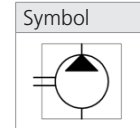




Technische Eigenschaften

- › 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

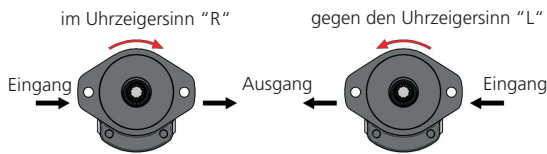
Nenngrößen		Symbol	Einheit	Verdrängungsvolumen					
				Code	22,5	28	32	42	50
Ist-Verdrängungsvolumen		V_g	[cm ³]	22,5	28	32	42	50	60
			[in ³]	1.37	1.71	1.95	2.56	3.05	3.66
Drehzahl	nominal	n_n	[min ⁻¹]	1500					
	minimum	n_{min}	[min ⁻¹]	650					
	maximum	n_{max}	[min ⁻¹]	3000	3000	2500	2300	2100	1750
Pumpen- eingangsdruck	minimum	p_{1min}	[bar]	-0,2 (-2.9 PSI)					
	maximum	p_{1max}	[bar]	0,5 (7.3 PSI)					
Pumpen- ausgangsdruck	max. kontinuierlich	p_{2n}	[bar]	250		230	185	150	
			[PSI]	3625		3335	2683	2175	
	maximum	p_{2max}	[bar]	270		240	200	160	
			[PSI]	3915		3480	2900	2320	
	Spitze	p_3	[bar]	280		250	210	180	
			[PSI]	4061		3625	3045	2610	
Nennvolumenstrom (min.) bei n_n und p_{2n}		Q_n	[l min ⁻¹]	31,7	39,5	45,1	59,9	71,3	85,5
			[GPM]	8.37	10.43	11.91	15.82	18.84	22.59
Maximaler Volumenstrom bei n_{max} und p_{2max}		Q_{max}	[l min ⁻¹]	63,5	79	90,2	99,8	99,8	99,8
			[GPM]	16.77	20.87	23.83	26.36	26.36	26.36
Nenneingangsleistung (max.) bei n_n und p_{2n}		P_n	[kW]	16,51	20,57	23,49	28,70	27,48	26,72
Maximale Eingangsleistung bei n_{max} und p_{2max}		P_{max}	[kW]	35,72	44,44	50,74	49,90	41,58	33,27

- 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) 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.

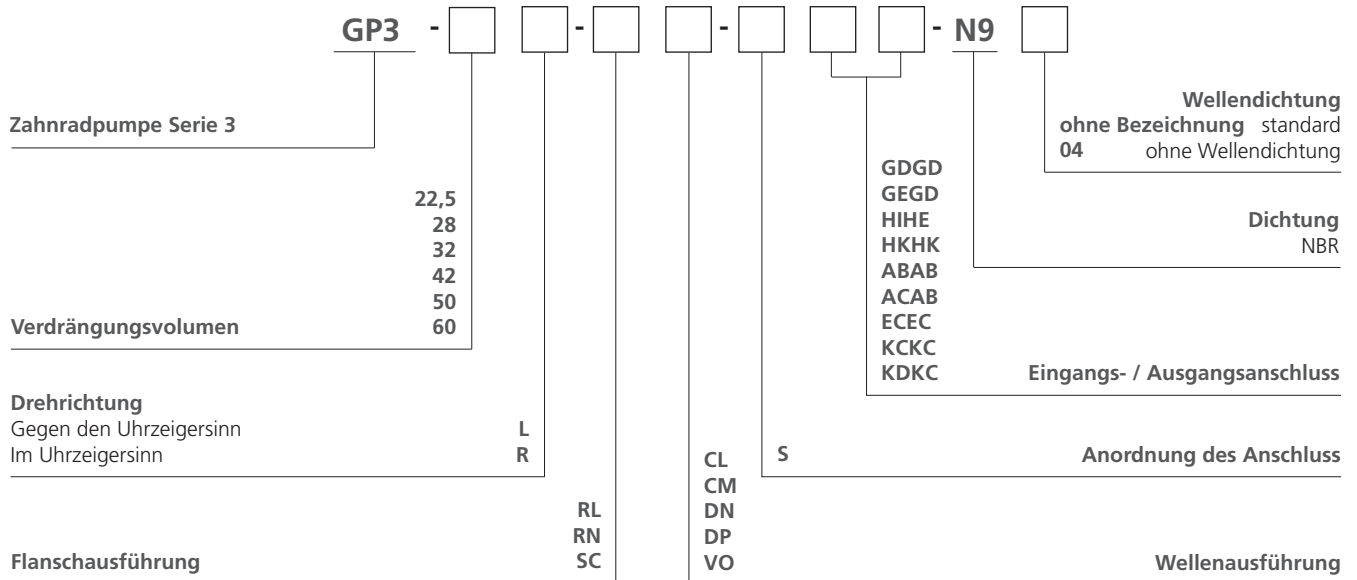
Zahnradpumpe / Baugröße		GP3 - 22,5 ... 60 ccm
Volumetrischer Wirkungsgrad	%	92 ÷ 98
Mechanischer Wirkungsgrad	%	85
Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-25 ... 80 (-13 ... 176)
Viskositätsbereich	mm ² /s (SUS)	16 ... 200 (75 ... 927), 1200 (5849) bei Kaltstart
Hydraulikflüssigkeit		Hydraulikflüssigkeiten 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.



