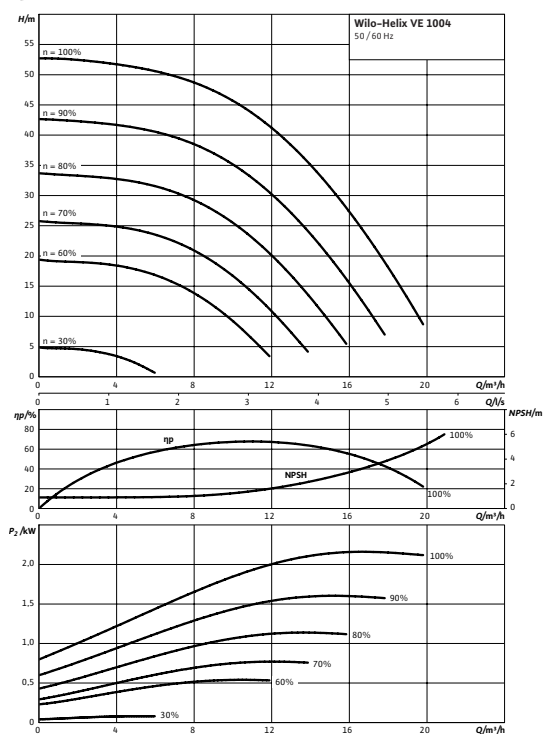
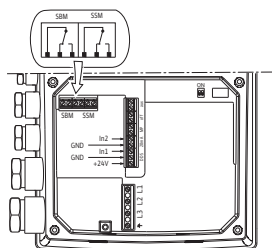


## Datenblatt: Wilo-Helix VE 1004-2/25/V/KS

### 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	$I_N$	5,6 A

### Werkstoffe

Laufrad		1.4404
Pumpengehäuse		1.4404
Pumpenwelle		1.0503
Statische Abdichtung		FPM
Gleitringdichtung		U3BVGG

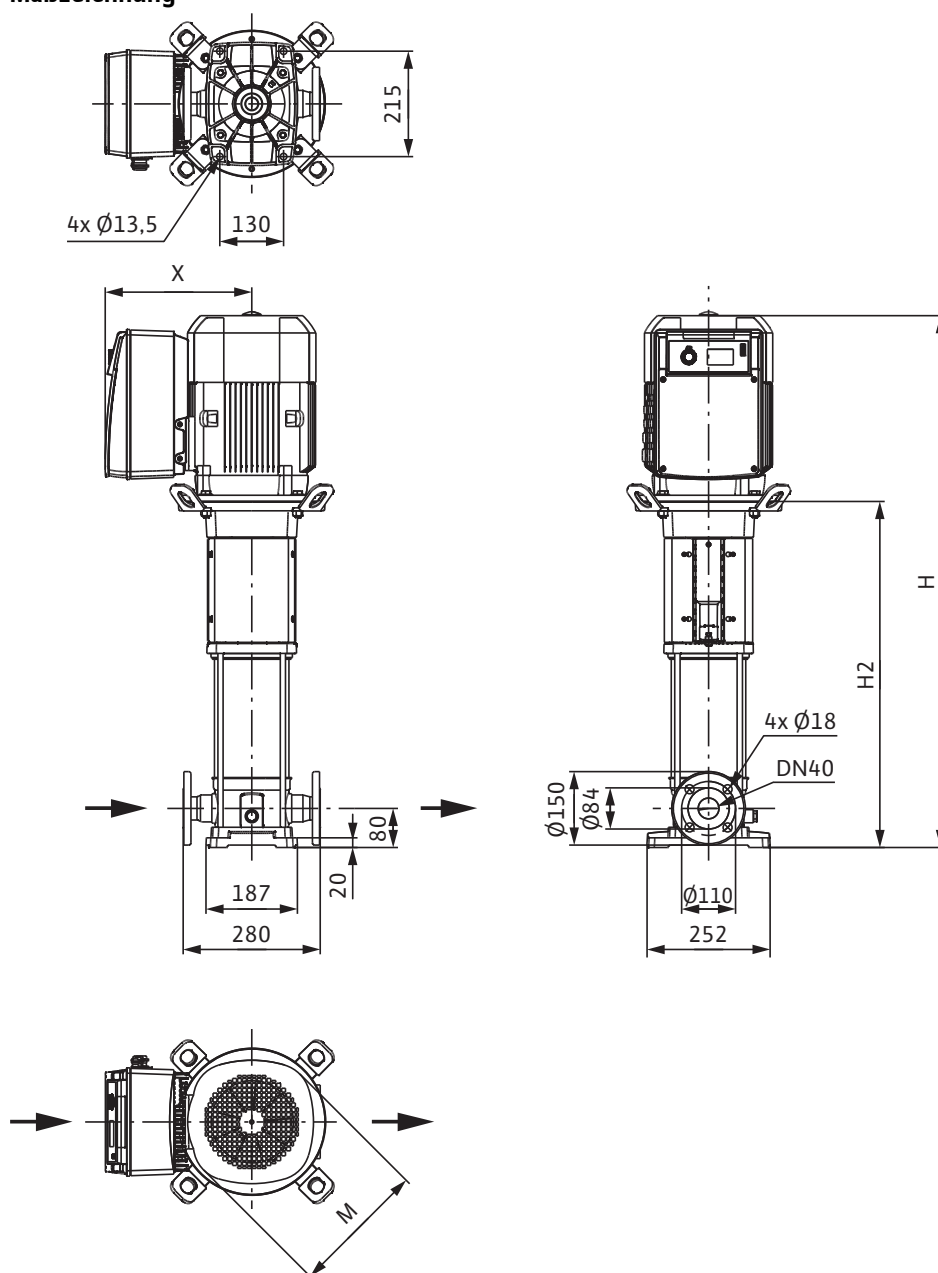
### Bestellinformationen

Fabrikat		Wilo
Typ		Helix VE 1004
Art.-Nr.		4161317
Gewicht netto ca.	$m$	47,0 kg

