

# Denison Hydraulikpumpen Industrierausführung

T7/T67/T6 Flügelzellentechnologie

aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**Einzelpumpen : Drehzahlen, Drücke**

Baureihe	Hubring	Geometrisches Fördervolumen Vgeom. cm <sup>3</sup> /U	Drehzahl min. min <sup>-1</sup>	Drehzahl max. <sup>3)</sup>		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 <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	Kurzzeitig bar	Dauernd bar	Kurzzeitig bar	Dauernd bar	Kurzzeitig bar	Dauernd bar				
T7AS <sup>2)</sup>	B06	5,8	600	3600	1800	300	275	240	210	175	140				
	B10	9,8													
	B11	11,0													
	B13	12,8													
	B17	17,2													
	B20	19,8													
	B22	22,5													
B25	24,9	3000	275	240											
T7ASW <sup>2)</sup>	B26	26,0	600	3600	1800	300	275	240	210	175	140				
	B28	28,0													
	B30	30,0													
	B32	31,8													
	B34	34,0													
	B36	36,0										3000	280	240	
	B40	40,0													
T7B T7BS	B02	5,8	600	3600	1800	320 <sup>1)</sup>	290	240	210	175	140				
	B03	9,8													
	B04	12,8													
	B05	15,9													
	B06	19,8													
	B07	22,5													
	B08	24,9													
	B09	28,0													
	B10	31,8													
	B11	35,0													
	B12	41,0										3000	300	275	
	B14	45,0													
	B15	50,0										280	240		
T6C	003	10,8	600	2800	1800	275	240	210	175	175	140				
	005	17,2													
	006	21,3													
	008	26,4													
	010	34,1													
	012	37,1													
	014	46,0													
	017	58,3													
	020	63,8													
	022	70,3													
	025	79,3													
	028	88,8										2500	210	160	160
	031	100,0													

HF-0, HF-2 = H-LP Mineralöle - HF-1 = H-L Mineralöle - HF-3 = Invertierte Emulsionen  
HF-4 = Wasserglykole - HF-5 = Synthetische Flüssigkeiten

<sup>1)</sup> Für Betriebsdrücke über 300 bar wenden Sie sich bitte an Parker.

<sup>2)</sup> Bitte beachten, dass sich die Bezeichnung diese Einsätze jetzt auf die Einheit cm<sup>3</sup>/U bezieht. (Beispiel: B22 = 22,5 cm<sup>3</sup>/U.)

<sup>3)</sup> Sicherstellen, dass die Einflusgeschwindigkeit unter 1,9 m/sek beträgt (siehe S. 12, Überprüfungen vor Inbetriebnahme).

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)**

Pumpeneinsatz		Drehzahl min <sup>-1</sup>										Hubring																							
Größe	Hubring	1200	1500	1800	2100	2200	2300	2500	2800	3000	3600																								
<u>AS</u>	B06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	B06																						
	B10													0,88	B10																				
	B11															0,94	B11																		
	B13																	1,00	B13																
	B17																			1,00	B17														
	B20																					1,00	B20												
	B22																							1,00	B22										
B25	0,85		B25																																
<u>ASW</u>	B26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	B26																						
	B28													0,88	B28																				
	B30															0,94	B30																		
	B32																	1,00	B32																
	B34																			1,00	B34														
	B36																					1,00	B36												
B40	1,00		B40																																
<u>B</u>	B02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	B02																						
	B03													0,82	0,98																				
	B04															0,85	1,05																		
	B05																	0,90	1,15																
	B06																			0,90	1,15														
	B07																					0,90	1,15												
	B08																							0,90	1,15										
	B09																									0,90	1,15								
	B10																											0,90	1,15						
	B11																													0,90	1,15				
	B12																															0,90	1,15		
	B14																																	0,90	1,15
	B15																																		
<u>C</u>	003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	003																						
	005													0,85	0,90																				
	006															0,85	0,90																		
	008																	0,85	0,90																
	010																			0,85	0,90														
	012																					0,85	0,90												
	014																							0,85	0,90										
	017																									0,85	0,90								
	020																											0,85	0,90						
	022																													0,85	0,90				
	028																															0,85	0,90		
	031																																	0,85	0,90

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

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

mit Faktor 1,35 für HF-5-Medien.

mit Faktor 1,10 für Ester oder Rapsöl.

