

Merkmale

T6G, T67G, T6ZC Flügelzellenpumpen



ANWENDUNGEN

Diese Pumpen wurden speziell für die Direktmontage an Nebenantriebe entwickelt (Kipper, Müllfahrzeuge, Krane usw.)

Die Flügelzellenpumpen der Baureihen T6 und T67 sind in der Mobilausführung mit B- oder C-Einsätzen versehen. Die Kombination unterschiedlicher Pumpeneinsätze in Einfach- und Doppelpumpen ermöglicht einen niedrigen Förderstrom bei hohem Druck und einen hohen Förderstrom bei niedrigem Druck. So lassen sich zweckvolle Systemkonstruktionen erzielen. In Doppelpumpen wird normalerweise ein größerer Sauganschluss verwendet.

GRÖßERER FÖRDERSTROM

Einsatz Größe B: 5,8 bis 50,0 cm³/U.
Einsatz Größe C: 10,8 bis 100,0 cm³/U.

HÖHERER BETRIEBSDRUCK

Einsatz Größe B: max. 300 bar
Einsatz Größe C: max. 275 bar

GRÖßER DREHZAHLBEREICH

400 bis 2800 min⁻¹.

HÖHERER WIRKUNGSGRAD

Erhöhte Produktivität und reduzierte Wärmeentwicklung und Betriebskosten.

HOHE BELASTBARKEIT DER WELLE

Die radiale Wellenbelastung der T6GC kann bis zu 7500 N betragen.

NIEDRIGERE GERÄUSCHPEGEL

Erhöhen die Sicherheit und verbessern die Arbeitsbedingungen des Bedieners.

FLEXIBLE MONTAGE

Einzelumpen: 4 unterschiedliche Stellungen.
Doppelpumpen: 32 unterschiedliche Stellungen.

PUMPENEINSÄTZE

Austauschbare Pumpeneinsätze ermöglichen Umbau und Service zu geringen Kosten und bei minimaler Verschmutzungsgefahr.

GROSSE VISKOSITÄTSBEREICH

Resultiert in besserem Kaltstartverhalten und lässt höhere Betriebstemperaturen zu. Zwischen 10 und 2000 cSt gleicht die ausgewogene Konstruktion Verschleiß und Temperaturschwankungen aus.

FEUERBESTÄNDIGE UND BIOLOGISCH ABBAUBARE BETRIEBSMEDIEN

Schwer entflammare Flüssigkeiten wie Phosphatester und organische Ester, Rapsöl, Wasserglykole und Chlorkohlenwasserstoffe lassen sich mit diesen Pumpen unter höheren Drücken und bei längerer Lebensdauer fördern.

ALLGEMEINE KENNNGRÖßEN

	Befestigungsnorm	Masse ohne Steckverbinder kg	Massenträgheitsmoment kgm ² x 10 ⁻⁴	SAE 4 Loch-Flansche J518c - ISO/DIS 6162-1		
				Sauganschluß	Druckanschluß	
T6ZC	3 Schrauben	14,1	8,6	1 1/2	1" BSP	
T6GC/T67GB	R. 17 - 102	18,0	9,1	1 1/2	1" SAE	
T6GCC	R. 17 - 102	27,2	15,9		P1	P2
				3"	1"	1"
				3"	1"	3/4"
				2.1/2"	1"	1"
				2.1/2"	1"	3/4"

Drehzahlen und Drücke

T6G, T67G, T6ZC Flügelzellenpumpen

Größe	Baureihe	Theoretisches Verdrängungsvolumen $V_{geom.}$ cm ³ /U	Mindest-Drehzahl min ⁻¹	Drehzahl max.		Betriebsdruck max.					
				HF-0, HF-1 HF-2	HF-3, HF-4 HF-5	HF-0, HF-2		HF-1, HF-4, HF-5		HF-3	
				min ⁻¹	min ⁻¹	Kurzz.	Dauernd	Kurzz.	Dauernd	Kurzz.	Dauernd
				bar	bar	bar	bar	bar	bar		
B	B02	5,8	600	3600	1800	300	275	240	210	175	140
	B03	9,8									
	B04	12,8									
	B05	15,9									
	B06	19,8									
	B07	22,5									
	B08	24,9									
	B10	31,8									
	B12	41,0									
	B15	50,0		3000		280	240				
C	B03	10,8	400	2800	1800	275	240	210	175	175	140
	B05	17,2									
	B06	21,3									
	B08	26,4									
	B10	34,1									
	B12	37,1									
	B14	46,0									
	B17	58,3									
	B20	63,8									
	B22	70,3									
	B25	79,3									
	B28	88,8									
	B31	100,0		2500		210	160		160		

HF-0, HF2 = HLP-Mineralöle

HF-1 = HL-Mineralöle

HF-5 = Synthetische Flüssigkeiten

HF-3 = Wasser-in-Öl-Emulsionen

HF-4 = Wasserglykole

Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder die oben angegebenen Daten Ihre Anforderungen nicht erfüllen, setzen Sie sich bitte mit Ihrer örtlichen Parker-Vertretung in Verbindung.

ZULÄSSIGER MINDESTEINLAßDRUCK (BAR ABSOLUT)

Größe	Hubringe		Drehzahl min ⁻¹								Hubring								
	Größe	Hubring	1800	2100	2200	2300	2500	2800	3000	3600									
B	B02-B03-B04-B05		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	B02-B03-B04-B05								
	B06-B07								0,82	0,98	B06-B07								
	B08								0,85	1,05	B08								
	B10								0,90	1,15	B10								
	B12															B12			
	B15								0,84	0,99	0,92					B15			
C	B03		0,80	0,80	0,80	0,80	0,90	1,00			B03								
	B05																	B05	
	B06																		B06
	B08																		B08
	B10																		B10
	B12																		B12
	B14													0,85					B14
	B17													0,85		0,95			B17
	B20													0,90		0,95		1,03	B20
	B22											0,85	0,90			0,98	1,05		B22
	B25												0,95	0,95		1,05			B25
	B28											0,90	0,98	0,98		1,08			B28
	B31		0,85	0,90	1,00	1,11					B31								

Einlaßdruck gemessen am Eingangsflansch mit Betriebsmedien auf Petroleumbasis mit einer Viskosität von 10 bis 65 cSt. Die Differenz zwischen Einlaßdruck am Pumpenflansch und dem atmosphärischen Druck darf höchstens 0,2 bar betragen, damit keine Luft angesaugt wird.

