



## Datenblatt

### Hydraulische Daten

|   |        |
|---|--------|
| Mindesteffizienzindex (MEI)               | ≥0.7   |
| Maximaler Zulaufdruck $p_{\text{vorl.}}$  | 6 bar  |
| Maximaler Betriebsdruck $P_N$             | 16 bar |
| Druckanschluss                            | G 1    |
| Min. Medientemperatur $T_{\text{min}}$    | -20 °C |
| Max. Medientemperatur $T_{\text{max}}$    | 120 °C |
| Min. Umgebungstemperatur $T_{\text{min}}$ | -15 °C |
| Max. Umgebungstemperatur $T_{\text{max}}$ | 50 °C  |

### Motordaten

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Netzanschluss                         | 3~400 V, 50 Hz |
| Spannungstoleranz                     | ±10 %          |
| Motornennleistung $P_2$               | 1,1 kW         |
| Motor-Effizienzklasse                 | IE3            |
| Nennstrom $I_N$                       | 2,7 A          |
| Nenndrehzahl $n$                      | 2900 1/min     |
| Leistungsaufnahme $P_{1 \text{ max}}$ | 1490 W         |
| Einschaltart                          | Direkt (DOL)   |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 50%        | 80,7 %         |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 75%        | 82,8 %         |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 100%       | 82,7 %         |
| Isolationsklasse                      | F              |
| Schutzart Motor                       | IP55           |

### Kennlinien

### Werkstoffe

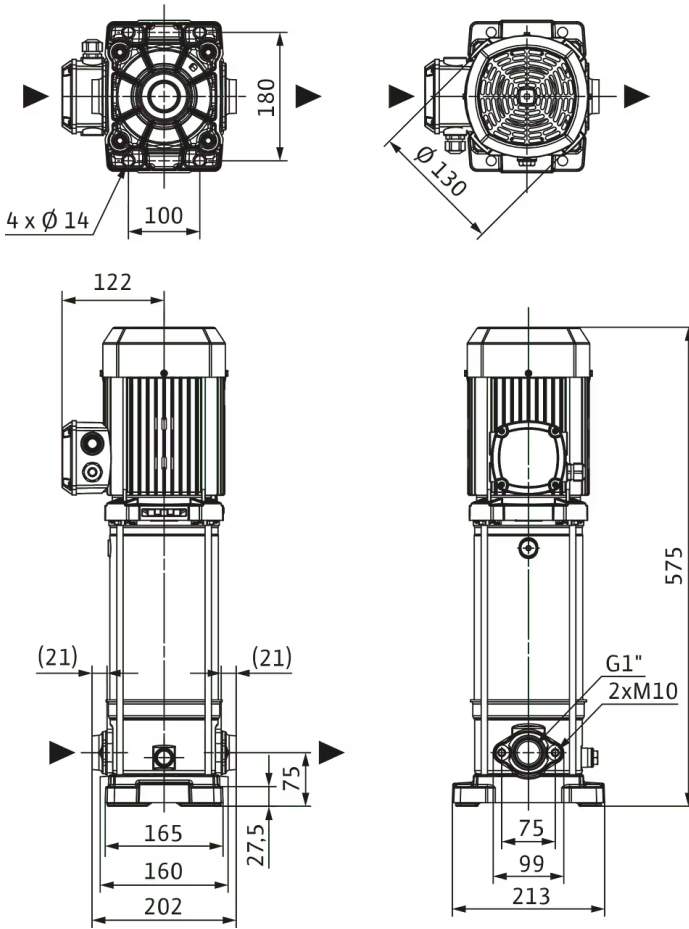
|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Pumpengehäuse     | Edelstahl |
| Laufgrad          | Edelstahl |
| Welle             | Edelstahl |
| Gleitringdichtung | BQ1EGG    |
| Material Dichtung | EPDM      |

### Einbaumaße

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Saugseitiger Rohranschluss $D_N$ s  | G 1 |
| Druckseitiger Rohranschluss $D_N$ d | G 1 |

Maße und Maßzeichnungen

Medana CV1-L.408-1/E/E/160

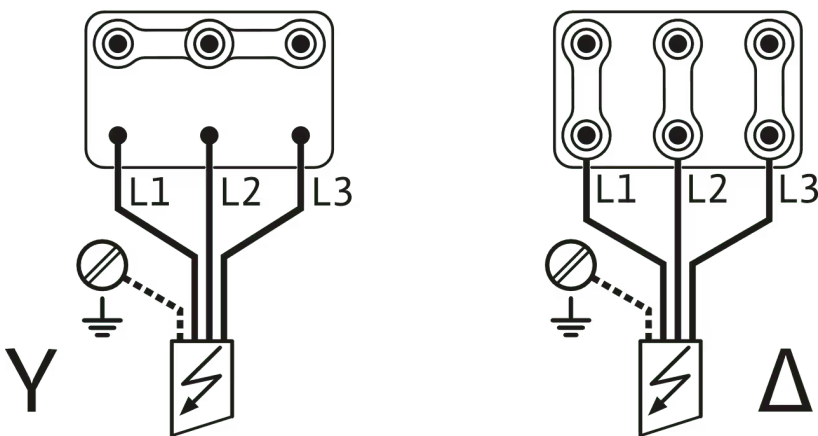


Klemmenplan

3~ 400 V, 50 Hz, 3~ 380-460 V, 60 Hz

...kW -> 4,2kW


5,5kW



~ 3 400V 50Hz / ~ 3 380-460V 60Hz

## Bestellinformation

### Produktdaten

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Fabrikat              | Wilo   |
| Produktbezeichnung    | Medana CV1-L.408-1/E/E/160   |
| Artikelnummer         | <b>4239791</b>  |
| EAN Nummer            | 4062679033433  |
| Farbe                 | grün/schwarz/silber  |
| Minimale Bestellmenge | 1  |
| Marktverfügbarkeit    | 2021-04-01   |

