



# Denison Hydraulikpumpen Industrierausführung

T7/T67/T6 Flügelzellentechnologie

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Doppel- und Dreifachpumpen : Drehzahlen, Drücke T7/T67/T6C

Baureihe	Hubring	Geometrisches Fördervolumen Vgeom. cm³/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										
T7BB/S T67CB T7DB/S T7EB/S T7DDB/S T7DCB/S T7DDB/S T7EDB/S	B02	5,8	600	2200 <sup>2)</sup>	1800	T7BB T7BBS 320 <sup>1)</sup>	T7BB T7BBS 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																			
	B14	45,0																			
	B15	50,0																			
	T6CC T67CB T67DC T67EC T7DCB/S T7DCC/S T67DDCS T67EDC/S T7EEC/S	003										10,8	600	2200 <sup>2)</sup>	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																			
031		100,0																			
T7DB/S T67DC T7DD/S T7EDS T7DBB/S T7DCB/S T7DCC/S T7DDB/S T67DDCS T7EDB/S T67EDC/S		B14	44,0	600	2200 <sup>2)</sup>	1800	300	250	240	210	175	140									
		B17	55,0																		
	B20	66,0																			
	B22	70,3																			
	B24	81,1																			
	B28	90,0																			
	B31	99,2																			
	B35	113,4																			
	B38	120,6																			
	B42	137,5																			
	045 <sup>1)</sup>	145,7																			
	050 <sup>1)</sup>	158,0																			
	T7EB/S T67EC T7EDS T7EE/S T7EEC/S T67EDB/S T67EDC/S	042	132,3										600	2200 <sup>2)</sup>	1800	240	210	210	175	175	140
		045	142,4																		
		050	158,5																		
052		164,8																			
054		171,0																			
057		183,3																			
062		196,7																			
066		213,3																			
072		227,1																			
085		268,7																			
			2000		90	75	75	75	75	75											

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> Für höhere Drehzahlen setzen Sie sich bitte mit Parker in Verbindung.

<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						
AS	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												B10				
	B11												B11				
	B13												B13				
	B17												0,88	B17			
	B20												0,94	B20			
	B22												1,00	B22			
	B25											0,85	B25				
ASW	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												B28				
	B30												B30				
	B32												B32				
	B34											0,88	B34				
	B36											0,94	B36				
	B40											1,00	B40				
B	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												0,80	0,80	B03		
	B04												0,82	0,98	B04		
	B05														B05		
	B06												0,85	1,05	B06		
	B07														B07		
	B08														B08		
	B09												0,90	1,15	B09		
	B10														B10		
	B11												0,84	0,99	1,13	B11	
	B12															B12	
	B14															B14	
	B15												B15				
	C												003	0,80	0,80	0,80	0,80
005		0,80	0,90	1,00	005												
006		0,85	0,92	1,00	006												
008					008												
010		0,90	0,95	1,03	010												
012					012												
014					014												
017		0,85	0,90	0,98	1,05	017											
020						020											
022		0,90	0,95	0,95	1,05	022											
028						028											
031		0,85	0,90	1,11	1,11	031											

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.

**Zulässiger Mindesteinlaßdruck (bar absolut)**

Pumpeneinsatz		Drehzahl min <sup>-1</sup>										Hubring			
Größe	Hubring	1200	1500	1800	2100	2200	2300	2500	2800	3000	3600				
<b>D</b>	B14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80					
	B17								0,82	0,86					
	B20								0,83	0,88					
	B22								0,86	0,95					
	B24								0,88	1,00					
	B28								0,90	1,05					
	B31														
	B35								0,84	0,97					
	B38								0,86	1,01					
	B42								0,90						
	045														
	050								0,85	0,98			1,05		
			1,02	1,09											
<b>E</b>	042	0,85	0,85	0,80	0,90	1,00									
	045														
	050														
	052												0,80	0,80	1,00
	054														
	057												0,85	0,95	
	062														
	066												0,95	1,09	
	072												0,85	1,05	
	085												0,90	0,90	1,00

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	
T7B	ISO/3019-2 100 A2 HW	23,0	3,2	1.1/2"	1" oder 3/4"	
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					

Code: T7EBS-062-B03-1R00-A1M1-..