Bei Druckflüssigkeiten der Klassen HF-3 und HF-4 ist der absolute Druck mit dem Faktor 1,25 zu multiplizieren.

mit Faktor 1,35 bei HF-5-Medien.

mit Faktor 1,10 für Ester oder Rapsöl.

Bei Doppelpumpen gilt immer der höchste Druck.

Bestellschlüssel

Baureihe T67GB, Flügelzellenpumpen

Typenbezeichnung

T67GB - B15 - 6 R 00 - A 1 - 00 -

Baureihe

Hubring

(Fördervolumen bei 0 bar und 1500 min⁻¹)

B02 – 8,7 l/min	B07 – 33,7 l/min
B03 – 14,7 l/min	B08 – 37,4 l/min
B04 – 19,2 l/min	B10 – 47,7 l/min
B05 – 23,9 l/min	B12 – 61,5 l/min
B06 – 29,7 l/min	B15 – 75,0 l/min

Art der Welle

6 – Vielkeilwelle (DIN 5462)

Drehrichtung (auf Wellenende gesehen)

R – Rechtslauf
L – Linkslauf

Modifikation

Gehäuse-Anschlußgröße

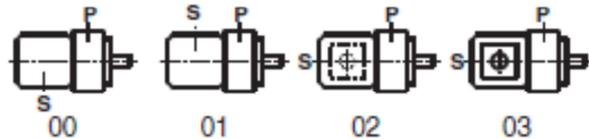
Code	UNC		Metrisch	
	00	01	M0	M1
S = 1.1/2"	SAE	SAE	SAE	SAE
P = 1"	BSPP	SAE	BSPP	SAE

Dichtungsklasse
1 – S1 - BUNA N

Ausführung

Lage der Anschlüsse
00 – Standard

P – Druckanschluß
S – Sauganschluß



BETRIEBS - CHARAKTERISTIK - TYPISCH [24 cSt]

Hubring	Geometrisches Fördervolumen V _{geom}	Drehzahl n [min ⁻¹]	Förderstrom Q [l/min]			Antriebsleistung P [kW]		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 300 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 300 bar
B02	5,8 cm ³ /U	1000	5,8	4,1	-	0,2	1,6	-
		1500	8,7	7,0	5,1	0,5	2,6	5,1
B03	9,8 cm ³ /U	1000	9,8	8,1	6,2	0,2	2,5	5,3
		1500	14,7	13,0	11,1	0,6	4,0	8,1
B04	12,8 cm ³ /U	1000	12,8	11,1	9,2	0,3	3,2	6,8
		1500	19,2	17,5	15,6	0,6	5,0	10,4
B05	15,9 cm ³ /U	1000	15,9	14,2	12,3	0,3	4,0	8,4
		1500	23,9	22,2	20,2	0,7	6,1	12,7
B06	19,8 cm ³ /U	1000	19,8	18,1	16,2	0,3	4,9	10,3
		1500	29,7	28,0	26,1	0,7	7,5	15,6
B07	22,5 cm ³ /U	1000	22,5	20,8	19,0	0,4	5,5	11,8
		1500	33,7	32,0	30,2	0,8	8,5	17,6
B08	24,9 cm ³ /U	1000	24,9	23,2	21,3	0,4	6,1	12,9
		1500	37,4	35,7	33,7	0,8	9,3	19,5
B10	31,8 cm ³ /U	1000	31,8	30,1	28,2	0,5	7,7	16,3
		1500	47,7	46,0	44,1	0,9	11,7	24,6
B12	41,0 cm ³ /U	1000	41,0	39,3	37,4	0,6	9,8	20,9
		1500	61,5	59,8	57,9	1,1	14,9	31,5
B15	50,0 cm ³ /U	1000	50,0	48,3	46,6 ¹⁾	0,7	11,9	23,7 ¹⁾
		1500	75,0	73,3	71,6 ¹⁾	1,3	18,1	35,7 ¹⁾

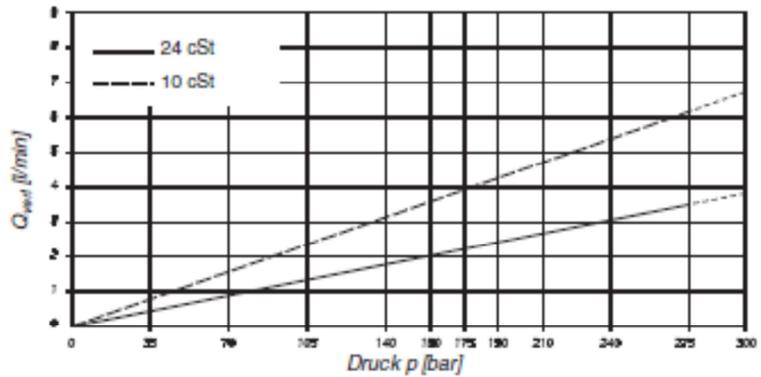
¹⁾ B15 = 280 bar max. kurzzeitig

- Nicht anwenden, wenn der interne Förderstromverlust mehr als 50 % des theoretischen Förderstroms beträgt.

