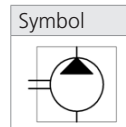




Technische Eigenschaften

- › Dauerdruck 250 bar, Druckspitze 280 bar
- › Hochwertige Aluminiumlegierungen, Pumpe mit Axialspielausgleich
- › Niedriges Geräuschniveau im gesamten Betriebsbereich
- › Hohe Zuverlässigkeit über die Lebensdauer von 3000 Betriebsstunden
- › Hoher volumetrischer Wirkungsgrad bis zu 98%
- › Internationale Standardflansche nach SAE, ISO, DIN



Technische Daten

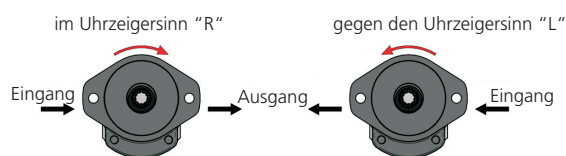
Nenngrößen		Symbol	Einheit	Verdrängungsvolumen									
				Code	4,5	6,3	8,2	10	12	16	19	22	25
Ist-Verdrängungsvolumen		V _g	[cm³]	4,5	6,3	8,2	10	12	16	19	22	25	32
			[in³]	0.275	0.384	0.500	0.610	0.732	0.976	1.159	1.343	1.526	1.953
Drehzahl	nominal	n _n	[min ⁻¹]	1500									
	minimum	n _{min}	[min ⁻¹]	650									
	maximum	n _{max}	[min ⁻¹]	3500					3000		2500		2000
Pumpen- eingangs- druck	minimum	p _{1min}	[bar]	-0,2 (-2.9 PSI)									
	maximum	p _{1max}	[bar]	0,5 (7.3 PSI)									
Pumpen- ausgangs- druck	maximum kontinuierlich	p _{2n}	[bar]	250					200	180	160	120	
			[PSI]	3625					2900	2610	2320	1740	
	maximum	p _{2max}	[bar]	270				260	220	190	170	130	
			[PSI]	3915				3770	3190	2755	2465	1885	
	Spitze	p ₃	[bar]	280					230	200	180	140	
			[PSI]	4061					3335	2900	2610	2030	
Nennvolumenstrom (min.) bei n _n und p _{2n}		Q _n	[l·min ⁻¹]	6,14	8,69	11,32	13,95	16,92	23,04	27,36	31,68	36	46,08
			[GPM]	1.62	2.30	2.99	3.69	4.47	6.09	7.23	8.37	9.51	12.17
Maximaler Volumenstrom bei n _{max} und p _{2max}		Q _{max}	[l·min ⁻¹]	14,33	20,29	26,4	32,55	39,48	38,4	45,6	42,24	48	61,44
			[GPM]	3.79	5.36	6.97	8.60	10.43	10.14	12.05	11.16	12.68	16.23
Nenneingangsleistung (max.) bei n _n und p _{2n}		P _n	[kW]	3,20	4,53	5,90	7,27	8,81	12,00	11,40	11,88	12,00	11,52
Maximale Eingangsleistung bei n _{max} und p _{2max}		P _{max}	[kW]	8,06	11,41	14,85	18,31	22,21	20,80	20,90	16,72	17,00	16,64

- 1) p_{2n} maximaler Dauerdruck - maximaler Betriebsdruck, bei dem die Pumpe ohne zeitliche Begrenzung betrieben werden kann.
- 2) $p_{2\text{max}}$ Maximaldruck - maximal zulässiger Arbeitsdruck für kurze Zeit, maximal 20 s.
- 3) p_3 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.