Für Doppel- und Dreifachpumpen ist der Einsatz zu wählen, der den höchsten absoluten Druck fordert.

	Befestigungsnorm	Masse ohne Steckverbinder und Träger - kg	Trägheitsmoment Kgm <sup>2</sup> x 10 <sup>-4</sup>	SAE 4-Loch Flansche - J518 - ISO/DIS6162-1		
				Sauganschluß	Druckanschluß	
				S	P	
T7AS	SAE J744 SAE A	9,5	2,6	1"-SAE 4-Loch J518-ISO/DIS 6162-1	3/4"-SAE 4-Loch J518-ISO/DIS 6162-1	
				SAE 16-SAE Gewinde 1.5/16"-12 UNF-2B	SAE 12-SAE Gewinde 1.1/16"-12 UNF-2B	
				NPTF Gewinde 1.1/4" NPTF	NPTF Gewinde 3/4" NPTF	
				1" BSPP Gewinde	3/4" BSPP Gewinde	
T7ASW	SAE J744 SAE A	11,3	3,2	1.1/4"-SAE 4-Loch J518-ISO/DIS 6162-1	3/4"-SAE 4-Loch J518-ISO/DIS 6162-1	
				SAE 20-SAE Gewinde 1.5/8"-12 UNF-2B	SAE 12-SAE Gewinde 1.1/16"-12 UNF-2B	
				NPTF Gewinde 1.1/4" NPTF	SAE 12-SAE Gewinde 1.1/16"-12 UNF-2B	
				1.1/4" BSPP Gewinde	3/4" BSPP Gewinde	
<b>T7B</b>	<b>ISO/3019-2 100 A2 HW</b>	<b>23,0</b>	<b>3,2</b>	<b>1.1/2"</b>	<b>1" oder 3/4"</b>	
T7BS	SAE J744 SAE B					
T6C	SAE J744 SAE B	15,7	7,5	1.1/2"	1"	
T7D	ISO 3019-2 125 A2 HW	26,0	19,6	2"	1.1/4"	
T7DS	SAE J744 SAE C					
T7E	ISO 3019-2 125 A2 HW	43,3	62,5	3"	1.1/2"	
T7ES	SAE J744 SAE C					
				<b>S</b>	<b>P1</b>	<b>P2</b>
T7BB	ISO 3019-2 100 A2 HW	32,6	6,7	2.1/2"	1" oder 3/4"	
T7BBS	SAE J744 SAE B					
T6CC	SAE J744 SAE B	26,0	16,9	2.1/2" oder 3"	1"	1" oder 3/4"
T67CB	SAE J744 SAE B	26,0	11,4	2.1/2"	1"	3/4"
T7DB	ISO 3019-2 125 A2 HW	38,6	22,7	3"	1.1/4"	
T7DBS	SAE J744 SAE C					
T67DC	SAE J744 SAE C	38,6	26,3	3"	1.1/4"	1" oder 3/4"
T7DD	ISO 3019-2 125 A2 HW 125 B4 HW	56,0	36,3	4"	1.1/4"	
T7DDS	SAE J744 SAE C					
T7EB	ISO 3019-2 125 A2 HW	55,0	65,9	3.1/2"	1.1/2"	
T7EBS	SAE J744 SAE C					
T67EC	SAE J744 SAE C	55,0	70,8	3.1/2"	1.1/2"	1"
T7ED	ISO 3019-2 125 A2 HW	66,0	79,7	4"	1.1/2"	
T7EDS	SAE J744 SAE C					
T7EE	ISO 3019-2 250 B4 HW	95,0	97,4	4"	1.1/2"	
T7EES	SAE J744 SAE E					

**Typenbezeichnung**

**T7B oder T7BS - B10 - 1 R 00 - A 1 - M0 - ..**

**Baureihe T7B - 2-Loch-Flansch**  
nach ISO 3019-2, 100 A2 HW

**Baureihe T7BS - 2-Loch-Flansch**  
nach SAE B, J744

**Hubring**

Geometrisches Fördervolumen (cm<sup>3</sup>/U)

