 900 | 368 | 498 |
| **1609/K/CC** | R 3 | R 3 | 212 | 122 | 1459 | 500 | 800 | 980 | 785 | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 2080 | 1580 | 448 | 567 |
| **1610/K/CC** | R 3 | R 3 | 212 | 122 | 1609 | 500 | 800 | 980 | 785 | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 2080 | 1580 | 454 | 573 |
| **1611/K/CC** | R 3 | R 3 | 212 | 122 | 1609 | 500 | 800 | 980 | 785 | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 2080 | 1580 | 457 | 576 |
| **2202/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 215 | 125 | 968 | 500 | 0 | 1245 | 1025 | 500 | 1500 | 1905 | 1905 | 1580 | 1580 | 442 | 454 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maten, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-3 Helix V... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | *RPD* | *RPS* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | *H* | | *L* | | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **2203/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 215 | 125 | 1063 | 500 | 0 | 1245 | 1025 | 500 | 1500 | 1905 | 1905 | 1580 | 1580 | 462 | 475 |
| **2204/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 215 | – | 1252 | 500 | 800 | – | – | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 2080 | 1580 | 694 | 684 |
| **2205/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 215 | 125 | 1337 | 500 | 800 | 1245 | 1025 | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 2080 | 1580 | 720 | 710 |
| **2206/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 215 | 125 | 1387 | 500 | 800 | 1245 | 1025 | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 2080 | 1580 | 725 | 715 |
| **2207/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 215 | 125 | 1437 | 500 | 1000 | 1245 | 1025 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 747 | 810 |
| **2208/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 215 | 125 | 1598 | 500 | 1000 | 1245 | 1025 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 846 | 909 |
| **3602/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 227 | 122 | 1197 | 500 | 800 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 1580 | 1580 | 613 | 741 |
| **3602/2/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 227 | 122 | 1056 | 500 | 0 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 1905 | 1905 | 1580 | 1580 | 515 | 530 |
| **3603/1/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 227 | 122 | 1299 | 500 | 800 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 2080 | 1580 | 640 | 772 |
| **3603/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 227 | 122 | 1299 | 500 | 1000 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 724 | 793 |
| **3604/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 227 | 122 | 1476 | 500 | 1000 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 832 | 901 |
| **3604/2/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 227 | 122 | 1476 | 500 | 1000 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 832 | 901 |
| **3605/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 227 | 122 | 1543 | 500 | 1000 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 878 | 960 |
| **3605/2/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 227 | 122 | 1543 | 500 | 1000 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 878 | 960 |
| **3606/2/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 227 | 122 | 1610 | 500 | 1000 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 887 | 969 |
| **3606/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 227 | 122 | 1610 | 500 | 1000 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 918 | 1006 |
| **5202/2/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 262 | 122 | 1266 | 500 | 800 | 1351 | 1066 | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 2080 | 1580 | 717 | 845 |
| **5202/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 262 | 122 | 1266 | 500 | 800 | 1351 | 1066 | 500 | 1500 | 1905 | 1900 | 2080 | 1580 | 737 | 869 |
| **5203/2/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 262 | 122 | 1511 | 500 | 1000 | 1351 | 1066 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 928 | 997 |
| **5203/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 262 | 122 | 1511 | 500 | 1000 | 1351 | 1066 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 928 | 997 |
| **5204/2/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 262 | 122 | 1611 | 500 | 1000 | 1351 | 1066 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 979 | 1061 |
| **5204/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 262 | 122 | 1611 | 500 | 1000 | 1351 | 1066 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 979 | 1061 |
| **5205/2/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 262 | 122 | 1711 | 500 | 1000 | 1351 | 1066 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 1021 | 1109 |
| **5205/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 262 | 122 | 1711 | 500 | 1000 | 1351 | 1066 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 1021 | 1109 |
| **5206/2/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 262 | 122 | 1854 | 500 | 1000 | 1351 | 1066 | 500 | 1500 | 1900 | 1900 | 1580 | 1580 | 1098 | 1186 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maten, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-4 Helix V... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | *RPD* | *RPS* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | *H* | | *L* | | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **1002/K/CC** | R 3 | R 3 | 185 | 105 | 766 | 300 | – | 908 | 767 | 450 | 1200 | 1685 | 1885 | 1200 | 1200 | 277 | 264 |
| **1003/K/CC** | R 3 | R 3 | 185 | 105 | 804 | 300 | – | 908 | 767 | 450 | 1200 | 1685 | 1885 | 1200 | 1200 | 285 | 272 |
| **1004/K/CC** | R 3 | R 3 | 185 | 105 | 874 | 300 | – | 908 | 767 | 450 | 1200 | 1685 | 1885 | 1200 | 1200 | 309 | 296 |
| **1005/K/CC** | R 3 | R 3 | 185 | 105 | 911 | 300 | – | 908 | 767 | 450 | 1200 | 1885 | 1885 | 1200 | 1200 | 321 | 312 |
| **1006/K/CC** | R 3 | R 3 | 185 | 105 | 949 | 300 | – | 908 | 767 | 450 | 1200 | 1885 | 1885 | 1200 | 1200 | 325 | 316 |
| **1007/K/CC** | R 3 | R 3 | 185 | 105 | 1022 | 300 | – | 908 | 767 | 450 | 1200 | 1885 | 1685 | 1200 | 1800 | 342 | 338 |
| **1008/K/CC** | R 3 | R 3 | 185 | 105 | 1059 | 300 | – | 908 | 767 | 450 | 1200 | 1885 | 1685 | 1200 | 1800 | 346 | 342 |
| **1009/K/CC** | R 3 | R 3 | 185 | 105 | 1140 | 300 | – | 908 | 767 | 450 | 1200 | 1685 | 1685 | 1800 | 1800 | 400 | 390 |
| **1010/K/CC** | R 3 | R 3 | 185 | 105 | 1178 | 300 | – | 908 | 767 | 450 | 1200 | 1685 | 1685 | 1800 | 1800 | 404 | 394 |
| **1011/K/CC** | R 3 | R 3 | 185 | 105 | 1253 | 300 | – | 908 | 767 | 450 | 1200 | 1685 | 1685 | 1800 | 1800 | 408 | 398 |
| **1012/K/CC** | R 3 | R 3 | 185 | 105 | 1245 | 300 | 800 | 908 | 767 | 450 | 1200 | – | – | 1200 | 1200 | 532 | 539 |
| **1013/K/CC** | R 3 | R 3 | 185 | 105 | 1320 | 300 | 800 | 908 | 767 | 450 | 1200 | – | – | 1200 | 1200 | 536 | 543 |
| **1015/K/CC** | R 3 | R 3 | 185 | 105 | 1395 | 300 | 800 | 908 | 767 | 450 | 1200 | - | - | 1200 | 1200 | 544 | 551 |
| **1603/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 192 | 102 | 881 | 300 | – | 1036 | 816 | 450 | 1200 | 1885 | 1885 | 1200 | 1200 | 322 | 337 |
| **1604/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 192 | 102 | 966 | 300 | – | 1036 | 816 | 450 | 1200 | 1885 | 1885 | 1200 | 1200 | 342 | 357 |
| **1605/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 192 | 102 | 1062 | 300 | – | 1036 | 816 | 450 | 1200 | 1885 | 1885 | 1200 | 1800 | 386 | 407 |
| **1606/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 192 | 102 | 1112 | 300 | – | 1036 | 816 | 450 | 1200 | 1900 | 1885 | 1200 | 1800 | 390 | 411 |
| **1607/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 192 | 102 | 1152 | 300 | 800 | 1036 | 816 | 500 | 1200 | 1885 | 1900 | 1200 | 1200 | 543 | 600 |
| **1608/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 192 | 102 | 1202 | 300 | 800 | 1036 | 816 | 500 | 1200 | 1885 | 1900 | 1200 | 1200 | 551 | 608 |
| **1609/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 212 | 122 | 1459 | 500 | 800 | 1036 | 816 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 650 | 706 |
| **1610/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 212 | 122 | 1609 | 500 | 800 | 1036 | 816 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 658 | 714 |
| **1611/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 212 | 122 | 1609 | 500 | 800 | 1036 | 816 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 662 | 718 |
| **2202/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 968 | 500 | – | 1300 | 1050 | 500 | 2000 | 1905 | 1905 | 2080 | 2080 | 585 | 598 |
| **2203/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1063 | 500 | – | 1300 | 1050 | 500 | 2000 | 1905 | 1905 | 2080 | 2080 | 613 | 625 |
| **2204/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | – | 1252 | 500 | 800 | – | – | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 841 | 866 |
| **2205/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1337 | 500 | 800 | 1300 | 1050 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 875 | 900 |
| **2206/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1387 | 500 | 800 | 1300 | 1050 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 882 | 907 |
| **2207/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1437 | 500 | 1000 | 1300 | 1050 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 943 | 1006 |
| **2208/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1598 | 500 | 1000 | 1300 | 1050 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1075 | 1138 |
| **3602/2/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1056 | 500 | - | 1369 | 1084 | 500 | 2000 | 1905 | 1905 | 2080 | 2080 | 680 | 695 |
| **3602/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1197 | 500 | 800 | 1369 | 1084 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 880 | 936 |
| **3603/1/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1299 | 500 | 800 | 1369 | 1084 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 916 | 972 |
| **3603/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1299 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 934 | 1003 |
| **3604/2/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1476 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1078 | 1147 |
| **3604/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1476 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1078 | 1147 |
| **3605/2/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1543 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1138 | 1220 |
| **3605/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1543 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1138 | 1220 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maten, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-4 Helix V... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | *RPD* | *RPS* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | *H* | | *L* | | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **3606/2/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1610 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1150 | 1232 |
| **3606/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1610 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1190 | 1274 |
| **5202/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1266 | 500 | 800 | 1456 | 1116 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1018 | 1074 |
| **5202/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1266 | 500 | 800 | 1456 | 1116 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1045 | 1101 |
| **5203/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1511 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1205 | 1274 |
| **5203/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1511 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1205 | 1274 |
| **5204/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1611 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1272 | 1354 |
| **5204/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1611 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1272 | 1354 |
| **5205/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1711 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1327 | 1411 |
| **5205/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1711 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1327 | 1411 |
| **5206/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1854 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 2000 | 1900 | 1900 | 2080 | 2080 | 1429 | 1513 |

## Maten, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-5 Helix V... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | *RPD* | *RPS* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | *H* | | *L* | | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **1002/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 766 | 300 | – | 1012 | 792 | 450 | 1500 | 1685 | – | 1500 | – | 324 | – |
| **1003/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 804 | 300 | – | 1012 | 792 | 450 | 1500 | 1685 | – | 1500 | – | 334 | – |
| **1004/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 874 | 300 | – | 1012 | 792 | 450 | 1500 | 1685 | – | 1500 | – | 364 | – |
| **1005/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 911 | 300 | – | 1012 | 792 | 450 | 1500 | 1885 | – | 1500 | – | 379 | – |
| **1006/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 949 | 300 | – | 1012 | 792 | 450 | 1500 | 1885 | – | 1500 | – | 384 | – |
| **1007/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1022 | 300 | – | 1012 | 792 | 450 | 1500 | 1885 | – | 1500 | – | 405 | – |
| **1008/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1059 | 300 | – | 1012 | 792 | 450 | 1500 | 1885 | – | 1500 | – | 410 | – |
| **1009/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1140 | 300 | – | 1012 | 792 | 450 | 1500 | 1685 | – | 2300 | – | 490 | – |
| **1010/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1178 | 300 | – | 1012 | 792 | 450 | 1500 | 1685 | – | 2300 | – | 495 | – |
| **1011/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1253 | 300 | – | 1012 | 792 | 450 | 1500 | 1685 | – | 2300 | – | 500 | – |
| **1012/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1245 | 300 | 800 | 1012 | 792 | 450 | 1500 | 0 | – | 1500 | – | 620 | – |
| **1013/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1320 | 300 | 800 | 1012 | 792 | 450 | 1500 | 0 | – | 1500 | – | 625 | – |
| **1015/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1395 | 300 | 800 | 1012 | 792 | 450 | 1500 | 0 | – | 1500 | – | 635 | – |
| **1603/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 192 | 102 | 881 | 300 | 0 | 1036 | 816 | 470 | 1500 | 1885 | 1885 | 1500 | 1500 | 366 | 391 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maten, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-5 Helix V... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | *RPD* | *RPS* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | *H* | | *L* | | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **1604/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 192 | 102 | 966 | 300 | – | 1036 | 816 | 470 | 1500 | 1885 | 1885 | 1500 | 1500 | 391 | 416 |
| **1605/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 192 | 102 | 1062 | 300 | – | 1036 | 816 | 470 | 1500 | 1885 | 1885 | 1500 | 2300 | 447 | 490 |
| **1606/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 192 | 102 | 1112 | 300 | – | 1036 | 816 | 470 | 1500 | 1885 | 1885 | 1500 | 2300 | 452 | 495 |
| **1607/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 192 | 102 | 1152 | 300 | 1000 | 1036 | 816 | 500 | 1500 | 1885 | 1900 | 1500 | 1500 | 651 | 695 |
| **1608/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 192 | 102 | 1202 | 300 | 1000 | 1036 | 816 | 500 | 1500 | 1885 | 1900 | 1500 | 1500 | 661 | 705 |
| **1609/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 212 | 122 | 1459 | 500 | 1000 | 1036 | 816 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 799 | 842 |
| **1610/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 212 | 122 | 1609 | 500 | 1000 | 1036 | 816 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 809 | 852 |
| **1611/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 212 | 122 | 1609 | 500 | 1000 | 1036 | 816 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 814 | 857 |
| **2202/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 968 | 500 | – | 1300 | 1050 | 500 | 2500 | 1905 | 1905 | 2580 | 2580 | 737 | 751 |
| **2203/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1063 | 500 | – | 1300 | 1050 | 500 | 2500 | 1905 | 1905 | 2580 | 2580 | 771 | 785 |
| **2204/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | – | 1252 | 500 | 1000 | – | – | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1037 | 1062 |
| **2205/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1337 | 500 | 1000 | 1300 | 1050 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1078 | 1103 |
| **2206/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1387 | 500 | 1000 | 1300 | 1050 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1087 | 1112 |
| **2207/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1437 | 500 | 1000 | 1300 | 1050 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1130 | 1193 |
| **2208/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1598 | 500 | 1000 | 1300 | 1050 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1296 | 1359 |
| **3602/2/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1056 | 500 | – | 1369 | 1084 | 500 | 2500 | 1905 | 1905 | 2580 | 2580 | 807 | 835 |
| **3602/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1197 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1093 | 1118 |
| **3603/1/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1299 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1141 | 1166 |
| **3603/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1299 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1175 | 1238 |
| **3604/2/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1476 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1355 | 1418 |
| **3604/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1476 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1355 | 1418 |
| **3605/2/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1543 | 500 | 1200 | 1369 | 1084 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1431 | 1783 |
| **3605/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1543 | 500 | 1200 | 1369 | 1084 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1431 | 1498 |
| **3606/2/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1610 | 500 | 1200 | 1369 | 1084 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1446 | 1513 |
| **3606/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1610 | 500 | 1800 | 1369 | 1084 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1496 | – |
| **5202/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1266 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1258 | 1283 |
| **5202/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1266 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1295 | 1320 |
| **5203/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1511 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1506 | 1569 |
| **5203/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1511 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1506 | 1569 |
| **5204/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1611 | 500 | 1200 | 1456 | 1116 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1590 | 1657 |
| **5204/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1611 | 500 | 1200 | 1456 | 1116 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1591 | 1658 |
| **5205/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1711 | 500 | 1800 | 1456 | 1116 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1659 | 1946 |
| **5205/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1711 | 500 | 1800 | 1456 | 1116 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1659 | 1946 |
| **5206/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1854 | 500 | 1800 | 1456 | 1116 | 500 | 2500 | 1900 | 1900 | 2580 | 2580 | 1787 | 2074 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maten, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-6 Helix V... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | *RPD* | *RPS* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | *H* | | *L* | | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **V 1002/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 766 | 300 | – | 1012 | 1012 | 450 | 1800 | 1685 | 1885 | 1800 | 1800 | 371 | 394 |
| **V 1003/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 804 | 300 | – | 1012 | 1012 | 450 | 1800 | 1685 | 1885 | 1800 | 1800 | 383 | 406 |
| **V 1004/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 874 | 300 | – | 1012 | 1012 | 450 | 1800 | 1685 | 1885 | 1800 | 1800 | 419 | 442 |
| **V 1005/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 911 | 300 | – | 1012 | 1012 | 450 | 1800 | 1885 | 1885 | 1800 | 1800 | 437 | 464 |
| **V 1006/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 949 | 300 | – | 1012 | 1012 | 450 | 1800 | 1885 | 1885 | 1800 | 1800 | 443 | 470 |
| **V 1007/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1022 | 300 | – | 1012 | 1012 | 450 | 1800 | 1885 | 1685 | 1800 | 2600 | 467 | 515 |
| **V 1008/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1059 | 300 | – | 1012 | 1012 | 450 | 1800 | 1885 | 1685 | 1800 | 2600 | 473 | 521 |
| **V 1009/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1140 | 300 | – | 1012 | 1012 | 450 | 1800 | 1685 | 1685 | 2600 | 2600 | 565 | 594 |
| **V 1010/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1178 | 300 | – | 1012 | 1012 | 450 | 1800 | 1685 | 1685 | 2600 | 2600 | 571 | 600 |
| **V 1011/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1253 | 300 | - | 1012 | 1012 | 450 | 1800 | 1685 | 1685 | 2600 | 2600 | 577 | 606 |
| **V 1012/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1245 | 300 | 1000 | 1012 | 1012 | 450 | 1800 | – | – | 1800 | 1800 | 710 | 750 |
| **V 1013/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1320 | 300 | 1000 | 1012 | 1012 | 450 | 1800 | – | – | 1800 | 1800 | 716 | 756 |
| **V 1015/K/CC** | DN 100 | DN 100 | 185 | 105 | 1395 | 300 | 1000 | 1012 | 1012 | 450 | 1800 | – | – | 1800 | 1800 | 728 | 768 |
| **V 1603/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 192 | 102 | 881 | 300 | – | 1088 | 838 | 470 | 1800 | 1885 | 1885 | 1800 | 1800 | 445 | 470 |
| **V 1604/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 192 | 102 | 966 | 300 | – | 1088 | 838 | 470 | 1800 | 1885 | 1885 | 1800 | 1800 | 475 | 501 |
| **V 1605/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 192 | 102 | 1062 | 300 | – | 1088 | 838 | 470 | 1800 | 1885 | 1885 | 1800 | 2600 | 541 | 588 |
| **V 1606/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 192 | 102 | 1112 | 300 | – | 1088 | 838 | 470 | 1800 | 1885 | 1885 | 1800 | 2600 | 547 | 594 |
| **V 1607/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 192 | 102 | 1152 | 300 | 1000 | 1088 | 838 | 500 | 1800 | 1885 | 1900 | 1800 | 1800 | 772 | 812 |
| **V 1608/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 192 | 102 | 1202 | 300 | 1000 | 1088 | 838 | 500 | 1800 | 1885 | 1900 | 1800 | 1800 | 784 | 824 |
| **V 1609/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 212 | 122 | 1459 | 500 | 1000 | 1088 | 838 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 955 | 995 |
| **V 1610/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 212 | 122 | 1609 | 500 | 1000 | 1088 | 838 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 967 | 1007 |
| **V 1611/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 212 | 122 | 1609 | 500 | 1000 | 1088 | 838 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 973 | 1013 |
| **V 2202/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 968 | 500 | - | 1300 | 1050 | 500 | 3000 | 1905 | 1905 | 3080 | 3000 | 836 | 848 |
| **V 2203/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1063 | 500 | - | 1300 | 1050 | 500 | 3000 | 1905 | 1905 | 3080 | 3000 | 877 | 889 |
| **V 2204/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | – | 1252 | 500 | 1000 | – | – | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3080 | 3000 | 1207 | 1232 |
| **V 2205/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1337 | 500 | 1000 | 1300 | 1050 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3080 | 3000 | 1256 | 1281 |
| **V 2206/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1387 | 500 | 1000 | 1300 | 1050 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3080 | 3000 | 1267 | 1292 |
| **V 2207/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1437 | 500 | 1000 | 1300 | 1050 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3080 | 3000 | 1281 | 1344 |
| **V 2208/K/CC** | DN 125 | DN 125 | 215 | 125 | 1598 | 500 | 1000 | 1300 | 1050 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3080 | 3000 | 1481 | 1544 |
| **V 3602/2/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1056 | 500 | - | 1369 | 1084 | 500 | 3000 | 1905 | 1905 | 3000 | 3000 | 931 | 959 |
| **V 3602/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1197 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1250 | 1275 |
| **V 3603/1/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1299 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1307 | 1334 |
| **V 3603/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1299 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1441 | 1404 |
| **V 3604/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1476 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1657 | 1620 |
| **V 3605/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1543 | 500 | 1200 | 1369 | 1084 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1647 | 1714 |
| **V 3606/2/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1610 | 500 | 1200 | 1369 | 1084 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1665 | 1732 |
| **V 3606/K/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1610 | 500 | 1800 | 1369 | 1084 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1725 | 2012 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

## Maten, gewichten

| Wilo-Comfort CO(R)-6 Helix V... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Gewicht ca. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CO | COR | CO | COR | CO | COR |
| | *RPD* | *RPS* | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L_1$ | $L_S$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | *H* | | *L* | | *m* | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
| **V 5202/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1266 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1443 | 1468 |
| **V 5202/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1266 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1487 | 1514 |
| **V 5203/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1511 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1834 | 1797 |
| **V 5203/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1511 | 500 | 1000 | 1456 | 1116 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1834 | 1797 |
| **V 5204/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1611 | 500 | 1200 | 1456 | 1116 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1834 | 1901 |
| **V 5204/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1611 | 500 | 1200 | 1456 | 1116 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1834 | 1901 |
| **V 5205/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1711 | 500 | 1800 | 1456 | 1116 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1916 | 2203 |
| **V 5205/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1711 | 500 | 1800 | 1456 | 1116 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1916 | 2203 |
| **V 5206/2/K/CC** | DN 200 | DN 200 | 262 | 122 | 1854 | 500 | 1800 | 1456 | 1116 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 2070 | 2353 |
| **V 3604/2/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1476 | 500 | 1000 | 1369 | 1084 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1657 | 1620 |
| **V 3605/2/CC** | DN 150 | DN 150 | 227 | 122 | 1543 | 500 | 1200 | 1369 | 1084 | 500 | 3000 | 1900 | 1900 | 3000 | 3000 | 1647 | 1714 |

# Seriebeschrijving Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

## Bouwtype

Hoogefficiënte, bedrijfsklare watervoorzieningsinstallatie (normaalzuigend) Met 2 tot 4 parallelgeschakelde, verticaal gerangschikte roestvrij stalen hogedrukpompen in droogloperuitvoering van de serie Helix VE, waarbij elke pomp over een geïntegreerde luchtgekoelde frequentie-omvormer beschikt, incl. Vario-regelaar VR

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| Bijv.: | **Wilo-COR-4 Helix VE 2203/K/VR** |
| **COR** | Compacte drukverhogingsinstallatie met geïntegreerde toerentalregelaar |
| **-4** | Aantal pompen |
| **Helix VE** | Pompserie |
| **22** | Nominale doorstroomhoeveelheid [$m^3$/h] |
| **03** | Aantal trappen van de pomp |
| **K** | Met mechanische asafdichting met cartridge |
| **VR** | Regelaar; VR = Vario-regelaar |

## Toepassing

- Volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.
- Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater (behalve voor blusinstallaties volgens DIN14462 ) of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

## Bijzonderheden/productvoordelen

- Robuust systeem met roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie Helix VE en luchtgekoelde, geïntegreerde frequentie-omvormer
- Hoogefficiënt hydraulisch pompsysteem in combinatie met IE2-equivalente normmotoren (tot 7,5kW)
- Hydraulisch systeem van de complete installatie met zeer gering drukverlies
- Hydraulisch spectrum tot 320 $m^3$/h en 143 m opvoerhoogte.
- Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer van 25 tot 60 Hz maximaal
- Geïntegreerde droogloopbeveiliging met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor
- Hoge regelkwaliteit en eenvoudige bediening dankzij de toegepaste VR-regelaar
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

## Technische gegevens

- Netaansluiting 3~400 V, 50 / 60 Hz
- Installatie voldoet aan DIN 1988 (EN 806)
- Netzijdige zekering A, AC 3 overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften
- Leidingssysteem van roestvrij staal
- Mediumtemperatuur max. 60 °C
- Werkdruk 10 bar
- Toevoerdruk 6 bar
- Nominale aansluitdiameters R 2½ - DN 200
- Beschermingsklasse IP 54

## Uitrusting/functie

- 2-4 pompen per installatie uit de series Helix VE16 tot Helix VE52, met EFF1-equivalente normmotoren (tot 7,5kW) en traploos regelbedrijf met geïntegreerde frequentie-omvormer bij iedere pomp
- Automatische pompbesturing via Comfort -Vario Controller VR
- Onderdelen die in contact komen met vloeistof zijn corrosiebestendig
- Fundatieplaat van verzinkt staal met in hoogte verstelbare trillingsdempers voor geluidsisolatie
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Sperklep aan zuig- en perszijde van iedere pomp
- Terugslagklep aan perszijde van iedere pomp
- Membraandrukvat 8 l, PN16, aan perszijde
- Druksensor, aan perszijde
- Manometer (aan perszijde)
- Optionele droogloopbeveiliging met manometer (aan zuigzijde)

## Materialen

Voor de serie Helix VE16

- Waaiers, leiraderen, trappenhuizen van roestvrij staal 1.4307
- Pomphuis van roestvrij staal 1.4301
- As van roestvrij staal 1.4057
- 1.4404 asbeschermhuls
- O-ring afdichtingen van EPDM (FKM-afdichting op aanvraag)

Voor de series Helix VE22 tot Helix VE52

- Waaiers, leiraderen, trappenhuizen van roestvrij staal 1.4307
- Pomphuis van gietijzer EN-GJL 250 met kataforese-coating
- As van roestvrij staal 1.4057
- 1.4404 asbeschermhuls
- O-ring afdichting van EPDM (FKM-afdichting op aanvraag)

## Leveringsomvang

- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Technische gegevens Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

| | Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Tapwater | • |
| Koelwater | • |
| Bluswater (natte leiding; voor droge strengen op aanvraag*) | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. zonder reservepomp $m^3/h$ | 240 |
| Debiet max. met reservepomp $m^3/h$ | 320 |
| Opvoerhoogte max. m | 142 |
| Nominaal toerental 1/min | 1500 - 3770 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 60 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 16 |
| Toevoerdruk bar | 10 |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | |
| Netaansluiting 1~230 V | – |
| Netaansluiting 3~400 V | • |
| Netfrequentie Hz | 50/60 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 54 |
| Isolatieklasse | F |

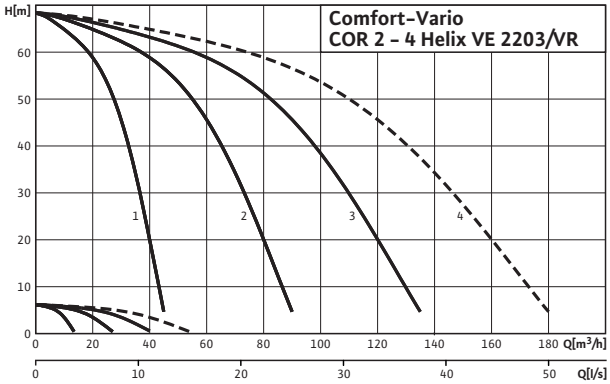
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

***Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

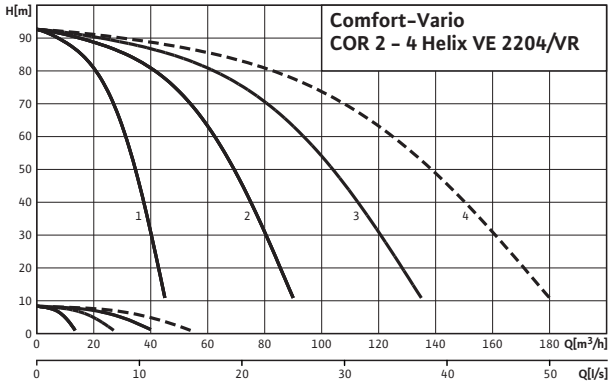
**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

# Karakteristieken Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

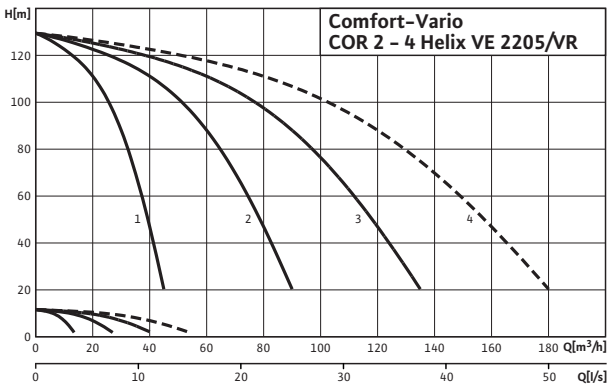
### Comfort-Vario COR-4 Helix VE 2203/VR




### Comfort-Vario COR-4 Helix VE 2204/VR



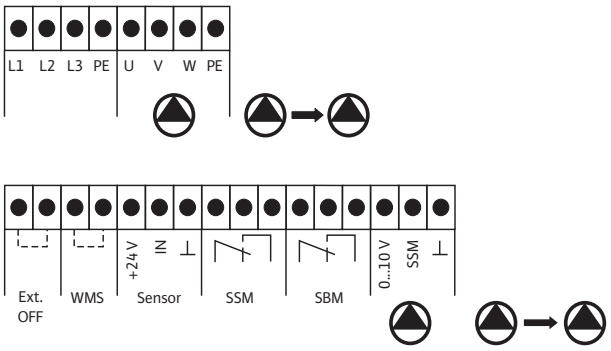

### Comfort-Vario COR-4 Helix VE 2205/VR



## Karakteristieken Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

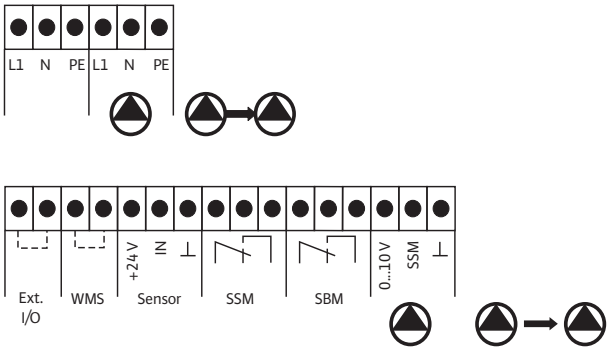
### Elektrische aansluiting

**3~400 V**




### Elektrische aansluiting

**1~230 V**




**Motorgegevens**

| Wilo-Comfort COR-... | Netaansluiting | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom |
|---|---|---|---|
| | | $P_2$ | $I$ |
| | | kW | A |
| **2 Helix VE 2203/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 2,2 | 5,6 |
| **2 Helix VE 2204/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 9,7 |
| **2 Helix VE 2205/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 5,5 | 11,0 |
| **2 Helix VE 5202/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 7,5 | 14,3 |
| **2 Helix VE 5203/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 5,5 | 10,8 |
| **2 Helix VE 5204/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 7,5 | 14,8 |
| **2 Helix VE 5205/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 11 | 21,2 |
| **2 Helix VE 3602/K-5.5/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 5,5 | 11 |
| **2 Helix VE 3602/K-7.5/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 7,5 | 14,3 |
| **2 Helix VE 3604/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 11 | 21,2 |
| **2 Helix VE 3605/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 15 | 25,4 |
| **2 Helix VE 1602/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 7,5 | 14,3 |
| **2 Helix VE 1603/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 11 | 21,2 |
| **3 Helix VE 2204/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 15 | 25,4 |
| **3 Helix VE 2205/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 18,5 | 33,6 |
| **3 Helix VE 5202/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 9,7 |
| **3 Helix VE 5203/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 5,5 | 11,0 |
| **3 Helix VE 5204/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 7,5 | 14,3 |
| **3 Helix VE 5205/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 5,5 | 10,8 |
| **3 Helix VE 1605/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 7,5 | 14,8 |
| **3 Helix VE 1606/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 11 | 21,2 |
| **3 Helix VE 3602/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 5,5 | 11 |
| **3 Helix VE 3602/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 7,5 | 14,3 |
| **3 Helix VE 3604/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 11 | 21,2 |
| **3 Helix VE 3605/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 15 | 25,4 |
| **3 Helix VE 2203/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 7,5 | 14,3 |
| **3 Helix VE 1602/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 11 | 21,2 |

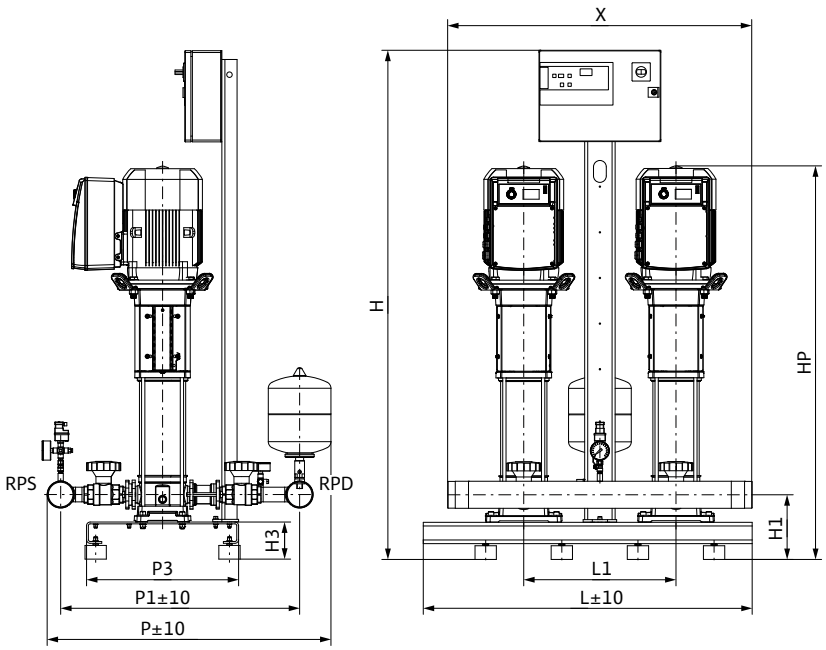
## Karakteristieken Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

| Motorgegevens | | | |
|---|---|---|---|
| **Wilo-Comfort COR-...** | **Netaansluiting** | **Nominaal motorvermogen** | **Nominale stroom** |
| | | $P_2$ | $I$ |
| | | kW | A |
| **3 Helix VE 1603/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 15 | 25,4 |
| **4 Helix VE 2203/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 18,5 | 33,6 |
| **4 Helix VE 2204/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 2,2 | 5,6 |
| **4 Helix VE 2205/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 9,7 |
| **4 Helix VE 5202/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 5,5 | 11,0 |
| **4 Helix VE 5203/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 7,5 | 14,3 |
| **4 Helix VE 5204/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 5,5 | 10,8 |
| **4 Helix VE 5205/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 7,5 | 14,8 |
| **4 Helix VE 1605/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 11 | 21,2 |
| **4 Helix VE 1606/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 5,5 | 11 |
| **4 Helix VE 3602/K-5.5/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 7,5 | 14,3 |
| **4 Helix VE 3602/K-7.5/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 7,5 | 14,3 |
| **4 Helix VE 1602/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 11 | 21,2 |
| **4 Helix VE 1603/K/VR** | 3~400 V, 50 Hz | 15 | 25,4 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-2 Helix VE 1606/K/VR**



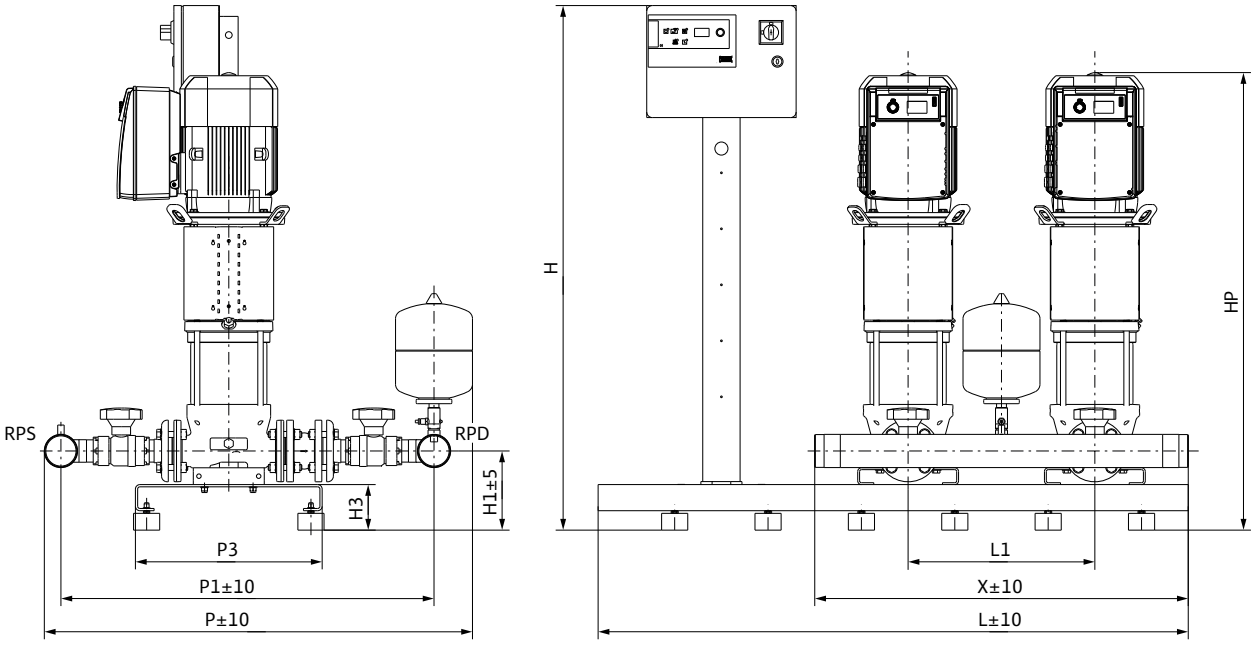

Er worden voorbeeldinstallaties met 2 of 6 pompen getoond.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

* afmetingen enkel bij aparte schakelkast (COR-installaties)

# Maten, gewichten Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-2 Helix VE 2203/VR**



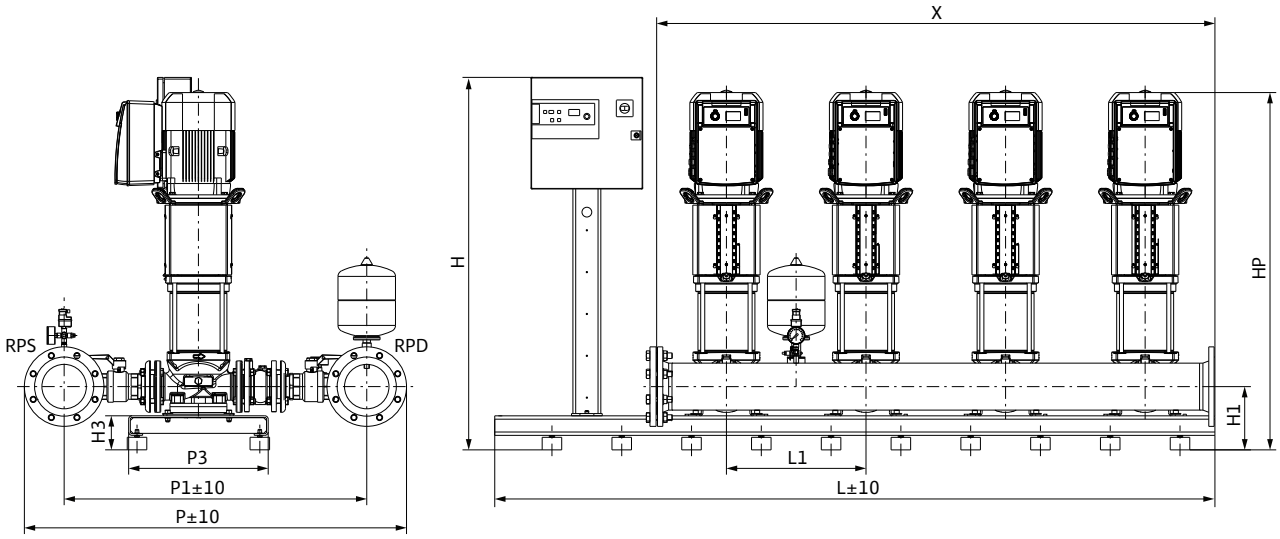

Er worden voorbeeldinstallaties met 2 of 6 pompen getoond.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

* afmetingen enkel bij aparte schakelkast (COR-installaties)

# Maten, gewichten Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-4 Helix VE 3602/K-7,5/VR**




Er worden voorbeeldinstallaties met 2 of 6 pompen getoond.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

* afmetingen enkel bij aparte schakelkast (COR-installaties)

## Afmetingen, gewichten

| Wilo-Comfort COR-... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_1$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $m$ |
| | | | mm | | | | | | | | | | kg |
| **2 Helix VE 1602/K/VR** | R 3 | R 3 | 1390 | 195 | 105 | 850 | 600 | 300 | 935 | 785 | 450 | 600 | 152,0 |
| **2 Helix VE 1603/K/VR** | R 3 | R 3 | 1390 | 195 | 105 | 962 | 600 | 300 | 935 | 785 | 450 | 600 | 174,0 |
| **2 Helix VE 2203/K/VR** | R 3 | R 3 | 1405 | 215 | 125 | 1229 | 1580 | 500 | 1147 | 1000 | 500 | 1000 | 357,0 |
| **2 Helix VE 2204/K/VR** | R 3 | R 3 | 1405 | 215 | 125 | 1279 | 1580 | 500 | 1147 | 1000 | 500 | 1000 | 359,0 |
| **2 Helix VE 2205/K/VR** | R 3 | R 3 | 1772 | 215 | 125 | 1421 | 1580 | 500 | 1147 | 1000 | 500 | 1000 | 535,0 |
| **2 Helix VE 3602/K-5.5/VR** | DN 100 | DN 100 | 1405 | 227 | 122 | 1217 | 1580 | 500 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 421,0 |
| **2 Helix VE 3602/K-7.5/VR** | DN 100 | DN 100 | 1405 | 227 | 122 | 1217 | 1580 | 500 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 429,5 |
| **2 Helix VE 3604/K/VR** | DN 100 | DN 100 | 1772 | 227 | 122 | 1450 | 1580 | 500 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 613,3 |
| **2 Helix VE 3605/K/VR** | DN 100 | DN 100 | 1772 | 227 | 122 | 1528 | 1580 | 500 | 1250 | 1030 | 500 | 1000 | 677,3 |
| **2 Helix VE 5202/K/VR** | DN 125 | DN 125 | 1405 | 262 | 122 | 1285 | 1580 | 500 | 1286 | 1036 | 500 | 1000 | 513,5 |
| **2 Helix VE 5203/K/VR** | DN 125 | DN 125 | 1772 | 262 | 122 | 1485 | 1580 | 500 | 1286 | 1036 | 500 | 1000 | 729,5 |
| **2 Helix VE 5204/K/VR** | DN 125 | DN 125 | 1772 | 262 | 122 | 1596 | 1580 | 500 | 1286 | 1036 | 500 | 1000 | 746,9 |

## Maten, gewichten Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

### Afmetingen, gewichten

| Wilo-Comfort COR-... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_1$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $m$ |
| | | | mm | | | | | | | | | | kg |
| **2 Helix VE 5205/K/VR** | DN 125 | DN 125 | 1772 | 262 | 122 | 1734 | 1580 | 500 | 1286 | 1036 | 500 | 1000 | 830,1 |
| **3 Helix VE 1602/K/VR** | DN 100 | DN 100 | 1390 | 195 | 105 | 850 | 900 | 300 | 1036 | 816 | 450 | 900 | 250,0 |
| **3 Helix VE 1603/K/VR** | DN 100 | DN 100 | 1390 | 195 | 105 | 962 | 900 | 300 | 1036 | 816 | 450 | 900 | 283,0 |
| **3 Helix VE 1605/K/VR** | DN 100 | DN 100 | 1335 | 212 | 122 | 1241 | 2080 | 500 | 1036 | 816 | 500 | 1500 | 460,0 |
| **3 Helix VE 1606/K/VR** | DN 100 | DN 100 | 1335 | 212 | 122 | 1291 | 2080 | 500 | 1036 | 816 | 500 | 1500 | 475,0 |
| **3 Helix VE 2203/K/VR** | DN 100 | DN 100 | 1335 | 215 | 125 | 1229 | 2080 | 500 | 1245 | 1025 | 500 | 1500 | 533,0 |
| **3 Helix VE 2204/K/VR** | DN 100 | DN 100 | 1335 | 215 | 125 | 1279 | 2080 | 500 | 1245 | 1025 | 500 | 1500 | 537,0 |
| **3 Helix VE 2205/K/VR** | DN 100 | DN 100 | 1772 | 215 | 125 | 1421 | 2080 | 500 | 1245 | 1025 | 500 | 1500 | 797,0 |
| **3 Helix VE 3602/K/VR** | DN 125 | DN 125 | 1335 | 227 | 122 | 1217 | 2080 | 500 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 615,9 |
| **3 Helix VE 3602/K/VR** | DN 125 | DN 125 | 1335 | 227 | 122 | 1217 | 2080 | 500 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 627,9 |
| **3 Helix VE 3604/K/VR** | DN 125 | DN 125 | 1772 | 227 | 122 | 1450 | 2080 | 500 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 896,4 |
| **3 Helix VE 3605/K/VR** | DN 125 | DN 125 | 1705 | 227 | 122 | 1528 | 2080 | 500 | 1307 | 1057 | 500 | 1500 | 1006,9 |
| **3 Helix VE 5202/K/VR** | DN 150 | DN 150 | 1335 | 262 | 122 | 1285 | 2080 | 500 | 1351 | 1066 | 500 | 1500 | 749,8 |
| **3 Helix VE 5203/K/VR** | DN 150 | DN 150 | 1772 | 262 | 122 | 1485 | 2080 | 500 | 1351 | 1066 | 500 | 1500 | 1064,3 |
| **3 Helix VE 5204/K/VR** | DN 150 | DN 150 | 1705 | 262 | 122 | 1596 | 2080 | 500 | 1351 | 1066 | 500 | 1500 | 1104,8 |
| **3 Helix VE 5205/K/VR** | DN 150 | DN 150 | 1705 | 262 | 122 | 1734 | 2080 | 500 | 1351 | 1066 | 500 | 1500 | 1229,6 |
| **4 Helix VE 1602/K/VR** | DN 100 | DN 100 | 1390 | 195 | 105 | 850 | 1200 | 300 | 1036 | 816 | 450 | 1200 | 314,0 |
| **4 Helix VE 1603/K/VR** | DN 100 | DN 100 | 1390 | 195 | 105 | 962 | 1200 | 300 | 1036 | 816 | 450 | 1200 | 358,0 |
| **4 Helix VE 1605/K/VR** | DN 100 | DN 100 | 1335 | 212 | 122 | 1241 | 2580 | 500 | 1036 | 816 | 500 | 2000 | 590,0 |
| **4 Helix VE 1606/K/VR** | DN 100 | DN 100 | 1335 | 212 | 122 | 1291 | 2580 | 500 | 1036 | 816 | 500 | 2000 | 610,0 |
| **4 Helix VE 2203/K/VR** | DN 125 | DN 125 | 1335 | 215 | 125 | 1229 | 2580 | 500 | 1300 | 1050 | 500 | 2000 | 716,0 |
| **4 Helix VE 2204/K/VR** | DN 125 | DN 125 | 1335 | 215 | 125 | 1279 | 2580 | 500 | 1300 | 1050 | 500 | 2000 | 720,0 |
| **4 Helix VE 2205/K/VR** | DN 125 | DN 125 | 1705 | 215 | 125 | 1421 | 2580 | 500 | 1300 | 1050 | 500 | 2000 | 1065,0 |
| **4 Helix VE 3602/K-5.5/VR** | DN 150 | DN 150 | 1335 | 227 | 122 | 1217 | 2580 | 500 | 1369 | 1084 | 500 | 2000 | 821,3 |
| **4 Helix VE 3602/K-7.5/VR** | DN 150 | DN 150 | 1335 | 227 | 122 | 1217 | 2580 | 500 | 1369 | 1084 | 500 | 2000 | 837,3 |
| **4 Helix VE 5202/K/VR** | DN 200 | DN 200 | 1335 | 262 | 122 | 1285 | 2580 | 500 | 1456 | 1116 | 500 | 2000 | 999,2 |
| **4 Helix VE 5203/K/VR** | DN 200 | DN 200 | 1705 | 262 | 122 | 1485 | 2580 | 500 | 1456 | 1116 | 500 | 2000 | 1429,3 |
| **4 Helix VE 5204/K/VR** | DN 200 | DN 200 | 1705 | 262 | 122 | 1596 | 2580 | 500 | 1456 | 1116 | 500 | 2000 | 1464,1 |
| **4 Helix VE 5205/K/VR** | DN 200 | DN 200 | 1705 | 262 | 122 | 1734 | 2580 | 500 | 1456 | 1116 | 500 | 2000 | 1630,5 |

# Seriebeschrijving Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR

### Bouwtype
Drukverhogingsinstallatie met 2 tot 4 parallel geschakelde, normaalzuigende roestvrij stalen hogedrukpompen met toerentalgeregelde natlopende motoren

### Toepassing
- Volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.
- Transport van tapwater en bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Vrijwel geruisloos werkend systeem door 2-4 parallelgeschakelde roestvrij stalen natloper-hogedrukpompen met geïntegreerde, watergekoelde frequentie-omvormer
- Tot 20 dB[A] stiller dan conventionele systemen met vergelijkbaar hydraulisch vermogen
- Regelbereik van de frequentie-omvormer van 20 tot 50 Hz
- Betrouwbaar door gebruikte pompserie MVISE met geïntegreerde droogloopdetectie en automatische uitschakeling bij watergebrek
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

### Technische gegevens
- Netaansluiting 3~400 V, 50 Hz
- Netzijdige zekering A, AC 3 overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften
- Mediumtemperatuur max. 50 °C
- Werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk 6 bar
- Nom. aansluitdoorlaten R/Rp 2 - DN 80
- Beschermingsklasse IP 44

### Uitrusting/functie
- 2-4 pompen met natlopende motoren per installatie
- Traploos regelbedrijf door pompen met geïntegreerde frequentie-omvormer
- Onderdelen in contact met vloeistof corrosievrij
- Fundatieplaat verzinkt met in hoogte verstelbare trillingsdempers voor geluidsisolatie
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Kogelafsluiter/vlinderklep op elke pomp, aan de zuig- en perszijde
- Terugslagklep, aan de perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN16, aan de perszijde
- Druksensor, aan de perszijde
- Manometer (aan de voordrukzijde) optioneel verkrijgbaar
- Manometer (aan de perszijde)
- Droogloopbeveiliging optioneel verkrijgbaar

### Materialen
- Waaiers roestvrij staal 1.4301
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301
- As roestvrij staal 1.4122
- Afdichtingen EPDM (EP851)
- Huisdeksel roestvrij staal 1.4301
- Onderste gedeelte van huis roestvrij staal 1.4301
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301
- Lager kool, met kunsthars geïmpregneerd
- Pompvoet EN-GJL-250

### Leveringsomvang
- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Aanwijzing
Speciale uitvoeringen **op aanvraag**.

## Technische gegevens Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR

| | Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR |
|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | |
| Koelwater | • |
| Tap- en bedrijfswater | – |
| Bluswater (natte leiding; voor droge strengen op aanvraag*) | • |
| **Vermogen** | |
| Debiet max. zonder reservepomp $m^3/h$ | 42,0 |
| Debiet max. met reservepomp $m^3/h$ | 56,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 106 |
| Nominaal toerental 1/min | 1100 - 2750 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 50 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 16 |
| Toevoerdruk bar | 6 |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | |
| Netaansluiting 1~230 V | – |
| Netaansluiting 3~400 V | • |
| Netfrequentie Hz | 50 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 |
| Schakelvermogen $P_2$ max [kW] max. 10A (bij > 4 kW nageschakeld elektromechanisch vermogensdeel) | – |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 44 |
| Isolatieklasse | F |

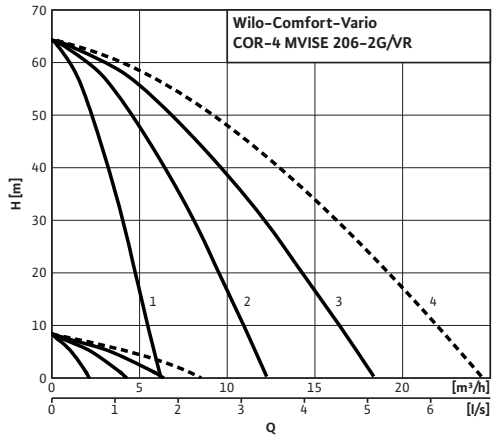
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

***Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR

## Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MVISE 206/VR



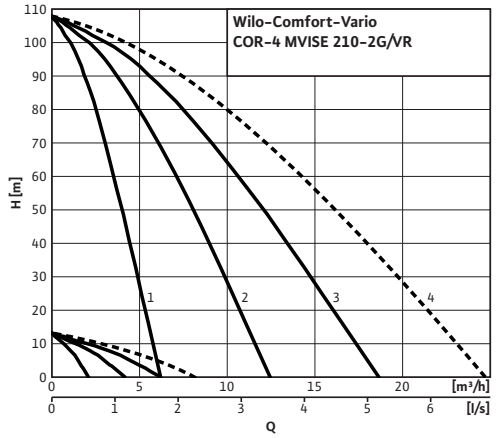

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MVISE 210/VR



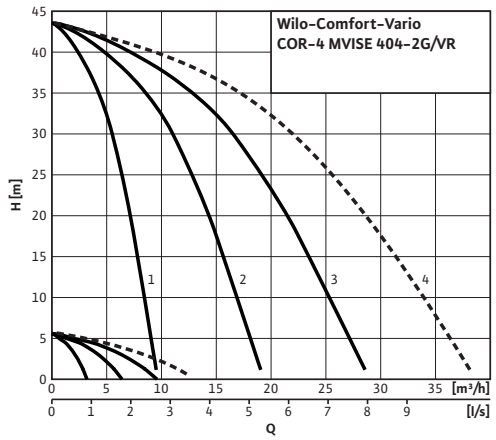

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MVISE 404VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

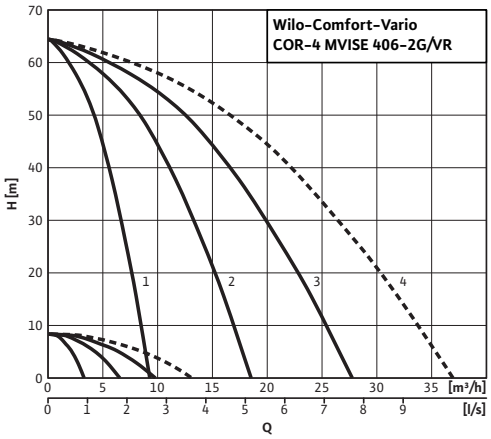
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR

## Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MVISE 406/VR



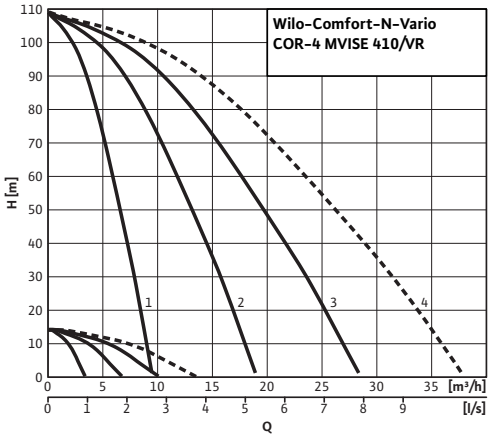

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MVISE 410/VR



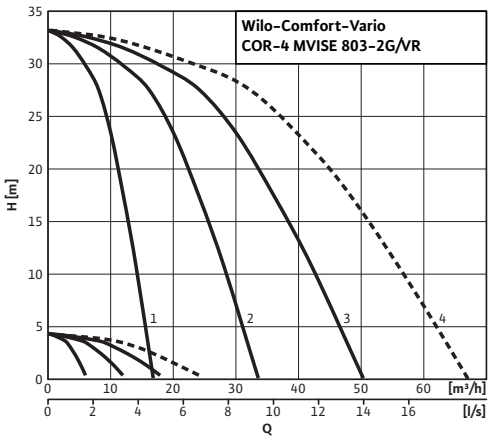

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MVISE 803/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

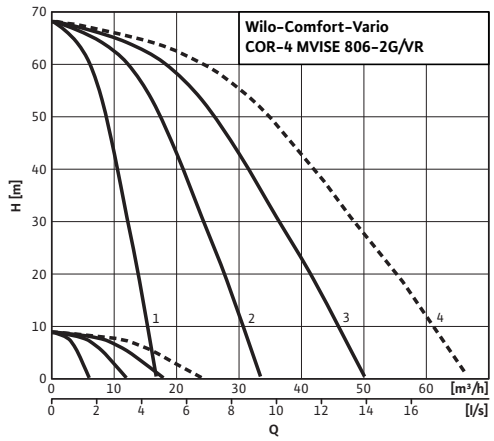
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR

## Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MVISE 806/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

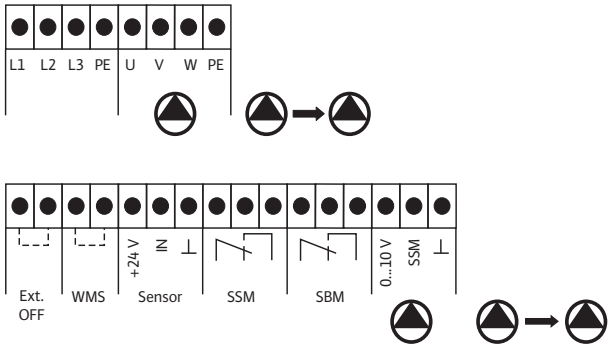
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

| | |
|---|---|
| 1 | Installatie met 2 pompen |
| 2 | Installatie met 3 pompen |
| 3 | Installatie met 4 pompen |
| 4 | Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen |

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Elektrisch aansluitschema, motorgegevens Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR

## Elektrische aansluiting



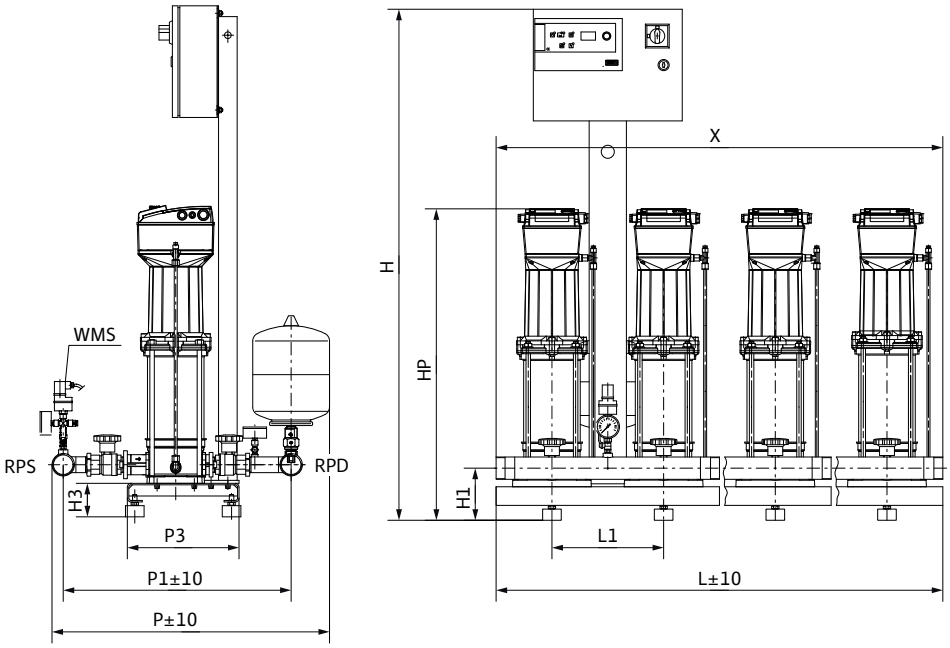

**Motorgegevens**

| | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom 3~400 V, 50 Hz |
|---|---|---|
| | $P_2$ | $I_N$ |
| | kW | A |
| **COR-2 MVISE 206/VR** | 1,1 | 4,2 |
| **COR-2 MVISE 210/VR** | 2,2 | 6,5 |
| **COR-2 MVISE 404/VR** | 1,1 | 4,2 |
| **COR-2 MVISE 406/VR** | 1,1 | 4,2 |
| **COR-2 MVISE 410/VR** | 2,2 | 6,5 |
| **COR-2 MVISE 803/VR** | 1,1 | 4,2 |
| **COR-2 MVISE 806/VR** | 2,2 | 6,5 |
| **COR-3 MVISE 206/VR** | 1,1 | 4,2 |
| **COR-3 MVISE 210/VR** | 2,2 | 6,5 |
| **COR-3 MVISE 404/VR** | 1,1 | 4,2 |
| **COR-3 MVISE 406/VR** | 1,1 | 4,2 |
| **COR-3 MVISE 410/VR** | 2,2 | 6,5 |
| **COR-3 MVISE 803/VR** | 1,1 | 4,2 |
| **COR-3 MVISE 806/VR** | 2,2 | 6,5 |
| **COR-4 MVISE 206/VR** | 1,1 | 4,2 |
| **COR-4 MVISE 210/VR** | 2,2 | 6,5 |
| **COR-4 MVISE 404/VR** | 1,1 | 4,2 |
| **COR-4 MVISE 406/VR** | 1,1 | 4,2 |
| **COR-4 MVISE 410/VR** | 2,2 | 6,5 |
| **COR-4 MVISE 803/VR** | 1,1 | 4,2 |
| **COR-4 MVISE 806/VR** | 2,2 | 6,5 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR

## Maatschets

**COR-2 bis COR-4 MVISE 206 bis 410/VR**




Er worden voorbeeldinstallaties met 2 of 4 pompen getoond.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

**Maten, gewichten**

| Wilo-Comfort-N-Vario COR... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_D$ | $Rp_S$ | $L$ | $L_1$ | $H$ | $H_1$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $H_p$ | $X$ | $m$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **MVISE 206/VR** | R 2 | R 2 | 600 | 300 | 1375 | 140 | 750 | 613 | 300 | 720 | 600 | 118 |
| **MVISE 210/VR** | R 2 | R 2 | 600 | 300 | 1375 | 140 | 750 | 613 | 300 | 846 | 600 | 106 |
| **MVISE 404/VR** | R 2 | R 2 | 600 | 300 | 1375 | 140 | 750 | 613 | 300 | 672 | 600 | 92 |
| **MVISE 406/VR** | R 2 | R 2 | 600 | 300 | 1375 | 140 | 750 | 613 | 300 | 720 | 600 | 104 |
| **MVISE 410/VR** | R 2 | R 2 | 600 | 300 | 1375 | 140 | 750 | 613 | 300 | 846 | 600 | 131 |
| **MVISE 803/VR** | R 3 | R 3 | 600 | 300 | 1375 | 170 | 920 | 764 | 450 | 705 | 600 | 137 |
| **MVISE 806/VR** | R 3 | R 3 | 600 | 300 | 1375 | 170 | 920 | 764 | 450 | 825 | 600 | 131 |
| **MVISE 206/VR** | R 2 | R 2 | 900 | 300 | 1375 | 140 | 750 | 613 | 300 | 720 | 900 | 179 |
| **MVISE 210/VR** | R 2 | R 2 | 900 | 300 | 1375 | 140 | 750 | 613 | 300 | 846 | 900 | 153 |
| **MVISE 404/VR** | R 2 | R 2 | 900 | 300 | 1375 | 140 | 750 | 613 | 300 | 672 | 900 | 153 |
| **MVISE 406/VR** | R 2 | R 2 | 900 | 300 | 1375 | 140 | 750 | 613 | 300 | 720 | 900 | 141 |
| **MVISE 410/VR** | R 2 | R 2 | 900 | 300 | 1375 | 140 | 750 | 613 | 300 | 846 | 900 | 160 |
| **MVISE 803/VR** | R 3 | R 3 | 900 | 300 | 1375 | 170 | 920 | 764 | 450 | 705 | 900 | 173 |
| **MVISE 806/VR** | R 3 | R 3 | 900 | 300 | 1375 | 170 | 920 | 764 | 450 | 825 | 900 | 186 |
| **MVISE 206/VR** | R 2 | R 2 | 1200 | 300 | 1375 | 140 | 750 | 613 | 300 | 720 | 1200 | 414 |
| **MVISE 210/VR** | R 2 | R 2 | 1200 | 300 | 1375 | 140 | 750 | 613 | 300 | 846 | 1200 | 199 |

## Maten, gewichten Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR

**Maten, gewichten**

| Wilo-Comfort-N-Vario COR... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Afmetingen | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_D$ | $Rp_S$ | $L$ | $L_1$ | $H$ | $H_1$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $H_p$ | $X$ | $m$ |
| | | | mm | | | | | | | | | kg |
| **MVISE 404/VR** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 1200 | 300 | 1375 | 140 | 782 | 645 | 300 | 672 | 1200 | 173 |
| **MVISE 406/VR** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 1200 | 300 | 1375 | 140 | 782 | 645 | 300 | 720 | 1200 | 177 |
| **MVISE 410/VR** | R $2^1/_2$ | R $2^1/_2$ | 1200 | 300 | 1375 | 140 | 782 | 645 | 300 | 846 | 1200 | 278 |
| **MVISE 803/VR** | R 3 | R 3 | 1200 | 300 | 1375 | 170 | 920 | 764 | 450 | 705 | 1200 | 217 |
| **MVISE 806/VR** | R 3 | R 3 | 1200 | 300 | 1375 | 170 | 920 | 764 | 450 | 825 | 1200 | 259 |

# Seriebeschrijving Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

### Bouwtype
Drukverhogingsinstallatie met 2 tot 4 parallel geschakelde, normaalzuigende roestvrij stalen hogedrukpompen met toerentalgeregelde motoren

### Toepassing
- Volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.
- Transport van tapwater en bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Robuust systeem door roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie MVIE met luchtgekoelde, geïntegreerde frequentie-omvormers
- Zeer groot regelbereik
- Geïntegreerde droogloopbeveiliging met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogenscurve in de regelelektronica van de motor
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

### Technische gegevens
- Netaansluiting 3~400 V, 50 / 60 Hz, afhankelijk van het type ook 1~230V, 50/60Hz
- Installatie voldoet aan DIN 1988 (EN 806)
- Netzijdige zekering A, AC 3 overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften
- RVS-leidingssysteem
- Mediumtemperatuur max. 60 °C
- Werkdruk 16 bar
- Toevoerdruk 10 bar
- Nom. aansluitdoorlaten R/Rp 2 - DN 150
- Beschermingsklasse IP 54

### Uitrusting/functie
- 2-4 pompen per installatie
- Traploos regelbedrijf door pompen met geïntegreerde frequentie-omvormer
- Onderdelen in contact met vloeistof corrosievrij
- Fundatieplaat verzinkt met in hoogte verstelbare trillingsdempers voor geluidsisolatie
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Kogelafsluiter/vlinderklep op elke pomp, aan de zuig- en perszijde
- Terugslagklep, aan de perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN16, aan de perszijde
- Druksensor, aan de perszijde
- Manometer (aan de voordrukzijde) optioneel verkrijgbaar
- Manometer (aan de perszijde)
- Droogloopbeveiliging optioneel verkrijgbaar

### Materialen
MVIE 2.. tot 16..-6
- Waaiers en trappenkamers roestvrij staal 1.4301/1.4404 (MVI 16..-6 alleen van 1.4301)
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- As afhankelijk van het type roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Afdichting EPDM (EP 851) / Viton
- Huisdeksel roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Onderste deel van het huis roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Mechanische afdichting B-kool/wolfraamcarbide, SiC/kool
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Lager wolfraamcarbide
- Pompvoet EN-GJL-250

vanaf MVIE 16..
- Waaiers roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Pomphuis EN-GJL-250 / 1.4404
- As afhankelijk van het type roestvrij staal 1.4057 / 1.4404
- Afdichting EPDM (EP 851) / Viton
- Huisdeksel roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Onderste deel van het huis roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Mechanische afdichting B-kool/wolfraamcarbide, SiC/kool
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Lager wolfraamcarbide
- Pompvoet afhankelijk van het type EN-GJL-250 / 1.4408

### Leveringsomvang
- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Aanwijzing
Speciale uitvoeringen **op aanvraag**.