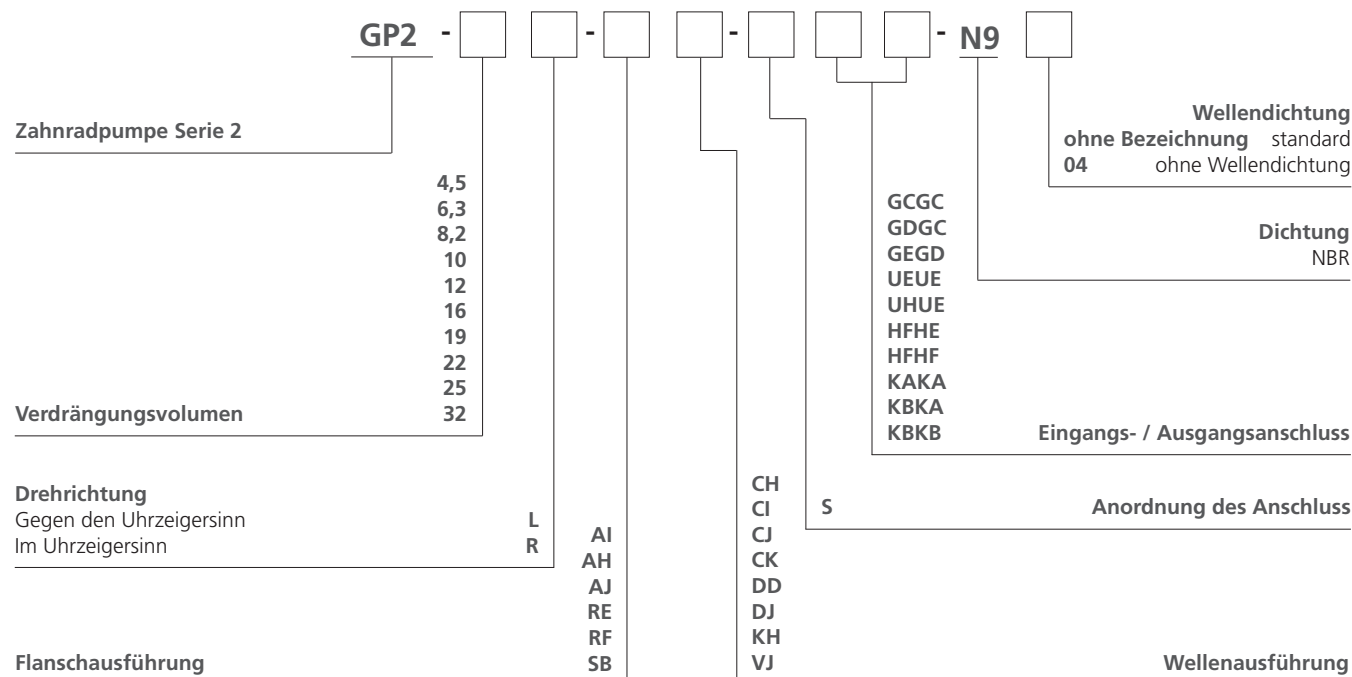
Zahnradpumpe / Baugröße		GP2 - 4 ... 32 ccm
Volumetrischer Wirkungsgrad	%	92 ÷ 98
Mechanischer Wirkungsgrad	%	85
Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-25 ... 80 (-13 ... 176)
Viskositätsbereich	mm ² /s (SUS)	16 ... 200 (75 ... 927), 1200 (5849) bei Kaltstart
Hydraulikflüssigkeit		Hydraulikflüssigkeiten nach DIN 51524 (HL, HLP)
Max. Grad der Flüssigkeitsverschmutzung für $p_2 \leq 200$ bar		Klasse 21/18/15 gem. ISO 4406
Max. Grad der Flüssigkeitsverschmutzung für $p_2 \geq 200$ bar		Klasse 20/17/14 gem. ISO 4406

Drehrichtung

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



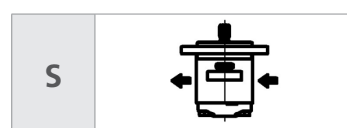
Typenschlüssel



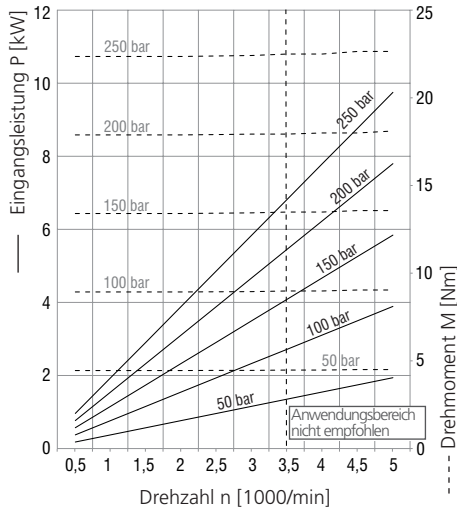
Kombination von Flanschen und Wellen

Code	Wellenausführung	Flanschausführung	RE	RF	AI	AH	AJ	SB
CH			●					
CI			●					
CJ			●					
CK				●				
DD								●
DJ				●	●	●		
VJ								●
KH							●	

