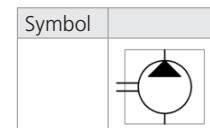




Technische Eigenschaften

- › Dauerdruck 230 bar, Druckspitze 270 bar
- › Kostengünstige Ausführung für Hydraulikreise mit niedrigerem Betriebsdruck
- › Hochwertige Aluminiumlegierungen Pumpe mit Axialspielausgleich
- › Hohe Zuverlässigkeit über die Lebensdauer von 1800 Betriebsstunden
- › Hoher volumetrischer Wirkungsgrad bis zu 96 %
- › Internationale Standardflansche nach SAE, ISO, DIN



Technische Daten

Nenngrößen		Symbol	Einheit	Verdrängungsvolumen													
				Code	0,8	1,3	1,6	1,8	2,1	2,7	3,2	3,7	4,2	4,8	5,8	7,0	8,0
Ist-Verdrängungsvolumen		V _g	[cm³]	0,8	1,3	1,6	1,8	2,1	2,7	3,2	3,7	4,2	4,8	5,8	7,0	8,0	
			[in³]	0.049	0.079	0.098	0.110	0.128	0.165	0.195	0.226	0.256	0.293	0.354	0.427	0.488	
Drehzahl	nominal	n _n	[min ⁻¹]	1500													
	minimum	n _{min}	[min ⁻¹]	1000													
	maximum	n _{max}	[min ⁻¹]	3500										3000			2000
Pumpen- eingangs- druck	minimum	p _{1min}	[bar]	-0,3 (-4.4 PSI)													
	maximum	p _{1max}	[bar]	0,5 (7.3 PSI)													
Pumpen- ausgangs- druck	maximum kontinuierlich	p _{2n}	[bar]	230							210			190		160	
			[PSI]	3336							3046			2756		2321	
	maximum	p _{2max}	[bar]	250							230			210		180	
			[PSI]	3626							3336			3046		2611	
	Spitze	p ₃	[bar]	270							250			230		200	
			[PSI]	3916							3626			3336		2901	
Gewicht		m	[kg]	0,82	0,85	0,87	0,89	0,92	0,93	0,96	0,98	1,02	1,04	1,08	1,10	1,20	
			[lbs]	1.81	1.87	1.92	1.96	2.03	2.05	2.12	2.16	2.25	2.29	2.38	2.43	2.65	

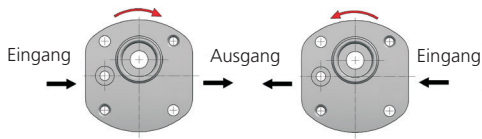
- 1) **p_{2n}** maximaler Dauerdruck - maximaler Betriebsdruck, bei dem die Pumpe ohne zeitliche Begrenzung betrieben werden kann.
- 2) **p_{2max}** Maximaldruck - maximal zulässiger Arbeitsdruck für kurze Zeit, maximal 20 s.
- 3) **p₃** Druckspitze - Kurzfristige Druckspitze (Bruchteile einer Sekunde),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

Zahnradpumpe / Baugröße		GP1L - 0,8 ...8 ccm
Volumetrischer Wirkungsgrad	%	89 ÷ 96
Mechanischer Wirkungsgrad	%	83
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, reversierbare Ausführung

Bestimmung der Drehrichtung mit Blick auf die Antriebswelle.
Die Pumpe kann nur in der vorgegebenen Drehrichtung verwendet werden.

im Uhrzeigersinn "R" gegen den Uhrzeigersinn "L"



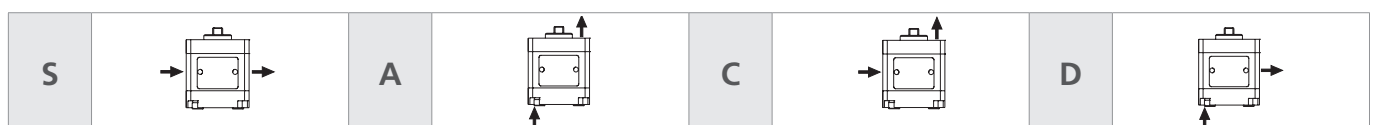
Bestellschlüssel

[illegible]