## Technische gegevens Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

| | Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR | Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR |
|---|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | | |
| Tapwater | • | • |
| Koelwater | • | • |
| Bluswater (natte leiding; voor droge strengen op aanvraag*) | • | • |
| **Vermogen** | | |
| Debiet max. zonder reservepomp $m^3/h$ | 420,0 | 28,5 |
| Debiet max. met reservepomp $m^3/h$ | 560,0 | 38,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 150 | 64 |
| Nominaal toerental 1/min | 1500 – 3770 | 1200 – 3500 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 50 | 50 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 16 | 16 |
| Toevoerdruk bar | 10 | 10 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | – | R 2 – DN 200 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | – | R 2 – DN 200 |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | | |
| Netaansluiting 1~230 V | – | • |
| Netaansluiting 3~400 V | • | – |
| Netfrequentie Hz | 50/60 | 50 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 |
| Netzijdige zekering [AC 3] | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften | Overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften |
| Beschermingsklasse | IP 54 | IP 54 |
| Isolatieklasse | F | F |

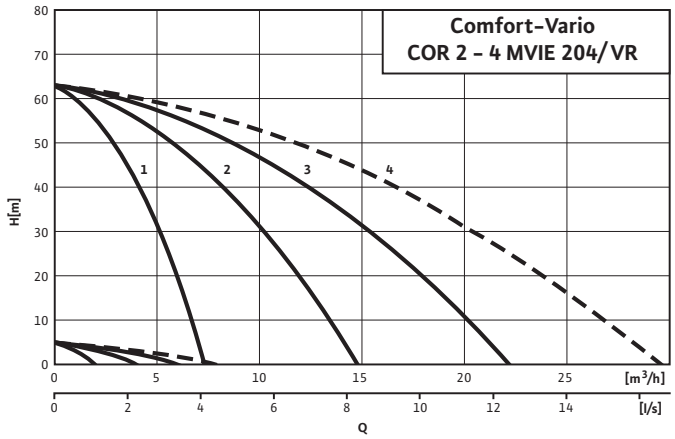
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

***Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 204/VR



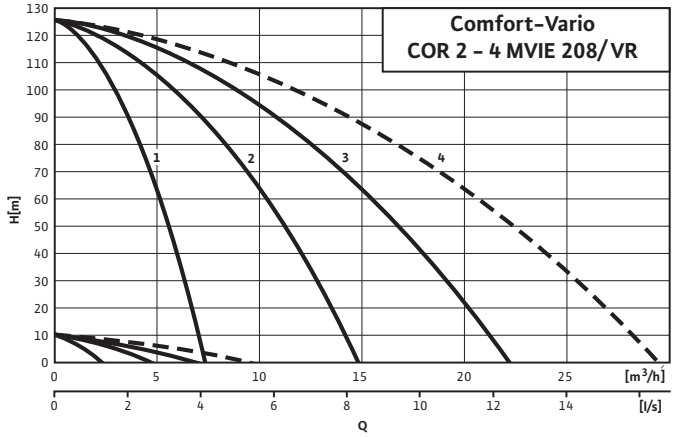

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 208/VR



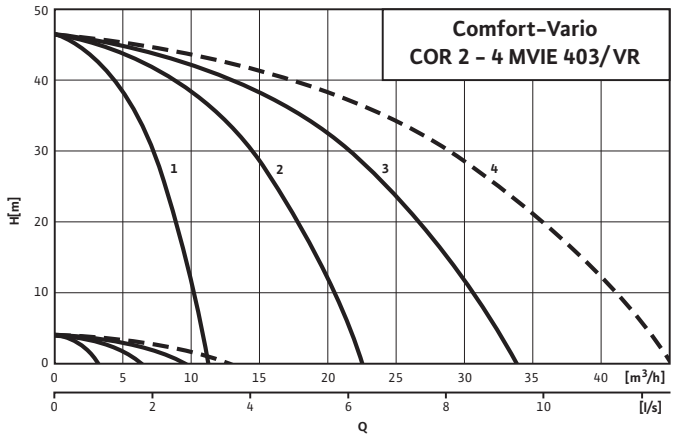

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 403/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

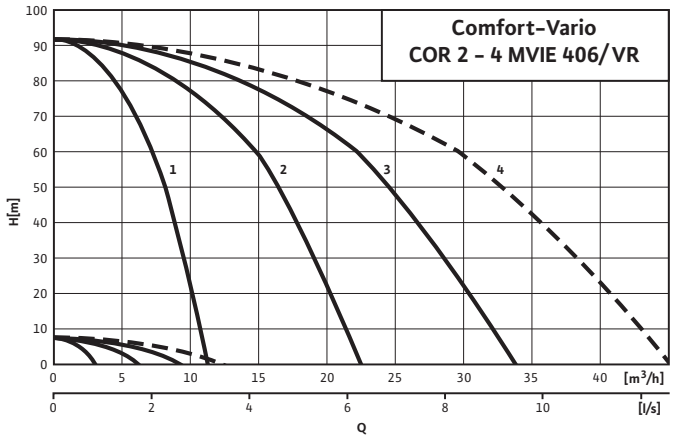
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 406/VR



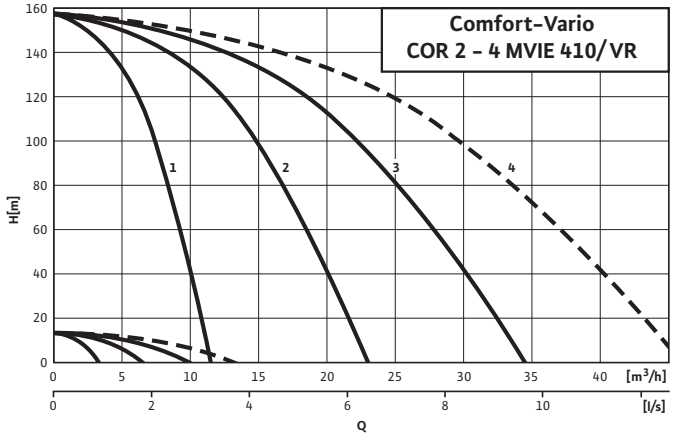

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 410/VR



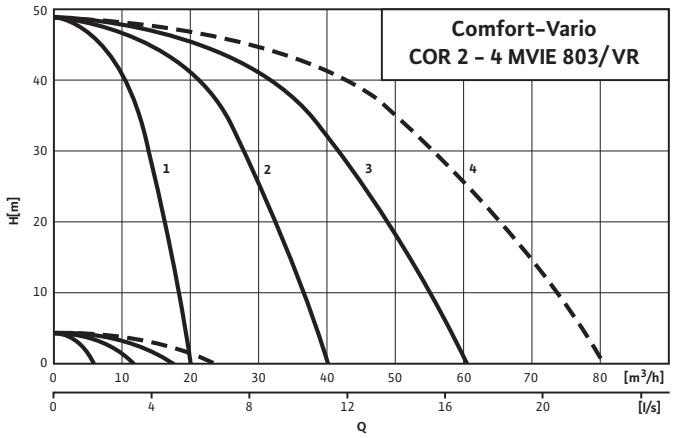

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 803/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

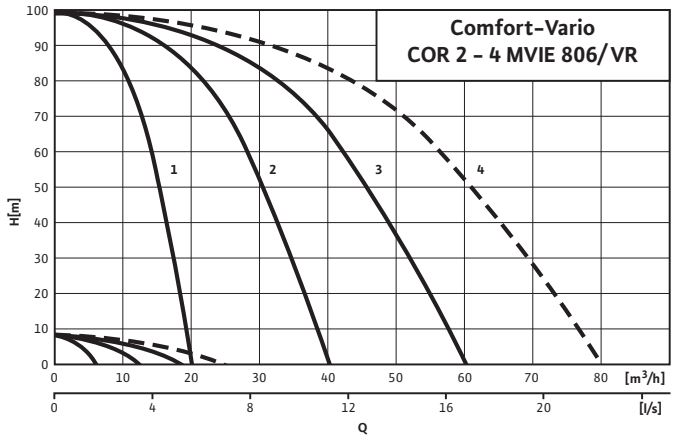
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 806/VR



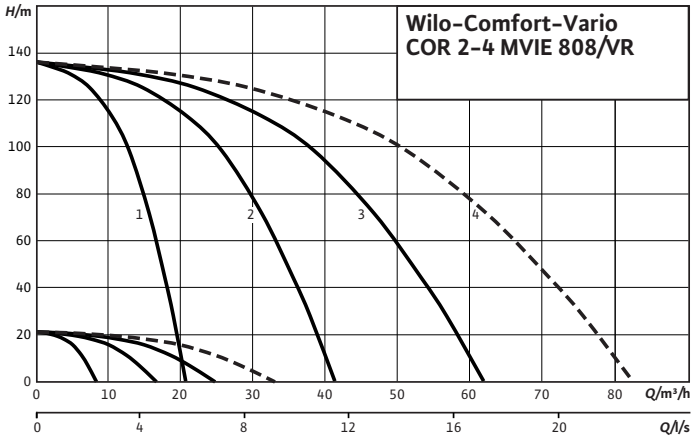

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 808/VR



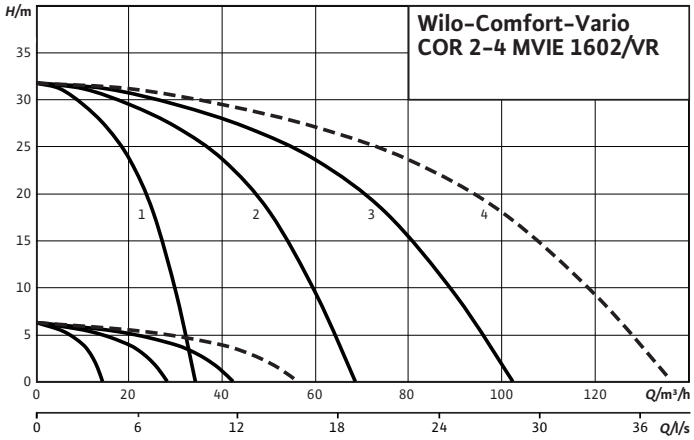

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1602/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

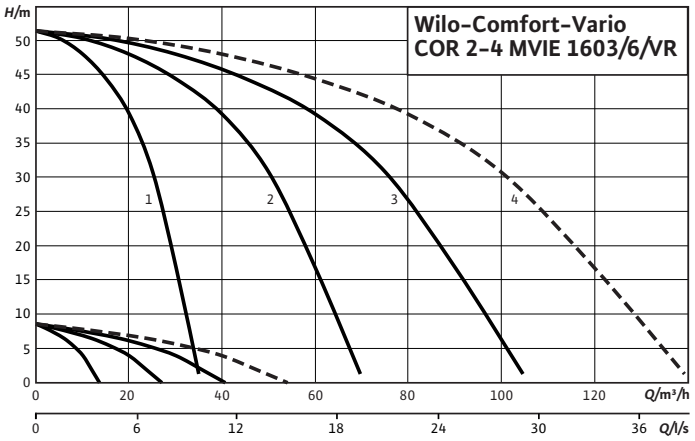
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1603/VR



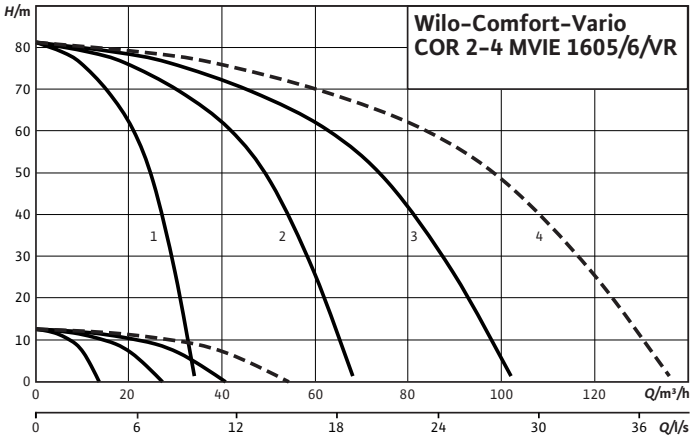

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1605/6/VR



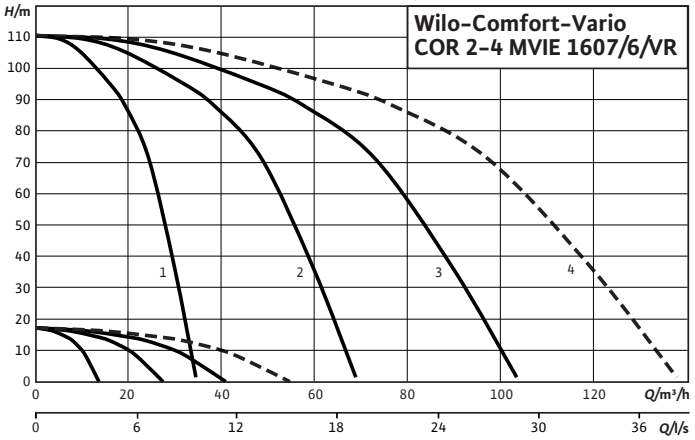

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1607/6/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

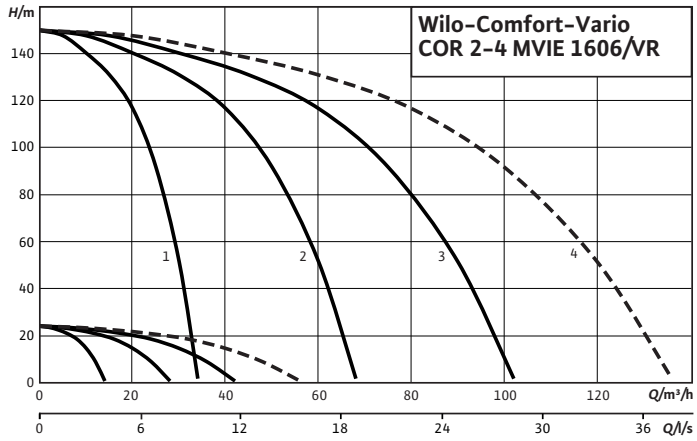
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1606/VR



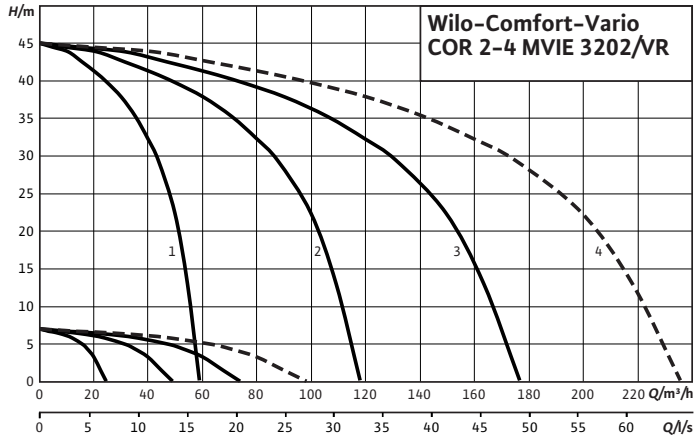

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 3202/VR



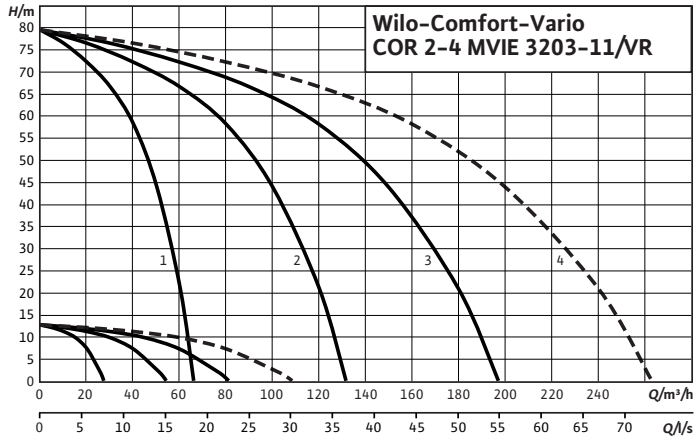

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 3203-11/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

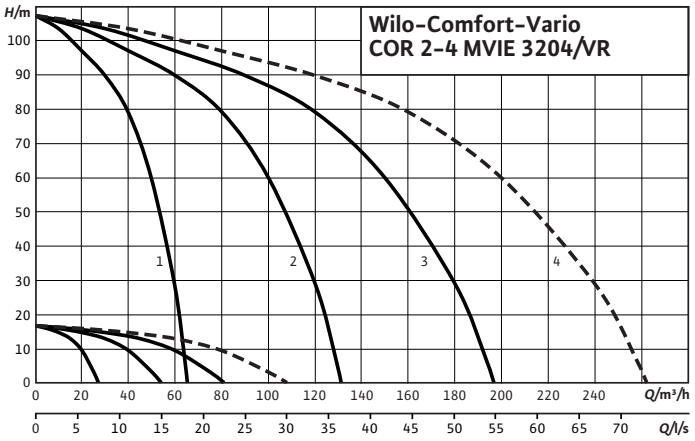
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 3204/VR



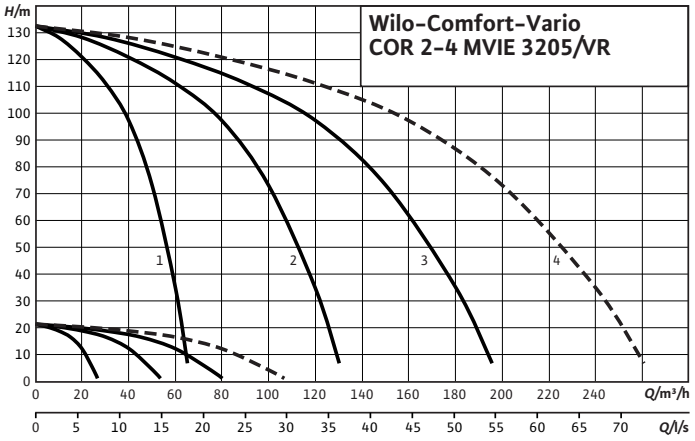

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 3205/VR



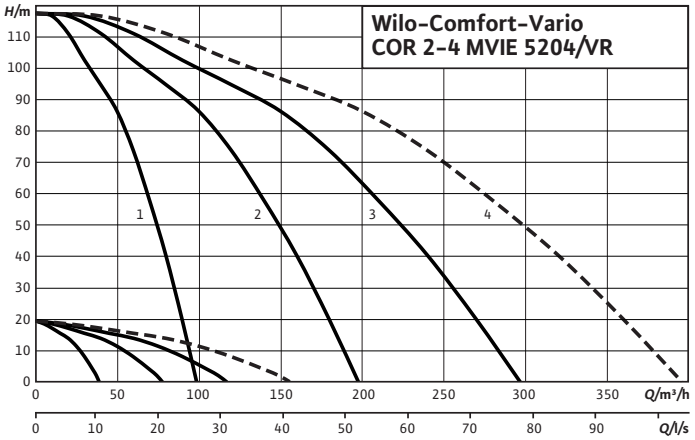

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 5204/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

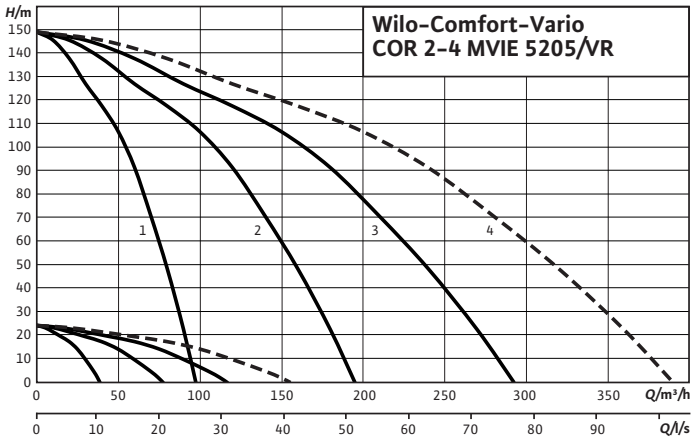
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 5205/VR



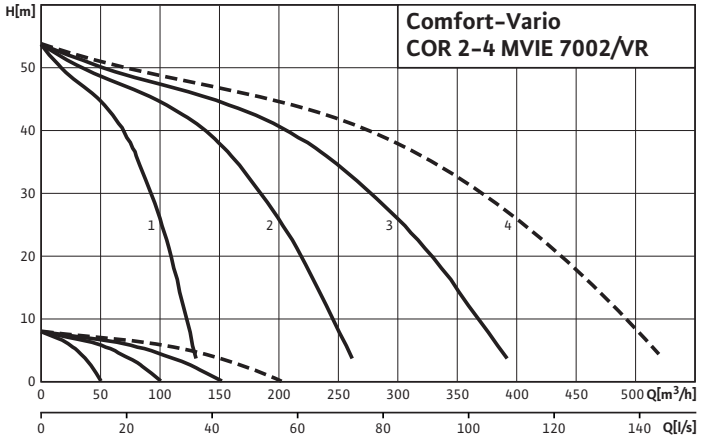

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 7002/VR



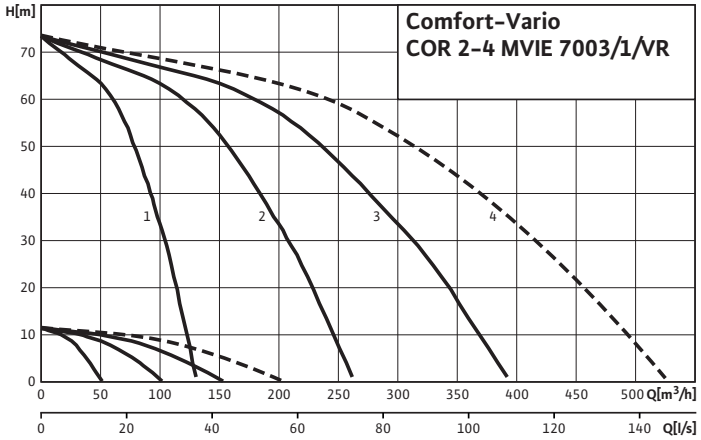

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 7003/1/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

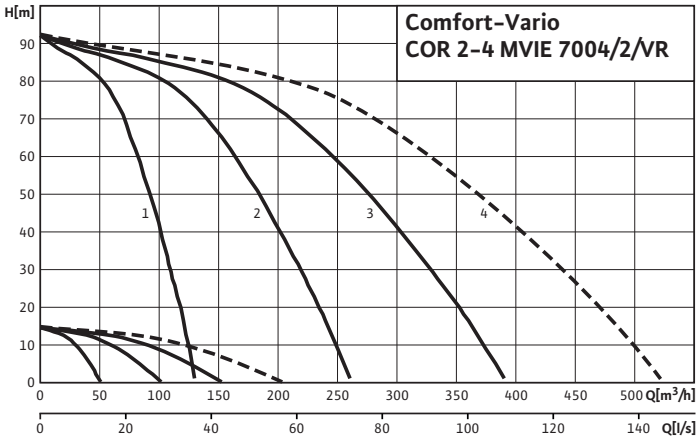
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 7004/2/VR



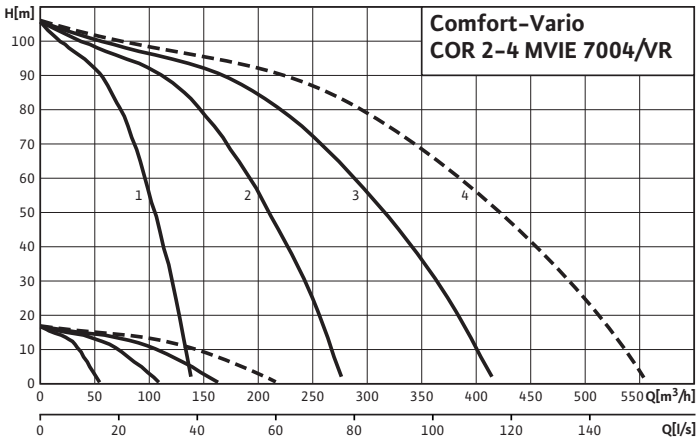

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 7004/VR



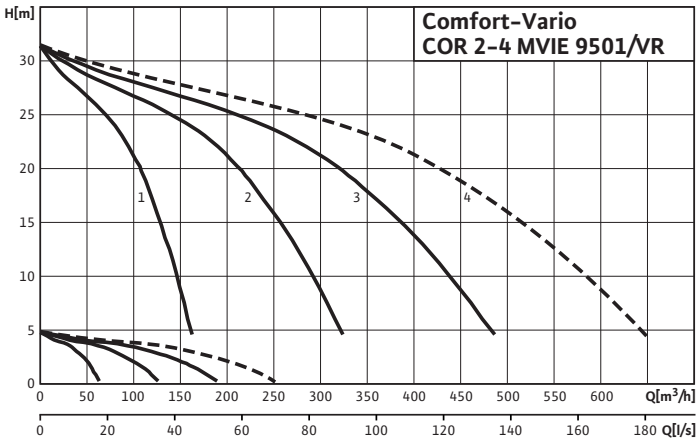

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 9501/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

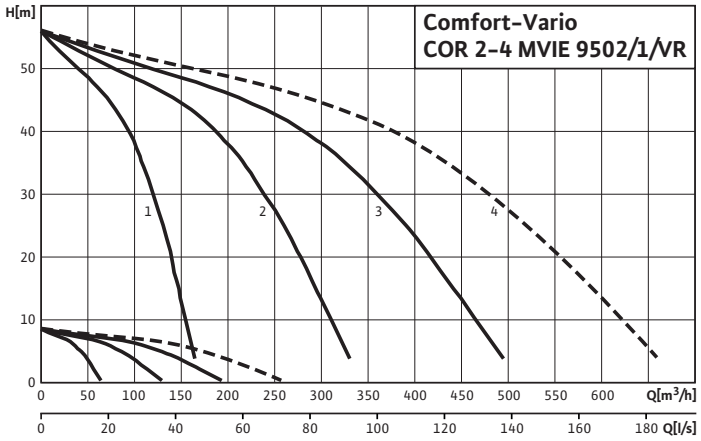
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 9501/1/VR



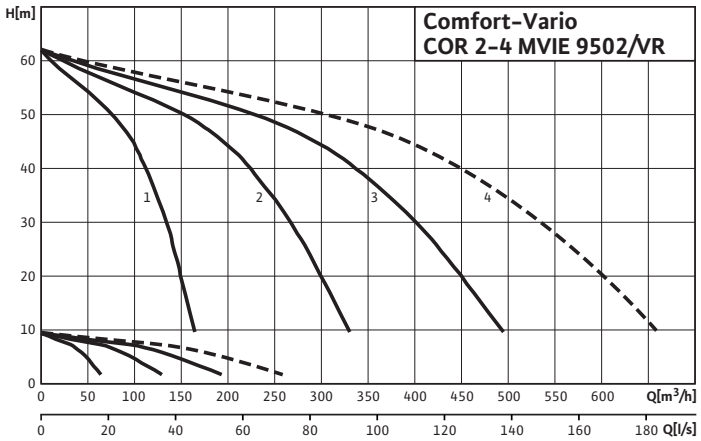

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 9502/VR



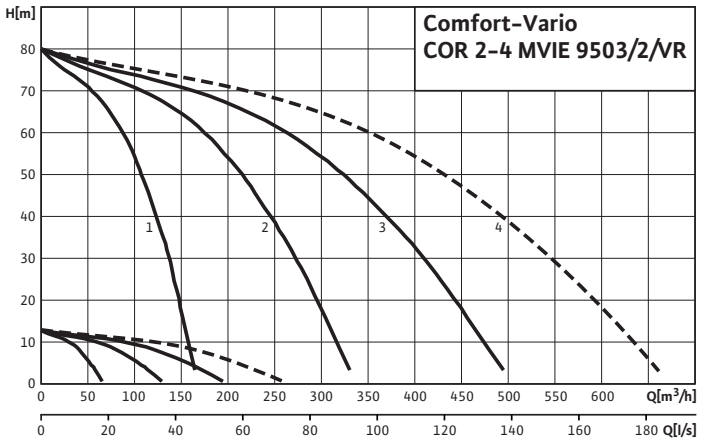

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 9503/2/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

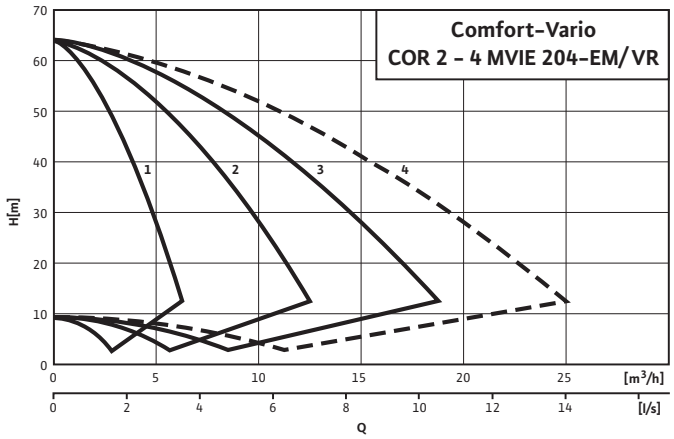
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 204 EM/VR



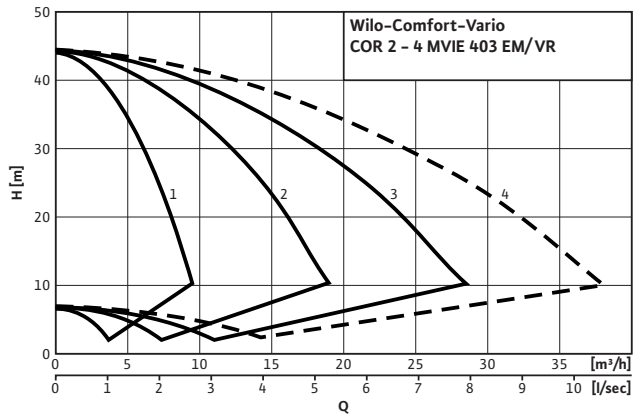

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 403 EM/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

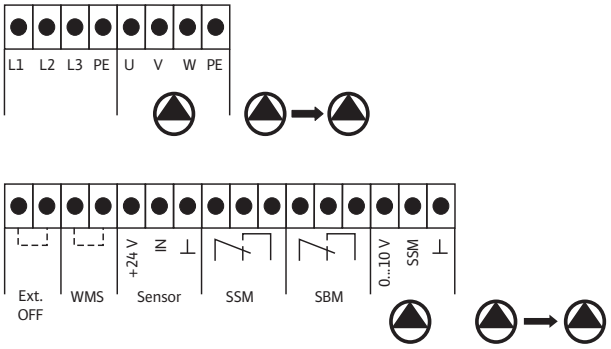
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

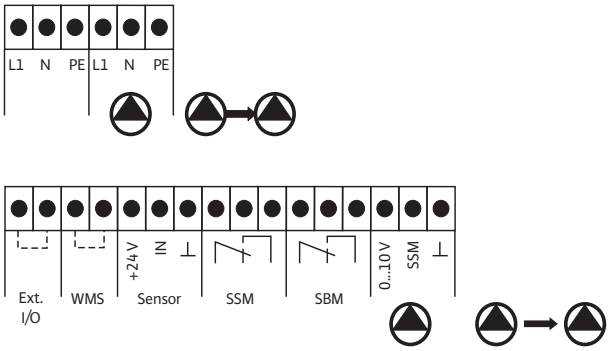
## Aansluitschema, motorgegevens Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

### Elektrische aansluiting




### Elektrische aansluiting

**1~230 V**




**Motorgegevens**

| Wilo-Comfort-Vario COR-2-4 ... | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Nominale stroom (ca.) |
|---|---|---|---|
| | $P_2$ | $I_N$ 1~230 V | $I_N$ 3~400 V |
| | kW | A | |
| **MVIE 204/VR** | 1,1 | 10,2 | 4,2 |
| **MVIE 208/VR** | 2,2 | – | 6,1 |
| **MVIE 403/VR** | 1,1 | 10,2 | 4,4 |
| **MVIE 406/VR** | 2,2 | – | 6,1 |
| **MVIE 410/VR** | 4 | – | 10 |
| **MVIE 803-2G/VR** | 2,2 | – | 5,9 |
| **MVIE 806-2G/VR** | 4 | – | 10,2 |
| **MVIE 808/VR** | 5,5 | – | 10,8 |
| **MVIE 1602-6-2G/VR** | 2,2 | – | 6,2 |
| **MVIE 1603-6-2G/VR** | 4 | – | 10,2 |
| **MVIE 1605-6/VR** | 5,5 | – | 10,8 |
| **MVIE 1607-6/VR** | 7,5 | – | 14,8 |
| **MVIE 1606/VR** | 11 | – | 19,3 |
| **MVIE 3202-2G/VR** | 5,5 | – | 10,8 |
| **MVIE 3203-7.5-2G/VR** | 7,5 | – | 14,8 |
| **MVIE 3203-11/VR** | 11 | – | 18,6 |
| **MVIE 3204/VR** | 15 | – | 24,4 |
| **MVIE 3205/VR** | 18,5 | – | 30,3 |
| **MVIE 5202-2G/VR** | 7,5 | – | 14,8 |
| **MVIE 5203/VR** | 15 | – | 25 |
| **MVIE 5204/VR** | 18,5 | – | 32,7 |
| **MVIE 5205/VR** | 22 | – | 38,9 |
| **MVIE 7002/VR** | 11 | – | 20,3 |
| **MVIE 7003/1/VR** | 15 | – | 27,4 |
| **MVIE 7004/2/VR** | 18,5 | – | 32,2 |
| **MVIE 7004/VR** | 22 | – | 38,5 |
| **MVIE 9501/VR** | 11 | – | 16,5 |

# Aansluitschema, motorgegevens Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

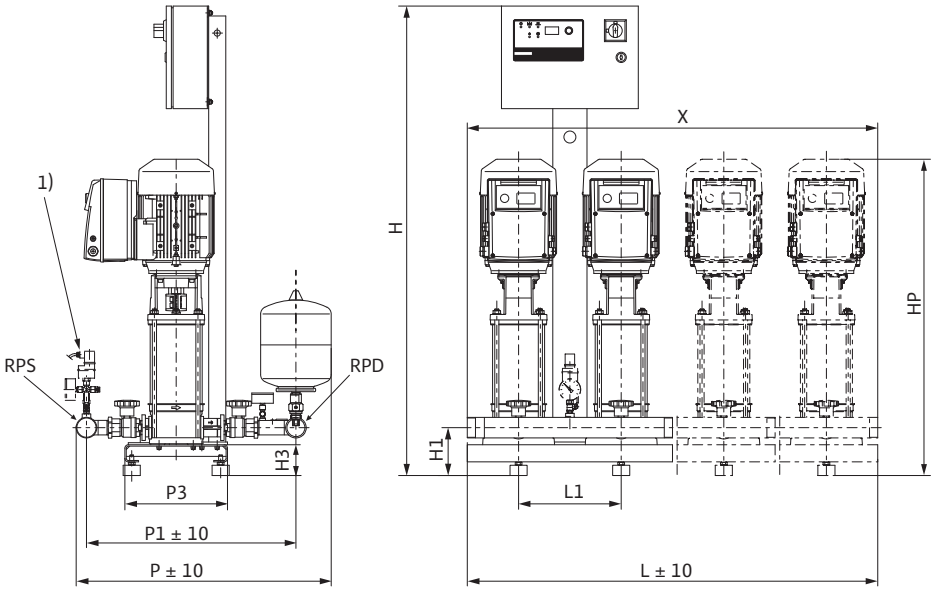
**Motorgegevens**

| Wilo-Comfort-Vario COR-2-4 ... | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Nominale stroom (ca.) |
|---|---|---|---|
| | $P_2$ | $I_N$ 1~230 V | $I_N$ 3~400 V |
| | kW | A | |
| **MVIE 9501/1/VR** | 15 | – | 26,3 |
| **MVIE 9502/VR** | 18,5 | – | 30,1 |
| **MVIE 9503/2/VR** | 22 | – | 34,8 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Maatschets

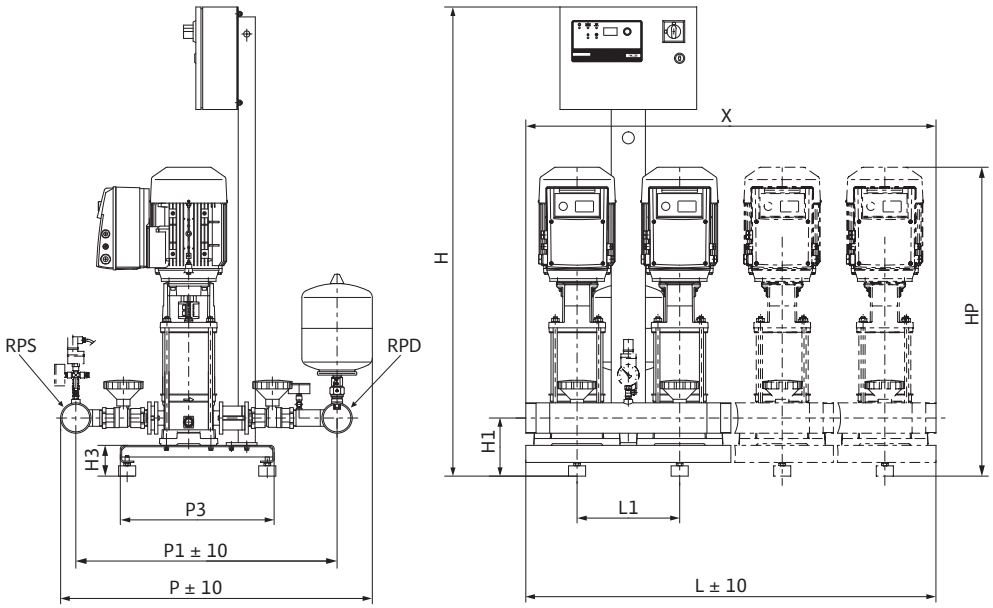
**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 204-410/VR**




Er worden voorbeeldinstallaties getoond met 2 tot 4 pompen.
[1] Optionele montageset WMS voor droogloopbeveiliging (toebehoren apart bestellen)
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 803-806/VR**

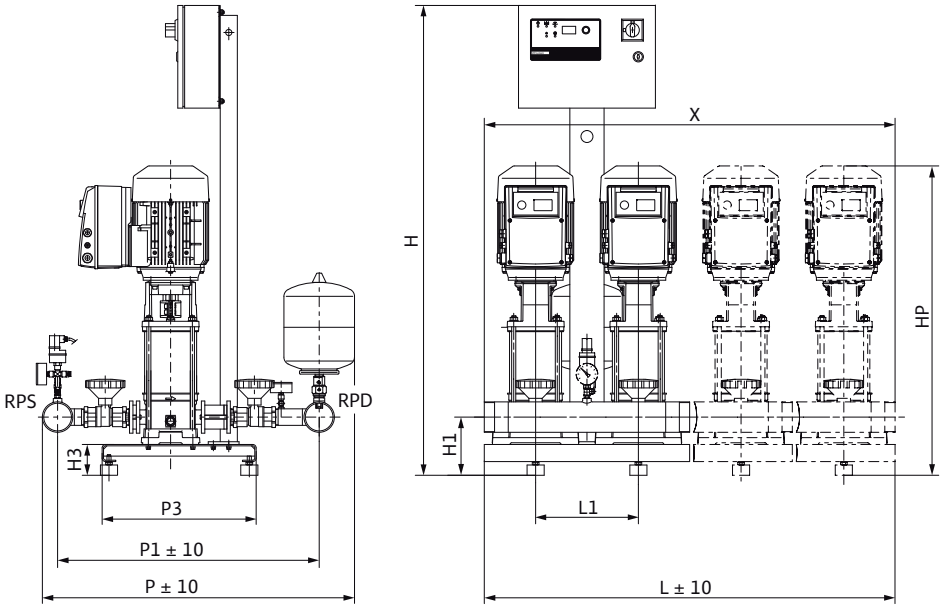



Er worden voorbeeldinstallaties getoond met 2 tot 4 pompen.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Maatschets

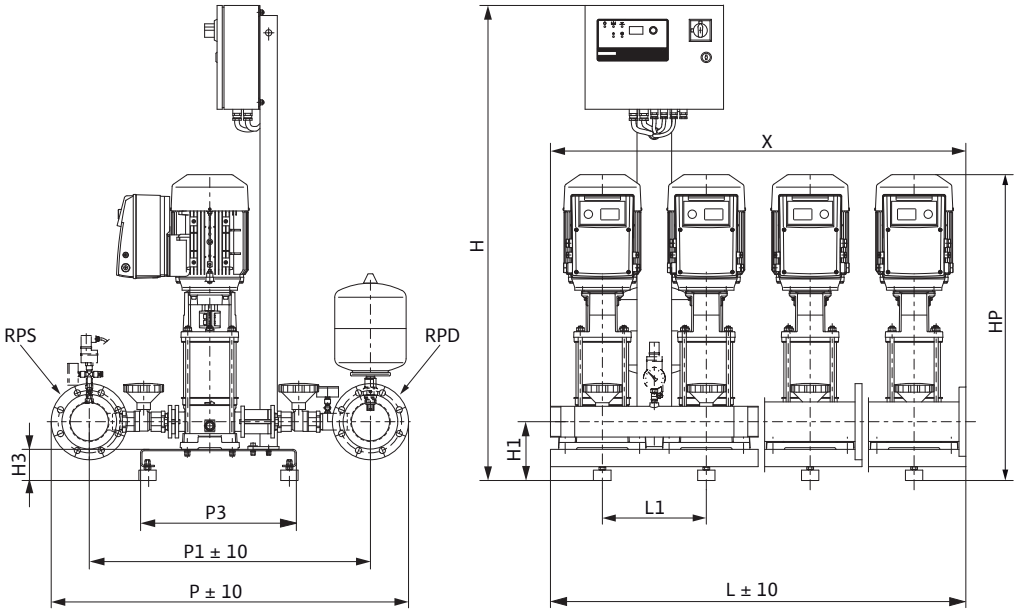
**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 808/VR**




Er worden voorbeeldinstallaties getoond met 2 tot 4 pompen.
[1] Optionele montageset WMS voor droogloopbeveiliging (toebehoren apart bestellen)
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1602-1603-6/VR**

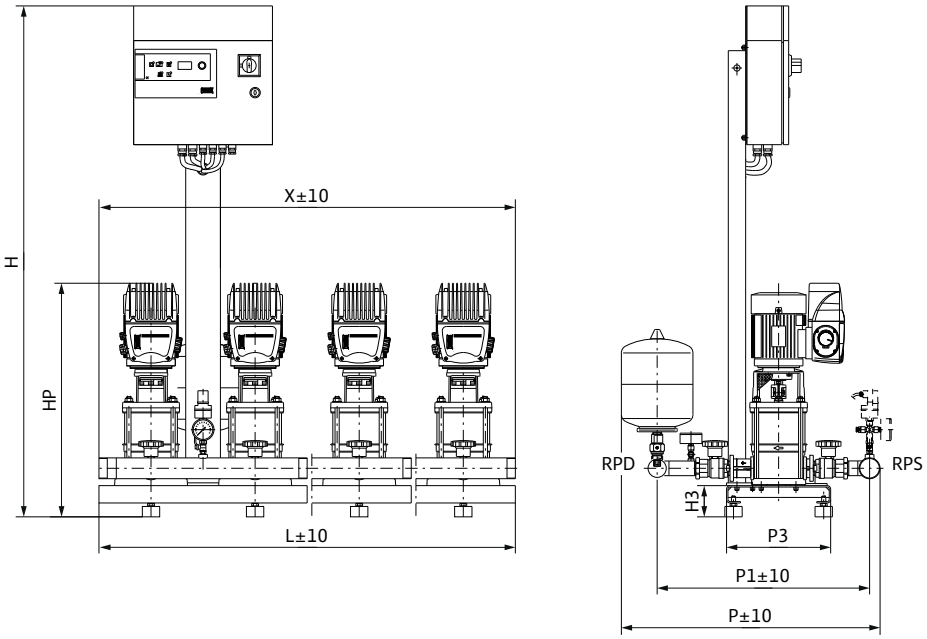



Er worden voorbeeldinstallaties getoond met 2 tot 4 pompen.
[1] Optionele montageset WMS voor droogloopbeveiliging (toebehoren apart bestellen)
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 204-403 EM/VR**




Er worden voorbeeldinstallaties getoond met 2 tot 4 pompen.
[1)] Optionele montageset WMS voor droogloopbeveiliging (toebehoren apart bestellen)
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

**Maten, gewichten**

| Wilo-Comfort-Vario COR-... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_1$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | | kg |
| **MVIE 204/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 690 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 95,5 |
| **MVIE 208/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 817 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 106,8 |
| **MVIE 403/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 642 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 87 |
| **MVIE 406/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 769 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 105,8 |
| **MVIE 410/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 925 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 134 |
| **MVIE 803-2G/VR** | R 3 | R 3 | 1375 | 170 | 90 | 754 | 600 | 300 | 920 | 764 | 450 | 600 | 144,2 |
| **MVIE 806-2G/VR** | R 3 | R 3 | 1375 | 170 | 90 | 804 | 600 | 300 | 920 | 764 | 450 | 600 | 179,8 |
| **MVIE 808/VR** | R 3 | R 3 | 1555 | 185 | 105 | 1032 | 1000 | 500 | 923 | 776 | 500 | 1000 | 234 |
| **MVIE 1602-6-2G/VR** | R 3 | R 3 | 1375 | 180 | 90 | 749 | 600 | 300 | 935 | 785 | 450 | 600 | 150 |
| **MVIE 1603-6-2G/VR** | R 3 | R 3 | 1375 | 180 | 90 | 884 | 600 | 300 | 935 | 785 | 450 | 600 | 184,2 |
| **MVIE 1605-6/VR** | R 3 | R 3 | 1555 | 185 | 105 | 1027 | 1000 | 500 | 935 | 785 | 500 | 1000 | 247 |
| **MVIE 1607-6/VR** | R 3 | R 3 | 1555 | 185 | 105 | 1102 | 1000 | 500 | 935 | 785 | 500 | 1000 | 286 |
| **MVIE 204/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 688 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 91 |
| **MVIE 403/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 664 | 600 | 300 | 750 | 613 | 300 | 600 | 91 |
| **MVIE 204/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 690 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 124,1 |

## Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

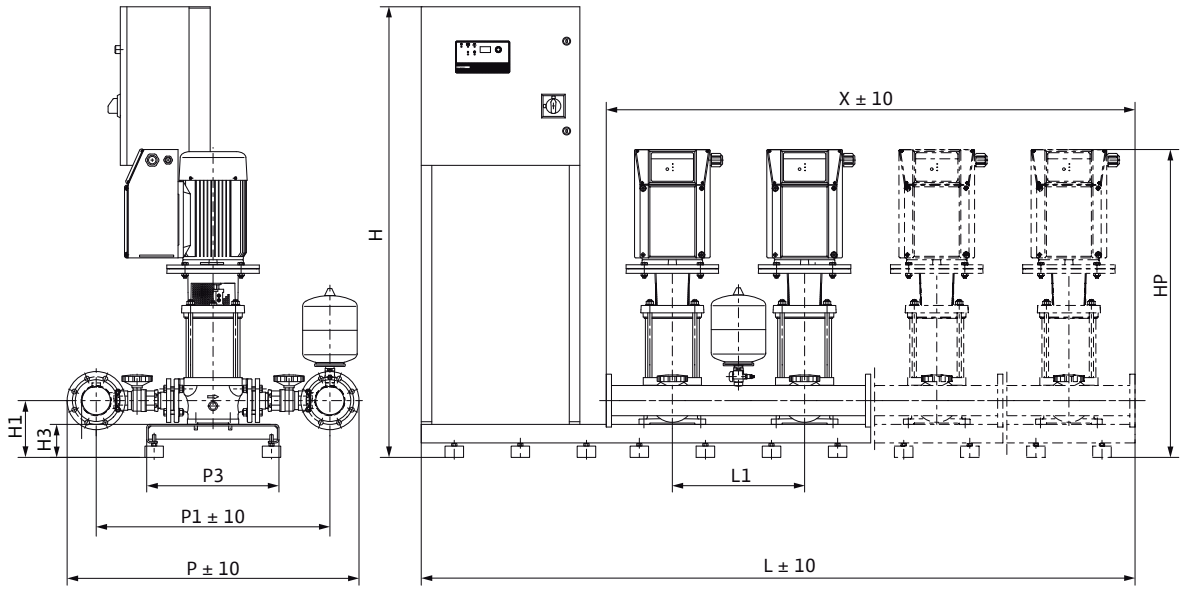
**Maten, gewichten**

| Wilo-Comfort-Vario COR-... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_1$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | | kg |
| **MVIE 208/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 817 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 153,7 |
| **MVIE 403/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 642 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 124 |
| **MVIE 406/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 769 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 153 |
| **MVIE 410/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 925 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 195 |
| **MVIE 803/VR** | R 3 | R 3 | 1375 | 170 | 90 | 754 | 900 | 300 | 920 | 764 | 450 | 900 | 195 |
| **MVIE 806/VR** | R 3 | R 3 | 1375 | 170 | 90 | 804 | 900 | 300 | 920 | 764 | 450 | 900 | 256 |
| **MVIE 808/VR** | R 3 | R 3 | 1650 | 185 | 105 | 1032 | 1500 | 500 | 923 | 776 | 500 | 1500 | 336 |
| **MVIE 1602-6/VR** | DN 100 | DN 100 | 1375 | 180 | 90 | 749 | 900 | 300 | 1036 | 816 | 450 | 900 | 233 |
| **MVIE 1603-6/VR** | DN 100 | DN 100 | 1375 | 180 | 90 | 884 | 900 | 300 | 1036 | 816 | 450 | 900 | 277 |
| **MVIE 1605-6/VR** | DN 100 | DN 100 | 1650 | 185 | 105 | 1027 | 1500 | 500 | 1036 | 816 | 500 | 1500 | 371 |
| **MVIE 1607-6/VR** | DN 100 | DN 100 | 1650 | 185 | 105 | 1102 | 1500 | 500 | 1036 | 816 | 500 | 1500 | 417 |
| **MVIE 204/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 688 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 130 |
| **MVIE 403/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 664 | 900 | 300 | 750 | 613 | 300 | 900 | 130 |
| **MVIE 204/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 690 | 1200 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1200 | 160 |
| **MVIE 208/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 817 | 1200 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1200 | 201 |
| **MVIE 403/VR** | R 2½ | R 2½ | 1375 | 140 | 90 | 642 | 1200 | 300 | 782 | 645 | 300 | 1200 | 163 |
| **MVIE 406/VR** | R 2½ | R 2½ | 1375 | 140 | 90 | 769 | 1200 | 300 | 782 | 645 | 300 | 1200 | 201 |
| **MVIE 410/VR** | R 2½ | R 2½ | 1375 | 140 | 90 | 925 | 1200 | 300 | 782 | 645 | 300 | 1200 | 256 |
| **MVIE 803/VR** | R 3 | R 3 | 1375 | 170 | 90 | 754 | 1200 | 300 | 920 | 764 | 470 | 1200 | 247 |
| **MVIE 806/VR** | R 3 | R 3 | 1375 | 170 | 90 | 804 | 1200 | 300 | 920 | 764 | 470 | 1200 | 318 |
| **MVIE 808/VR** | R 3 | R 3 | 1650 | 185 | 105 | 1032 | 2000 | 500 | 923 | 776 | 500 | 2000 | 431 |
| **MVIE 1602-6/VR** | DN 100 | DN 100 | 1375 | 180 | 90 | 749 | 1200 | 300 | 1036 | 816 | 450 | 1200 | 310 |
| **MVIE 1603-6/VR** | DN 100 | DN 100 | 1375 | 180 | 90 | 884 | 1200 | 300 | 1036 | 816 | 450 | 1200 | 366 |
| **MVIE 1605-6/VR** | DN 100 | DN 100 | 1650 | 185 | 105 | 1027 | 2000 | 500 | 1036 | 816 | 500 | 2000 | 492 |
| **MVIE 1607-6/VR** | DN 100 | DN 100 | 1650 | 185 | 105 | 1102 | 2000 | 500 | 1036 | 816 | 500 | 2000 | 552 |
| **MVIE 204/VR** | R 2 | R 2 | 1375 | 140 | 90 | 688 | 1200 | 300 | 750 | 613 | 300 | 1200 | 169 |
| **MVIE 403/VR** | R 2½ | R 2½ | 1375 | 140 | 90 | 664 | 1200 | 300 | 782 | 613 | 300 | 1200 | 169 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Maatschets

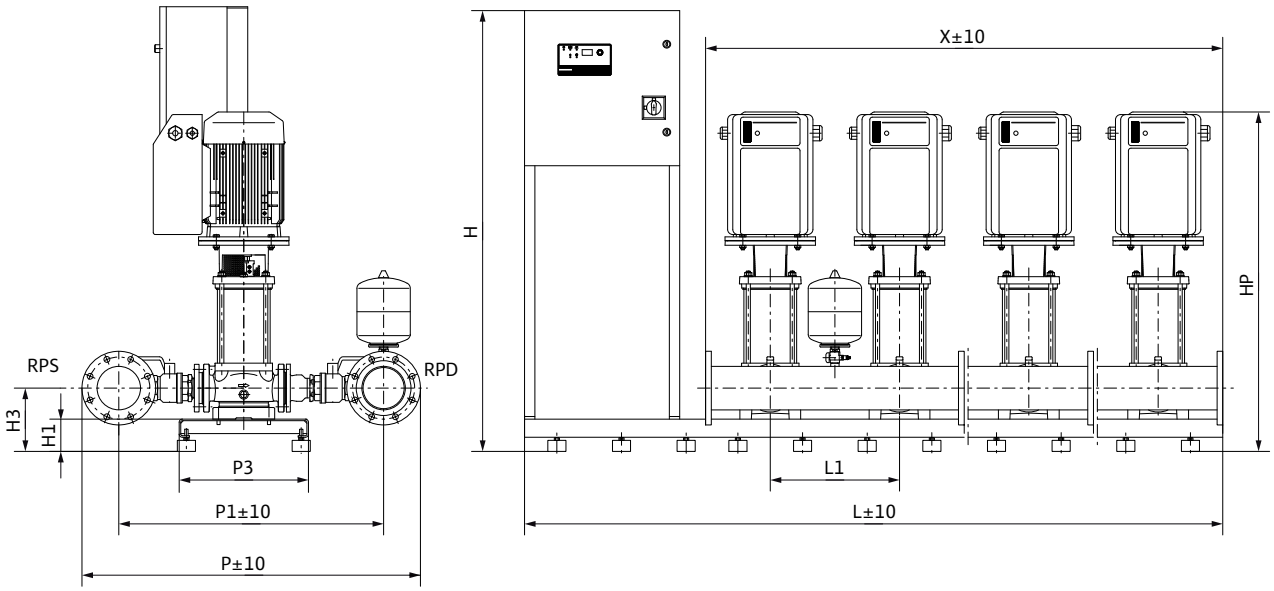
**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1606/VR**




Er worden voorbeeldinstallaties getoond met 2 tot 4 pompen.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 3202-11-3205/VR**

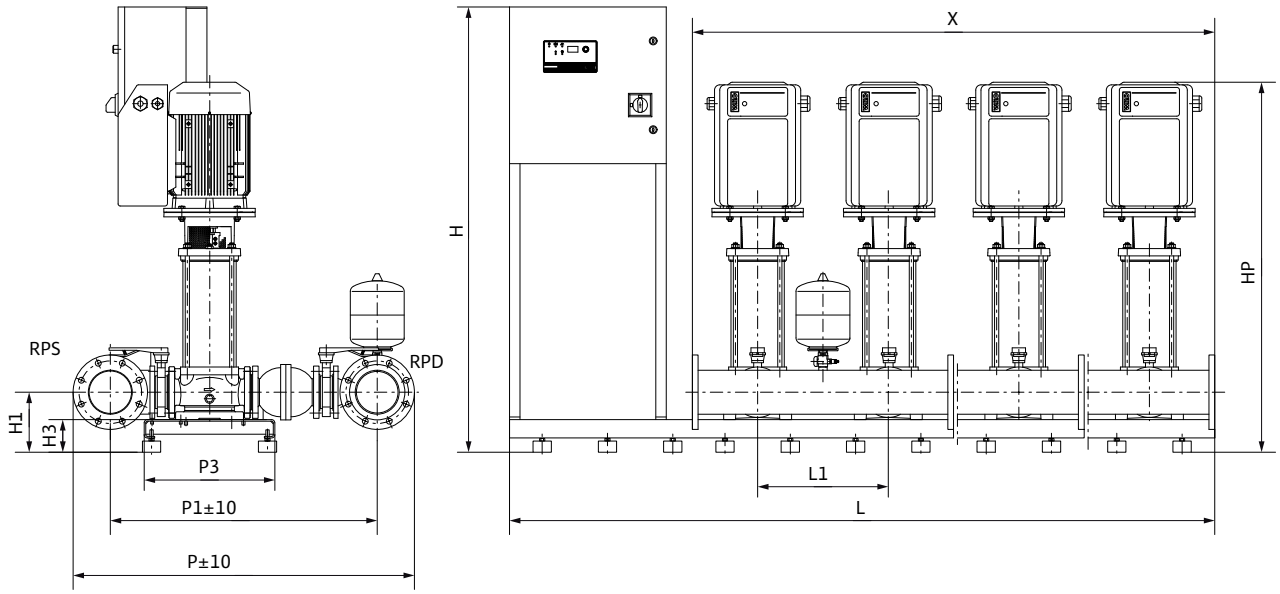



Er worden voorbeeldinstallaties getoond met 2 tot 4 pompen.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Maatschets

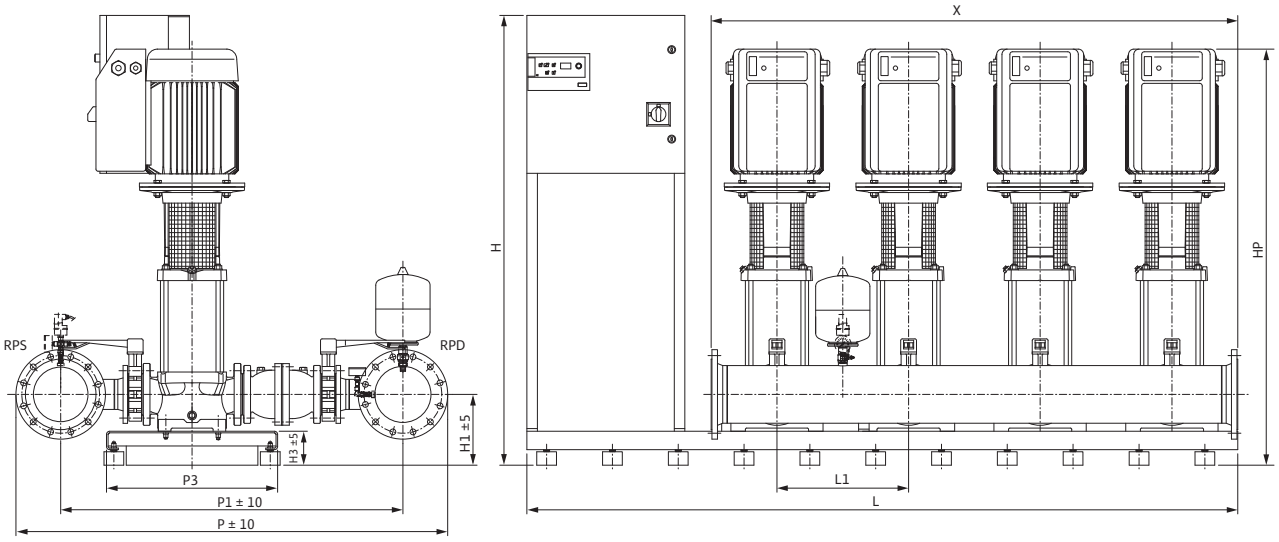
**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 5203-5205/VR**




Er worden voorbeeldinstallaties getoond met 2 tot 4 pompen.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 7002-7004VR**

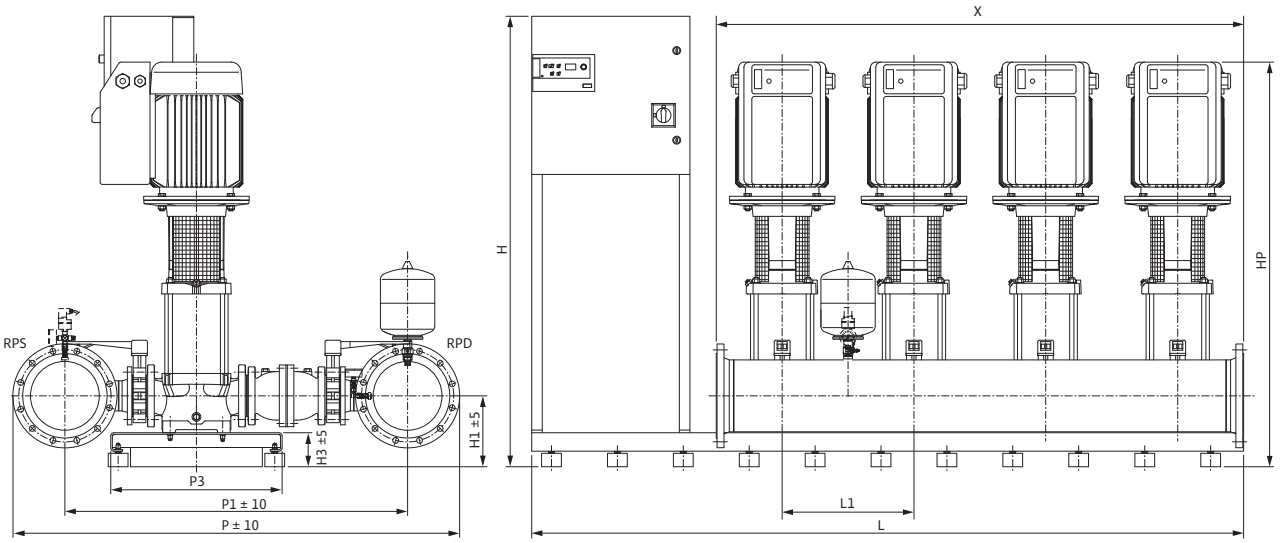



Er worden voorbeeldinstallaties getoond met 2 tot 4 pompen.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Maatschets

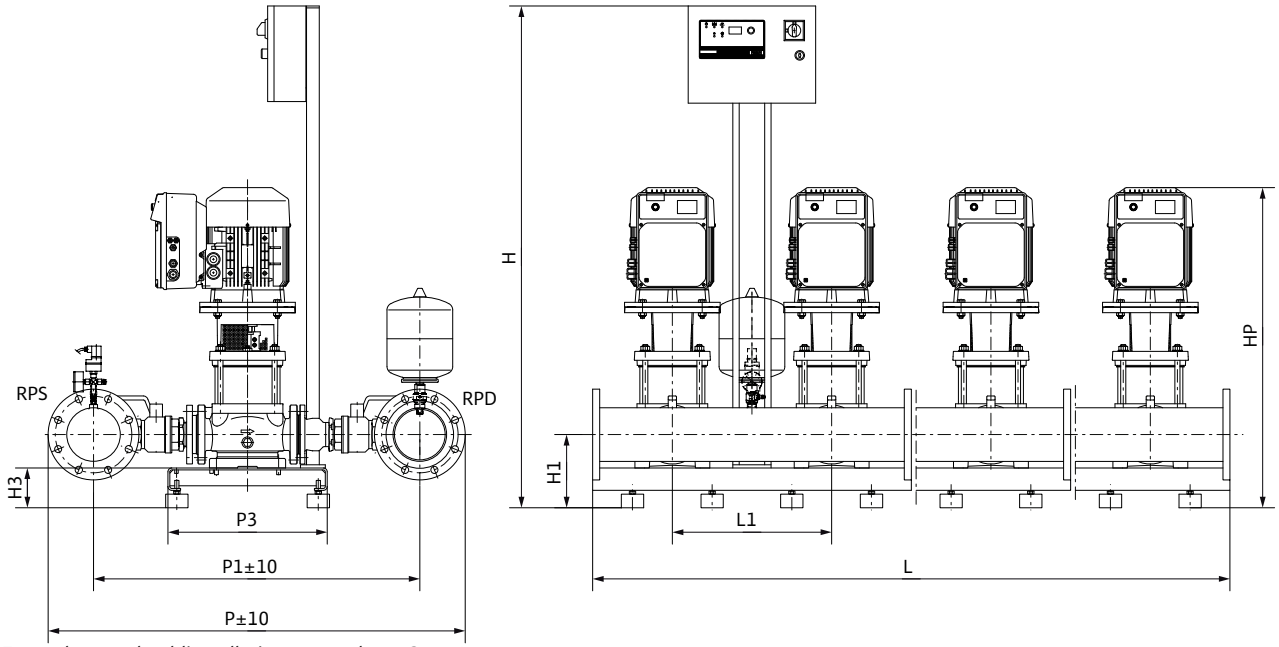
**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 9501-9503/VR**




Er worden voorbeeldinstallaties getoond met 2 tot 4 pompen.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 3202-3202/VR**