Technische Daten

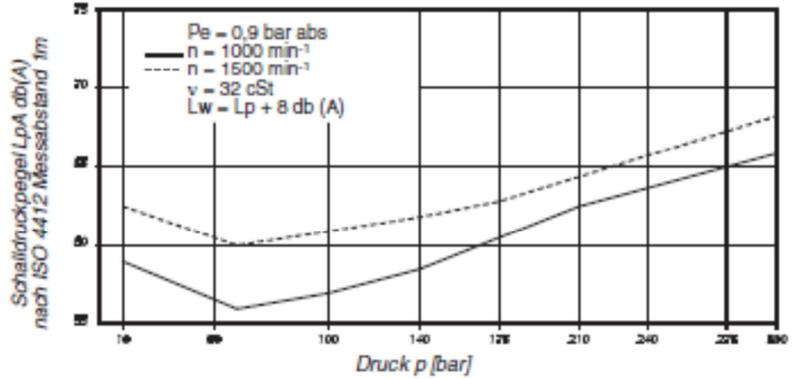
Baureihe T67GB, Flügelzellenpumpen

FÖRDERSTROMVERLUST (TYPISCH)

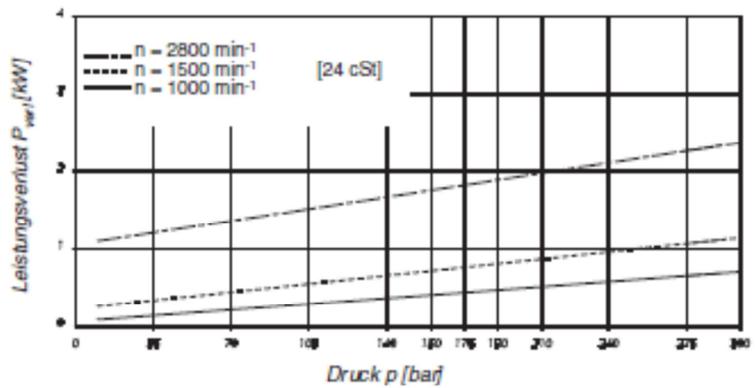


Bei $Q_{verl} > 50\%$ von Q_{theor} darf der Arbeitszyklus 5s nicht übersteigen.

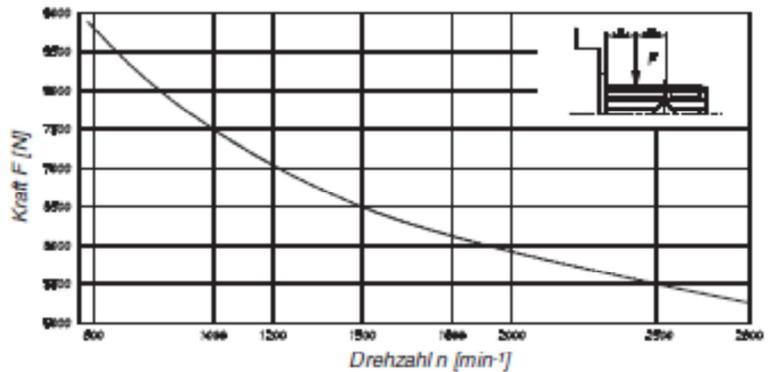
**GERÄUSCHPEGEL (TYPISCH)
T67GB - B10**



LEISTUNGSVERLUST HYDRAULISCH-MECHANISCH (TYPISCH)



ZULÄSSIGE RADIALKRAFT



Lebensdauer 3000 Stunden, wenn während 70 % der Betriebsdauer eine Radialkraft von 500 N auf die Welle wirkt und während 30 % die zulässige Höchstkraft.

Bestellschlüssel

Baureihe T6GC, T6ZC, Flügelzellenpumpen

Typenbezeichnung T6ZC
T6GC - B22 - 6 R 00 - A 1 - 00 -

Baureihe _____

Hubring _____
(Fördervolumen bei 0 bar und 1500 min⁻¹)
B03 = 16,2 l/min B17 = 87,4 l/min
B05 = 25,8 l/min B20 = 95,7 l/min
B06 = 31,9 l/min B22 = 105,4 l/min
B08 = 39,6 l/min B25 = 118,9 l/min
B10 = 51,1 l/min B28 = 133,2 l/min
B12 = 55,6 l/min B31 = 150,0 l/min
B14 = 69,0 l/min

Art der Welle _____
6 = Vielkeilwelle (DIN 5462) T6GC
6 = Vielkeilwelle (DIN 5463) T6ZC

Drehrichtung (auf Wellenende gesehen) _____
R = Rechtslauf
L = Linkslauf

Modifikation _____

Gehäuse- Anschlußgröße

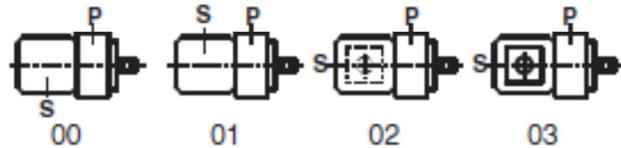
	UNC		Metrisch nur T6GC	
Code	00	01	M0	M1
S = 1.1/2"	SAE	SAE	SAE	SAE
P = 1"	BSPP	SAE	BSPP	SAE

Dichtungsklasse
1 = S1 - BUNA N (T6GC - T6ZC)
5 = S5 - VITON® (T6ZC)

Ausführung _____

Lage der Anschlüsse
00 = Standard

P = Druckanschluß
S = Sauganschluß



BETRIEBS - CHARAKTERISTIK - TYPISCH [24 cSt]

