

Radialkolbenpumpen

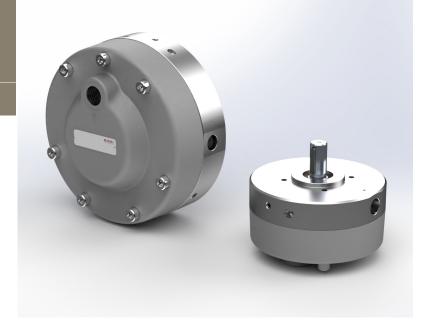
Typ BRK1001/1002

schwere Baureihe bis **1050 bar** 0,47 bis 3,56 cm³/U

700 bar \rightarrow siehe Datenblatt BRK701/702

Eigenschaften

- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad
- Selbstentlüftend und selbstansaugend
- Geringe Pulsation



Anwendungen

- Besonders geeignet für härteste Einsätze und hohe Dauerbetriebsdrücke bis 1050 bar → lange Lebensdauer!
- Werkzeugmaschinen
- Spannvorrichtungen
- Aggregate (z.B. für Pressen)
- Prüfstände
- Speicherladesysteme
- Hub- und Vorschubanlagen

Aufbau

- Radialkolbenpumpe nach Baukastenprinzip
- Mit ventilgesteuerten Pumpenelementen
- Mit 3, 5 oder 7 Pumpenelementen

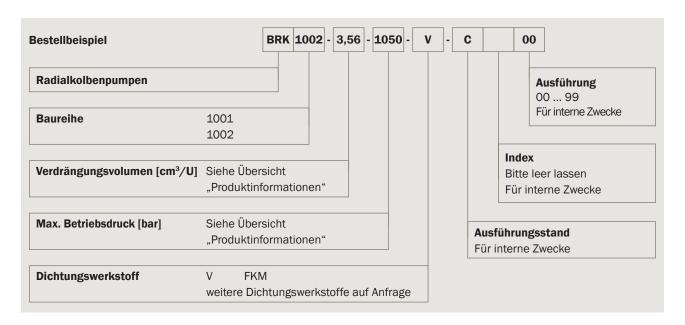


Technische Daten

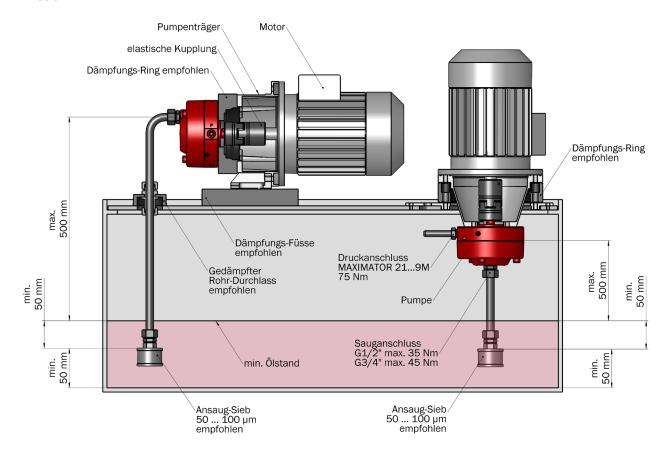
	Mineralöl nach DIN 51524				
(andere Medien auf Anfrage)					
-20 bis 80 °C					
-30 bis 50 °C					
5 bis 220 mm ² /s					
Nach NAS 1638 Klasse 6 bzw. ISO/DIN 4406 17/15/12					
1050 bar					
-0,2 bar Unterdruck bis 0,5 bar Überdruck (bis 5 bar auf Anfrage)					
0,47 bis 3,56 cm ³ /U					
Kann nicht aufgenommen werden					
Auf Anfrage					
2000 bis 3600 min ⁻¹ (siehe Übersicht "Produktinformationen")					
Beliebig					
Max. 500 mm					
Siehe Übersicht "Produktinformationen"					
Druckflansch:	Stahl hochfest				
Antriebswelle:	Stahl				
Deckel:	Aluminium-Druckguss				
	(andere Medien auf Anfra -20 bis 80 ° C -30 bis 50 ° C 5 bis 220 mm²/s Nach NAS 1638 Klasse 6 1050 bar -0,2 bar Unterdruck bis 0 0,47 bis 3,56 cm³/U Kann nicht aufgenommer Auf Anfrage 2000 bis 3600 min¹ (sie Beliebig Max. 500 mm Siehe Übersicht "Produkt Druckflansch: Antriebswelle:				