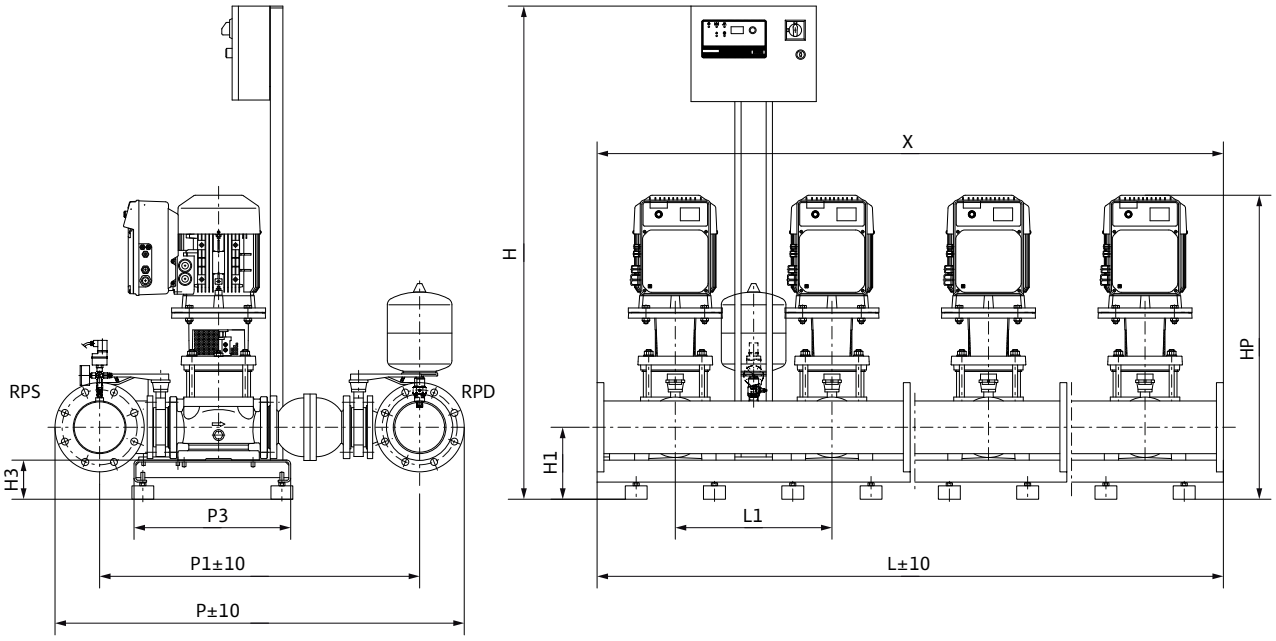



Er worden voorbeeldinstallaties getoond met 2 tot 4 pompen.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

## Maatschets

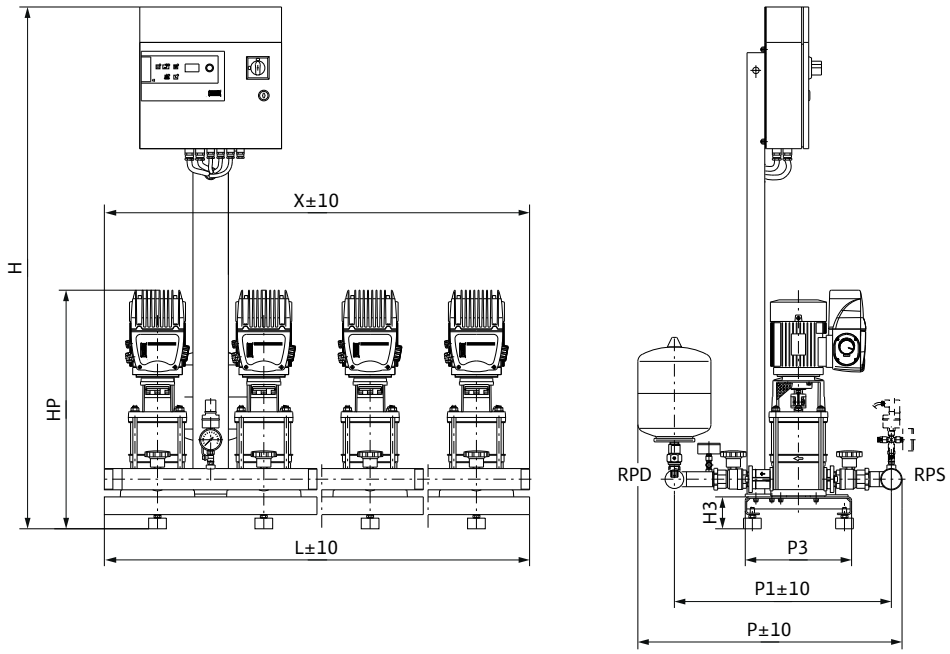
### Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 5202/VR




Er worden voorbeeldinstallaties getoond met 2 tot 4 pompen.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

## Maatschets

### Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 204-403 EM/VR




[1] Optionele montageset WMS voor droogloopbeveiliging (toebehoren apart bestellen)
Er worden voorbeeldinstallaties getoond met 2 tot 4 pompen.
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

## Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

**Maten, gewichten**

| Wilo-Comfort-Vario COR-... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_1$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | | kg |
| **MVIE 1606/VR** | DN 100 | DN 100 | 1440 | 215 | 125 | 1165 | 1700 | 500 | 1100 | 890 | 500 | 1000 | 510 |
| **MVIE 3202-2G/VR** | DN 150 | DN 150 | 1575 | 230 | 125 | 965 | 1000 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 1000 | 490 |
| **MVIE 3203-7.5-2G/VR** | DN 150 | DN 150 | 1575 | 230 | 125 | 1011 | 1000 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 1000 | 514 |
| **MVIE 3203-11/VR** | DN 150 | DN 150 | 1440 | 245 | 125 | 1126 | 1700 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 1000 | 586 |
| **MVIE 3204/VR** | DN 150 | DN 150 | 1440 | 245 | 125 | 1158 | 1700 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 1000 | 624 |
| **MVIE 3205/VR** | DN 150 | DN 150 | 1440 | 245 | 125 | 1313 | 1700 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 1000 | 722 |
| **MVIE 5202-2G/VR** | DN 150 | DN 150 | 1575 | 230 | 125 | 981 | 1000 | 500 | 1310 | 1022 | 500 | 1000 | 534 |
| **MVIE 5203/VR** | DN 150 | DN 150 | 1350 | 230 | 125 | 1169 | 1700 | 500 | 1310 | 1022 | 500 | 1000 | 695 |
| **MVIE 5204/VR** | DN 150 | DN 150 | 1350 | 230 | 125 | 1268 | 1700 | 500 | 1310 | 1022 | 500 | 1000 | 789 |
| **MVIE 5205/VR** | DN 150 | DN 150 | 1350 | 230 | 125 | 1417 | 1700 | 500 | 1310 | 1022 | 500 | 1000 | 859 |
| **MVIE 7002/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1335 | 1700 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 787 |
| **MVIE 7003/1/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1431 | 1700 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 857 |
| **MVIE 7004/2/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1554 | 1700 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 927 |
| **MVIE 7004/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1580 | 1700 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 989 |
| **MVIE 9501/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1263 | 1700 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 780 |
| **MVIE 9501/1/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1372 | 1700 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 853 |
| **MVIE 9502/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1410 | 1700 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 915 |
| **MVIE 9503/2/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1534 | 1700 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1000 | 986 |
| **MVIE 1606/VR** | DN 100 | DN 100 | 1440 | 215 | 125 | 1165 | 2200 | 500 | 1100 | 890 | 500 | 1500 | 743 |
| **MVIE 3202-2G/VR** | DN 150 | DN 150 | 1670 | 230 | 125 | 965 | 1500 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 1500 | 728 |
| **MVIE 3203-7.5-2G/VR** | DN 150 | DN 150 | 1670 | 230 | 125 | 1011 | 1500 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 1500 | 764 |
| **MVIE 3203-11/VR** | DN 150 | DN 150 | 1440 | 245 | 125 | 1126 | 2200 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 1500 | 567 |
| **MVIE 3204/VR** | DN 150 | DN 150 | 1705 | 245 | 125 | 1158 | 2200 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 1500 | 924 |
| **MVIE 3205/VR** | DN 150 | DN 150 | 1705 | 245 | 125 | 1313 | 2200 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 1500 | 1071 |
| **MVIE 5202-2G/VR** | DN 150 | DN 150 | 1670 | 230 | 125 | 981 | 1500 | 500 | 1310 | 1022 | 500 | 1500 | 794 |
| **MVIE 5203/VR** | DN 150 | DN 150 | 1705 | 230 | 125 | 1169 | 2200 | 500 | 1310 | 1022 | 500 | 1500 | 1031 |
| **MVIE 5204/VR** | DN 150 | DN 150 | 1705 | 230 | 125 | 1268 | 2200 | 500 | 1310 | 1022 | 500 | 1500 | 1172 |
| **MVIE 5205/VR** | DN 150 | DN 150 | 1705 | 230 | 125 | 1417 | 2200 | 500 | 1310 | 1022 | 500 | 1500 | 1277 |
| **MVIE 7002/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1335 | 2200 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1106 |
| **MVIE 7003/1/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1431 | 2200 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1235 |
| **MVIE 7004/2/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1554 | 2200 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1340 |
| **MVIE 7004/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1580 | 2200 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1433 |
| **MVIE 9501/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1263 | 2200 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1096 |
| **MVIE 9502/1/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1372 | 2200 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1229 |
| **MVIE 9502/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1410 | 2200 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1322 |
| **MVIE 9503/2/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1534 | 2200 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 1500 | 1428 |
| **MVIE 1606/VR** | DN 100 | DN 100 | 1650 | 215 | 125 | 1165 | 2700 | 500 | 1100 | 890 | 500 | 2000 | 982 |
| **MVIE 3202-2G/VR** | DN 150 | DN 150 | 1670 | 230 | 125 | 965 | 2000 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 2000 | 966 |
| **MVIE 3203-7.5-2G/VR** | DN 150 | DN 150 | 1670 | 230 | 125 | 1011 | 2000 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 2000 | 1044 |
| **MVIE 3203-11/VR** | DN 150 | DN 150 | 1705 | 245 | 125 | 1126 | 2700 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 2000 | 1148 |
| **MVIE 3204/VR** | DN 150 | DN 150 | 1705 | 245 | 125 | 1158 | 2700 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 2000 | 1224 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

**Maten, gewichten**

| Wilo-Comfort-Vario COR-... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_3$ | $H_p$ | $L$ | $L_1$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | | kg |
| **MVIE 3205/VR** | DN 150 | DN 150 | 1705 | 245 | 125 | 1313 | 2700 | 500 | 1340 | 1055 | 500 | 2000 | 1420 |
| **MVIE 5202-2G/VR** | DN 150 | DN 150 | 1670 | 230 | 125 | 981 | 2000 | 500 | 1310 | 1022 | 500 | 2000 | 1084 |
| **MVIE 5203/VR** | DN 150 | DN 150 | 1705 | 230 | 125 | 1169 | 2700 | 500 | 1310 | 1022 | 500 | 2000 | 1366 |
| **MVIE 5204/VR** | DN 150 | DN 150 | 1705 | 230 | 125 | 1268 | 2700 | 500 | 1310 | 1022 | 500 | 2000 | 1554 |
| **MVIE 5205/VR** | DN 150 | DN 150 | 1705 | 230 | 125 | 1417 | 2700 | 500 | 1310 | 1022 | 500 | 2000 | 1694 |
| **MVIE 7002/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1335 | 2700 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1456 |
| **MVIE 7003/1/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1431 | 2700 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1589 |
| **MVIE 7004/2/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1554 | 2700 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1729 |
| **MVIE 7004/VR** | DN 200 | DN 200 | 1708 | 268 | 128 | 1580 | 2700 | 500 | 1640 | 1300 | 650 | 2000 | 1854 |
| **MVIE 9501/VR** | DN 250 | DN 250 | 1708 | 268 | 128 | 1263 | 2700 | 500 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1487 |
| **MVIE 9502/1/VR** | DN 250 | DN 250 | 1708 | 268 | 128 | 1372 | 2700 | 500 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1626 |
| **MVIE 9502/VR** | DN 250 | DN 250 | 1708 | 268 | 128 | 1410 | 2700 | 500 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1750 |
| **MVIE 9503/2/VR** | DN 250 | DN 250 | 1708 | 268 | 128 | 1534 | 2700 | 500 | 1695 | 1300 | 650 | 2000 | 1893 |

# Seriebeschrijving Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

### Bouwtype
Drukverhogingsinstallatie met 2 tot 4 parallel geschakelde, normaalzuigende roestvrij stalen hogedrukpompen met toerentalgeregelde motoren

### Toepassing
- Volledig automatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en administratiegebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en industriële systemen.
- Transport van tapwater en bedrijfswater, koelwater, bluswater of ander water, dat de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aantast en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevat.

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Compact systeem met een uitstekende prijs/prestatieverhouding door het gebruik van Roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie MHIE met geïntegreerde, luchtgekoelde frequentie-omvormers
- Zeer groot regelbereik
- Geïntegreerde volledige motorbeveiliging via PTC
- Geïntegreerde droogloopdetectie met automatische uitschakeling bij watergebrek via de vermogencurve in de regelelektronica van de motor
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

### Technische gegevens
- Netaansluiting 3~400 V, 50 / 60 Hz, afhankelijk van het type ook 1~230V, 50/60Hz
- Installatie voldoet aan DIN 1988 (EN 806)
- Netzijdige zekering A, AC 3 overeenkomstig motorvermogen en EVU-voorschriften
- RVS-leidingssysteem
- Mediumtemperatuur max. 60 °C
- Werkdruk 10 bar
- Toevoerdruk 6 bar
- Nom. aansluitdoorlaten aan de zuigzijde R 2 - DN 100
- Nom. aansluitdoorlaten aan de perszijde R 2 - DN 100
- Beschermingsklasse IP 54

### Uitrusting/functie
- 2-4 pompen per installatie
- Traploos regelbedrijf door pompen met geïntegreerde frequentie-omvormer
- Onderdelen in contact met vloeistof corrosievrij
- Fundatieplaat verzinkt met in hoogte verstelbare trillingsdempers voor geluidsisolatie
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4571
- Kogelafsluiter/vlinderklep op elke pomp, aan de zuig- en perszijde
- Terugslagklep, aan de perszijde
- Membraandrukvat 8 l, PN16, aan de perszijde
- Druksensor, aan de perszijde
- Manometer (aan de voordrukzijde) optioneel verkrijgbaar
- Manometer (aan de perszijde)
- Droogloopbeveiliging optioneel verkrijgbaar

### Materialen
- Waaiers roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Trappenkamers roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Pomphuis roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- As roestvrij staal 1.4404
- Afdichtingen EPDM (EP851)/Viton
- Huisdeksel roestvrij staal 1.4301 / 1.4404
- Mechanische afdichting wolfraamcarbide/kool
- Drukmantel roestvrij staal 1.4301/1.4404
- Lager wolfraamcarbide
- Pompvoet aluminium

### Leveringsomvang
- Drukverhogingsinstallatie, stekkerklaar, af fabriek gemonteerd en gecontroleerd op dichtheid en werking.
- Verpakking
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Aanwijzing
Speciale uitvoeringen **op aanvraag**.

## Technische gegevens Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

| | Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR | Wilo-Comfort-Vario COR MHIE...EM/VR |
|---|---|---|
| **Toegelaten vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)** | | |
| Koelwater | • | • |
| Tap- en bedrijfswater | • | • |
| Bluswater (natte leiding; voor droge strengen op aanvraag*) | • | • |
| **Vermogen** | | |
| Debiet max. zonder reservepomp $m^3/h$ | 99,0 | 30,0 |
| Debiet max. met reservepomp $m^3/h$ | 132,0 | 40,0 |
| Opvoerhoogte max. m | 96 | 79 |
| Nominaal toerental 1/min | 1160 - 3500 | 1200 - 3500 |
| Max. mediumtemperatuur °C | 70 | 70 |
| Omgevingstemperatuur, max. °C | 40 | 40 |
| Standaarduitvoering voor werkdruk bar | 10 | 10 |
| Toevoerdruk bar | 6 | 6 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de perszijde | R 2 | R 2 |
| Nominale diameter aansluiting, aan de zuigzijde | R 2 - DN 200 | R 2 - DN 200 |
| **Elektrische aansluiting (andere uitvoeringen op aanvraag)** | | |
| Netaansluiting 1~230 V | – | • |
| Netaansluiting 3~400 V | • | – |
| Netfrequentie Hz | 50/60 | 50/60 |
| Toegestane spanningstolerantie % | ±10 | ±10 |
| Schakelvermogen $P_2$ max [kW] max. 10A (bij > 4 kW nageschakeld elektromechanisch vermogensdeel) | – | – |
| Netzijdige zekering [AC 3] | – | – |
| Beschermingsklasse | IP 54 | IP 54 |
| Isolatieklasse | F | F |

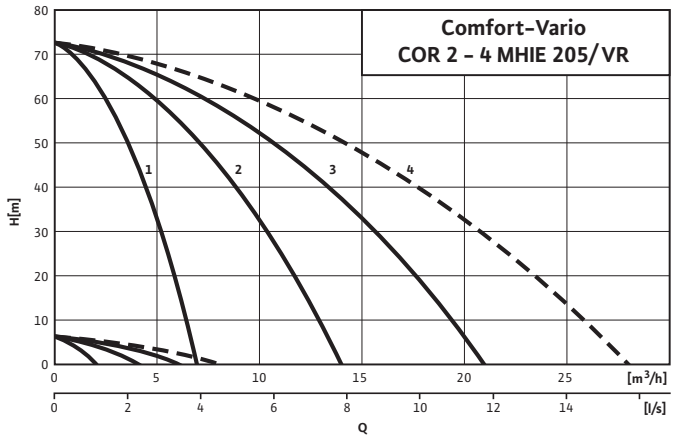
• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

***Aanwijzing over normen en voorschriften:**
Afzonderlijke voorschriften van DIN 1988 (EN 806) en de brandpreventieautoriteiten moeten in acht worden genomen!

**Aanwijzing over vloeistoffen:**
Toegestane vloeistoffen zijn in het algemeen water, vloeistoffen die de gebruikte materialen noch chemisch, noch mechanisch aantasten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 205/VR



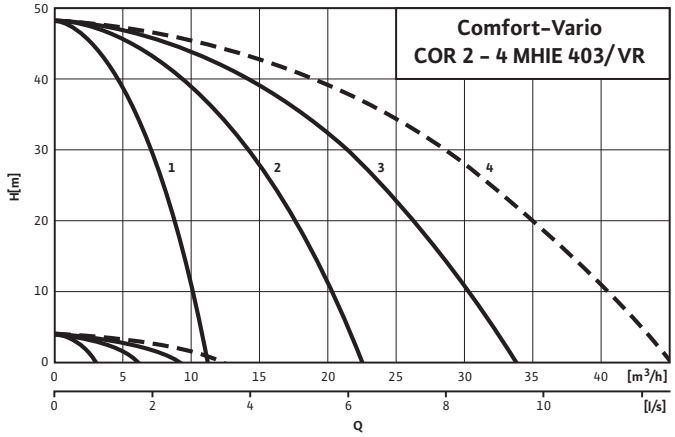

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 403/VR



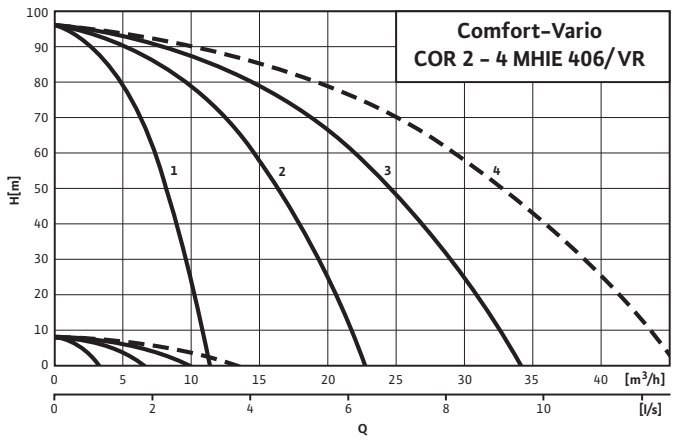

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 406/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

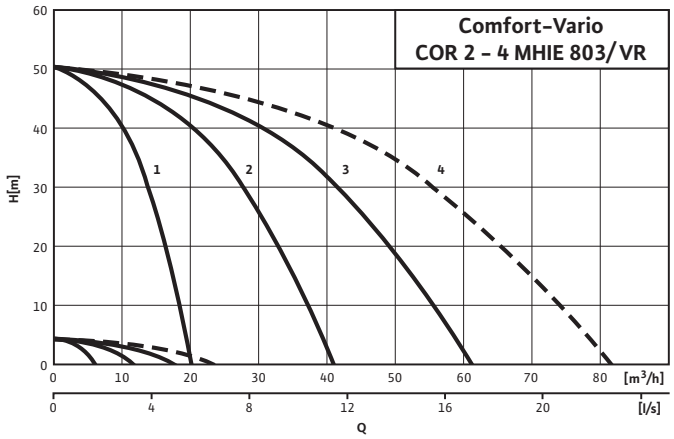
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 803/VR



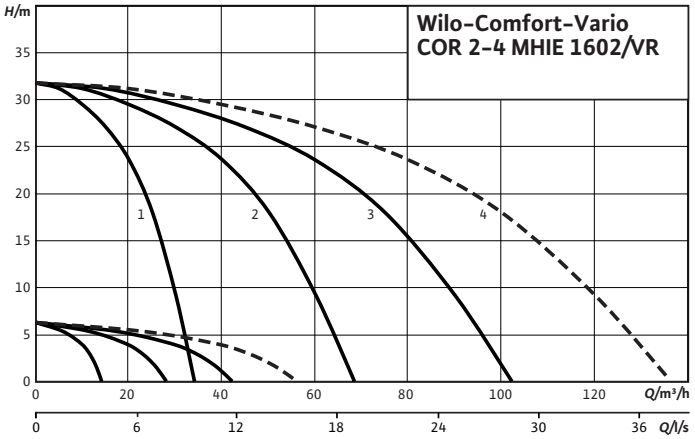

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 1602/VR



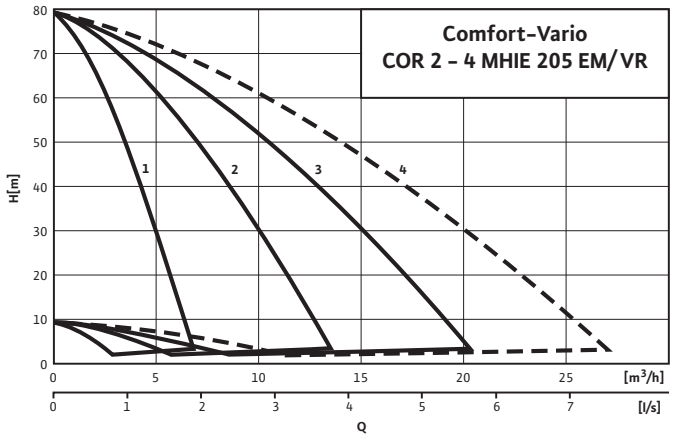

Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 205 EM/VR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

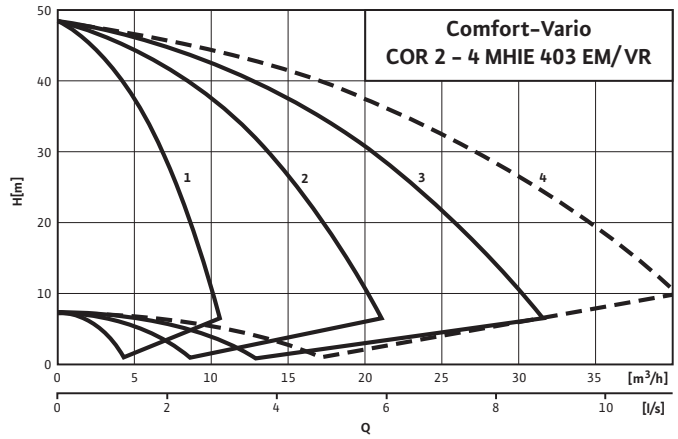
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

# Karakteristieken Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 403 EMVR




Aanwijzing:
Tapwatervoorzieningsinstallaties conform DIN 1988, deel 5 moeten over een reservepomp beschikken.

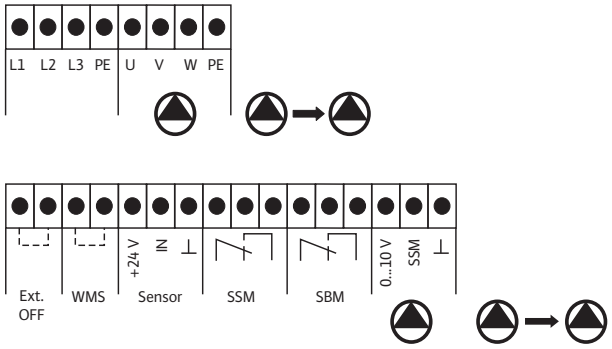
Keuze met reservepomp volgens karakteristiek:

1 Installatie met 2 pompen
2 Installatie met 3 pompen
3 Installatie met 4 pompen
4 Installatie met eerstvolgende grotere pomp kiezen

Als er geen reservepomp nodig is, stemt het nummer van de karakteristiek overeen met het aantal pompen dat vereist is om het berekende maximale vermogen van de installatie te bereiken.

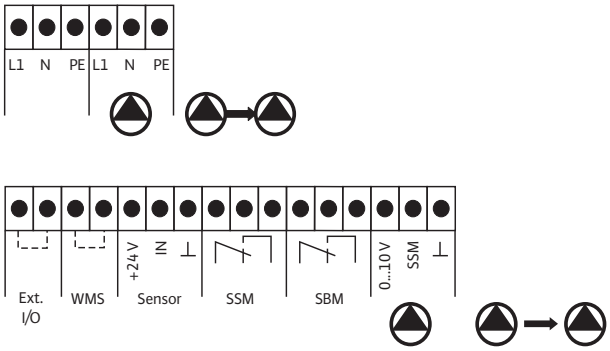
## Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

### Elektrische aansluiting




### Elektrische aansluiting

**1~230 V**



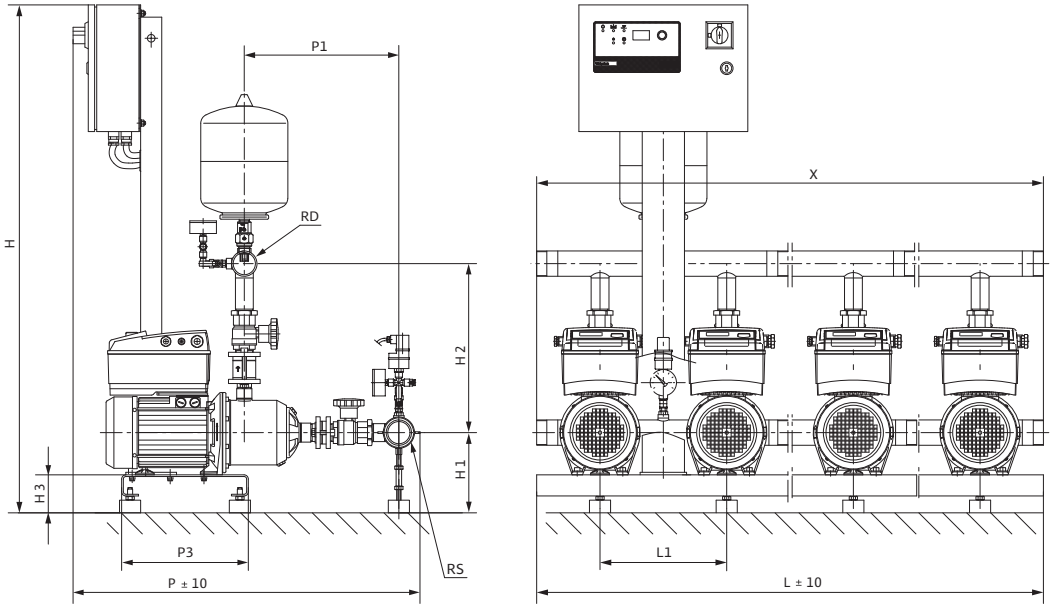

**Motorgegevens**

| Wilo-Comfort-Vario COR-... | Netaansluiting | P2 Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Nominale stroom (ca.) |
|---|---|---|---|---|
| | | | $I_N$ 1~230 V | $I_N$ 3~400 V |
| | | kW | A | |
| **MHIE 205/VR** | 1~ V, 50/60 Hz | 1,1 | 10,5 | – |
| **MHIE 205/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 1,1 | – | 4 |
| **MHIE 403/VR** | 1~ V, 50/60 Hz | 1,1 | 10,5 | – |
| **MHIE 403/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 1,1 | – | 4,1 |
| **MHIE 406/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 2,2 | – | 6,6 |
| **MHIE 803/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 2,2 | – | 6 |
| **MHIE 1602/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 2,2 | – | 6,2 |
| **MHIE 205/VR** | 1~ V, 50/60 Hz | 1,1 | 10,5 | – |
| **MHIE 205/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 1,1 | – | 4 |
| **MHIE 403/VR** | 1~ V, 50/60 Hz | 1,1 | 10,5 | – |
| **MHIE 403/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 1,1 | – | 4,1 |
| **MHIE 406/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 2,2 | – | 6,6 |
| **MHIE 803/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 2,2 | – | 6 |
| **MHIE 1602/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 2,2 | – | 6,2 |
| **MHIE 205/VR** | 1~ V, 50/60 Hz | 1,1 | 10,5 | – |
| **MHIE 205/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 1,1 | – | 4 |
| **MHIE 403/VR** | 1~ V, 50/60 Hz | 1,1 | 10,5 | – |
| **MHIE 403/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 1,1 | – | 4,1 |
| **MHIE 406/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 2,2 | – | 6,6 |
| **MHIE 803/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 2,2 | – | 6 |
| **MHIE 1602/VR** | 3~ V, 50/60 Hz | 2,2 | – | 6,2 |

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 205-406/VR**

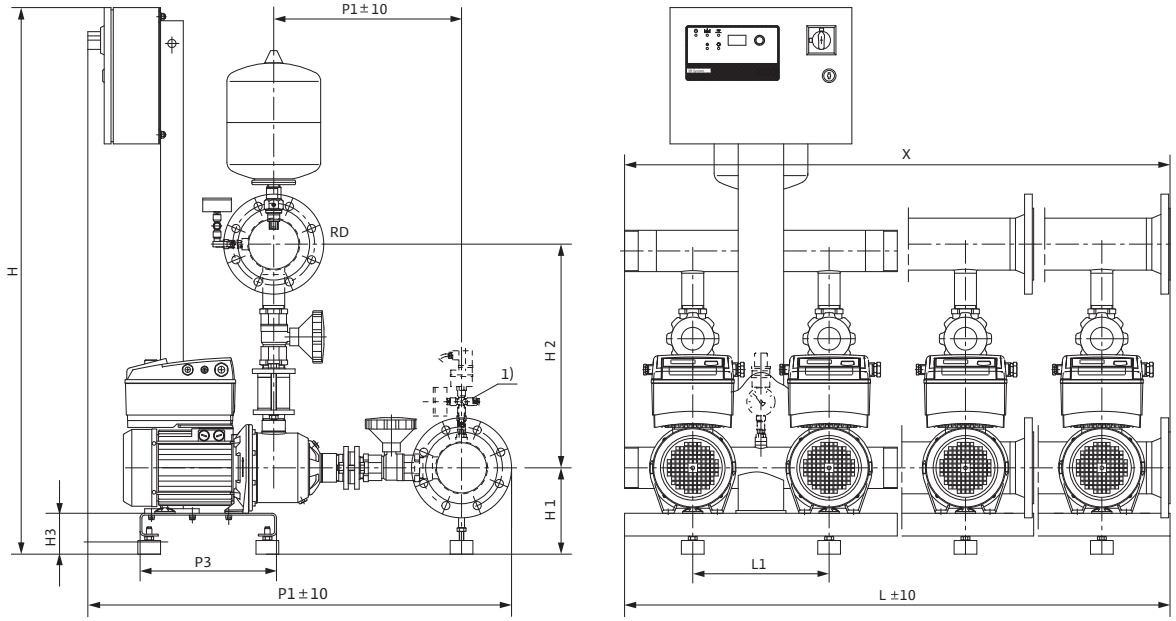



[1] Optionele montageset WMS voor droogloopbeveiliging (toebehoren apart bestellen)
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 803-1602VR**

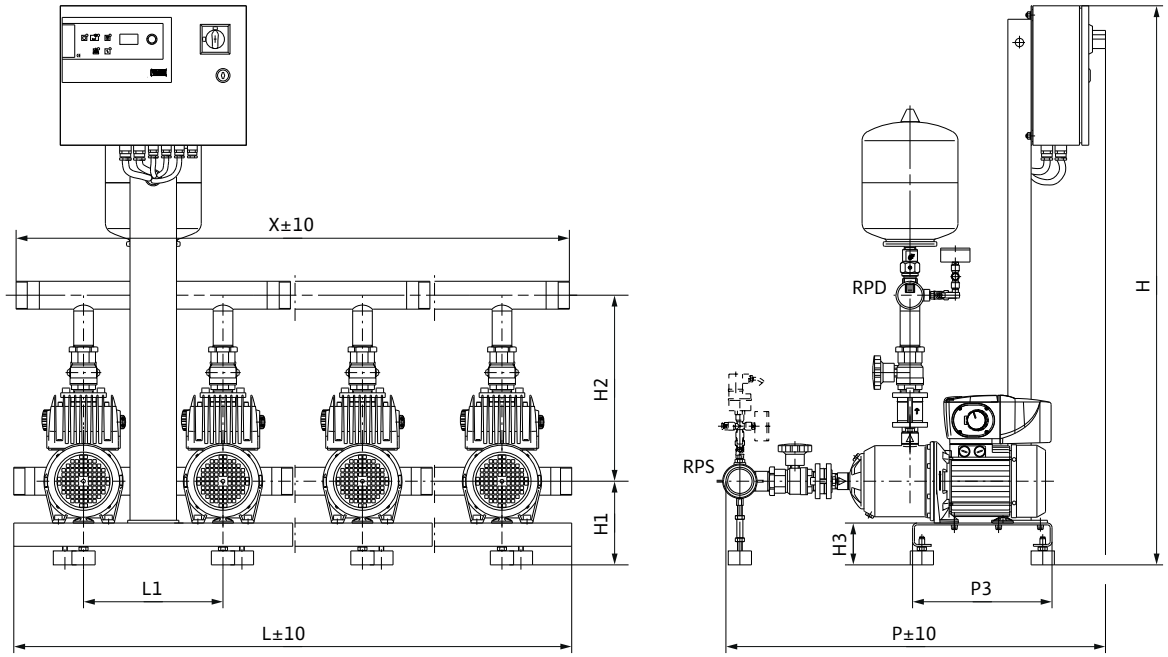



[1] Optionele montageset WMS voor droogloopbeveiliging (toebehoren apart bestellen)
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

# Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

## Maatschets

**Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 205-406 EM/VR**




[1] Optionele montageset WMS voor droogloopbeveiliging (toebehoren apart bestellen)
Opstellingsvlak: vlak en horizontaal
Opstellingsruimte: droog, goed geventileerd en vorstveilig

**Maten, gewichten**

| Wilo-Comfort-Vario COR-... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_2$ | $H_3$ | $L$ | $L_1$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | | kg |
| **MHIE 205/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 600 | 300 | 825 | 366 | 300 | 600 | 66 |
| **MHIE 205/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 600 | 300 | 825 | 366 | 300 | 600 | 56 |
| **MHIE 403/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 600 | 300 | 780 | 318 | 300 | 600 | 64.5 |
| **MHIE 403/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 600 | 300 | 780 | 318 | 300 | 600 | 56 |
| **MHIE 406/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 190 | 400 | 90 | 600 | 300 | 850 | 390 | 300 | 600 | 80 |
| **MHIE 803/VR** | R 3 | R 3 | 1203 | 190 | 382 | 90 | 600 | 300 | 847 | 382 | 300 | 600 | 111 |
| **MHIE 1602/VR** | R 3 | R 3 | 1203 | 190 | 392 | 90 | 600 | 300 | 862 | 402 | 300 | 600 | 113 |
| **MHIE 205/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 900 | 300 | 825 | 366 | 300 | 900 | 90 |
| **MHIE 205/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 900 | 300 | 825 | 366 | 300 | 900 | 77 |
| **MHIE 403/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 900 | 300 | 780 | 318 | 300 | 900 | 87 |
| **MHIE 403/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 900 | 300 | 780 | 318 | 300 | 900 | 77 |
| **MHIE 406/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 190 | 400 | 90 | 900 | 300 | 850 | 390 | 300 | 900 | 112 |
| **MHIE 803/VR** | R 3 | R 3 | 1203 | 190 | 382 | 90 | 900 | 300 | 847 | 382 | 300 | 900 | 146 |
| **MHIE 1602/VR** | DN 100 | DN 100 | 1203 | 190 | 392 | 90 | 900 | 300 | 942 | 417 | 300 | 900 | 163 |
| **MHIE 205/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 1200 | 300 | 825 | 366 | 300 | 1200 | 114 |
| **MHIE 205/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 1200 | 300 | 825 | 366 | 300 | 1200 | 98 |

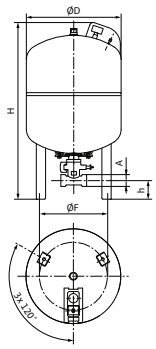
## Maten, gewichten Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

### Maten, gewichten

| Wilo-Comfort-Vario COR-... | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de zuigzijde | Nominale diameters van de leidingsaansluiting aan de perszijde | Afmetingen | | | | | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Rp_S$ | $Rp_D$ | $H$ | $H_1$ | $H_2$ | $H_3$ | $L$ | $L_1$ | $P$ | $P_1$ | $P_3$ | $X$ | $M$ |
| | | | mm | | | | | | | | | | kg |
| **MHIE 403/VR** | R 2½ | R 2½ | 1203 | 180 | 410 | 90 | 1200 | 300 | 795 | 328 | 300 | 1200 | 109.5 |
| **MHIE 403/VR** | R 2½ | R 2½ | 1203 | 180 | 410 | 90 | 1200 | 300 | 795 | 328 | 300 | 1200 | 98 |
| **MHIE 406/VR** | R 2½ | R 2½ | 1203 | 190 | 410 | 90 | 1200 | 300 | 865 | 400 | 300 | 1200 | 145 |
| **MHIE 803/VR** | R 3 | R 3 | 1203 | 190 | 382 | 90 | 1200 | 300 | 847 | 382 | 300 | 1200 | 182 |
| **MHIE 1602/VR** | DN 100 | DN 100 | 1203 | 190 | 392 | 90 | 1200 | 300 | 942 | 417 | 300 | 1200 | 204 |
| **MHIE 205/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 600 | 300 | 825 | 366 | 300 | 600 | 56 |
| **MHIE 403/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 600 | 300 | 780 | 318 | 300 | 600 | 56 |
| **MHIE 406/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 190 | 400 | 90 | 600 | 300 | 850 | 390 | 300 | 600 | 80 |
| **MHIE 803/VR** | R 3 | R 3 | 1203 | 190 | 382 | 90 | 600 | 300 | 847 | 382 | 300 | 600 | 111 |
| **MHIE 1602/VR** | R 3 | R 3 | 1203 | 190 | 392 | 90 | 600 | 300 | 862 | 402 | 300 | 600 | 113 |
| **MHIE 205/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 900 | 300 | 825 | 366 | 300 | 900 | 77 |
| **MHIE 403/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 900 | 300 | 780 | 318 | 300 | 900 | 77 |
| **MHIE 406/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 190 | 400 | 90 | 900 | 300 | 850 | 390 | 300 | 900 | 112 |
| **MHIE 803/VR** | R 3 | R 3 | 1203 | 190 | 382 | 90 | 900 | 300 | 847 | 382 | 300 | 900 | 146 |
| **MHIE 1602/VR** | DN 100 | DN 100 | 1203 | 190 | 392 | 90 | 900 | 300 | 942 | 417 | 300 | 900 | 163 |
| **MHIE 205/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 1200 | 300 | 825 | 366 | 300 | 1200 | 98 |
| **MHIE 403/VR** | R 2½ | R 2½ | 1203 | 180 | 410 | 90 | 1200 | 300 | 795 | 328 | 300 | 1200 | 98 |
| **MHIE 406/VR** | R 2½ | R 2½ | 1203 | 190 | 410 | 90 | 1200 | 300 | 865 | 400 | 300 | 1200 | 145 |
| **MHIE 803/VR** | R 3 | R 3 | 1203 | 190 | 382 | 90 | 1200 | 300 | 847 | 382 | 300 | 1200 | 182 |
| **MHIE 1602/VR** | DN 100 | DN 100 | 1203 | 190 | 392 | 90 | 1200 | 300 | 942 | 417 | 300 | 1200 | 204 |
| **MHIE 205/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 600 | 300 | 825 | 366 | 300 | 600 | 66 |
| **MHIE 403/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 600 | 300 | 780 | 318 | 300 | 600 | 64.5 |
| **MHIE 205/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 900 | 300 | 825 | 366 | 300 | 900 | 90 |
| **MHIE 403/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 900 | 300 | 780 | 318 | 300 | 900 | 87 |
| **MHIE 205/VR** | R 2 | R 2 | 1203 | 180 | 400 | 90 | 1200 | 300 | 825 | 366 | 300 | 1200 | 114 |
| **MHIE 403/VR** | R 2½ | R 2½ | 1203 | 180 | 410 | 90 | 1200 | 300 | 795 | 328 | 300 | 1200 | 109.5 |

# Mechanisch toebehoren

## Membraandrukvat type DT5 Junior




**Toepassing:**
Typegekeurd membraandrukvat voor gebruik in combinatie met tapwater-, watervoorzienings- of drukverhogingsinstallaties. De reservoirs dienen ter voorkoming van drukstoten in het systeem; zij verminderen de schakelfrequentie van de pompen/installatie.

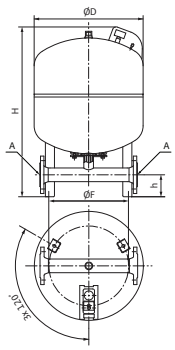
**Opgelet!**
Het gebruik van membraandrukvaten aan de voordrukzijde is onderhevig aan de bepalingen van de plaatselijke waterbedrijven.

**Type-aanduiding**

| | |
|---|---|
| Voorbeeld: | **Wilo-DT5 junior 500** |
| **DT5** | Membraandrukvaten |
| **500** | Nominale inhoud in l |

**Beschrijving DT5 junior**
- Membraandrukvat voor tapwater-, drukverhogings- en waterverwarmingsinstallaties.
- Doorstromend, volledig met doorstroomarmatuur incl. afsluiting en leging
- Membraan conform KTW C en W 270 vanaf 60 l verwisselbaar
- Gebouwd en gecontroleerd conform DIN 4807 T5, DIN DVGW reg.-nr.
- NW-9481AU2123 en NW 9481AT2535
- Gecertificeerd volgens de richtlijn omtrent drukapparatuur 97/23/EG
- Groen of wit, kunststof bekleding conform KTW A
- Voordruk 4,0 bar

## Membraandrukvat type DT5 Duo




**Beschrijving DT5 met Duo-aansluiting**
zoals DT5 junior en bovendien:
- Leidingdeel met flenzen DN 50/PN 16
- Voor bijzonder grote debieten
- Afsluiting niet inbegrepen

**Toelaatbare vloeistof:** water zonder abrasieve stoffen
**Mediumtemperatuur:** max. 70 °C
**Materiaal reservoir:** staal
**Materiaal membraan:** elastomeer conform DIN 4807 T5/prEN 13831, geschikt voor gebruik met levensmiddelen

**Leverbare uitvoeringen (andere uitvoeringen op aanvraag):**
DI/DUO: membraan conform de eisen van de levensmiddelenwet, uitvoering met een coating aan de binnenkant
PN 10: max. werkdruk 10 bar
PN 16: max. werkdruk 16 bar

**Maten, gewichten (PN 10)**

| Wilo-... | Reservoir-volume | Diameter | Hoogte | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *V* | *Ø* | | *L* | *F* | *A* | | *m* |
| | l | mm | | | | Rp | mm | kg |
| **DT5 junior 60** | 60 | 409 | 740 | - | 293 | G1¼ | 868 | 15,0 |
| **DT5 junior 80** | 80 | 480 | 730 | - | 351 | G1¼ | 890 | 17,0 |
| **DT5 junior 100** | 100 | 480 | 840 | - | 351 | G1¼ | 962 | 13,4 |
| **DT5 junior 200** | 200 | 634 | 973 | - | 485 | G1¼ | 1161 | 38,2 |
| **DT5 junior 300** | 300 | 634 | 1280 | - | 485 | G1¼ | 1422 | 65,0 |
| **DT5 junior 400** | 400 | 749 | 1255 | - | 570 | G1¼ | 1448 | 78,0 |
| **DT5 junior 500** | 500 | 740 | 1485 | - | 570 | G1¼ | 1650 | 95,0 |

# Mechanisch toebehoren

## Maten, gewichten (PN 10)

| Wilo-... | Reservoir-volume | Diameter | Hoogte | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *V* | *Ø* | | *L* | *F* | *A* | | *m* |
| | l | mm | | | | Rp | mm | kg |
| **DT5 Duo 80** | 80 | 430 | 750 | 430 | 351 | DN 50 | 890 | 23,4 |
| **DT5 Duo 100** | 100 | 430 | 834 | 430 | 351 | DN 50 | 962 | 24,0 |
| **DT5 Duo 200** | 200 | 600 | 973 | 600 | 485 | DN 50 | 1161 | 45,0 |
| **DT5 Duo 300** | 300 | 600 | 1273 | 600 | 485 | DN 50 | 1422 | 58,0 |
| **DT5 Duo 400** | 400 | 600 | 1245 | 600 | 570 | DN 80 | 1448 | 152,0 |
| **DT5 Duo 500** | 500 | 600 | 1475 | 600 | 570 | DN 80 | 1650 | 85,8 |
| **DT5 Duo 600** | 600 | 650 | 1859 | 650 | 640 | DN 80 | 2001 | 173,4 |
| **DT5 Duo 800** | 800 | 650 | 2324 | 650 | 640 | DN 80 | 2439 | 218,0 |
| **DT5 Duo 1000** | 1000 | 740 | 2734 | 650 | 640 | DN 100 | 2832 | 247,0 |
| **DT5 Duo 1500** | 1500 | 1200 | 1991 | 314 | 875 | DN 100 | 2325 | 488,0 |
| **DT5 Duo 2000** | 2000 | 1200 | 2451 | 314 | 1070 | DN 100 | 2729 | 714,0 |
| **DT5 Duo 3000** | 3000 | 1500 | 2521 | 314 | 1070 | DN 100 | 2933 | 1054,0 |

10 bar/70 °C

## Maten, gewichten

| Wilo-... | Reservoir-volume | Diameter | Hoogte | Afmetingen | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *V* | *Ø* | | *L* | *F* | *A* | | *m* |
| | l | mm | | | | Rp | mm | kg |
| **DT5 Duo 80** | 80 | 480 | 730 | 430 | 351 | DN 50 | 890 | 15,5 |
| **DT5 Duo 100** | 100 | 480 | 840 | 430 | 351 | DN 50 | 962 | 31,0 |
| **DT5 Duo 200** | 200 | 634 | 980 | 600 | 485 | DN 50 | 1161 | 66,0 |
| **DT5 Duo 300** | 300 | 634 | 1280 | 600 | 485 | DN 50 | 1422 | 75,0 |
| **DT5 Duo 400** | 400 | 740 | 1400 | 650 | 640 | DN 80 | 1578 | 244,0 |
| **DT5 Duo 500** | 500 | 740 | 1485 | 650 | 640 | DN 80 | 1776 | 123,0 |
| **DT5 Duo 600** | 600 | 740 | 1874 | 650 | 640 | DN 80 | 2001 | 171,0 |
| **DT5 Duo 800** | 800 | 740 | 2339 | 650 | 640 | DN 80 | 2439 | 150,0 |
| **DT5 Duo 1000** | 1000 | 740 | 2749 | 650 | 640 | DN 80 | 2832 | 250,0 |
| **DT5 Duo 1001** | 1000 | 1000 | 2001 | 314 | 875 | DN 80 | 2237 | 530,0 |
| **DT5 Duo 1500** | 1500 | 1200 | 1991 | 314 | 1070 | DN 80 | 2325 | 685,0 |
| **DT5 Duo 2000** | 2000 | 1200 | 2451 | 314 | 1070 | DN 80 | 2729 | 895,0 |
| **DT5 Duo 3000** | 3000 | 1500 | 2521 | 314 | 1100 | DN 80 | 2934 | 1240,0 |

16 bar/70 °C

Het **onderhoud** van membraandrukexpansievaten is geregeld in de DIN 4807 T2. Dit dient jaarlijks uitgevoerd te worden en omvat met name de controle en instelling van de voordruk van het vat en de vul- resp. inschakeldruk van de installatie. **Controle van de drukvaten conform BetrSichV (bedrijfsveiligheidverordening), uitgave 27-09-2002, bij bedrijf conform de meegeleverde montage-, bedienings- en onderhoudsvoorschriften.** Classificatie in Fluid-groep 2 conform DGRL (richtlijn druktoestellen) - bijv. water, lucht, stikstof = geen explosiegevaar, niet giftig, niet licht ontvlambaar.

# Drukverhoging

**Toebehoren**

## Mechanisch toebehoren

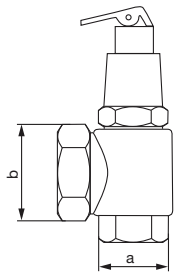
| **Goedkeuring/categorieconform diagram 2, aanhang II DGRL** | **voor inbedrijfname §14** | **terugkomende controles, § 15** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Max. termijnen in jaren** | | |
| | **Keuringsorganisme** | **Keuringsorganisme** | **uitwendig** [1)] | **inwendig** [2)] | **Sterkte** [2)] |
| **V ≤ 1 liter en PS ≤ 1000 bar** | geen bijzondere vereisten, exploitant is verantwoordelijk voor de regeling conform de actuele stand van de techniek en de voorschriften in de bedieningshandleiding | | | | |
| **PS x V≤ 50 bar x liter** | | | | | |
| **PS x V>50 bar ≤ 200 bar x liter** | bP | bP | geen max. termijnen vastgelegd [3)] | | |
| **PS x V>200 bar ≤ 1000 bar x liter** | ÜS | bP | geen max. termijnen vastgelegd [3)] | | |
| **PS x V > 1000 bar x liter** | ÜS | ÜS | – | 5 * | 10 |

Aanbeveling

| | |
|---|---|
| * | Aanbeveling: Membraandrukvaten met een luchtbel in de membraan max. 10 jaar, bij een opening in het kader van een reparatie (bijv. vervanging van een membraan) echter minstens 10 jaar conform aanhang 5 hoofdstuk 2 en hoofdstuk 7 BetrSichV (bedrijfsveiligheidverordening). |
| PS | Maximaal mogelijke overdruk in bar, die zich op basis van installatie-ontwerp en -bediening kan voordoen |
| V | Nominaal volume in liter |
| bP | Bevoegd persoon conform § 2 (7) BetrSichV, die door beroepsopleiding, beroepservaring en actuele werkzaamheden beschikt over de vereiste kennis om de bedrijfsmiddelen (druktoestellen) te controleren. |
| ÜS | Toegelaten keuringsinstanties conform § 21 BetrSichV, vooralsnog de TÜV |
| 1) | Bij gebruikelijke bedrijfsgevallen kunnen de uitwendige controles om de 2 jaar vervallen. Uitsluitend vereist als het druktoestel met vuur, verbrandingsgas of elektrisch verwarmd wordt. |
| 2) | **Coating- en sterktecontroles** kunnen door andere geschikte controles vervangen worden als de uitvoering ervan wegens de bouwwijze van het druktoestel niet mogelijk is of als deze wegens de bedieningswijze niet relevant is (bijv. vast ingebouwde membranen). Bij de membraanvaten kan de sterktecontrole vervallen, voor zover bij de inwendige controle geen beschadiging van het membraan en van de coating is vastgesteld (aanhang 5, 7.(1) BetrSichV). |
| 3) | Vastgelegd op basis van informatie van de fabricant en ervaringen in de bedieningswijze en het vulmateriaal. De controle kan worden uitgevoerd door een bevoegde persoon bP conform § 2 (7) BetrSichV. |

# Mechanisch toebehoren

## Veiligheidsventiel met volle slag




Veiligheidsventiel ter bescherming van het systeem tegen overdruk bij gebruik van watervoorzienings- en drukverhogingsinstallaties. Installatie conform plaatselijke bouwvoorschriften en DIN.

**Opgelet:** Veiligheidsventiel worden uitsluitend met de fabrieksinstellingen geleverd. Afblaasdruk 6, 10 of 16 bar. Bij bestelling aangeven.

**Technische gegevens**

| | |
|---|---|
| Toegestane vloeistoffen: | water zonder abrasieve stoffen |
| Mediumtemperatuur: | max. 130 °C |
| Aanspreekdruk: | 10 % boven de af fabriek ingestelde druk |
| Afblaasvermogen: | zie tabel |

**Materialen**

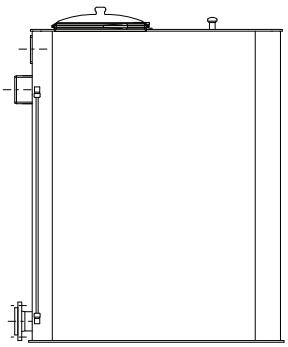
| | |
|---|---|
| Huis: | brons/messing |
| Afdichting: | perbunan/EPDM |

**Overzicht maten**

| Maat (a) | Afblaasaansluiting (b) | | Afblaasvermogen bij 10 % drukoverschrijding | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 6–10 bar | 16 bar | 6 bar | 10 bar | 16 bar |
| | – | – | $m^3/h$ | | |
| **Rp ¾** | Rp 1¼ | Rp 1¼ | 12,9 | 16,6 | 21,0 |
| **Rp 1** | Rp 1 | Rp 1¼ | 9,0 | 13,0 | 37,5 |
| **Rp 1¼** | Rp 1¼ | Rp 2 | 18,9 | 24,4 | 73,5 |

# Mechanisch toebehoren

## Wilo-breektank voor tapwatertoepassingen (VBH), conform DIN 1988 (EN 806):



**Toepassing:**
Atmosferisch geventileerde breektank Conform DIN 1988 (EN 806) voor de indirecte aansluiting van een drukverhogingsinstallatie op het openbare waterleidingnet

Neem bij gebruik DIN 1988 (EN 806) en de voorschriften van het plaatselijke waterbedrijf in acht.

**Leveringsomvang**
PE-reservoir in een ronde of hoekige vorm met
- waterpeilindicatie
- leging
- vlotterschakelaar als signaalgever voor droogloopbeveiliging
- be- en ontluchting met zeef
- revisieopening met gereedschapsloos afsluitbaar deksel,
- dempingswanden aan binnenkant ter stabilatie van de vloeistof
- aansluitingen voor toevoer, overloop en afname

**Toelaatbare vloeistof:** Schoon water
**Mediumtemperatuur:** max. 40 °C
**Materiaal reservoir:** PE, veilig conform de levensmiddelenwet

**Plaats van opstelling/montagevoorschriften**
- Vlak, horizontaal en vorstvrij
- Ruimte vrijhouden voor onderhoud
- Conform DIN 1988 (EN 806)

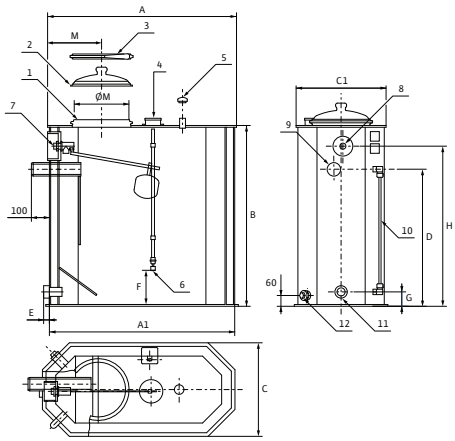
**Opgelet:**
Sluit de leidingen op de plaats van opstelling spanningsvrij aan en zorg voor voldoende ondersteuning.

**Toebehoren (afzonderlijk te bestellen)**
Vlotterkra(a)n(en) resp. membraankleppen (vanaf breektank 1500l) met pilootventiel.

# Mechanisch toebehoren

## Maatschets

**150 tot 300, met hoek**

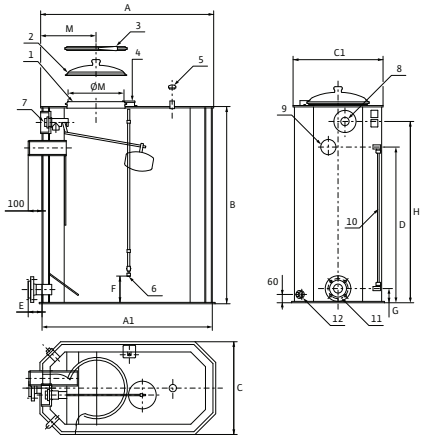



1 Mangat
2 Deksel
3 Spanring; Roestvrij staal
4 Aansluitdoos voor droogloopbeveiliging
5 Be- en ontluchting met fijne zeef
6 Droogloopbeveiliging (vlotterschakelaar)
7 Vlotterkraan*
8 Toevoerboorgat voor vlotterkraan (pos. 7)
9 Overloop leidingaansluiting
10 Waterpeilindicatie (voor het transport in het reservoir bevestigd)
11 Afname
12 Aftapping G1"

* Toebehoren, niet bij levering inbegrepen

## Maatschets

**500 met hoek**

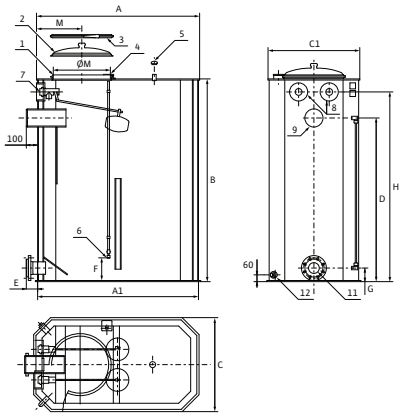



1 Mangat
2 Deksel
3 Spanring; Roestvrij staal
4 Aansluitdoos voor droogloopbeveiliging
5 Be- en ontluchting met fijne zeef
6 Droogloopbeveiliging (vlotterschakelaar)
7 Vlotterkraan*
8 Toevoerboorgat voor vlotterkraan (pos. 7)
9 Overloop leidingaansluiting
10 Waterpeilindicatie (voor het transport in het reservoir bevestigd)
11 Afname
12 Aftapping G1"

* Toebehoren, niet bij levering inbegrepen

## Maatschets

**800 tot 1000 liter, met hoek**




1 Mangat
2 Deksel
3 Spanring; Roestvrij staal
4 Aansluitdoos voor droogloopbeveiliging
5 Be- en ontluchting met fijne zeef
6 Droogloopbeveiliging (vlotterschakelaar)
7 Vlotterkraan*
8 Toevoerboorgat voor vlotterkraan (pos. 7)
9 Overloop leidingaansluiting
10 Waterpeilindicatie (voor het transport in het reservoir bevestigd)
11 Afname
12 Aftapping G1"

* Toebehoren, niet bij levering inbegrepen

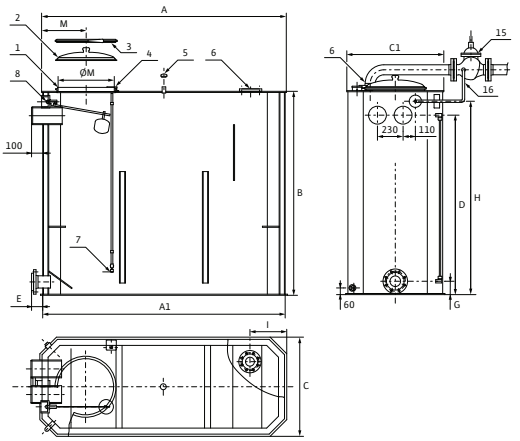
# Drukverhoging

**Toebehoren**

## Mechanisch toebehoren

### Maatschets

**1500 tot 3000 liter, met hoek**




1 Mangat
2 Deksel
3 Spanring; Roestvrij staal
4 Aansluitdoos voor droogloopbeveiliging
5 Be- en ontluchting met fijne zeef
6 Droogloopbeveiliging (vlotterschakelaar)
7 Vlotterkraan*
8 Toevoerboorgat voor vlotterkraan (pos. 7)
9 Overloop leidingaansluiting
10 Waterpeilindicatie (voor het transport in het reservoir bevestigd)
11 Afname
12 Aftapping G1"

* Toebehoren, niet bij levering inbegrepen

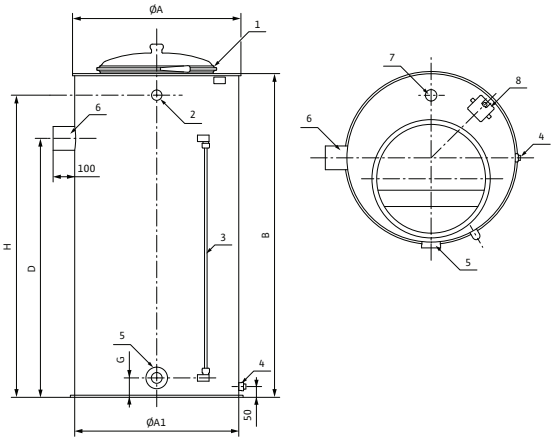
**Maten, gewichten**

| Volume [l] | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Toevoer | Afname | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *A* | $a_1$ | *B* | *C* | $C_1$ | *D* | *E* | *F* | *G* | *H* | *I* | *M* | *Ø M* | | | *m* |
| | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
| **150** | 1050 | 1070 | 1005 | 520 | 500 | 762 | 32 | 190 | 80 | 890 | – | 300 | 304 | G 1 | Rp 1½ | 47,5 |
| **300** | 1050 | 1030 | 1310 | 600 | 580 | 1010 | 37 | 190 | 80 | 1195 | – | 400 | 404 | G 2 | Rp 2 | 92,0 |
| **500** | 1250 | 1230 | 1425 | 670 | 650 | 1125 | 100 | 190 | 102 | 1310 | – | 400 | 404 | G 2 | DN 65 | 94,0 |
| **800** | 1440 | 1420 | 1565 | 830 | 810 | 1220 | 100 | 190 | 115 | 1450 | – | 400 | 504 | 2 x G 2 | DN 80 | 123,0 |
| **1000** | 1440 | 1420 | 1790 | 830 | 810 | 1445 | 100 | 200 | 120 | 1675 | – | 400 | 504 | 2 x G 2 | DN 100 | 158,0 |
| **1500** | 1680 | 1660 | 1830 | 890 | 870 | 1610 | 100 | 200 | 120 | 1735 | 280 | 400 | 504 | DN 80 | DN 100 | 180,0 |
| **2000** | 2195 | 2175 | 1830 | 890 | 870 | 1610 | 100 | 200 | 120 | 1735 | 320 | 400 | 504 | DN 80 | DN 100 | 259,0 |
| **3000** | 2720 | 2700 | 1830 | 1030 | 1010 | 1610 | 100 | 200 | 120 | 1735 | 320 | 400 | 504 | DN 100 | DN 100 | 269,0 |

# Mechanisch toebehoren

## Maatschets

**150 tot 600, rond**

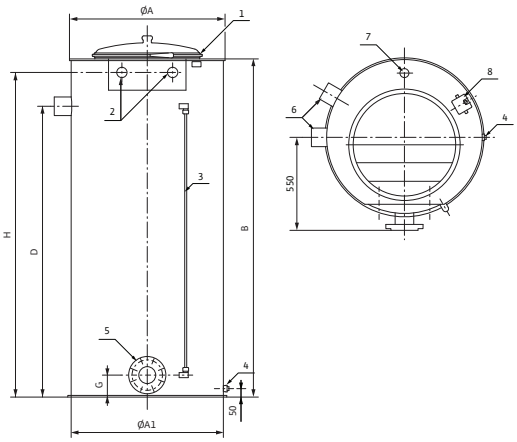



1 Deksel met spanring
2 Toevoerboring voor vlotterkraan*
3 Waterpeilindicatie
4 Aftapping G ½"
5 Afname
6 Overloop leidingaansluiting
7 Be- en ontluchting met fijne zeef
8 Droogloopbeveiliging (vlotterschakelaar)

* Toebehoren, niet bij levering inbegrepen

## Maatschets

**800 tot 1000, rond**




1 Deksel met spanring
2 Toevoerboring voor vlotterkraan*
3 Waterpeilindicatie
4 Aftapping G ½"
5 Afname
6 Overloop leidingaansluiting
7 Be- en ontluchting met fijne zeef
8 Droogloopbeveiliging (vlotterschakelaar)

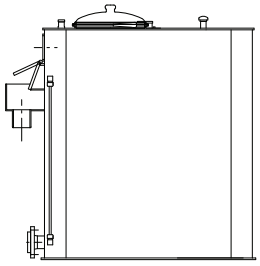
* Toebehoren, niet bij levering inbegrepen

## Maten, gewichten

| Volume [l] | Afmetingen | | | | | | Toevoer | Afname | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *A* | $a_1$ | *B* | *D* | *G* | *H* | | | *m* |
| | mm | | | | | | | | kg |
| **150** | 800 | 760 | 780 | 530 | 90 | 680 | G 1½ | Rp 1½ | 19,0 |
| **300** | 800 | 760 | 1100 | 850 | 90 | 1000 | G 1½ | Rp 2 | 24,0 |
| **500** | 800 | 760 | 1500 | 1200 | 90 | 1400 | G 1½ | Rp 2 | 32,0 |
| **800** | 800 | 760 | 1700 | 1400 | 90 | 1600 | G 2 | DN 80 | 58,5 |
| **1000** | 940 | 900 | 1750 | 1470 | 130 | 1450 | G 2 | DN 100 | 64,0 |

# Mechanisch toebehoren

## Wilo-breektank voor brandblusinstallaties (FLA) volgens DIN 14462



**Toepassing**
Atmosferisch geventileerde breektank conform DIN 14462 voor de indirecte aansluiting van brandblusinstallaties conform DIN 1988-6 op het openbare waterleidingnet
Systeemscheiding door veiligheidsinrichting conform EN 13077 Vrije afvoer, type AB conform DIN EN 1717
Neem bij gebruik DIN 1988 - 6 en de voorschriften van het plaatselijke waterbedrijf in acht.

