

VERDERGEAR Zahnradpumpe VGS120, 230 V

Beschreibung

Verdergear Zahnradpumpen sind hervorragend für anspruchsvolle Anwendungen im Bereich der Fluidförderung für Gefahrgüter oder teure Chemikalien geeignet. Sie arbeiten pulsationsfrei und ohne Leckagen.

Diese magnetisch angetriebenen Zahnradpumpen haben keine Wellenabdichtungen und sind daher absolut leakagefrei. Die Pumpen eignen sich hervorragend, um Kleinstmengen präzise und reproduzierbar zu dosieren.

Diese Pumpe ist mit einem 230 V (1 Phase) Motor ausgestattet, der über einen angebauten Frequenzumrichter und einen Fremdlüfter verfügt. Ein Sonderklemmkasten enthält ein Potentiometer, Netzschalter ein/aus, einen rechts/links Schalter und einen Start/Stop Schalter. Optional ist ein Bedienteil zur Parametrierung des Frequenzumrichters verfügbar. Die externe Ansteuerung ist über 0 - 10 V, 4 - 20 mA standardmäßig möglich. Optional ist eine RS485 Schnittstelle, PROFIBUS oder CANopen Anbindung verfügbar. Der 0,37 kW Motor ermöglicht Drehzahlen zwischen 0 und 4.500 U/min bei einem konstanten Drehmoment.



Ihr Nutzen

- Pulsationsfreie Förderung
- Sehr zuverlässig
- Hohe Dosiergenauigkeit
- Korrosionsbeständige Werkstoffe
- Selbstansaugend
- Sehr servicefreundlich
- Großer Verstellbereich
- Kein externer Frequenzumrichter nötig
- Ein Motor für verschiedene Pumpenköpfe

Anwendungsgebiete

- Bauindustrie
- Chemische Industrie
- Forschung und Entwicklung
- Lebensmittelindustrie
- Papierindustrie
- Textilindustrie
- Umwelttechnik

Technische Daten

| | |
|---------------------|---|
| Drehzahlbereich | 0 - 4.500 U/min |
| Fördermenge | 120 l/h bei 3.000 U/min |
| Max. Differenzdruck | 13 bar |
| Max. Systemdruck | 34 bar |
| Temperaturbereich | -46 bis +176 °C (Zahnrad-Trimmmung ab 60 °C) |
| Viskosität | 1 - 2.000 mPas* |
| Anschlüsse | 1/8 " NPT (optional 1/4 " NPT) |
| Geräuschpegel | < 70 dB (A) |
| Werkstoff O-Ringe | PTFE (optional Viton) |
| Werkstoff Zahnräder | PEEK (optional PPS) |
| Werkstoff Gehäuse | Edelstahl 316 (optional Hastelloy, Titan) |

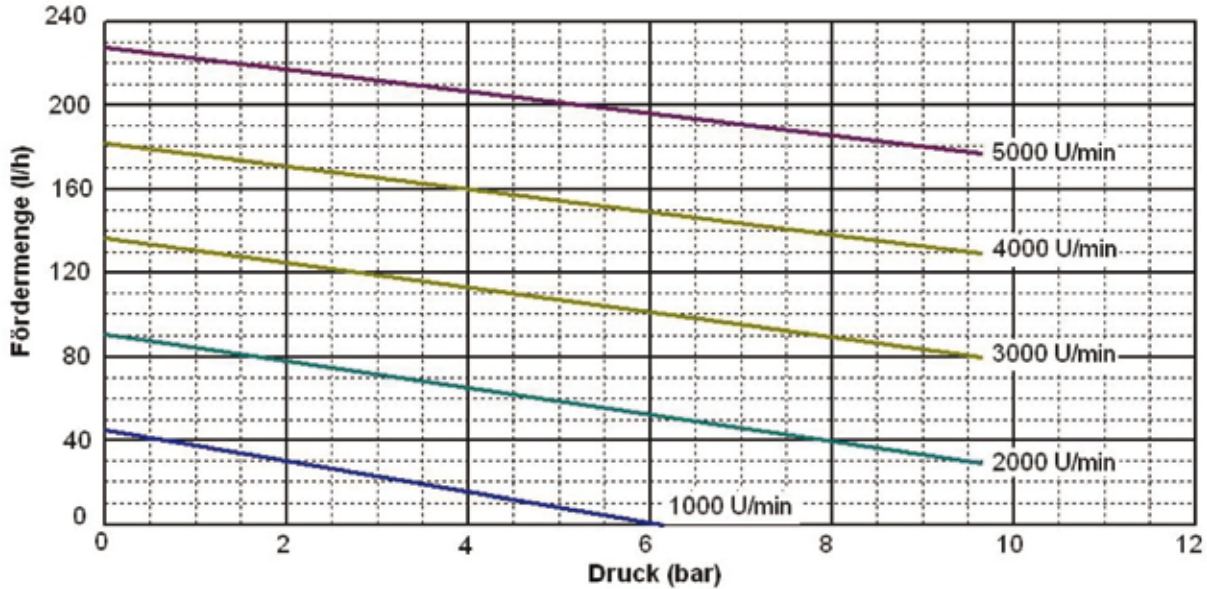
* höhere Viskositäten auf Anfrage möglich