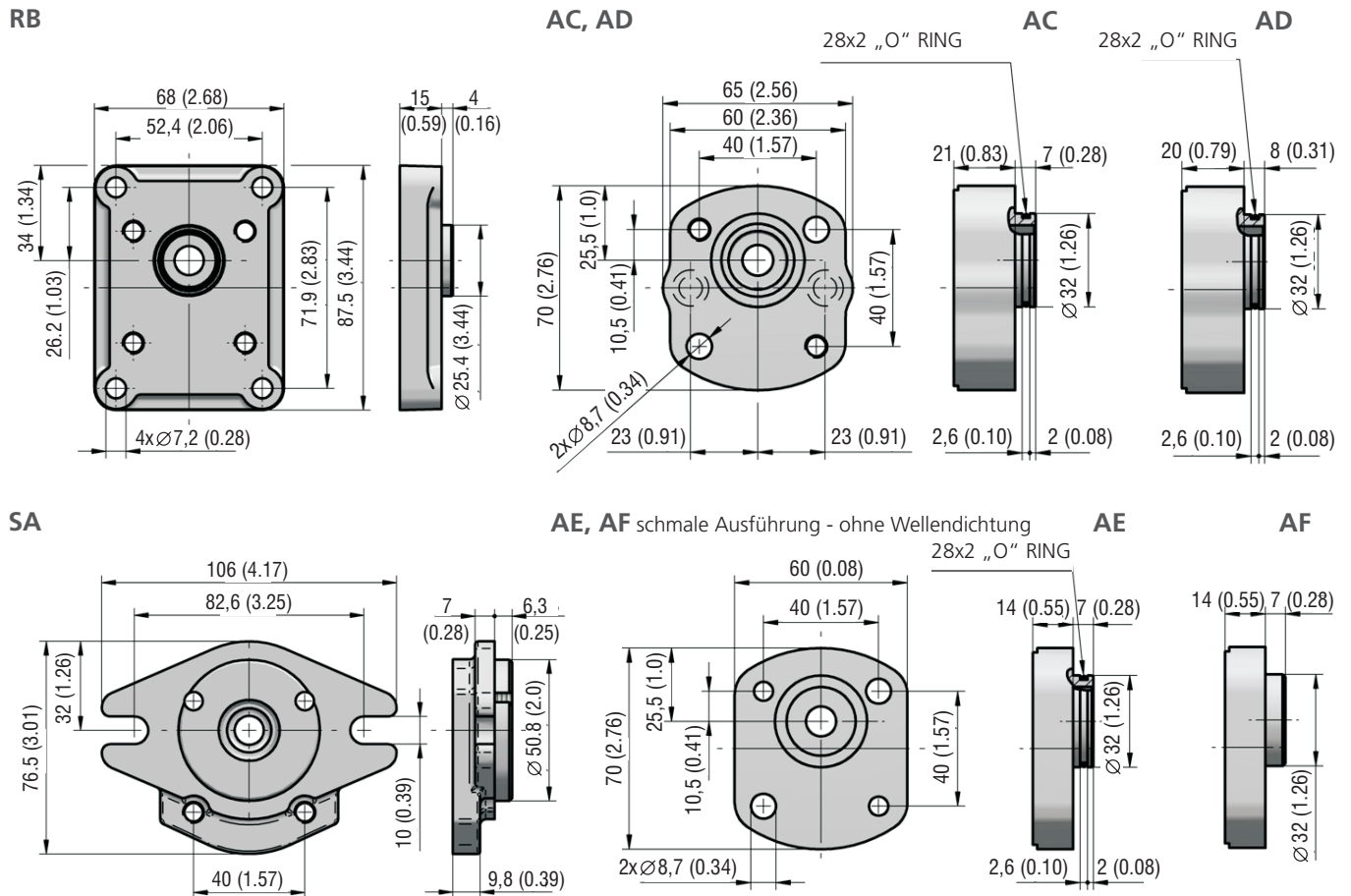
Kombination von Flanschen und Wellen

Code	Antriebswellen	Flanschausführung	RB	SA	AC	AD	AE	AF
CB			●		●			
CC			●		●	●		
KC					●		●	●
KD						●	●	●
VB				●				
VC				●				