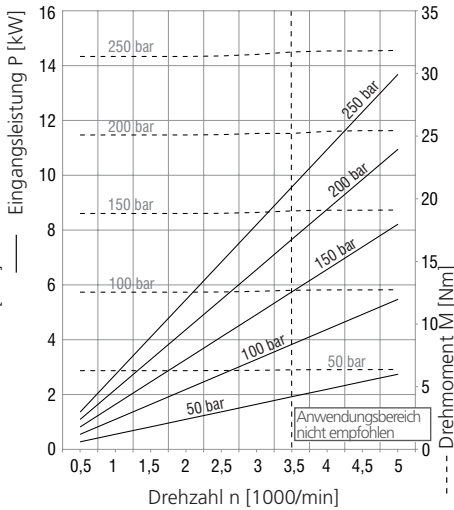
Anordnung des Anschlusses



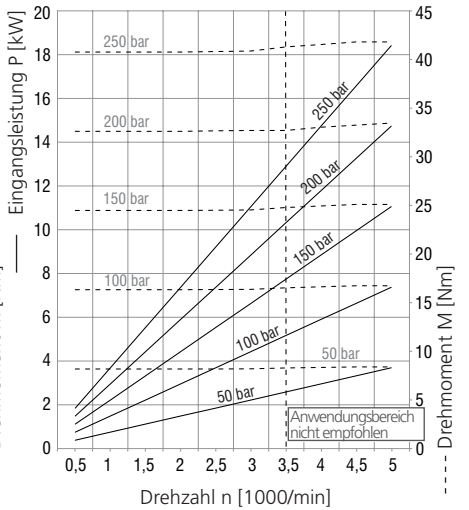
4,5 ccm



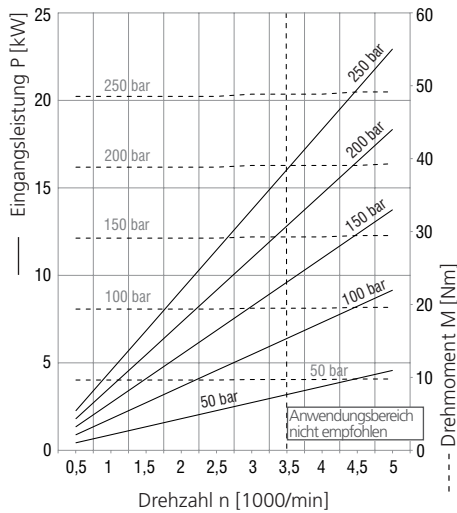
6,3 ccm



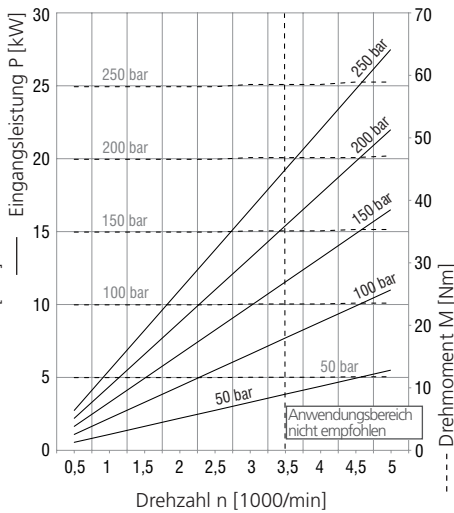
8,2 ccm



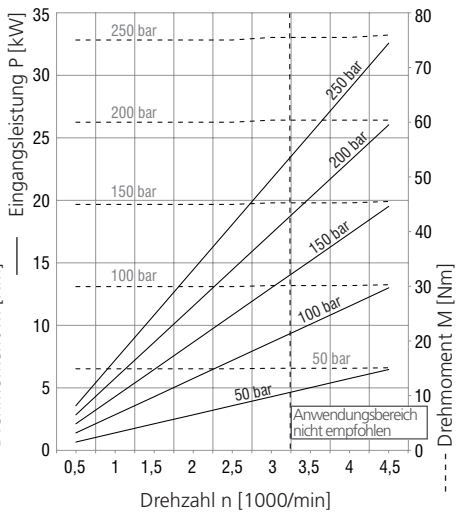
10 ccm