**Leveringsomvang**
PE-reservoir in een ronde of hoekige vorm met waterpeilindicatie
- Leging
- Vlotterschakelaar als signaalgever voor droogloopbeveiliging
- Be- en ontluchting met zeef
- Revisieopening met gereedschapsloos afsluitbaar deksel,
- Dempingswanden aan binnenkant ter stabilisatie van de vloeistof
- Toevoer, aftapaansluiting
- Overloop als vrije afvoer, type AB conform DIN EN 1717
- Met niet cirkelvormige doorsnede

**Toelaatbare vloeistof:** Schoon water
**Mediumtemperatuur:** max. 40 °C
**Materiaal reservoir:** PE, veilig conform de levensmiddelenwet

**Plaats van opstelling/montagevoorschriften**
- Vlak, horizontaal en vorstvrij
- Ruimte vrijhouden voor onderhoud
- Conform DIN 1988 (EN 806)

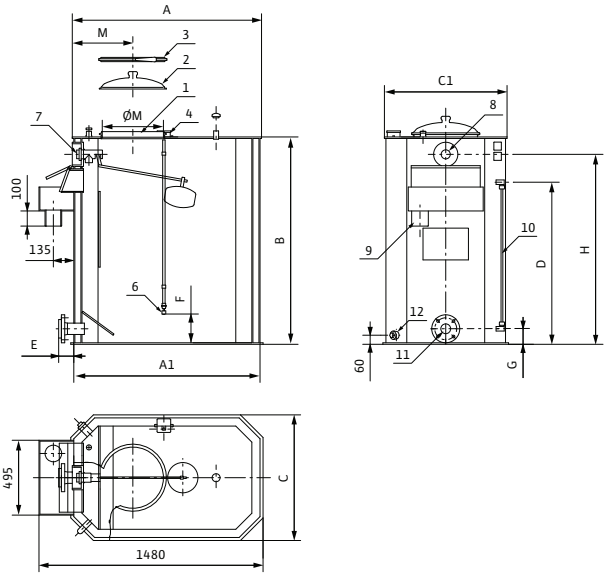
**Opgelet:**
Sluit de leidingen op de plaats van opstelling spanningsvrij aan en zorg voor voldoende ondersteuning.

**Toebehoren (afzonderlijk te bestellen)**
Vlotterkra(a)n(en) conform nominale toevoerdoorlaat van het reservoir

# Mechanisch toebehoren

## Maatschets

**600, met hoek**

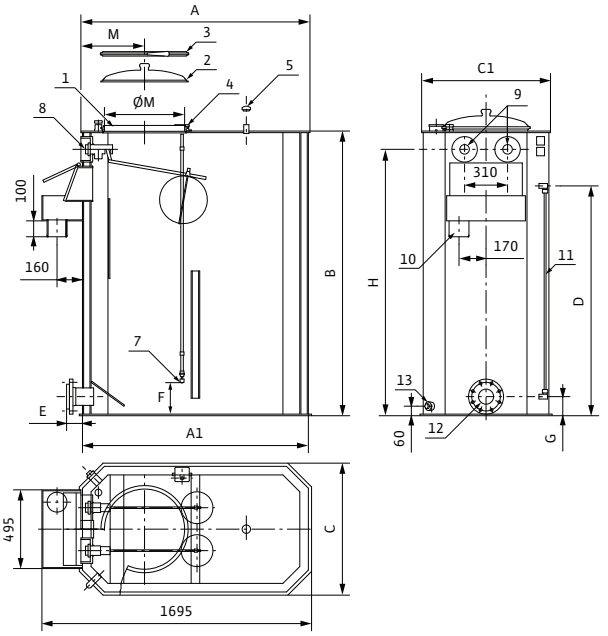



1 Mangat
2 Deksel
3 Spanring; Roestvrij staal
4 Aansluitdoos voor droogloopbeveiliging
5 Be- en ontluchting met fijne zeef
6 Droogloopbeveiliging (vlotterschakelaar)
7 Vlotterkraan*
8 Toevoerboorgat voor vlotterkraan (pos. 7)
9 Overloop leidingaansluiting; HT100
10 Waterpeilindicatie (voor het transport in het reservoir bevestigd)
11 Afname
12 Aftapping G1"

* Toebehoren, niet bij levering inbegrepen

## Maatschets

**800 tot 1000, met hoek**




1 Mangat
2 Deksel
3 Spanring; roestvrij staal
4 Aansluitdoos voor droogloopbeveiliging
5 Be- en ontluchting met fijne zeef
6 Droogloopbeveiliging (vlotterschakelaar)
7 Vlotterkraan
8 Toevoerboorgat voor vlotterkraan (pos. 7)
9 Overloop leidingaansluiting
10 Waterpeilindicatie (voor het transport in het reservoir bevestigd)
11 Afname
12 Leging

* Toebehoren, niet bij levering inbegrepen

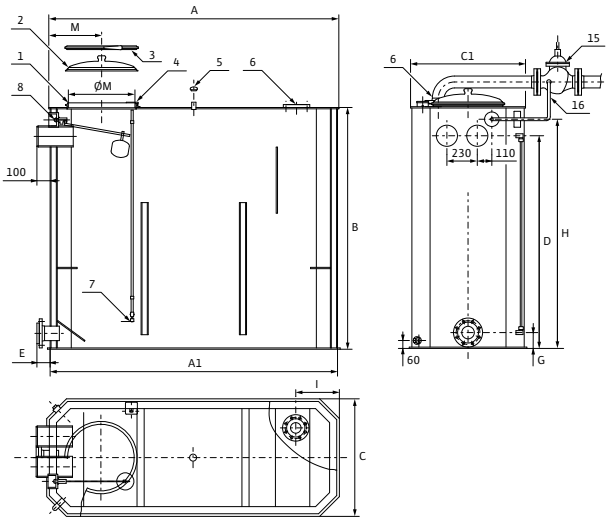
# Drukverhoging

**Toebehoren**

## Mechanisch toebehoren

### Maatschets

**1500 tot 3000 liter, met hoek**




1 Mangat
2 Deksel
3 Spanring; Roestvrij staal
4 Aansluitdoos voor droogloopbeveiliging
5 Be- en ontluchting met fijne zeef
6 Toevoer blokflens
7 Droogloopbeveiliging (vlotterschakelaar)
8 Vlotterkraan* (als stuurventiel)
9 Toevoerboorgat voor vlotterkraan (pos. 7)
10 Overloop leidingaansluiting
11 Waterpeilindicatie (voor het transport in het reservoir bevestigd)
12 Afname
13 Aftapping G1"
14 Toevoerleiding
15 Membraanventiel*, als toevoerarmatuur (niet inbegrepen)
16 Stuurleiding* tussen stuurventiel* en membraanventiel*

* Toebehoren, niet bij levering inbegrepen

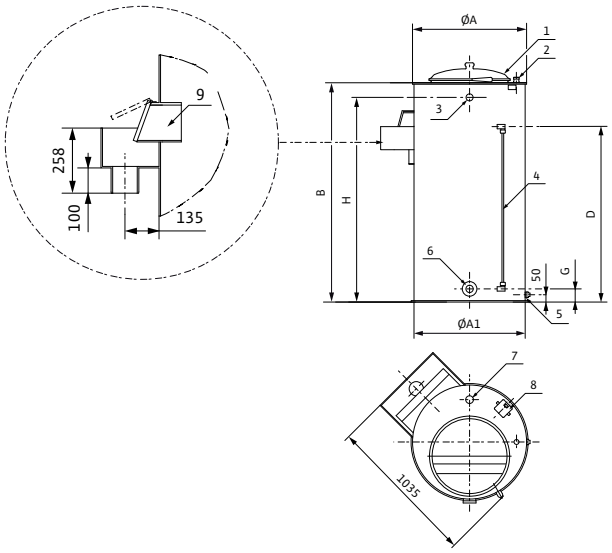
**Maten, gewichten**

| Volume [l] | Afmetingen | | | | | | | | | | | | | Toevoer | Afname | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *A* | $a_1$ | *B* | *C* | $C_1$ | *D* | *E* | *F* | *G* | *H* | *I* | *M* | *Ø M* | | | *m* |
| | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
| **600** | 1250 | 1230 | 1370 | 830 | 810 | 1070 | 100 | 190 | 102 | 1255 | 400 | 404 | 1250 | 60 | DN 65 | 98,5 |
| **800** | 1440 | 1420 | 1565 | 830 | 810 | 1220 | 100 | 190 | 115 | 1450 | 400 | 504 | 1440 | 2 x 60 | DN 80 | 128,5 |
| **1000** | 1440 | 1420 | 1790 | 830 | 810 | 1445 | 100 | 200 | 120 | 1675 | 400 | 504 | 1440 | 2 x 60 | DN 100/ PN 10 | 55,0 |
| **1500** | 1680 | 1660 | 1830 | 890 | 870 | 1610 | 100 | 200 | 120 | 1715 | 400 | 504 | 1680 | 2 x 60 | DN 100/ PN 10 | 186,0 |
| **2000** | 2195 | 2175 | 1830 | 890 | 870 | 1610 | 100 | 200 | 120 | 1715 | 400 | 504 | 2195 | 2 x 60 | DN 100/ PN 10 | 244,0 |
| **3000** | 2720 | 2700 | 1830 | 1030 | 1010 | 1610 | 100 | 200 | 120 | 1735 | 400 | 504 | 2720 | 2 x 60 | DN 100/ PN 10 | 280,0 |

# Mechanisch toebehoren

## Maatschets

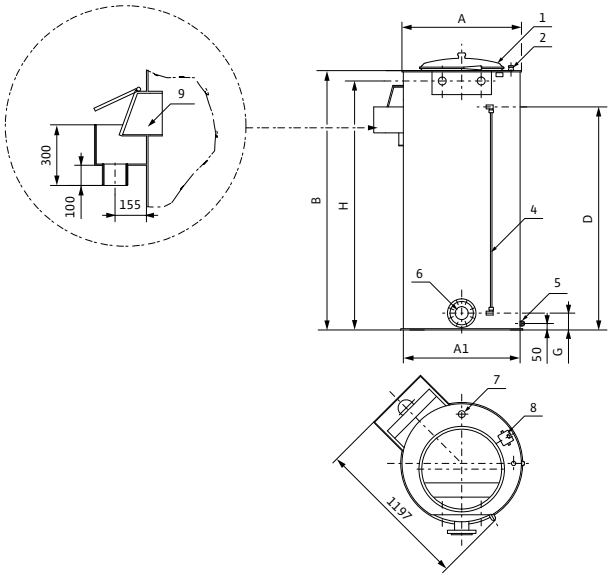
**600 liter, rond**




1 Deksel met spanring
2 Leidingaansluiting
3 Toevoerboring voor vlotterkraan
4 Waterpeilindicatie
5 Aftapping G1/2
6 Afname
7 Ventilatie en ontluchting
8 Vlotterschakelaar met aansluitdoos
9 Overloopaansluiting

## Maatschets

**800 tot 1000 liter, rond**




1 Deksel met spanring
2 Leidingaansluiting
3 Toevoerboring voor vlotterkraan
4 Waterpeilindicatie
5 Aftapping G1/2
6 Afname
7 Ventilatie en ontluchting
8 Vlotterschakelaar met aansluitdoos
9 Overloopaansluiting

## Maten, gewichten

| Volume [l] | Afmetingen | | | | | | | Toevoer | Afname | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *A* | $a_1$ | *B* | *D* | *G* | *H* | Ø *M* | | | *m* |
| | mm | | | | | | | | | kg |
| **600** | 800 | 760 | 1700 | 1400 | 90 | 1600 | 504 | 60 | Rp 2 | 61 |
| **800** | 940 | 900 | 1750 | 1470 | 130 | 1670 | 504 | 60 | DN 80 | 79 |
| **1000** | 940 | 900 | 2000 | 1720 | 130 | 1920 | 504 | 60 | DN 100/PN 10 | 86 |

# Mechanisch toebehoren

## Wilo-montageset spoelinrichting Conform DIN 1988-6

**Toepassing**
Dient ter vermijding van stagnerend water
in de toevoerleiding naar breektank FLA

**Leveringsomvang**
Montageset spoelinrichting bestaande uit:
- magneetklep Ms, stroomloos gesloten,
1~230V/50Hz, membraan en afdichting EPDM
- ca. 2m voedingskabel met veiligheidscontactstekker
- tijdschakelaar digitaal, 1~230Vz, 16 A

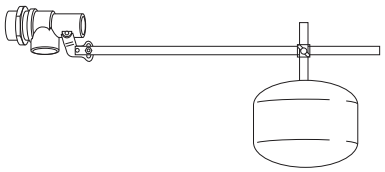
**Werking**
Wanneer een voldoende waterverversing in de aansluiting naar
de breektank FLA door constructieve maatregelen niet is gegarandeerd,
dan dient deze montageset voor de automatische spoeling van de leiding

### Technische gegevens, Wilo-montageset spoelinrichting

| Nominale doorlaat [Rp] | $k_v$ | Voordruk [bar] | | | | | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| | [$m^3/h$] | Doorstroomhoeveelheid [$m^3/h$] | | | | | | [kg] |
| ½" | 3,6 | 3,6 | 5,09 | 6,23 | 7,2 | 8,05 | 8,81 | 10 |
| 1" | 8,3 | 8,3 | 11,73 | 14,37 | 16,6 | 18,55 | 20,32 | 15 |
| 1¼" | 11 | 11 | 15,55 | 19,04 | 22 | 24,58 | 26,93 | 26 |

# Mechanisch toebehoren

## Vlotterkraan



Vlotterkraan voor gebruik bij open breektanks tot 1000 l schakelvolume voor niveauregulering. Vlotterkraan R ½ als stuurventiel in combinatie met de membraanklep.

**Technische gegevens**

Toelaatbare vloeistof: water zonder abrasieve stoffen
Mediumtemperatuur: max. 50 °C
Toevoerdruk: max. 5 bar

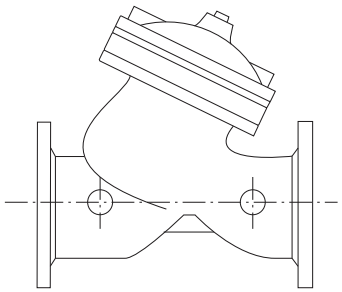
**Materialen**

Huis: messing
Stuurstang: roestvrij staal
Vlotter: kunststof

### Doorstroomhoeveelheden, gewichten

| Nominale doorlaat | Gewicht | Voordruk | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar |
| | [kg] | [m³/h] | | | | |
| R ½ | 1,4 | 2,1 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,7 |
| R 1½ | 3,5 | 13,5 | 19,0 | 23,0 | 27,0 | 30,0 |
| R 2 | 4,9 | 17,4 | 24,6 | 30,0 | 34,8 | 38,9 |

## Membraanklep



Membraanklep voor gebruik bij open breektanks tot 1500 l bedrijfsvolume voor de niveaugulering in combinatie met een vlotterkraan R ½ als regelklep.

**Technische gegevens**

Toelaatbare vloeistof: water zonder abrasieve stoffen
Mediumtemperatuur: max.80 °C
Toevoerdruk: min. 0,8 bar / max. 16 bar

**Materialen**

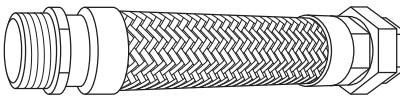
Huis: gietijzer, van binnen en buiten met kunststof gecoat
Stuurstang: roestvrij staal

### Doorstroomhoeveelheden, gewichten

| Nominale doorlaat | Gewicht | Voordruk | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | 1 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar |
| | [kg] | [m³/h] | | | | |
| DN 65 | 10 | 55 | 78 | 95 | 110 | 123 |
| DN 80 | 24 | 90 | 126 | 154 | 180 | 200 |
| DN 100 | 38 | 144 | 200 | 250 | 300 | 320 |
| DN 125 | 68 | 250 | 350 | 430 | 500 | 540 |

# Mechanisch toebehoren

## Flexibele aansluitleiding

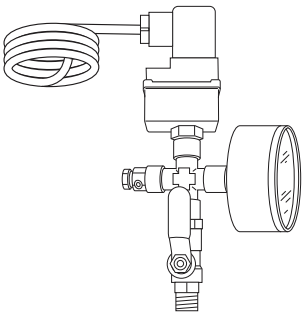


**> Toepassing:**
De flexibele aansluitleiding zorgt voor een spanningsvrije aansluiting van de installaties.
**Materialen slang en draadaansluiting:** 1.4541
**> Materialen ommanteling:** 1.4301
**Aansluiting:**

| | |
|---|---|
| R 1 ½/$R_p$ 1½ | Lengte: 400 mm |
| R 2/$R_p$ 2 | Lengte: 400 mm |
| R 2½/$R_p$ 2½ | Lengte: 400 mm |
| R 1¼/$R_p$ 1¼ | Lengte: 400 mm |

**Toegelaten buighoek:** max. 8°
**PN 16**

## Droogloopbeveiliging



Als droogloopbeveiliging bij directe aansluiting.

**Werking**
Voordrukschakelaar vergrendelt bij 1,0 bar en ontgrendelt bij 1,3 bar (fabrieksinstelling Conform DIN 1988 (EN 806)). De fabrieksinstelling kan gewijzigd worden.

**Leveringsomvang**
- Drukschakelaar incl. stekker en kabel van ca. 1,2 m
- T-stuk R ¼
- Verloopstuk R ¾ – ¼
- Manometer
- Afdichtingsmateriaal

## Rubber expansie-koppeling KTW

zonder afb.

**> Toepassing:**
Voor het afbouwen van trillingen.

**> Leveringsomvang:**
Met losse flensen en geluidsdempend gelagerde lengtebegrenzers.

Gebruikstemperatuur max. 90 °C.
Volgens KTW-aanbeveling geschikt voor tapwater tot max. 60 °C. Uitzetting zijwaarts 15 mm, bouwlengte 130 mm, flens PN 16, maten DN40-DN250

# Mechanisch toebehoren

## Roestvrij stalen compensator V4A

zonder afb.

**> Toepassing:**
Voor het afbouwen van trillingen.

**> Leveringsomvang:**
Met losse flensen en geluidsdempend gelagerde buitenverspanningen.

Gebruikstemperatuur max. 120 °C.
(met demperringen van staal tot 200 °C)
Bouwlengte 130 mm, flens PN 16, maten DN40–DN250

## Blindkap

zonder afb.

**> Toepassing:**
Voor compensatoren en distributie-/verzamelpijp

Conform DIN 2566, PN 16, schroefdraad conform DIN 2999
– Roestvrij staal 1.4571 of staal verzinkt.
– DN 40, 50, 65, 80

## Draadflens

zonder afb.

**> Toepassing:**
Voor het afsluiten van een zijde van de zuig- en persleiding op Drukverhoging.
**Materiaal:** roestvrij staal 1.4571
– Rp 1½, 2, 2½, 3

## Voetklep

zonder afb.

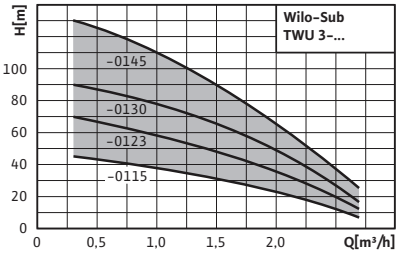
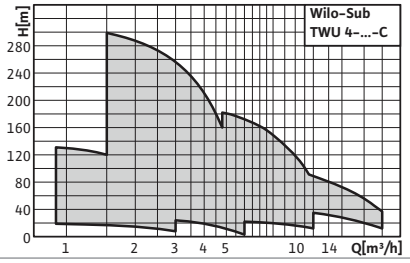
Voetklep met geïntegreerde terugslagklep

– Brons
– Voorfilter van roestvrij staal 1.4301.
– Rp 1¼, 1½, 2, 2½, 3

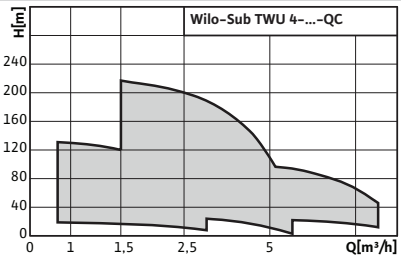
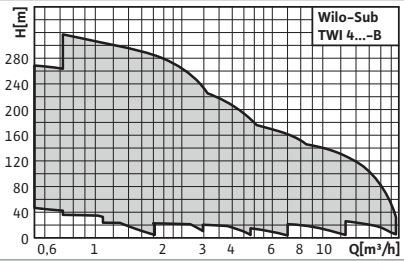
# Ongezuiverd water/bronwater

**Enkelpompen**

## Serieoverzicht Wilo-Sub TWU3, TWU4

| Serie | **Wilo-Sub TWU 3** | **Wilo-Sub TWU 4** |
|---|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Onderwatermotorpomp, meertraps | Onderwatermotorpomp, meertraps |
| Toepassing | • Voor watervoorziening uit bronnen en regenputten<br>• Voor huishoudelijke watervoorziening, beregening en irrigatie<br>• Voor transport van water zonder langvezelige en abrasieve componenten | • Voor watervoorziening uit bronnen en regenputten<br>• Voor watervoorziening, beregening en irrigatie<br>• Drukverhoging<br>• Verlaging van het waterpeil<br>• Voor transport van water zonder langvezelige en abrasieve componenten<br>• Geothermie-uitvoering (GT) geoptimaliseerd voor geothermie-toepassingen |
| $H_{max}$ | 130 m | 322 m |
| $Q_{max}$ | 2,6 $m^3/h$ | 22 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Herwikkelbare motor<br>• Geïntegreerde terugslagklep<br>• Onderdelen die met de vloeistof in contact komen, corrosievrij<br>• Aansluitkop pomp en flens van roestvrij staal<br>• Verticale en horizontale montage mogelijk<br>• Wisselstroomuitvoering met startcondensator en in-/uitschakelaar | • Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, corrosievrij<br>• Slijtagearm door uitzettende waaiers<br>• Geïntegreerde terugslagklep<br>• Verticale en horizontale montage mogelijk |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 608<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 613<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

## Serieoverzicht Wilo-Sub TWU4-QC, TWI4-B

| Serie | **Wilo-Sub TWU 4-QC** | **Wilo-Sub TWI 4..-B** |
|---|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek |  |  |
| Bouwtype | Onderwatermotorpomp, meertraps | Onderwatermotorpomp, meertraps |
| Toepassing | • Voor watervoorziening uit bronnen en regenputten<br>• Voor watervoorziening, beregening en irrigatie<br>• Drukverhoging<br>• Verlaging van het waterpeil<br>• Voor transport van water zonder langvezelige en abrasieve componenten<br>• Geothermie-uitvoering (GT) geoptimaliseerd voor geothermie-toepassingen | • Voor water- en drinkwatervoorziening uit bronnen en regenputten<br>• Bedrijfswatervoorziening<br>• Voor gemeentelijke watervoorziening, beregening en irrigatie<br>• Drukverhoging<br>• Verlaging van het waterpeil<br>• Voor het transport van water in industriële toepassingen<br>• Voor transport van water zonder langvezelige en abrasieve componenten |
| $H_{max}$ | 231 m | 315 m |
| $Q_{max}$ | 12 $m^3/h$ | 21 $m^3/h$ |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Onderdelen die met de vloeistof in contact komen, corrosievrij<br>• Slijtagearm door uitzettende waaiers<br>• Geïntegreerde terugslagklep<br>• Eenvoudige en snelle verlenging van de motorkabel, zonder demontage van de pomp<br>• Verticale en horizontale montage mogelijk | • Eenvoudig onderhoud door snelle montage en demontage<br>• Geïntegreerde terugslagklep<br>• Verticale en horizontale montage mogelijk |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 627<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 638<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

# Seriebeschrijving Wilo-Sub TWU 3

### Bouwtype
Onderwatermotorpomp, meertraps

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| bijv. | **Wilo-Sub TWU 3-0115** |
| **TWU** | Onderwatermotorpompen |
| **3** | Diameter hydraulica in inch ["] |
| **01** | Nominale doorstroomhoeveelheid [$m^3/h$] |
| **15** | Aantal trappen van de hydraulica |

### Toepassing
- Voor watervoorziening uit bronnen en regenputten
- Voor huishoudelijke watervoorziening, beregening en irrigatie
- Voor transport van water zonder langvezelige en abrasieve componenten

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Herwikkelbare motor
- Geïntegreerde terugslagklep
- Onderdelen die met de vloeistof in contact komen, corrosievrij
- Aansluitkop pomp en flens van roestvrij staal
- Verticale en horizontale montage mogelijk
- Wisselstroomuitvoering met startcondensator en in-/uitschakelaar

### Technische gegevens
- Netaansluiting: 1~230 V, 50 Hz of 3~400 V, 50 Hz
- Bedrijfssituatie ondergedompeld: S1
- Mediumtemperatuur: 3-40 °C
- Minimale stroming bij motor: 0,08 m/s
- Max. zandgehalte: 40 $g/m^3$
- Max. aantal starts: 20/h
- Max. dompeldiepte: 60 m
- Beschermingsklasse: IP 58
- Persaansluiting: Rp 1

### Uitrusting/functie
- Meertraps onderwatermotorpomp met radiale waaiers
- Geïntegreerde terugslagklep
- NEMA-koppeling
- Wisselstroom- of draaistroommotor
- Thermische motorbeveiliging bij wisselstroommotor

### Materialen
- Hydraulisch huis: roestvrij staal 1.4301
- Waaiers: polycarbonaat
- As hydraulisch systeem: roestvrij staal 1.4104
- Motorhuis: roestvrij staal 1.4301
- As motor: roestvrij staal 1.4305

### Beschrijving/constructie
Onderwatermotorpomp voor verticale of horizontale montage.

**Hydraulisch systeem**
Meertraps onderwatermotorpomp met radiale waaiers in samengestelde bouwwijze. Terugslagklep geïntegreerd. Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn van corrosievrije materialen.

**Motor**
Corrosievrije wisselstroom- of draaistroommotor voor directe start, met herwikkelbare motor, met olie gevuld, zelfsmerende lagers.

**Koeling**
De motor wordt gekoeld door de vloeistof. De motor moet altijd ondergedompeld worden gebruikt. De grenswaarden voor de max. mediumtemperatuur en minimale stromingssnelheid moeten in acht worden genomen. De verticale opstelling kan naar keuze met of zonder koelmantel plaatsvinden. De horizontale opstelling moet in combinatie met een koelmantel plaatsvinden.

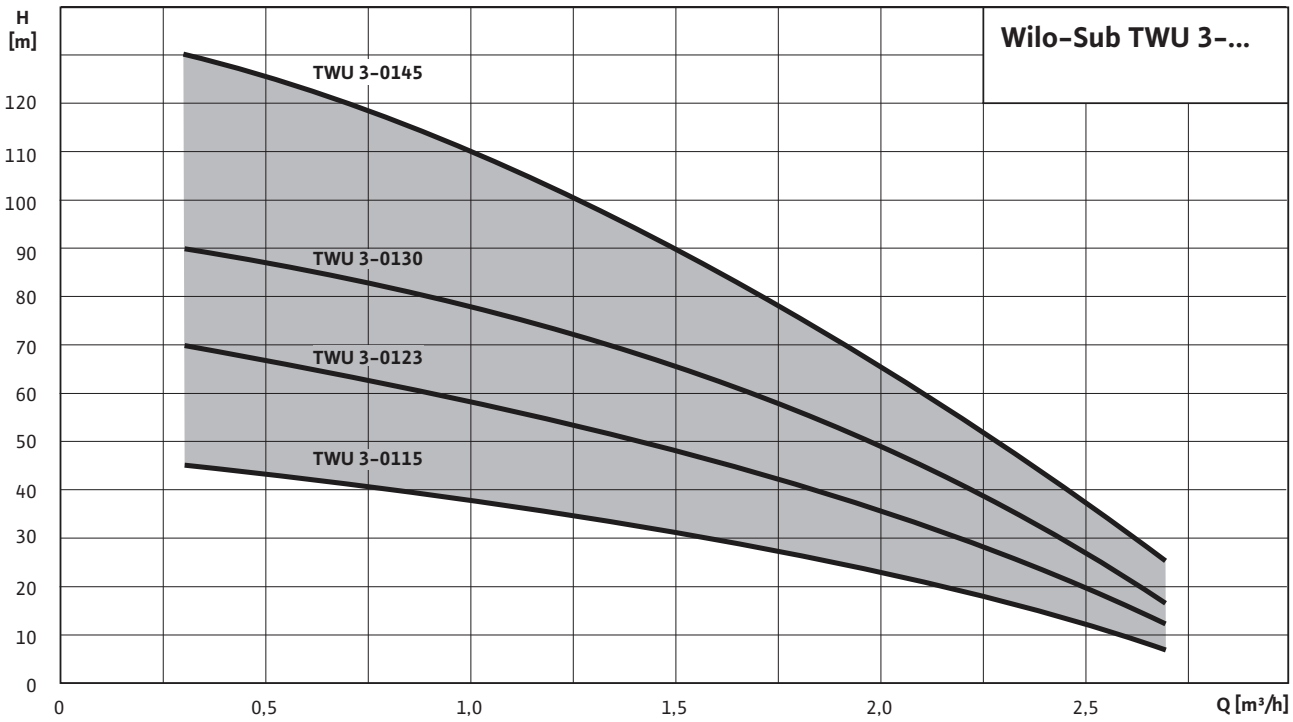
### Opties
- Motoruitvoeringen voor speciale spanningen 3~230 V, 50 Hz; 1~230 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz

### Leveringsomvang
- Hydraulisch systeem + motor reeds gemonteerd
- 1,8 m voedingskabel toegelaten voor tapwater (doorsnede: 4x1,5 $mm^2$)
- Wisselstroomvariant incl. schakelkast met condensator, thermische motorbeveiliging en in-/uitschakelaar
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Toebehoren
- Koelmantelbuizen
- Membraandrukvaten
- Kabelmontagesets voor tap- en proceswater
- Vlotterschakelaars
- Schakelkasten
- Aansluit- en installatiemateriaal

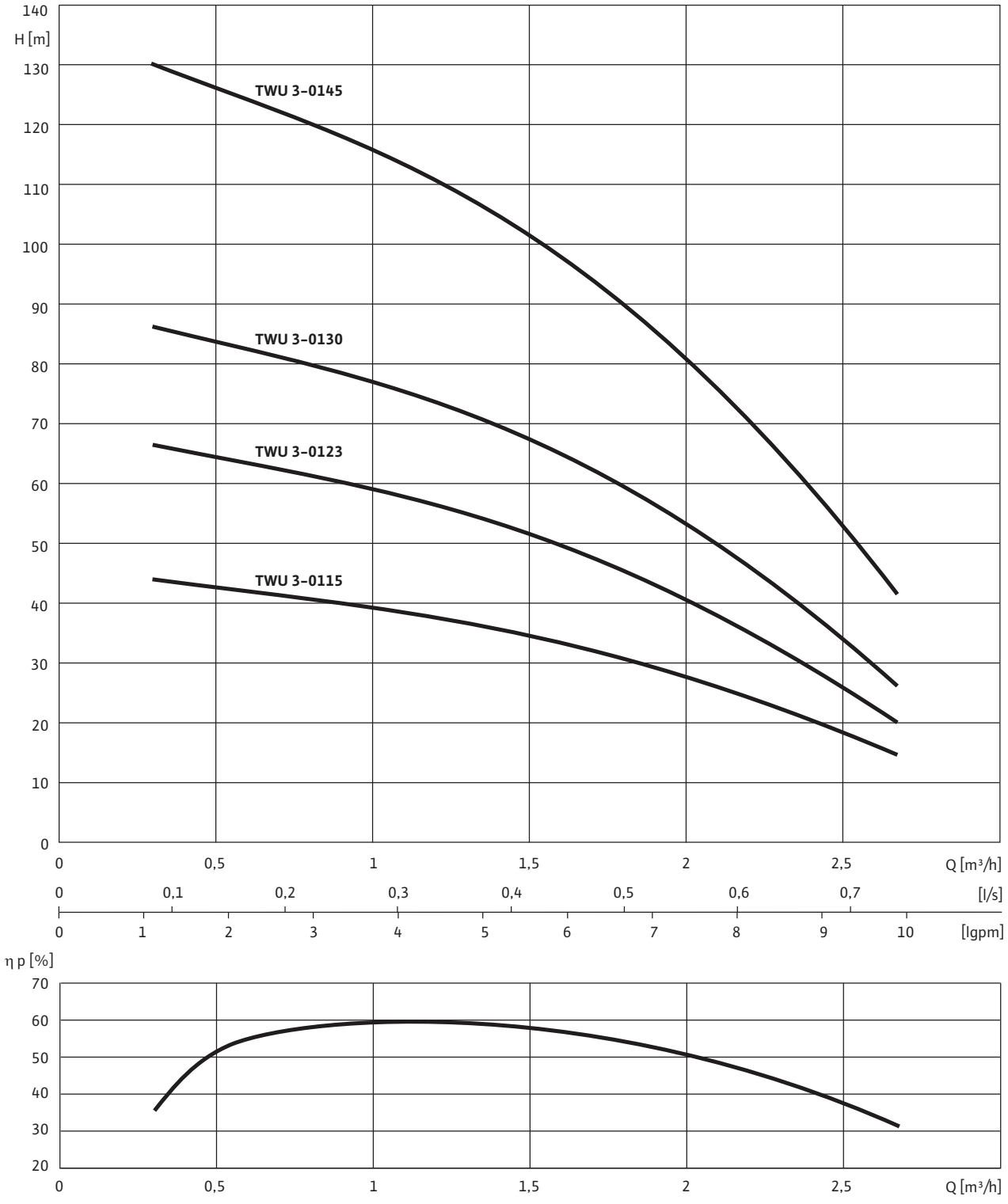
### Dimensionering
- Met deze aggregaten is geen zuigbedrijf mogelijk!
- Het aggregaat moet in bedrijf volledig met water overdekt zijn!

## Seriebeschrijving Wilo-Sub TWU 3



# Wilo-Sub TWU 3-01..

### Karakteristieken Wilo-Sub TWU 3-01..




1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A

## Wilo-Sub TWU 3-01..

### Motorgegevens

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWU 3-0115** | 1~230 V, 50 Hz | 3 | 0,37 | 3,75 | 1,8 | 4x1,5 |
| **TWU 3-0115** | 3~400 V, 50 Hz | 3 | 0,37 | 2 | 1,8 | 4x1,5 |
| **TWU 3-0123** | 1~230 V, 50 Hz | 3 | 0,55 | 4,5 | 1,8 | 4x1,5 |
| **TWU 3-0123** | 3~400 V, 50 Hz | 3 | 0,55 | 2,1 | 1,8 | 4x1,5 |
| **TWU 3-0130** | 1~230 V, 50 Hz | 3 | 0,75 | 5,85 | 1,8 | 4x1,5 |
| **TWU 3-0130** | 3~400 V, 50 Hz | 3 | 0,75 | 2,5 | 1,8 | 4x1,5 |
| **TWU 3-0145** | 3~400 V, 50 Hz | 3 | 1,1 | 3,2 | 1,8 | 4x1,5 |

### Bestelinformatie

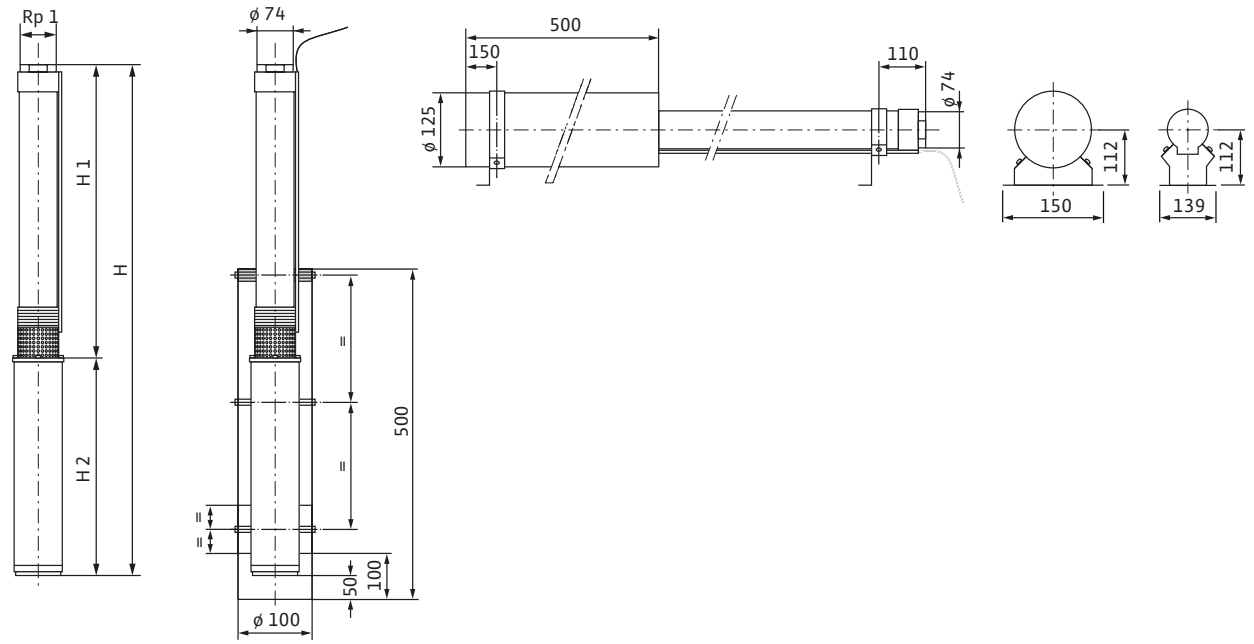
| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWU 3-0115** | 1~230 V, 50 Hz | L | 4090889 | 4092485 | 4092485 + 4092486 |
| **TWU 3-0115** | 3~400 V, 50 Hz | L | 4090892 | 4092485 | 4092485 + 4092486 |
| **TWU 3-0123** | 1~230 V, 50 Hz | L | 4090890 | 4092485 | 4092485 + 4092486 |
| **TWU 3-0123** | 3~400 V, 50 Hz | L | 4090893 | 4092485 | 4092485 + 4092486 |
| **TWU 3-0130** | 1~230 V, 50 Hz | L | 4090891 | 4092485 | 4092485 + 4092486 |
| **TWU 3-0130** | 3~400 V, 50 Hz | L | 4090894 | 4092485 | 4092485 + 4092486 |
| **TWU 3-0145** | 3~400 V, 50 Hz | L | 4090895 | 4092485 | 4092485 + 4092486 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWU 3-01..

### Maatschets Wilo-Sub TWU 3

**A:** **B:** **D:**




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Persaansluiting | Afmetingen | | | Opstelling | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *H* | $H_1$ | $H_2$ | | *Aggregaat* |
| | | | mm | | | | kg |
| **TWU 3-0115** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1 | 957 | 580 | 377 | A, B, D | 9,3 |
| **TWU 3-0115** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1 | 957 | 580 | 377 | A, B, D | 9,3 |
| **TWU 3-0123** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1 | 1177 | 780 | 397 | A, B, D | 10,8 |
| **TWU 3-0123** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1 | 1157 | 780 | 377 | A, B, D | 10,5 |
| **TWU 3-0130** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1 | 1416 | 1000 | 416 | A, B, D | 12,4 |
| **TWU 3-0130** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1 | 1397 | 1000 | 397 | A, B, D | 12 |
| **TWU 3-0145** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1 | 1796 | 1380 | 416 | A, B, D | 14,4 |

# Seriebeschrijving Wilo-Sub TWU 4

### Bouwtype
Onderwatermotorpomp, meertraps

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| bijv. | **Wilo-Sub TWU 4-0203-C-GT** |
| **TWU** | Onderwatermotorpompen |
| **4** | Diameter hydraulica in inch ["] |
| **02** | Nominale doorstroomhoeveelheid [$m^3/h$] |
| **03** | Aantal trappen van de hydraulica |
| **C** | Seriegeneratie |
| **GT** | Geothermie-uitvoering |

### Toepassing
- Voor watervoorziening uit bronnen en regenputten
- Voor watervoorziening, beregening en irrigatie
- Drukverhoging
- Verlaging van het waterpeil
- Voor transport van water zonder langvezelige en abrasieve componenten
- Geothermie-uitvoering (GT) geoptimaliseerd voor geothermie-toepassingen

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, corrosievrij
- Slijtagearm door uitzettende waaiers
- Geïntegreerde terugslagklep
- Verticale en horizontale montage mogelijk

### Technische gegevens
- Netaansluiting: 1~230 V, 50 Hz of 3~400 V, 50 Hz
- Bedrijfssituatie ondergedompeld: S1
- Mediumtemperatuur: 3-30 °C
- Minimale stroming bij motor: 0,08 m/s
- Max. zandgehalte: 50 $g/m^3$
- Max. aantal starts: 20/h
- Max. dompeldiepte: 200 m
- Beschermingsklasse: IP 68
- Persaansluiting: Rp 1¼ - Rp 2

### Uitrusting/functie
- Meertraps onderwatermotorpomp met radiale of half-axiale waaiers
- Hermetisch ingegoten motoren
- Geïntegreerde terugslagklep
- NEMA-koppeling
- Wisselstroom- of draaistroommotor
- Thermische motorbeveiliging bij wisselstroommotor

### Materialen
- Hydraulisch huis: roestvrij staal 1.4301
- Waaiers: Noryl
- As hydraulisch systeem: roestvrij staal 1.4104
- Motorhuis: roestvrij staal 1.4301
- As motor: roestvrij staal 1.4305

### Beschrijving/constructie
Onderwatermotorpomp voor verticale of horizontale montage.

#### Hydraulisch systeem
Meertraps onderwatermotorpomp met radiale of half-axiale waaiers in samengestelde bouwwijze. Terugslagklep geïntegreerd. Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn van corrosievrije materialen.

#### Motor
Corrosievrije wisselstroom- of draaistroommotor voor directe start. Afgedichte, hermetisch ingegoten motor, met wikkeling met lakisolatie, met hars geïmpregneerd, zelfsmerende lagers, met water-glycol-vulling.

#### Koeling
De motor wordt gekoeld door de vloeistof. De motor moet altijd ondergedompeld worden gebruikt. De grenswaarden voor de max. mediumtemperatuur en minimale stromingssnelheid moeten in acht worden genomen. De verticale opstelling kan naar keuze met of zonder koelmantel plaatsvinden. De horizontale opstelling moet in combinatie met een koelmantel plaatsvinden.

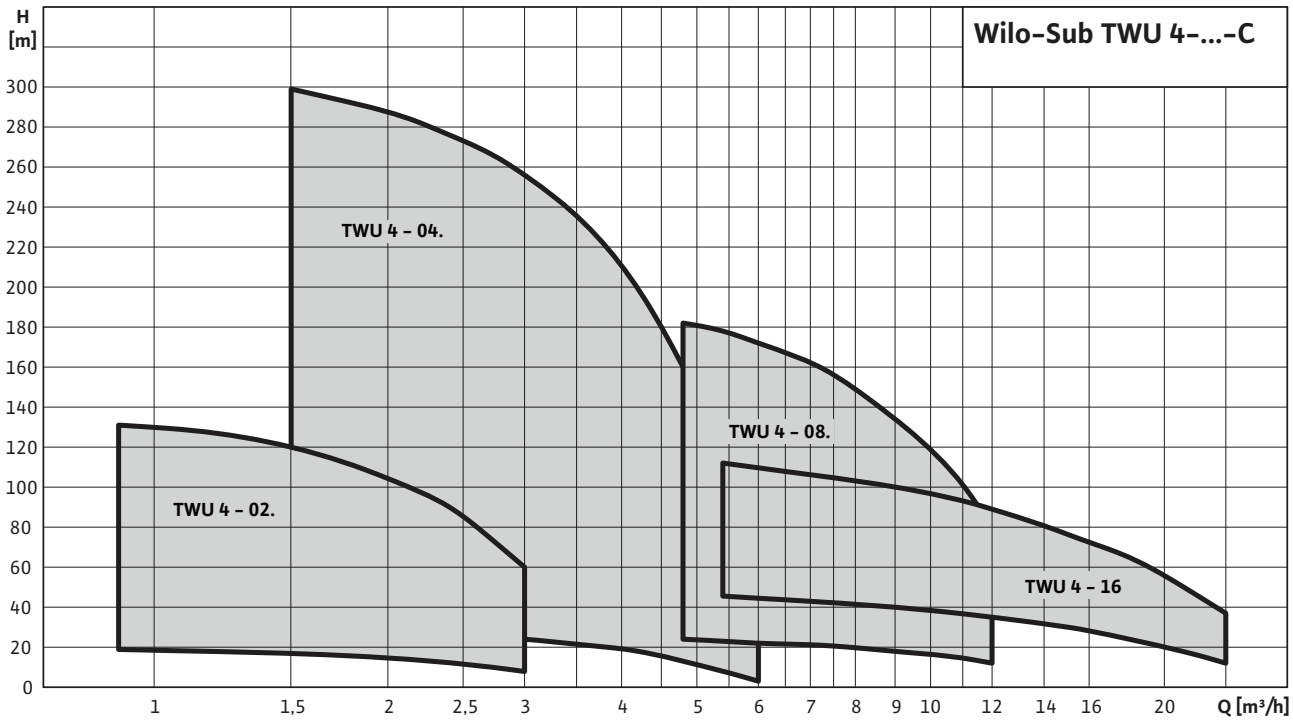
### Opties
- Motoruitvoeringen voor speciale spanningen 3~230 V, 50 Hz; 3~500 V, 50 Hz; 1~230 V, 60 Hz; 3~230 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz; 3~460 V, 60 Hz

### Leveringsomvang
- Hydraulisch systeem + motor reeds gemonteerd
- 1,5/1,75/2,5 m voedingskabel toegelaten voor tapwater (doorsnede: 4x1,5 $mm^2$)
- Wisselstroomvariant incl. schakelkast met condensator, thermische motorbeveiliging en in-/uitschakelaar
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Toebehoren
- Koelmantelbuizen
- Membraandrukvaten
- Kabelmontagesets voor tap- en proceswater
- Vlotterschakelaars
- Schakelkasten
- Aansluit- en installatiemateriaal

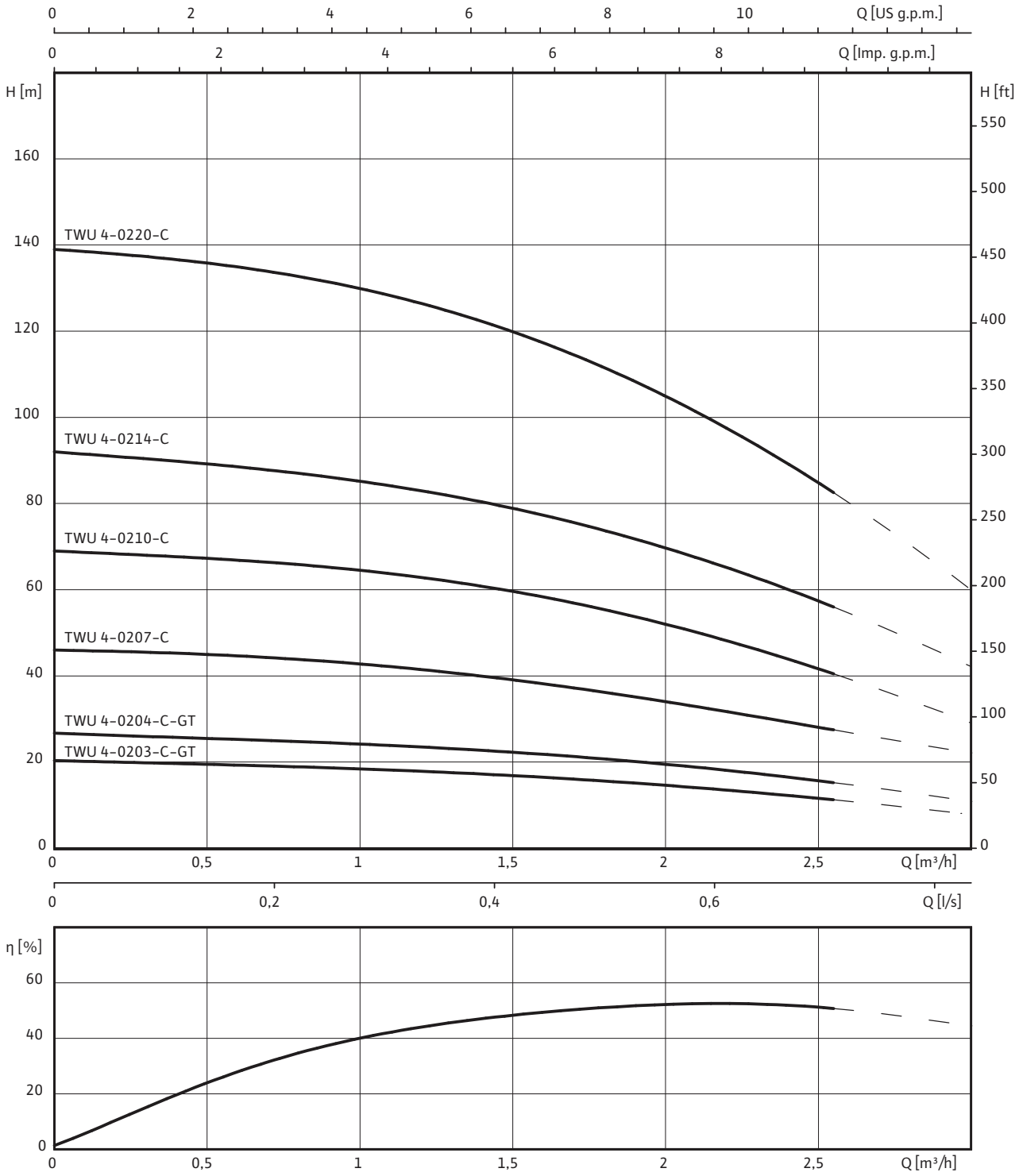
### Dimensionering
- Met deze aggregaten is geen zuigbedrijf mogelijk!
- Het aggregaat moet in bedrijf volledig met water overdekt zijn!

## Seriebeschrijving Wilo-Sub TWU 4



## Wilo-Sub TWU 4-02..-C

### Karakteristieken Wilo-Sub TWU 4-02..-C




1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

# Ongezuiverd water/bronwater

**Enkelpompen**

## Wilo-Sub TWU 4-02..-C

### Motorgegevens

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWU 4-0203-C-GT** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,25 | 0,52 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0204-C-GT** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,25 | 0,52 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0207-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,37 | 3,4 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0207-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,37 | 1,2 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0210-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 4,4 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0210-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 1,7 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0214-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 5,9 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0214-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 2,2 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0220-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 7,8 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0220-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4x1,5 |

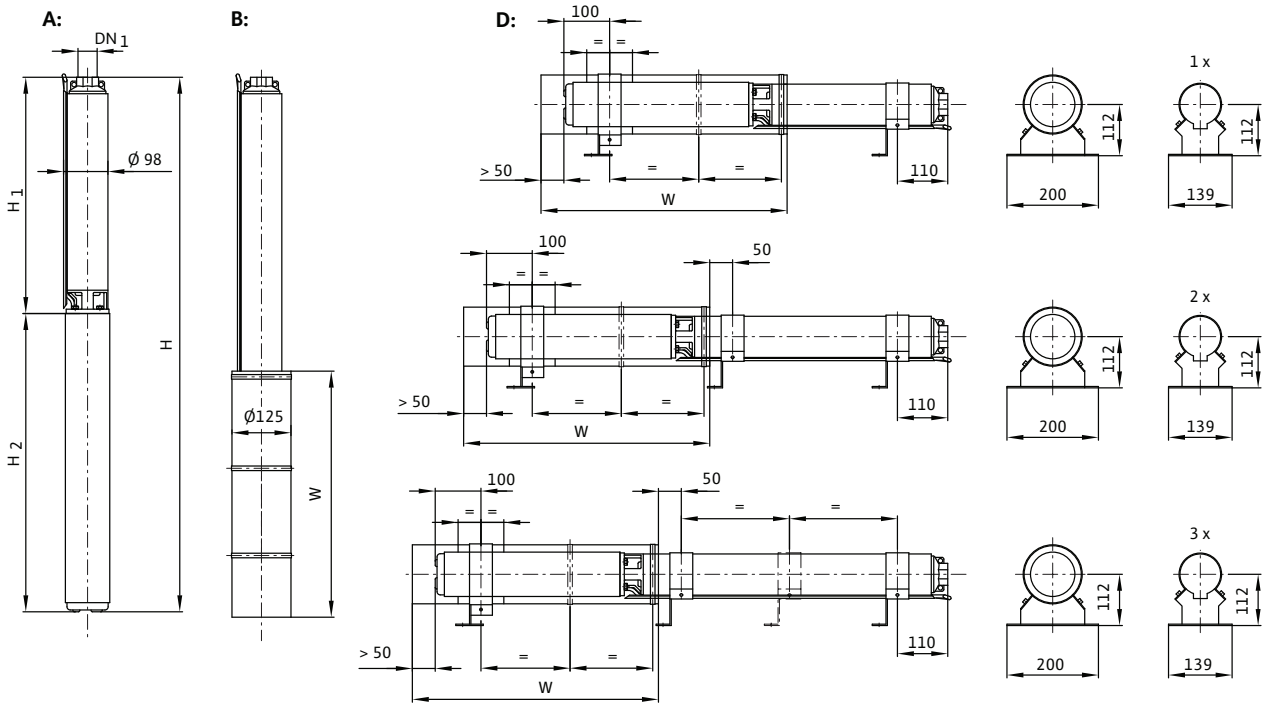
### Bestelinformatie

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWU 4-0203-C-GT** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6060195 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0204-C-GT** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6060196 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0207-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6046661 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0207-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046688 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0210-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6046690 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0210-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046687 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0214-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6046689 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0214-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046686 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0220-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049336 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0220-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049347 | 4064430 | 6037935 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

## Wilo-Sub TWU 4-02..-C

### Maatschets Wilo-Sub TWU 4



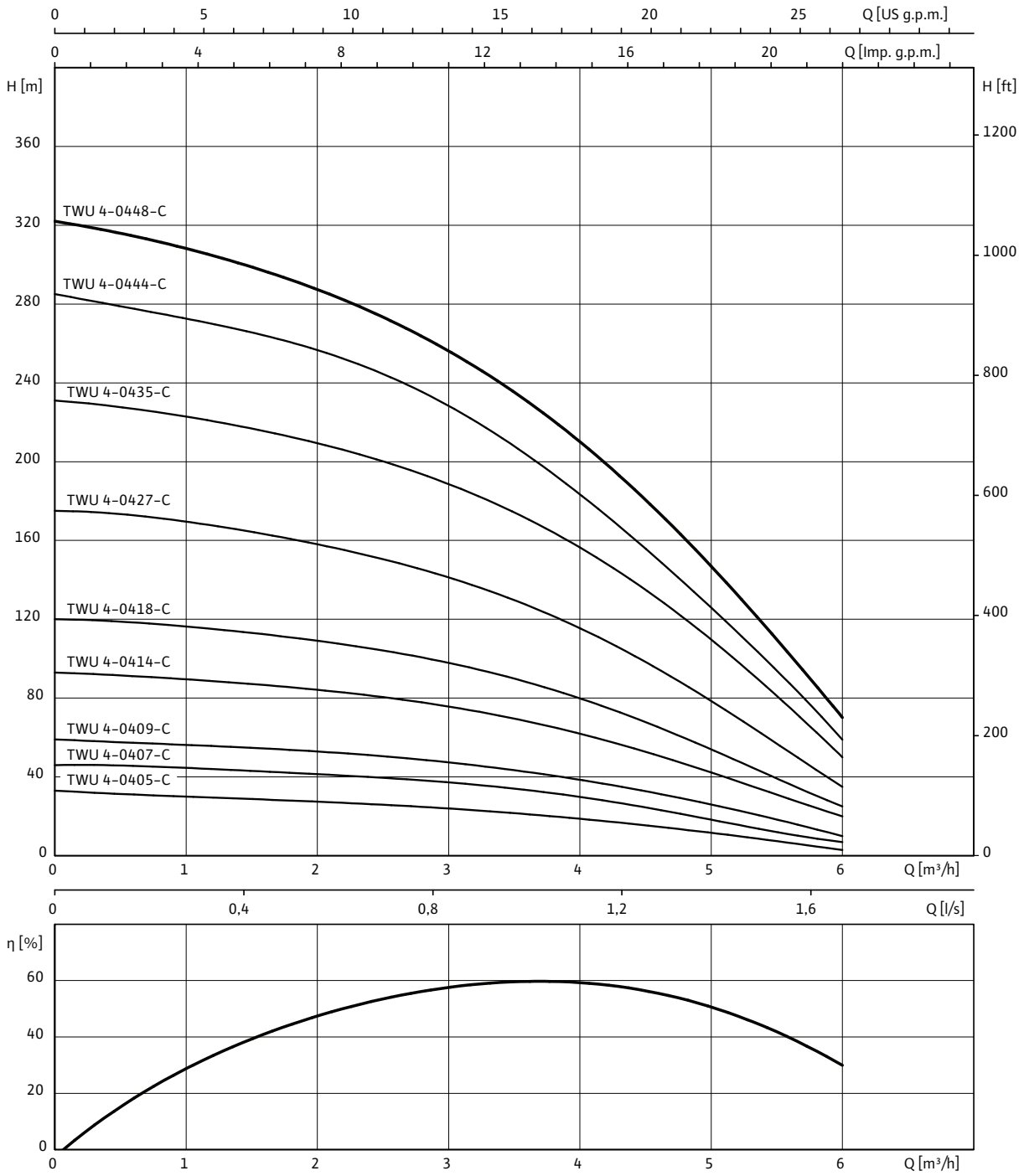

A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Persaansluiting | Afmetingen | | | | Opstelling | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *H* | $H_1$ | $H_2$ | *W* | | *Aggregaat* |
| | | | mm | | | | | kg |
| **TWU 4-0203-C-GT** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 425 | 202 | 223 | 500 | A, B, D | 9,5 |
| **TWU 4-0204-C-GT** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 442 | 219 | 223 | 500 | A, B, D | 9,7 |
| **TWU 4-0207-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 521 | 271 | 250 | 500 | A, B, D | 9,6 |
| **TWU 4-0207-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 506 | 271 | 235 | 500 | A, B, D | 8,6 |
| **TWU 4-0210-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 589 | 324 | 265 | 500 | A, B, D | 11,4 |
| **TWU 4-0210-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 574 | 324 | 250 | 500 | A, B, D | 10,3 |
| **TWU 4-0214-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 689 | 394 | 295 | 500 | A, B, D | 12,2 |
| **TWU 4-0214-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 659 | 394 | 265 | 500 | A, B, D | 12,2 |
| **TWU 4-0220-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 839 | 499 | 340 | 500 | A, B, D | 16,1 |
| **TWU 4-0220-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 794 | 499 | 295 | 500 | A, B, D | 15,8 |

# Wilo-Sub TWU 4-04..-C

### Karakteristieken Wilo-Sub TWU 4-04..-C




1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

# Wilo-Sub TWU 4-04..-C

## Motorgegevens

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWU 4-0405-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,37 | 3,4 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0405-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,37 | 1,2 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0407-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 4,4 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0407-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 1,7 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0409-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 5,9 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0409-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 2,2 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0414-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 7,8 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0414-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0418-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 10,2 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0418-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 4 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0427-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0427-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,6 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0435-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3 | 7,5 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0444-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 4 | 10,1 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0448-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 4 | 10,1 | 2,5 | 4x1,5 |

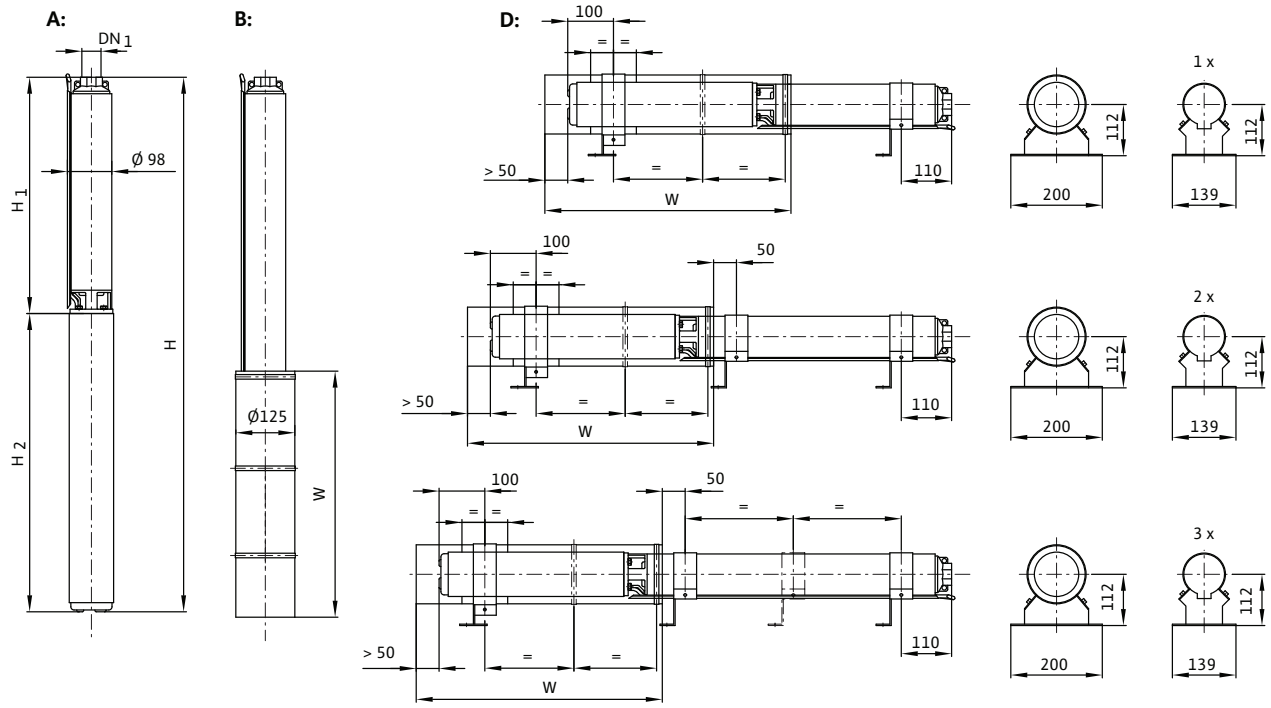
## Bestelinformatie

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWU 4-0405-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049337 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0405-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049348 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0407-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049338 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0407-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049349 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0409-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049339 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0409-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049350 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0414-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049340 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0414-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049351 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0418-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049341 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0418-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049352 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0427-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049342 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0427-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049353 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0435-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049354 | 4064431 | 6038901 |
| **TWU 4-0444-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049355 | 4064431 | 6038901 |
| **TWU 4-0448-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049356 | 4064431 | 6038901 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWU 4-04..-C

### Maatschets Wilo-Sub TWU 4



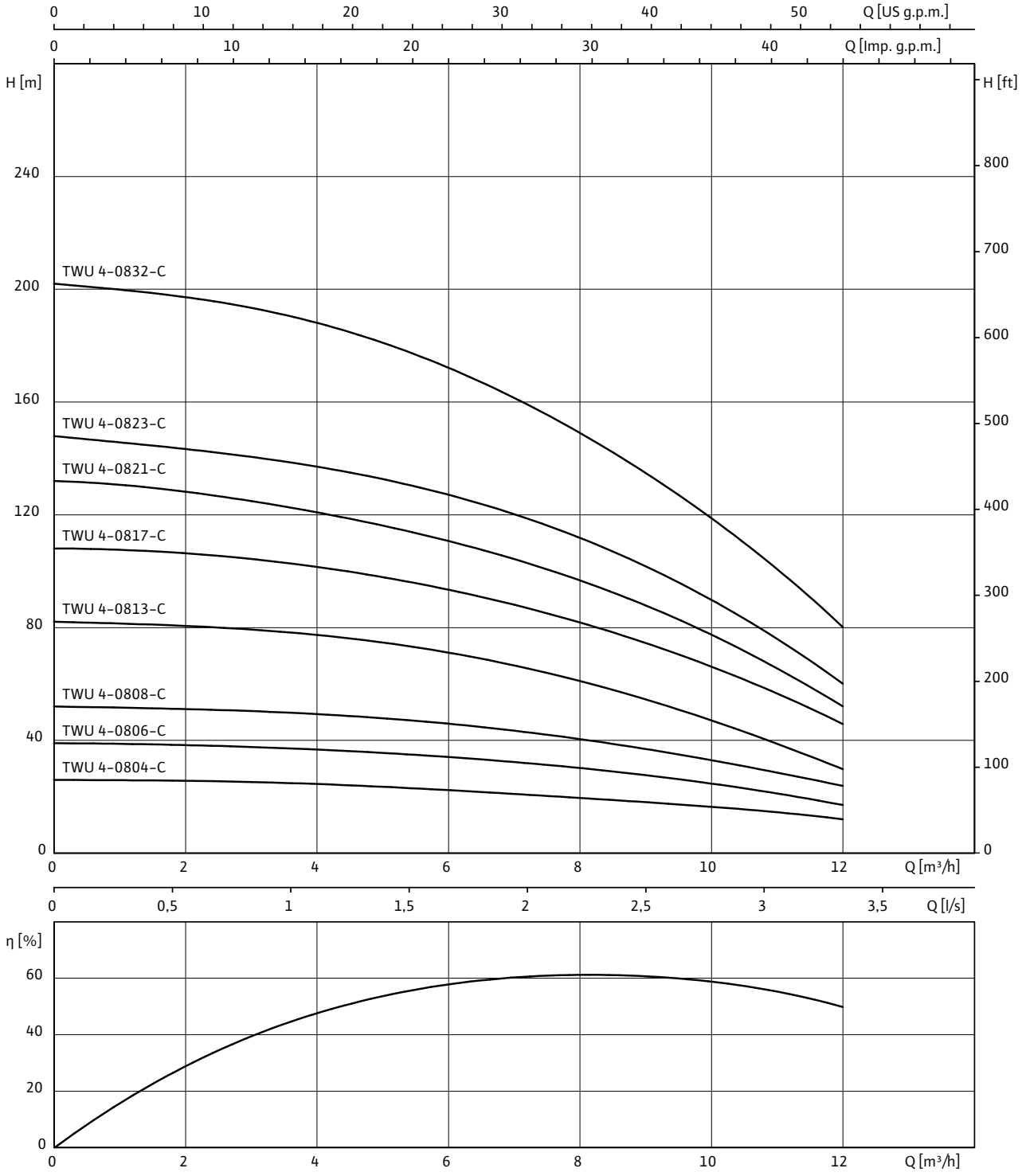

A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Persaansluiting | Afmetingen | | | | Opstelling | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *H* | $H_1$ | $H_2$ | *W* | | *Aggregaat* |
| | | | mm | | | | | kg |
| **TWU 4-0405-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 507 | 257 | 250 | 500 | A, B, D | 9,5 |
| **TWU 4-0405-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 492 | 257 | 235 | 500 | A, B, D | 8,5 |
| **TWU 4-0407-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 566 | 301 | 265 | 500 | A, B, D | 11,1 |
| **TWU 4-0407-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 551 | 301 | 250 | 500 | A, B, D | 10 |
| **TWU 4-0409-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 639 | 344 | 295 | 500 | A, B, D | 13,9 |
| **TWU 4-0409-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 609 | 344 | 265 | 500 | A, B, D | 11,6 |
| **TWU 4-0414-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 792 | 452 | 340 | 500 | A, B, D | 15,3 |
| **TWU 4-0414-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 747 | 452 | 295 | 500 | A, B, D | 15 |
| **TWU 4-0418-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 913 | 538 | 375 | 500 | A, B, D | 18,7 |
| **TWU 4-0418-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 878 | 538 | 340 | 500 | A, B, D | 16,1 |
| **TWU 4-0427-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 1197 | 767 | 430 | 500 | A, B, D | 22,6 |
| **TWU 4-0427-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 1142 | 767 | 375 | 500 | A, B, D | 20,4 |
| **TWU 4-0435-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 1414 | 934 | 480 | 750 | A, B, D | 26,2 |
| **TWU 4-0444-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 1683 | 1128 | 555 | 750 | A, B, D | 32,7 |
| **TWU 4-0448-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 1808 | 1253 | 555 | 750 | A, B, D | 33,3 |

