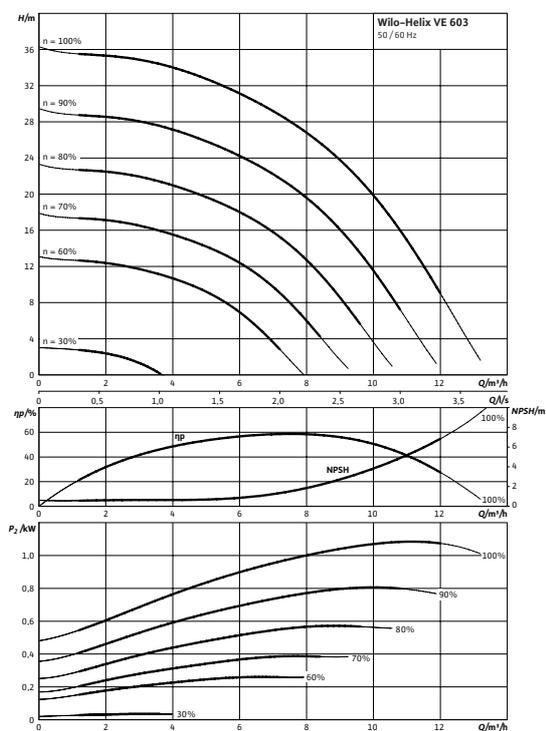
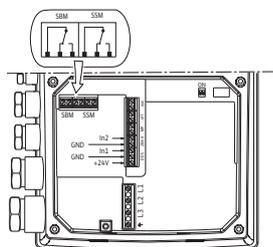


## Datenblatt: Wilo-Helix VE 603-2/25/V/KS

### Kennlinien



### Elektroanschluss



### Leistung

|                          |           |              |
|--------------------------|-----------|--------------|
| Medientemperatur         | $T$       | -15...+90 °C |
| Umgebungstemperatur max. | $T$       | 50 °C        |
| Nennndruck               |           | PN 25 bar    |
| Zulaufdruck max.         | $H$       | 10 bar       |
| Maximaler Betriebsdruck  | $p_{max}$ | 25 bar       |

### Mindesteffizienzindex (MEI)

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Mindesteffizienzindex (MEI) | $\geq 0,70$ |
|-----------------------------|-------------|

### Motor

|                          |       |                |
|--------------------------|-------|----------------|
| Isolationsklasse         |       | F              |
| Schutzart                |       | IP 55          |
| Netzanschluss            |       | 3~ V, 50/60 Hz |
| Nennstrom 3~400 V, 50 Hz | $I_N$ | 3,2 A          |

### Werkstoffe

|                      |  |        |
|----------------------|--|--------|
| Laufrad              |  | 1.4404 |
| Pumpengehäuse        |  | 1.4404 |
| Pumpenwelle          |  | 1.0503 |
| Statische Abdichtung |  | FPM    |
| Gleitringdichtung    |  | U3BVGG |