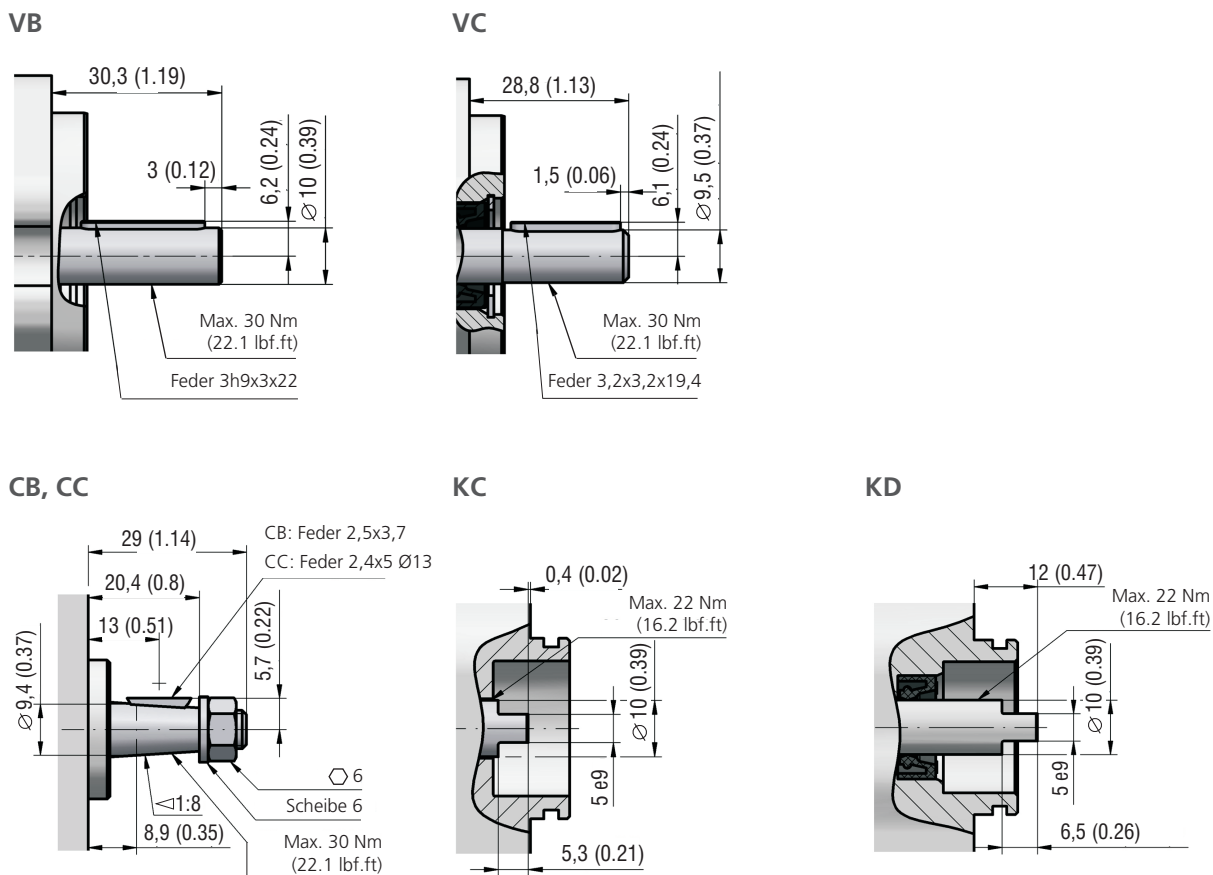
Anordnung der Anschlüsse



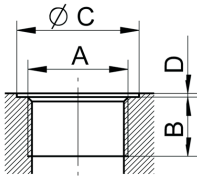
Flanschausführung in Millimeter (inches)



Wellenausführung in Millimeter (inches)

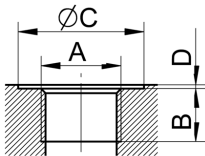


Metrisches Gewinde gem. ISO 6149



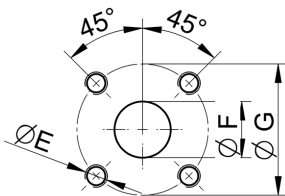
Verdrängungsvolumen cm³(in³)	Eingangs- code	Abmessungen				Ausgangs- code	Verdrängungs- volumen cm³(in³)
		A	B	C	D		
ALLE	xx	M14x1,5	13 (0.51)	26 (1.02)	1 (0.04)	MC	ALLE
ALLE	ME	M18x1,5	13 (0.51)	30 (1.18)		xx	ALLE

BSPP-Rohrgewinde gem. ISO 228-1



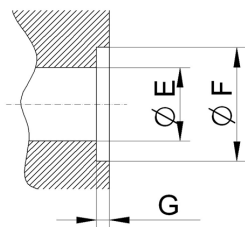
Verdrängungsvolumen cm³(in³)	Eingangscode	Abmessungen				Ausgangscode
		A	B	C	D	
ALLE	GA	G1/4	13 (0.51)	26 (1.02)	1 (0.04)	GA
	GB	G3/8		24 (0.94)		GB