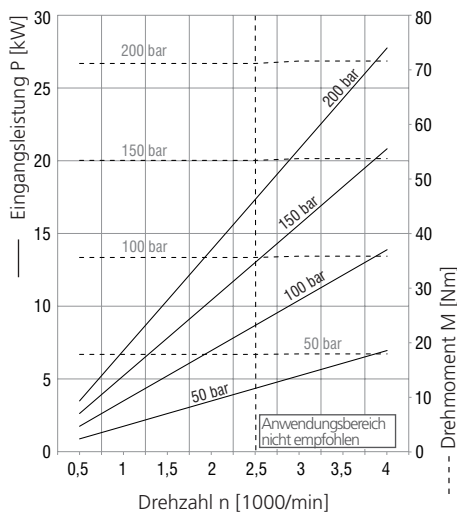
12 ccm



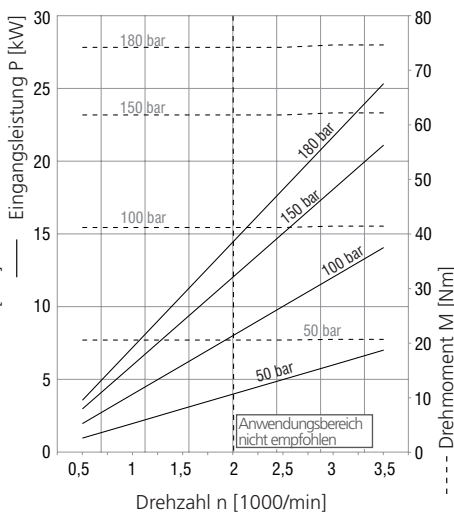
16 ccm



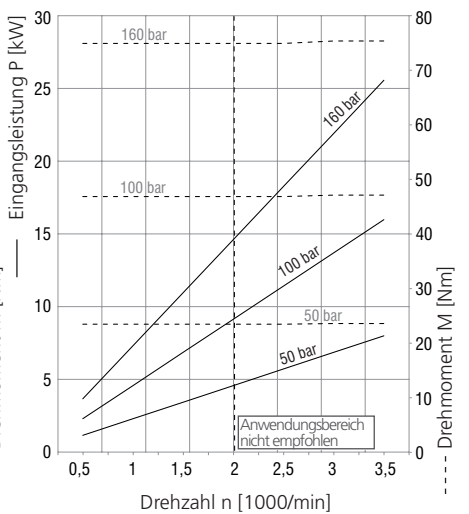
19 ccm



22 ccm

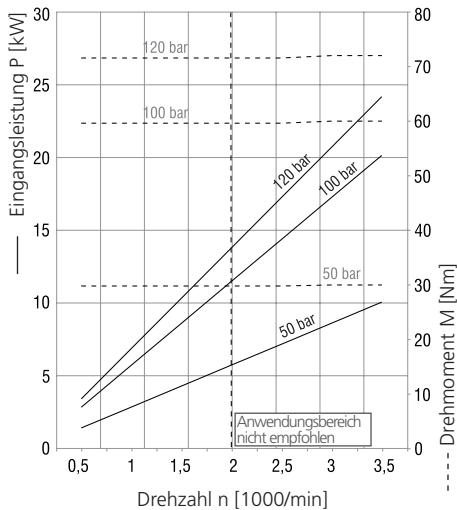


25 ccm

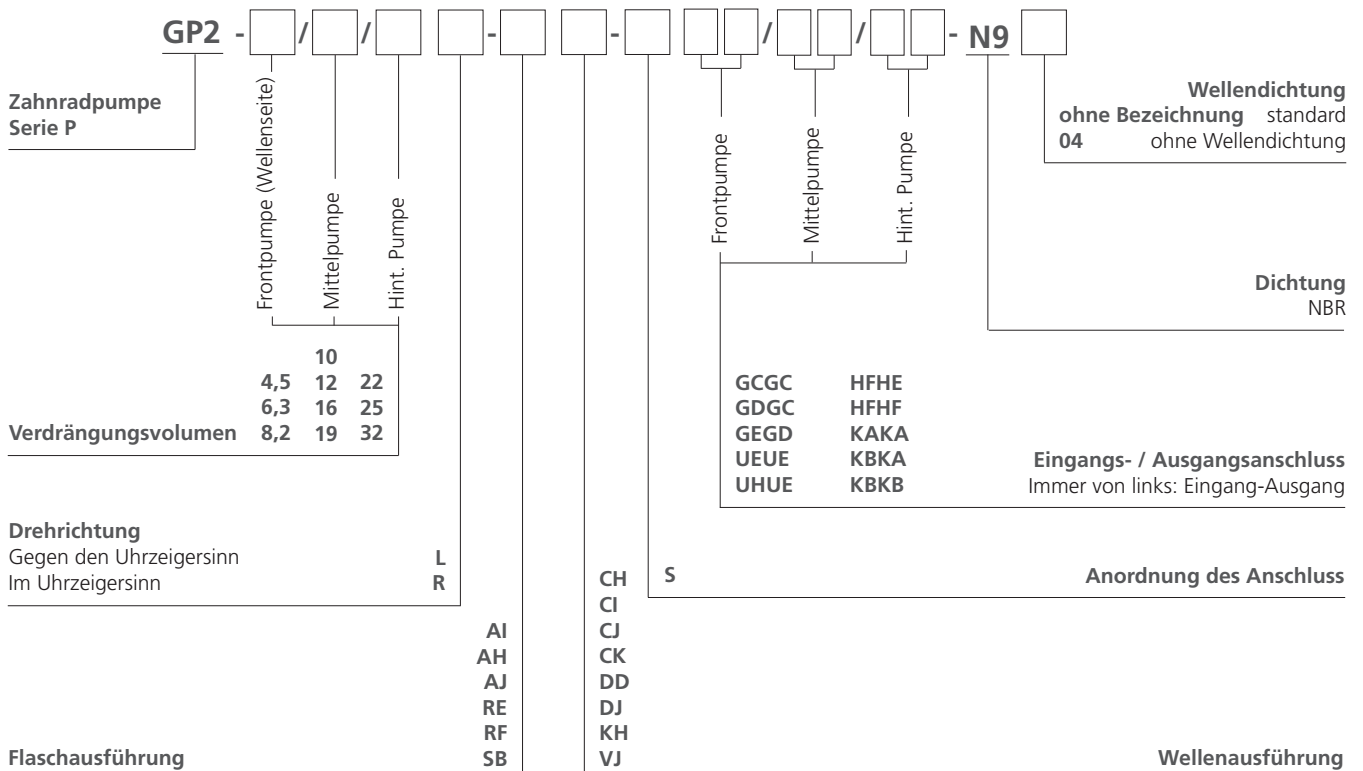


Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

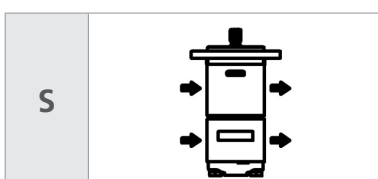
32 ccm



Typenschlüssel - Mehrere Versionen

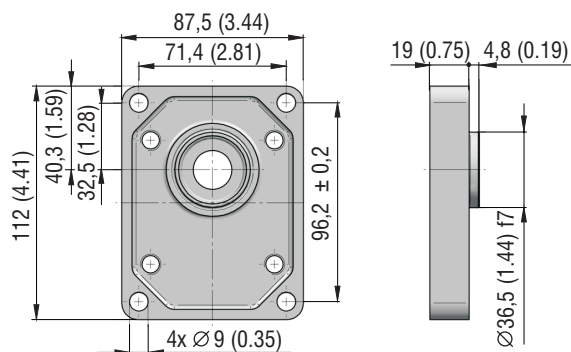


Anordnung des Anschluss

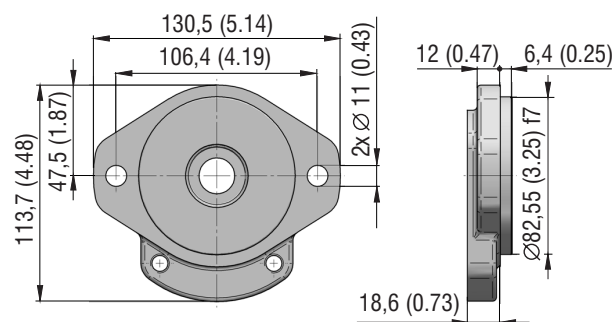


Flanschausführung in Millimeter (inches)

