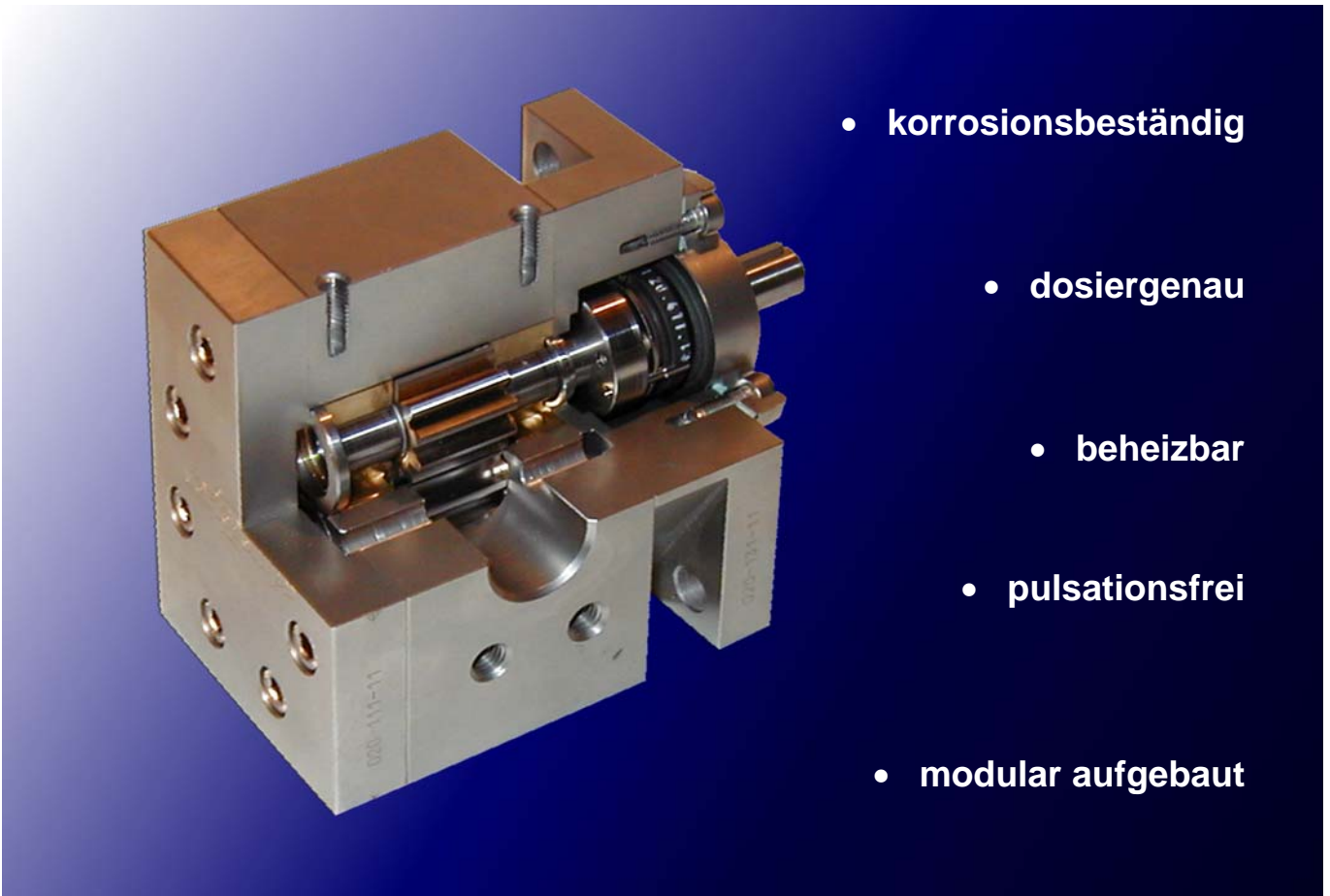
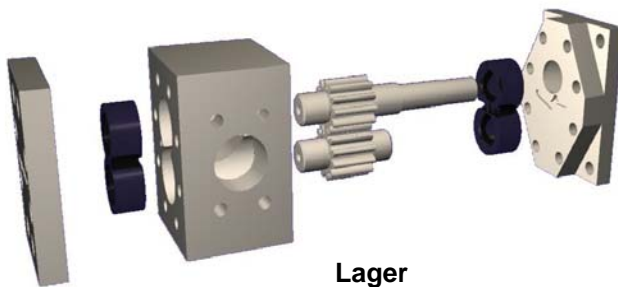