## Wilo-Sub TWU 4-08..-C

### Karakteristieken Wilo-Sub TWU 4-08..-C




1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

# Ongezuiverd water/bronwater

**Enkelpompen**

## Wilo-Sub TWU 4-08..-C

### Motorgegevens

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWU 4-0804-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 5,9 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0804-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 2,2 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0806-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 7,8 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0806-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0808-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 10,2 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0808-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 4 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0813-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0813-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,6 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0817-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3 | 7,5 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0821-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 4 | 10,1 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0823-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 4 | 10,1 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0832-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 5,5 | 13,6 | 2,5 | 4x1,5 |

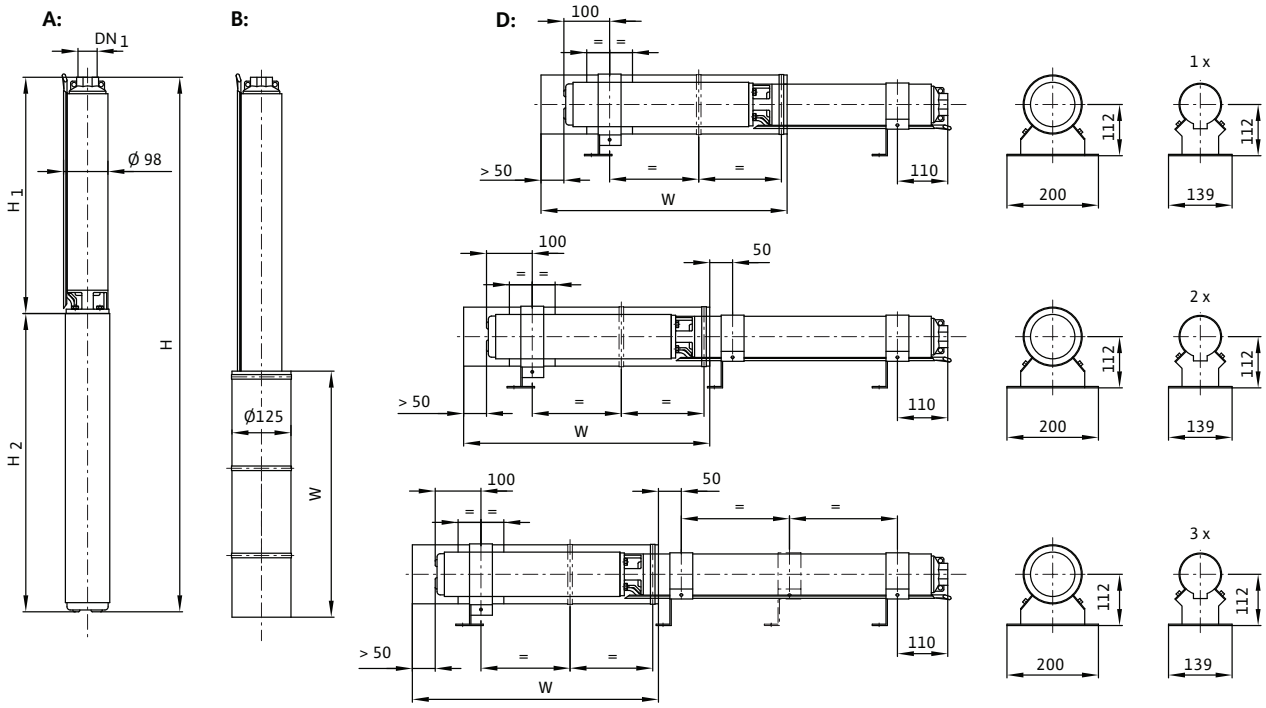
### Bestelinformatie

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWU 4-0804-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049343 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0804-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049357 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0806-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049344 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0806-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049358 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0808-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049345 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0808-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049359 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0813-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049346 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0813-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049360 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0817-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049361 | 4064431 | 6038901 |
| **TWU 4-0821-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049362 | 4064431 | 6038901 |
| **TWU 4-0823-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049363 | 4064431 | 6038901 |
| **TWU 4-0832-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049364 | 4064431 | 6038901 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWU 4-08..-C

### Maatschets Wilo-Sub TWU 4



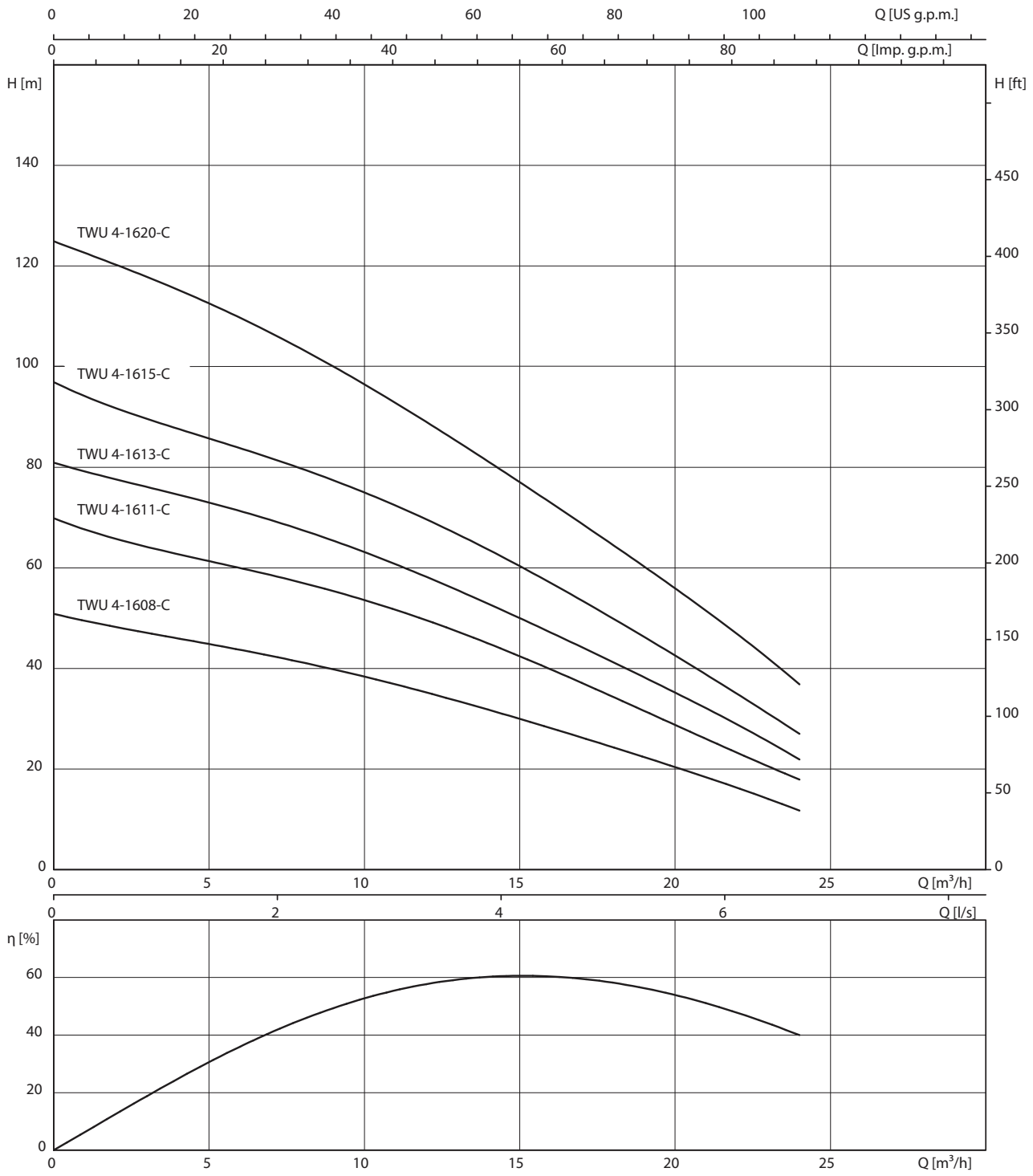

A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Persaansluiting | Afmetingen | | | | Opstelling | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *H* | $H_1$ | $H_2$ | *W* | | *Aggregaat* |
| | | | mm | | | | | kg |
| **TWU 4-0804-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 2 | 589 | 294 | 295 | 500 | A, B, D | 13,4 |
| **TWU 4-0804-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 559 | 294 | 265 | 500 | A, B, D | 11,1 |
| **TWU 4-0806-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 2 | 696 | 356 | 340 | 500 | A, B, D | 14,6 |
| **TWU 4-0806-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 651 | 356 | 295 | 500 | A, B, D | 14,3 |
| **TWU 4-0808-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 2 | 793 | 418 | 375 | 500 | A, B, D | 18 |
| **TWU 4-0808-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 758 | 418 | 340 | 500 | A, B, D | 15,4 |
| **TWU 4-0813-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 2 | 1003 | 573 | 430 | 500 | A, B, D | 21,9 |
| **TWU 4-0813-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 948 | 573 | 375 | 500 | A, B, D | 19,7 |
| **TWU 4-0817-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 1177 | 697 | 480 | 750 | A, B, D | 24,9 |
| **TWU 4-0821-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 1414 | 859 | 555 | 750 | A, B, D | 31,2 |
| **TWU 4-0823-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 1476 | 921 | 555 | 750 | A, B, D | 31,8 |
| **TWU 4-0832-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 1913 | 1238 | 675 | 750 | A, B, D | 40,4 |

# Wilo-Sub TWU 4-16..-C

### Karakteristieken Wilo-Sub TWU 4-16..-C




1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

# Wilo-Sub TWU 4-16..-C

## Motorgegevens

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWU 4-1608-C** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-1608-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,6 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-1611-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3 | 7,5 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-1613-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 4 | 10,1 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-1615-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 4 | 10,1 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-1620-C** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 5,5 | 13,6 | 2,5 | 4x1,5 |

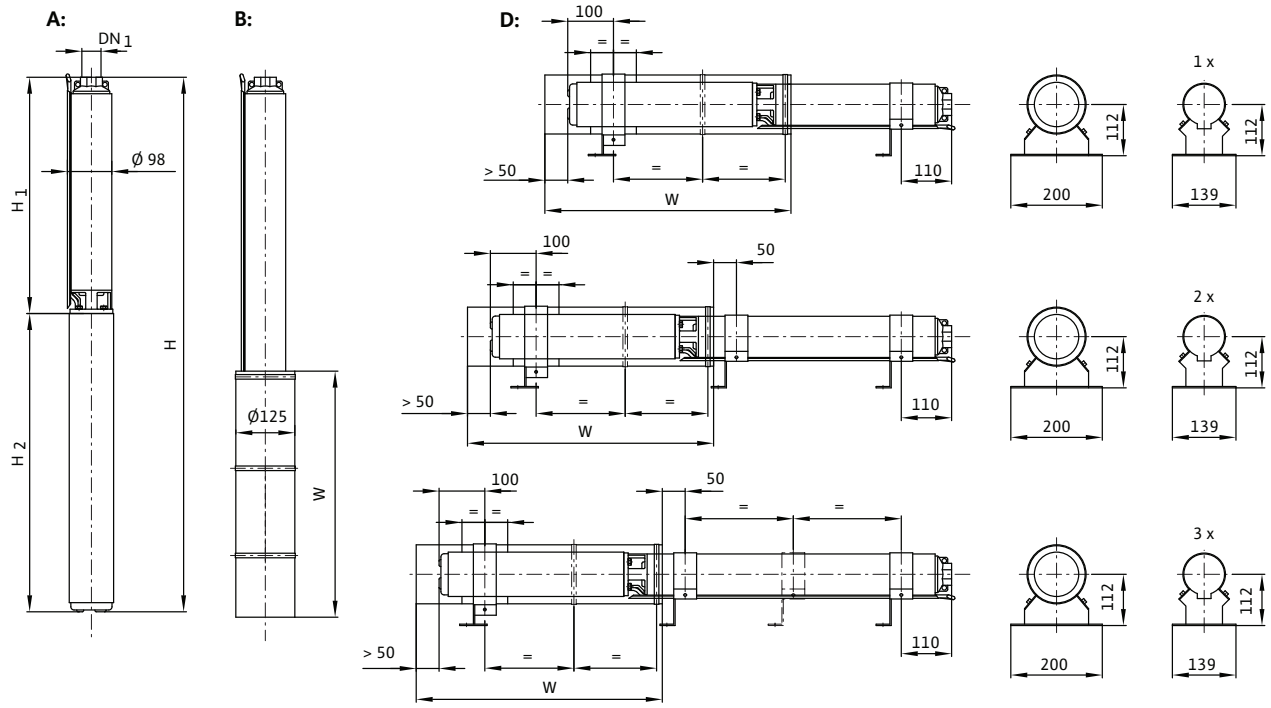
## Bestelinformatie

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWU 4-1608-C** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6061422 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-1608-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6061423 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-1611-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6061427 | 4064431 | 6038901 |
| **TWU 4-1613-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6061424 | 4064431 | 6038901 |
| **TWU 4-1615-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6061425 | 4064431 | 6038901 |
| **TWU 4-1620-C** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6061426 | 4064431 | 6038901 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWU 4-16..-C

## Maatschets Wilo-Sub TWU 4




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Persaansluiting | Afmetingen | | | | Opstelling | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *H* | *$H_1$* | *$H_2$* | *W* | | *Aggregaat* |
| | | | mm | | | | | kg |
| **TWU 4-1608-C** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 2 | 1106 | 676 | 430 | 500 | A, B, D | 22,7 |
| **TWU 4-1608-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 1051 | 676 | 375 | 500 | A, B, D | 20,5 |
| **TWU 4-1611-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 1360 | 880 | 480 | 750 | A, B, D | 26,4 |
| **TWU 4-1613-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 1568 | 1013 | 555 | 750 | A, B, D | 32,7 |
| **TWU 4-1615-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 1704 | 1149 | 555 | 750 | A, B, D | 33,9 |
| **TWU 4-1620-C** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 2164 | 1489 | 675 | 750 | A, B, D | 42,9 |

# Seriebeschrijving Wilo-Sub TWU 4-QC

## Bouwtype
Onderwatermotorpomp, meertraps

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| bijv. | **Wilo-Sub TWU 4-0203-C-QC-GT** |
| **TWU** | Onderwatermotorpompen |
| **4** | Diameter hydraulica in inch ["] |
| **02** | Nominale doorstroomhoeveelheid [$m^3$/h] |
| **03** | Aantal trappen van de hydraulica |
| **C** | Seriegeneratie |
| **QC** | Quick Connect Cable<br>snelaansluitkabel voor de eenvoudige en snelle verlenging van de motorkabel |
| **GT** | Geothermie-uitvoering |

## Toepassing
- Voor watervoorziening uit bronnen en regenputten
- Voor watervoorziening, beregening en irrigatie
- Drukverhoging
- Verlaging van het waterpeil
- Voor transport van water zonder langvezelige en abrasieve componenten
- Geothermie-uitvoering (GT) geoptimaliseerd voor geothermie-toepassingen

## Bijzonderheden/productvoordelen
- Onderdelen die met de vloeistof in contact komen, corrosievrij
- Slijtagearm door uitzettende waaiers
- Geïntegreerde terugslagklep
- Eenvoudige en snelle verlenging van de motorkabel, zonder demontage van de pomp
- Verticale en horizontale montage mogelijk

## Technische gegevens
- Netaansluiting: 1~230 V, 50 Hz of 3~400 V, 50 Hz
- Bedrijfssituatie ondergedompeld: S1
- Mediumtemperatuur: 3-30 °C
- Minimale stroming bij motor: 0,08 m/s
- Max. zandgehalte: 50 g/$m^3$
- Max. aantal starts: 20/h
- Max. dompeldiepte: 200 m
- Beschermingsklasse: IP 68
- Persaansluiting: Rp 1¼ - Rp 2

## Uitrusting/functie
- Meertraps onderwatermotorpomp met radiale of half-axiale waaiers
- Hermetisch ingegoten motoren
- Geïntegreerde terugslagklep
- NEMA-koppeling
- Wisselstroom- of draaistroommotor
- Thermische motorbeveiliging bij wisselstroommotor

## Materialen
- Hydraulisch huis: roestvrij staal 1.4301
- Waaiers: Noryl
- As hydraulisch systeem: roestvrij staal 1.4104
- Motorhuis: roestvrij staal 1.4301
- As motor: roestvrij staal 1.4305

## Beschrijving/constructie
Onderwatermotorpomp voor verticale of horizontale montage.

### Hydraulisch systeem
Meertraps onderwatermotorpomp met radiale of half-axiale waaiers in samengestelde bouwwijze. Terugslagklep geïntegreerd. Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn van corrosievrije materialen.

### Motor
Corrosievrije wisselstroom- of draaistroommotor voor directe start. Afgedichte, hermetisch ingegoten motor, met wikkeling met lakisolatie, met hars geïmpregneerd, zelfsmerende lagers, met water-glycol-vulling.

### Koeling
De motor wordt gekoeld door de vloeistof. De motor moet altijd ondergedompeld worden gebruikt. De grenswaarden voor de max. mediumtemperatuur en minimale stromingssnelheid moeten in acht worden genomen. De verticale opstelling kan naar keuze met of zonder koelmantel plaatsvinden. De horizontale opstelling moet in combinatie met een koelmantel plaatsvinden.

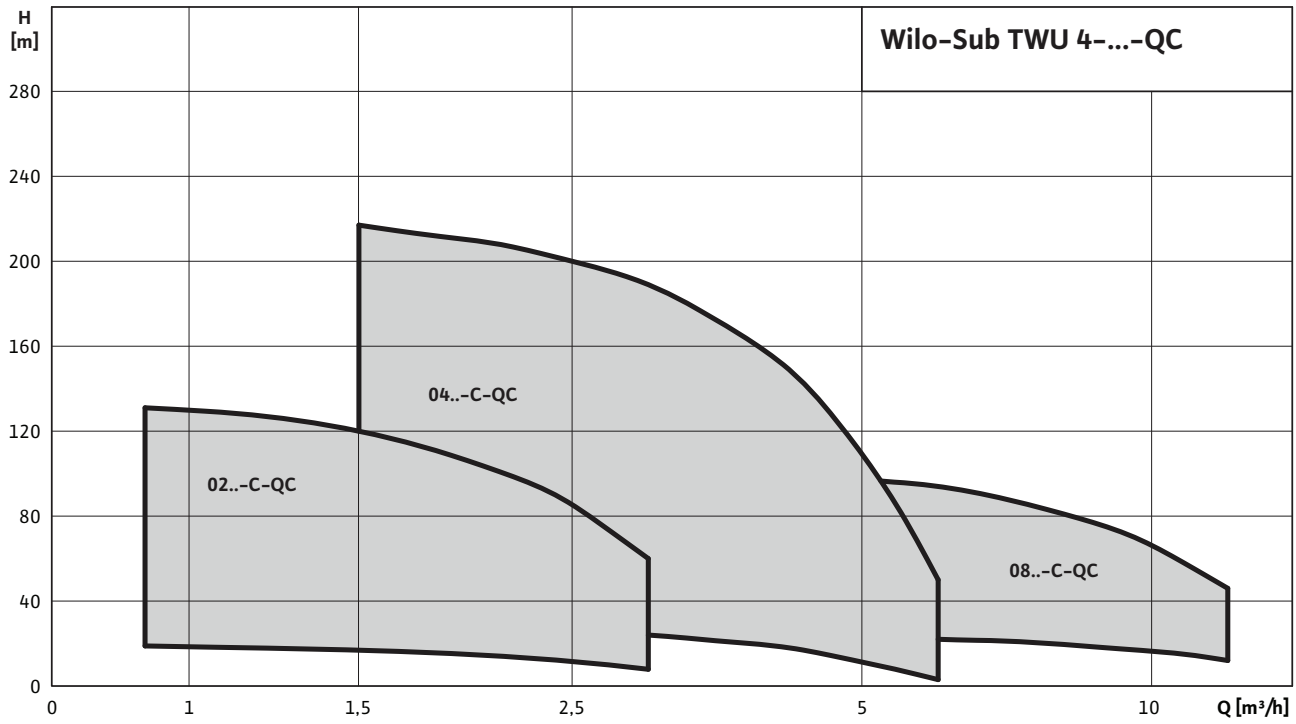
## Opties
- Motoruitvoeringen voor speciale spanningen 1~230 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz

## Leveringsomvang
- Hydraulisch systeem + motor reeds gemonteerd
- 1,5 resp. 1,75 m aansluitkabel toegelaten voor tapwater (doorsnede: 4x1,5 $mm^2$)
- Kabelmoffen
- Kabel van polypropyleen
- 1x klemband voor de bevestiging van de kabel aan het aggregaat
- Wisselstroomvariant incl. schakelkast met condensator, thermische motorbeveiliging en in-/uitschakelaar
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

## Toebehoren
- Quick Connect Cable: snelaansluitkabel voor een eenvoudige en snellere verlenging van de motorkabel.
- Koelmantelbuizen
- Membraandrukvaten
- Kabelmontagesets voor tap- en proceswater
- Vlotterschakelaars
- Schakelkasten
- Aansluit- en installatiemateriaal

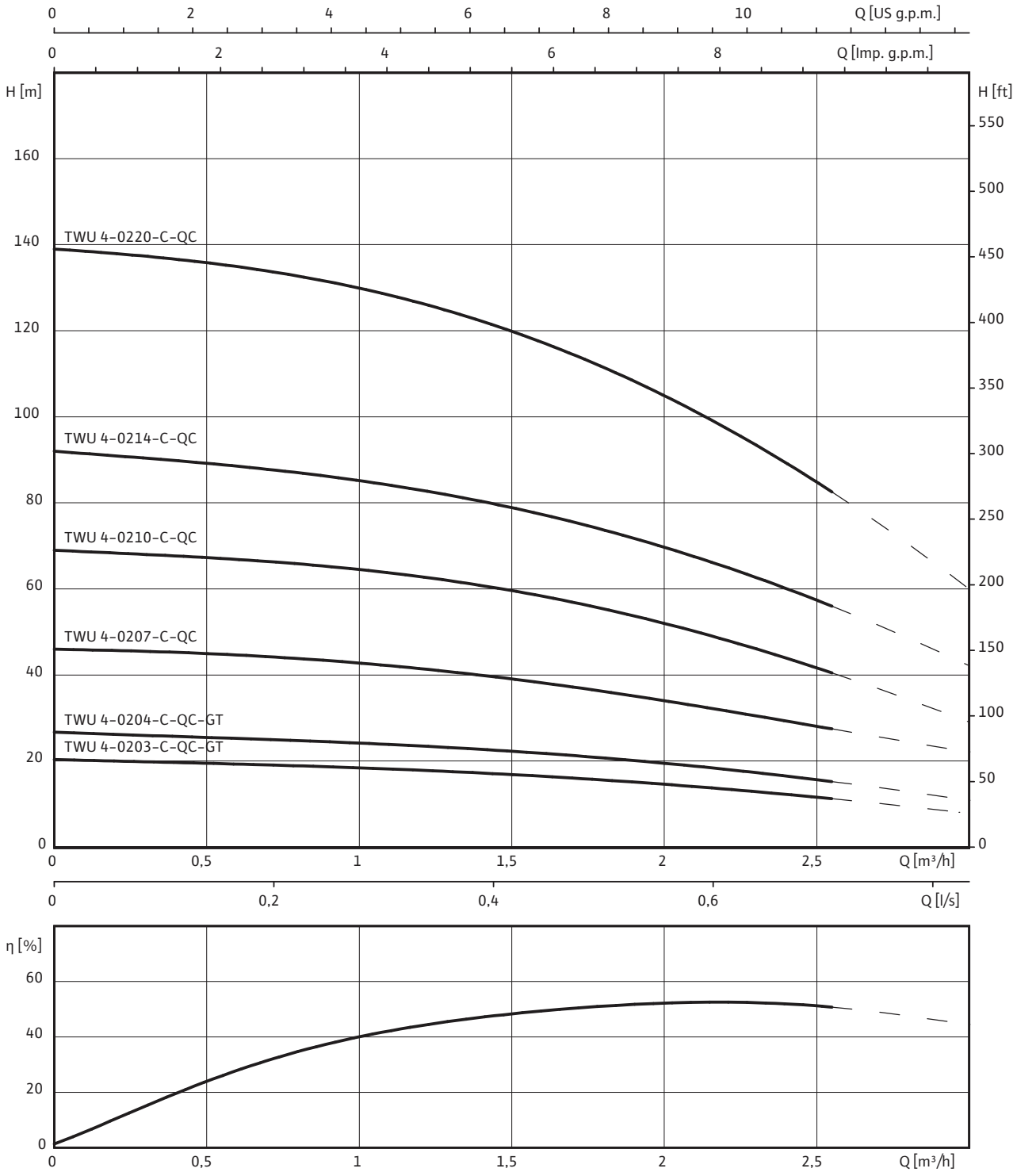
## Dimensionering
- Met deze aggregaten is geen zuigbedrijf mogelijk!
- Het aggregaat moet in bedrijf volledig met water overdekt zijn!

## Seriebeschrijving Wilo-Sub TWU 4-QC



## Wilo-Sub TWU 4-02..-C-QC

### Karakteristieken Wilo-Sub TWU 4-02..-C-QC




1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

# Wilo-Sub TWU 4-02..-C-QC

## Motorgegevens

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWU 4-0203-C-QC-GT** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,25 | 0,52 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0204-C-QC-GT** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,25 | 0,52 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0207-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,37 | 3,4 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0207-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,37 | 1,2 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0210-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 4,4 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0210-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 1,7 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0214-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 5,9 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0214-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 2,2 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0220-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 7,8 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0220-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4x1,5 |

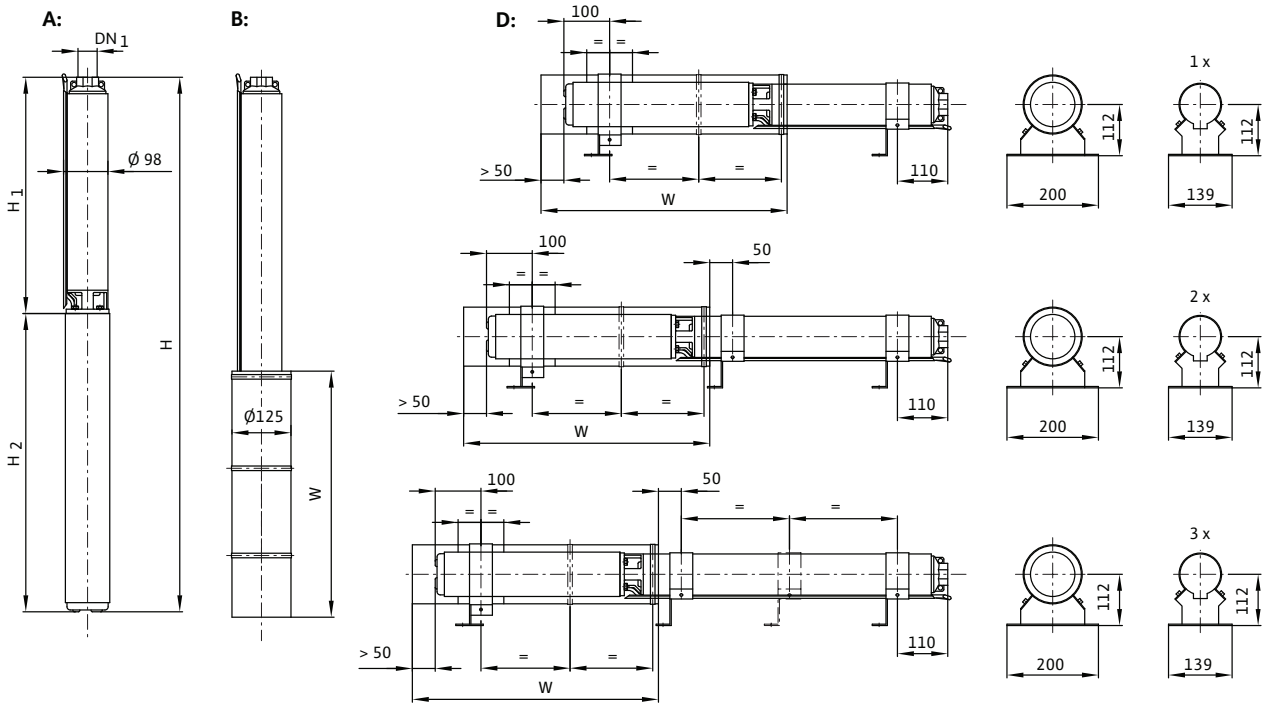
## Bestelinformatie

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWU 4-0203-C-QC-GT** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6060197 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0204-C-QC-GT** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6060194 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0207-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6046685 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0207-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046682 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0210-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6046684 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0210-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046681 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0214-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6046683 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0214-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6046680 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0220-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049365 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0220-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049372 | 4064430 | 6037935 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWU 4-02..-C-QC

### Maatschets Wilo-Sub TWU 4



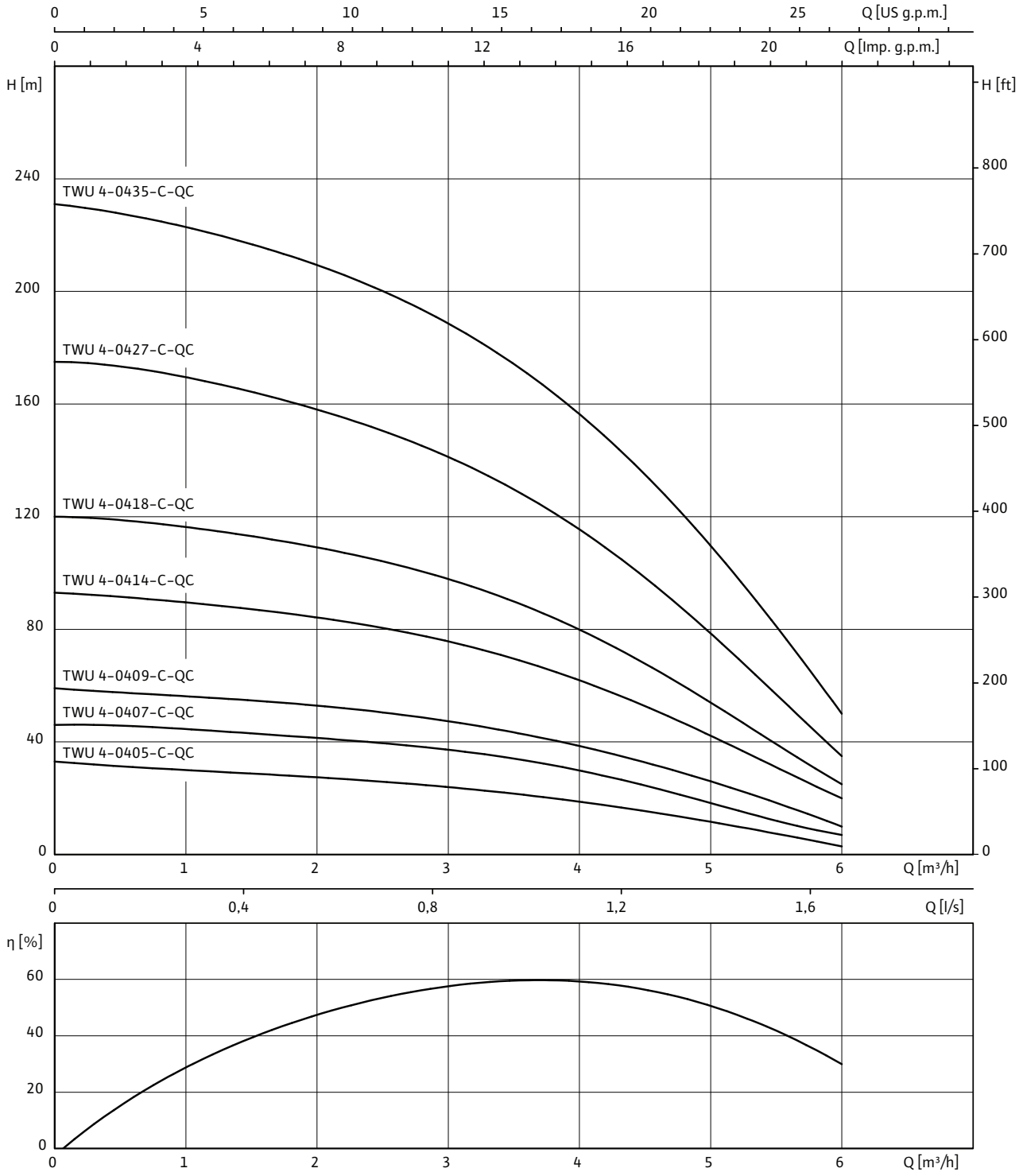

A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Persaansluiting | Afmetingen | | | | Opstelling | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *H* | $H_1$ | $H_2$ | *W* | | *Aggregaat* |
| | | | mm | | | | | kg |
| **TWU 4-0203-C-QC-GT** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 425 | 202 | 223 | 500 | A, B, D | 9,5 |
| **TWU 4-0204-C-QC-GT** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 442 | 219 | 223 | 500 | A, B, D | 9,7 |
| **TWU 4-0207-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 521 | 271 | 250 | 500 | A, B, D | 9,6 |
| **TWU 4-0207-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 506 | 271 | 235 | 500 | A, B, D | 8,6 |
| **TWU 4-0210-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 574 | 324 | 250 | 500 | A, B, D | 10,3 |
| **TWU 4-0210-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 589 | 324 | 265 | 500 | A, B, D | 11,4 |
| **TWU 4-0214-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 689 | 394 | 295 | 500 | A, B, D | 12,2 |
| **TWU 4-0214-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 659 | 394 | 265 | 500 | A, B, D | 12,2 |
| **TWU 4-0220-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 839 | 499 | 340 | 500 | A, B, D | 16,1 |
| **TWU 4-0220-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 794 | 499 | 295 | 500 | A, B, D | 15,8 |

# Wilo-Sub TWU 4-04..-C-QC

### Karakteristieken Wilo-Sub TWU 4-04..-C-QC




1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

# Wilo-Sub TWU 4-04..-C-QC

## Motorgegevens

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWU 4-0405-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,37 | 3,4 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0405-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,37 | 1,2 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0407-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 4,4 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0407-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 1,7 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0409-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 5,9 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0409-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 2,2 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0414-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 7,8 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0414-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0418-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 4 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0427-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,6 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0435-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3 | 7,5 | 2,5 | 4x1,5 |

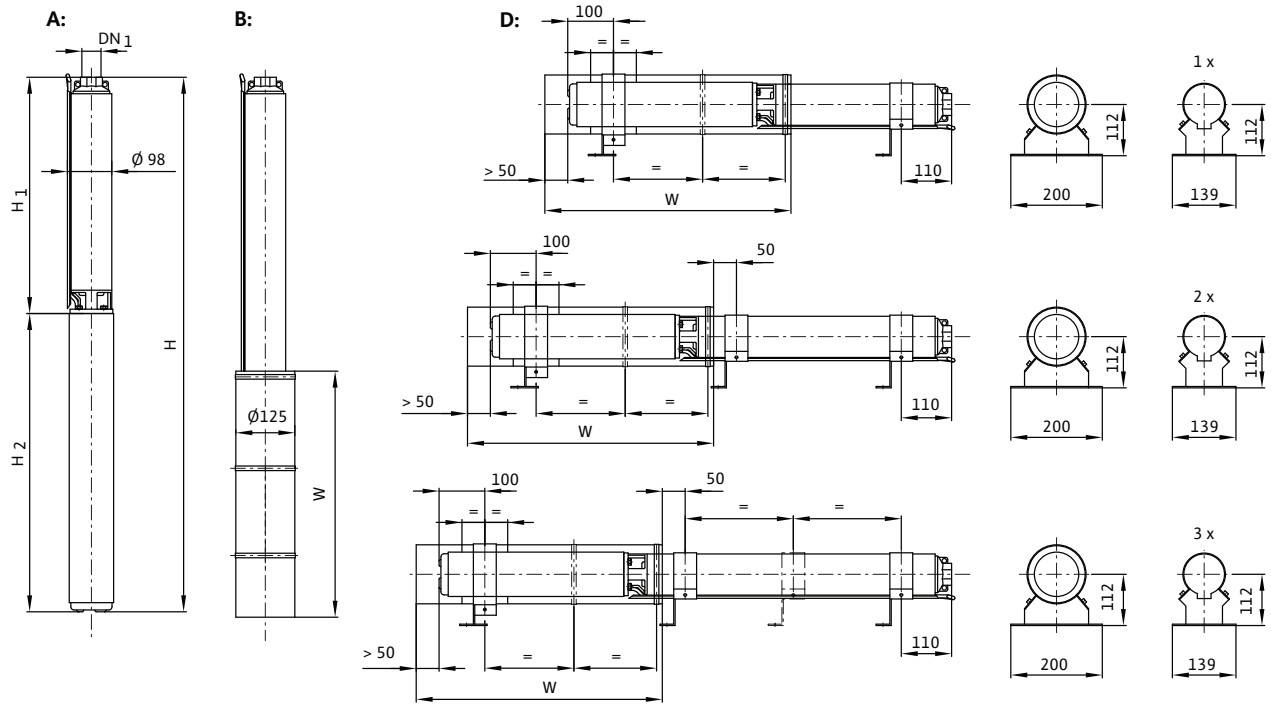
## Bestelinformatie

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWU 4-0405-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049366 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0405-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049373 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0407-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049367 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0407-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049374 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0409-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049368 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0409-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049375 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0414-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049369 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0414-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049376 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0418-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049377 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0427-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049378 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0435-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049379 | 4064431 | 6038901 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWU 4-04..-C-QC

### Maatschets Wilo-Sub TWU 4



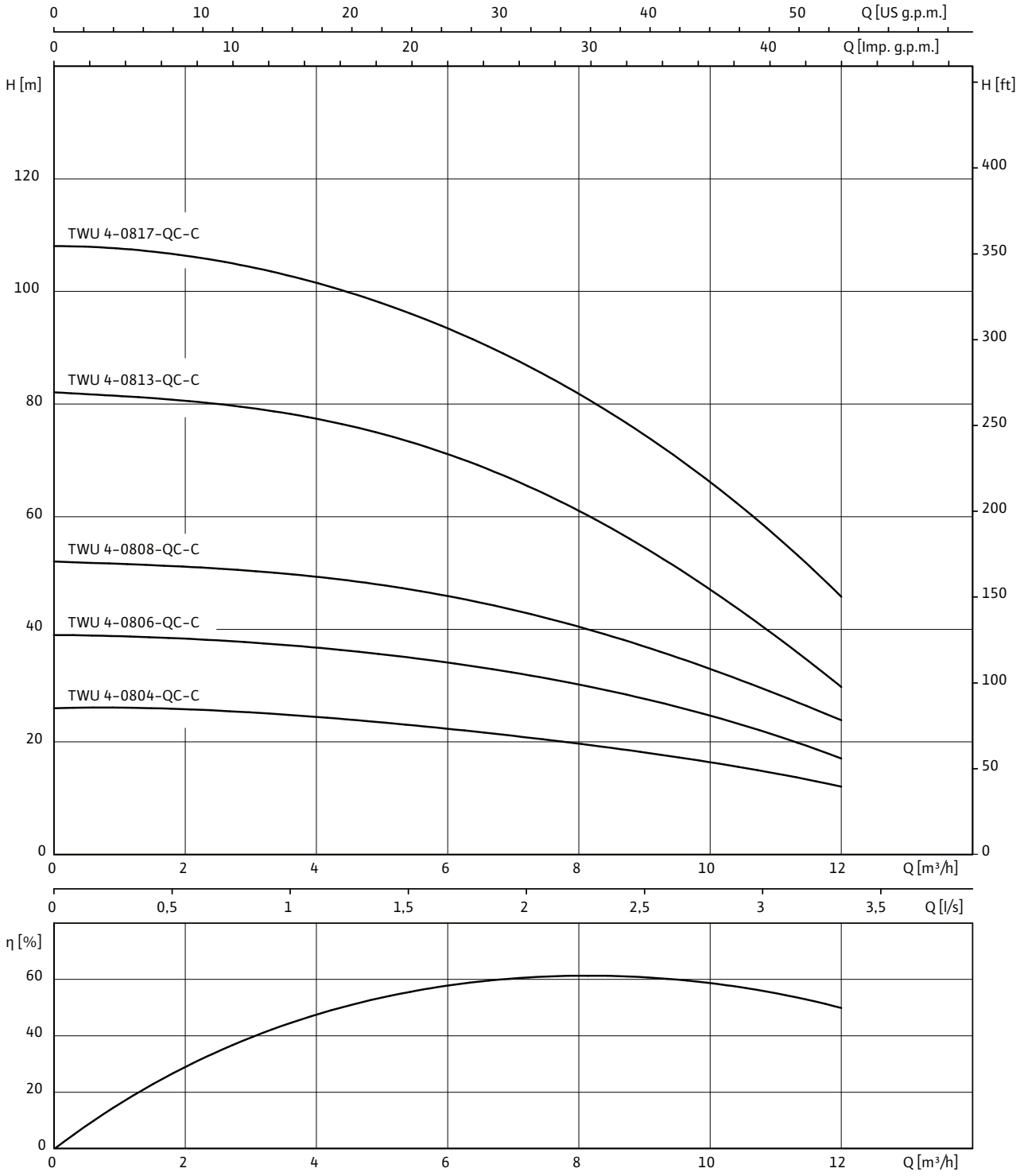

A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Persaansluiting | Afmetingen | | | | Opstelling | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *H* | $H_1$ | $H_2$ | *W* | | *Aggregaat* |
| | | | mm | | | | | kg |
| **TWU 4-0405-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 507 | 257 | 250 | 500 | A, B, D | 9,5 |
| **TWU 4-0405-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 492 | 257 | 235 | 500 | A, B, D | 8,5 |
| **TWU 4-0407-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 566 | 301 | 265 | 500 | A, B, D | 11,1 |
| **TWU 4-0407-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 551 | 301 | 250 | 500 | A, B, D | 10 |
| **TWU 4-0409-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 639 | 344 | 295 | 500 | A, B, D | 13,9 |
| **TWU 4-0409-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 609 | 344 | 265 | 500 | A, B, D | 11,6 |
| **TWU 4-0414-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 792 | 452 | 340 | 500 | A, B, D | 15,3 |
| **TWU 4-0414-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 747 | 452 | 295 | 500 | A, B, D | 15 |
| **TWU 4-0418-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 878 | 538 | 340 | 500 | A, B, D | 16,1 |
| **TWU 4-0427-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 1142 | 767 | 375 | 500 | A, B, D | 20,4 |
| **TWU 4-0435-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 1¼ | 1414 | 934 | 480 | 750 | A, B, D | 26,2 |

## Wilo-Sub TWU 4-08..-C-QC

### Karakteristieken Wilo-Sub TWU 4-08..-C-QC




1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

# Wilo-Sub TWU 4-08..-C-QC

## Motorgegevens

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWU 4-0804-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 5,9 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0804-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 4 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0806-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 7,8 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0806-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0808-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 4 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0813-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,6 | 2,5 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0817-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3 | 7,5 | 2,5 | 4x1,5 |

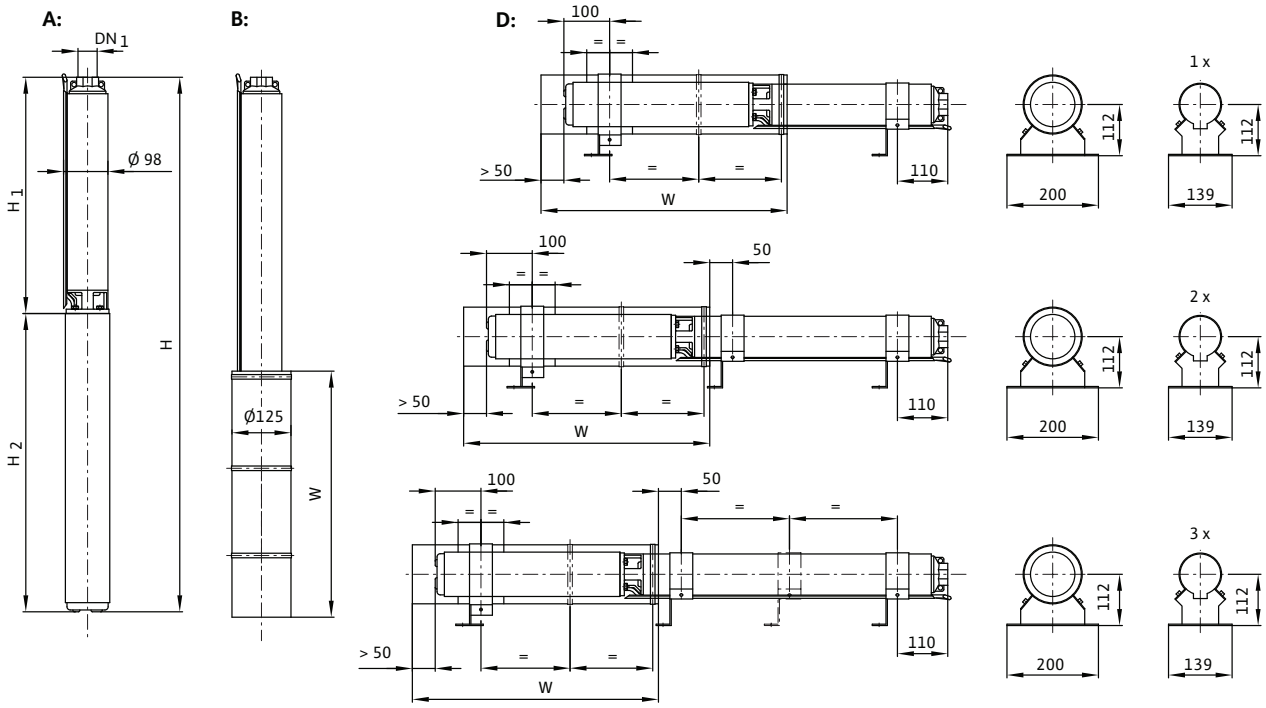
## Bestelinformatie

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWU 4-0804-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049370 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0804-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049380 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0806-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049371 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0806-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049381 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0808-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049382 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0813-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049383 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0817-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6049384 | 4064431 | 6038901 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWU 4-08..-C-QC

### Maatschets Wilo-Sub TWU 4




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Persaansluiting | Afmetingen | | | | Opstelling | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *H* | $H_1$ | $H_2$ | *W* | | *Aggregaat* |
| | | | mm | | | | | kg |
| **TWU 4-0804-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 2 | 589 | 294 | 295 | 500 | A, B, D | 13,4 |
| **TWU 4-0804-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 559 | 294 | 265 | 500 | A, B, D | 11,1 |
| **TWU 4-0806-C-QC** | 1~230 V, 50 Hz | Rp 2 | 696 | 356 | 340 | 500 | A, B, D | 14,6 |
| **TWU 4-0806-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 651 | 356 | 295 | 500 | A, B, D | 14,3 |
| **TWU 4-0808-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 758 | 418 | 340 | 500 | A, B, D | 15,4 |
| **TWU 4-0813-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 948 | 573 | 375 | 500 | A, B, D | 19,7 |
| **TWU 4-0817-C-QC** | 3~400 V, 50 Hz | Rp 2 | 1177 | 697 | 480 | 750 | A, B, D | 24,9 |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting

# Seriebeschrijving Wilo-Sub TWI 4..-B

### Bouwtype
Onderwatermotorpomp, meertraps

### Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| bijv. | **Wilo-Sub TWI 4.01-09-B** |
| **TWI** | Onderwatermotorpompen |
| **4** | Diameter hydraulica in inch ["] |
| **01** | Nominale doorstroomhoeveelheid [$m^3/h$] |
| **09** | Aantal trappen van de hydraulica |
| **B** | Seriegeneratie |

### Toepassing
- Voor water- en drinkwatervoorziening uit bronnen en regenputten
- Bedrijfswatervoorziening
- Voor gemeentelijke watervoorziening, beregening en irrigatie
- Drukverhoging
- Verlaging van het waterpeil
- Voor het transport van water in industriële toepassingen
- Voor transport van water zonder langvezelige en abrasieve componenten

### Bijzonderheden/productvoordelen
- Eenvoudig onderhoud door snelle montage en demontage
- Geïntegreerde terugslagklep
- Verticale en horizontale montage mogelijk

### Technische gegevens
- Netaansluiting: 1~230 V, 50 Hz of 3~400 V, 50 Hz
- Bedrijfssituatie ondergedompeld: S1
- Mediumtemperatuur: 3-30 °C
- Minimale stroming bij motor: 0,1 m/s
- Max. zandgehalte: 50 $g/m^3$
- Max. aantal starts: 20/h
- Max. dompeldiepte: 350 m
- Beschermingsklasse: IP 68
- Persaansluiting: Rp 1¼ - Rp 2

### Uitrusting/functie
- Meertraps onderwatermotorpomp met radiale waaiers
- Geïntegreerde terugslagklep
- NEMA-koppeling
- Wisselstroom- of draaistroommotor
- Hermetisch ingegoten motoren

### Materialen
- Hydraulisch huis: roestvrij staal 1.4301
- Waaiers: roestvrij staal 1.4301
- As hydraulisch systeem: roestvrij staal 1.4057
- Motorhuis: roestvrij staal 1.4301
- As motor: roestvrij staal 1.4305

### Beschrijving/constructie
Onderwatermotorpomp voor verticale of horizontale montage.

#### Hydraulica
Meertraps onderwatermotorpomp met 4"-NEMA-aansluiting en radiale of half-axiale waaiers in samengestelde bouwwijze. Terugslagklep geïntegreerd. Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn van corrosievaste materialen.

#### Motor
Corrosievrije wisselstroom- of draaistroommotor voor directe start. Afgedichte, hermetisch ingegoten motor, met wikkeling met lakisolatie, met hars geïmpregneerd, zelfsmerende lagers, met waterglycol-vulling.

#### Koeling
De motor wordt gekoeld door de vloeistof. De motor moet altijd ondergedompeld worden gebruikt. De grenswaarden voor de max. mediumtemperatuur en minimale stromingssnelheid moeten in acht worden genomen. De verticale opstelling kan naar keuze met of zonder koelmantel plaatsvinden. De horizontale opstelling moet in combinatie met een koelmantel plaatsvinden.

#### Drukmantel
De drukmantel dient voor de directe montage van het aggregaat in het leidingssysteem. Standaard wordt hier geen terugslagklep ingebouwd. De maximale toevoerdruk bedraagt 10 bar.

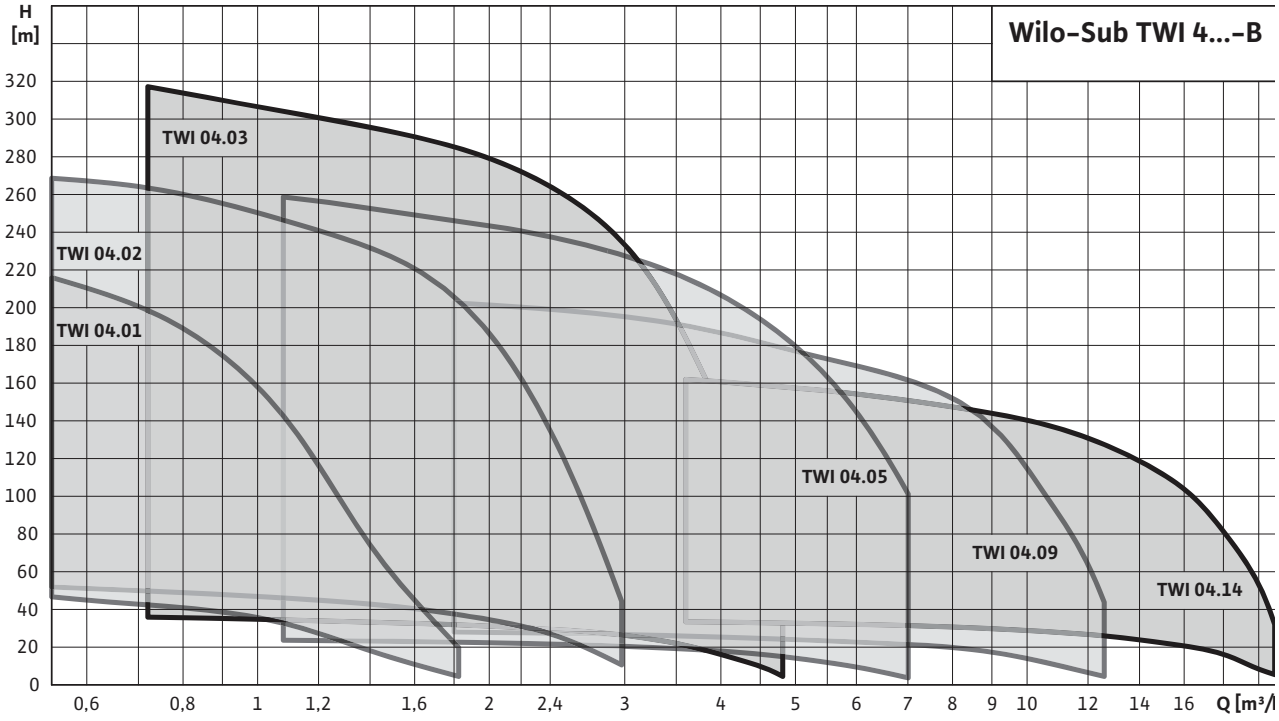
### Opties
- Hydraulisch systeem van roestvrij staal 1.4401
- Draaistroommotor van roestvrij staal 1.4401
- 60 Hz-uitvoering
- Wisselstroommotor zonder softstarter, met geïntegreerde bliksem- en overbelastingsbeveiliging tot 1,1 kW

### Leveringsomvang
- Hydraulisch systeem + motor reeds gemonteerd
- 1,5/2,5 m voedingskabel toegelaten voor tapwater (doorsnede: 4x1,5 $mm^2$)
- Wisselstroomvariant incl. schakelkast met condensator, thermische motorbeveiliging en in-/uitschakelaar
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

### Toebehoren
- Koelmantelbuizen
- Drukmantel (bij geconfigureerde aggregaten)
- Membraandrukvaten
- Kabelmontagesets voor tap- en proceswater
- Schakeltoestellen

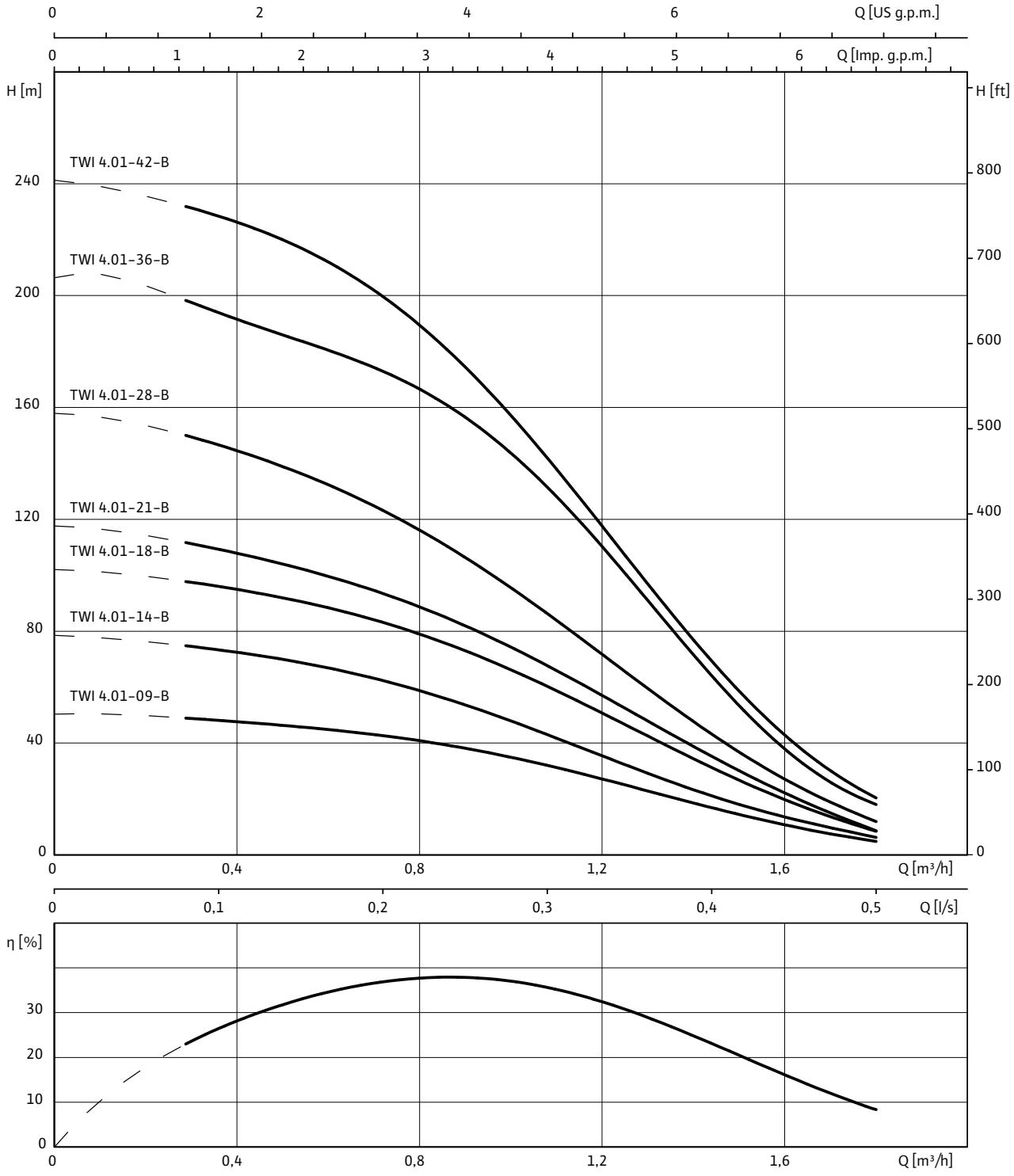
### Dimensionering
- Met deze aggregaten is geen zuigbedrijf mogelijk!
- Het aggregaat moet in bedrijf volledig met water overdekt zijn!