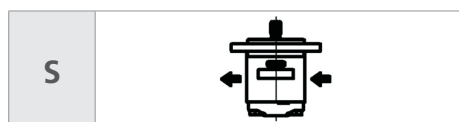
Typenschlüssel



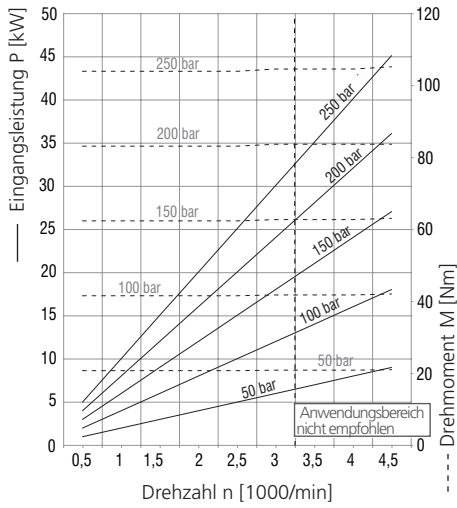
Kombination von Flanschen und Wellen

Code	Wellenausführung	Flanschausführung		
		RL	SC	RN
CL		●		
CM				●
DN			●	
DP			●	
VO			●	

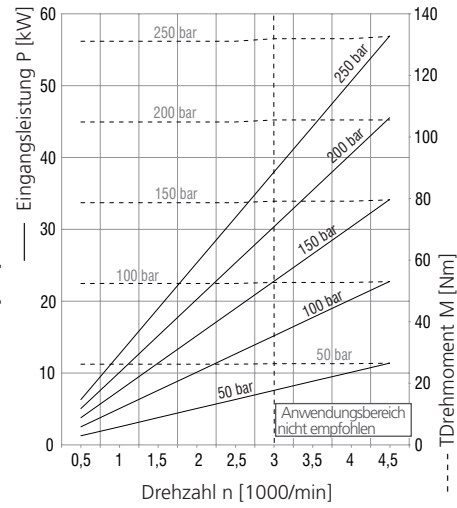
Anordnung des Anschluss



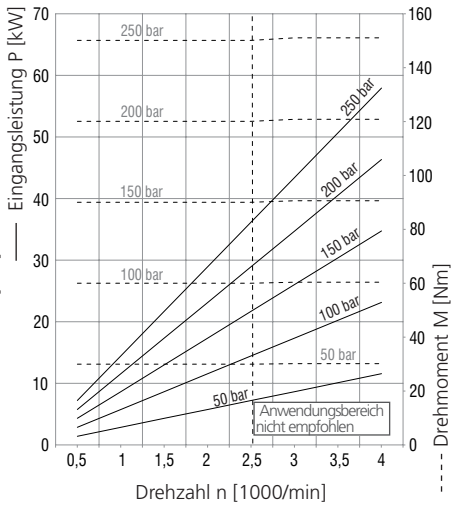
22,5 ccm



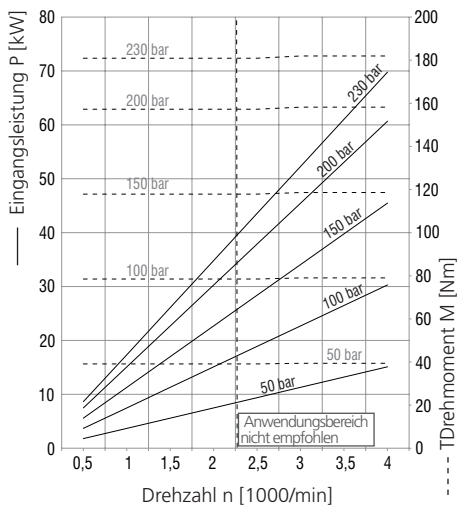
28 ccm



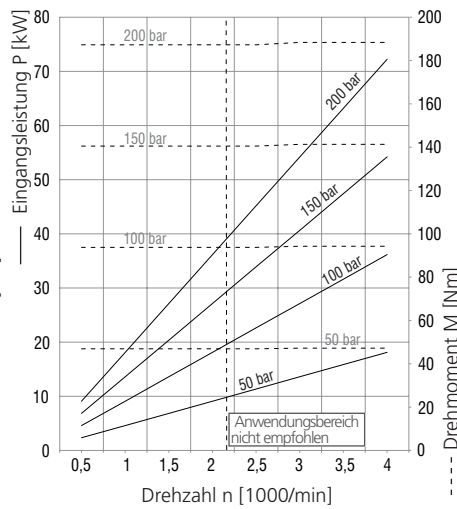
32 ccm



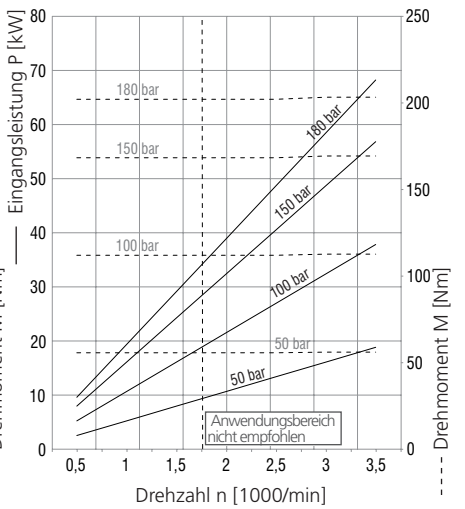
42 ccm



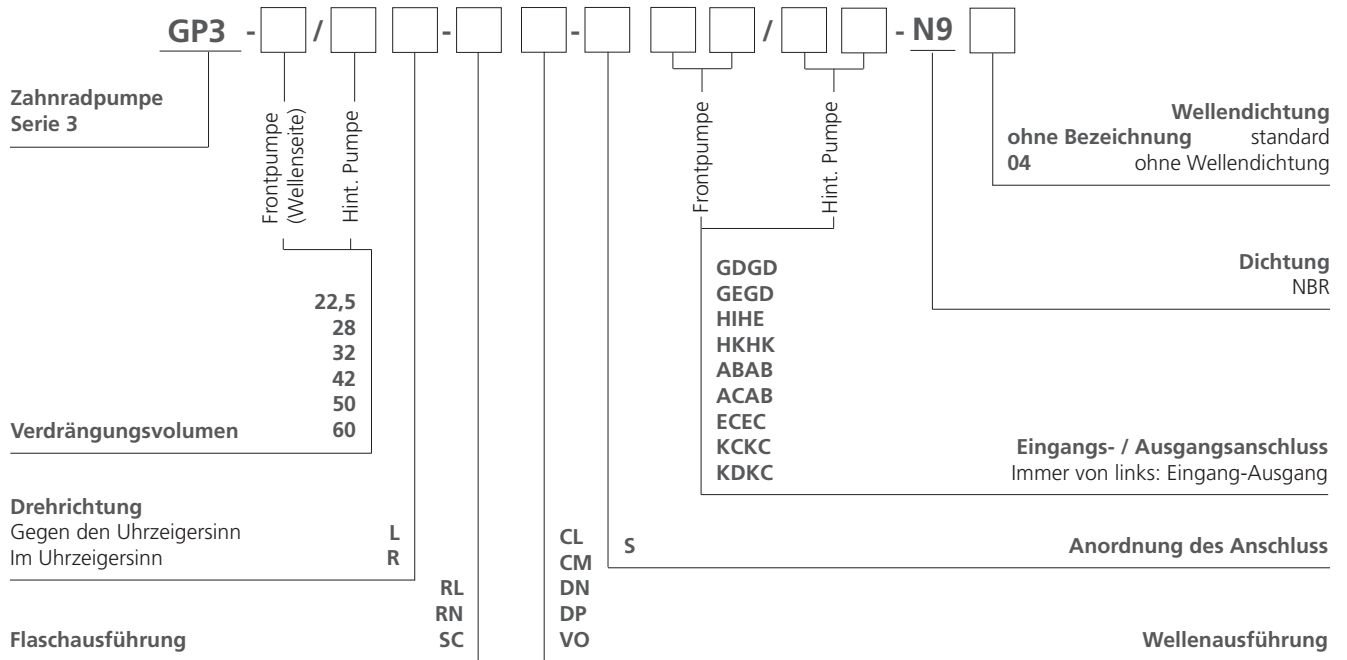
50 ccm



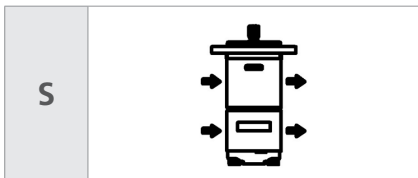