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

## Maße und Maßzeichnungen: Wilo-Helix VE 1004-2/25V/KS

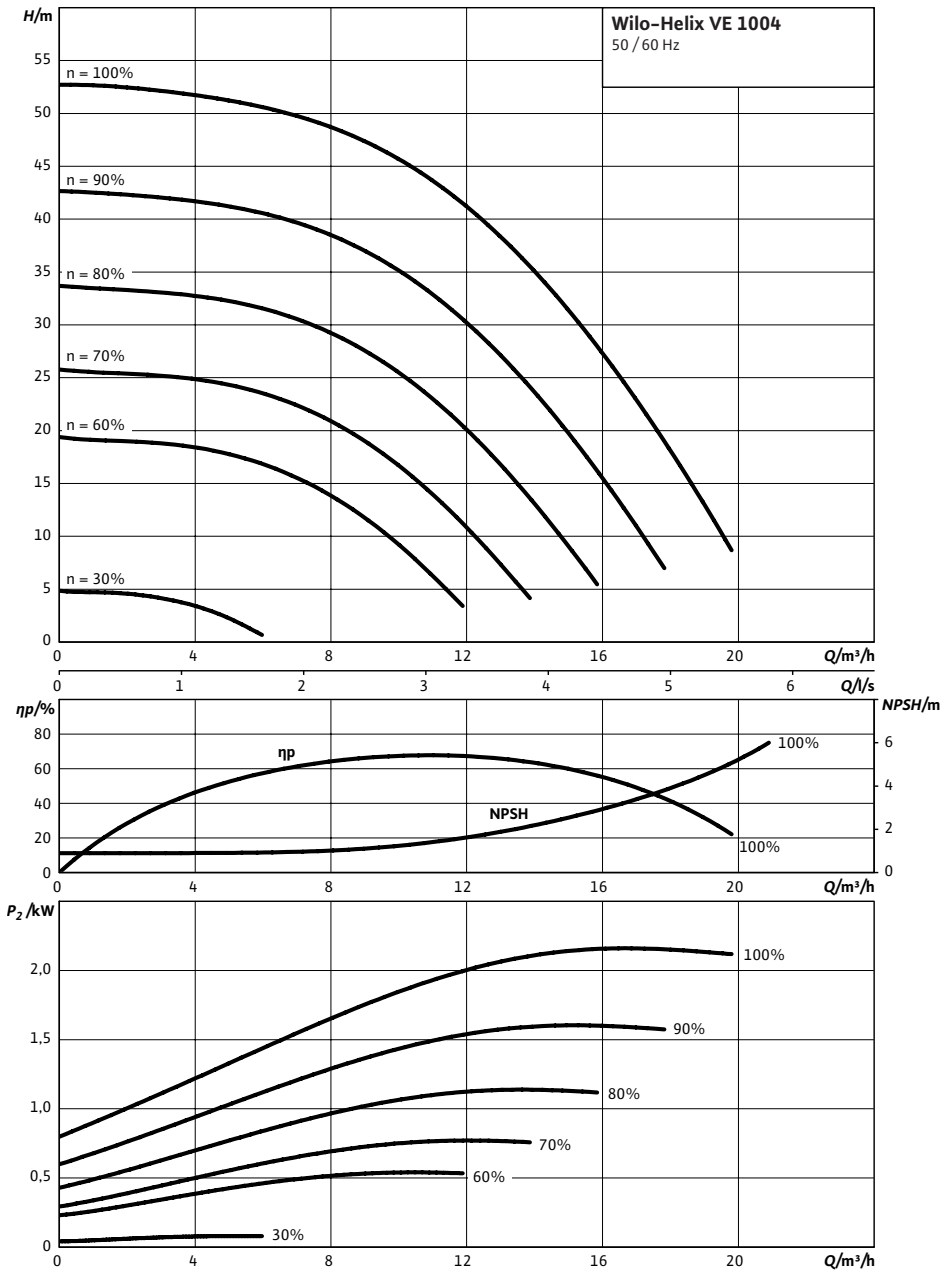
### Maßzeichnung



Abmessungen	$H$	786 mm
Abmessungen	$H_2$	502 mm
Abmessungen	$X$	254 mm
Abmessungen	$\varnothing M$	170 mm
Abmessungen	$\varnothing M$	170 mm
Gewicht netto ca.	$m$	47 kg

## Kennlinien: Wilo-Helix VE 1004-2/25/V/KS

Kennlinien Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.7$



Kennlinien gemäß ISO 9906, Klasse 2

## Bestellinformation: Wilo-Helix VE 1004-2/25/V/KS

### Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo	
Typ	Helix VE 1004	
Art.-Nr.	4161317	
EAN-Nummer	4048482198385	
Preisgruppe	PG6	
Gewicht brutto	<i>m</i>	61 kg
Gewicht netto ca.	<i>m</i>	47 kg
Verpackungsart	Karton	
Länge x Breite x Höhe (verpackt)	396mm x 252mm x 786mm	
Versandvolumen	<i>V</i>	78,44 l
Anzahl pro Palette	1	

## Ausschreibungstexte: Wilo-Helix VE 1004-2/25V/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: 5,6 A

### Bestellinformationen

**Ausschreibungstexte: Wilo-Helix VE 1004-2/25/V/KS**

Fabrikat: Wilo

Typ: Helix VE 1004

Art.-Nr.: 4161317

Gewicht netto ca.: 47,0 kg