

Zahnradpumpe – Lightline Version

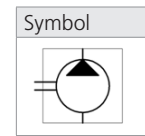
GPOL

Verdrängungsvolumen bis 0,88 cm³ (0.05 inch³) • p_{max} 250 bar (3600 PSI) • Speed from 500 to 7000 RPM



Technische Eigenschaften

- › Dauerdruck 200 bar, maximaler Arbeitsdruck 250 bar
- › Hochwertige Aluminiumlegierungen
- › Niedriges Geräuschniveau im gesamten Betriebsbereich
- › Hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer
- › Hoher volumetrischer Wirkungsgrad bis zu 96%



Technische Daten

Nenngrößen	Symbol	Einheit	Verdrängungsvolumen					
			Code	0,25	0,32	0,40	0,50	0,63
Ist-Verdrängungsvolumen	V _g	[cm ³]	0,26	0,32	0,38	0,50	0,65	0,88
		[in ³]	0.0159	0.020	0.023	0.031	0.040	0.054
Drehzahl	nominal	n _n	1500					
	minimum	n _{min}	1000					
	maximum	n _{max}	7000					
Pumpe- neingangs- druck	minimum	p _{1min}	-0,3 (-4.4 PSI)					
	maximum	p _{1max}	0,5 (7.3 PSI)					
Pumpen- ausgangs- druck	maximum kontinuierlich	p _{2n}	200					
		[PSI]	2901					
	maximum	p _{2max}	230					
		[PSI]	3336					
	Spitze	p ₃	250					
		[PSI]	3626					
Gewicht	m	[kg]	0,37	0,38	0,38	0,38	0,39	0,40
		[lbs]	0.82	0.84	0.84	0.84	0.86	0.88

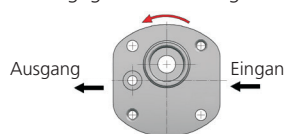
- 1) p_{2n} maximaler Dauerdruck - maximaler Betriebsdruck, bei dem die Pumpe ohne zeitliche Begrenzung betrieben werden kann.
- 2) p_{2max} Maximaldruck - maximal zulässiger Arbeitsdruck für kurze Zeit, maximal 20 s.
- 3) p₃ Druckspitze - Kurzfristige Druckspitze (Bruchteile einer Sekunde), die im Falle einer plötzlichen Änderung des Betriebsmodus auftritt; jegliche Überschreitung dieses Druckes während des Betriebes ist nicht zulässig.

Zahnradpumpe / Baugröße		GPOL - 0,26 ... 0,88 ccm
Volumetrischer Wirkungsgrad	%	89 ÷ 96
Mechanischer Wirkungsgrad	%	85
Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-20...80 (-4...176)
Viskositätsbereich	mm ² /s (SUS)	20 ...80 (97 ...390), 1200 (5849) bei Kaltstart
Hydraulikflüssigkeit		Hydraulikflüssigkeiten nach DIN 51524 (HL, HLP)
Max. Grad der Flüssigkeitsverschmutzung für p ₂ ≤ 200 bar		Klasse 21/18/15 gem. ISO 4406
Max. Grad der Flüssigkeitsverschmutzung für p ₂ ≥ 200 bar		Klasse 20/17/14 gem. ISO 4406

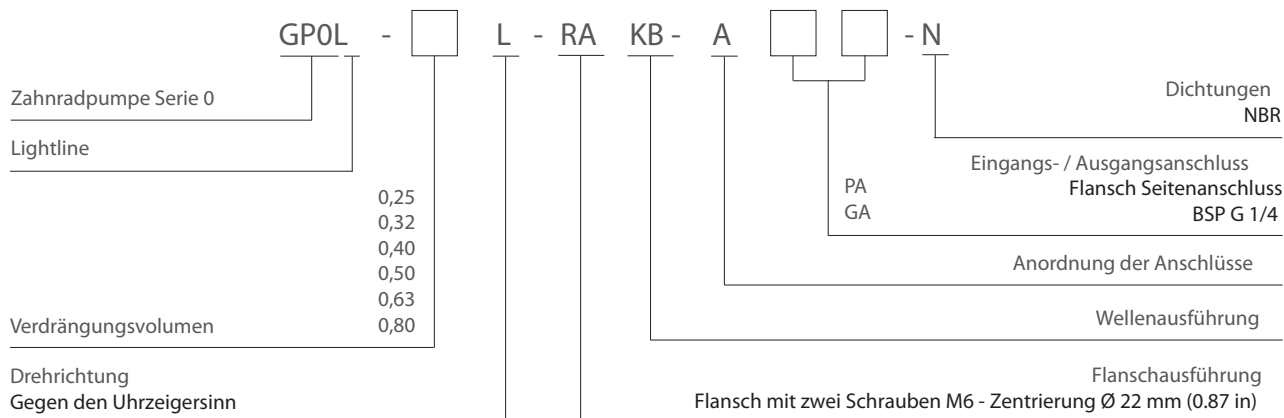
Drehrichtung

Die Pumpe kann nur in der vorgegebenen Drehrichtung verwendet werden.