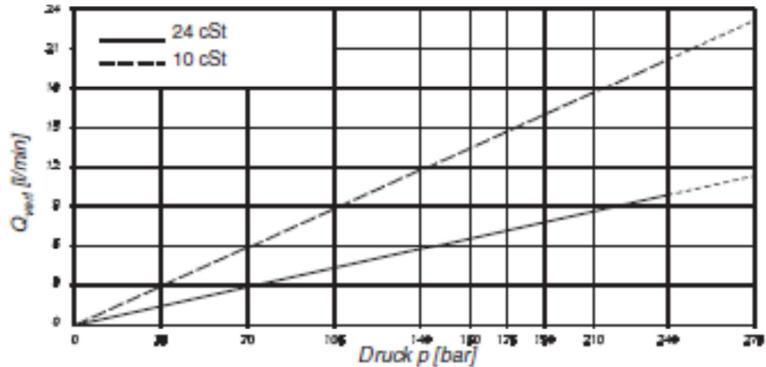
Hubring	Geometrisches Fördervolumen V _{geom}	Drehzahl n [min ⁻¹]	Förderstrom Q [l/min]			Antriebsleistung P [kW]		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 240 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 240 bar
B03	10,8 cm ³ /U	1000	10,8	-	-	1,0	-	-
		1500	16,2	10,7	-	1,3	5,3	-
B05	17,2 cm ³ /U	1000	17,2	11,7	-	1,1	5,1	-
		1500	25,8	20,3	15,8	1,4	7,5	12,2
B06	21,3 cm ³ /U	1000	21,3	15,8	11,3	1,1	6,0	10,0
		1500	31,9	26,5	22,0	1,5	8,9	14,7
B08	26,4 cm ³ /U	1000	26,4	20,9	16,4	1,2	7,2	12,1
		1500	39,6	34,1	29,6	1,6	10,7	17,7
B10	34,1 cm ³ /U	1000	34,1	28,6	24,1	1,3	8,9	15,1
		1500	51,1	45,7	41,2	1,7	13,4	22,3
B12	37,1 cm ³ /U	1000	37,1	31,6	27,1	1,3	9,6	16,3
		1500	55,6	50,2	45,7	1,7	14,4	24,1
B14	46,0 cm ³ /U	1000	46,0	40,5	36,0	1,4	11,7	19,9
		1500	69,0	63,5	59,0	1,9	17,6	29,5
B17	58,3 cm ³ /U	1000	58,3	52,8	48,3	1,6	14,5	24,8
		1500	87,4	82,0	77,5	2,1	21,9	36,9
B20	63,8 cm ³ /U	1000	63,8	58,3	53,8	1,6	15,8	27,0
		1500	95,7	90,2	85,7	2,2	23,8	40,2
B22	70,3 cm ³ /U	1000	70,3	64,8	60,3	1,7	17,3	29,6
		1500	105,4	100,0	95,5	2,3	26,1	44,1
B25 ¹⁾	79,3 cm ³ /U	1000	79,3	73,8	69,3	1,8	19,3	33,2
		1500	118,9	113,5	109,0	2,5	29,2	49,5
B28 ¹⁾	88,8 cm ³ /U	1000	88,8	83,3	80,1 ²⁾	1,9	21,9	32,5 ²⁾
		1500	133,2	127,7	124,5 ²⁾	2,8	32,7	48,5 ²⁾
B31 ¹⁾	100,0 cm ³ /U	1000	100,0	94,5	91,3 ²⁾	2,0	24,4	36,4 ²⁾
		1500	150,0	144,5	141,3 ²⁾	2,8	36,5	54,4 ²⁾

1) B25 - B28 - B31 = 2500 min⁻¹ max. 2) B28 - B31 = 210 bar max. kurzzeitig
- Nicht anwenden, wenn der interne Förderstromverlust mehr als 50 % des theoretischen Förderstroms beträgt.

Technische Daten

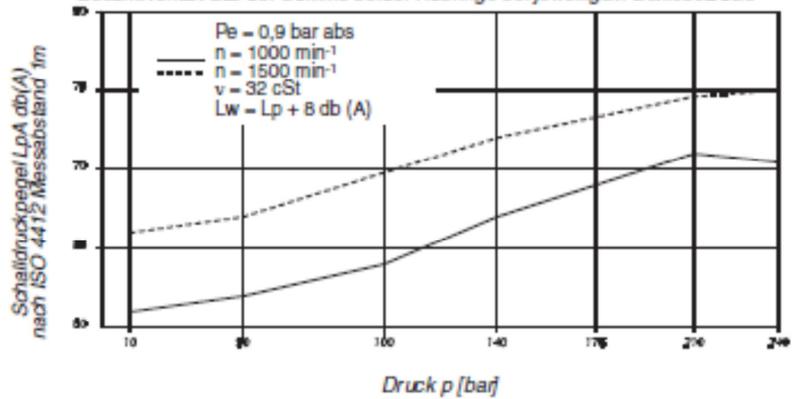
Baureihe T6GC, T6ZC, Flügelzellenpumpen

FÖRDERSTROMVERLUST (TYPISCH)

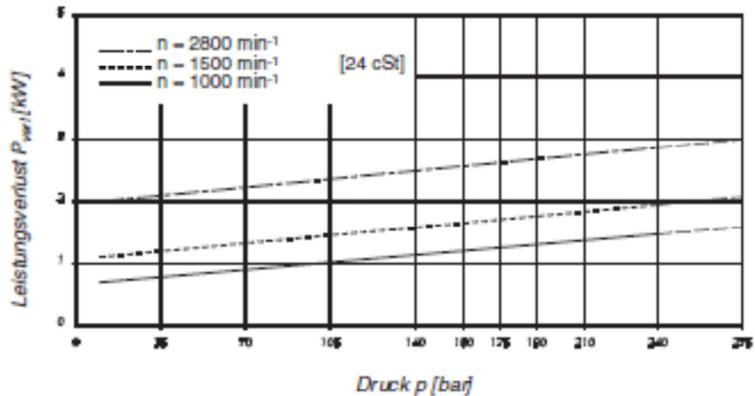


Bei $Q_{vert} > 50\%$ von Q_{max} darf der Arbeitszyklus 5s nicht übersteigen.
Gesamtverlust aus der Summe beider Hubringe bei jeweiligem Betriebsdruck.