Quadratischer Anschluss nach DIN 8901/8902



Verdrängungsvolumen cm³(in³)	Eingangscode	Abmessungen			Ausgangscode
		E	F	G	
ALLE	HD	M6 depth 12	12 (0.47)	30 (1.18)	HD

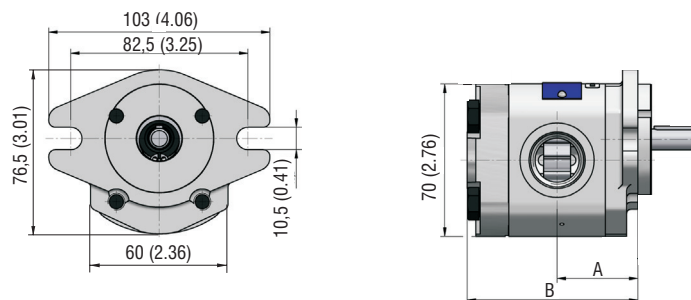
Einlass / Auslass im Flansch



Code	Abmessungen		
	E	F	G
PA	9 (0.35)	12,7 (0.50)	1,4 (0.06)

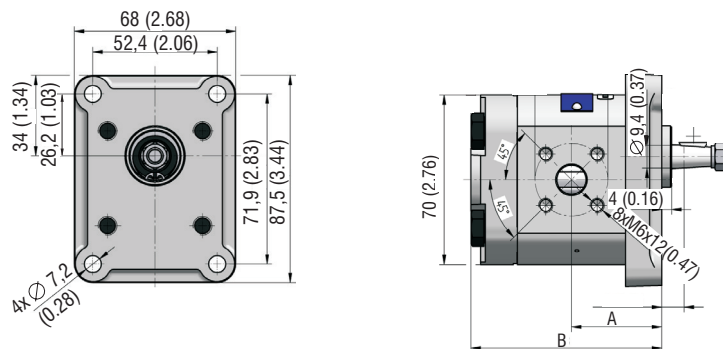
GP1L Pumpen - Grundauführung in Millimeter (inches)

GP1L-*R(L)-SAVC-SUDUD-N



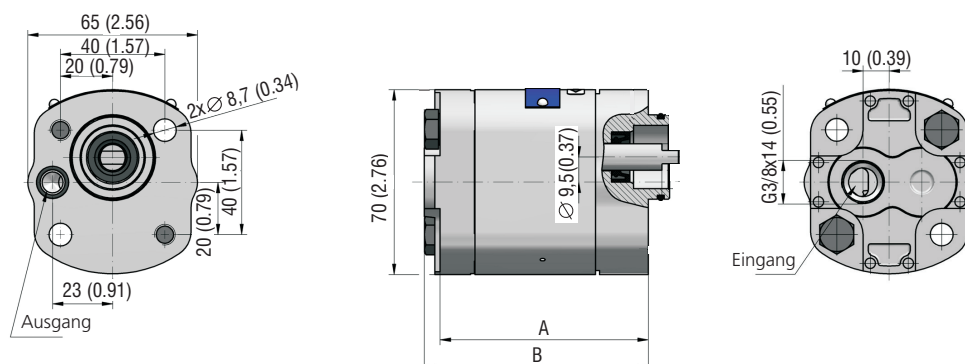
Verdrängungsvolumen [cm³(in³)/rev]	A	B	Verdrängungsvolumen [cm³(in³)/rev]	A	B
0,8 (0.049)	32,6 (1.28)	69,0 (2.73)	3,7 (0.226)	37,8 (1.49)	79,6 (3.13)
1,3 (0.079)	33,4 (1.31)	70,5 (2.78)	4,2 (0.256)	38,5 (1.52)	81,0 (3.19)
1,6 (0.098)	34,0 (1.34)	72,0 (2.83)	4,8 (0.293)	40,0 (1.65)	84,0 (3.31)
1,8 (0.110)	34,5 (1.36)	73,0 (2.87)	5,8 (0.354)	41,9 (1.65)	87,8 (3.46)
2,1 (0.128)	34,9 (1.37)	74,0 (2.91)	7,0 (0.427)	44,0 (1.73)	92,0 (3.62)
2,7 (0.165)	35,7 (1.41)	76,0 (2.99)	8,0 (0.488)	45,8 (1.80)	95,6 (3.76)
3,2 (0.195)	37,0 (1.46)	78,0 (3.07)			