## Seriebeschrijving Wilo-Sub TWI 4..-B



# Wilo-Sub TWI 4.01..-B (1~230 V)

### Karakteristieken Wilo-Sub TWI 4.01..-B (1~230 V)




1~230 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

# Wilo-Sub TWI 4.01..-B (1~230 V)

## Motorgegevens

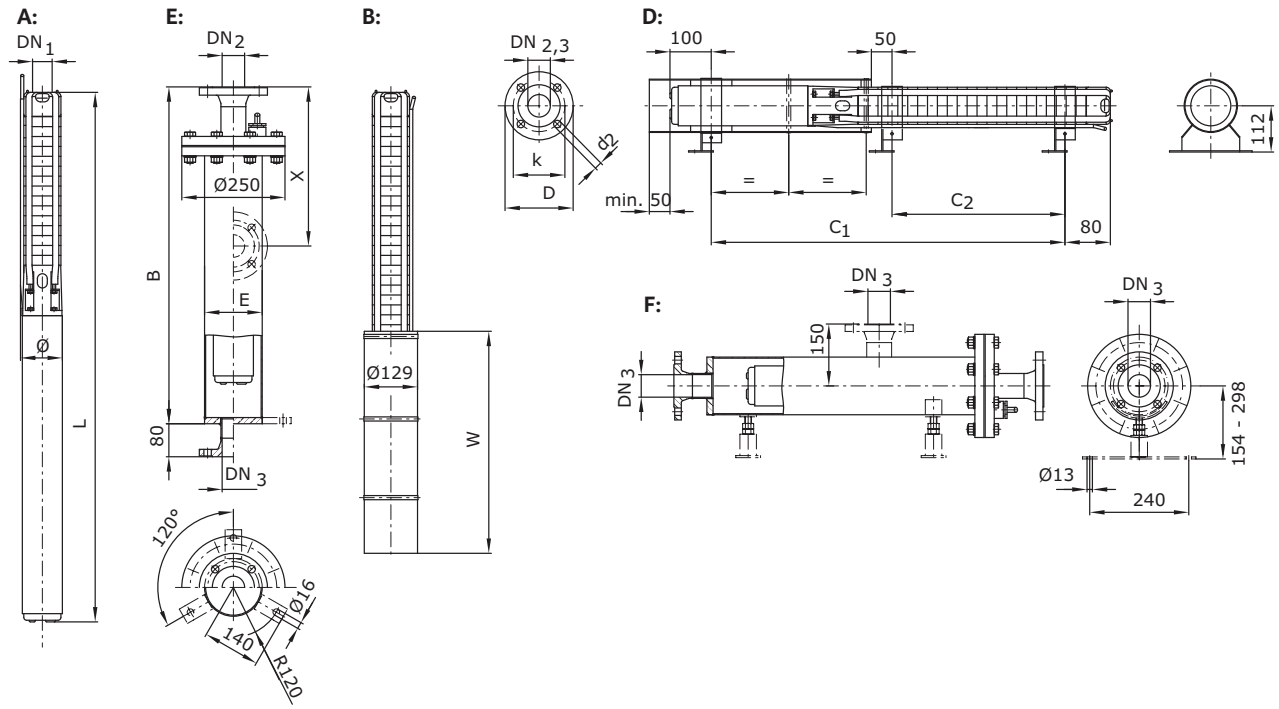
| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWI 4.01-09-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,37 | 3,2 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.01-14-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 4,3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.01-18-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 4,3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.01-21-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 5,7 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.01-28-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 8,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.01-36-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 8,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.01-42-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 10,6 | 2,5 | 4G1,5 |

## Flensmaten

| Wilo-Sub... | Aansluiting | | | Drukklasse | | | Afmetingen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $DN_1$ | $DN_2$ | $DN_3$ | $PN_1$ | $PN_2$ | $PN_3$ | $d_2$ | $k$ | $D$ |
| | mm | | | bar | | | mm | | |
| **TWI 4.01...** | Rp 1¼ | – | – | 10-40 | – | – | – | – | – |
| **TWI 4.01...** | – | DN 50 | DN 50 | – | 10-40 | 10 | 4x18 | 125 | 165 |

## Wilo-Sub TWI 4.01..-B (1~230 V)

### Maatschets Wilo-Sub TWI 4.01




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel, E = verticaal met drukmantel, F = horizontaal met drukmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | | | | | Gewicht | | Opstelling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *B* | $C_1$ | $C_2$ | *E* | *L* | *W* | ø [3] | *Mantel* [7] | *Aggregaat* | |
| | mm | | | | | | | kg | | |
| **TWI 4.01-09-B** | 920 | 405 | – | 139,7 | 598 | 500 | 98 | 33 | 11,2 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.01-14-B** | 1220 | 539 | 208 | 139,7 | 732 | 500 | 98 | 36 | 13,3 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.01-18-B** | 1220 | 633 | 302 | 139,7 | 816 | 500 | 98 | 36 | 14 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.01-21-B** | 1220 | 714 | 355 | 139,7 | 907 | 500 | 98 | 36 | 15,8 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.01-28-B** | 1520 | 918 | 502 | 139,7 | 1082 | 750 | 98 | 38 | 18,3 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.01-36-B** | 1820 | 1121 | 705 | 139,7 | 1273 | 750 | 98 | 41 | 22 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.01-42-B** | 1820 | 1275 | 831 | 139,7 | 1428 | 750 | 98 | 41 | 24,8 | A, B, D, E, F |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

## Wilo-Sub TWI 4.01..-B (1~230 V)

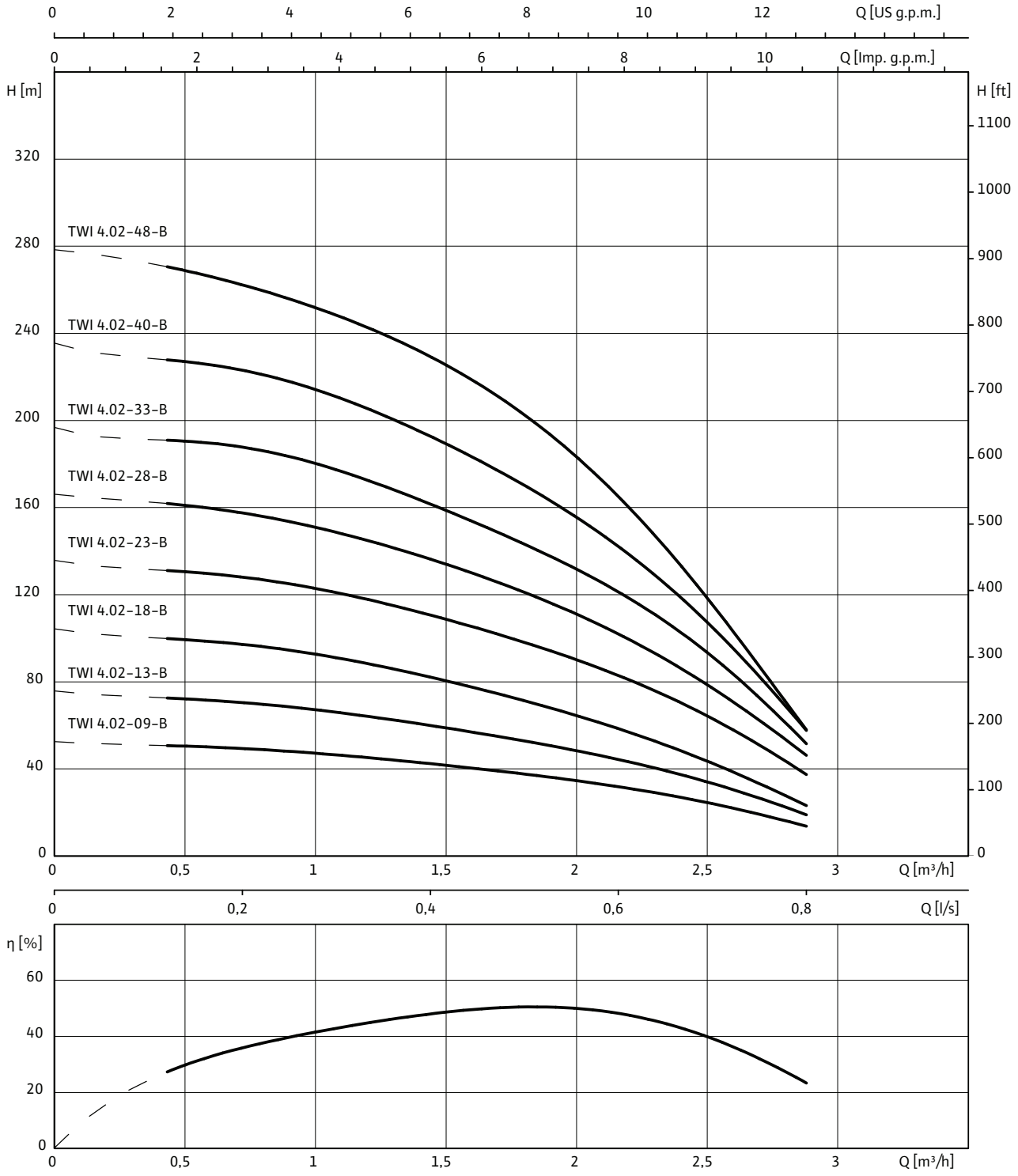
**Bestelinformatie**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWI 4.01-09-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6043566 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.01-14-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6043567 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.01-18-B** | 1~230 V, 50 Hz | K | 6043568 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.01-21-B** | 1~230 V, 50 Hz | K | 6043569 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.01-28-B** | 1~230 V, 50 Hz | A | 6043570 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.01-36-B** | 1~230 V, 50 Hz | A | 6043571 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.01-42-B** | 1~230 V, 50 Hz | A | 6043572 | 4064431 | 6037936 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWI 4.02..-B (1~230 V)

### Karakteristieken Wilo-Sub TWI 4.02..-B (1~230 V)




1~230 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

## Wilo-Sub TWI 4.02..-B (1~230 V)

### Motorgegevens

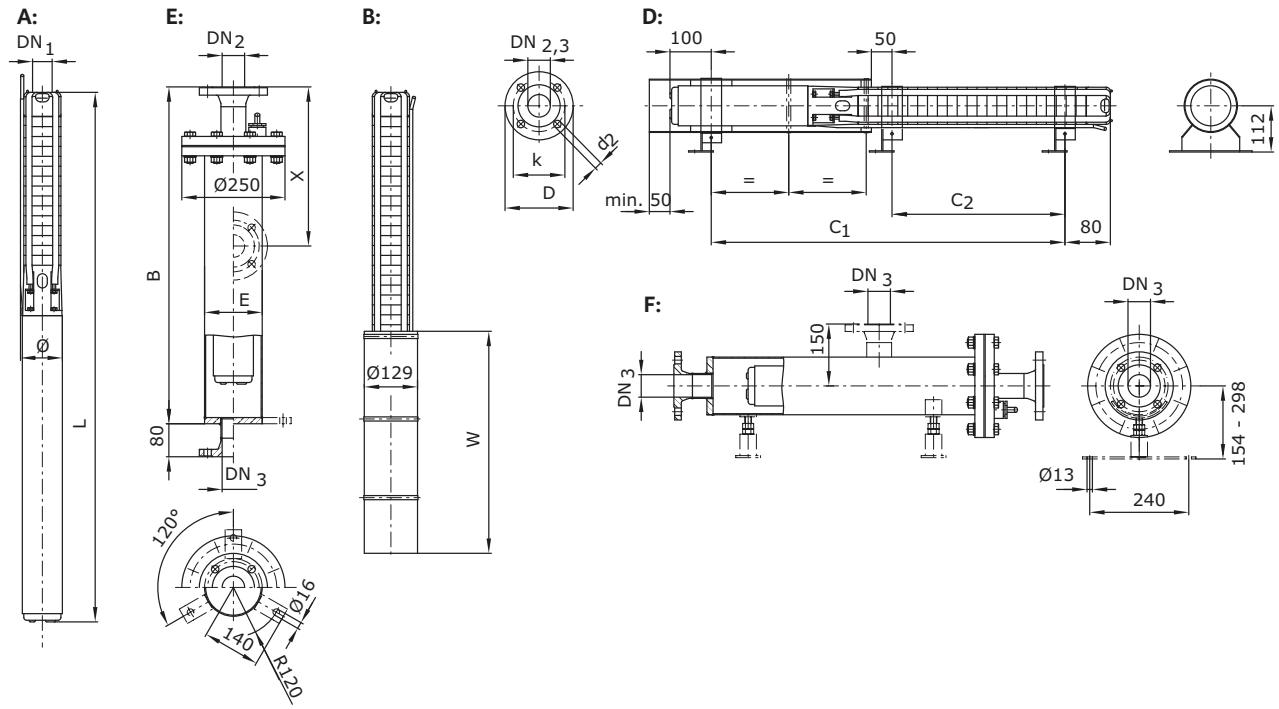
| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWI 4.02-09-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 4,3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-13-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 5,7 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-18-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 8,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-23-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 8,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-28-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 10,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-33-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 10,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-40-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15,5 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-48-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15,5 | 2,5 | 4G1,5 |

### Flensmaten

| Wilo-Sub... | Aansluiting | | | Drukklasse | | | Afmetingen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $DN_1$ | $DN_2$ | $DN_3$ | $PN_1$ | $PN_2$ | $PN_3$ | $d_2$ | $k$ | $D$ |
| | mm | | | bar | | | mm | | |
| **TWI 4.02...** | Rp 1¼ | – | – | 10-40 | – | – | – | – | – |
| **TWI 4.02...** | – | DN 50 | DN 50 | – | 10-40 | 10 | 4x18 | 125 | 165 |

## Wilo-Sub TWI 4.02..-B (1~230 V)

### Maatschets Wilo-Sub TWI 4.02




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel, E = verticaal met drukmantel, F = horizontaal met drukmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | | | | | Gewicht | | Opstelling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *B* | $C_1$ | $C_2$ | *E* | *L* | *W* | ø [3] | *Mantel* [7] | *Aggregaat* | |
| | mm | | | | | | | kg | | |
| **TWI 4.02-09-B** | 920 | 434 | – | 139,7 | 627 | 500 | 98 | 33 | 12,6 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-13-B** | 1220 | 546 | – | 139,7 | 739 | 500 | 98 | 36 | 14,6 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-18-B** | 1220 | 708 | 292 | 139,7 | 872 | 750 | 98 | 36 | 16,8 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-23-B** | 1520 | 813 | 397 | 139,7 | 977 | 750 | 98 | 38 | 17,8 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-28-B** | 1520 | 946 | 502 | 139,7 | 1111 | 750 | 98 | 38 | 20,1 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-33-B** | 1520 | 1051 | 607 | 139,7 | 1239 | 750 | 98 | 38 | 23,2 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-40-B** | 1820 | 1309 | 789 | 139,7 | 1490 | 750 | 98 | 41 | 29,5 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-48-B** | 2120 | 1477 | 957 | 139,7 | 1658 | 750 | 98 | 44 | 31,5 | A, B, D, E, F |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

## Wilo-Sub TWI 4.02..-B (1~230 V)

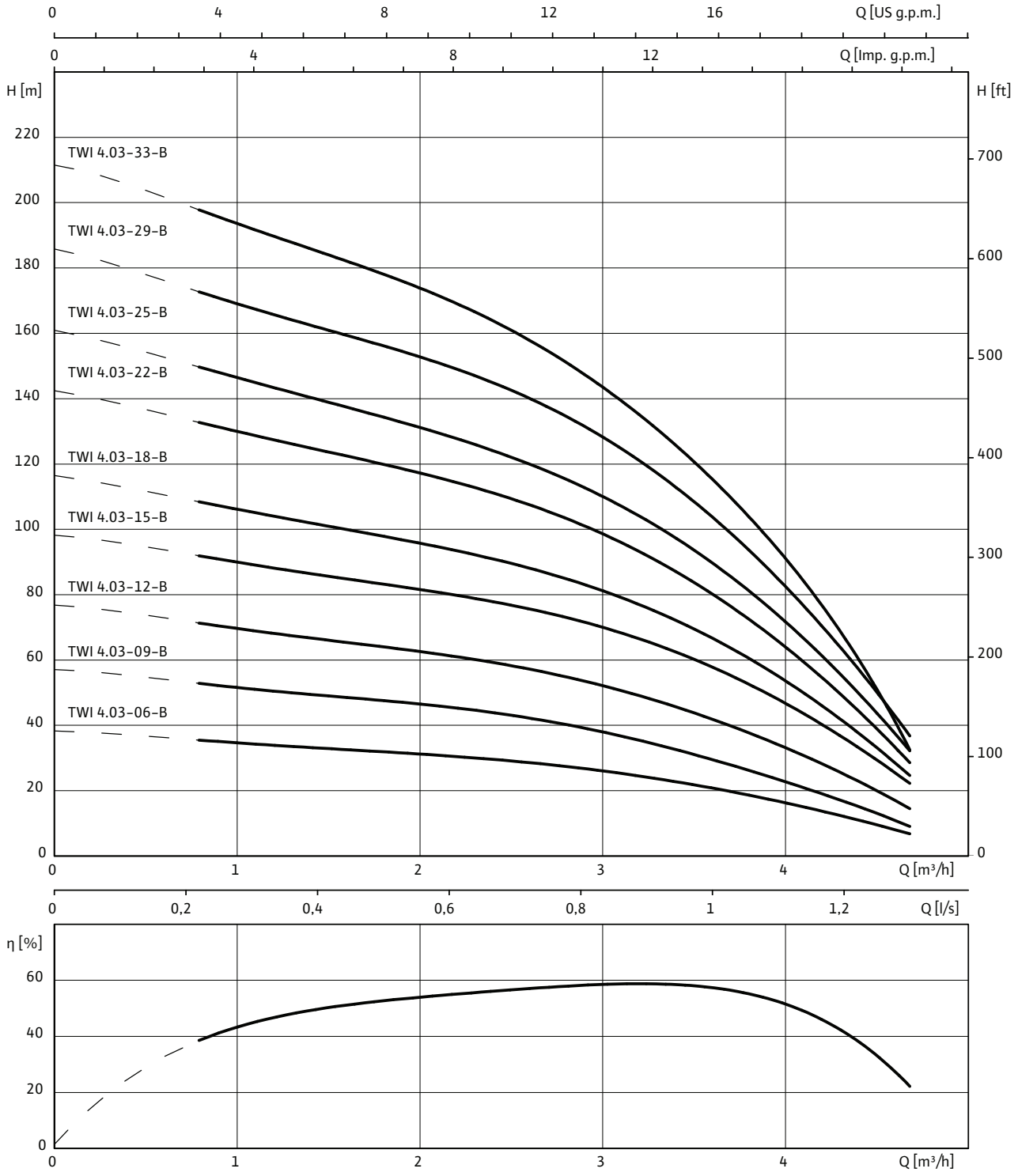
**Bestelinformatie**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWI 4.02-09-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042682 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.02-13-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042684 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.02-18-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042685 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.02-23-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042686 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.02-28-B** | 1~230 V, 50 Hz | K | 6042687 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.02-33-B** | 1~230 V, 50 Hz | K | 6042688 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.02-40-B** | 1~230 V, 50 Hz | A | 6042693 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.02-48-B** | 1~230 V, 50 Hz | A | 6042695 | 4064431 | 6037936 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

## Wilo-Sub TWI 4.03..-B (1~230 V)

### Karakteristieken Wilo-Sub TWI 4.03..-B (1~230 V)




1~230 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

## Wilo-Sub TWI 4.03..-B (1~230 V)

### Motorgegevens

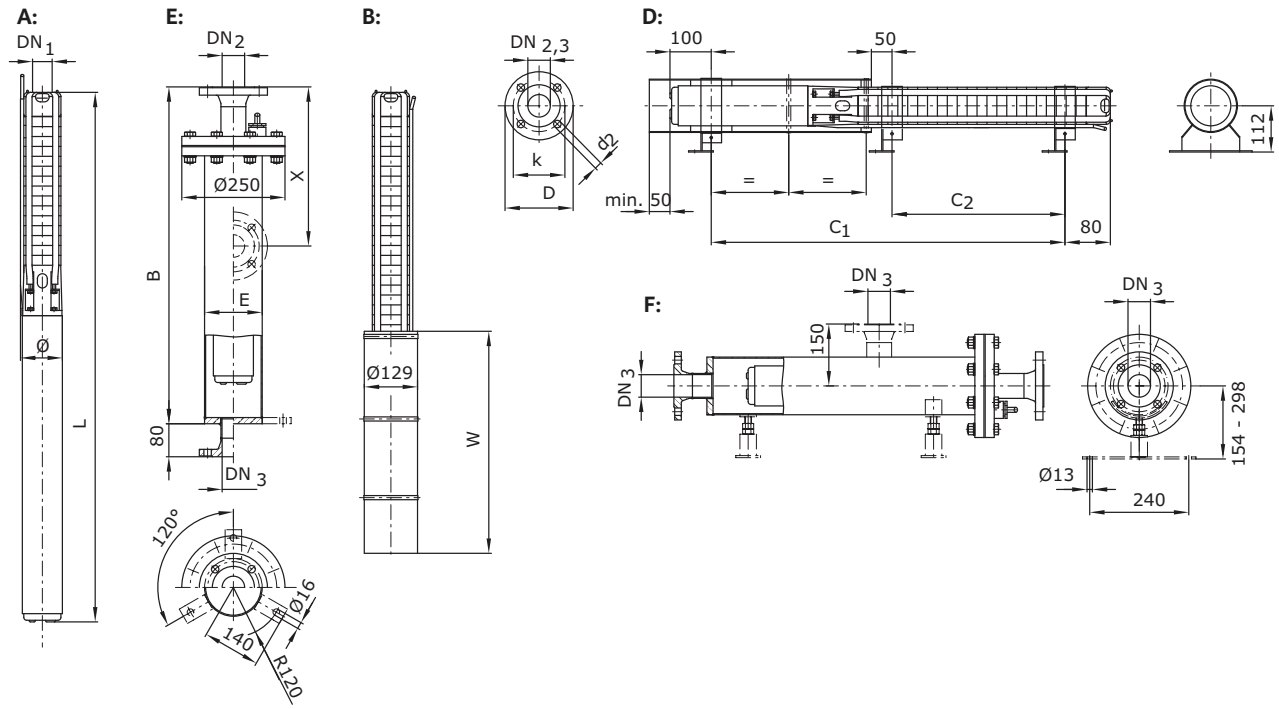
| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWI 4.03-06-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 4,3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-09-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 5,7 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-12-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 8,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-15-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 8,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-18-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 10,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-22-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 10,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-25-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15,5 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-29-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15,5 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-33-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15,5 | 2,5 | 4G1,5 |

### Flensmaten

| Wilo-Sub... | Aansluiting | | | Drukklasse | | | Afmetingen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $DN_1$ | $DN_2$ | $DN_3$ | $PN_1$ | $PN_2$ | $PN_3$ | $d_2$ | $k$ | $D$ |
| | mm | | | bar | | | mm | | |
| **TWI 4.03...** | Rp 1¼ | – | – | 10-40 | – | – | – | – | – |
| **TWI 4.03...** | – | DN 50 | DN 50 | – | 10-40 | 10 | 4x18 | 125 | 165 |

## Wilo-Sub TWI 4.03..-B (1~230 V)

### Maatschets Wilo-Sub TWI 4.03




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel, E = verticaal met drukmantel, F = horizontaal met drukmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | | | | | Gewicht | | Opstelling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *B* | $C_1$ | $C_2$ | *E* | *L* | *W* | ø [3] | *Mantel* [7] | *Aggregaat* | |
| | mm | | | | | | | kg | | |
| **TWI 4.03-06-B** | 920 | 371 | – | 139,7 | 564 | 500 | 98 | 33 | 12 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-09-B** | 920 | 462 | – | 139,7 | 655 | 500 | 98 | 33 | 13,8 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-12-B** | 1220 | 582 | – | 139,7 | 746 | 750 | 98 | 36 | 15,7 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-15-B** | 1220 | 645 | 229 | 139,7 | 809 | 750 | 98 | 36 | 16,3 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-18-B** | 1220 | 736 | 292 | 139,7 | 901 | 750 | 98 | 36 | 18,2 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-22-B** | 1520 | 820 | 376 | 139,7 | 985 | 750 | 98 | 38 | 19 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-25-B** | 1520 | 959 | 439 | 139,7 | 1152 | 750 | 98 | 38 | 24,1 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-29-B** | 1520 | 1043 | 523 | 139,7 | 1236 | 750 | 98 | 38 | 24,8 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-33-B** | 1820 | 1127 | 607 | 139,7 | 1343 | 750 | 98 | 41 | 27,7 | A, B, D, E, F |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

## Wilo-Sub TWI 4.03..-B (1~230 V)

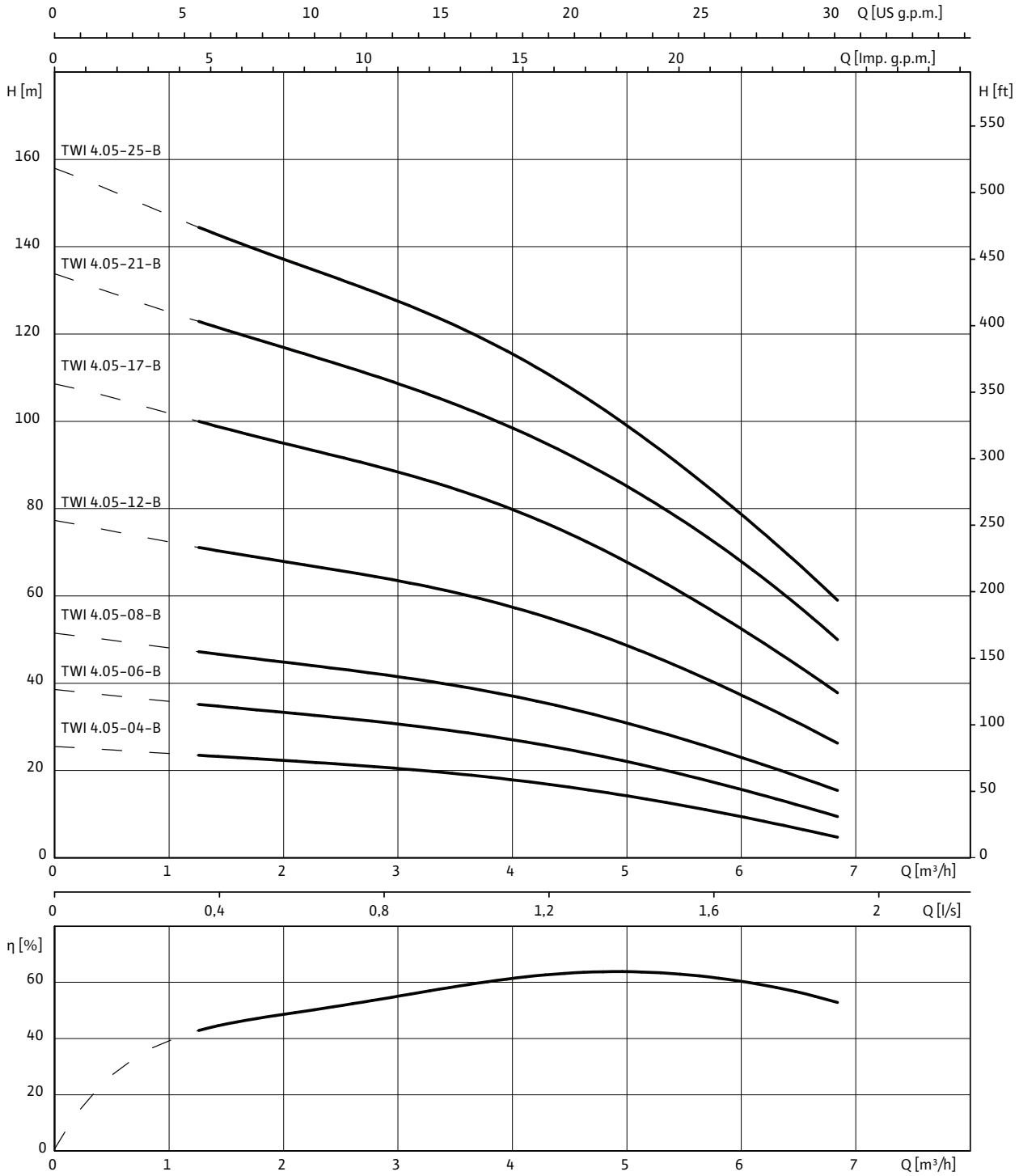
**Bestelinformatie**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWI 4.03-06-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042696 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.03-09-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042697 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.03-12-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042698 | 4064431 | 6037937 |
| **TWI 4.03-15-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042699 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.03-18-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042900 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.03-22-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042901 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.03-25-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042902 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.03-29-B** | 1~230 V, 50 Hz | K | 6042903 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.03-33-B** | 1~230 V, 50 Hz | A | 6042904 | 4064431 | 6037936 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWI 4.05..-B (1~230 V)

### Karakteristieken Wilo-Sub TWI 4.05..-B (1~230 V)




1~230 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

## Wilo-Sub TWI 4.05..-B (1~230 V)

### Motorgegevens

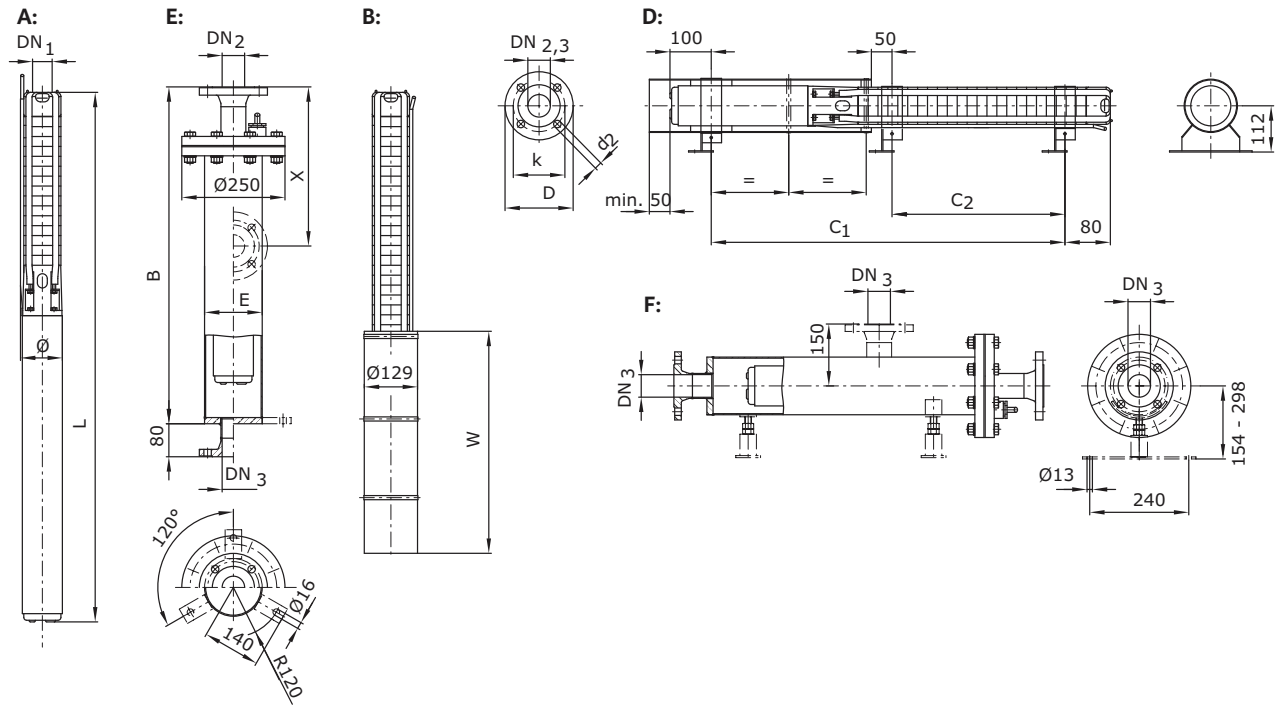
| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWI 4.05-04-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 4,3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-06-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 4,3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-08-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 5,7 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-12-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 10,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-17-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15,5 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-21-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15,5 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-25-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15,5 | 2,5 | 4G1,5 |

### Flensmaten

| Wilo-Sub... | Aansluiting | | | Drukklasse | | | Afmetingen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $DN_1$ | $DN_2$ | $DN_3$ | $PN_1$ | $PN_2$ | $PN_3$ | $d_2$ | $k$ | $D$ |
| | mm | | | bar | | | mm | | |
| **TWI 4.05...** | Rp 1½ | – | – | 10-40 | – | – | – | – | – |
| **TWI 4.05...** | – | DN 50 | DN 50 | – | 10-40 | 10 | 4x18 | 125 | 165 |

## Wilo-Sub TWI 4.05..-B (1~230 V)

### Maatschets Wilo-Sub TWI 4.05




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel, E = verticaal met drukmantel, F = horizontaal met drukmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | | | | | Gewicht | | Opstelling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *B* | $C_1$ | $C_2$ | *E* | *L* | *W* | ø [3] | *Mantel* [7] | *Aggregaat* | |
| | mm | | | | | | | kg | | |
| **TWI 4.05-04-B** | 920 | 329 | – | 139,7 | 522 | 500 | 98 | 33 | 11,6 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-06-B** | 920 | 371 | – | 139,7 | 564 | 500 | 98 | 33 | 12 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-08-B** | 920 | 441 | – | 139,7 | 634 | 500 | 98 | 33 | 13,6 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-12-B** | 1220 | 610 | – | 139,7 | 775 | 750 | 98 | 36 | 17,1 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-17-B** | 1220 | 791 | – | 139,7 | 984 | 750 | 98 | 36 | 22,5 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-21-B** | 1520 | 875 | 355 | 139,7 | 1068 | 750 | 98 | 38 | 23,3 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-25-B** | 1520 | 959 | 439 | 139,7 | 1152 | 750 | 98 | 38 | 24 | A, B, D, E, F |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

## Wilo-Sub TWI 4.05..-B (1~230 V)

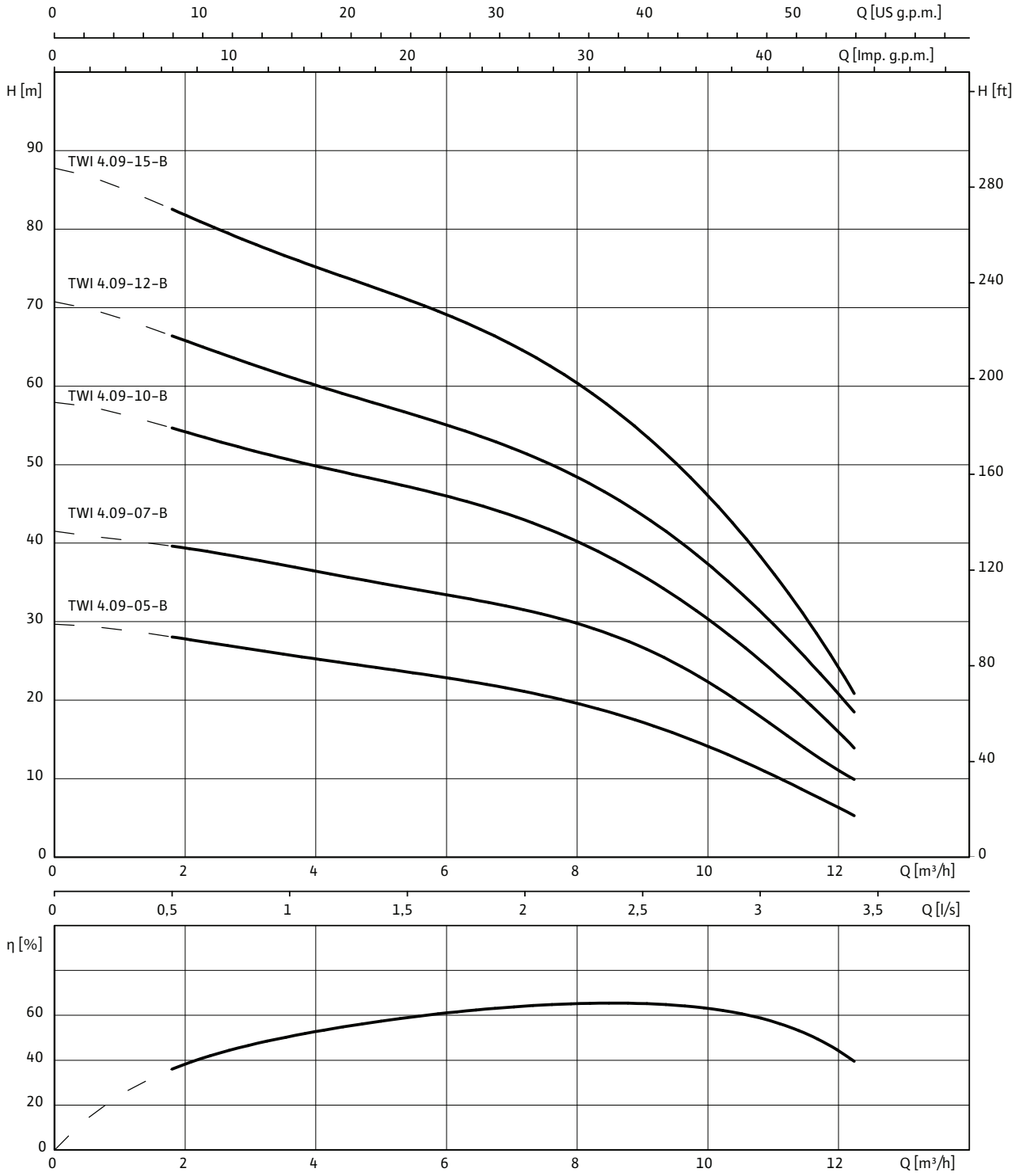
**Bestelinformatie**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWI 4.05-04-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042905 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.05-06-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6043573 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.05-08-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042906 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.05-12-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6043574 | 4064431 | 6037937 |
| **TWI 4.05-17-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042907 | 4064431 | 6037937 |
| **TWI 4.05-21-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042908 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.05-25-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042909 | 4064431 | 6037936 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWI 4.09..-B (1~230 V)

### Karakteristieken Wilo-Sub TWI 4.09..-B (1~230 V)




1~230 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

## Wilo-Sub TWI 4.09..-B (1~230 V)

### Motorgegevens

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWI 4.09-05-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 8,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.09-07-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 8,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.09-10-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 10,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.09-12-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15,5 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.09-15-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15,5 | 2,5 | 4G1,5 |

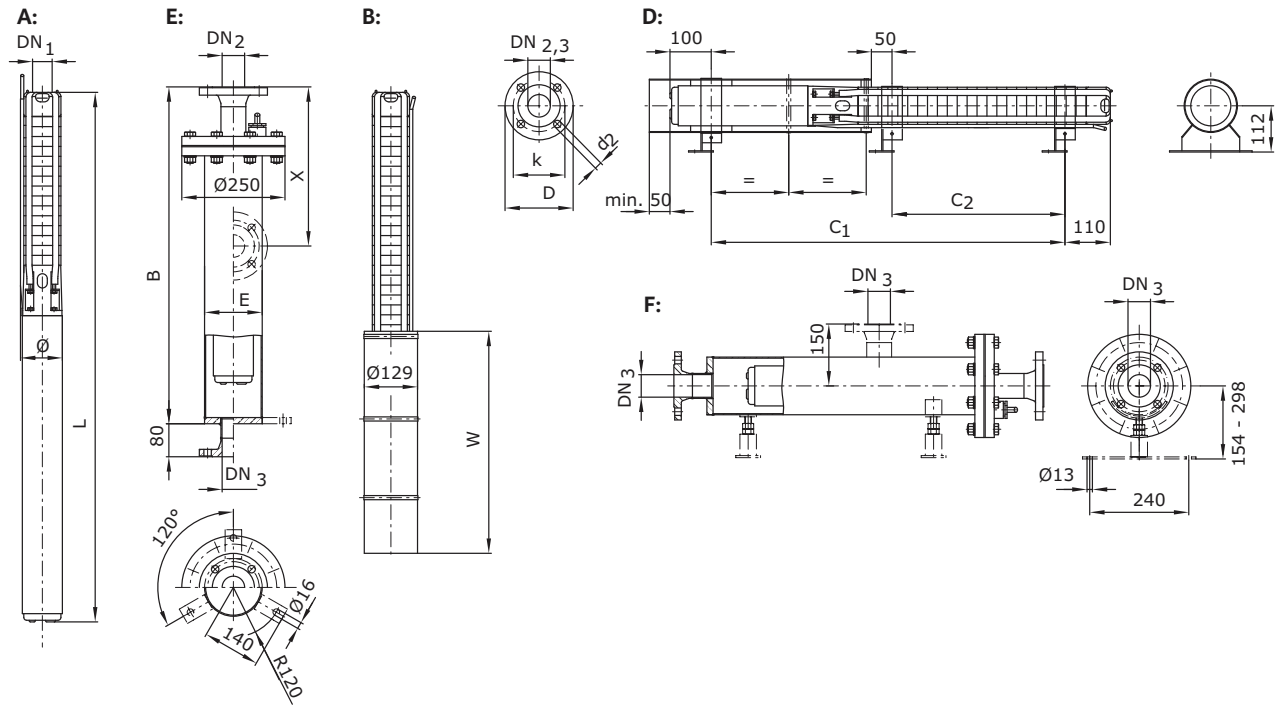
### Flensmaten

| Wilo-Sub... | Aansluiting | | | Drukklasse | | | Afmetingen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $DN_1$ | $DN_2$ | $DN_3$ | $PN_1$ | $PN_2$ | $PN_3$ | $d_2$ | $k$ | $D$ |
| | mm | | | bar | | | mm | | |
| **TWI 4.09...** | Rp 2 | – | – | 10-40 | – | – | – | – | – |
| **TWI 4.09...** | – | DN 50 | DN 50 | – | 10-40 | 10 | 4x18 | 125 | 165 |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

## Wilo-Sub TWI 4.09..-B (1~230 V)

### Maatschets Wilo-Sub TWI 4.09




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel, E = verticaal met drukmantel, F = horizontaal met drukmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | | | | | Gewicht | | Opstelling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *B* | $C_1$ | $C_2$ | *E* | *L* | *W* | ø [3] | *Mantel* [7] | *Aggregaat* | |
| | mm | | | | | | | kg | | |
| **TWI 4.09-05-B** | 1220 | 553 | – | 139,7 | 742 | 750 | 98 | 36 | 16,4 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.09-07-B** | 1220 | 637 | – | 139,7 | 823 | 750 | 98 | 36 | 17,4 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.09-10-B** | 1520 | 791 | 292 | 139,7 | 978 | 750 | 98 | 38 | 20,3 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.09-12-B** | 1520 | 951 | 376 | 139,7 | 1166 | 750 | 98 | 38 | 25,8 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.09-15-B** | 1820 | 1077 | 502 | 139,7 | 1292 | 750 | 98 | 41 | 27,3 | A, B, D, E, F |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

## Wilo-Sub TWI 4.09..-B (1~230 V)

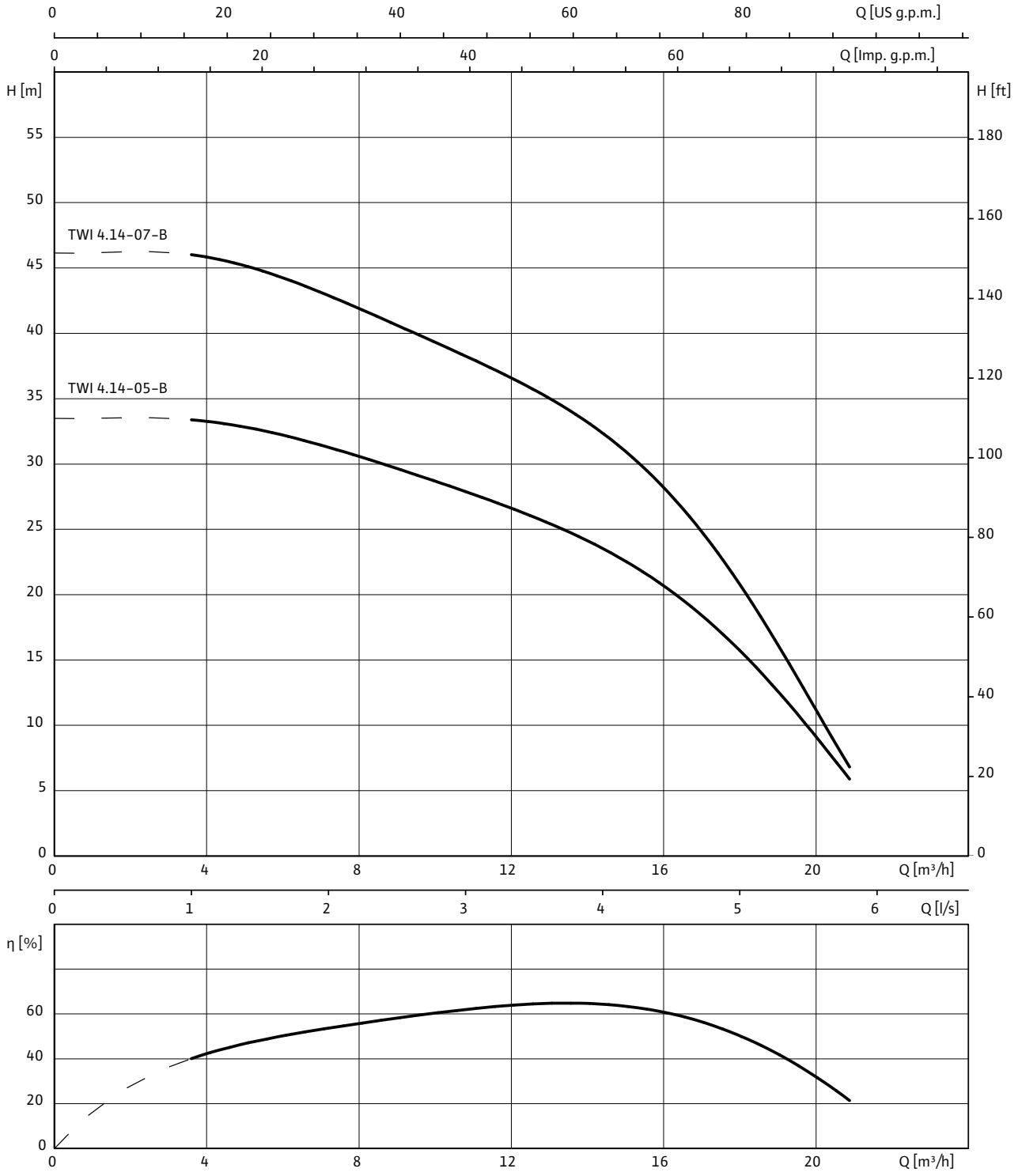
**Bestelinformatie**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWI 4.09-05-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042910 | 4064431 | 6037937 |
| **TWI 4.09-07-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042911 | 4064431 | 6037937 |
| **TWI 4.09-10-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042912 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.09-12-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6043575 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.09-15-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042913 | 4064431 | 6037936 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWI 4.14..-B (1~230 V)

### Karakteristieken Wilo-Sub TWI 4.14..-B (1~230 V)




1~230 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

# Wilo-Sub TWI 4.14..-B (1~230 V)

## Motorgegevens

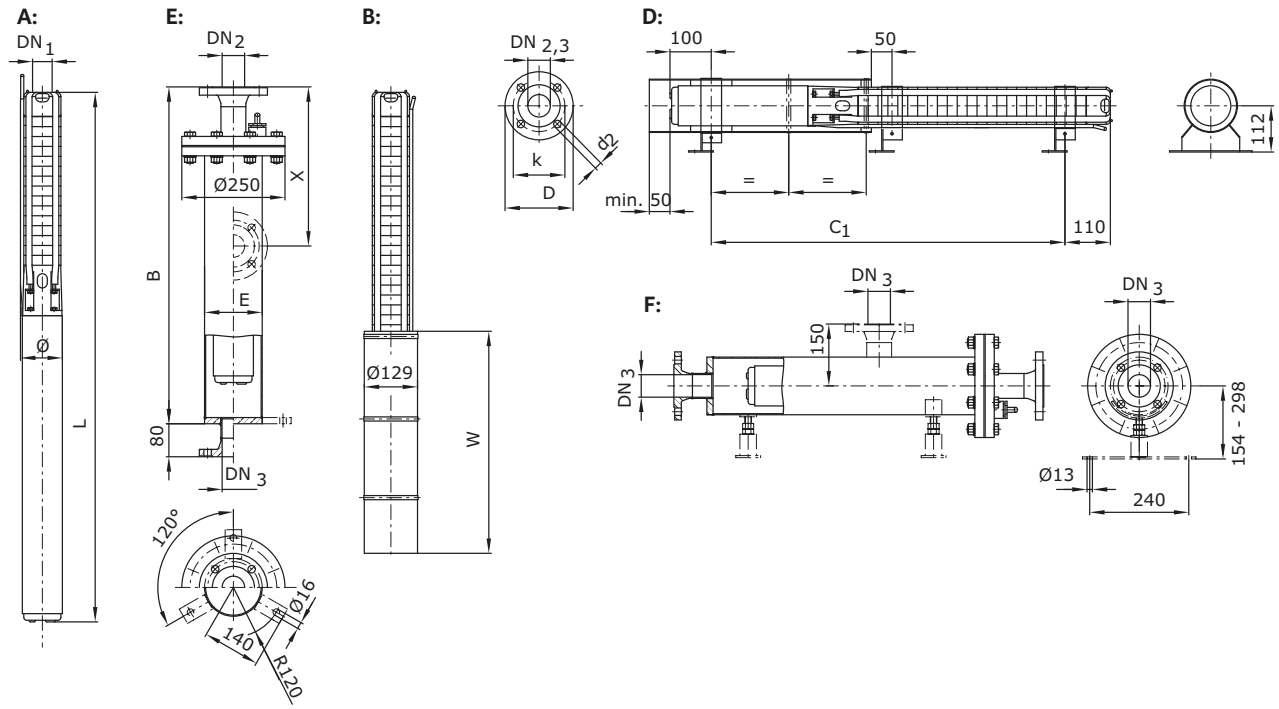
| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWI 4.14-05-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15,5 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.14-07-B** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 15,5 | 2,5 | 4G1,5 |

## Flensmaten

| Wilo-Sub... | Aansluiting | | | Drukklasse | | | Afmetingen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $DN_1$ | $DN_2$ | $DN_3$ | $PN_1$ | $PN_2$ | $PN_3$ | $d_2$ | $k$ | $D$ |
| | mm | | | bar | | | mm | | |
| **TWI 4.14...** | Rp 2 | – | – | 10-40 | – | – | – | – | – |
| **TWI 4.14...** | – | DN 50 | DN 50 | – | 10-40 | 10 | 4x18 | 125 | 165 |

## Wilo-Sub TWI 4.14..-B (1~230 V)

### Maatschets Wilo-Sub TWI 4.14




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel, E = verticaal met drukmantel, F = horizontaal met drukmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | | | | Gewicht | | Opstelling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *B* | $C_1$ | *E* | *L* | *W* | ø [3] | *Mantel* [7] | *Aggregaat* | – |
| | mm | | | | | | kg | | – |
| **TWI 4.14-05-B** | 1220 | 756 | 139,7 | 965 | 750 | 98 | 36 | 23 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.14-07-B** | 1520 | 886 | 139,7 | 1095 | 750 | 98 | 38 | 24,3 | A, B, D, E, F |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

## Wilo-Sub TWI 4.14..-B (1~230 V)

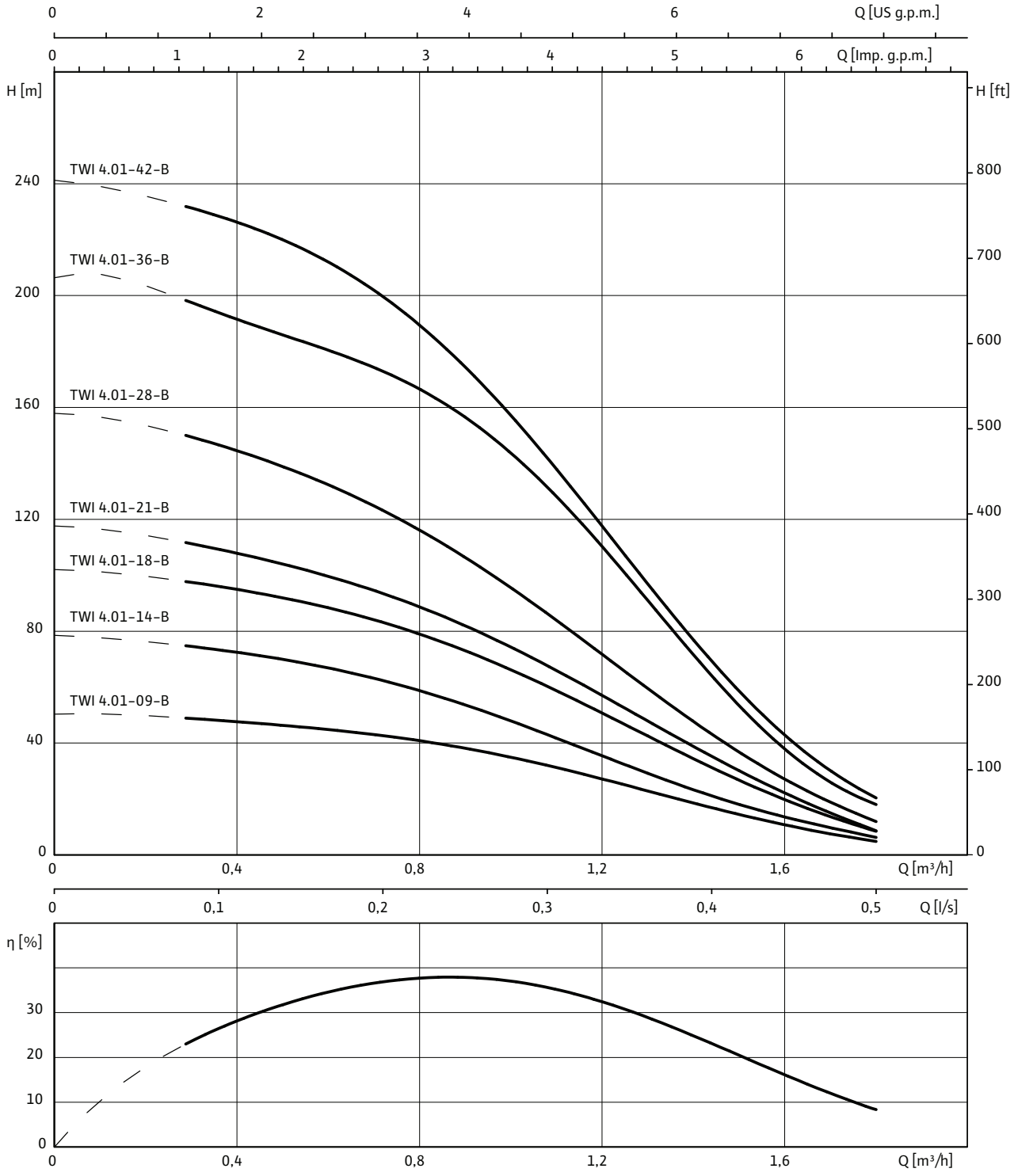
**Bestelinformatie**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWI 4.14-05-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042914 | 4064431 | 6037937 |
| **TWI 4.14-07-B** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6042915 | 4064431 | 6037937 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWI 4.01..-B

### Karakteristieken Wilo-Sub TWI 4.01..-B




3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

# Wilo-Sub TWI 4.01..-B

## Motorgegevens

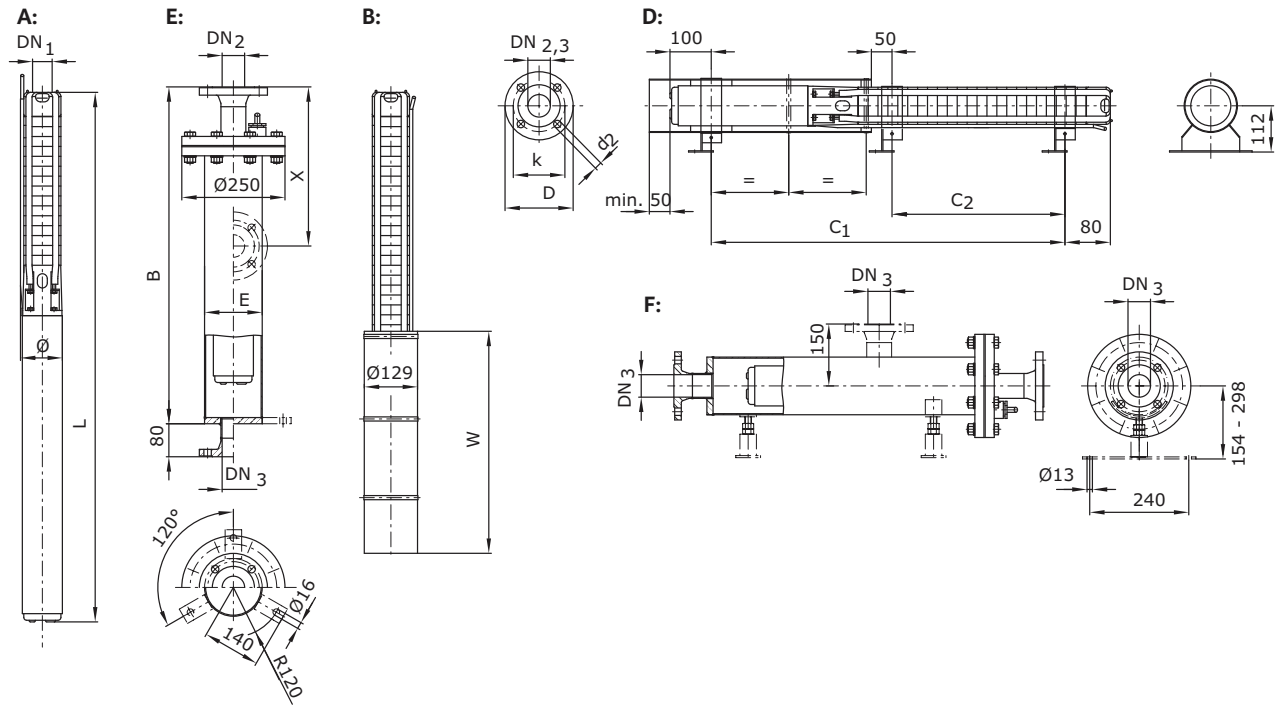
| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWI 4.01-09-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,37 | 1,1 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.01-14-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 1,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.01-18-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 1,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.01-21-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 2,1 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.01-28-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.01-36-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.01-42-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 4 | 2,5 | 4G1,5 |

## Flensmaten

| Wilo-Sub... | Aansluiting | | | Drukklasse | | | Afmetingen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $DN_1$ | $DN_2$ | $DN_3$ | $PN_1$ | $PN_2$ | $PN_3$ | $d_2$ | $k$ | $D$ |
| | mm | | | bar | | | mm | | |
| **TWI 4.01...** | Rp 1¼ | – | – | 10-40 | – | – | – | – | – |
| **TWI 4.01...** | – | DN 50 | DN 50 | – | 10-40 | 10 | 4x18 | 125 | 165 |

# Wilo-Sub TWI 4.01..-B

### Maatschets Wilo-Sub TWI 4.01




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel, E = verticaal met drukmantel, F = horizontaal met drukmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | | | | | Gewicht | | Opstelling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *B* | $C_1$ | $C_2$ | *E* | *L* | *W* | *ø* [3] | *Mantel* [7] | *Aggregaat* | – |
| | mm | | | | | | | kg | | – |
| **TWI 4.01-09-B** | 920 | 393 | – | 139,7 | 586 | 500 | 98 | 33 | 10,8 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.01-14-B** | 1220 | 539 | 230 | 139,7 | 710 | 500 | 98 | 36 | 12,5 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.01-18-B** | 1220 | 633 | 324 | 139,7 | 794 | 500 | 98 | 36 | 13,2 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.01-21-B** | 1220 | 692 | 355 | 139,7 | 885 | 500 | 98 | 36 | 15 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.01-28-B** | 1520 | 867 | 502 | 139,7 | 1060 | 500 | 98 | 38 | 17,6 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.01-36-B** | 1520 | 1070 | 705 | 139,7 | 1251 | 500 | 98 | 38 | 21,3 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.01-42-B** | 1820 | 1225 | 831 | 139,7 | 1406 | 500 | 98 | 41 | 23,9 | A, B, D, E, F |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

## Wilo-Sub TWI 4.01..-B

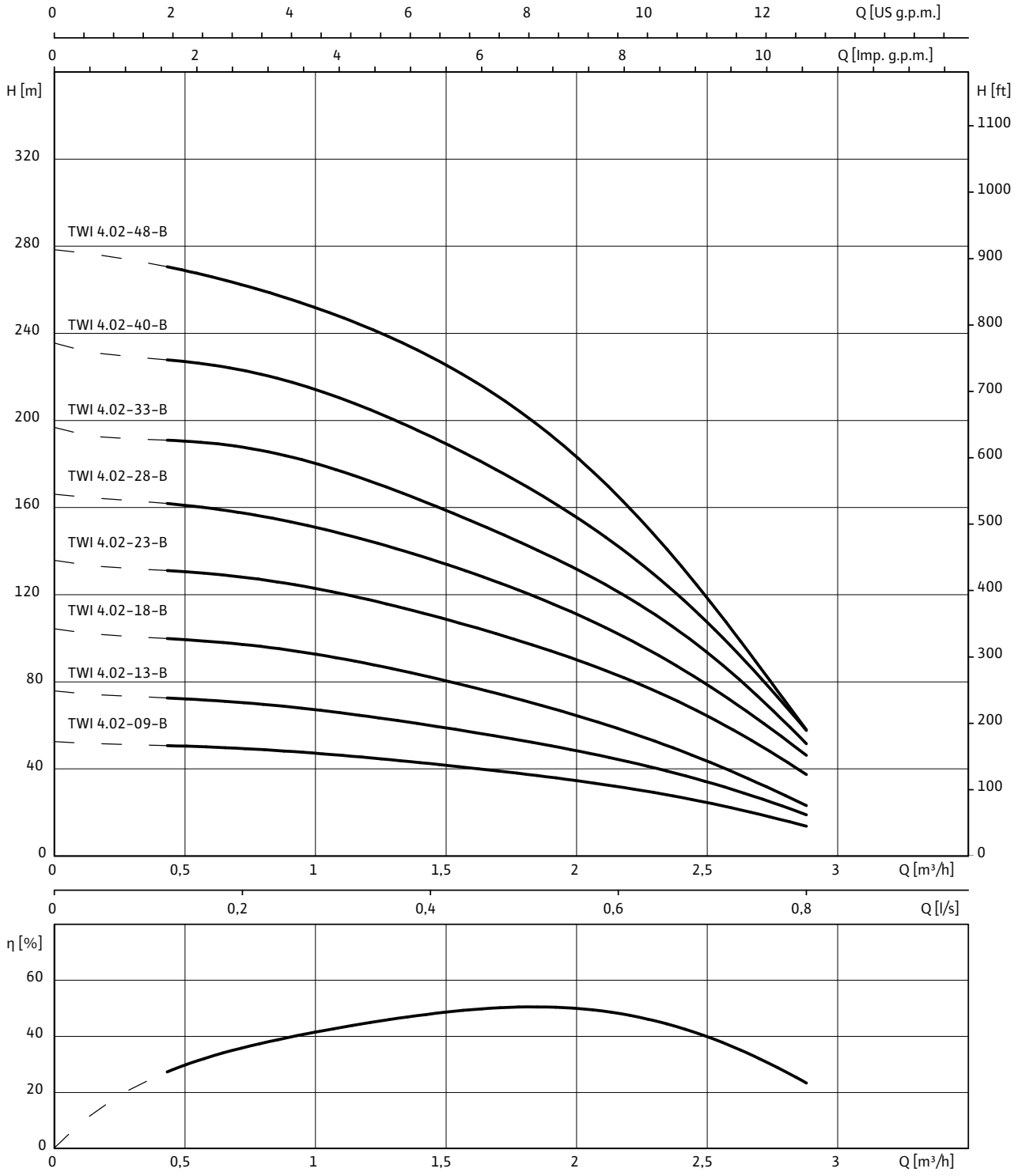
**Bestelinformatie**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWI 4.01-09-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6043546 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.01-14-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6043547 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.01-18-B** | 3~400 V, 50 Hz | K | 6043548 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.01-21-B** | 3~400 V, 50 Hz | K | 6043549 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.01-28-B** | 3~400 V, 50 Hz | A | 6043550 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.01-36-B** | 3~400 V, 50 Hz | A | 6043551 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.01-42-B** | 3~400 V, 50 Hz | A | 6043552 | 4064430 | 6038901 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWI 4.02..-B

### Karakteristieken Wilo-Sub TWI 4.02..-B




3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

## Wilo-Sub TWI 4.02..-B

### Motorgegevens

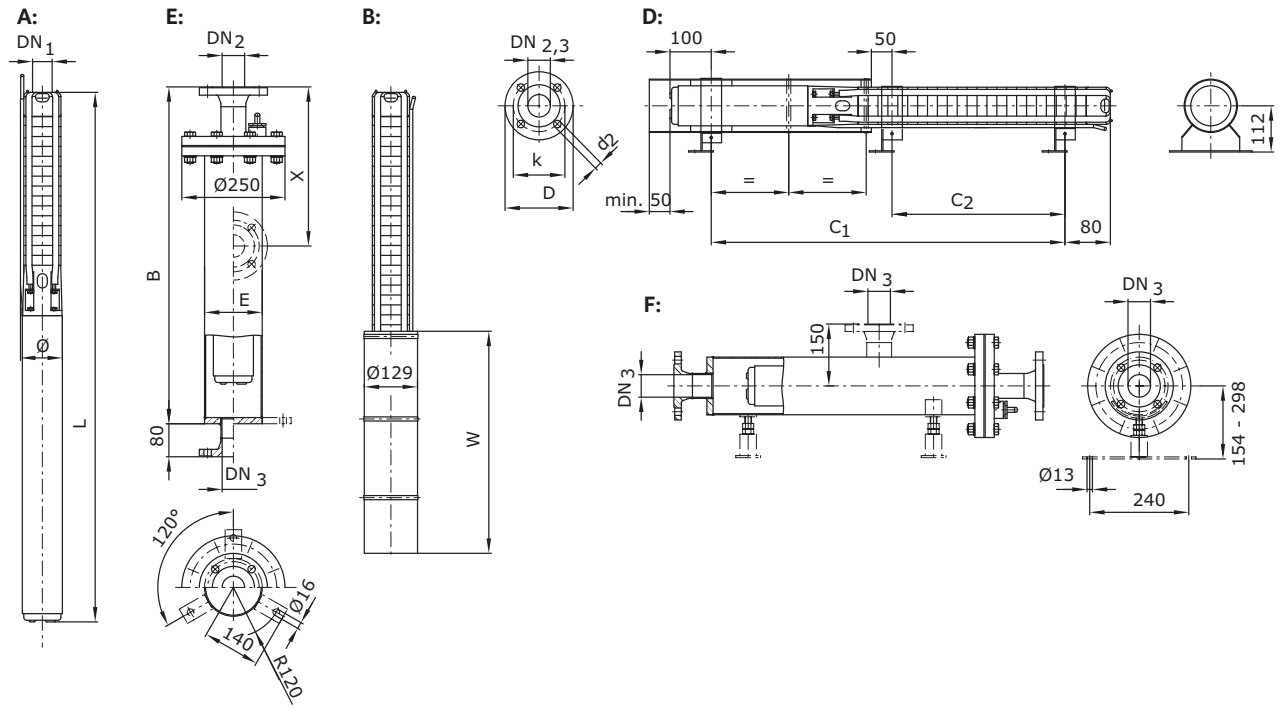
| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWI 4.02-09-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 1,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-13-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 2,1 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-18-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-23-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-28-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 4 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-33-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 4 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-40-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,9 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.02-48-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,9 | 2,5 | 4G1,5 |

### Flensmaten

| Wilo-Sub... | Aansluiting | | | Drukklasse | | | Afmetingen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $DN_1$ | $DN_2$ | $DN_3$ | $PN_1$ | $PN_2$ | $PN_3$ | $d_2$ | $k$ | $D$ |
| | mm | | | bar | | | mm | | |
| **TWI 4.02...** | Rp 1¼ | – | – | 10-40 | – | – | – | – | – |
| **TWI 4.02...** | – | DN 50 | DN 50 | – | 10-40 | 10 | 4x18 | 125 | 165 |

# Wilo-Sub TWI 4.02..-B

### Maatschets Wilo-Sub TWI 4.02




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel, E = verticaal met drukmantel, F = horizontaal met drukmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | | | | | Gewicht | | Opstelling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *B* | $C_1$ | $C_2$ | *E* | *L* | *W* | ø [3] | *Mantel* [7] | *Aggregaat* | – |
| | mm | | | | | | | kg | | – |
| **TWI 4.02-09-B** | 920 | 434 | – | 139,7 | 605 | 500 | 98 | 33 | 11,8 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-13-B** | 1220 | 524 | 187 | 139,7 | 717 | 500 | 98 | 36 | 13,8 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-18-B** | 1220 | 657 | 292 | 139,7 | 850 | 500 | 98 | 36 | 16,1 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-23-B** | 1220 | 762 | 397 | 139,7 | 955 | 500 | 98 | 36 | 17,1 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-28-B** | 1520 | 896 | 502 | 139,7 | 1089 | 500 | 98 | 38 | 19,2 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-33-B** | 1520 | 1001 | 607 | 139,7 | 1217 | 500 | 98 | 38 | 22,3 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-40-B** | 1820 | 1211 | 789 | 139,7 | 1392 | 750 | 98 | 41 | 25,5 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.02-48-B** | 1820 | 1379 | 957 | 139,7 | 1560 | 750 | 98 | 41 | 27,5 | A, B, D, E, F |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

## Wilo-Sub TWI 4.02..-B

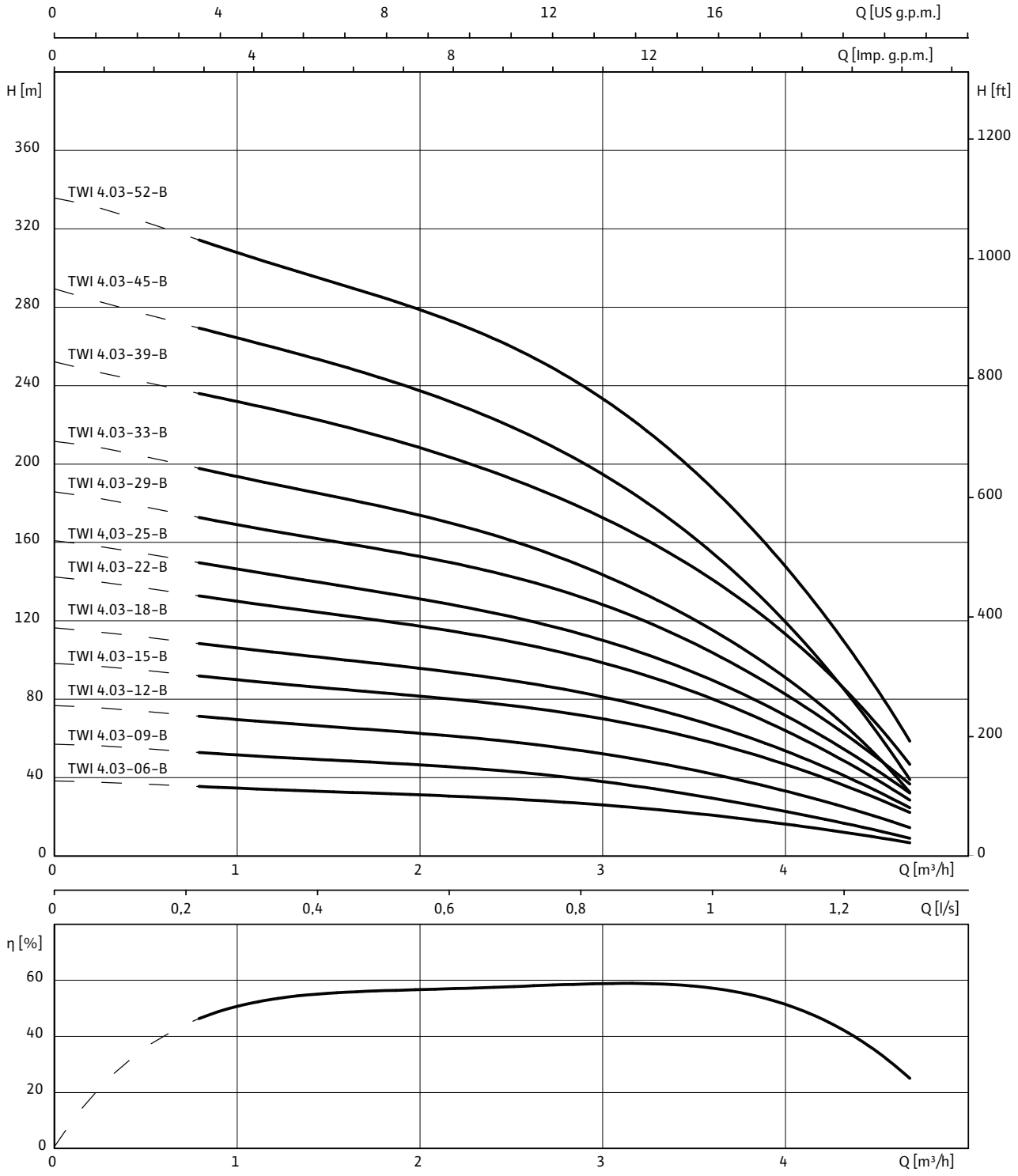
**Bestelinformatie**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWI 4.02-09-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042944 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.02-13-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042945 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.02-18-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042946 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.02-23-B** | 3~400 V, 50 Hz | K | 6042947 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.02-28-B** | 3~400 V, 50 Hz | K | 6042948 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.02-33-B** | 3~400 V, 50 Hz | K | 6042949 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.02-40-B** | 3~400 V, 50 Hz | A | 6042950 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.02-48-B** | 3~400 V, 50 Hz | A | 6042951 | 4064431 | 6037936 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWI 4.03..-B