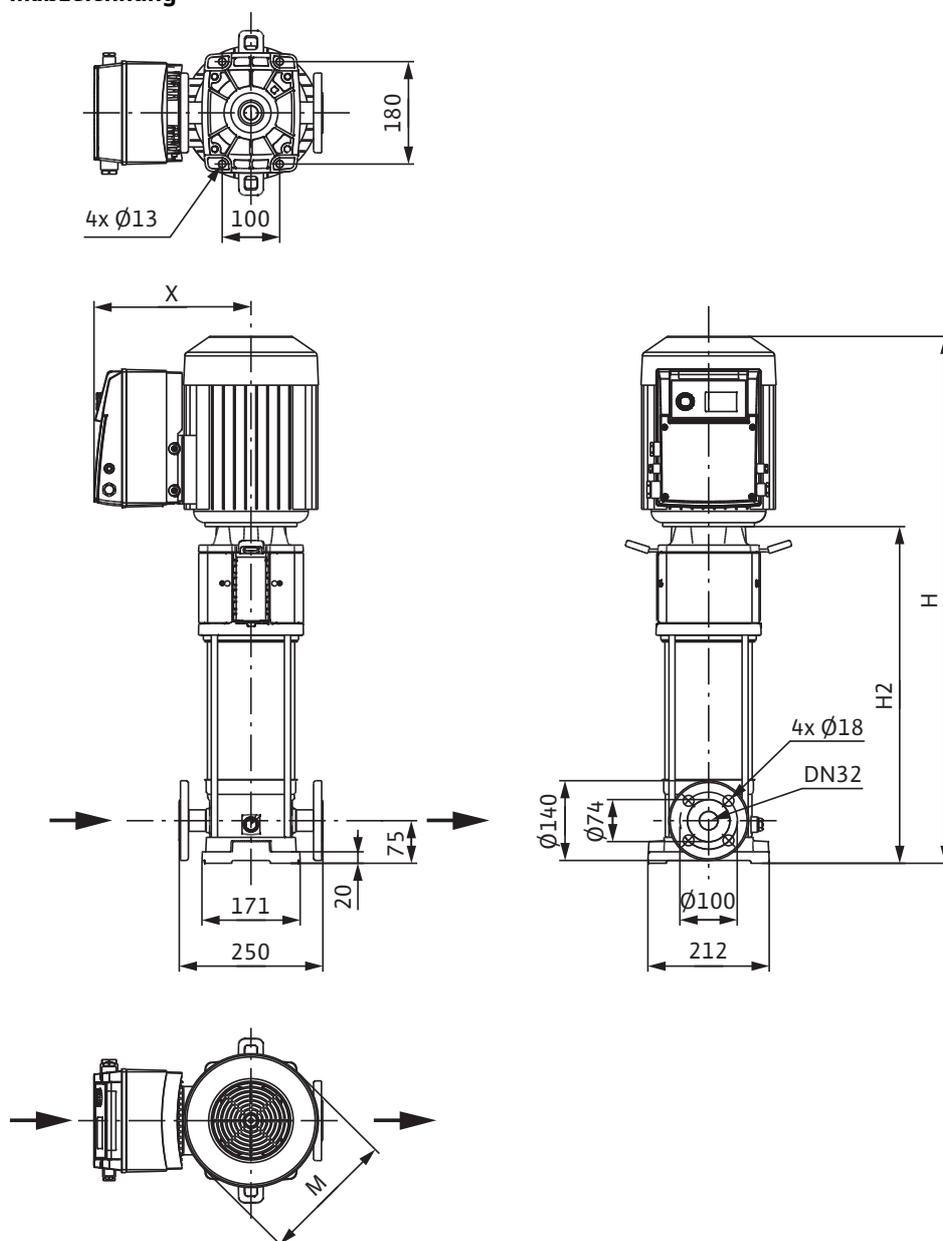
### Bestellinformationen

|                   |     |              |
|-------------------|-----|--------------|
| Fabrikat          |     | Wilo         |
| Typ               |     | Helix VE 603 |
| Art.-Nr.          |     | 4161432      |
| Gewicht netto ca. | $m$ | 36,0 kg      |