GP1L-*R-RBCC-SHDUD-N



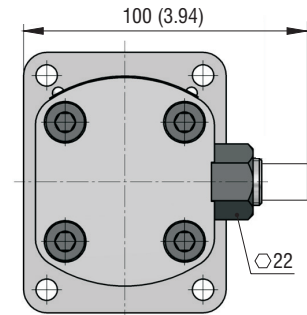
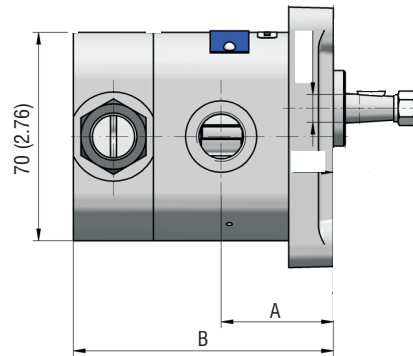
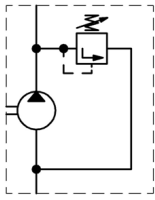
Verdrängungsvolumen [cm³(in³)/rev]	A	B	Verdrängungsvolumen [cm³(in³)/rev]	A	B
0,8 (0.049)	32,8 (1.29)	73,5 (2.89)	3,7 (0.226)	38,0 (1.50)	84,0 (3.31)
1,3 (0.079)	33,5 (1.32)	75,0 (2.95)	4,2 (0.256)	39,0 (1.54)	86,0 (3.39)
1,6 (0.098)	34,0 (1.34)	76,0 (2.99)	4,8 (0.293)	40,0 (1.57)	88,0 (3.46)
1,8 (0.110)	34,5 (1.36)	77,0 (3.03)	5,8 (0.354)	42,0 (1.65)	92,0 (3.62)
2,1 (0.128)	35,0 (1.38)	78,0 (3.07)	7,0 (0.427)	44,0 (1.73)	96,0 (3.78)
2,7 (0.165)	36,0 (1.42)	80,0 (3.15)	8,0 (0.488)	46,0 (1.81)	100,0 (3.94)
3,2 (0.195)	37,0 (1.46)	82,0 (3.23)			

GP1L-*L-ADKD-AGBPA-N



Verdrängungsvolumen [cm³(in³)/rev]	A	B	Verdrängungsvolumen [cm³(in³)/rev]	A	B
0,8 (0.049)	61,5 (2.42)	73,5 (2.89)	3,7 (0.226)	72,0 (2.83)	84,0 (3.31)
1,3 (0.079)	63,0 (2.48)	75,0 (2.95)	4,2 (0.256)	74,0 (2.91)	86,0 (3.39)
1,6 (0.098)	64,0 (2.52)	76,0 (2.99)	4,8 (0.293)	76,0 (2.99)	88,0 (3.46)
1,8 (0.110)	65,0 (2.56)	77,0 (3.03)	5,8 (0.354)	80,0 (3.15)	92,0 (3.62)
2,1 (0.128)	66,0 (2.60)	78,0 (3.07)	7,0 (0.427)	84,0 (3.31)	96,0 (3.78)
2,7 (0.165)	68,0 (2.68)	80,0 (3.15)	8,0 (0.488)	88,0 (3.46)	100,0 (3.94)
3,2 (0.195)	70,0 (2.76)	82,0 (3.23)			

GP1L-*R-RBCB-SGBGB-N.002



Verdrängungsvolumen [cm ³ (in ³)/rev]	A	B	Verdrängungsvolumen [cm ³ (in ³)/rev]	A	B
0,8 (0.049)	32,8 (1.29)	82,5 (3.25)	3,7 (0.226)	38,0 (1.50)	93,0 (3.66)
1,3 (0.079)	33,5 (1.32)	84,0 (3.31)	4,2 (0.256)	39,0 (1.54)	95,0 (3.74)
1,6 (0.098)	34,0 (1.34)	85,0 (3.35)	4,8 (0.293)	40,0 (1.57)	97,0 (3.82)
1,8 (0.110)	34,5 (1.36)	86,0 (3.39)	5,8 (0.354)	42,0 (1.65)	101,0 (3.98)
2,1 (0.128)	35,0 (1.38)	87,0 (3.43)	7,0 (0.427)	44,0 (1.73)	105,0 (4.13)
2,7 (0.165)	36,0 (1.42)	89,0 (3.50)	8,0 (0.488)	46,0 (1.81)	109,0 (4.29)
3,2 (0.195)	37,0 (1.46)	91,0 (3.58)			