### Karakteristieken Wilo-Sub TWI 4.03..-B




3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

# Wilo-Sub TWI 4.03..-B

## Motorgegevens

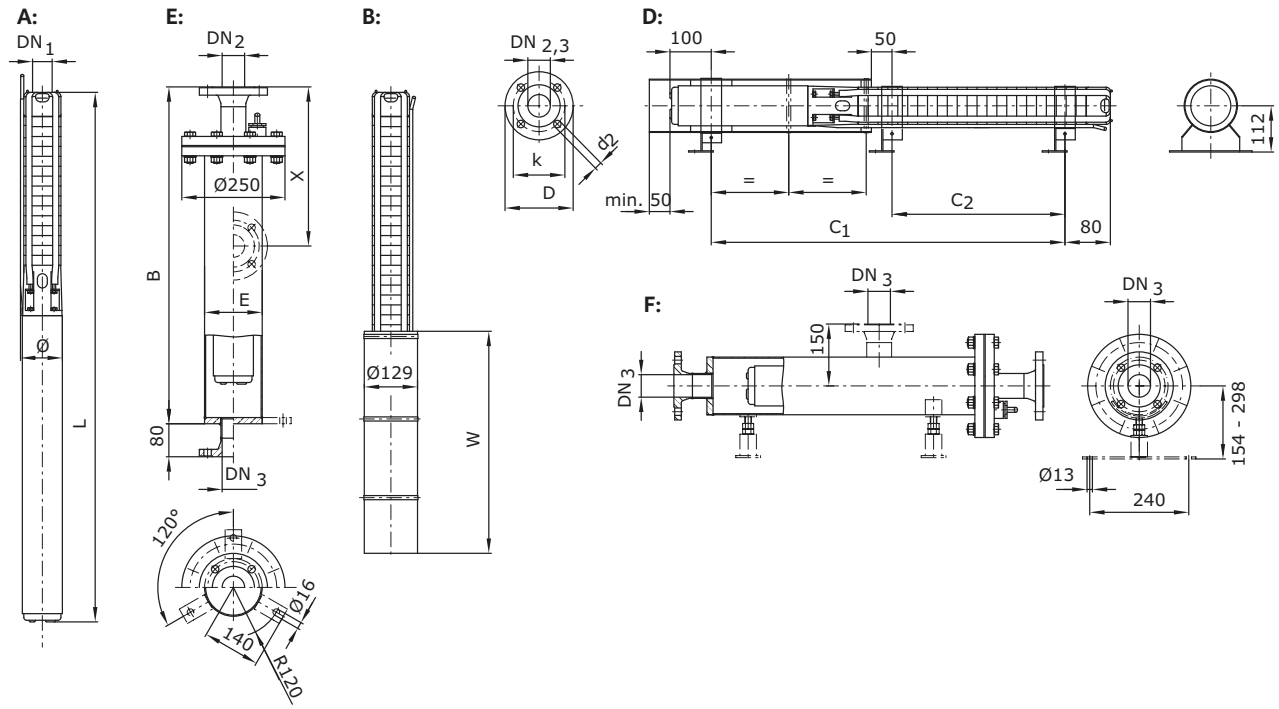
| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWI 4.03-06-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 1,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-09-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 2,1 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-12-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-15-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-18-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 4 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-22-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 4 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-25-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,9 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-29-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,9 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-33-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,9 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-39-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3 | 7,8 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-45-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3 | 7,8 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.03-52-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3,7 | 9,1 | 2,5 | 4G1,5 |

## Flensmaten

| Wilo-Sub... | Aansluiting | | | Drukklasse | | | Afmetingen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $DN_1$ | $DN_2$ | $DN_3$ | $PN_1$ | $PN_2$ | $PN_3$ | $d_2$ | $k$ | $D$ |
| | mm | | | bar | | | mm | | |
| **TWI 4.03...** | Rp 1¼ | – | – | 10-40 | – | – | – | – | – |
| **TWI 4.03...** | – | DN 50 | DN 50 | – | 10-40 | 10 | 4x18 | 125 | 165 |

## Wilo-Sub TWI 4.03..-B

### Maatschets Wilo-Sub TWI 4.03




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel, E = verticaal met drukmantel, F = horizontaal met drukmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | | | | | Gewicht | | Opstelling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *B* | $C_1$ | $C_2$ | *E* | *L* | *W* | *ø* [3] | *Mantel* [7] | *Aggregaat* | – |
| | mm | | | | | | | kg | | – |
| **TWI 4.03-06-B** | 920 | 371 | – | 139,7 | 542 | 500 | 98 | 33 | 11,2 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-09-B** | 920 | 440 | – | 139,7 | 633 | 500 | 98 | 33 | 13 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-12-B** | 1220 | 531 | – | 139,7 | 724 | 500 | 98 | 36 | 15 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-15-B** | 1220 | 594 | 229 | 139,7 | 787 | 500 | 98 | 36 | 15,6 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-18-B** | 1220 | 686 | 292 | 139,7 | 879 | 500 | 98 | 36 | 17,3 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-22-B** | 1220 | 770 | 376 | 139,7 | 963 | 500 | 98 | 36 | 18,1 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-25-B** | 1520 | 861 | 439 | 139,7 | 1054 | 750 | 98 | 38 | 20,1 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-29-B** | 1520 | 945 | 523 | 139,7 | 1138 | 750 | 98 | 38 | 20,8 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-33-B** | 1520 | 1029 | 607 | 139,7 | 1245 | 750 | 98 | 38 | 23,7 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-39-B** | 1820 | 1327 | 753 | 139,7 | 1523 | 750 | 98 | 41 | 31,1 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-45-B** | 2120 | 1468 | 894 | 139,7 | 1649 | 750 | 98 | 44 | 32,6 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.03-52-B** | 2120 | 1655 | 1041 | 139,7 | 1834 | 750 | 98 | 44 | 37,2 | A, B, D, E, F |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

## Wilo-Sub TWI 4.03..-B

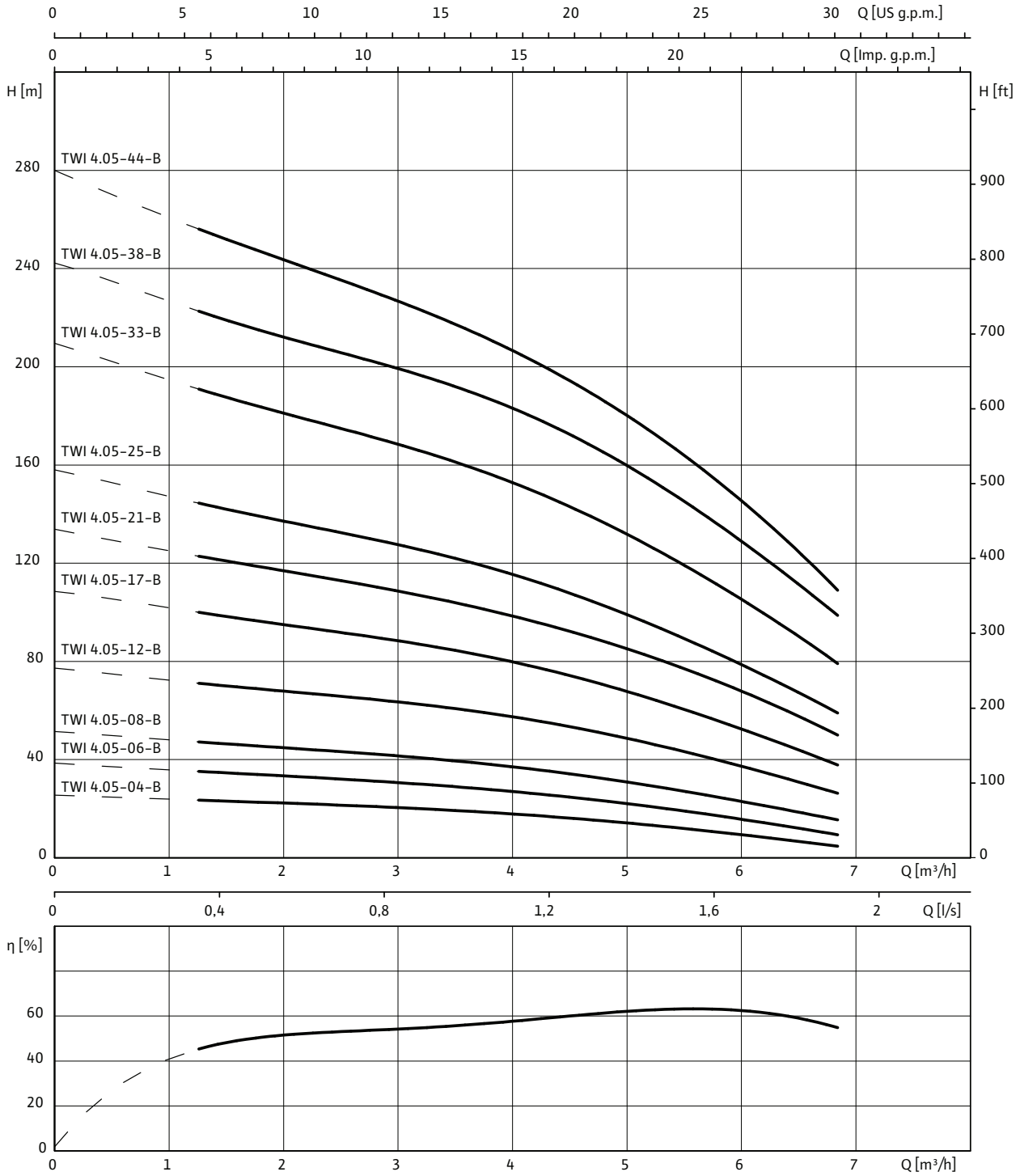
**Bestelinformatie**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWI 4.03-06-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042952 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.03-09-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042953 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.03-12-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042954 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.03-15-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042955 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.03-18-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042956 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.03-22-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042957 | 4064430 | 6038901 |
| **TWI 4.03-25-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042958 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.03-29-B** | 3~400 V, 50 Hz | K | 6042959 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.03-33-B** | 3~400 V, 50 Hz | A | 6042960 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.03-39-B** | 3~400 V, 50 Hz | A | 6042961 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.03-45-B** | 3~400 V, 50 Hz | A | 6042962 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.03-52-B** | 3~400 V, 50 Hz | A | 6042963 | 4064431 | 6037936 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWI 4.05..-B

### Karakteristieken Wilo-Sub TWI 4.05..-B




3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

## Wilo-Sub TWI 4.05..-B

### Motorgegevens

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWI 4.05-04-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 1,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-06-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 1,6 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-08-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 2,1 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-12-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 4 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-17-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,9 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-21-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,9 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-25-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,9 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-33-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3 | 7,8 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-38-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3,7 | 9,1 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.05-44-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 4 | 10 | 2,5 | 4G1,5 |

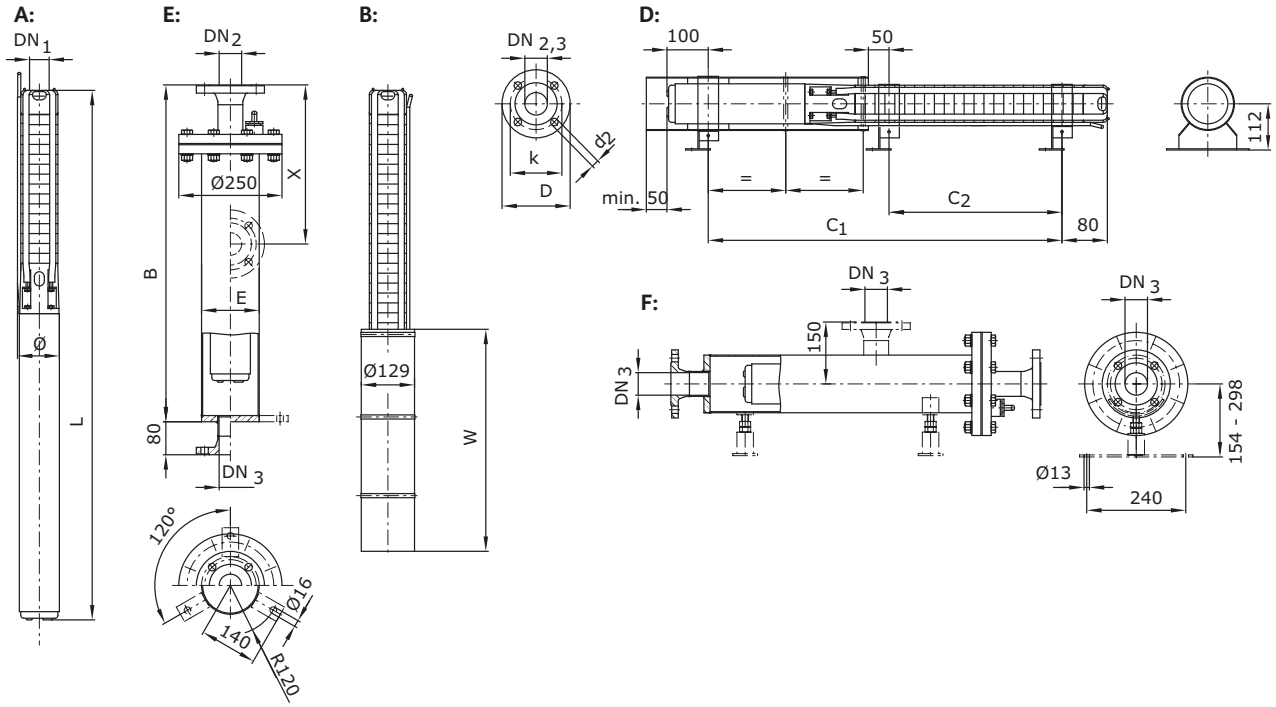
### Flensmaten

| Wilo-Sub... | Aansluiting | | | Drukklasse | | | Afmetingen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $DN_1$ | $DN_2$ | $DN_3$ | $PN_1$ | $PN_2$ | $PN_3$ | $d_2$ | $k$ | $D$ |
| | mm | | | bar | | | mm | | |
| **TWI 4.05...** | Rp 1½ | – | – | 10-40 | – | – | – | – | – |
| **TWI 4.05...** | – | DN 50 | DN 50 | – | 10-40 | 10 | 4x18 | 125 | 165 |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

# Wilo-Sub TWI 4.05..-B

### Maatschets Wilo-Sub TWI 4.05




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel, E = verticaal met drukmantel, F = horizontaal met drukmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | | | | | Gewicht | | Opstelling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *B* | $C_1$ | $C_2$ | *E* | *L* | *W* | ø [3] | *Mantel* [7] | *Aggregaat* | – |
| | mm | | | | | | | kg | | – |
| **TWI 4.05-04-B** | 920 | 329 | – | 139,7 | 500 | 500 | 98 | 33 | 10,8 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-06-B** | 920 | 371 | – | 139,7 | 542 | 500 | 98 | 33 | 11,2 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-08-B** | 920 | 419 | – | 139,7 | 612 | 500 | 98 | 33 | 12,8 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-12-B** | 1220 | 560 | – | 139,7 | 753 | 500 | 98 | 36 | 16,2 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-17-B** | 1220 | 693 | 271 | 139,7 | 886 | 750 | 98 | 36 | 18,5 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-21-B** | 1220 | 777 | 355 | 139,7 | 970 | 750 | 98 | 36 | 19,3 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-25-B** | 1520 | 861 | 439 | 139,7 | 1054 | 750 | 98 | 38 | 20 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-33-B** | 1820 | 1181 | 607 | 139,7 | 1382 | 750 | 98 | 41 | 29,5 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-38-B** | 1820 | 1367 | 753 | 139,7 | 1525 | 750 | 98 | 41 | 33,6 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.05-44-B** | 2120 | 1508 | 858 | 139,7 | 1689 | 750 | 98 | 44 | 36,9 | A, B, D, E, F |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

## Wilo-Sub TWI 4.05..-B

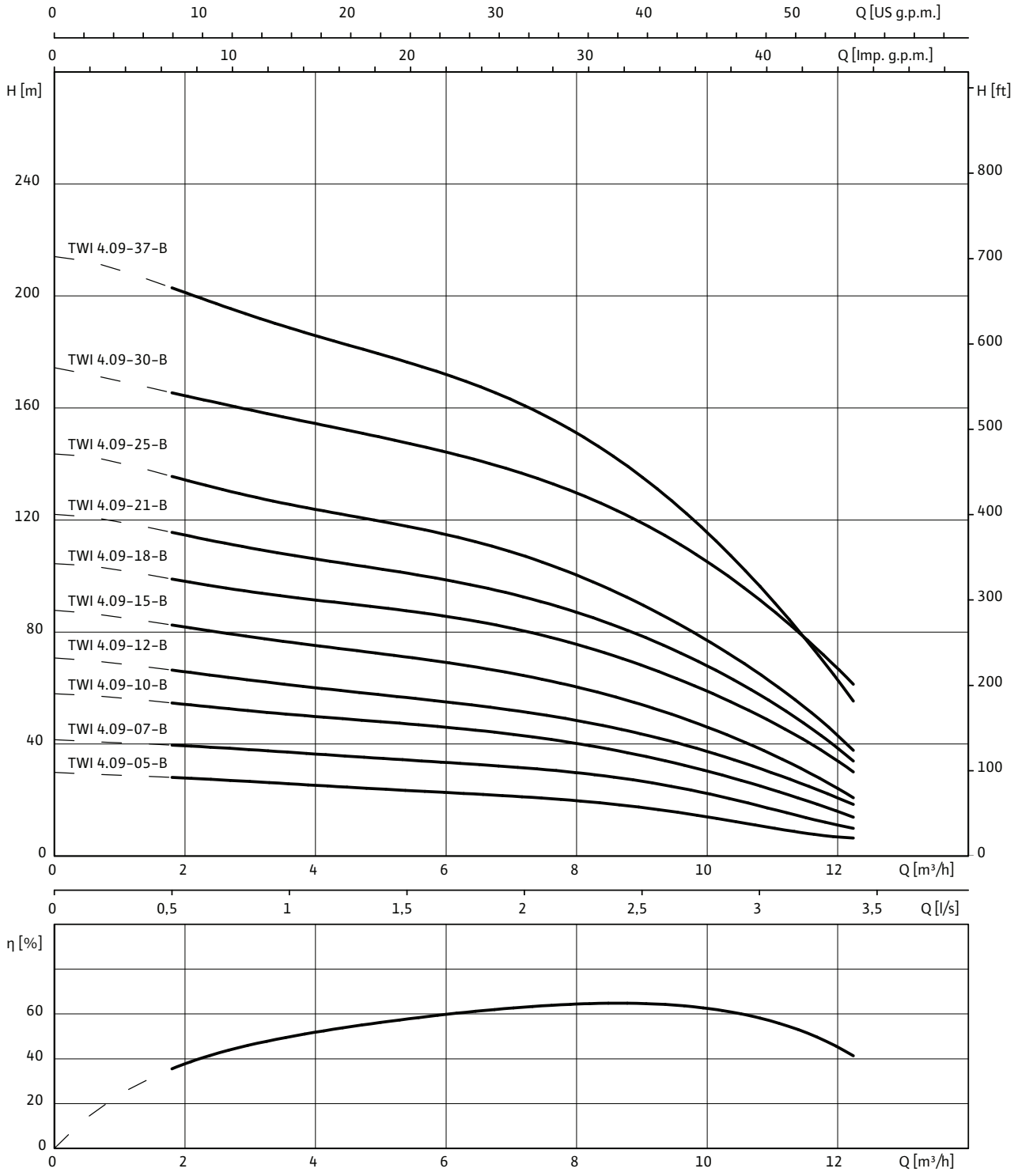
**Bestelinformatie**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWI 4.05-04-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042964 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.05-06-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6043553 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.05-08-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042965 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.05-12-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6043554 | 4064430 | 6037935 |
| **TWI 4.05-17-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042966 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.05-21-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042967 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.05-25-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042968 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.05-33-B** | 3~400 V, 50 Hz | K | 6042969 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.05-38-B** | 3~400 V, 50 Hz | K | 6042970 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.05-44-B** | 3~400 V, 50 Hz | K | 6042971 | 4064431 | 6037936 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWI 4.09..-B

### Karakteristieken Wilo-Sub TWI 4.09..-B




3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

# Wilo-Sub TWI 4.09..-B

## Motorgegevens

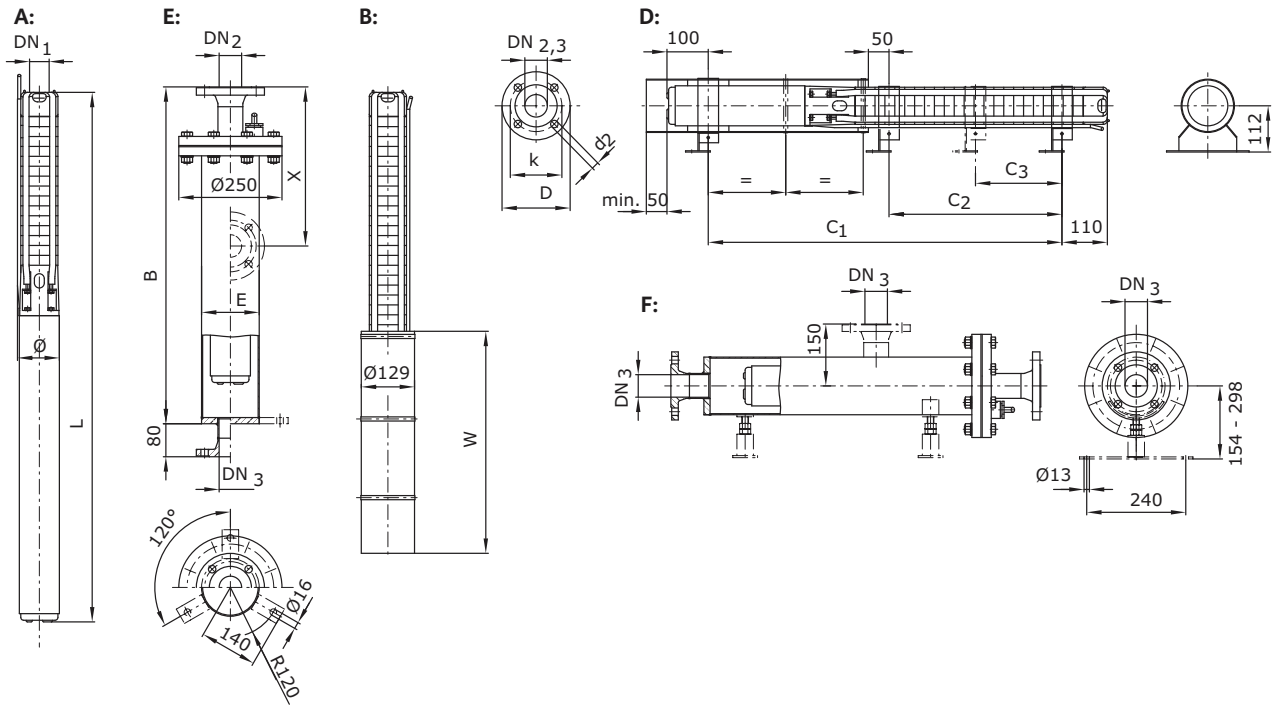
| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWI 4.09-05-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.09-07-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 3 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.09-10-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 1,5 | 4 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.09-12-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,9 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.09-15-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,9 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.09-18-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3 | 7,8 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.09-21-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3,7 | 9,1 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.09-25-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3,7 | 9,1 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.09-30-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 5,5 | 13,7 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.09-37-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 5,5 | 13,7 | 2,5 | 4G1,5 |

## Flensmaten

| Wilo-Sub... | Aansluiting | | | Drukklasse | | | Afmetingen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $DN_1$ | $DN_2$ | $DN_3$ | $PN_1$ | $PN_2$ | $PN_3$ | $d_2$ | $k$ | $D$ |
| | mm | | | bar | | | mm | | |
| **TWI 4.09...** | Rp 2 | – | – | 10-40 | – | – | – | – | – |
| **TWI 4.09...** | – | DN 50 | DN 50 | – | 10-40 | 10 | 4x18 | 125 | 165 |

## Wilo-Sub TWI 4.09..-B

### Maatschets Wilo-Sub TWI 4.09




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel, E = verticaal met drukmantel, F = horizontaal met drukmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht | | Opstelling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *B* | $C_1$ | $C_2$ | $C_3$ | *E* | *L* | *W* | *ø* [3] | *Mantel* [7] | *Aggregaat* | – |
| | mm | | | | | | | | kg | | – |
| **TWI 4.09-05-B** | 1220 | 502 | – | – | 139,7 | 717 | 750 | 98 | 36 | 15,7 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.09-07-B** | 1220 | 586 | – | – | 139,7 | 801 | 750 | 98 | 36 | 16,7 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.09-10-B** | 1220 | 741 | 292 | – | 139,7 | 956 | 750 | 98 | 36 | 19,4 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.09-12-B** | 1520 | 853 | 376 | – | 139,7 | 1068 | 750 | 98 | 38 | 21,8 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.09-15-B** | 1520 | 979 | 502 | – | 139,7 | 1194 | 750 | 98 | 38 | 23,3 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.09-18-B** | 1820 | 1257 | 628 | – | 139,7 | 1472 | 750 | 98 | 41 | 30,7 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.09-21-B** | 2120 | 1423 | 754 | – | 139,7 | 1636 | 1000 | 98 | 44 | 25 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.09-25-B** | 2120 | 1591 | 922 | – | 139,7 | 1804 | 1000 | 98 | 44 | 37 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.09-30-B** | 2420 | 1951 | 1132 | 566 | 139,7 | 2166 | 1000 | 98 | 46 | 46,7 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.09-37-B** | 2720 | 2245 | 1426 | 713 | 139,7 | 2457 | 1000 | 98 | 49 | 50,2 | A, B, D, E, F |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

## Wilo-Sub TWI 4.09..-B

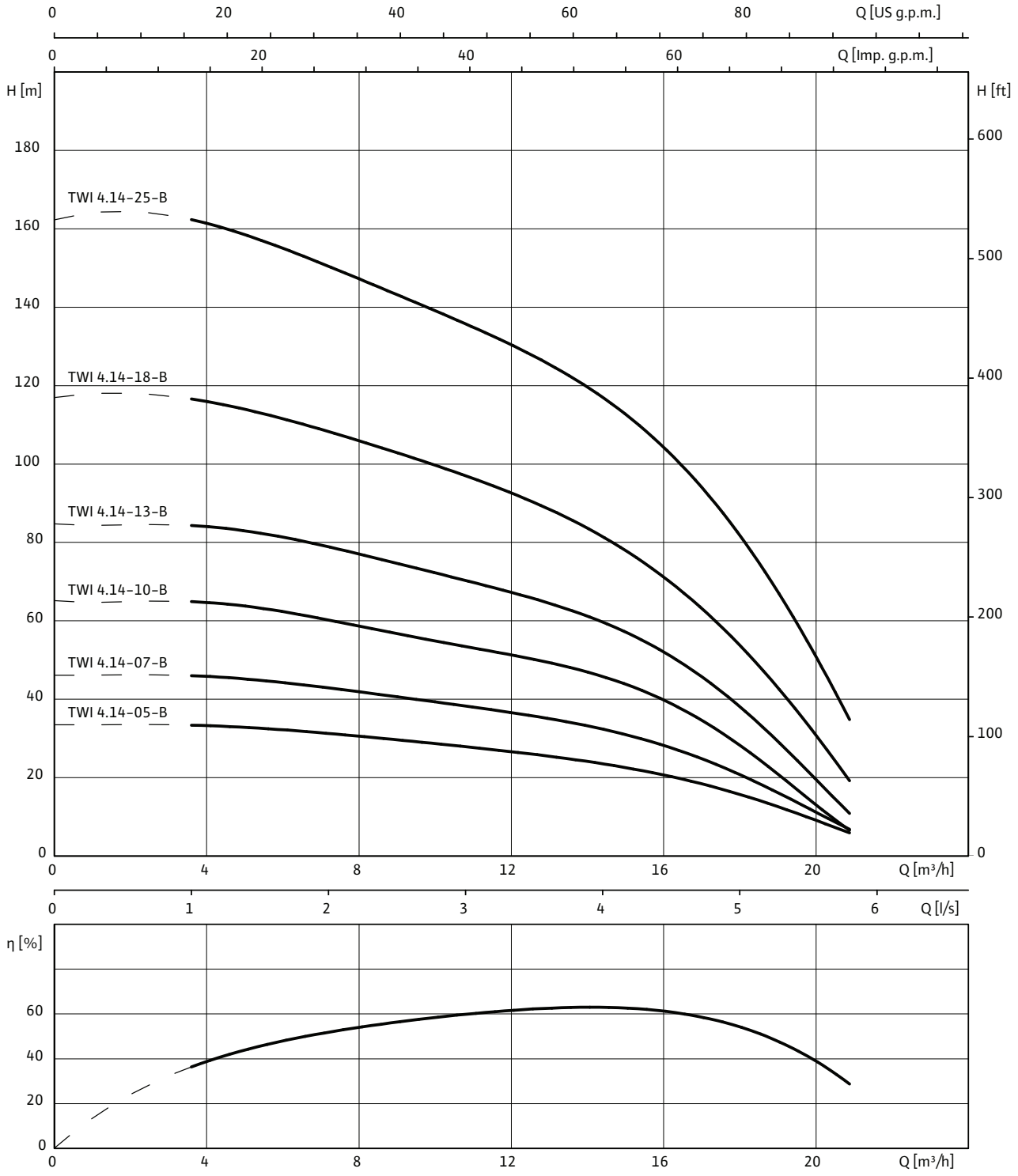
**Bestelinformatie**

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWI 4.09-05-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042972 | 4064431 | 6037937 |
| **TWI 4.09-07-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042973 | 4064431 | 6037937 |
| **TWI 4.09-10-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042974 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.09-12-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6043555 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.09-15-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042975 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.09-18-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042976 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.09-21-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042977 | 4064432 | 6038903 |
| **TWI 4.09-25-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042978 | 4064432 | 6038903 |
| **TWI 4.09-30-B** | 3~400 V, 50 Hz | K | 6042979 | 4064432 | 6038904 |
| **TWI 4.09-37-B** | 3~400 V, 50 Hz | K | 6042980 | 4064432 | 6038904 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWI 4.14..-B

### Karakteristieken Wilo-Sub TWI 4.14..-B




3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

## Wilo-Sub TWI 4.14..-B

### Motorgegevens

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWI 4.14-05-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,9 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.14-07-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 2,2 | 5,9 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.14-10-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 3 | 7,8 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.14-13-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 4 | 10 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.14-18-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 5,5 | 13,7 | 2,5 | 4G1,5 |
| **TWI 4.14-25-B** | 3~400 V, 50 Hz | 4 | 7,5 | 18,4 | 2,5 | 4G1,5 |

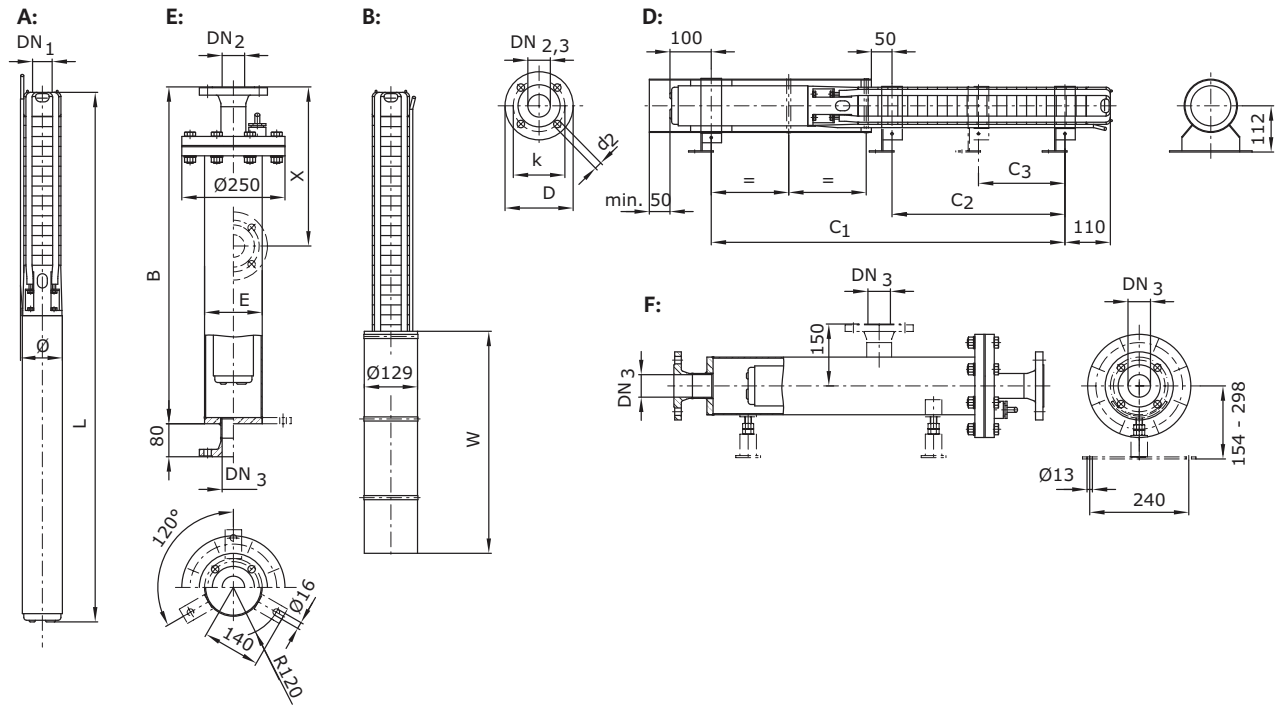
### Flensmaten

| Wilo-Sub... | Aansluiting | | | Drukklasse | | | Afmetingen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $DN_1$ | $DN_2$ | $DN_3$ | $PN_1$ | $PN_2$ | $PN_3$ | $d_2$ | $k$ | $D$ |
| | mm | | | bar | | | mm | | |
| **TWI 4.14...** | Rp 2 | – | – | 10-40 | – | – | – | – | – |
| **TWI 4.14...** | – | DN 50 | DN 50 | – | 10-40 | 10 | 4x18 | 125 | 165 |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

# Wilo-Sub TWI 4.14..-B

### Maatschets Wilo-Sub TWI 4.14




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel, E = verticaal met drukmantel, F = horizontaal met drukmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Afmetingen | | | | | | | | Gewicht | | Opstelling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *B* | $C_1$ | $C_2$ | $C_3$ | *E* | *L* | *W* | ø [3] | *Mantel* [7] | *Aggregaat* | – |
| | mm | | | | | | | | kg | | – |
| **TWI 4.14-05-B** | 1220 | 658 | – | – | 139,7 | 867 | 750 | 98 | 36 | 19 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.14-07-B** | 1520 | 788 | 291 | – | 139,7 | 997 | 750 | 98 | 38 | 20,3 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.14-10-B** | 1820 | 1135 | 486 | – | 139,7 | 1344 | 750 | 98 | 41 | 28,1 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.14-13-B** | 2120 | 1406 | 681 | – | 139,7 | 1615 | 1000 | 98 | 44 | 34,7 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.14-18-B** | 2420 | 1845 | 1006 | – | 139,7 | 2054 | 1000 | 98 | 46 | 43,3 | A, B, D, E, F |
| **TWI 4.14-25-B** | 2920 | 2376 | 1461 | 731 | 139,7 | 2585 | 1000 | 98 | 51 | 51,4 | A, B, D, E, F |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting, [7] Gewicht drukmantel

## Wilo-Sub TWI 4.14..-B

**Bestelinformatie**

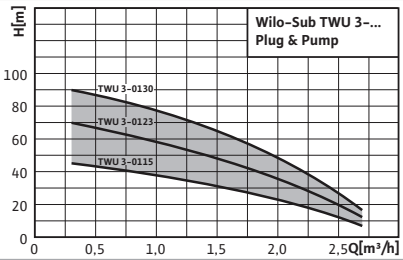
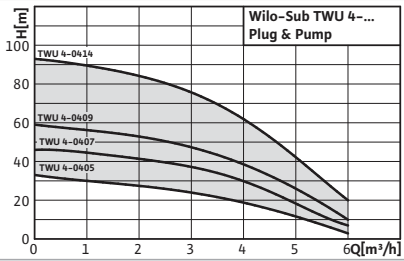
| Wilo-Sub... | Netaansluiting | | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWI 4.14-05-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042981 | 4064431 | 6037937 |
| **TWI 4.14-07-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042982 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.14-10-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042983 | 4064431 | 6037936 |
| **TWI 4.14-13-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042984 | 4064432 | 6038903 |
| **TWI 4.14-18-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042985 | 4064432 | 6038903 |
| **TWI 4.14-25-B** | 3~400 V, 50 Hz | L | 6042986 | 4064432 | 6038904 |

= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Ongezuiverd water/bronwater

**Systemen**

## Serieoverzicht TWU3 P&P, TWU4 P&P

| Serie | **Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump** | **Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump** |
|---|---|---|
| Productfoto | | |
| Verzamelgrafiek |   |   |
| Bouwtype | Watervoorzieningsinstallatie met onderwatermotorpomp, besturing en compleet toebehoren. | Watervoorzieningsinstallatie met onderwatermotorpomp, besturing en compleet toebehoren. |
| Toepassing | Watervoorzieningsinstallatie voor<br>• watervoorziening uit bronnen en regenputten<br>• huishoudelijke watervoorziening, beregening en irrigatie<br>• transport van water zonder langvezelige en abrasieve componenten | Watervoorzieningsinstallatie voor eigen watervoorziening voor huishoudelijke doeleinden<br>• Wasmachines<br>• Tuinberegening<br>• Circulatie en vullen<br>• Aftappunten voor bedrijfswater |
| $H_{max}$ m | 88 | 59 |
| $Q_{max}$ $m^3/h$ | 2.6 | 6 |
| Bijzonderheden/ productvoordelen | • Elektrische installatiecomponenten reeds voorbedraad<br>• Eenvoudige installatie en bediening<br>• Geïntegreerde terugslagklep | • Eenvoudige montage, installatie en bediening<br>• Slijtagearm door uitzettende waaiers<br>• Bedrijfsveilige motor door hoog startmoment<br>• Geïntegreerde terugslagklep |
| Meer informatie | Serie-informatie vanaf pagina 689<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be | Serie-informatie vanaf pagina 694<br>Wilo online catalogus op www.wilo.be |

# Seriebeschrijving Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

**Wilo Plug & Pump-pakket Sub-I**

**Wilo Plug & Pump-pakket Sub-II**

## Bouwtype
Watervoorzieningsinstallatie met onderwatermotorpomp, besturing en compleet toebehoren.

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| bijv. | **Wilo-Sub TWU 3-0115-P&P/FC** |
| **TWU** | Onderwatermotorpompen |
| **3** | Diameter hydraulica in inch ["] |
| **01** | Nominale doorstroomhoeveelheid [$m^3$/h] |
| **15** | Aantal trappen van de hydraulica |
| **P&P** | Plug & Pump pompsysteem |
| **FC** | Uitvoering<br>FC = Paket Sub-I met Fluidcontrol<br>DS = Paket Sub-II met drukschakeling |

## Toepassing
Watervoorzieningsinstallatie voor
- watervoorziening uit bronnen en regenputten
- huishoudelijke watervoorziening, beregening en irrigatie
- transport van water zonder langvezelige en abrasieve componenten

## Bijzonderheden/productvoordelen
- Elektrische installatiecomponenten reeds voorbedraad
- Eenvoudige installatie en bediening
- Geïntegreerde terugslagklep

## Technische gegevens
- Netaansluiting: 1~230 V, 50 Hz
- Bedrijfssituatie ondergedompeld: S1
- Mediumtemperatuur: 3–40 °C
- Minimale stroming bij motor: 0,08 m/s
- Max. zandgehalte: 40 g/$m^3$
- Max. aantal starts: 20/h
- Max. dompeldiepte: 60 m
- Beschermingsklasse: IP 58
- Persaansluiting: Rp 1

## Uitrusting/functie
- Meertraps onderwatermotorpomp met radiale waaiers
- Geïntegreerde terugslagklep
- NEMA-koppeling
- Wisselstroommotor
- Thermische motorbeveiliging

## Materialen
- Hydraulisch huis: roestvrij staal 1.4301
- Waaiers: polycarbonaat
- As hydraulisch systeem: roestvrij staal 1.4104
- Motorhuis: roestvrij staal 1.4301
- As motor: roestvrij staal 1.4305

## Beschrijving/constructie
Onderwatermotorpomp voor verticale of horizontale montage.

**Hydraulisch systeem**
Meertraps-onderwatermotorpomp met radiale waaiers in samengestelde bouwwijze. Terugslagklep geïntegreerd. Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn van corrosievrije materialen.

**Motor**
Corrosievrije wisselstroommotor voor directe start, herwikkelbaar, met olie gevuld, zelfsmerende lagers.

**Koeling**
De motor wordt gekoeld door de vloeistof. De motor moet altijd ondergedompeld worden gebruikt. De grenswaarden voor de max. mediumtemperatuur en minimale stromingssnelheid moeten in acht worden genomen. De verticale opstelling kan naar keuze met of zonder koelmantel plaatsvinden. De horizontale opstelling moet in combinatie met een koelmantel plaatsvinden.

# Seriebeschrijving Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

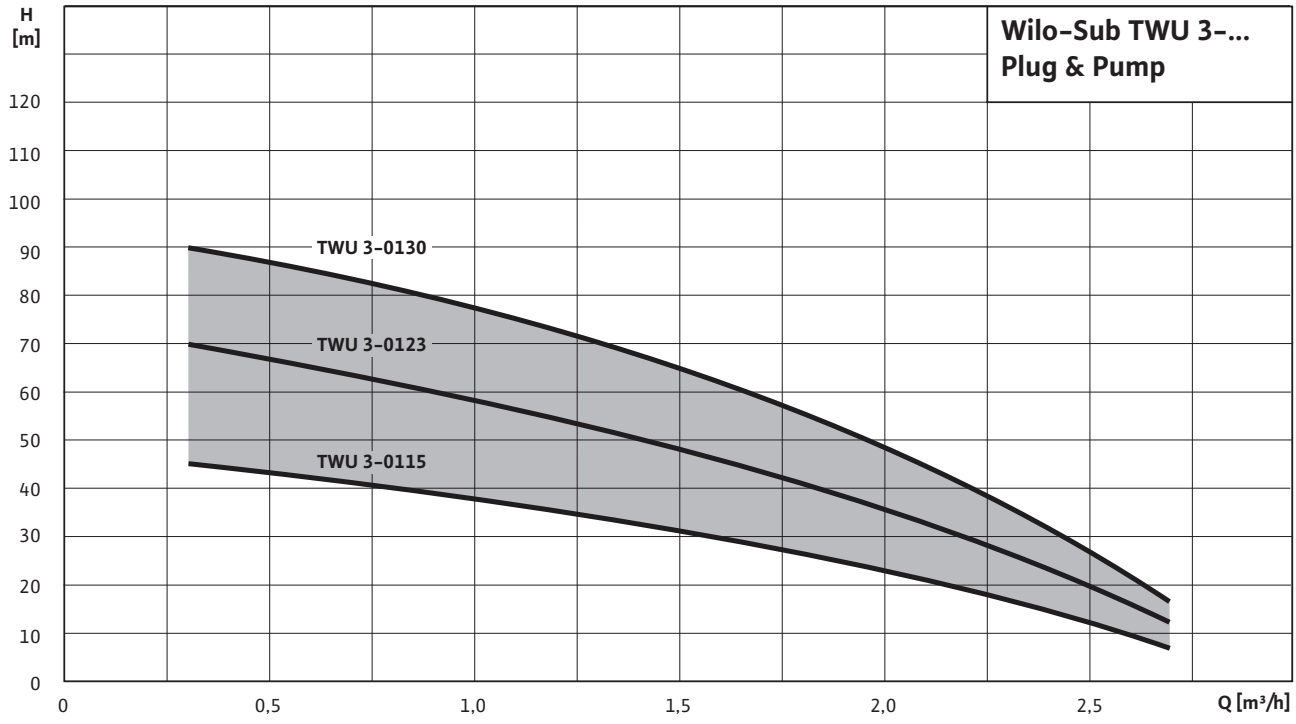
### Opties
- Motoruitvoeringen voor 3~230 V, 50 Hz; 1~230 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz

### Leveringsomvang
**Wilo-Plug & Pump-pakket Sub-I** voor tuinirrigatie van huishoudelijke grondstukken:
- Volledig gemonteerd
- 30 m voedingskabel toegelaten voor tapwater (doorsnede: 4x1,5 $mm^2$)
- Schakelkast met condensator, thermische motorbeveiliging en in-/uitschakelaar
- Wilo-FluidControl (FC); automatische stromings- en drukschakelaar met geïntegreerde droogloopbeveiliging
- 30 m kabel
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

**Wilo-Plug & Pump-pakket Sub-II** voor eigen watervoorziening van eengezinswoningen en appartementencomplexen:
- Volledig gemonteerd
- 30 m voedingskabel toegelaten voor tapwater (doorsnede: 4x1,5 $mm^2$)
- Schakelkast met condensator, thermische motorbeveiliging en in-/uitschakelaar
- Wilo-drukschakeling 0 – 10 bar incl. membraanexpansievat van 18 liter, manometer, afsluitarmatuur en drukschakelaar
- 30 m kabel
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

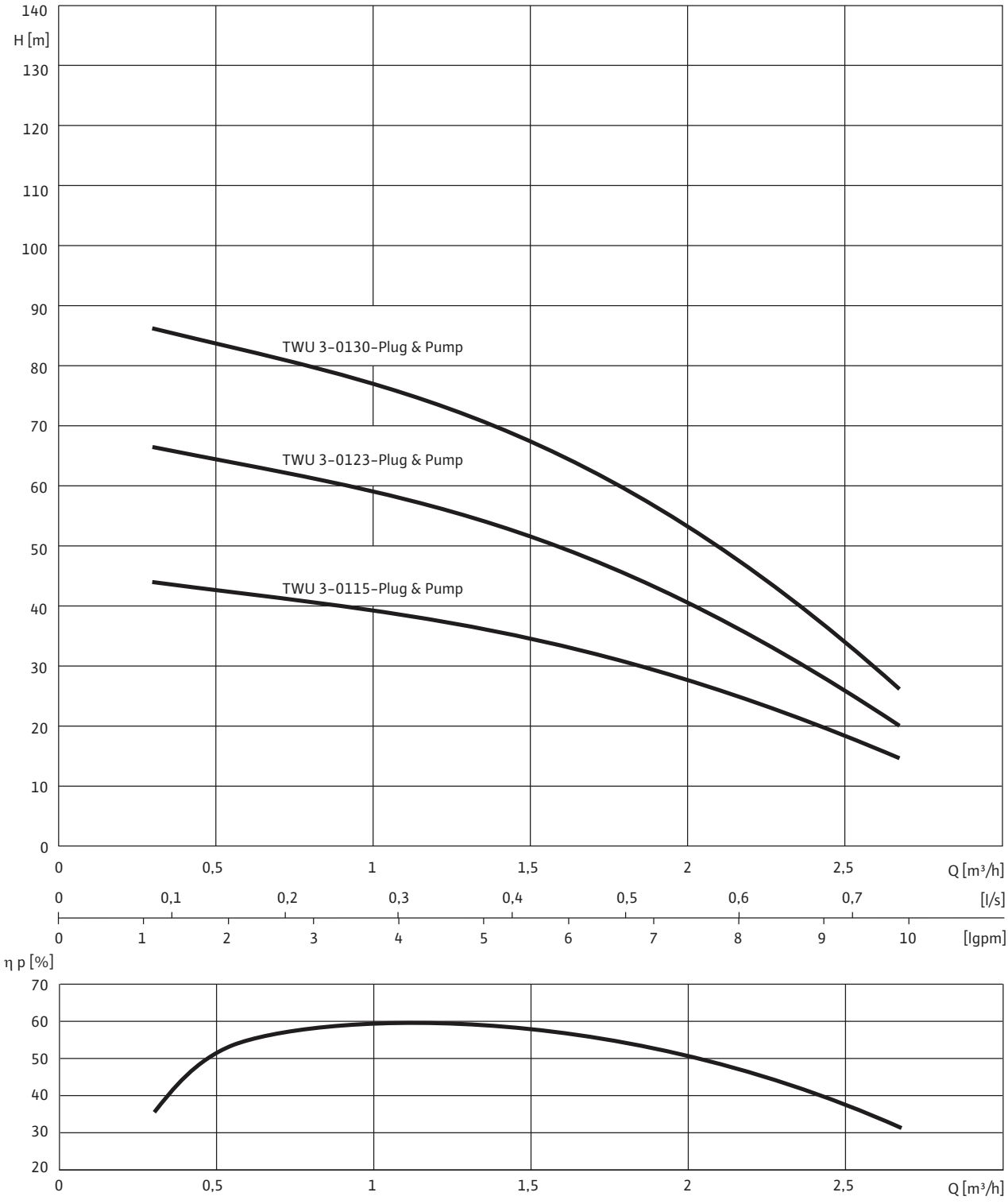
### Toebehoren
- Koelmantelbuizen
- Kabelmontagesets voor tap- en proceswater
- Schakelkasten
- Aansluit- en installatiemateriaal

### Dimensionering
- Met deze aggregaten is geen zuigbedrijf mogelijk!
- Het aggregaat moet in bedrijf volledig met water overdekt zijn!



# Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump

## Karakteristieken Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump




1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A

# Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump

## Motorgegevens

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWU 3-0115-Plug&Pump/FC** | 1~230 V, 50 Hz | 3 | 0,37 | 3,75 | 30 | 4x1,5 |
| **TWU 3-0115-Plug&Pump/DS** | 1~230 V, 50 Hz | 3 | 0,37 | 3,75 | 30 | 4x1,5 |
| **TWU 3-0123-Plug&Pump/FC** | 1~230 V, 50 Hz | 3 | 0,55 | 4,5 | 30 | 4x1,5 |
| **TWU 3-0123-Plug&Pump/DS** | 1~230 V, 50 Hz | 3 | 0,55 | 4,5 | 30 | 4x1,5 |
| **TWU 3-0130-Plug&Pump/FC** | 1~230 V, 50 Hz | 3 | 0,75 | 5,85 | 30 | 4x1,5 |
| **TWU 3-0130-Plug&Pump/DS** | 1~230 V, 50 Hz | 3 | 0,75 | 5,85 | 30 | 4x1,5 |

## Bestelinformatie

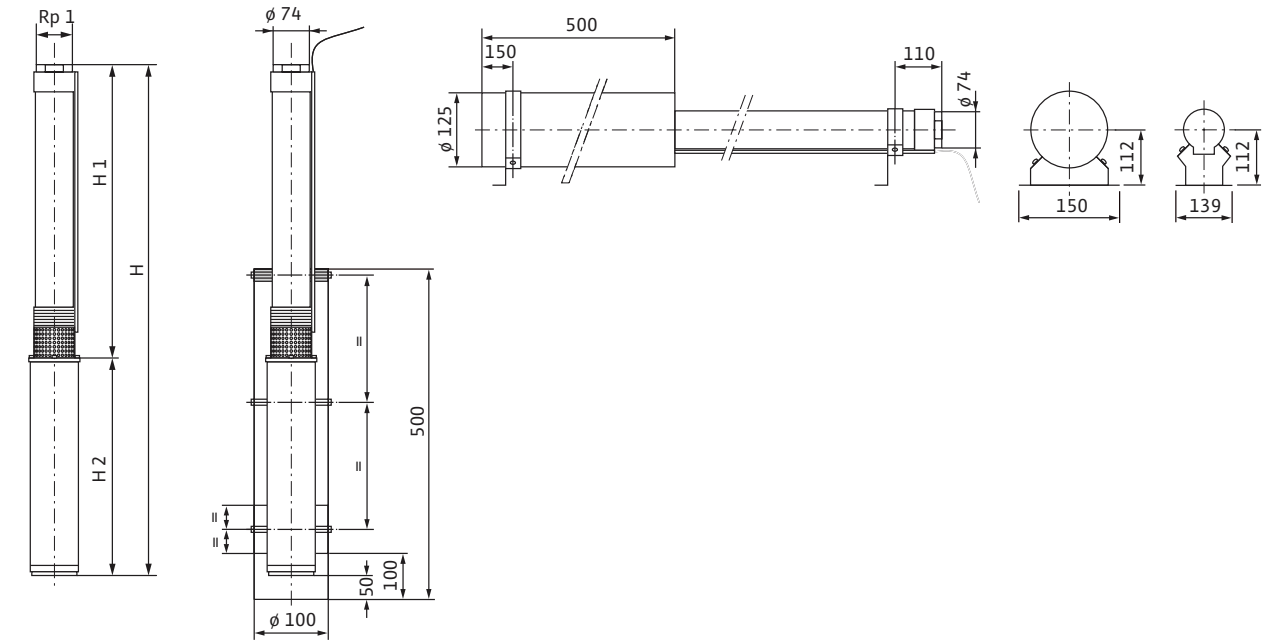
| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWU 3-0115-Plug&Pump/FC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 4091647 | 4092485 | 4092485 + 4092486 |
| **TWU 3-0115-Plug&Pump/DS** | 1~230 V, 50 Hz | L | 4091654 | 4092485 | 4092485 + 4092486 |
| **TWU 3-0123-Plug&Pump/FC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 4091649 | 4092485 | 4092485 + 4092486 |
| **TWU 3-0123-Plug&Pump/DS** | 1~230 V, 50 Hz | L | 4091655 | 4092485 | 4092485 + 4092486 |
| **TWU 3-0130-Plug&Pump/FC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 4091650 | 4092485 | 4092485 + 4092486 |
| **TWU 3-0130-Plug&Pump/DS** | 1~230 V, 50 Hz | L | 4091656 | 4092485 | 4092485 + 4092486 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump

### Maatschets Wilo-Sub TWU 3

**A:** **B:** **D:**




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel

**Maten, gewichten**

| Wilo-Sub... | Persaan-sluiting | Afmetingen | | | | | Opstelling | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *H* | $H_1$ | $H_2$ | *W* | ø [3] | | *Aggregaat* |
| | | mm | | | | | | kg |
| **TWU 3-0115-Plug&Pump/FC** | Rp 1 | 957 | 580 | 377 | – | – | A, B, D | 9,3 |
| **TWU 3-0115-Plug&Pump/DS** | Rp 1 | 957 | 580 | 377 | – | – | A, B, D | 9,3 |
| **TWU 3-0123-Plug&Pump/FC** | Rp 1 | 1177 | 780 | 397 | – | – | A, B, D | 10,8 |
| **TWU 3-0123-Plug&Pump/DS** | Rp 1 | 1177 | 780 | 397 | – | – | A, B, D | 10,8 |
| **TWU 3-0130-Plug&Pump/FC** | Rp 1 | 1416 | 1000 | 416 | – | – | A, B, D | 12,4 |
| **TWU 3-0130-Plug&Pump/DS** | Rp 1 | 1416 | 1000 | 416 | – | – | A, B, D | 12,4 |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting

# Seriebeschrijving Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

**Wilo Plug & Pump-pakket Sub-I**

**Wilo Plug & Pump-pakket Sub-II**

## Bouwtype
Watervoorzieningsinstallatie met onderwatermotorpomp, besturing en compleet toebehoren.

## Type-aanduiding

| | |
|---|---|
| bijv. | **Wilo-Sub TWU 4-0804-C-P&P/FC** |
| **TWU** | Onderwatermotorpompen |
| **4** | Diameter hydraulica in inch ["] |
| **08** | Nominale doorstroomhoeveelheid [$m^3$/h] |
| **04** | Aantal trappen van de hydraulica |
| **C** | Seriegeneratie |
| **P&P** | Plug & Pump pompsysteem |
| **FC** | Uitvoering<br>FC = Paket Sub-I met Fluidcontrol<br>DS = Paket Sub-II met drukschakeling |

## Toepassing
Watervoorzieningsinstallatie voor eigen watervoorziening voor huishoudelijke doeleinden
- Wasmachines
- Tuinberegening
- Circulatie en vullen
- Aftappunten voor bedrijfswater

## Bijzonderheden/productvoordelen
- Eenvoudige montage, installatie en bediening
- Slijtagearm door uitzettende waaiers
- Bedrijfsveilige motor door hoog startmoment
- Geïntegreerde terugslagklep

## Technische gegevens
- Netaansluiting: 1~230 V, 50 Hz
- Bedrijfssituatie ondergedompeld: S1
- Mediumtemperatuur: 3–30 °C
- Minimale stroming bij motor: 0,08 m/s
- Max. zandgehalte: 50 g/$m^3$
- Max. aantal starts: 20/h
- Max. dompeldiepte: 200 m
- Beschermingsklasse: IP 68
- Persaansluiting: Rp 1¼

## Uitrusting/functie
- Meertraps onderwatermotorpomp met radiale waaiers
- Geïntegreerde terugslagklep
- NEMA-koppeling
- Wisselstroommotor
- Thermische motorbeveiliging
- Droogloopbeveiliging (enkel bij Wilo-P&P-Paket Sub-I)

## Materialen
- Hydraulisch huis: roestvrij staal 1.4301
- Waaiers: Noryl
- As hydraulisch systeem: roestvrij staal 1.4104
- Motorhuis: roestvrij staal 1.4301
- As motor: roestvrij staal 1.4305

## Beschrijving/constructie
Onderwatermotorpomp voor verticale of horizontale montage.

### Hydraulisch systeem
Meertraps onderwatermotorpomp met radiale waaiers in samengestelde bouwwijze. Terugslagklep geïntegreerd. Alle onderdelen die met de vloeistof in contact komen, zijn van corrosievrije materialen.

### Motor
Corrosievrije wisselstroommotor voor directe start zonder softstarter. Afgedichte, hermetisch ingegoten motor, met wikkeling met lakisolatie, met hars geïmpregneerd, zelfsmerende lagers, met water-glycol-vulling.

## Seriebeschrijving Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

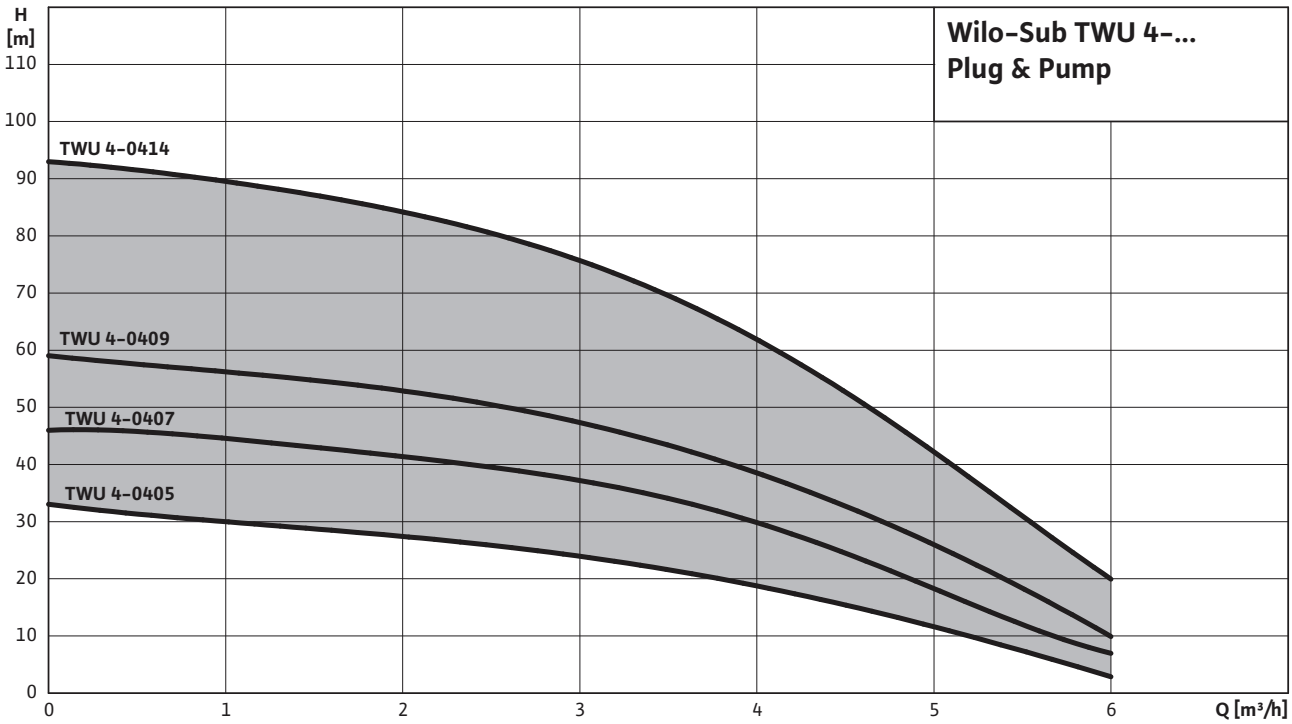
**Koeling**
De motor wordt gekoeld door de vloeistof. De motor moet altijd ondergedompeld worden gebruikt. De grenswaarden voor de max. mediumtemperatuur en minimale stromingssnelheid moeten in acht worden genomen. De verticale opstelling kan naar keuze met of zonder koelmantel plaatsvinden. De horizontale opstelling moet in combinatie met een koelmantel plaatsvinden.

**Leveringsomvang**
**Wilo-Plug & Pump-pakket Sub-I** voor tuinirrigatie van huishoudelijke grondstukken:
- Volledig gemonteerd
- 30 m voedingskabel toegelaten voor tapwater (doorsnede: 4x1,5 $mm^2$)
- Schakelkast met condensator, thermische motorbeveiliging en in-/uitschakelaar
- Wilo-FluidControl (FC); automatische stromings- en drukschakelaar met geïntegreerde droogloopbeveiliging
- 30 m kabel
- Montageonderdelen: 2x knelkoppelingen, verloopstuk R 1¼ tot R 1, 8x kabelmof
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

**Wilo-Plug & Pump-pakket Sub-II** voor eigen watervoorziening van eengezinswoningen en appartementencomplexen:
- Volledig gemonteerd
- 30 m voedingskabel toegelaten voor tapwater (doorsnede: 4x1,5 $mm^2$)
- Schakelkast met condensator, thermische motorbeveiliging en in-/uitschakelaar
- Wilo-drukschakeling 0 – 10 bar incl. membraanexpansievat van 18 liter, manometer, afsluitarmatuur en drukschakelaar
- 30 m kabel
- Montageonderdelen: T-stuk, verloopstuk R 1¼ tot R 1, 8x kabelbinder
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

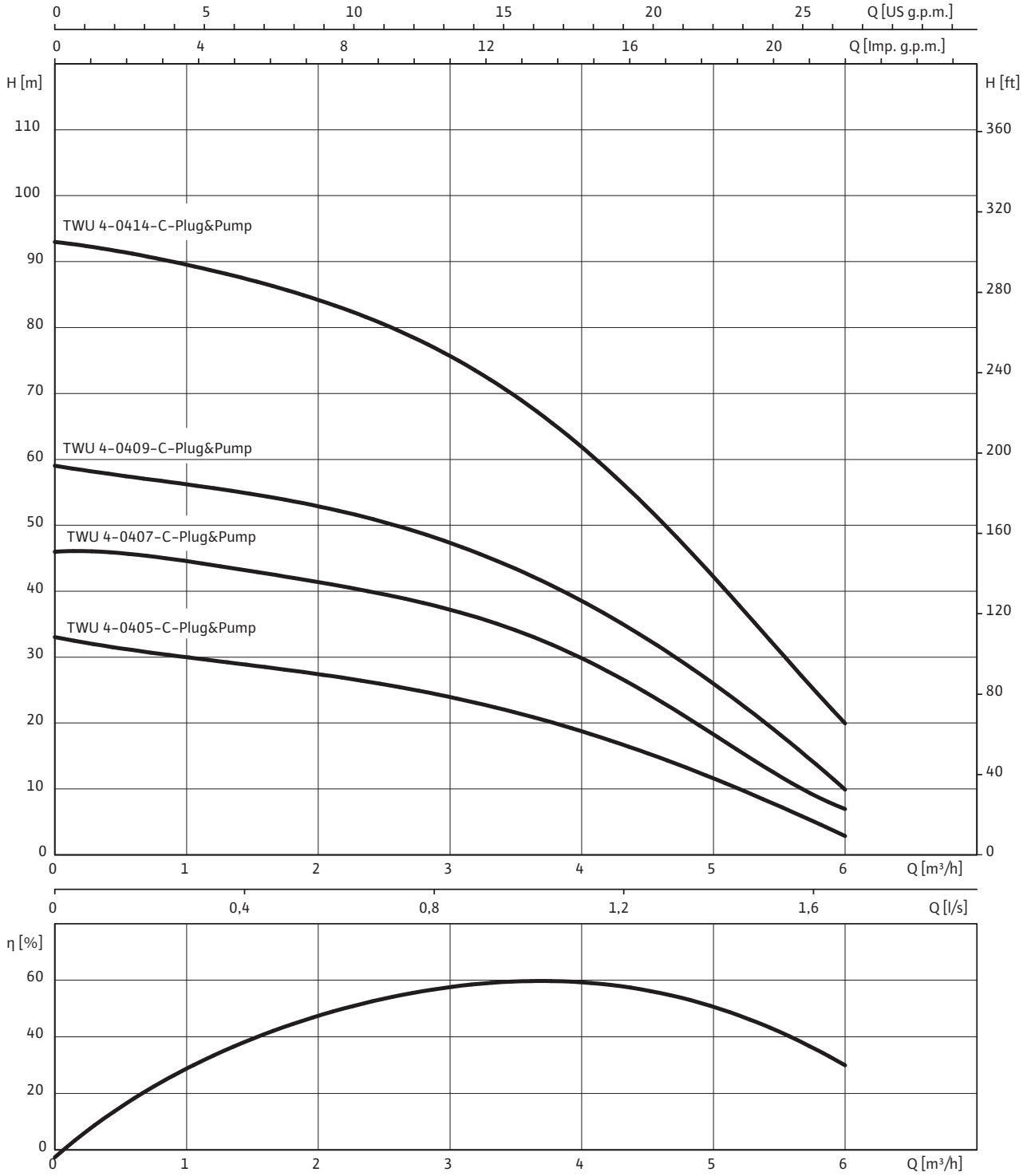
**Toebehoren**
- Koelmantelbuizen
- Kabelmontagesets voor tap- en proceswater
- Schakelkasten
- Aansluit- en installatiemateriaal

**Dimensionering**
- Met deze aggregaten is geen zuigbedrijf mogelijk!
- Het aggregaat moet in bedrijf volledig met water overdekt zijn!