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

## Maße und Maßzeichnungen: Wilo-Helix VE 603-2/25/V/KS

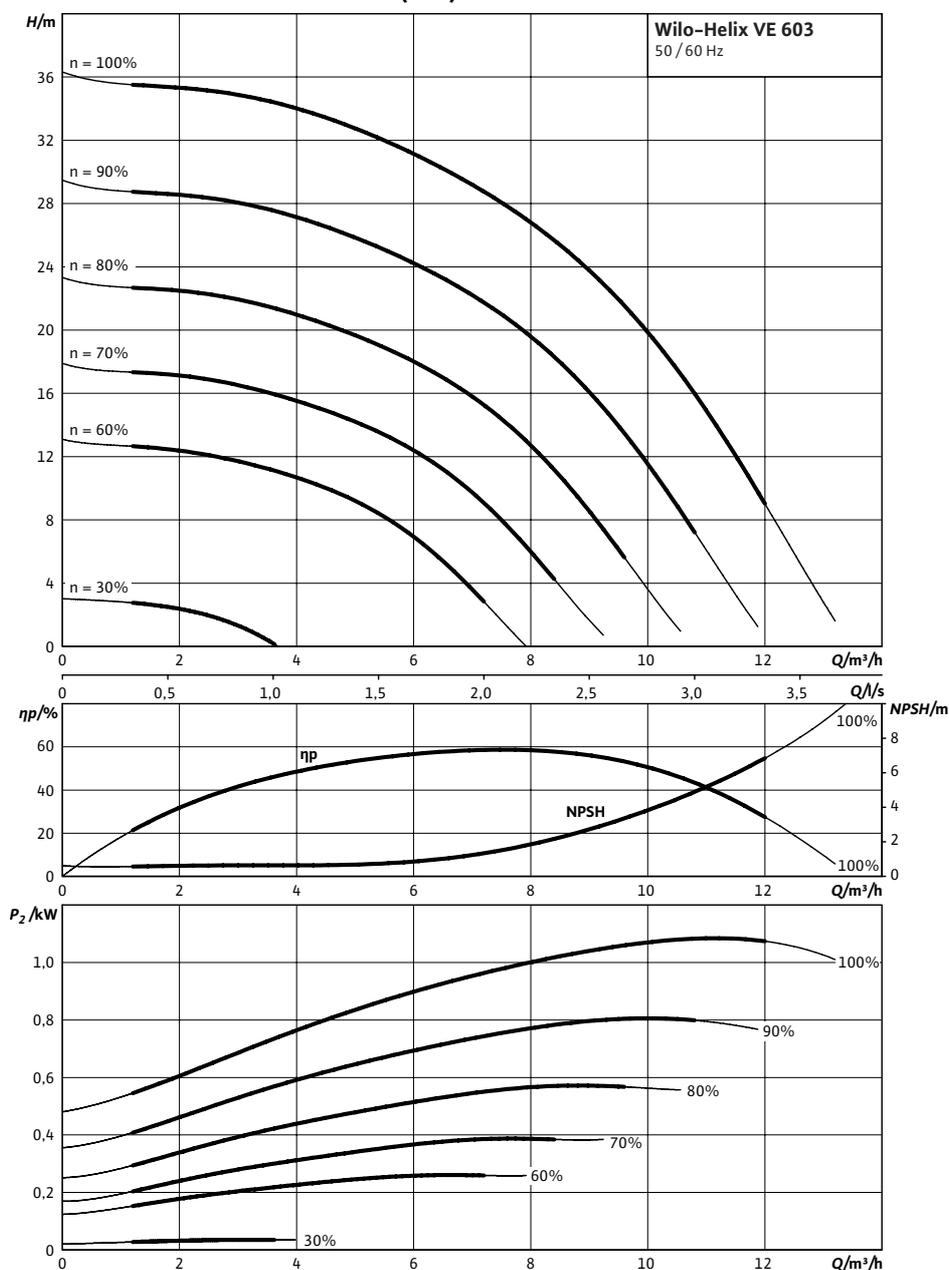
### Maßzeichnung



|                   |                           |        |
|-------------------|---------------------------|--------|
| Abmessungen       | <i>H</i>                  | 699 mm |
| Abmessungen       | $\frac{H}{2}$             | 459 mm |
| Abmessungen       | <i>X</i>                  | 237 mm |
| Abmessungen       | $\varnothing$<br><i>M</i> | 146 mm |
| Abmessungen       | $\varnothing$<br><i>M</i> | 146 mm |
| Gewicht netto ca. | <i>m</i>                  | 36 kg  |

## Kennlinien: Wilo-Helix VE 603-2/25/V/KS

Kennlinien Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.7$



Kennlinien gemäß ISO 9906, Klasse 2

## Bestellinformation: Wilo-Helix VE 603-2/25/V/KS

| Bestellinformationen             |          |                       |
|----------------------------------|----------|-----------------------|
| Fabrikat                         |          | Wilo                  |
| Typ                              |          | Helix VE 603          |
| Art.-Nr.                         |          | 4161432               |
| EAN-Nummer                       |          | 4048482198859         |
| Preisgruppe                      |          | PG6                   |
| Gewicht brutto                   | <i>m</i> | 50 kg                 |
| Gewicht netto ca.                | <i>m</i> | 36 kg                 |
| Verpackungsart                   |          | Karton                |
| Länge x Breite x Höhe (verpackt) |          | 362mm x 212mm x 699mm |
| Versandvolumen                   | <i>V</i> | 53,64 l               |
| Anzahl pro Palette               |          | 1                     |