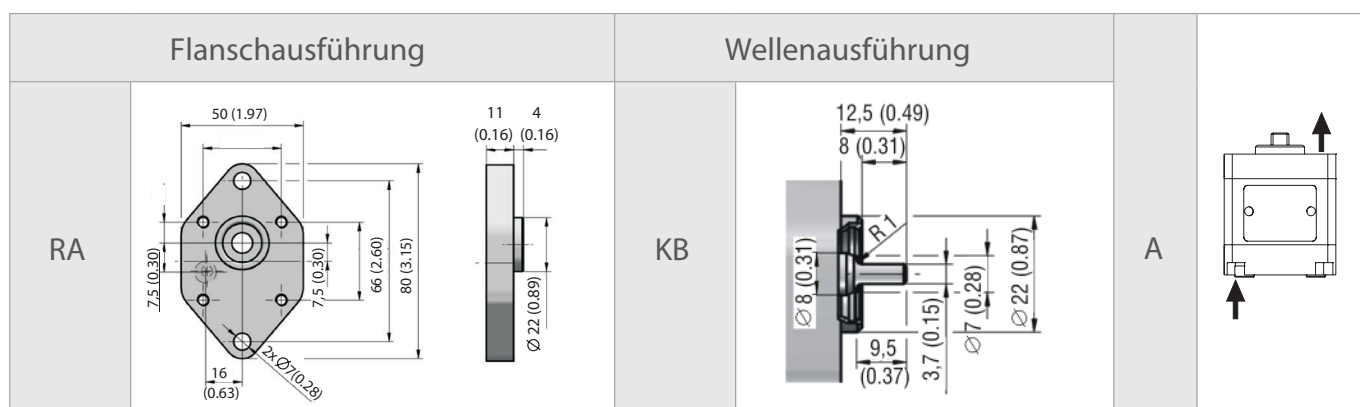
gegen den Uhrzeigersinn "L"



Bestellschlüssel

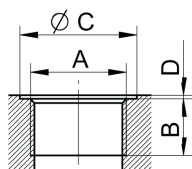


Kombination von Flanschen und Wellen und Anordnung der Anschlüsse in Millimeter (inches)



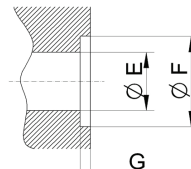
Anschlussausführung in Millimeter (inches)

Abmessungen der Gewinde



Verdrängungsvolumen [cm ³ (in ³)]	Code	Inlet / Outlet		
		A	B	C
Alle	GA	G1/4	12 (0.47)	26 (1.02)

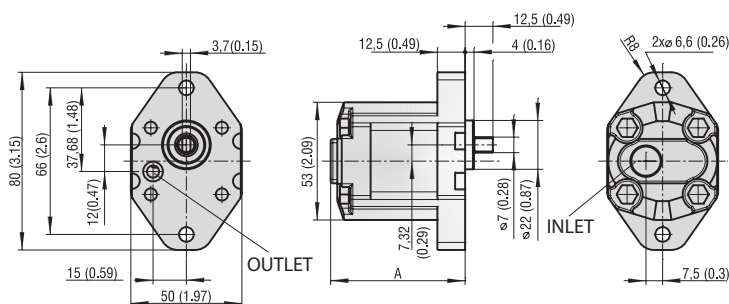
Eingang / Ausgang



Verdrängungsvolumen [cm ³ (in ³)]	Code	Inlet / Outlet		
		E	F	G
Alle	PA	5,5 (0.22)	8,9 (0.35)	1,1 (0.04)

Pumpenausführung in Millimeter (inches)

GPOL-*L-RAKB-AGAPA-N



Bestellschlüssel [cm ³ (in ³)/rev]	Verdrängungsvolumen [cm ³ (in ³)/rev]	A
GPOL-0,25L-RAKB-AGAPA-N	0,26 (0.016)	60,7
GPOL-0,32L-RAKB-AGAPA-N	0,32 (0.020)	61,1
GPOL-0,40L-RAKB-AGAPA-N	0,38 (0.023)	61,5
GPOL-0,50L-RAKB-AGAPA-N	0,50 (0.031)	62,5
GPOL-0,63L-RAKB-AGAPA-N	0,65 (0.040)	63,5
GPOL-0,80L-RAKB-AGAPA-N	0,88 (0.054)	65,5

BIBUS SK, s.r.o
 Trnavská 31, SK-94 901 Nitra
 Tel.: 037/ 7777 911 Email: sale@bibus.sk
 Fax.: 037/ 7777 999 http://www.bibus.sk