

## Datenblatt

### Produktdaten

Produktbezeichnung	HELIX V413-1/16/E/KS/400-50
--------------------	-----------------------------

### Hydraulische Daten

Mindesteffizienzindex (MEI)	$\geq 0,7$
Maximaler Zulaufdruck $p_{vorl.}$	10 bar
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	16 bar
Druckanschluss	G 1
Min. Medientemperatur $T_{min}$	-30 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	120 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	-15 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	50 °C

### Motordaten

Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Spannungstoleranz	$\pm 10 \%$
Motornennleistung $P_2$	2,2 kW
Motor-Effizienzklasse	IE3
Einschaltart	Direkt (DOL)
Nennstrom $I_N$	4,3 A
Nenn Drehzahl $n$	2900 1/min
Leistungsfaktor $\cos \varphi_{100}$	0,87
Motorwirkungsgrad 50% $\eta_M 50\%$	84,8 %
Motorwirkungsgrad 75% $\eta_M 75\%$	86,2 %
Motorwirkungsgrad 100% $\eta_M 100\%$	85,9 %
Isolationsklasse	F
Schutzart Motor	IP55

### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl
Laufgrad	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Gleitringdichtung	BQ1EGG
Material Dichtung	EPDM
Material Stufenkammer	Edelstahl

### Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $DNs$	G 1
Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	G 1

## Bestellinformation

### Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	HELIX V413-1/16/E/KS/400-50
Artikelnummer	4160534
EAN Nummer	4048482200200
Farbe	grün/silber
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2011-09-01

### Verpackung

Verpackungsart	Einwegpalette
Verpackungseigenschaft	Transportverpackung
Anzahl pro Palette	1
Anzahl pro Layer	1

### Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	1200 mm
Länge <i>L</i>	251 mm
Höhenmaß mit Verpackung	400 mm
Höhe <i>H</i>	975 mm
Breitenmaß mit Verpackung	400 mm
Breite <i>B</i>	212 mm
Gewicht brutto ca. <i>m</i>	50 kg
Gewicht netto ca. <i>m</i>	42 kg