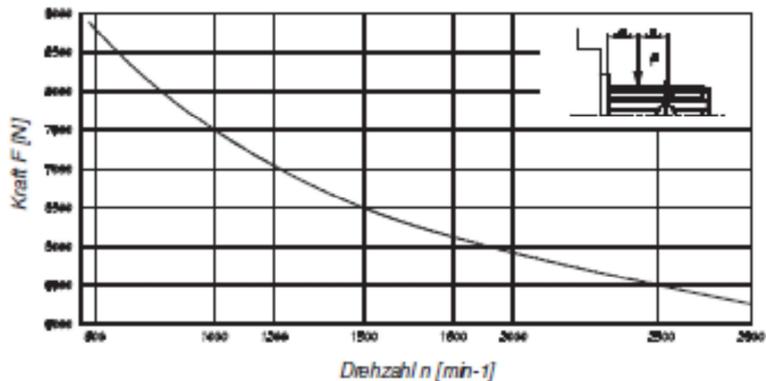
GERÄUSCHPEGEL (TYPISCH)
T6GC - B22



LEISTUNGSVERLUST HYDRAULISCH-MECHANISCH (TYPISCH)



ZULÄSSIGE RADIALKRAFT - T6GC

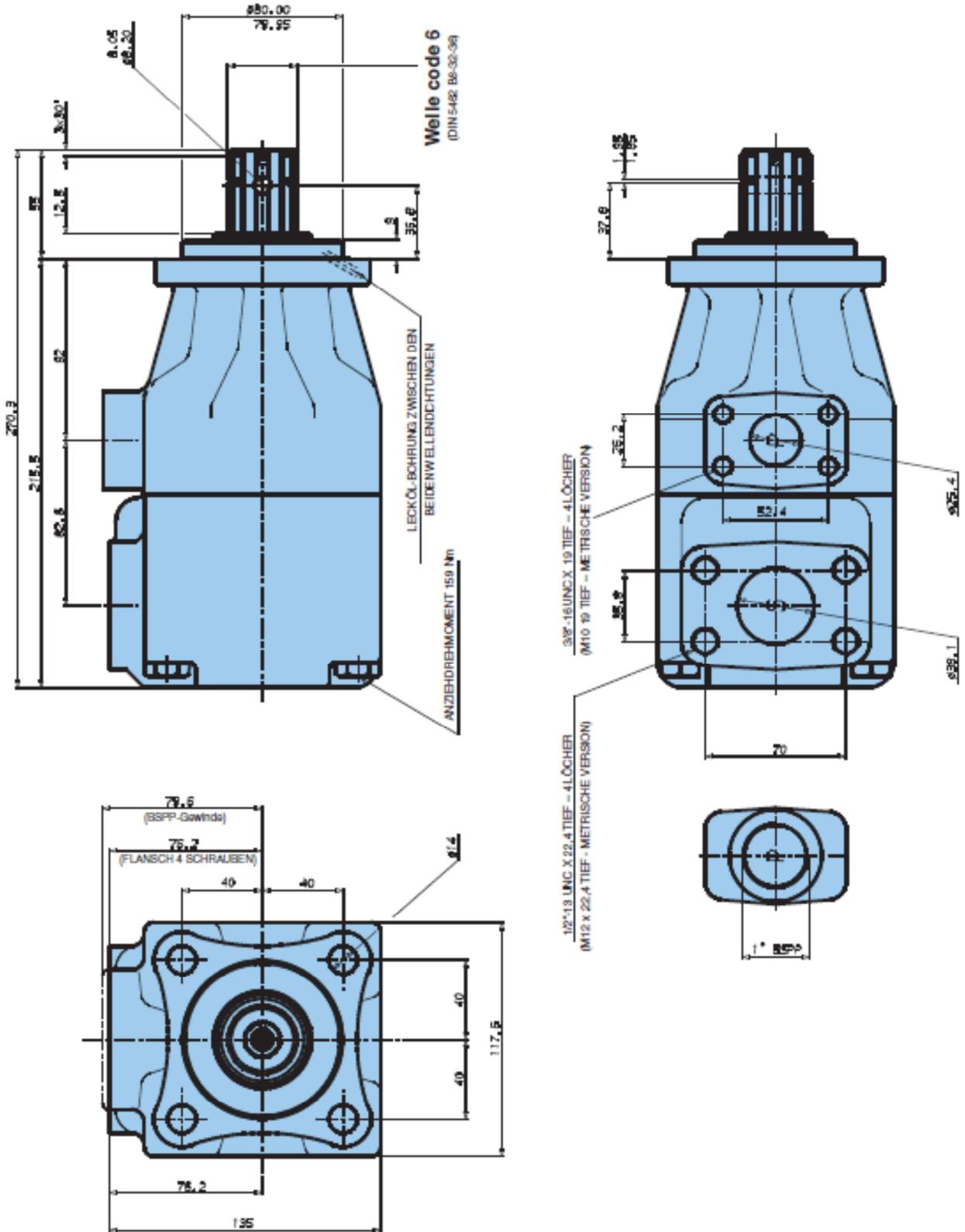


Lebensdauer 3000 Stunden, wenn während 70 % der Betriebsdauer eine Radialkraft von 500 N auf die Welle wirkt und während 30 % die zulässige Höchstkraft.