Universell einsetzbare Zahnradpumpe für Dosieraufgaben mit weitem Anwendungsspektrum auch für aggressive und abrasive Medien



- korrosionsbeständig
- dosiergenau
- beheizbar
- pulsationsfrei
- modular aufgebaut



Gehäuse

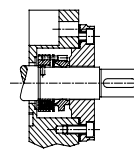
- rostfreier Stahl
- Grauguß
- C-Stahl
- Titan
- Hastelloy C

Lager

- Kunstkohle
- Bronze
- Siliziumcarbid
- Zirkonoxyd
- Nickel-Silber
- Hartstoffschichten
- Verbundwerkstoffe

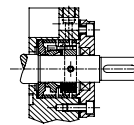
Zahnräder/Wellen

- rostfreier Stahl (gehärtet)
- Nitrierstahl
- Duplex-Stahl
- Hartstoffschichten
- Hastelloy C/TiCN



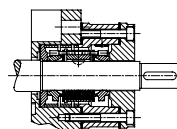
innenliegende Gleitringdichtung

- großer Einsatzbereich
- wartungsfrei
- optional beheizbar



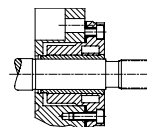
außenliegende Gleitringdichtung

- für hochviskose Medien
- verklebendes Fördergut
- optional sperrbar



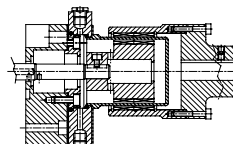
doppeltwirkende Gleitringdichtung

- für Vakuumanwendungen
- sperrbar
- temperierbar



Spaltdichtung

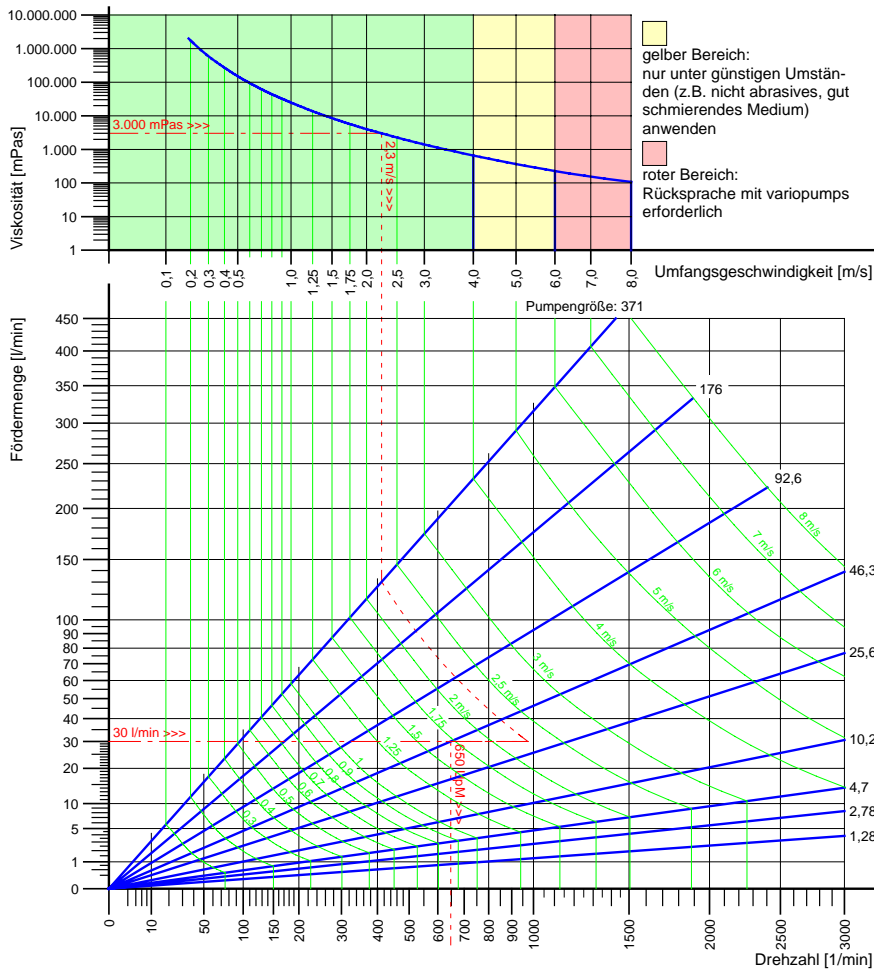
- heiz-/kühlbar
- für hochviskose Medien



Magnetkupplung

- einfacher-/doppelter Spalttopf
- hermetisch dicht

Kunden- bzw. anwendungsspezifische Sonderwerkstoffe und -konstruktionen können kurzfristig realisiert werden!



