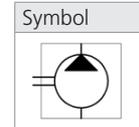




**Technische Eigenschaften**

- › 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**

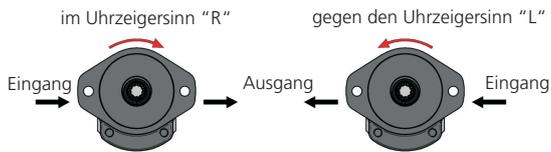
Nenngrößen	Symbol	Einheit	Verdrängungsvolumen					
			Code	22,5	28	32	42	50
Ist-Verdrängungsvolumen	$V_g$	[cm <sup>3</sup> ]	22,5	28	32	42	50	60
		[in <sup>3</sup> ]	1.37	1.71	1.95	2.56	3.05	3.66
Drehzahl	nominal	$n_n$	1500					
	minimum	$n_{min}$	650					
	maximum	$n_{max}$	3000	3000	2500	2300	2100	1750
Pumpen- eingangsdruck	minimum	$p_{1min}$	-0,2 (-2.9 PSI)					
	maximum	$p_{1max}$	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 <sup>-1</sup> ]	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 <sup>-1</sup> ]	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.

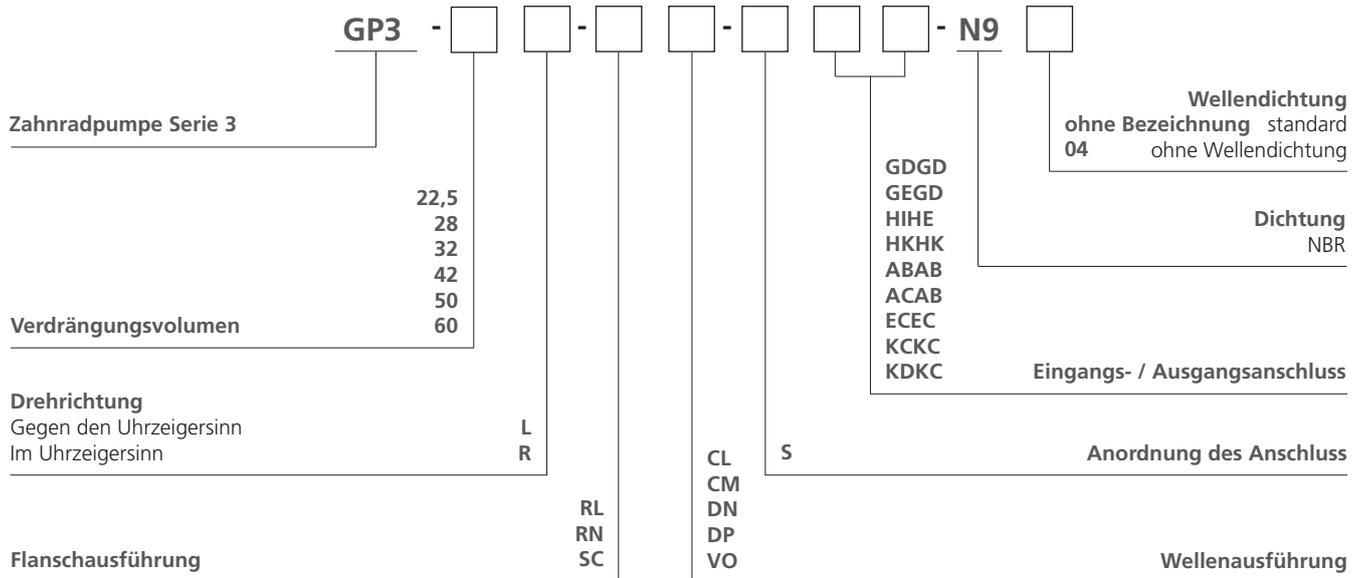
Zahnradpumpe / Baugröße		GP3 - 22,5 ... 60 ccm
Volumetrischer Wirkungsgrad	%	92 ÷ 98
Mechanischer Wirkungsgrad	%	85
Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-25 ... 80 (-13 ... 176)
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s (SUS)	16 ... 200 (75 ... 927), 1200 (5849) bei Kaltstart
Hydraulikflüssigkeit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



