

# VERDERGEAR Zahnradpumpe VGS040, 24 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 bürstenlosen 24 V Motor mit integrierter Elektronik ausgestattet (0,32 kW bei 3.300 U/min). Die Drehzahlregelung erfolgt über einen 0 - 10 V Analogeingang oder durch Einstellung der min. und max. Drehzahl. Dank des hohen Drehmoments wird der maximale Druck problemlos erreicht.



## Ihr Nutzen

- Kleine, kompakte Stellfläche für OEM-Anwendungen
- Pulsationsfreie Förderung
- Sehr zuverlässig
- Hohe Dosiergenauigkeit
- Korrosionsbeständige Werkstoffe
- Selbstansaugend
- Sehr servicefreundlich
- Extern ansteuerbar
- Drehzahl auf Kundenwunsch einstellbar

## Anwendungsgebiete

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

## Technische Daten

|                     |  |
|---------------------|--|
| Max. Drehzahl       | 3.300 U/min                                    |
| Fördermenge         | 40 l/h bei 3.300 U/min                         |
| Max. Differenzdruck | 17 bar   |
| Max. Systemdruck    | 34 bar   |
| Temperaturbereich   | -46 bis +176 °C<br>(Zahnrad-Trimmung 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<br>(optional Hastelloy, Titan)   |

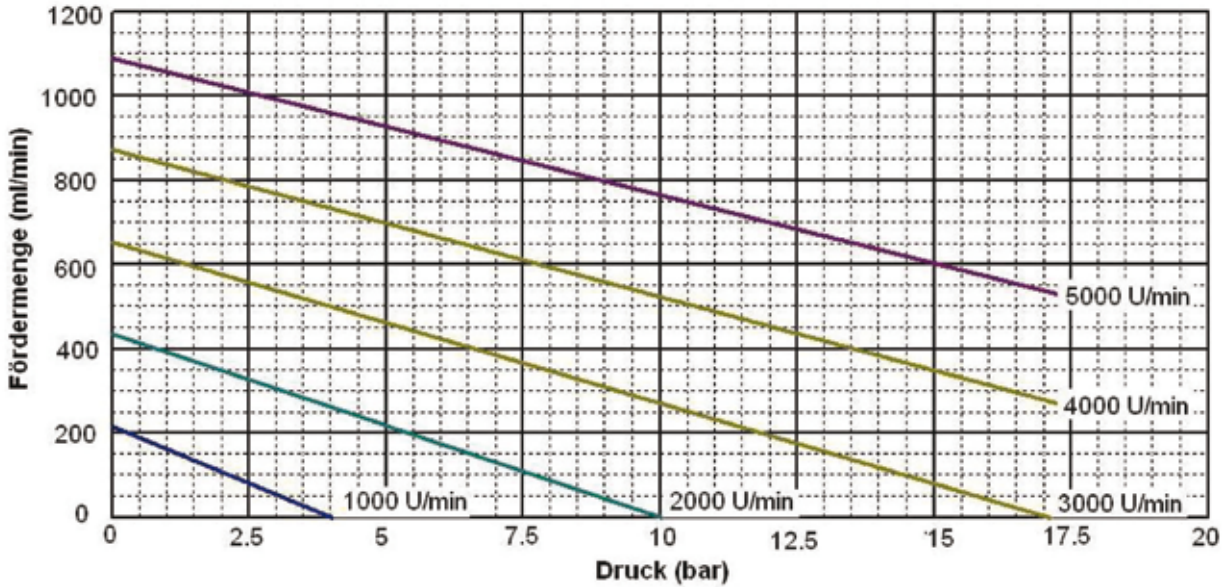
\* höhere Viskositäten auf Anfrage möglich

## Optionen

- PROFIBUS Schnittstelle
- PROFINET Schnittstelle
- CANopen Schnittstelle
- EtherCAT Schnittstelle

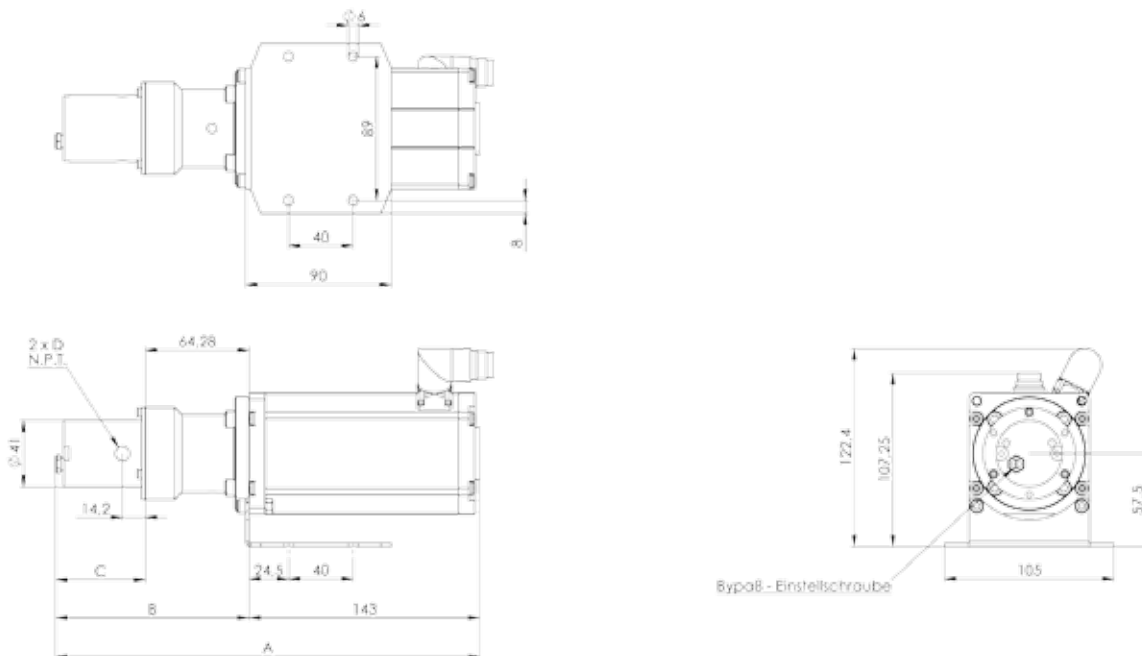
# VERDERGEAR Zahnradpumpe VGS040, 24 V

## 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     |
|--------|-----------|-----------|---------|-------|
| VGS040 | 262,98 mm | 119,98 mm | 55,7 mm | 1/8 " |