Optionen

- Schnittstellenadapter RS485 / RS232
- Feldbusanbindungen, z. B. PROFIBUS oder CANopen
- PC-Bedienprogramm (DrivePAR)
- Bedieneinheit
(mit Klartextanzeige und Menüführung zur schnellen und einfachen Parametrierung. Parametersätze können zwischen mehreren Antrieben durch ein Verbindungskabel übertragen werden.)

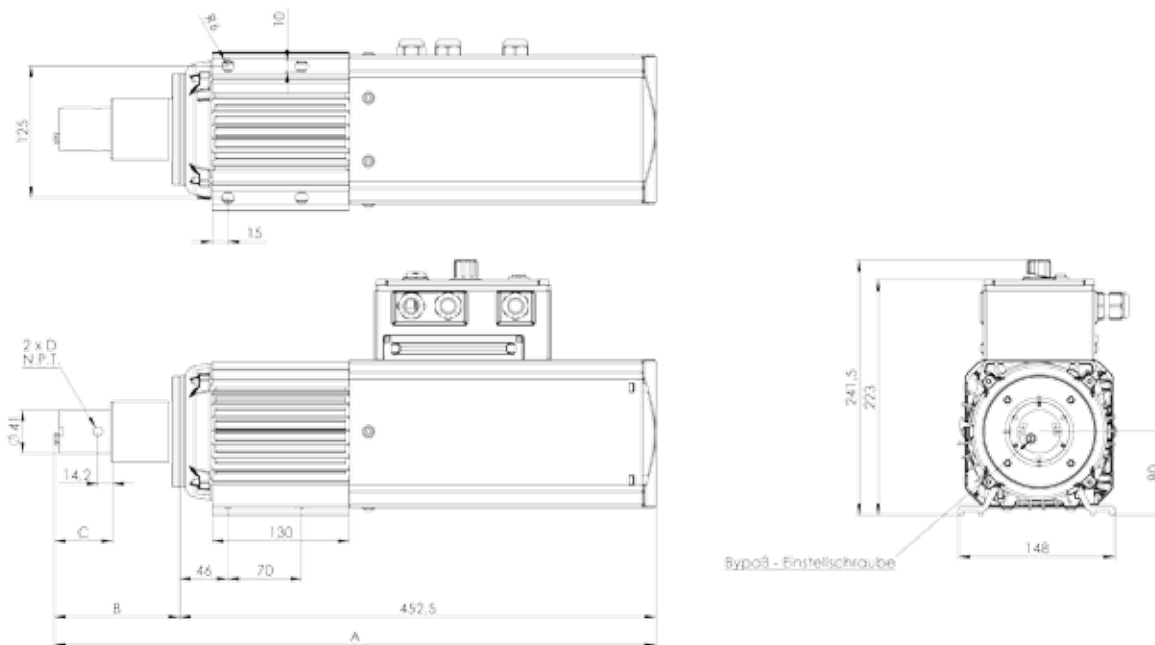
VERDERGEAR Zahnradpumpe VGS120, 230 V

Kennlinie



Die dargestellten Kennlinien gelten für: 1 bar Saugdruck; 20°C Medientemperatur; 1 cSt Medienviskosität; By-Pass Ventil komplett geschlossen

Abmessungen



| Modell | A | B | C | D |
|--------|----------|----------|---------|-------|
| VGS120 | 576,9 mm | 124,4 mm | 60,7 mm | 1/8 " |