### Verpackung

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

### Maße und Gewichte

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Längenmaß mit Verpackung  | 800 mm  |
| Länge $L$                 | 202 mm  |
| Höhenmaß mit Verpackung   | 400 mm  |
| Höhe $H$                  | 575 mm  |
| Breitenmaß mit Verpackung | 400 mm  |
| Breite $B$                | 213 mm  |
| Gewicht brutto ca. $m$    | 23,1 kg |
| Gewicht netto ca. $m$     | 21,1 kg |

## Ausschreibungstext

Normalsaugende vertikale Hochdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauform.

Pumpe in kompakter Bauart mit durchgehender Motor-Pumpenwelle und drehrichtungsunabhängiger Gleitringdichtung. Stufenkammern, Lauf- und Leiträder sind aus Edelstahl. Pumpen-Grundplatte aus kataphoresebeschichtetem Gusseisen mit Ovalflanschanschlüssen.

Die Pumpe ist geeignet für den Einsatz in der Wasserversorgung und Druckerhöhung, in industriellen Umwälzsystemen sowie in Prozesswasserkreisläufen und geschlossenen Kühlkreisläufen. Sie kann zudem in Feuerlöschanlagen, Waschanlagen, Bewässerung sowie für die Regenwassernutzung verwendet werden.

### Besonderheiten/Produktvorteile

- > Geeignet für Trinkwasseranwendungen und spezielle Anwendungen dank Edelstahlkonstruktion
- > Platzsparendes, kompaktes und robustes Pumpendesign
- > Geeignet für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen von bis zu 50 °C und erweitertem Anwendungsbereich, insbesondere für die Systemintegration

### Lieferumfang

- > Mehrstufige vertikale Pumpe Wilo-Medana CV1-L
- > Ovalgegenflansche aus Edelstahl Rp 1 bis Rp 2" mit dazugehörigen Schrauben, Muttern und Dichtungen
- > Einbau- und Betriebsanleitung

### Produktdaten

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Min. Medientemperatur $T_{min}$    | -20 °C |
| Max. Medientemperatur $T_{max}$    | 120 °C |
| Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$ | 50 °C  |
| Maximaler Betriebsdruck $P_N$      | 16 bar |
| Maximaler Zulaufdruck $p_{vorl.}$  | 6 bar  |
| Mindesteffizienzindex (MEI)        | ≥0.7   |

### Bauart

- > Pumpe in Inline-Bauart mit durchgehender Motor-/Pumpenwelle
- > Pumpenhydraulik und Pumpengehäuse aus 1.4301 (AISI 304)
- > Pumpenlaufräder, Stufenkammern, Welle und Pumpengehäuse aus 1.4404 (AISI316L) Edelstahl auf Anfrage. Pumpengehäuse aus 1.4404 (AISI316L) nur erhältlich mit DIN-Rundflansch
- > Ovalflanschanschluss
- > DIN-Rundflansch oder Victaulic-Anschluss erhältlich auf Anfrage
- > Wechselstrom- oder Drehstrommotor
- > Motorschutz ist optional für 3~Motoren verfügbar. Diese Option ist für den Einsatz mit externem Frequenzumrichter erforderlich
- > Wechselstrommotor ausgestattet mit Kondensator mit integriertem thermischem Motorschutz (inkl. automatischer Wiedereinschaltung)
- > Trinkwasserzulassung für Pumpen mit medienberührenden Teilen aus Edelstahl (EPDM-Ausführung)
- > Bypass-Sets sind als Zubehör erhältlich

### Motordaten

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Netzanschluss                   | 3~400 V, 50 Hz |
| Spannungstoleranz               | ±10 %          |
| Motornennleistung $P_2$         | 1,1 kW         |
| Motor-Effizienzklasse           | IE3            |
| Nennstrom $I_N$                 | 2,7 A          |
| Nennzahl $n$                    | 2900 1/min     |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 50%  | 80,7 %         |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 75%  | 82,8 %         |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 100% | 82,7 %         |
| Isolationsklasse                | F              |
| Schutzart                       | IP55           |

**Werkstoffe**

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Pumpengehäuse     | Edelstahl |
| Laufrad           | Edelstahl |
| Welle             | Edelstahl |
| Wellendichtung    | BQ1EGG    |
| Material Dichtung | EPDM      |

**Einbaumaße**

|   |     |
|---|-----|
| Saugseitiger Rohranschluss <i>DN<sub>s</sub></i>  | G 1 |
| Druckseitiger Rohranschluss <i>DN<sub>d</sub></i> | G 1 |

**Bestellinformationen**

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Fabrikat                   | Wilo                       |
| Produktbezeichnung         | Medana CV1-L.408-1/E/E/160 |
| Gewicht netto ca. <i>m</i> | 21,1 kg                    |
| Artikelnummer              | <b>4239791</b>             |

**Mechanisches Zubehör**

**Bypassleitung**

**Bypassleitung**

|   |         |           |
|---|---------|-----------|
| Bypassleitung für Helix V/VE/EXCEL 2../4../6../10../16 in 1.4409 (AISI316L) | 4230350 | EUR 583,- |
|---|---------|-----------|