## Ausschreibungstexte: Wilo-Helix VE 603-2/25/V/KS

Normalsaugende, hocheffiziente mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe in vertikaler Ausführung mit Inline-Anschlüssen und integriertem, luftgekühltem Frequenzumformer.

Laufträder, Leitträder, Stufengehäuse sind aus Edelstahl. Die komplette Helix Baureihe ist mit einer benutzerfreundlichen Gleitringdichtung (X-Seal) in Kartuschenbauweise und Standard-Dichtung für einfache Wartung ausgestattet. Die Ausbaukupplung ermöglicht einen schnellen und einfachen Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (Motoren ab 7,5 kW). IE2- Level-IEC- Standard Motor, 3~, 2-polig mit integriertem, luftgekühltem Frequenzumformer. Frequenzumformer für stufenlose Drehzahlregelung von 17 bis max. 60 Hz (Motordrehzahl 1000 bis 3600 1/min). Betriebsarten:

- "Drehzahlregelung" : Manuell mit rotem Knopf oder über externe Signale
- "Druck konstant" : Druckregelung mit Drucksensor (Drucksensor als Zubehör erforderlich!), SollwertEinstellung über roten Knopf oder über externe Signale
- "PID Regelung" : andere Regelgrößen (Temperatur, Volumenstrom.... ) mit Sensor (Zubehör), SollwertEinstellung über roten Knopf, über externe Signale

Schutz (Fehlermeldung erscheint auf dem Display): Überlastschutz, Erkennung von Wassermangel, Netzunter-/Überspannung, hohe Umgebungstemperatur, fehlende Phase, blockierte Pumpe, Kurzschluss.

### Eingang:

In1 : Eingang Sensorsignal 4-20mA, 0-10V, 0-20mA oder 2-10V

In2 : Eingang Sollwert 0-20mA, 0-10V, 4-20mA oder 2-10V

### Ausgang:

Spannungsausgang + 24 V mit max. Kontaktbelastbarkeit von 50 mA vorhanden. Potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung, rote Leuchte zur Fehlererkennung. Einfache Bedienung und Konfiguration durch Roten Knopf mit Blockierfunktion und Display. Extern EIN/AUS Betrieb. IR-Kommunikation, Steckplatz für Wilo IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation (einsteckbare IF - Module optional).

Zwischenlager in der Hydraulik gewährleistet Produktzuverlässigkeit. Ausführungen PN16 mit Ovalflanschen und Gegenflanschen, PN25 mit runden DIN - Flanschen oder PN16 und PN25 mit runden Losflanschen gemäß ISO 2531 und ISO 7005 abhängig von Pumpengröße. Spezielle integrierte Transportbügel für eine einfache Pumpeninstallation. WRAS/KTW/ACS - Freigabe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)

### Werkstoffe

Lauftrad: 1.4404

Pumpengehäuse: 1.4404

Pumpenwelle: 1.0503

Statische Abdichtung: FPM

Gleitringdichtung: U3BVG

### Leistung

Medientemperatur: -15...+90 °C

Umgebungstemperatur max.: 50 °C

Zulaufdruck max.: 10 bar

### Mindesteffizienzindex (MEI)

Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0,70$

### Motor

Isolationsklasse: F

Schutzart: IP 55

Netzanschluss: 3~ V, 50/60 Hz

Nennstrom 3~400 V, 50 Hz: 3,2 A

### Bestellinformationen

**Ausschreibungstexte: Wilo-Helix VE 603-2/25/V/KS**

Fabrikat: Wilo

Typ: Helix VE 603

Art.-Nr.: 4161432

Gewicht netto ca.: 36,0 kg