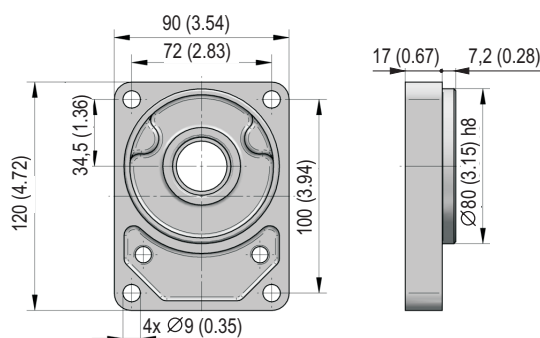
RE



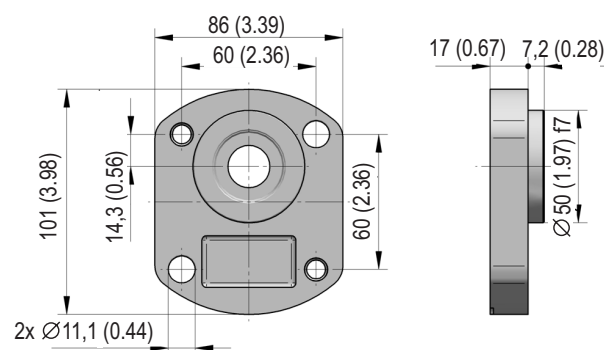
SB



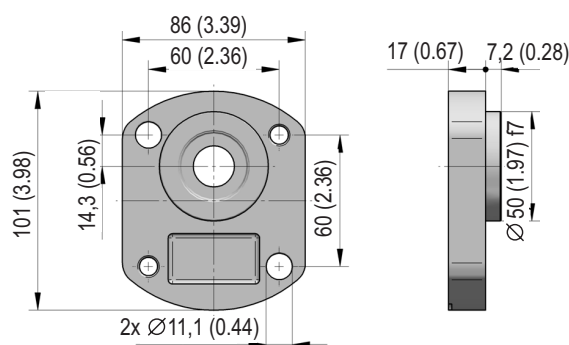
RF



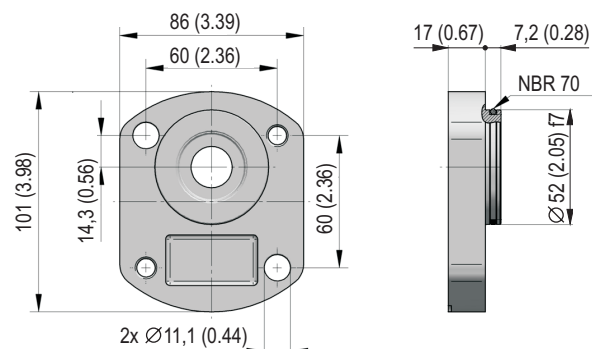
AI



AH

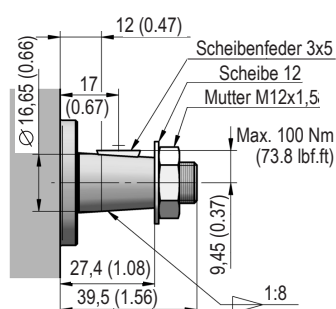


AJ

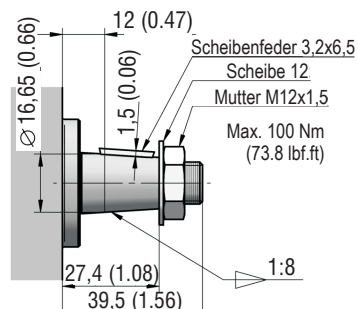


Wellenausführung in Millimeter (inches)

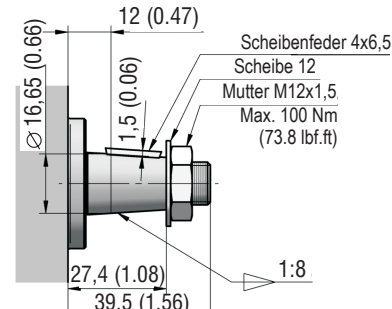
CH



CI

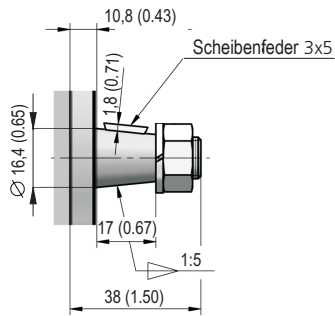


CJ

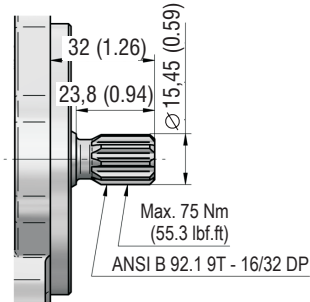


Wellenausführung in Millimeter (inches)