# Wilo-Sub TWU 4-04.. Plug & Pump

### Karakteristieken Wilo-Sub TWU 4-04.. Plug & Pump




1~230 V resp. 3~400 V, 50 Hz, p = 1 kg/dm$^3$, v = 1x10$^{-6}$ m$^2$/s, ISO 9906 bijlage A, η = pomprendement

# Wilo-Sub TWU 4-04.. Plug & Pump

## Motorgegevens

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | Motordiameter | Nominaal motorvermogen | Nominale stroom | Lengte aansluitkabel | Kabeldoorsnede |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | $P_2$ | $I_N$ | | |
| | | " | kW | A | m | $mm^2$ |
| **TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,37 | 3,4 | 30 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 4,4 | 30 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,55 | 4,4 | 30 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 5,9 | 30 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 0,75 | 5,9 | 30 | 4x1,5 |
| **TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS** | 1~230 V, 50 Hz | 4 | 1,1 | 7,8 | 30 | 4x1,5 |

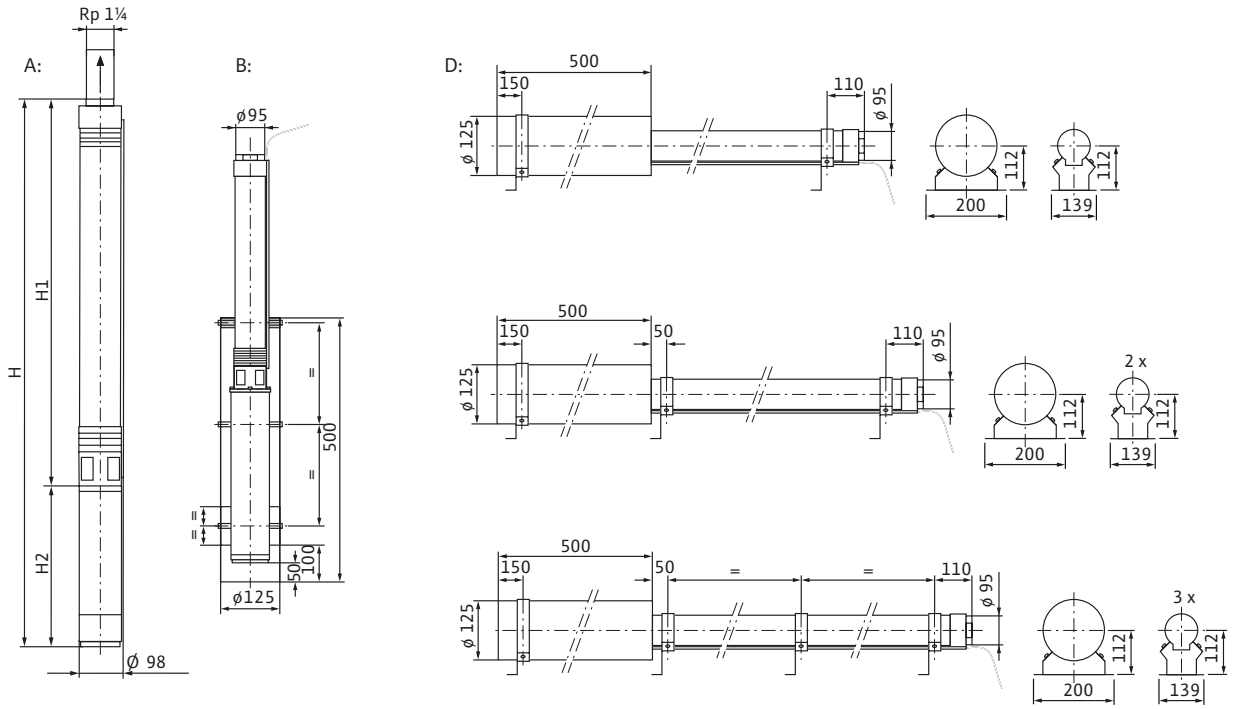
## Bestelinformatie

| Wilo-Sub... | Netaansluiting | 🚚 | Artikelnr. | Artikelnr. voor koelmantelbuis | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *voor verticale opstelling (B)* | *voor horizontale opstelling (D)* |
| **TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049385 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049386 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049388 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049387 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049389 | 4064430 | 6037935 |
| **TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS** | 1~230 V, 50 Hz | L | 6049390 | 4064430 | 6037935 |

🚚= leverbaarheid, L = in voorraad, C = ordergebonden productie ca. 2 weken, K = ordergebonden productie ca. 4 weken A = levertijd op aanvraag

# Wilo-Sub TWU 4-04.. Plug & Pump

### Maatschets Wilo-Sub TWU 4 P&P




A = verticaal, B = verticaal met koelmantel, D = horizontaal met koelmantel

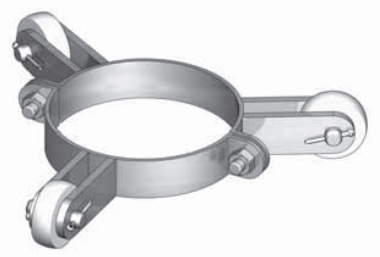
## Maten, gewichten

| Wilo-Sub... | Persaan-sluiting | Afmetingen | | | | | Opstelling | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *H* | $H_1$ | $H_2$ | *W* | *ø* [3] | | *Aggregaat* |
| | | mm | | | | | | kg |
| **TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC** | Rp 1¼ | 507 | 257 | 250 | – | – | A, B, D | 9,5 |
| **TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC** | Rp 1¼ | 566 | 301 | 265 | – | – | A, B, D | 11,1 |
| **TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS** | Rp 1¼ | 566 | 301 | 265 | – | – | A, B, D | 11,1 |
| **TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC** | Rp 1¼ | 639 | 344 | 295 | – | – | A, B, D | 13,9 |
| **TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS** | Rp 1¼ | 639 | 344 | 295 | – | – | A, B, D | 13,9 |
| **TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS** | Rp 1¼ | 792 | 452 | 340 | – | – | A, B, D | 15,3 |

[3] bij stroomtoevoerleiding volgens $I_N$, max. ø bij schroefdraadaansluiting

# Mechanisch toebehoren

## Centreerinrichting



Centreerinrichtingen vereenvoudigen de montage en demontage van onderwatermotorpompen en beschermen het leidingssysteem van de bron (kunststof, kunststofcoating enz.) alsmede de stroomtoevoerleiding tegen beschadigingen. Bovendien zorgen ze voor een centrische montage van het aggregaat en daardoor voor een gelijkmatige toestroming van het water. De montage gebeurt bij de stijgleiding direct boven de onderwatermotorpomp.

## Flensafdichting van silicium

De flensafdichting van silicium beschermt de filterleidingen en bronbuizen van de put tegen beschadigingen. Dit geldt voor de montage en demontage van de stijgleiding alsmede tijdens het bedrijf van de onderwatermotorpomp, als de stijgleiding tegen de putwand aan ligt. De flensafdichting van silicium vormt een elastisch beschermelement tussen flens en filterleidingbuiswand en voorkomt zo het contact tussen metalen onderdelen. Door de speciale vormgeving blijft de vrije doorstromingsdoorsnede van de put grotendeels behouden.

Als materiaal wordt EPDM zonder textielvoering gebruikt (met KTW-certificaat). De flensafdichting is in de maten DN50 – DN150 in de drukklasse PN10-16 verkrijgbaar. Voor speciale toepassingen raden wij het gebruik van een centreerinrichting aan.

## Kabelklem

De kabelklem dient ter bevestiging van de stroomtoevoerleiding aan de stijgleiding. Afhankelijk van kabeldoorsnede resp. -gewicht worden de kabelklemmen in kortere afstanden aangebracht. Bij kabeldoorsnedes tot 25 $mm^2$ wordt er per stijgleiding (5–6 m) en per stroomtoevoerleiding van telkens twee kabelklemmen uitgegaan. Grotere kabeldoorsnedes worden extra in afstanden van 1 tot 3 m bevestigd. De kabelklemmen worden telkens aan beide einden van een stijgleiding – kort voor de flens of de sok – aangebracht (bij twee stroomtoevoerleidingen telkens twee kabelklemmen). Er moet worden voorkomen dat de stroomtoevoerleiding doorglipt.

De kabelklem is van SBR-rubber met een sluithaak van roestvrij staal in de afmetingen 32 – 500 mm leverbaar.

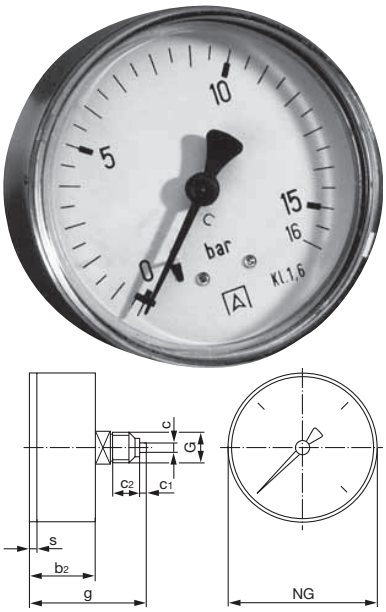
# Mechanisch toebehoren

## Lagerstoelen voor horizontale opstelling

Voor een horizontale opstelling van onderwatermotorpompen worden ter ondersteuning lagerstoelen gebruikt. Deze moeten qua grootte en bouwtype specifiek voor elk aggregaatstype worden vervaardigd. Voor het materiaal kan er gekozen worden tussen verzinkt staal en roestvrij staal.

Beschikbaarheid, materiaaluitvoering en bestelnummer kunt u vinden op de cataloguspagina's van het betreffende type.

## Manometer




Drukmanometer voor de weergave van de druk in het leidingsstelsel.

**Overzicht maten**

| Drukbereik | Afmetingen | | | | | | | | Sleutelwijdte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NG | b2 | c | c1 | c2 | g | S | G | SW |
| [bar] | [mm] | | | | | | | [inch] | [mm] |
| 0 – 6 | 63 | 28 | 3 | 5 | 12 | 53 | 3 | ¼ | 14 |
| 0 – 10 | 63 | 28 | 3 | 5 | 12 | 53 | 3 | ¼ | 14 |
| 0 – 16 | 63 | 28 | 3 | 5 | 12 | 53 | 3 | ¼ | 14 |
| 0 – 25 | 63 | 28 | 3 | 5 | 12 | 53 | 3 | ¼ | 14 |
| 0 – 40 | 63 | 28 | 3 | 5 | 12 | 53 | 3 | ¼ | 14 |

## Sokken

**Overzicht maten**

| Draadaansluiting | Lengte | Materiaal |
|---|---|---|
| | - | - |
| | [mm] | - |
| G 2 | 56 | 1.4571 |
| G 2½ | - | 1.4571 |
| G 3 | 71 | 1.4571 |
| G 4 | 83 | 1.4571 |
| G 5 | 92 | 1.4571 |
| G 6 | 92 | 1.4571 |

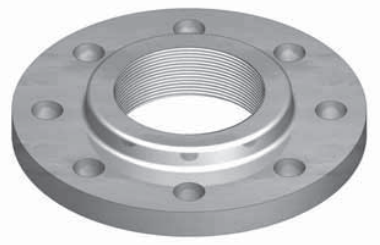
# Mechanisch toebehoren

## Flens-schroefdraad-overgang

**Overzicht maten**

| Flensaansluiting | Draadaansluiting | Materiaal |
|---|---|---|
| | - | - |
| | [inch] | - |
| DN50 / PN16 | R 1¼ | 1.4301 |
| DN50 / PN16 | R 1½ | 1.4301 |
| DN50 / PN16 | R 2 | 1.4301 |
| DN65 / PN16 | R 1½ | 1.4301 |
| DN65 / PN16 | R 2 | 1.4301 |
| DN65 / PN16 | R 2½ | 1.4301 |
| DN80 / PN16 | R 2 | 1.4301 |
| DN80 / PN16 | R 2½ | 1.4301 |
| DN80 / PN16 | R 3 | 1.4301 resp. NiAl-Bz |
| DN100 / PN16 | R 3 | 1.4301 |
| DN100 / PN16 | R 4 | 1.4301 |
| DN150 / PN16 | R 4 | 1.4301 |
| DN150 / PN16 | R 5 | 1.4301 |

## Draadflens



**Overzicht maten**

| Flensaansluiting | Draadaansluiting | Materiaal |
|---|---|---|
| | - | - |
| | [inch] | - |
| DN50 / PN16 | R 2 | 1.4571 |
| DN50 / PN40 | R 2 | 1.4571 |
| DN65 / PN16 | R 1½ | 1.4571 |
| DN65 / PN40 | R 1½ | 1.4571 |
| DN80 / PN16 | R 3 | 1.4571 |
| DN80 / PN40 | R 3 | 1.4571 |
| DN100 / PN16 | R 4 | 1.4571 |
| DN100 / PN40 | R 4 | 1.4571 |
| DN150 / PN16 | R 6 | 1.4571 |
| DN150 / PN40 | R 6 | 1.4571 |

# Mechanisch toebehoren

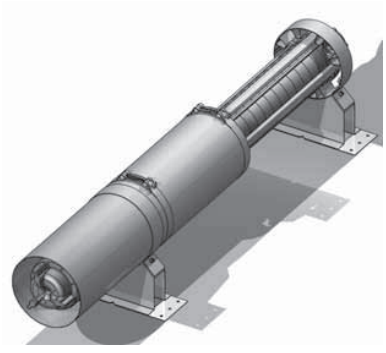
## Dubbele nippel buis

| Overzicht maten | | |
|---|---|---|
| Draadaansluiting | Lengte | Materiaal |
| | – | – |
| | [mm] | – |
| R 1½ | 80 | 1.4571 |
| R 2 | 100 | 1.4571 |
| R 2½ | 80 | 1.4571 |
| R 3 | 120 | 1.4571 |
| R 4 | 120 | 1.4571 |
| R 5 | 150 | 1.4571 |
| R 6 | 150 | 1.4571 |

## Reduceeradapter

| Overzicht maten | | |
|---|---|---|
| Draadaansluiting | Draadaansluiting | Materiaal |
| pompzijde | perszijde | – |
| | [inch] | – |
| R 2 | R 1½ | 1.4571 of 1.4570 |
| R 2½ | R 2 | 1.4571 |
| R 3 | R 2 | 1.4571 |
| R 3 | R 2½ | 1.4571 |
| R 4 | R 2½ | 1.4571 |
| R 4 | R 3 | 1.4571 |
| R 4 | R 3½ | 1.4571 |
| R 5 | R 4 | 1.4571 |
| R 6 | R 5 | 1.4571 |

## Koelmantelbuizen



Om de nodige stromingssnelheid voor de motorkoeling te bereiken, kunnen onderwatermotorpompen met een koelmantelbuis worden uitgerust. Dit wordt vooral aanbevolen als:

- er zich aan de motor slibafzettingen kunnen vormen (bijv. bij toepassing in een pompput direct boven de bodem),
- onder speciale omstandigheden een betere motorkoeling nodig is,
- in de put geen blindpijp aanwezig is en de pomp in het filterleidinggedeelte moet worden ingebouwd,
- er zand in de put aanwezig is,
- montage in rotsbron zonder leidingssysteem plaatsvindt.

Koelmantelbuizen zijn geschikt voor verticale en horizontale montage. Voor het materiaal kan er gekozen worden tussen verzinkt staal en roestvrij staal (afhankelijk van type). Beschikbaarheid en bestelnummer kunt u vinden op de cataloguspagina's van het betreffende type.

# Mechanisch toebehoren

## Antiwervelplaat

De antiwervelplaat wordt in het toevoergedeelte van de onderwatermotorpomp bevestigd en voorkomt zo luchtwervelingen tijdens het bedrijf. Door het gebruik van een antiwervelplaat wordt de vloeistof gedefinieerd naar het aggregaat toegevoerd. Daardoor kan de vereiste minimale waterhoeveelheid worden verminderd en het reservoir beter worden benut.

De antiwervelplaat wordt qua grootte en bouwtype specifiek voor elk aggregaattype vervaardigd. Voor het materiaal kan er gekozen worden tussen verzinkt staal en roestvrij staal. Beschikbaarheid, materiaaluitvoering en bestelnummer kunt u vinden op de cataloguspagina's van het betreffende type.

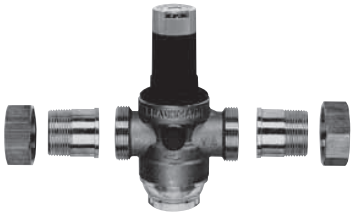
## Drukmantel

Voor drukverhoging kunnen de onderwatermotorpompen in een drukmantel worden ingebouwd. Daardoor kan het aggregaat direct in de leiding worden gemonteerd (net als bij droge opstelling).

Drukmantelpompen kunnen verticaal en, tot een bepaald aantal trappen, ook horizontaal worden gemonteerd. De aansluitingen voor het leidingssysteem kunnen axiaal of zijwaarts worden aangebracht. De aansluitingen zijn als flens- of draadaansluiting beschikbaar. Het bouwtype van de drukmantels is tot maat 8" gestandaardiseerd. Vanaf maat 10" is het bouwtype individueel uitvoerbaar. Naar wens kunnen de drukmantels met een standvoet worden uitgerust. Voor het materiaal kan er gekozen worden tussen verzinkt staal en roestvrij staal.

# Mechanisch toebehoren

## Drukregelaar



Ter voorkoming van drukschade en ter vermindering van het waterverbruik. Bovendien worden door p = const. regeling storende stromingsgeluiden geminimaliseerd.

**Uitvoering**
- Huis met manometeraansluiting aan beide zijden
- Variabel in te stellen met stelschroef
- Veer voor setpoint
- Ventielinzetstuk incl. membraan
- Fijne zeef (0–16 mm)
- Met DVGW-keurmerk.

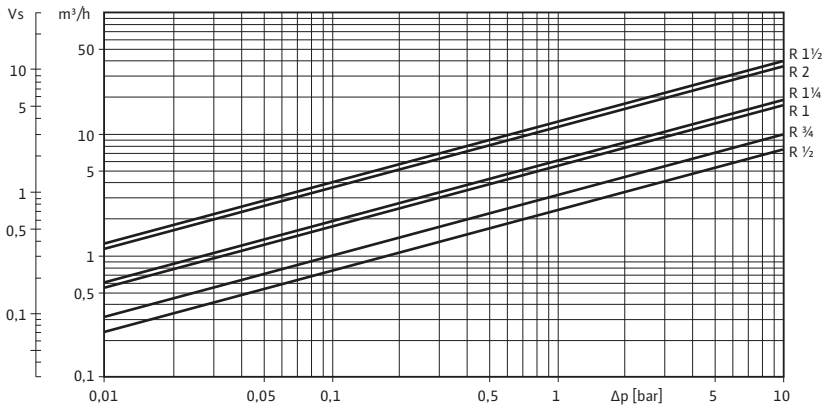
**Technische gegevens**

| | |
|---|---|
| T max.: | 40 °C |
| Voordruk: | PN25 |
| Minimale drukdaling: | 1 bar |
| Membraanbelasting: | max. 3 bar |
| Nominale doorlaat: | ½" tot 2" |

**Materialen**

| | |
|---|---|
| Huis: | messing |
| Ventielzitting: | kunststof |
| Schroefkoppelingen: | messing |
| Membraan: | NBR (met textielversterking) |
| Afdichtingen: | NBR |
| Fijne zeef / schroeven / moeren: | roestvrij staal |

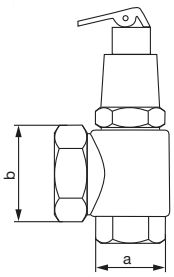
**Opties**
Manometer, hoeken, uitvoeringen voor andere drukken en temperaturen.




Legende: delta p = drukdaling in het ventiel; vs resp. $m^3/h$. Doorstroomhoeveelheid

# Mechanisch toebehoren

## Veiligheidsventiel met volle slag




Veiligheidsventiel ter bescherming van het systeem tegen overdruk bij gebruik van watervoorzienings- en drukverhogingsinstallaties. Installatie conform plaatselijke bouwvoorschriften en DIN.

**Opgelet:** Veiligheidsventielen worden uitsluitend met de fabrieksinstellingen geleverd. Afblaasdruk 6, 10 of 16 bar. Bij bestelling aangeven.

**Technische gegevens**

| | |
|---|---|
| Toegestane vloeistoffen: | water zonder abrasieve stoffen |
| Mediumtemperatuur: | max. 130 °C |
| Aanspreekdruk: | 10 % boven de af fabriek ingestelde druk |
| Afblaasvermogen: | zie tabel |

**Materialen**

| | |
|---|---|
| Huis: | brons/messing |
| Afdichting: | perbunan/EPDM |

**Overzicht maten**

| Maat (a) | Afblaasaansluiting (b) | | Afblaasvermogen bij 10 % drukoverschrijding | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 6–10 bar | 16 bar | 6 bar | 10 bar | 16 bar |
| | - | - | $m^3/h$ | | |
| Rp ¾ | Rp 1¼ | Rp 1¼ | 12,9 | 16,6 | 21,0 |
| Rp 1 | Rp 1 | Rp 1¼ | 9,0 | 13,0 | 37,5 |
| Rp 1¼ | Rp 1¼ | Rp 2 | 18,9 | 24,4 | 73,5 |

## Ontluchtingsventiel UBV

Ter ontluchting en voorkoming van een onderdruk in de stijgleiding. Inbouw boven de waterspiegel. Maten: R 1¼, R 1½ en R 2. Het ventiel wordt van messing gemaakt.

# Mechanisch toebehoren

## Aftapventiel UEV

Voor het aftappen van de stijgleiding bij installatiebedrijf met luchthelmen, waarbij de lucht in de stijgleiding gebruikt moet worden voor het vullen van de luchthelm. Maten: R 1¼, R 1½ en R 2. Het ventiel wordt van gegalvaniseerd staal gemaakt.

## Vlotterkraan

Vlotterkraan voor gebruik bij open breektanks tot 1000 l schakelvolume voor niveauregulering. Vlotterkraan R ½ als stuurventiel in combinatie met de membraanklep.

**Technische gegevens**

| | |
|---|---|
| Toelaatbare vloeistof: | water zonder abrasieve stoffen |
| Mediumtemperatuur: | max. 50 °C |
| Toevoerdruk: | max. 5 bar |

**Materialen**

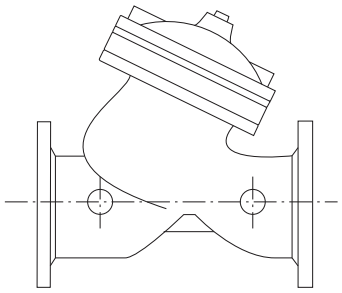
| | |
|---|---|
| Huis: | messing |
| Stuurstang: | roestvrij staal |
| Vlotter: | kunststof |

**Doorstroomhoeveelheden, gewichten**

| Nominale doorlaat | Gewicht | Voordruk | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar |
| | [kg] | [$m^3/h$] | | | | |
| R ½ | 1,4 | 2,1 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,7 |
| R 1½ | 3,5 | 13,5 | 19,0 | 23,0 | 27,0 | 30,0 |
| R 2 | 4,9 | 17,4 | 24,6 | 30,0 | 34,8 | 38,9 |

# Mechanisch toebehoren

## Membraanklep



Membraanklep voor gebruik bij open breektanks tot 1500 l bedrijfsvolume voor de niveauregulering in combinatie met een vlotterkraan R ½ als regelklep.

**Technische gegevens**

| | |
|---|---|
| Toelaatbare vloeistof: | water zonder abrasieve stoffen |
| Mediumtemperatuur: | max. 90 °C |
| Toevoerdruk: | min. 0,8 bar / max. 16 bar |

**Materialen**

| | |
|---|---|
| Huis: | gietijzer, van binnen en buiten met kunststof gecoat |
| Stuurstang: | roestvrij staal |

**Doorstroomhoeveelheden, gewichten**

| Nominale doorlaat | Gewicht | Voordruk | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | 1 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar |
| | [kg] | [$m^3/h$] | | | | |
| DN 65 | 10 | 55 | 78 | 95 | 110 | 123 |
| DN 80 | 24 | 90 | 126 | 154 | 180 | 200 |
| DN 100 | 38 | 144 | 200 | 250 | 300 | 320 |
| DN 125 | 68 | 250 | 350 | 430 | 500 | 540 |

## Terugslagklep RV, RVF

Terugslagkleppen voorkomen het terugstromen van het water en daardoor het legen van de stijgleiding, het achteruitdraaien van de uitgeschakelde onderwatermotorpomp alsmede een eventueel blokkeren van de pomp door terugstromende vaste stoffen. Bovendien worden eventueel optredende waterslagen verminderd, die door terugklotsen van het water na het uitschakelen van de onderwatermotorpomp kunnen ontstaan.

De terugslagklep wordt op het drukstuk van de onderwatermotorpomp, bij grotere installaties extra na het bochtstuk van de stijgleiding, gemonteerd. Terugslagkleppen zijn er in de uitvoeringen:

- normale uitvoering met klep resp. afdekking, niet veerbelast (RV)
- veerbelaste uitvoering (RVF)
- straalbuis-terugslagkleppen

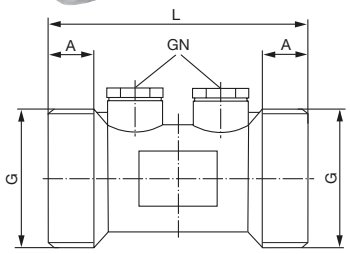
Bij gevaar voor waterslagen raden wij het gebruik van veerbelaste terugslagkleppen (RVF) of straalbuis-terugslagkleppen aan.

Bij de uitvoeringen RV en RVF zijn de huizen van gietijzer resp. naar wens in zinkvrij brons verkrijgbaar. Flensaansluiting conform DIN 2501; draadaansluiting conform Whitworth-pijpdraad DIN 2999 resp. B.S.2779

Straalbuis-terugslagkleppen zijn in de nominale doorlaten DN80 tot DN300 en in de drukniveaus PN10 tot PN40 verkrijgbaar. Als materiaal worden roestvrij staal, brons en elastomeren (met KTW-certificaat) gebruikt.

# Mechanisch toebehoren

## Terugslagklep RV/S




**Terugslagklep zonder draadaansluiting voor gebruik in watervoorzieningsinstallaties, DVGW-gekeurd.**

**Technische gegevens**

Mediumtemperatuur: max. 90 °C

**Materialen**

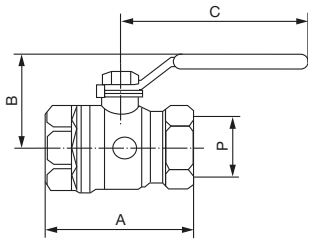
Huis: MS 58

**Overzicht maten**

| Nominale doorlaat | Drukklasse | Afmetingen | | | | Sleutelwijdte |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN | A | L | G | GN | SW |
| | [bar] | [mm] | | [inch] | | [mm] |
| DN 15 | 10 | 10 | 66 | ¾ | ¼ | 25 |
| DN 20 | 10 | 3 | 771 | 1 | ¼ | 30 |
| DN 25 | 10 | 4 | 801 | 1¼ | ¼ | 38 |
| DN 32 | 10 | 6 | 901 | 1½ | ¼ | 38 |
| DN 40 | 10 | 7 | 1001 | 2 | ¼ | 46 |
| DN 50 | 10 | 1 | 1152 | 2½ | ¼ | 60 |

**Opties**
**Maten DN 65 en groter**
**Draadaansluiting voor terugslagklep van messing**

## Kogelkraan




Kogelkraan met hefboomgreep voor een eenvoudige en veilige montage. Geschikt voor toepassingen op het gebied van tapwater Conform DIN 1988. Kogelkranen tot R 2 DVGW-gekeurd.

**Materialen**

Huis: messing, verchroomd

**Overzicht maten**

| Nominale diameter | Drukklasse | Afmetingen | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN | A | B | C | P | Kv |
| | [bar] | [mm] | | | | |
| R ¼ | 42 | 39 | 26,1 | 42 | 8 | 6,6 |
| R ½ | 42 | 54 | 33,7 | 78 | 10 | 10,2 |
| R ¾ | 42 | 62 | 45,5 | 96 | 12,7 | 18,45 |
| R 1 | 35 | 75 | 49,6 | 96 | 17,5 | 36,3 |
| R 1¼ | 35 | 84 | 53,7 | 96 | 22,5 | 73,5 |
| R 1½ | 35 | 93 | 68 | 138 | 28 | 105 |
| R 2 | 35 | 107 | 73,5 | 138 | 35 | 158 |
| R 2½ | 28 | 143 | 101 | 172 | 45 | 240 |

**Opties**
- Afdichtingen in PTFE

# Mechanisch toebehoren

## Membraandrukvaten type D – exportuitvoering

De reservoirs dienen ter voorkoming van drukstoten in het systeem en verminderen de schakelfrequentie van de pompen/installatie.
**Opgelet:** Deze expansievaten zijn niet conform DIN 4807/T5 en dus niet toegelaten voor gebruik in tapwaterinstallaties in Duitsland.

**Materialen**

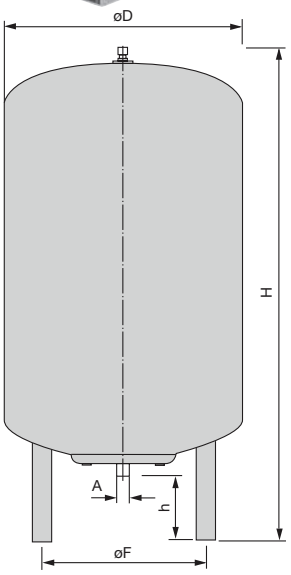
| | |
|---|---|
| Membraanvat: | RSt 37-2 |
| Membraan: | tapwaterbestendige speciale elastomeer |
| Oppervlakte: | poedercoating |
| Wateraansluiting: | roestvrij staal |

**Overzicht maten**

| Type | Bedrijfs-druk | Nuttige inhoud | Afmetingen | | | | | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | – | A | D | F | H | h | – |
| | [bar] | [l] | [mm] | | | | | [kg] |
| **8 D** | 16 | 6,0 | R ¾ | 206 | – | 315 | – | 4,5 |
| **8 D** | 25 | 6,0 | R ¾ | 206 | – | 315 | – | 5,0 |
| **12 D** | 16 | 9,0 | R ¾ | 280 | – | 293 | – | 6,0 |
| **18 D** | 11 | 13,5 | R ¾ | 280 | – | 370 | – | 7,5 |
| **25 D** | 10 | 18,7 | R ¾ | 280 | – | 490 | – | 9,0 |
| **33 D** | 10 | 23,5 | R ¾ | 280 | 236 | 690 | 236 | 11,5 |

# Mechanisch toebehoren

## Membraandrukvaten type DE – exportuitvoering




Drukexpansievat met verwisselbaar membraan conform de voorschriften van de levensmiddelenwet voor gebruik in installaties voor watervoorziening, drukverhoging en beregening.
De reservoirs dienen ter voorkoming van drukstoten in het systeem en verminderen de schakelfrequentie van de pompen/installatie.
**Opgelet:** Deze expansievaten zijn niet conform DIN 4807/T5 en dus niet toegelaten voor gebruik in tapwaterinstallaties in Duitsland!

**Materialen**

| | |
|---|---|
| Membraanvat: | RSt 37-2 |
| Membraan: | tapwaterbestendige speciale elastomeer |
| Oppervlakte: | moffellak |

**Technische gegevens**

| | |
|---|---|
| Max. temperatuur: | 70 °C (343 K) |

**Overzicht maten**

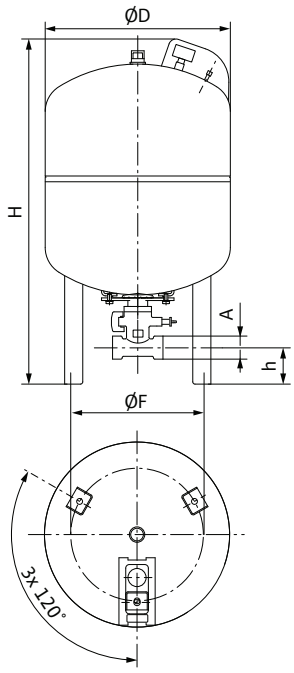
| Type | Bedrijfs-druk | Nuttige inhoud | Afmetingen | | | | | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | – | A | D | F | H | h | – |
| | [bar] | [l] | [mm] | | | | | [kg] |
| **60 DE** | 10 | 45 | G 1 | 480 | 293 | 740 | 160 | 18 |
| **80 DE** | 10 | 60 | G 1 | 480 | 351 | 730 | 152 | 20 |
| **100 DE** | 10 | 75 | G 1 | 480 | 351 | 834 | 152 | 25 |
| **200 DE** | 10 | 150 | G ¼ | 634 | 485 | 967 | 144 | 43 |
| **300 DE** | 10 | 225 | G ¼ | 634 | 485 | 1267 | 144 | 48 |
| **500 DE** | 10 | 375 | G ¼ | 740 | 570 | 1475 | 133 | 79 |

**Opties**

- Reservoir conform DIN 4807/T5 en DIN-DVGW (reg.nr. NW9481AT2535) met doorstroomarmatuur, membranen conform KTW (cat. C) en kunststof laag conform KTW (cat. B) (vgl. toebehoren DEA).

# Mechanisch toebehoren

## Membraandrukvat type DT5 Junior




Typegekeurd membraandrukvat voor gebruik in combinatie met tapwater-, watervoorzienings- of drukverhogingsinstallaties. De reservoirs dienen ter voorkoming van drukstoten in het systeem en verminderen de schakelfrequentie van de pompen/installatie.

- Membraandrukvat voor tapwater-, drukverhogings- en waterverwarmingsinstallaties.
- Doorstromend, volledig met doorstroomarmatuur incl. afsluiting en leging
- Gebouwd en gecontroleerd conform DIN 4807 T5, DIN DVGW reg.-nr. NW-9481AU2123 en NW-9481AT2535
- Gecertificeerd volgens de richtlijn omtrent drukapparatuur 97/23/EG

**Opgelet:** Het gebruik van membraandrukvaten aan de voordrukzijde is onderhevig aan de bepalingen van de plaatselijke waterbedrijven!

| **Type-aanduiding** | **Wilo-DT5 junior 500** |
|---|---|
| DT5 | Membraandrukvaten |
| junior | Maat (junior, Di, Duo) |
| 500 | Nominale inhoud in l |

**Technische gegevens**

| | |
|---|---|
| Mediumtemperatuur: | max. 70 °C |
| Toegestane vloeistof: | water zonder abrasieve stoffen |
| Voordruk: | 4,0 bar |

**Materialen**

| | |
|---|---|
| Reservoir: | Groen of wit, kunststof bekleding conform KTW A |
| Membraan: | Conform KTW C en W 270, vervangbaar |

**Overzicht maten: werkdruk 10 bar (PN10)**

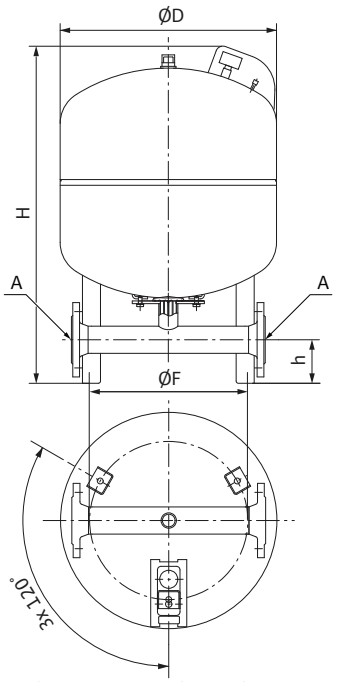
| Type | Nuttige inhoud | Kantel-maat | Afmetingen | | | | | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | A | D | F | H | h | - |
| | [l] | [mm] | | | | | | [kg] |
| **DT5 junior 60** | 60 | 868 | Rp 1¼ | 409 | 293 | 766 | 80 | 15 |
| **DT5 junior 80** | 80 | 890 | Rp 1¼ | 480 | 351 | 750 | 72 | 17 |
| **DT5 junior 100** | 100 | 962 | Rp 1¼ | 480 | 351 | 834 | 72 | 20 |
| **DT5 junior 200** | 200 | 1161 | Rp 1¼ | 634 | 485 | 973 | 80 | 47 |
| **DT5 junior 300** | 300 | 1422 | Rp 1¼ | 634 | 485 | 1273 | 80 | 53 |
| **DT5 junior 400** | 400 | 1448 | Rp 1¼ | 740 | 570 | 1245 | 69 | 73 |
| **DT5 junior 500** | 500 | 1650 | Rp 1¼ | 740 | 570 | 1475 | 69 | 79 |

Het **onderhoud** van membraandrukexpansievaten is geregeld in de **DIN 4807 T2**. Dit dient jaarlijks uitgevoerd te worden en omvat met name de controle en instelling van de voordruk van het vat en de vul- resp. inschakeldruk van de installatie.

**Controle van de drukvaten conform BetrSichV (bedrijfsveiligheidverordening), uitgave 27-09-2002, bij bedrijf conform de meegeleverde montage-, bedienings- en onderhoudsvoorschriften.** Classificatie in Fluid-groep 2 conform DGRL (richtlijn druktoestellen) - bijv. water, lucht, stikstof = geen explosiegevaar, niet giftig, niet licht ontvlambaar.

# Mechanisch toebehoren

## Membraandrukvat type DT5 Duo




Zoals DT5 junior en bovendien:
- Leidingdeel met flensaansluiting
- Voor bijzonder grote debieten
- Afsluiting niet inbegrepen

**Materialen**

| | |
|---|---|
| Reservoir: | staal |
| Membraan: | elastomeer conform DIN 4807 T5/prEN 13831, geschikt voor levensmiddelen |

**Overzicht maten: werkdruk 10 bar (PN10)**

| Type | Nuttige inhoud | Kantel-maat | Afmetingen | | | | | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | – | A | D | F | H | h | – |
| | [l] | [mm] | | | | | | [kg] |
| DT5 Duo 80 | 80 | 890 | DN50 | 480 | 351 | 750 | 97 | 23 |
| DT5 Duo 100 | 100 | 962 | DN50 | 480 | 351 | 834 | 97 | 26 |
| DT5 Duo 200 | 200 | 1161 | DN50 | 634 | 485 | 973 | 104 | 53 |
| DT5 Duo 300 | 300 | 1422 | DN50 | 634 | 485 | 1273 | 104 | 59 |
| DT5 Duo 400 | 400 | 1448 | DN80 | 740 | 570 | 1245 | 110 | 79 |
| DT5 Duo 500 | 500 | 1650 | DN80 | 740 | 570 | 1475 | 110 | 85 |
| DT5 Duo 600 | 600 | 2001 | DN80 | 740 | 640 | 1859 | 233 | 168 |
| DT5 Duo 800 | 800 | 2439 | DN80 | 740 | 640 | 2324 | 233 | 208 |
| DT5 Duo 1000 | 1000 | 2832 | DN80 | 740 | 640 | 2734 | 233 | 248 |
| DT5 Duo 1001 | 1000 | 2237 | DN100 | 1000 | 875 | 2001 | 141 | 429 |
| DT5 Duo 1500 | 1500 | 2325 | DN100 | 1200 | 1070 | 1991 | 141 | 539 |
| DT5 Duo 2000 | 2000 | 2729 | DN100 | 1200 | 1070 | 2451 | 141 | 714 |
| DT5 Duo 3000 | 3000 | 2933 | DN100 | 1500 | 1100 | 2520 | 168 | 1054 |

**Overzicht maten: werkdruk 16 bar (PN16)**

| Type | Nuttige inhoud | Kantel-maat | Afmetingen | | | | | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | – | – | A | D | F | H | h | – |
| | [l] | [mm] | | | | | | [kg] |
| DT5 Duo 80 | 80 | 890 | DN50 | 480 | 351 | 750 | 97 | 32 |
| DT5 Duo 100 | 100 | 962 | DN50 | 480 | 351 | 834 | 97 | 34 |
| DT5 Duo 200 | 200 | 1161 | DN50 | 634 | 485 | 973 | 104 | 61 |
| DT5 Duo 300 | 300 | 1422 | DN50 | 634 | 485 | 1273 | 104 | 70 |
| DT5 Duo 400 | 400 | 1578 | DN80 | 740 | 640 | 1394 | 233 | 118 |
| DT5 Duo 500 | 500 | 1776 | DN80 | 740 | 640 | 1615 | 233 | 130 |
| DT5 Duo 600 | 600 | 2001 | DN80 | 740 | 640 | 1859 | 233 | 178 |
| DT5 Duo 800 | 800 | 2439 | DN80 | 740 | 640 | 2324 | 233 | 228 |
| DT5 Duo 1000 | 1000 | 2832 | DN80 | 740 | 640 | 2734 | 233 | 263 |
| DT5 Duo 1001 | 1000 | 2237 | DN100 | 1000 | 875 | 2001 | 141 | 530 |
| DT5 Duo 1500 | 1500 | 2325 | DN100 | 1200 | 1070 | 1991 | 141 | 685 |
| DT5 Duo 2000 | 2000 | 2729 | DN100 | 1200 | 1070 | 2451 | 141 | 895 |
| DT5 Duo 3000 | 3000 | 2934 | DN100 | 1500 | 1100 | 2521 | 168 | 1240 |

Het **onderhoud** van membraandrukexpansievaten is geregeld in de **DIN 4807 T2**. Dit dient jaarlijks uitgevoerd te worden en omvat met name de controle en instelling van de voordruk van het vat en de vul- resp. inschakeldruk van de installatie.

**Controle van de drukvaten conform BetrSichV (bedrijfsveiligheidverordening), uitgave 27-09-2002, bij bedrijf conform de meegeleverde montage-, bedienings- en onderhouds-voorschriften.** Classificatie in Fluid-groep 2 conform DGRL (richtlijn druktoestellen) - bijv. water, lucht, stikstof = geen explosiegevaar, niet giftig, niet licht ontvlambaar.

# Elektrisch toebehoren

## Montageset drukschakeling 0 – 16 bar

Parallel geschakeld aan het leidingsysteem aan de perszijde aangebrachte montageset voor de opbouw van een automatisch drukafhankelijk werkende enkelpompinstallatie in combinatie met de schakelkast ER-1. Het opgezette membraandrukvat dient als buffer van lekkages.

**Materialen**

| | |
|---|---|
| Kogelkraan: | messing vernikkeld |
| Membraanvat: | St 37, membraan levensmiddelenveilig |

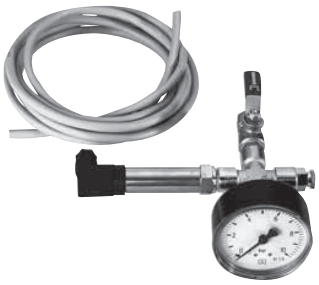
**Leveringsomvang**
- Fittingen van brons resp. messing
- Membraandrukvat 8 l, PN16
- Manometer 0 – 16 bar
- Drukschakelaar 0–16 bar

## Montageset drukschakeling ER-2

Voor de opbouw van een automatisch drukafhankelijk functionerende installatie met twee pompen. De druksensor registreert de aanwezige druk en geeft signalen af, die door de schakelkast ER-2 geanalyseerd kunnen worden.

**Leveringsomvang**
- Fittingen van brons resp. messing
- Membraandrukvat 8 l, PN16
- Druksensor van roestvrij staal, 4–20 mA/0–16 bar, aansluiting: ¾"

## Montageset signaalgever

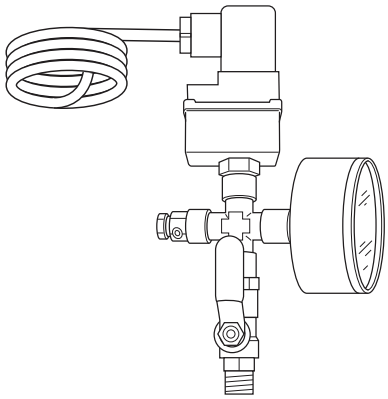


Voor de opbouw van een automatisch drukafhankelijk functionerende pompinstallatie. De door de druksensor geregistreerde druk kan door de schakelkast ER-2 worden geanalyseerd.

**Leveringsomvang**
- Fittingen van brons resp. messing
- Manometer
- Druksensor roestvrij staal, 4–20 mA
- Drukbereik: 0–16, 0–25 of 0–40 bar

# Elektrisch toebehoren

## Montageset droogloopbeveiliging (WMS)



Als droogloopbeveiliging bij directe aansluiting.

**Werking**
Voordrukschakelaar vergrendelt bij 1,0 bar en ontgrendelt bij 1,3 bar (fabrieksinstelling Conform DIN 1988 (EN 806)). De fabrieksinstelling kan gewijzigd worden.

**Leveringsomvang**
- Drukschakelaar incl. stekker en kabel van ca. 1,2 m
- T-stuk R ¼
- Verloopstuk R ¾ – ¼
- Manometer
- Afdichtingsmateriaal

## Dompelelektroden

Als droogloopbeveiliging voor indirecte aansluiting. Kabellengte: 3 m, 4 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 35 m, 40 m, 50 m.

**Opties**
- Grotere kabellengten
- Uitvoering als afzonderlijke elektrode zonder kabel

**Opgelet:** Voor de directe aansluiting op schakelkasten van de serie ER zijn ten minste twee dompelelektroden nodig.
Bij afzonderlijke elektroden moet door de klant een desbetreffende kabel ter beschikking gesteld en voor tapwatertoepassingen de geschiktheid van de kabel gecontroleerd worden.

# Elektrisch toebehoren

## Vlotterschakelaar WA...

**Toepassing**

- Type WA...: als droogloopbeveiliging voor indirecte aansluiting.
- Type WAO...: indien de aangestuurde pomp naar een reservoir transporteert, waarbij boven het niveau van het reservoir geschakeld moet worden.

**Overzicht maten**

| Type | Max. medium-temperatuur | Kabel | Kabellengte | Schakel-apparaat | Schakel-vermogen | Schakel-punten |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | [°C] | - | [m] | - | [kW] | - |
| **WA 65** | 65 | H07RN-F | 5, 10, 20, 30 | - | - | boven: aan beneden: uit |
| **WAEK 65** | 65 | H07RN-F | 5, 10, 20, 30 | EK | 1 | boven: aan beneden: uit |
| **WAO 65** | 65 | H07RN-F | 5, 10, 20, 30 | - | 1 | boven: uit beneden: aan |
| **WAOEK 65** | 65 | H07RN-F | 20 | EK | 1 | boven: uit beneden: aan |
| **WA 95** | 95 | H07RN-F | 10 | - | - | boven: aan beneden: uit |

- Uitvoering EK... met kleine schakelkast EK, te gebruiken voor pompen met wisselstroommotor tot 1 kW nominaal vermogen.

# Elektrisch toebehoren

### Elektrische aansluiting van de Wilo-onderwatermotorpompen

**Kabellengtes en –diameters**

De voor de elektrische aansluiting van de Wilo-onderwatermotorpompen vereiste kabeldiameters zijn afhankelijk van de lengte van de voedingskabel, de netspanning en het motorvermogen en de startwijze van de motor. Deze gegevens kunnen in de volgende tabel worden gevonden.

Elke motorkabel kan met de betreffende motorkabeldiameter tot minstens 30 m worden verlengd.

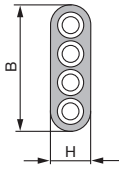
Zie voor verdere ontwerprichtlijnen Wilo-planningshandboek "Borehole Technology".

**Maximaal mogelijke kabellengte en vereiste kabeldiameter**

| Netaansluiting | Motorvermogen | Kabeldiameter 4 x n [mm²] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 |
| | [kW] | Max. mogelijke kabellengte [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Direct starten 3~400 V 50 Hz of 3~380 V 60 Hz | 11 | – | 45 | 72 | 107 | 176 | 278 | 423 | 577 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 15 | – | – | – | 80 | 132 | 208 | 317 | 452 | 595 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 18,5 | – | – | – | 65 | 107 | 168 | 256 | 348 | 481 | 645 | – | – | – | – | – | – | – |
| | 22 | – | – | – | – | 90 | 142 | 215 | 295 | 407 | 545 | 704 | – | – | – | – | – | – |
| | 30 | – | – | – | – | – | 108 | 164 | 223 | 306 | 408 | 522 | 622 | – | – | – | – | – |
| | 37 | – | – | – | – | – | 86 | 131 | 179 | 248 | 335 | 434 | 524 | 623 | – | – | – | – |
| | 45 | – | – | – | – | – | – | 112 | 152 | 209 | 279 | 358 | 426 | 502 | 580 | – | – | – |
| | 55 | – | – | – | – | – | – | – | 124 | 170 | 228 | 293 | 351 | 414 | 481 | 571 | – | – |
| | 75 | – | – | – | – | – | – | – | – | 129 | 173 | 223 | 267 | 316 | 367 | 437 | 500 | 583 |
| | 93 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 134 | 172 | 205 | 241 | 279 | 330 | 375 | 433 |
| | 110 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 145 | 174 | 205 | 237 | 281 | 320 | 370 |
| Direct starten 1~230 V 50 Hz | 0,25 | 190 | 320 | 510 | 770 | 1260 | 1970 | 2960 | 3990 | 5340 | 6970 | 8750 | – | – | – | – | – | – |
| | 0,37 | 120 | 210 | 330 | 500 | 820 | 1290 | 1950 | 2640 | 3560 | 4680 | 5910 | – | – | – | – | – | – |
| | 0,55 | 80 | 140 | 230 | 350 | 580 | 900 | 1360 | 1830 | 2450 | 3210 | 4020 | – | – | – | – | – | – |
| | 0,75 | 60 | 110 | 180 | 270 | 440 | 690 | 1050 | 1430 | 1930 | 2550 | 3230 | – | – | – | – | – | – |
| | 1,1 | 40 | 70 | 120 | 190 | 310 | 490 | 750 | 1020 | 1390 | 1860 | 2380 | – | – | – | – | – | – |
| | 1,5 | 30 | 60 | 100 | 150 | 250 | 400 | 620 | 850 | 1180 | 1590 | 2070 | – | – | – | – | – | – |
| | 2,2 | 20 | 40 | 60 | 100 | 170 | 270 | 410 | 560 | 770 | 1030 | 1320 | – | – | – | – | – | – |
| | 3,7 | – | – | 40 | 60 | 110 | 170 | 260 | 370 | 520 | 710 | 930 | – | – | – | – | – | – |

# Elektrisch toebehoren

## Montageset motorkabel voor 4" motoren




Af fabriek voorbedrade kabelmontageset voor de eenvoudige aansluiting op de pompmotor.

**Leveringsomvang**
- Platte kabel met stekkerverbinding aan de motorzijde en vrij kabeleinde aan de zijde van de schakelkast. Leverbaar in de lengten 10 – 50 m in stappen van 5 m, voor 1~230 V en 3~400 V.

**Motorkabel – per meter**
Voor de vrij te kiezen verlenging van de aan de pompmotor bevestigde kabel. Geschikt voor toepassingen in tapwater. Flexibele koperen kabel klasse E conform NFC 32-013/IEC 228.

**Leveringsomvang**
- Platte kabel met vrije kabeleinden. Leverbaar in lengtestappen van 1 m.
- Isolatie van polyethyleen
- Temperatuurgrenzen: in het water tot +50 °C, in de lucht -20...+50 °C

**Optie**
- Kabel met PVC-isolatie.

**Afmetingen**

| Grootte | Afmetingen | |
|---|---|---|
| – | A | B |
| [mm²] | [mm] | |
| 4x1,5 | 15,8 | 5,0 |
| 4x2,5 | 19,5 | 5,6 |
| 4x4 | 21,5 | 6,5 |
| 4x6 | 23,6 | 7,2 |
| 4x10 | 29,1 | 8,8 |
| 4x16 | 35,3 | 10,4 |

Tolerantie: $^{+}/_{-}$0,3 mm

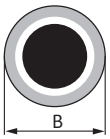
## Montageset motorkabel voor 6"-motoren

Af fabriek voorbedrade kabelmontageset voor de eenvoudige aansluiting op de pompmotor.

**Leveringsomvang**
- Platte kabel met stekkerverbinding aan de motorzijde en vrij kabeleinde aan de zijde van de schakelkast. Leverbaar in de lengtes 10 m, 20 m, 30 m, 40 m en 50 m
- Geschikt voor toepassingen in tapwater.

# Elektrisch toebehoren

## Aardingskabel



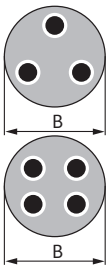

Eenaderige kabel als aardkabel met rubberen coating voor langdurig gebruik in water. KTW vrijgegeven voor gebruik in tapwater.

**Afmetingen**

| Grootte | Afmeting |
|---|---|
| – | B |
| [mm²] | [mm] |
| 1x8,4 | 8,9 |
| 1x25 | 13,0 |

Tolerantie: +/-0,3 mm

## Motorkabel voor tapwater




Voor de vrij te kiezen verlenging van de aan de pompmotor bevestigde kabel. Geschikt voor toepassingen in tapwater. Flexibele koperen kabel klasse E conform ACS 04 ACC LI 021, NF C 15-100-AD8, BS 6920, IEC 60332-1.

**Leveringsomvang**
- Ronde kabel met vrije kabeleinden. Leverbaar in lengtestappen van 1 m.
- Isolatie van PVC
- Temperatuurgrenzen: in het water tot +40 °C, in de lucht tot +70 °C

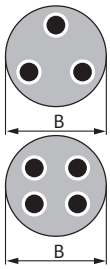
**Afmetingen, gewichten**

| Grootte | Afmetingen | Gewicht |
|---|---|---|
| – | B | – |
| [mm²] | [mm] | [kg/km] |
| 4x1,5 | 11,0 | 163 |
| 4x2,5 | 12,9 | 245 |
| 4x4 | 14,7 | 340 |
| 4x6 | 16,9 | 455 |
| 4x10 | 20,0 | 680 |
| 4x16 | 23,0 | 950 |
| 3x1,5 | 10,0 | 135 |
| 3x2,5 | 11,8 | 175 |
| 3x4 | 13,4 | 250 |
| 3x6 | 15,0 | 352 |
| 3x10 | 16,0 | 475 |
| 3x16 | 20,0 | 685 |

Tolerantie: +/-0,5 mm

# Elektrisch toebehoren

## Motorkabel voor proceswater




Voor de vrij te kiezen verlenging van de aan de pompmotor bevestigde kabel. Flexibele koperen kabel klasse E.

**Leveringsomvang**
- Ronde kabel met vrije kabeleinden. Leverbaar in lengtestappen van 1 m.
- Isolatie van EPR (ethyleen-propyleen-rubber)
- Temperatuurgrenzen: in het water tot +50 °C, in de lucht tot +70 °C

**Afmetingen, gewichten**

| Grootte | Afmetingen | Gewicht |
|---|---|---|
| – | B | – |
| [$mm^2$] | [mm] | [kg/km] |
| 4x4 | 15,0 | 388 |
| 4x6 | 17,0 | 520 |
| 4x10 | 22,5 | 930 |
| 4x16 | 27,0 | 1300 |
| 4x25 | 31,5 | 1880 |
| 4x35 | 35,5 | 2450 |
| 4x50 | 41,0 | 3380 |
| 4x70 | 45,5 | 4450 |
| 4x95 | 52,5 | 5830 |
| 4x120 | 57,0 | 7100 |
| 3x25 | 28,5 | 1500 |
| 3x35 | 32,0 | 1970 |
| 3x50 | 37,0 | 2700 |
| 3x70 | 41,0 | 3520 |

Tolerantie: $^{+}/_{-}$1 mm

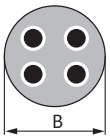
## Quick Connect Cable voor TWU 4-QC-pompen

Af fabriek bekabelde kabelset voor de eenvoudige verlenging van de motorkabel van de TWU 4-...-QC-pompen.

**Leveringsomvang**
- Platte kabel met stekkerverbindingen. Leverbaar in de lengten 10 m, 20 m, 30 m, 50 m, 80 m, 100 m.
- Kabelbinder voor de bevestiging van de motorkabel aan de waterleiding.
- Veiligheidskabel (polypropyleen, 6 mm).

# Elektrisch toebehoren

## Sondekabel voor PT100-sensor




Voor de vrij te kiezen verlenging van de in de pompmotor geïntegreerde PT100-temperatuursensor. Niet geschikt voor toepassingen in tapwater.

**Leveringsomvang**
- Ronde kabel met vrije kabeleinden. Leverbaar in lengtestappen van 1 m.
- Isolatie van PVC
- Temperatuurgrenzen: in het water tot +50 °C, in de lucht tot +70 °C

**Afmetingen, gewichten**

| Grootte | Afmetingen | Gewicht |
|---|---|---|
| – | B | – |
| [$mm^2$] | [mm] | [kg/km] |
| 4x1 | 9,5 | 170 |

Tolerantie: $^{+}/_{-}$1 mm

## PT100 sensor

Inschroefbare PT100 voor thermische motorbewaking, geschikt voor aansluiting op 6"- en 8"-motoren naderhand.

## Hitte-krimpverbinding

Voor de verbinding van twee open kabeleinden.

**Leveringsomvang**
- Montageset bestaande uit 4 krimpslangmoffen met toebehoren.
- Verkrijgbaar voor kabeldiameters 4x1,5 $mm^2$ tot 4x25 $mm^2$

# Elektrisch toebehoren

## Montageset motorkabelverbinder

Voor de veilige en snelle stekkerverbinding van motorkabel en kabelverlenging. **Opgelet:** Motorkabel dient reeds met stekkers uitgerust te zijn.

**Leveringsomvang**
- Montageset bestaande uit koppelingscomponent, 2 componenten giethars en kleine onderdelen.
- Verkrijgbaar voor kabeldiameters 4x1,5 $mm^2$.

## Overloopset

Voor de veilige verbinding van twee open, zich onder water bevindende kabeleinden.

**Leveringsomvang**
- Montageset bestaande uit 2 halve schalen van kunststof en 2 componenten giethars alsook 4 kabelklemmen.
- Beschikbaar voor kabeldiameters 4x4 $mm^2$ tot 4x10 $mm^2$, 4x16 $mm^2$, 4x35 $mm^2$, 4x70 $mm^2$, 4x120 $mm^2$ alsmede 4x180 $mm^2$

## Kunststof kabelmoffen

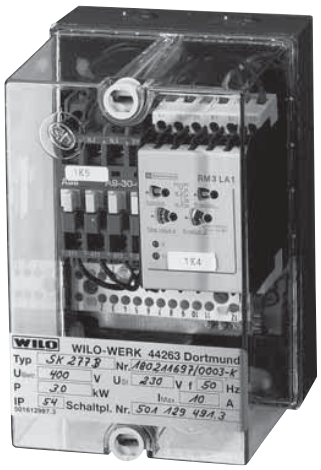
Met de kunststof kabelmoffen kunnen de aanwezige stroomtoevoerkabels met de overige stroomkabels drukwaterdicht worden verbonden. De kabelmof wordt in een complete set geleverd.

**Overzicht maten**

| Maten | Afmetingen | Kabelmaten |
|---|---|---|
| – | ø x L | – |
| – | [mm] | [$mm^2$] |
| **0** | 26 x 200 | 3x1,5 / 4x1,5 |
| **1** | 37 x 285 | 3x2,5...3x6 / 4x2,5...4x4 / 7x1,5...7x2,5 |
| **2** | 55 x 500 | 3x10...3x35 / 4x6...4x25 / 7x4 |
| **3** | 80 x 765 | 3x50...3x70 / 4x35...4x70 |
| **4** | 85 x 770 | 3x95 |

# Elektrisch toebehoren

## Apparaat voor droogloopbeveiliging SK 277




Schakelkast voor wandmontage als droogloopbeveiliging bij indirecte aansluiting van een pomp, incl. 3 dompelelektroden als signaalgever (massa, bovenste niveau, onderste niveau).

**Technische gegevens**

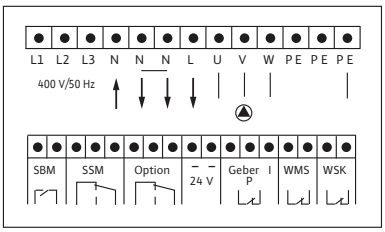
| | |
|---|---|
| Bedrijfsspanning: | 3~400 V, 50 Hz; 3~230 V, 50 Hz; 1~230 V, 50 Hz |
| Aansluitvermogen: | max. 3 kW |
| Beschermingsklasse: | IP 54 |
| Kabellengte: | 5 m |
| Afmetingen: | 165 x 110 x 128 mm |

**Materialen**

| | |
|---|---|
| Schakelkast | Kunststof |
| Elektrode: | V4A |
| Ommanteling elektroden: | PVC |

# Elektrisch toebehoren

## Schakelapparaat voor enkelpompen ER-1




Volautomatische schakelkast voor wandmontage voor het bedrijf van een pomp met een aandrijfmotor met max. stroomverbruik (voorzekering) conf. onderstaande tabel.

**Technische gegevens**

| Type | Startwijze | Max. stroomverbruik |
|---|---|---|
| | - | [A] |
| **ER-1-4,0** | Direct | 10,0 |
| **ER-1-5,5** | Direct | 14,0 |
| **ER-1-7,5** | Direct | 18,5 |
| **ER-1-11,0** | Direct | 32,0 |
| **ER-1-15,0** | Direct | 39,0 |
| **ER-1-22,0** | Direct | 46,0 |
| **ER-1-5,5** | Sterdriehoek | 14,0 |
| **ER-1-7,5** | Sterdriehoek | 18,5 |
| **ER-1-11,0** | Sterdriehoek | 32,0 |
| **ER-1-15,0** | Sterdriehoek | 39,0 |
| **ER-1-22,0** | Sterdriehoek | 46,0 |

Andere grootten op aanvraag!

**Pompschakeling**
- Drukschakelaar (montageset WVA) of
- Vlotterschakelaar WAO 65

**Droogloopschakeling**
- Drukschakelaar WMS of
- Vlotterschakelaar WA 65 of
- 2 dompelelektroden of
- Schakelkast SK 277 incl. 3 dompelelektroden

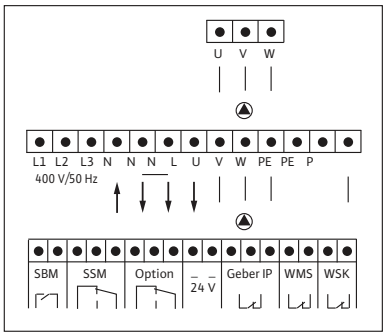
**Uitrusting**
- Ingebouwde elektronische motorbeveiliging per pomp
- Activering van de droopgloopbeveiliging
- Hoofdschakelaar 4-polig
- Keuzeschakelaar Hand-0-Automatisch
- Bedrijfs- en storingsindicatielamp
- Potentiaalvrije verzamelstorings- en verzamelbedrijfsmelding
- Uitschakelvertraging variabel 0-120 sec.
- Geïntegreerde testloopfunctie
- Materiaal van het huis: kunststof; vanaf 5,5 kW: staalplaat, poedercoating
- Beschermingsklasse: IP41; vanaf 5,5 kW: IP54

**Opties**
- Versie NR met fijne activering van het niveaurelais
- Versie SS met soft starter

**Aanwijzing**
- Het soort stroom en de spanning van de netaansluiting dienen te worden gecontroleerd (3~400 V, 50/60 Hz conform IEC 38). Voor optimale elektrische bedrijfsvoorwaarden dient het verloop van de curve van de netaansluitingsspanning conform VDE 0160 in acht genomen te worden.
- De gegevens op het typeplaatje van de aan te sturen pompmotor dienen in acht genomen te worden.
- De netaansluitingskabel is afhankelijk van het aantal pompen en de plaatselijke voorschriften. De VDE- en EVU-richtlijnen alsook de plaatselijke vereisten dienen in acht te worden genomen.
- De voedingskabel dient zodanig gelegd te worden, dat er contact gemaakt wordt met de leiding en/of het pomp- en motorhuis.
- Voedingskabel voor motor: vermelding van de minimale doorsnede conform VDE 0100/deel 430, stroombelastbaarheid van kabels en leidingen met PVC-isolatie en legwijze B2 voor +30 °C omgevingstemperatuur.
- Motor- en geverkabel dienen afgeschermd te worden. Let erop dat de kabelafschermingen correct aangesloten worden.
- Te gebruiken voorzekering: contactverbreker (K) of smeltzekering (gl)
- Lagering: -10 °C...+60 °C

# Elektrisch toebehoren

## Schakelapparaat voor twee pompen




Volautomatische schakelkast voor wandmontage voor het bedrijf van twee pompen met elk een aandrijfmotor met max. stroomverbruik (voorzekering) conf. onderstaande tabel:

**Technische gegevens**

| Type | Startwijze | Max. stroomverbruik |
|---|---|---|
| | – | [A] |
| **ER-2-4,0** | Direct | 2 x 10,0 |
| **ER-2-5,5** | Direct | 2 x 14,0 |
| **ER-2-7,5** | Direct | 2 x 18,5 |
| **ER-2-9,0** | Direct | 2 x 24,0 |
| **ER-2-11,0** | Direct | 2 x 32,0 |
| **ER-2-15,0** | Direct | 2 x 39,0 |
| **ER-2-22,0** | Direct | 2 x 46,0 |
| **ER-2-5,5** | Sterdriehoek | 2 x 14,0 |
| **ER-2-7,5** | Sterdriehoek | 2 x 18,5 |
| **ER-2-9,0** | Sterdriehoek | 2 x 24,0 |
| **ER-2-11,0** | Sterdriehoek | 2 x 32,0 |
| **ER-2-15,0** | Sterdriehoek | 2 x 39,0 |
| **ER-2-22,0** | Sterdriehoek | 2 x 46,0 |

Andere grootten op aanvraag!

**Pompschakeling**
- Druktransmitter (0–16, 0–25 of 0–40 bar)

**Droogloopschakeling**
- Drukschakelaar WMS of
- Vlotterschakelaar WA 65 of
- 2 dompelelektroden of
- Schakelkast SK 277 incl. 3 dompelelektroden

**Uitrusting**
- Ingebouwde elektronische motorbeveiliging per pomp
- Activering van de droopgloopbeveiliging
- Hoofdschakelaar 4-polig
- Keuzeschakelaar Hand-0-Automatisch per pomp
- Bedrijfs- en storingsindicatielamp per pomp
- Potentiaalvrije verzamelstorings- en verzamelbedrijfsmelding
- Uitschakelvertraging variabel 0–120 sec.
- Geïntegreerde testloopfunctie (uitschakelbaar)
- Materiaal van het huis: kunststof; vanaf 5,5 kW: staalplaat, poedercoating
- Beschermingsklasse: IP41; vanaf 5,5 kW: IP54

**Opties**
- Versie NR met fijne activering van het niveaurelais
- Versie SS met soft starter

**Aanwijzing**
- Het soort stroom en de spanning van de netaansluiting dienen te worden gecontroleerd (3~400 V, 50/60 Hz conform IEC 38). Voor optimale elektrische bedrijfsvoorwaarden dient het verloop van de curve van de netaansluitingsspanning conform VDE 0160 in acht genomen te worden.
- De gegevens op het typeplaatje van de aan te sturen pompmotor dienen in acht genomen te worden.
- De netaansluitingskabel is afhankelijk van het aantal pompen en de plaatselijke voorschriften. De VDE- en EVU-richtlijnen alsook de plaatselijke vereisten dienen in acht te worden genomen.
- De voedingskabel dient zodanig gelegd te worden, dat er contact gemaakt wordt met de leiding en/of het pomp- en motorhuis.
- Voedingskabel voor motor: vermelding van de minimale doorsnede conform VDE 0100/ deel 430, stroombelastbaarheid van kabels en leidingen met PVC-isolatie en legwijze B2 voor +30 °C omgevingstemperatuur.
- Motor- en geverkabel dienen afgeschermd te worden. Let erop dat de kabelafschermingen correct aangesloten worden.
- Te gebruiken voorzekering: contactverbreker (K) of smeltzekering (gl)
- Lagering: -10 °C...+60 °C

# Elektrisch toebehoren

## Schakelkast ESK 1/PSK 1

Regelapparaten ter aansluiting van een pomp voor de watervoorziening uit bronnen en regenputten (voor een- en meergezinswoningen), incl. 2 dompelelektroden en 4 houders voor de wandmontage. Aansluitmogelijkheden voor 2 dompelelektroden en 1 drukschakelaar/vlotterschakelaar. Te gebruiken bij 1~230 V en 3~400 V. Met geïntegreerde motorbeveiliging, geschikt voor wandmontage.

**Technische gegevens**

| | |
|---|---|
| Bedrijfsspanning: | 1~230 V; 3~230 V; 3~400 V |
| Frequentie: | 50/60 Hz |
| Beschermingsklasse: | IP 54 |
| Toegel. omgevingstemperatuur: | -10 °C...+55 °C |
| Max. stroomverbruik: | ESK 1: 1-12 A; PSK 1: 10-23 A |
| Afmetingen: | 300 x 195 x 105 (bxhxd) |
| Gewicht: | ESK 1: 2,5 kg; PSK 1: 2,8 kg |