

## Datenblatt

### Produktdaten

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Produktbezeichnung | Helix FIRST V 231-5/30/E/KS/ |
|--------------------|------------------------------|

### Hydraulische Daten

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Mindesteffizienzindex (MEI)        | ≥0,7   |
| Maximaler Zulaufdruck $p_{vorl.}$  | 10 bar |
| Maximaler Betriebsdruck $P_N$      | 30 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 $P_2$               | 3 kW           |
| Motor-Effizienzklasse                 | IE3            |
| Einschaltart                          | Direkt (DOL)   |
| Nennstrom $I_N$                       | 5,5 A          |
| Nenn Drehzahl $n$                     | 2900 1/min     |
| Leistungsfaktor $\cos \varphi_{100}$  | 0,90           |
| Motorwirkungsgrad 50% $\eta_M 50\%$   | 85,4 %         |
| Motorwirkungsgrad 75% $\eta_M 75\%$   | 87,1 %         |
| Motorwirkungsgrad 100% $\eta_M 100\%$ | 87,1 %         |
| Isolationsklasse                      | F              |
| Schutzart Motor                       | IP55           |

### Werkstoffe

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Pumpengehäuse         | Grauguss  |
| Laufgrad              | Edelstahl |
| Welle                 | Edelstahl |
| Gleitringdichtung     | Q1BE3GG   |
| Material Dichtung     | EPDM      |
| Material Stufenkammer | Edelstahl |

### Einbaumaße

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

## Bestellinformation

### Produktdaten

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Fabrikat              | Wilo                         |
| Produktbezeichnung    | Helix FIRST V 231-5/30/E/KS/ |
| Artikelnummer         | 4201069                      |
| EAN Nummer            | 4048482590448                |
| Farbe                 | grün/silber                  |
| Minimale Bestellmenge | 1                            |
| Marktverfügbarkeit    | 2015-09-01                   |

### Verpackung

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

### Maße und Gewichte

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Längenmaß mit Verpackung    | 1600 mm |
| Länge <i>L</i>              | 250 mm  |
| Höhenmaß mit Verpackung     | 500 mm  |
| Höhe <i>H</i>               | 1457 mm |
| Breitenmaß mit Verpackung   | 400 mm  |
| Breite <i>B</i>             | 223 mm  |
| Gewicht brutto ca. <i>m</i> | 79 kg   |
| Gewicht netto ca. <i>m</i>  | 63 kg   |