Typenbezeichnung **T7EB oder T7EBS - 042 - B12 - 1 R 00 - A 1 M1 - ..**

Baureihe T7EB - 2-Loch-Flansch  
nach ISO 3019-2, 125-A2 HW

Baureihe T7EBS - 2-Loch-Flansch  
nach SAE C, J744

**Hubring P1**

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

042 = 132,3	057 = 183,3
045 = 142,4	062 = 196,7
050 = 158,5	066 = 213,3
052 = 164,8	072 = 227,1
054 = 171,0	085 = 268,7

**Hubring P2**

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

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

**Art der Welle T7EBS**

1 = Paßfederwelle (SAE CC)      3 = Vielkeilwelle (SAE C) Zähnezahl 14  
2 = Paßfederwelle (nicht SAE)    4 = Vielkeilwelle (SAE CC)

**Art der Welle T7EB oder T7EBS**

5 = Paßfederwelle (ISO /R 775 - G38 M)

**Modifikationen**

Gehäuse-Anschlußgröße  
SAE: 4-Loch-Flansch J518

P1 = 1.1/2" - P2 = 3/4" - S = 3.1/2"		
	Metrisches Gewinde T7EB - T7EBS	UNC Gewinde T7EBS
Code	M1	01

**Dichtungsklasse**

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

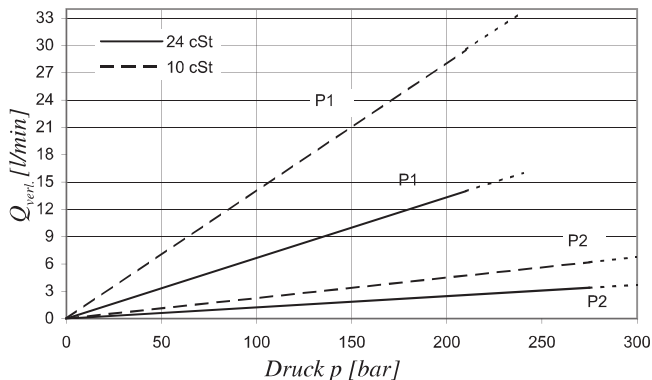
**Ausführung**

Lage der Anschlüsse (siehe Seite 72)  
00 = standard

**Drehrichtung (auf Wellenende gesehen)**

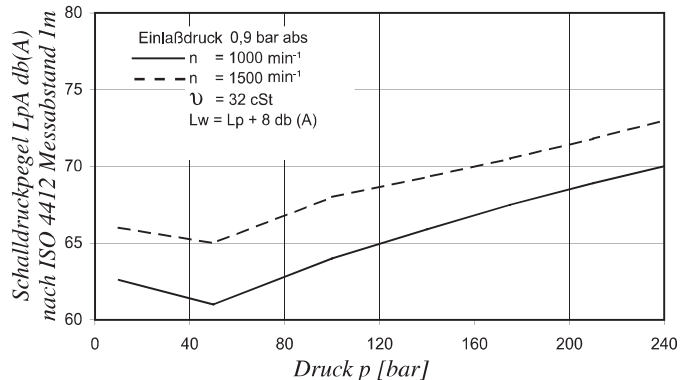
R = Rechtslauf  
L = Linkslauf

**FÖRDERSTROMVERLUST (TYPISCH)**



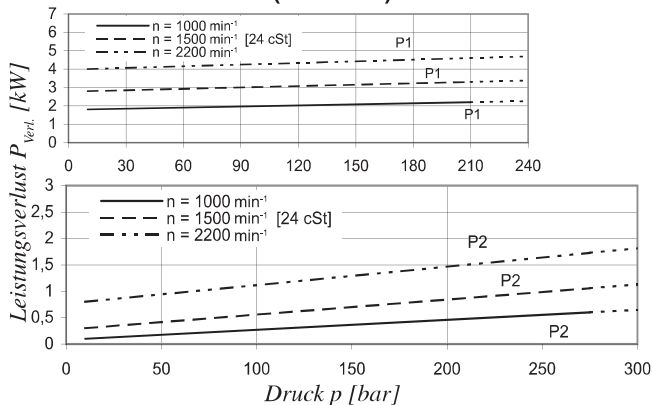
Bei  $Q_{vert.} > 50\%$  von  $Q_{theor.}$  darf der Arbeitszyklus 5s nicht übersteigen.  
Gesamtverlust aus der Summe beider Hubringe bei jeweiligem Betriebsdruck.