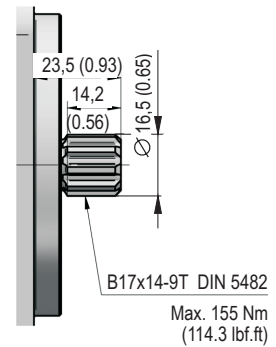
CK



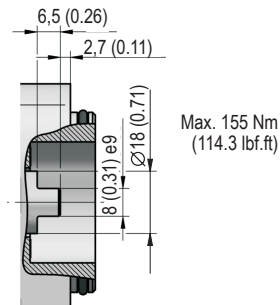
DD



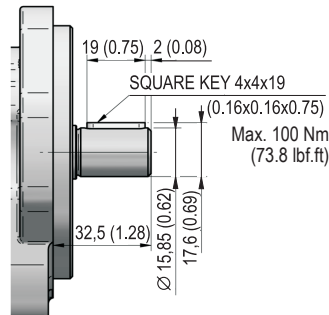
DJ



KH

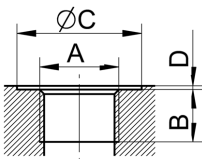


VJ



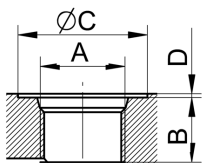
Anschlussausführung in Millimeter (inches)

BSPP-Rohrgewinde gem. ISO 228 -1



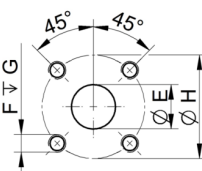
Verdrängungs- volumen [cm³(in³)]	Ein- gangs- code	Abmessungen				Aus- gangs- code	Abmessungen			
		A	B	C	D		A	B	C	D
bis 8,2 (0.50)	GC	G1/2	14 (0.55)	33 (1.30)	1 (0.04)	GC	G1/2	14 (0.55)	33 (1.30)	1 (0.04)
10-25 (0.61-1.53)	GD	G3/4	16 (0.63)	39 (1.53)		GD	G3/4	16 (0.63)	39 (1.53)	
über 25 (1.53)	GE	G1	18 (0.71)	45 (1.77)		GE	G1	18 (0.71)	45 (1.77)	

UNF-Gewinde gem. SAE



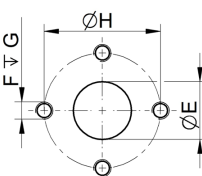
Verdrängungs- volumen [cm³(in³)]	Ein- gangs- code	Abmessungen				Aus- gangs- code	Abmessungen			
		A	B	C	D		A	B	C	D
bis 25 (1.526)	UE	1-1/16-12 UN-2B	19 (0.75)	41 (1.61)	1 (0.04)	UE	1/16-12 UNF	19 (0.75)	41 (1.61)	1 (0.04)
32 (1.953)	UH	1-5/16-12 UNF	23 (0.91)	49 (1.93)		UH	1-5/16-12 UNF	23 (0.91)	49 (1.93)	

Quadratischer Anschluss nach DIN 8901/8902



Verdrängungs- volumen [cm³(in³)]	Ein- gangs- code	Abmessungen				Aus- gangs- code	Abmessungen			
		E	F	G	H		E	F	G	H
bis 25 (1.526)	HF	20 (0.79)	M6	13 (0.51)	40 (1.57)	HE	15 (0.59)	M6	13 (0.51)	35 (1.38)
32 (1.953)	HF	20 (0.79)	M6	13 (0.51)	40 (1.57)	HF	20 (0.79)	M6	13 (0.51)	40 (1.57)