- B02 = 5,8    B07 = 22,5    B11 = 35,0
- B03 = 9,8    B08 = 24,9    B12 = 41,0
- B04 = 12,8    B09 = 28,0    B14 = 45,0
- B05 = 15,9    B10 = 31,8    **B15 = 50,0**
- B06 = 19,8

**Art der Welle T7B oder T7BS**

**2 = Paßfederwelle (ISO R775)**

**Art der Welle T7BS**

- 1 = Paßfederwelle (SAE B) Ø 22,2
- 3 = Vielkeilwelle (SAE B) Zähnezahl 13
- 4 = Vielkeilwelle (SAE BB) Zähnezahl 15

**Modifikationen**

**Gehäuse-Anschlußgröße**  
**SAE 4-Loch-Flansch J518**

	T7B oder T7BS		T7BS	
	Metrisches Gewinde		UNC Gewinde	
	M0	M1	00	01
<b>P</b>	1"	3/4"	1"	3/4"
<b>S</b>	1.1/2"			

**Dichtungsklasse**

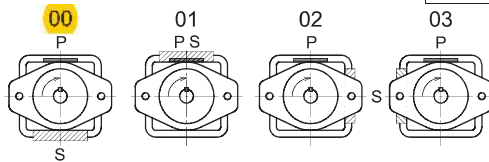
- 1 = S1 BUNA N** - 0,7 bar max. (für Mineralöl)
- 4 = S4 EPDM** - 0,7 bar max. (für schwerentflammare Flüssigkeiten)
- 5 = S5 VITON®** - 0,7 bar max. (für Mineralöl und schwerentflammare Flüssigkeiten)

**Ausführung**

**Lage der Anschlüsse**  
**00 = standard**

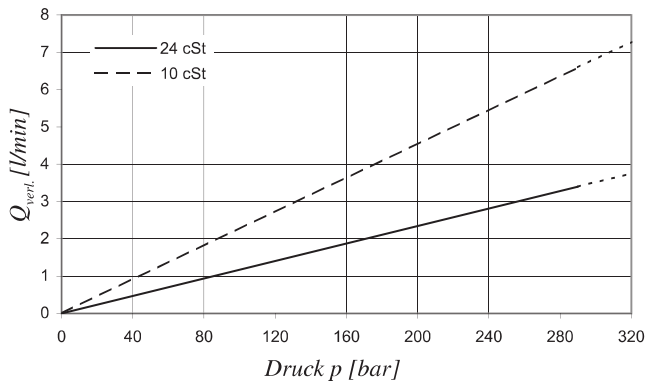
**Drehrichtung (auf Wellenende gesehen)**