**GERÄUSCHPEGEL (TYPISCH) - T7EBS - 050 - B03**



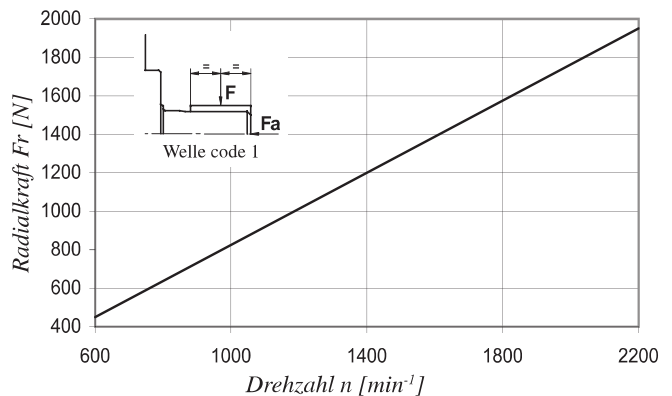
Kurve gilt bei gleichem Druck für P1 und P2.

**LEISTUNGSVERLUST HYDRAULISCH-MECHANISCH (TYPISCH)**



Gesamtverlust aus der Summe beider Hubringe bei jeweiligem Betriebsdruck.

**ZULÄSSIGE WELLENBELASTUNG**



Max. zulässige Axialkraft Fa = 2000 N



**T7BB/T7BBS**

**T6CC**

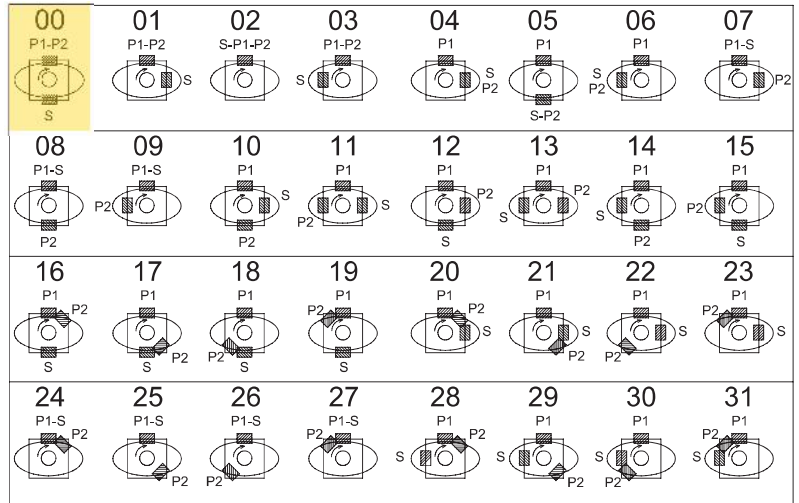
**T67CB**

**T7DB/T7DBS**

**T67DC**

**T7EB/T7EBS**

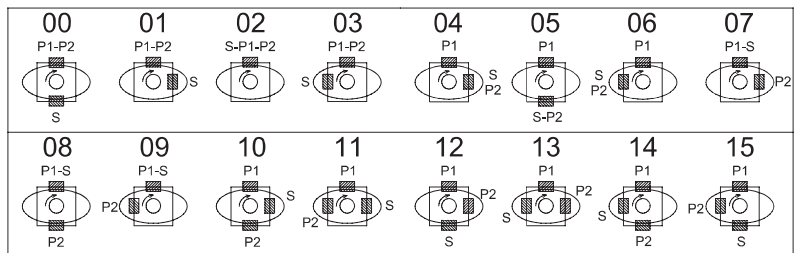
**T67EC**



**T7DD/T7DDS**

**T7ED/T7EDS**

**T7EE/T7EES**



**T7DBB/T7DBBS**

**T7DCB/T7DCBS**

**T7DCC/T7DCCS**

**T7DBB/T7DBBS**

**T67DDCS**

**T7EDB/T7EDBS**

**T67EDC/T67EDCS**

**T7EEC/T7EECS**