Maßzeichnung

Baureihe T67GB, T6GC, Flügelzellenpumpen

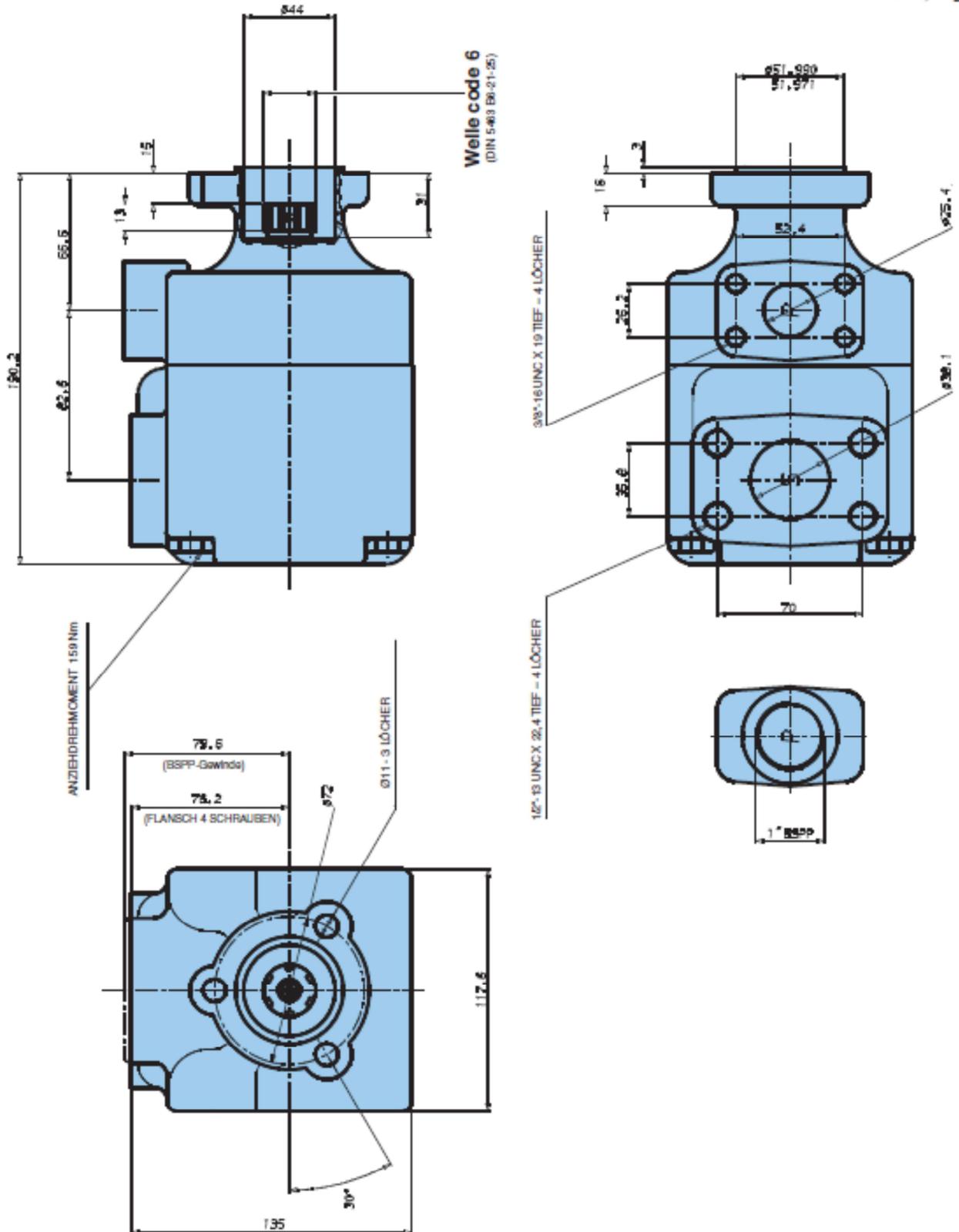
Masse: 18,0 kg



Maßzeichnung

Baureihe T6ZC, Flügelzellenpumpen

Masse: 14,1 kg



Bestellschlüssel

Baureihe T6GCC, Flügelzellenpumpen

Typenbezeichnung

T6GCC - B22 - B08 - 6 R 00 - B 1 - 00

Baureihe

Hubringe "P1" und "P2"

(Fördervolumen bei 0 bar und 1500 min⁻¹)

B03 = 16,2 l/min	B17 = 87,4 l/min
B05 = 25,8 l/min	B20 = 95,7 l/min
B06 = 31,9 l/min	B22 = 105,4 l/min
B08 = 39,6 l/min	B25 = 118,9 l/min
B10 = 51,1 l/min	B28 = 133,2 l/min
B12 = 65,6 l/min	B31 = 150,0 l/min
B14 = 69,0 l/min	

Art der Welle

6 = Vielkeilwelle (DIN 5462)

Drehrichtung (auf Wellenende gesehen)

R = Rechtslauf
L = Linkslauf

Modifikation

Gehäuse-Anschlußgröße

	P1 = 1" - S = 3"	P1 = 1" - S = 2.1/2" ²⁾
Code	00-0M	01-M0
P2	1"	3/4" ¹⁾

0 = UNC-Gewinde M – metrisches Gewinde

¹⁾ bis zu max. 46 cm³/U

²⁾ bis zu max. 126 cm³/U

Der größere Einsatz muss immer vorne montiert werden.

Dichtungsklasse

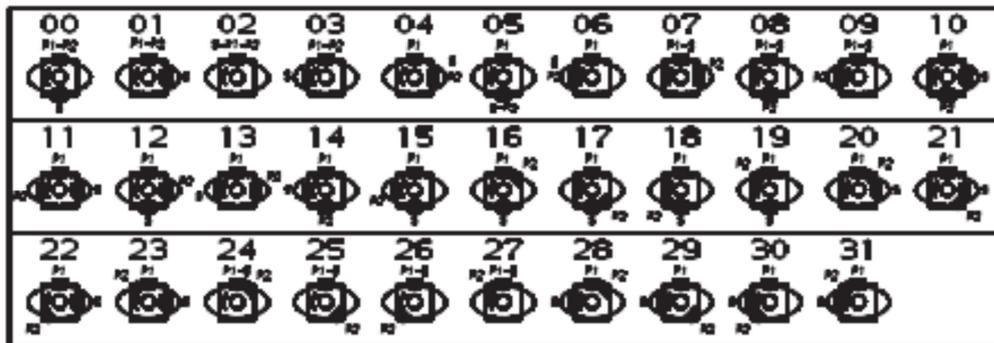
1 = S1 - BUNA N

Ausführung

Lage der Anschlüsse

00 = Standard

P = Druckanschluß
S = Sauganschluß



BETRIEBS - CHARAKTERISTIK - TYPISCH [24 cSt]