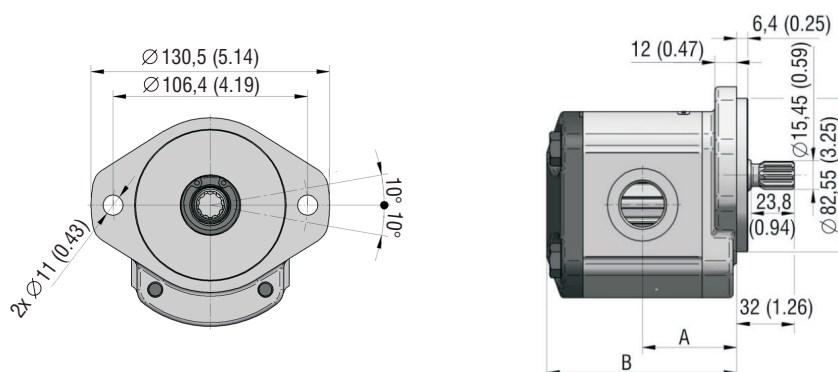
Quadratischer Anschluss - „KA + KB“



Verdrängungs- volumen [cm³(in³)]	Ein- gangs- code	Abmessungen				Aus- gangs- code	Abmessungen			
		E	F	G	H		E	F	G	H
4,5-8,2 (0.275-0.500)	KA	13,1 (0.52)	M6	13 (0.51)	30,2 (1.19)	KA	13,1 (0.52)	M6	13 (0.51)	30,2 (1.19)
10-22 (0.610-1.343)	KB	19 (0.75)	M8		39,7 (1.56)	KB	14,2 (0.56)	M8		39,7 (1.56)
25-32 (1.526-1.953)	KB	19 (0.75)	M8		39,7 (1.56)	KB	19 (0.75)	M8		39,7 (1.56)

GP2 Pumpen - Grundauführung in Millimeter (inches)

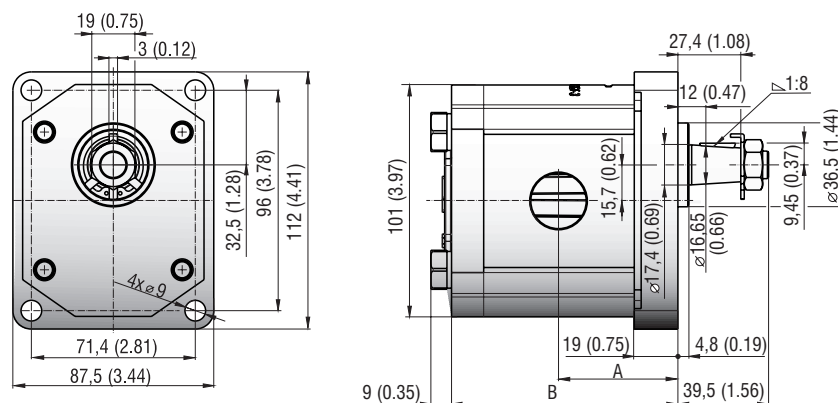
GP2-*R-SBDD-SG*G*-N



Verdrängungsvolumen [cm³(in³)/rev]	A	B	Verdrängungsvolumen [cm³(in³)/rev]	A	B
4,5 (0.28)	42 (1.65)	79,6 (3.13)	16 (0.98)	51,6 (2.03)	98,2 (3.87)
6,3 (0.38)	43,6 (1.72)	82,6 (3.25)	19 (1.16)	53,6 (2.11)	103,1 (4.06)
8,2 (0.50)	45 (1.77)	85,6 (3.37)	22 (1.34)	61,5 (2.42)	108,1 (4.26)
10 (0.61)	46,6 (1.84)	88,7 (3.49)	25 (1.53)	58,8 (2.32)	113 (4.45)
12 (0.73)	48,2 (1.90)	91,9 (3.62)	32 (1.95)	69,6 (2.74)	134,4 (5.29)

GPT Pumpen - Grundauführung in Millimeter (inches)

GP2-*R-RECH-SG*G*-N



Verdrängungsvolumen [cm³(in³)/rev]	A	B	Verdrängungsvolumen [cm³(in³)/rev]	A	B
4,5 (0.28)	42,5 (1.67)	80 (3.15)	16 (0.98)	52 (2.05)	98,6 (3.88)
6,3 (0.38)	42,5 (1.67)	80 (3.15)	19 (1.16)	54 (2.13)	103,5 (4.08)
8,2 (0.50)	42,5 (1.67)	80 (3.15)	22 (1.34)	57 (2.24)	108,5 (4.27)
10 (0.61)	47 (1.85)	89 (3.50)	25 (1.53)	59,2 (2.33)	113,4 (4.47)
12 (0.73)	48,6 (1.91)	92,3 (3.63)	32 (1.95)	70 (2.76)	134,8 (5.31)