- R = Rechtslauf**
- L = Linkslauf**



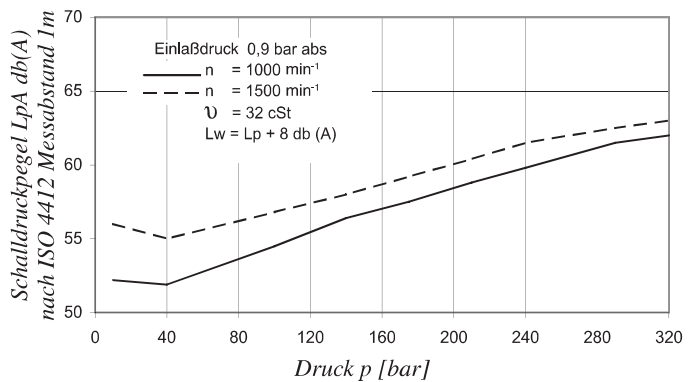
P = Druckanschluß  
S = Sauganschluß

**FÖRDERSTROMVERLUST (TYPISCH)**

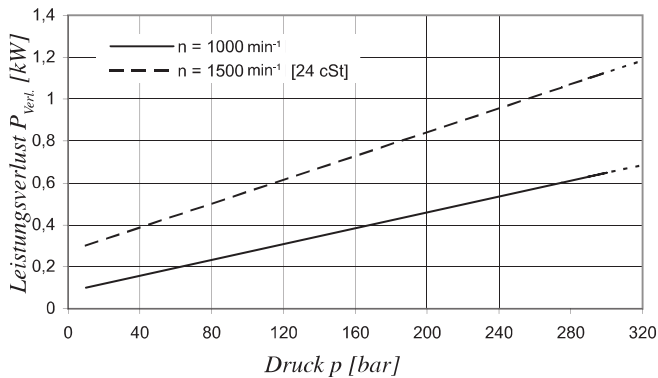


Bei  $Q_{verl.} > 50\%$  von  $Q_{theor.}$  darf der Arbeitszyklus 5s nicht übersteigen.