Hubring	Geometrisches Fördervolumen V _{geom.}	Drehzahl n [min ⁻¹]	Förderstrom Q [l/min]			Antriebsleistung P [kW]		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 240 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 240 bar
B03	10,8 cm ³ /U	1000	10,8	-	-	1,0	-	-
		1500	16,2	10,7	-	1,3	5,3	-
B05	17,2 cm ³ /U	1000	17,2	11,7	-	1,1	5,1	-
		1500	25,8	20,3	15,8	1,4	7,5	12,2
B06	21,3 cm ³ /U	1000	21,3	15,8	11,3	1,1	6,0	10,0
		1500	31,9	26,5	22,0	1,5	8,9	14,7
B08	26,4 cm ³ /U	1000	26,4	20,9	16,4	1,2	7,2	12,1
		1500	39,6	34,1	29,6	1,6	10,7	17,7
B10	34,1 cm ³ /U	1000	34,1	28,6	24,1	1,3	8,9	15,1
		1500	51,1	45,7	41,2	1,7	13,4	22,3
B12	37,1 cm ³ /U	1000	37,1	31,6	27,1	1,3	9,6	16,3
		1500	55,6	50,2	45,7	1,7	14,4	24,1
B14	46,0 cm ³ /U	1000	46,0	40,5	36,0	1,4	11,7	19,9
		1500	69,0	63,5	59,0	1,9	17,6	29,5
B17	58,3 cm ³ /U	1000	58,3	52,8	48,3	1,6	14,5	24,8
		1500	87,4	82,0	77,5	2,1	21,9	36,9
B20	63,8 cm ³ /U	1000	63,8	58,3	53,8	1,6	15,8	27,0
		1500	95,7	90,2	85,7	2,2	23,8	40,2
B22	70,3 cm ³ /U	1000	70,3	64,8	60,3	1,7	17,3	29,6
		1500	105,4	100,0	95,5	2,3	26,1	44,1
B25 ¹⁾	79,3 cm ³ /U	1000	79,3	73,8	69,3	1,8	19,3	33,2
		1500	118,9	113,5	109,0	2,5	29,2	49,5
B28 ¹⁾	88,8 cm ³ /U	1000	88,8	83,3	80,1 ²⁾	1,9	21,9	32,5 ²⁾
		1500	133,2	127,7	124,5 ²⁾	2,8	32,7	48,5 ²⁾
B31 ¹⁾	100,0 cm ³ /U	1000	100,0	94,5	91,3 ²⁾	2,0	24,4	36,4 ²⁾
		1500	150,0	144,5	141,3 ²⁾	2,8	36,5	54,4 ²⁾

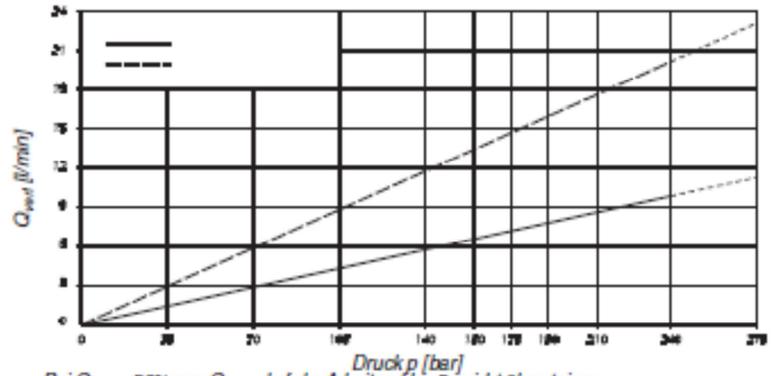
¹⁾ B25 - B28 - B31 = 2500 min⁻¹ max. ²⁾ B28 - B31 = 210 bar max. kurzzeitig

- Nicht anwenden, wenn der interne Förderstromverlust mehr als 50 % des theoretischen Förderstroms beträgt.

Technische Daten

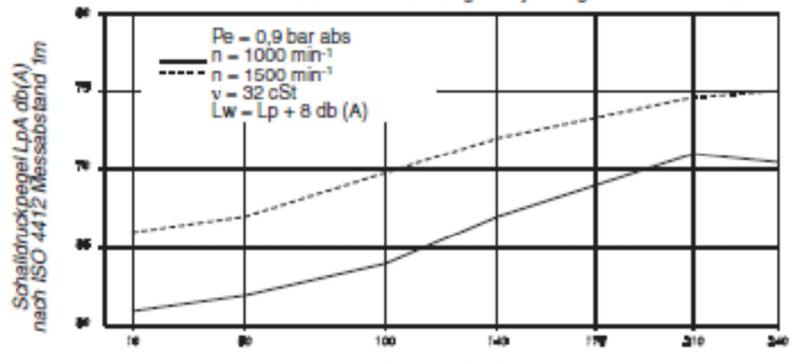
Baureihe T6GCC, Flügelzellenpumpen

FÖRDERSTROMVERLUST (TYPISCH)



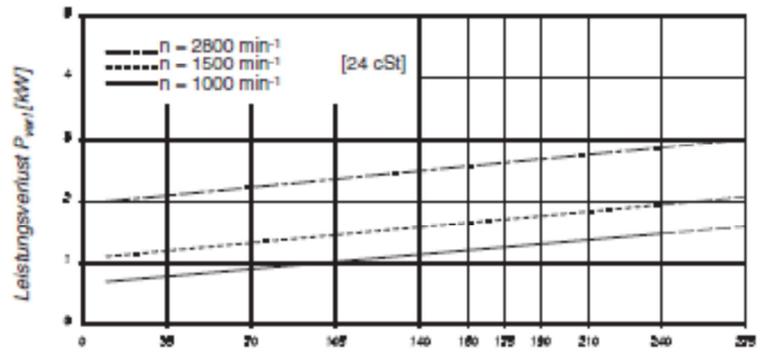
Bei $Q_{vert} > 50\%$ von Q_{max} darf der Arbeitszyklus 5s nicht übersteigen.
Gesamtverlust aus der Summe beider Hubringe bei jeweiligem Betriebsdruck.