Typischer Einsatzbereich (für Standardausführungen)

Viskosität 0,3 bis 2.000.000 mPas
 Temperatur -50 bis +320 °C
 Systemdruck Hochvakuum bis 100 bar
 Differenzdruck bis 200 bar

Beispiel

Für eine überschlägige Ermittlung der Pumpengröße sind folgende Angaben erforderlich:

- Viskosität (z.B.: 3.000 mPas)
- Fördermenge (z.B.: 30 l/min)

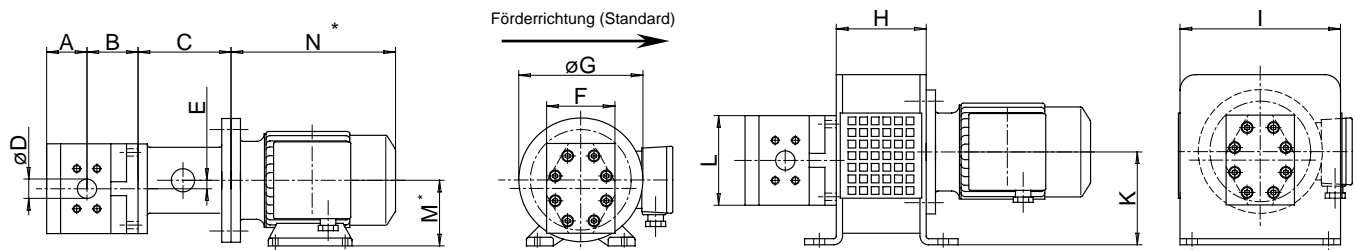
Im oberen Teil des Diagramms wird die zur jeweiligen Viskosität gehörige, maximal zulässige Umfangsgeschwindigkeit ermittelt.

Der entsprechenden Linie folgt man in den unteren Diagrammteil, bis sie sich mit der gewünschten Förderleistung schneidet. Der nächste Schnittpunkt links davon mit einer Pumpenkennlinie gibt die Pumpengröße an, auf der horizontalen Achse kann die zugehörige Drehzahl abgelesen werden.

Als Ergebnis erhält man folgende Werte:

- max. Umfanggeschw.: 2,3 m/s
- Pumpengröße: VPC-46,3
- Drehzahl: ca. 650 UpM

Hinweis: Für eine optimierte Auslegung der Zahnradpumpen sind weitere Betriebsdaten sowie die Werkstoffkombinationen zu berücksichtigen. Wenden Sie sich hierzu bitte direkt an variopumps.



* Diese Maße sind von jeweiligen Antriebstop und dessen Baugröße abhängig

Angewebene Maße nur zur Vorplanung. Änderungen vorbehalten.

Pumpengröße	A	B	C	ØD	E	F	ØG	H	I	K	L
VPC-1,28	34,5	51,5	110	20	11	74	160	185	205	145	96
VPC-2,78	39,5	53,5	110	20	11	74	160	185	205	145	96
VPC-4,7	44	58	110	20	11	74	160	185	205	145	96
VPC-10,2	52	66	110	25	14	88	160	185	205	145	116
VPC-25,6	63	78	120	40	18	100	200	185	205	145	136
VPC-46,3	76,5	91,5	-	50	22,5	116	-	185	205	145	161
VPC-92,6	91	113	-	50	28	142	-	260	355	210	198
VPC-176	112	132	-	65	35	170	-	260	355	210	240
VPC-371	138	160	-	80	45	210	-	-	-	-	300



variopumps Pumpenbau GmbH
 Madertal 13
 72401 Haigerloch

Telefon: (07474) 456 78-67 - Fax: -68
 eMail: info@variopumps.de
 Internet: www.variopumps.de