schwere Baureihe bis 1050 bar 0.47 bis 3.56 cm³/l

Typenschlüssel

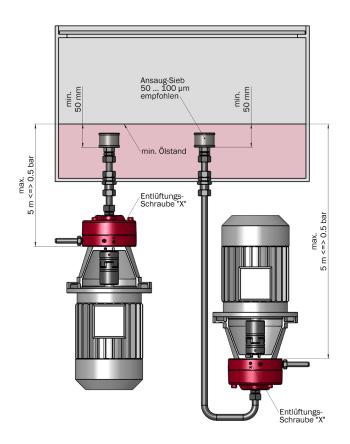


Einbau

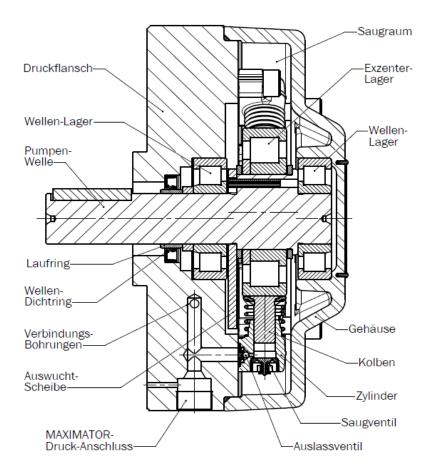




schwere Baureihe bis 1050 bar 0,47 bis 3,56 cm³/



Hauptkomponenten





schwere Baureihe bis 1050 bar 0.47 bis 3.56 cm³/

Produktinformationen

Baureihe	Verdrängungs- volumen [cm³/U]	max. Betriebsdruck [bar]	max. Drehzahl [min ⁻¹]	Anzahl Pumpen- elemente	Gewicht [kg]	max. Drehmoment [Nm]	max. Leistung * [kW]	MatNr.
1001	0,47	1050	3600	3	8,3	9,53	1,55	4488415
1001	0,68	1050	3600	3	8,3	13,51	2,23	4488416
1001	0,79	1050	3600	5	8,6	15,43	2,50	4488417
1001	1,13	1050	3600	5	8,6	21,85	3,60	4488418
1001	1,21	1050	2000	3	8,3	23,62	3,96	4488419
1001	1,53	1050	2000	3	8,3	29,76	5,01	4488420
1001	2,01	1050	2000	5	8,6	38,21	6,41	4488422
1001	2,54	900	2000	5	8,6	43,41	7,30	4488423
1002	1,10	1050	2000	7	21,7	21,42	3,47	4488424
1002	1,58	1050	2000	7	21,7	30,35	5,00	4488535
1002	2,81	1050	2000	7	21,7	53,06	8,88	4488537
1002	3,56	1050	2000	7	21,7	66,86	11,24	4488538

Berechnung der Antriebsleistung

$$P = \frac{p \cdot V_g \cdot n \cdot k}{\eta_t \cdot 600 \cdot 10^3}$$

P = Antriebsleistung [kW]

p = Betriebsdruck [bar]

 V_g = Verdrängungsvolumen [cm³/U]

 $n = Drehzahl [min^{-1}]$

 η_t = Gesamtwirkungsgrad ca. 0,8

k = kinematischer Ungleichförmigkeitsgrad

- bei 3 Pumpenelementen: k ca. 1,05

- bei 5 Pumpenelementen: k ca. 1.02

- bei 7 Pumpenelementen: k ca. 1,01

Berechnung des Drehmoments

$$M = \frac{p \cdot Vg}{62,8 \cdot \eta_t}$$

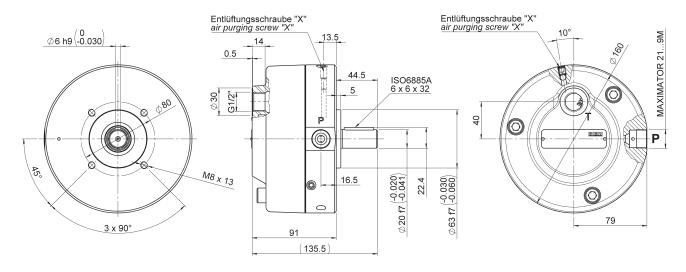
M = Drehmoment [Nm]

^{*} bei n = 1500 1/min; η_t = 0,8; p = p_{max}

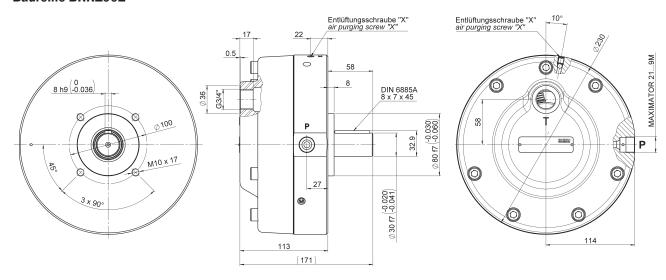
schwere Baureihe bis 1050 bar 0,47 bis 3,56 cm³/l

Massbilder

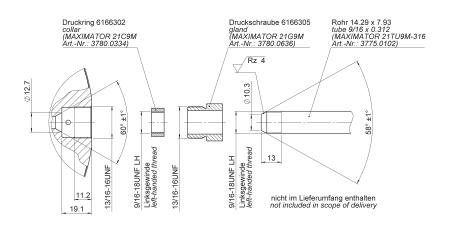
Baureihe BRK1001

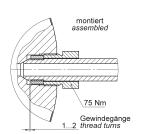


Baureihe BRK1002



Anschluss "P" für MAXIMATOR-Verrohrung 21...9M



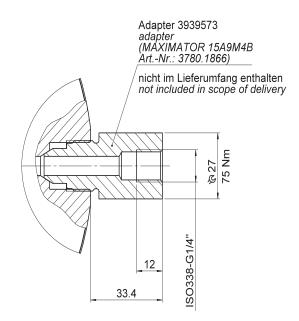




schwere Baureihe bis 1050 bar 0,47 bis 3,56 cm³/U

Zubehör

Artikelbezeichnung	MatNr.		
Adapter G1/4" MAXIMATOR	3939573		



Könizstrasse 274 CH-3097 Liebefeld Tel. +41 31 970 09 09 | Fax +41 31 970 09 10 info@bierihydraulics.com | www.bierihydraulics.com Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.