GERÄUSCHPEGEL (TYPISCH)
T6GCC - B22 - B22



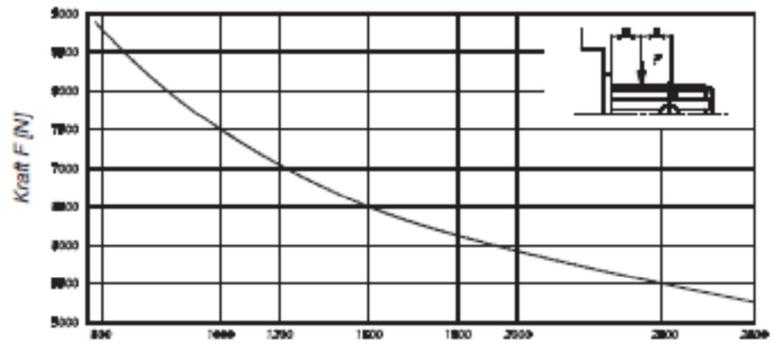
Kurve gilt bei gleichem Druck für P1 und P2.

LEISTUNGSVERLUST HYDRAULISCH-MECHANISCH (TYPISCH)



Gesamtverlust aus der Summe beider Hubringe bei jeweiligem Betriebsdruck.

ZULÄSSIGE RADIALKRAFT - T6GCC

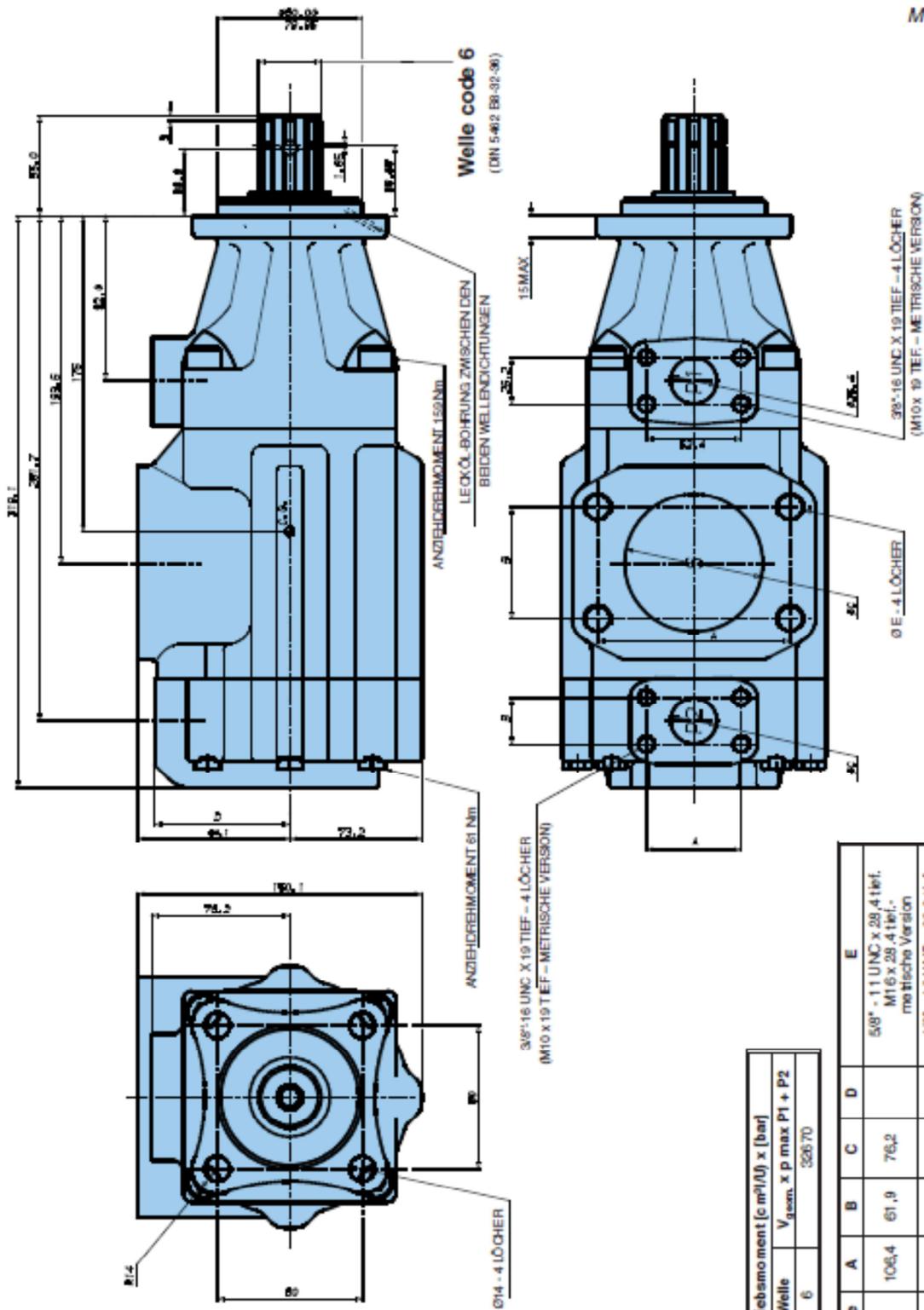


Lebensdauer 3000 Stunden, wenn während 70 % der Betriebsdauer eine Radialkraft von 500 N auf die Welle wirkt und während 30 % die zulässige Höchstkraft.

Maßzeichnung

Baureihe T6GCC, Flügelzellenpumpen

Masse: 27,2 kg



Grenztriebsmoment [c m³/(l) x [bar]	
Baureihe	Welle
T6GCC	6
V _{ges.} x p max P1 + P2	
32670	

Anschluß	Code	A	B	C	D	E
S	3*	103,4	61,9	76,2		5/8" - 11 UNC x 29,4 Tief. M16 x 28,4 Tief. metrische Version
S	2:1/2*	88,9	50,8	63,5		1/2" - 13 UNC x 23,9 Tief. M12 x 23,9 Tief. metrische Version
P1	1*	52,4	26,2	25,4	76,2	
P2	3/4*	47,7	22,4	19,0	76,2	
P2	1*	52,4	26,2	25,4	74,7	