60 ccm



Typenschlüssel - Mehrere Versionen

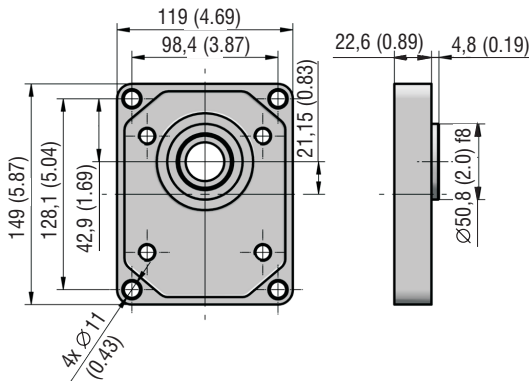


Anordnung des Anschluss

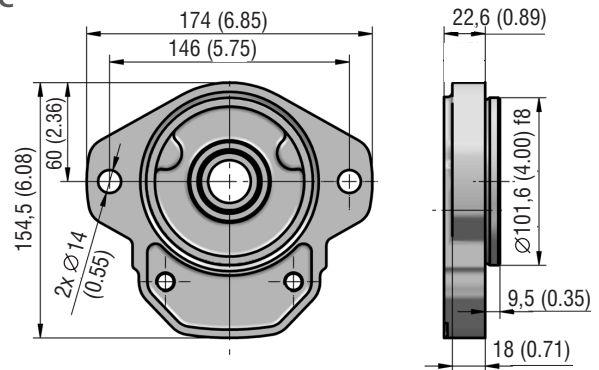


Flanschsausführung in Millimeter (inches)

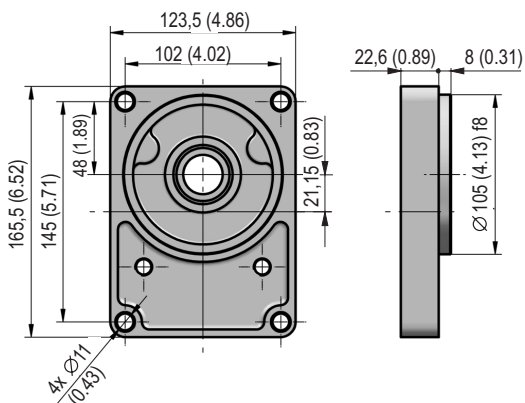
RL



SC

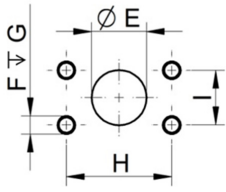


RN



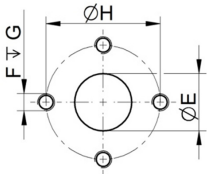
Anschlussausführung in Millimeter (inches)

Quadratischer Anschluss gem. SAE, metrisches Gewinde



Verdrängungsvolumen [cm ³ (in ³)]	Eingangscod- code	Abmessungen					Ausgangs- code
		E	F	G	H	I	
22,5 - 60 (1.37 - 3.66)	EC	27	M8	22 (0.87)	52,4 (2.06)	26,2 (1.03)	EC

Quadratischer Anschluss - „KC + KD“



Verdrängungsvolumen [cm ³ (in ³)]	Eingangscod- code	Abmessungen				Ausgangscode
		E	F	G	H	
22.5 - 28 (1.37 - 1.71)	KC	19 (0.75)	M8	16 (0.63)	40 (1.57)	KC
32 - 60 (1.95 - 3.66)	KD	27 (1.06)	M10		51 (2.17)	

GP3 Pumpen - Grundauführung in Millimeter (inches)

GP3-*R-RLCL-SG*G*-N

Verdrängungsvolumen [cm ³ (in ³)/rev]	A	B
22,5 (1.37)	57,6 (2.27)	119,7 (4.71)
28 (1.71)	60,2 (2.37)	124,7 (4.91)
32 (1.95)	62,0 (2.44)	128,3 (5.05)
42 (2.56)	66,3 (2.61)	137,0 (5.39)
50 (3.05)	74,5 (2.93)	153,4 (6.04)
60 (3.66)	78,7 (3.10)	162,4 (6.39)