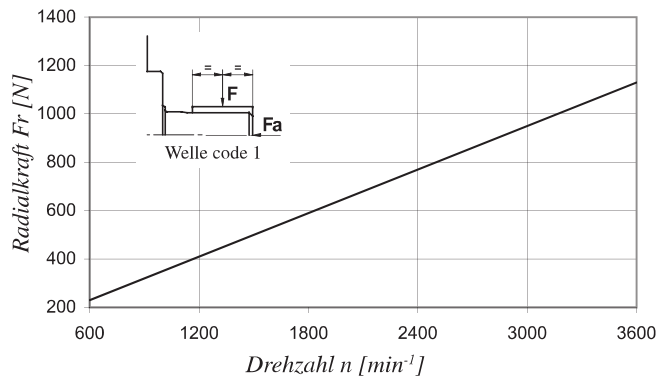
**GERÄUSCHPEGEL (TYPISCH) - T7B - B10**



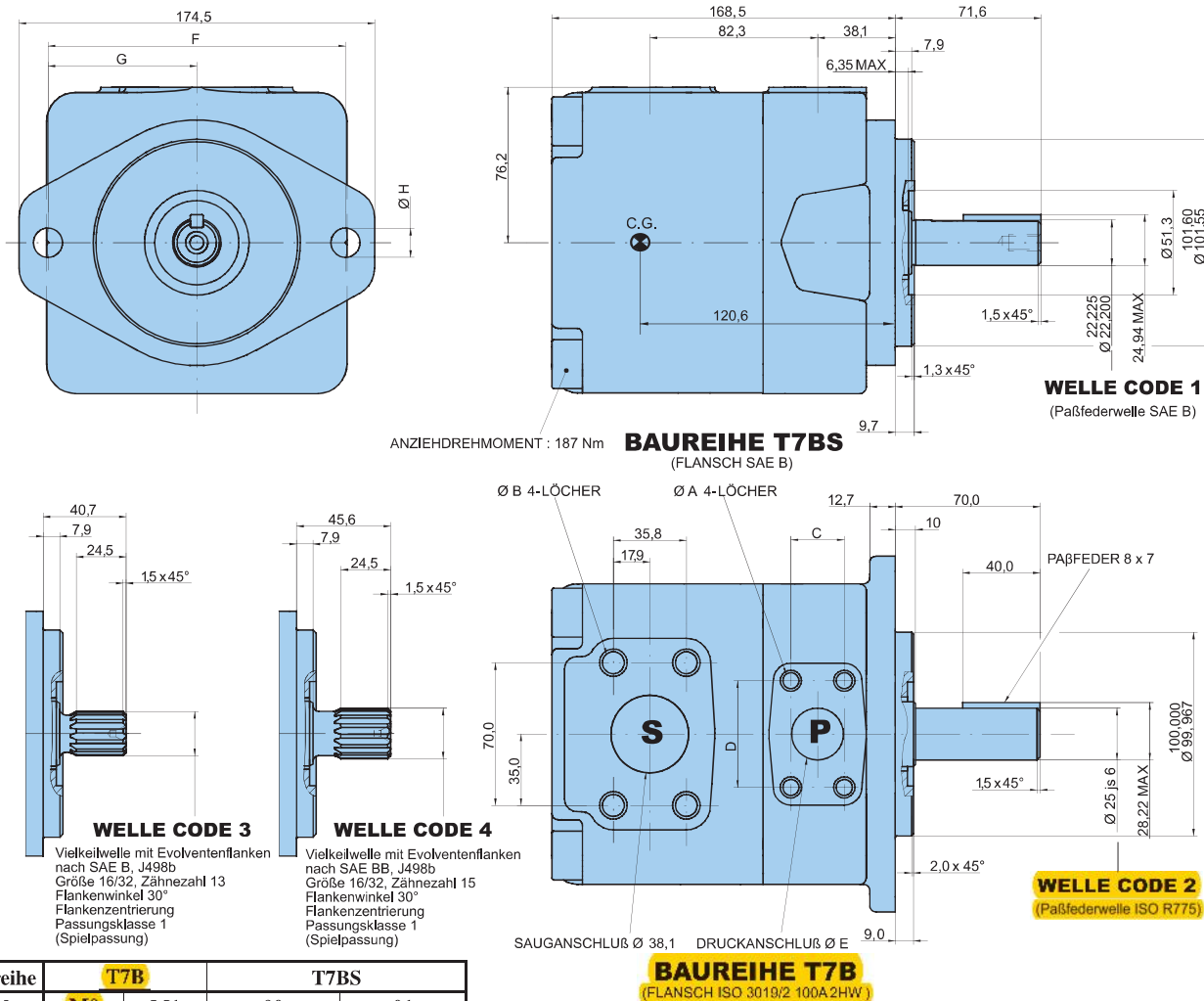
**LEISTUNGSVERLUST HYDRAULISCH-MECHANISCH (TYPISCH)**



**ZULÄSSIGE WELLENBELASTUNG**



Max. zulässige Axialkraft Fa = 800 N



Baureihe	T7B		T7BS	
Code	M0	M1	00	01
Ø A	M10 x 19 tief		3/8"-16 UNC x 19 tief	
Ø B	M12 x 22,4 tief		1/2"-13 UNC x 22,4 tief	
C	26,20	22,25	26,20	22,25
D	52,4	47,65	52,4	47,65
Ø E	25,4	19,1	25,4	19,1
F	140		146	
G	70		73	
Ø H	14,0		14,3	

Grenztriebsmoment [cm³/U x bar]	
Welle	V <sub>geom.</sub> x p max.
1	16500
2	20600
3	20600
4	20600

**BETRIEBS - CHARAKTERISTIK - TYPISCH [24 cSt]**

	Hubring	Geometrisches Fördervolumen V <sub>geom.</sub>	Förderstrom Q [l/min] bei n = 1500 min <sup>-1</sup>			Antriebsleistung P [kW] bei n = 1500 min <sup>-1</sup>		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 320 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 320 bar
<b>T7B</b> <b>T7BS</b>	B02	5,8 cm³/U	8,7	7,0	4,8	0,5	2,6	5,4
	B03	9,8 cm³/U	14,7	13,0	10,8	0,6	4,0	8,6
	B04	12,8 cm³/U	19,2	17,5	15,3	0,6	5,0	11,0
	B05	15,9 cm³/U	23,9	22,2	20,0	0,7	6,1	13,5
	B06	19,8 cm³/U	29,7	28,0	25,8	0,7	7,5	16,6
	B07	22,5 cm³/U	33,7	32,0	29,9	0,8	8,5	18,8
	B08	24,9 cm³/U	37,4	35,7	33,5	0,8	9,3	20,7
	B09	28,0 cm³/U	42,0	40,3	38,1	0,9	10,4	23,2
	B10	31,8 cm³/U	47,7	46,0	43,8	0,9	11,7	26,2
	B11	35,0 cm³/U	52,5	50,8	48,9 <sup>1)</sup>	1,0	12,8	27,0 <sup>1)</sup>
	B12	41,0 cm³/U	61,5	59,8	57,9 <sup>1)</sup>	1,1	14,9	31,5 <sup>1)</sup>
	B14	45,0 cm³/U	67,5	65,8	63,9 <sup>1)</sup>	1,2	16,3	34,5 <sup>1)</sup>
	B15	50,0 cm³/U	75,0	73,3	71,6 <sup>2)</sup>	1,3	18,1	35,7 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> B11 - B12 - B14 = 300 bar max. kurzzeitig

<sup>2)</sup> B15 = 280 bar max. kurzzeitig