

## Datenblatt

### Produktdaten

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Produktbezeichnung | Helix FIRST V 413-5/25/E/S/ |
|--------------------|-----------------------------|

### Hydraulische Daten

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Mindesteffizienzindex (MEI)        | 0.7    |
| Maximaler Zulaufdruck $p_{vorl.}$  | 10 bar |
| Maximaler Betriebsdruck $P_N$      | 16 bar |
| Druckanschluss                     | DN 25  |
| Min. Medientemperatur $T_{min}$    | -20 °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               | ±10 %          |
| Motornennleistung $P_2$         | 2,2 kW         |
| Motor-Effizienzklasse           | IE3            |
| Nennstrom $I_N$                 | 4,3 A          |
| Nennzahl $n$                    | 2900 1/min     |
| Leistungsfaktor $\cos \varphi$  | 0.87           |
| Einschaltart                    | Direkt (DOL)   |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 50%  | 84,8 %         |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 75%  | 86,2 %         |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 100% | 85,9 %         |
| Isolationsklasse                | F              |
| Schutzart Motor                 | IP55           |

### Werkstoffe

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Pumpengehäuse     | Grauguss  |
| Laufgrad          | Edelstahl |
| Welle             | Edelstahl |
| Gleitringdichtung | BQ1EGG    |
| Material Dichtung | EPDM      |

### Einbaumaße

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Saugseitiger Rohranschluss $DNs$  | DN 25 |
| Druckseitiger Rohranschluss $DNd$ | DN 25 |

## Bestellinformation

### Produktdaten

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Fabrikat              | Wilo                        |
| Produktbezeichnung    | Helix FIRST V 413-5/25/E/S/ |
| Artikelnummer         | 4201108                     |
| EAN Nummer            | 4048482590837               |
| Farbe                 | grün/silber                 |
| Minimale Bestellmenge | 1                           |
| Marktverfügbarkeit    | 2015-09-01                  |

### Verpackung

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Verpackungsart         | Karton              |
| Verpackungseigenschaft | Transportverpackung |
| Anzahl pro Palette     | 1                   |
| Anzahl pro Layer       | 1                   |

### Maße und Gewichte

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Längenmaß mit Verpackung    | 1200 mm |
| Länge <i>L</i>              | 250 mm  |
| Höhenmaß mit Verpackung     | 400 mm  |
| Höhe <i>H</i>               | 926 mm  |
| Breitenmaß mit Verpackung   | 400 mm  |
| Breite <i>B</i>             | 212 mm  |
| Gewicht brutto ca. <i>m</i> | 52 kg   |
| Gewicht netto ca. <i>m</i>  | 43,9 kg |