

# VERDERGEAR

## VGS 200, 24V



### 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 leckagefrei. 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 (0,18 kW bei 4.000 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

- Sehr zuverlässige, pulsationsfreie Förderung
- Kleine, kompakte Stellfläche für OEM-Anwendungen
- Hohe Dosiergenauigkeit
- Korrosionsbeständige Werkstoffe
- Sehr servicefreundlich
- Extern ansteuerbar

### Optionen

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

### Technische Daten

Max. Fördermenge	200 l/h @3.300 U/min	Viskosität*	1-2000 mPas
Max. Differenzdruck	10 bar	Anschlüsse**	1/4" NPT
Max. Systemdruck	34 bar	Geräuschpegel	< 70 dB (A)
Drehzahl	3.300 U/min	Temperaturbereich***	-46 bis +176 °C

\*Höhere Viskositäten auf Anfrage möglich

\*\*Optional 1/8" NPT

\*\*\*Zahnrad-Trimmung ab 60 °C

### Werkstoffe

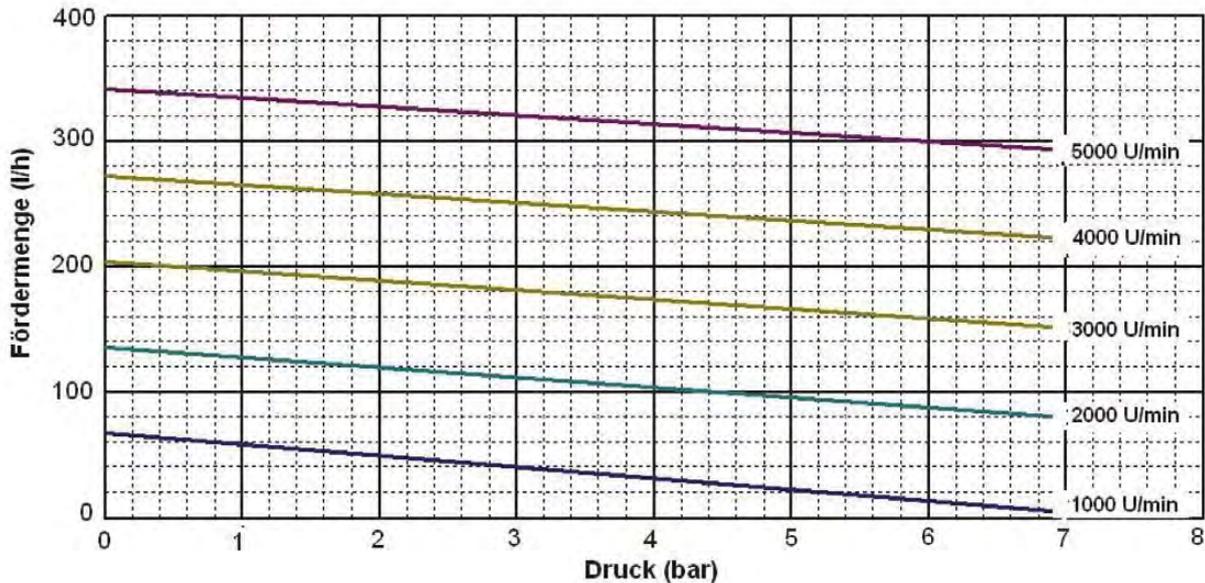
Beschreibung	Material	Optional
O-Ringe	PTFE	Viton
Zahnräder	PEEK	PPS
Gehäuse	Edelstahl 316	Hastelloy, Titan



## VERDERGEAR

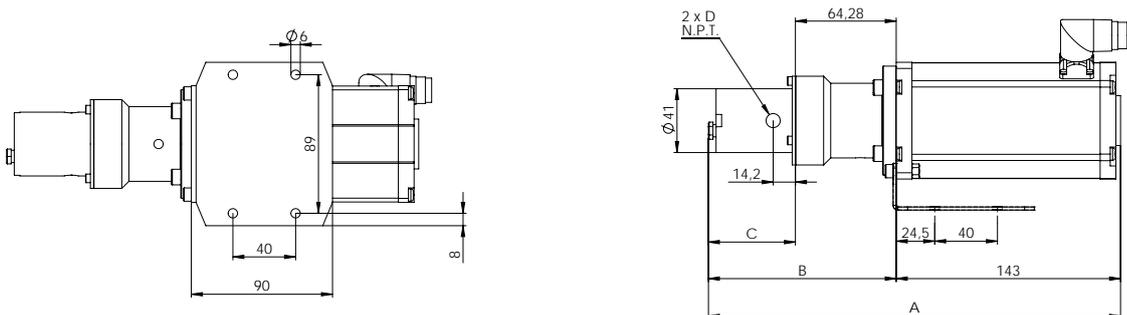
VGS 200, 24V

### Kennlinie



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

### Abmessungen



A	B	C	D
273,28 mm	130,28 mm	66,0 mm	1/4"

Alle Maßangaben in mm (Maße sind Richtwerte)

Rev-09-12-2019



Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter  
[www.verderliquids.com](http://www.verderliquids.com)

**VERDER**  
 passion for pumps