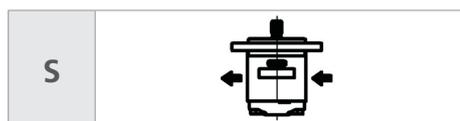
## Typenschlüssel



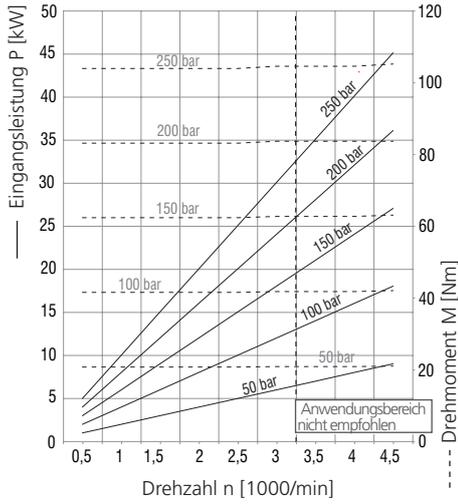
## Kombination von Flanschen und Wellen

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

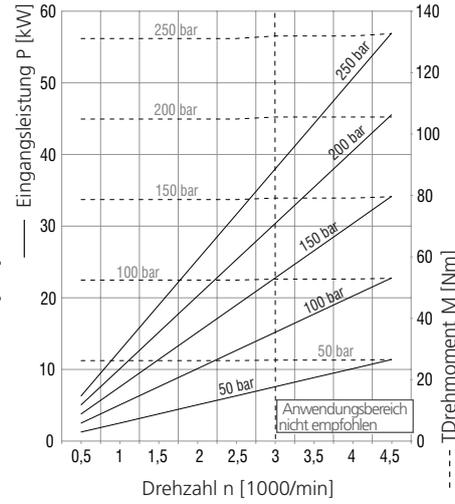
## Anordnung des Anschluss



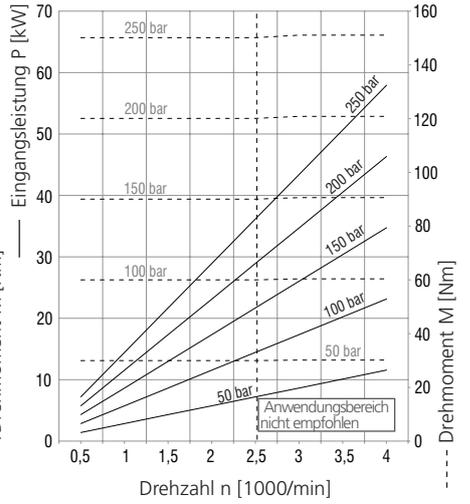
**22,5 ccm**



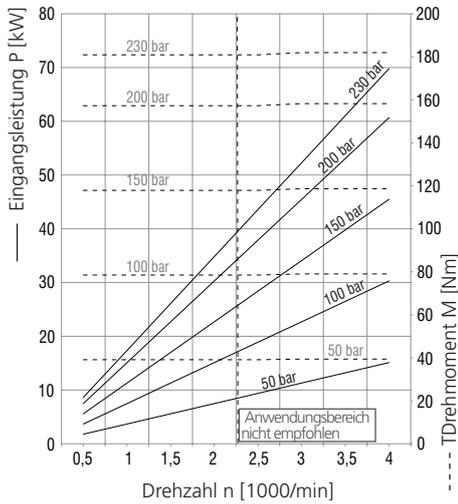
**28 ccm**



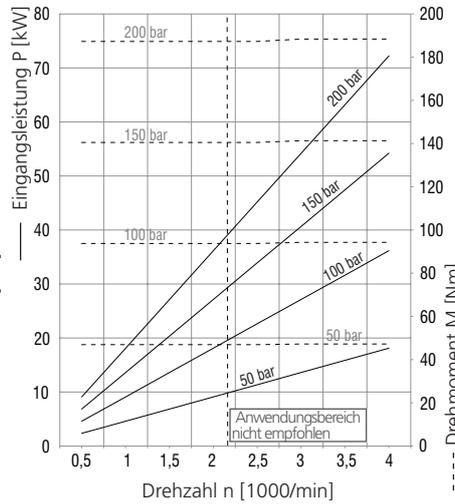
**32 ccm**



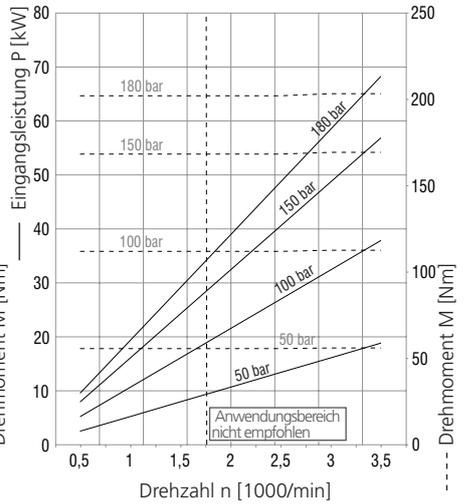
**42 ccm**



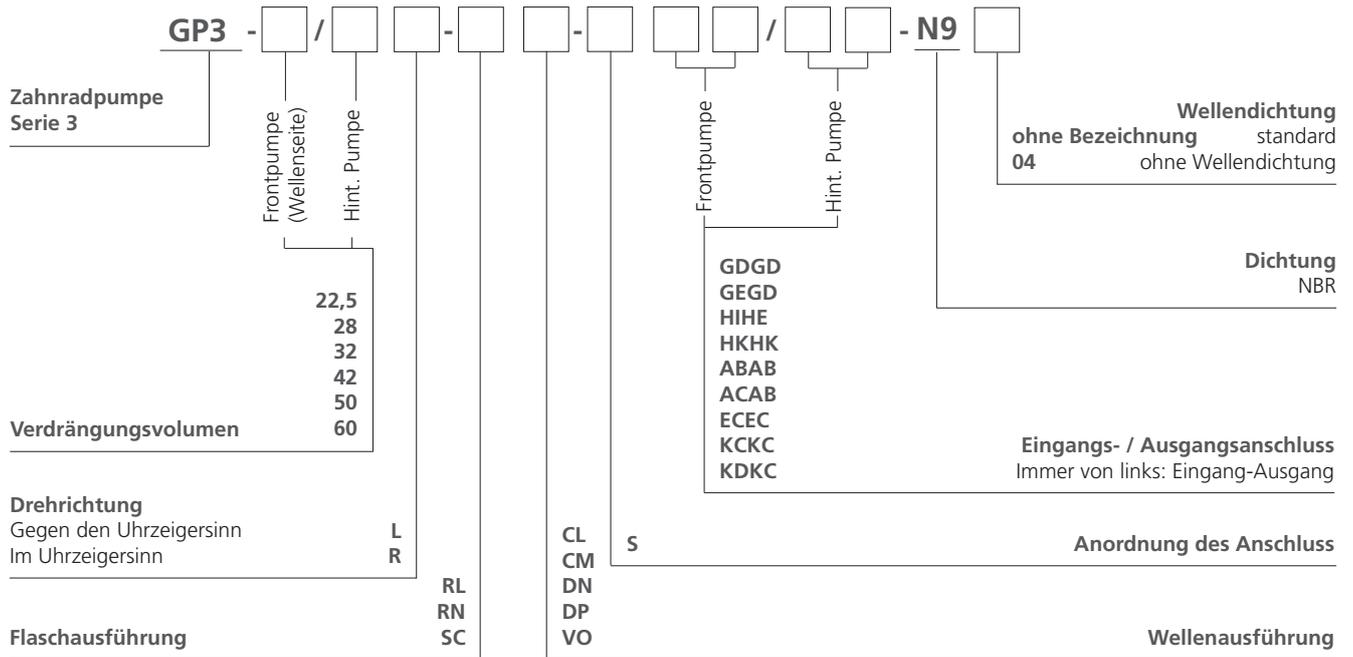
**50 ccm**



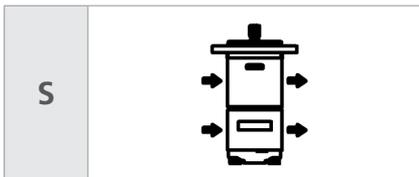
**60 ccm**



Typenschlüssel - Mehrere Versionen

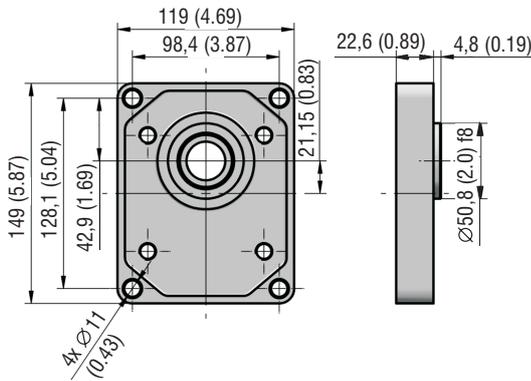


Anordnung des Anschluss

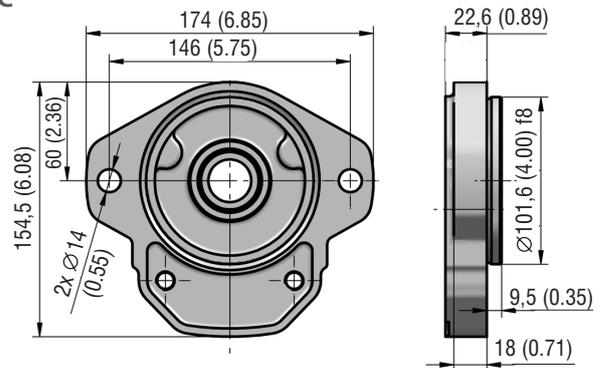


Flanschsausführung in Millimeter (inches)

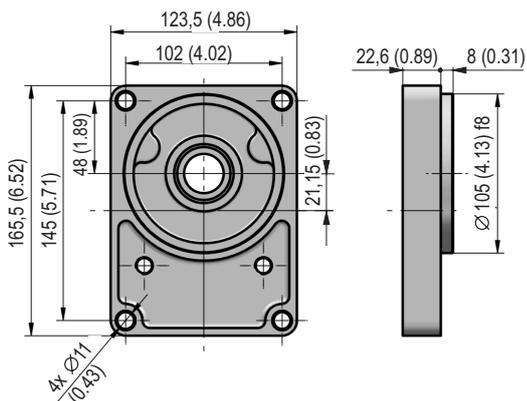
RL



SC



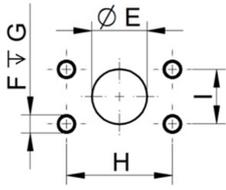
RN





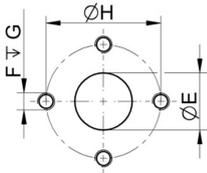
**Anschlussausführung** in Millimeter (inches)

**Quadratischer Anschluss gem. SAE, metrisches Gewinde**



Verdrängungsvolumen [cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )]	Eingangs- 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 <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )]	Eingangscode	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 <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )/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)

