



Ausführung

Selbstansaugende Zahnrad-Fußpumpe, kompakte und solide Bauform mit Gußgehäuse. Saug.- und Druckanschluss sind im Standard mit Rohrgewinde ausgestattet. Diese befinden sich gegenüberliegend seitlich am Pumpengehäuse. (Baureihe D 5.. ist alternativ mit SAE-Flansch erhältlich). Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

Zu den Einsatzgebieten der selbstansaugenden Zahnrad-Fußpumpen gehören unter anderen Maschinenbau, Apparatebau, Motorenbau, Waschmitteldosierpumpe, Dosieranlagen, Prüfstandspumpe, BHKW's und weitere Anwendungen in der Fördertechnik.

Fördermedien

Reine nicht-explosive Medien, welche die Pumpenwerkstoffe nicht angreifen, ohne abrasive Bestandteile. Förderung von Flüssigkeiten, Emulsionen, Pasten und Ölen. Die Fördermedien müssen eine Mindestschmierung gewährleisten (Sonderausführung für wenig bis nicht-schmierende Medien erhältlich).

Einsatzbedingungen

Medientemperatur. -10°C bis +60°C (NBR) -40°C bis +250°C auf Anfrage Umgebungstemperatur. -20°C bis +40°C keine schockartigen Temperaturschwankungen Höchstzulässiger Pumpendruck bis 100 bar

Antrieb

z. B. Hydraulikmotor, Elektromotor, sonstige Antriebe ohne axiale/radiale Kräfte auf die Antriebswelle.

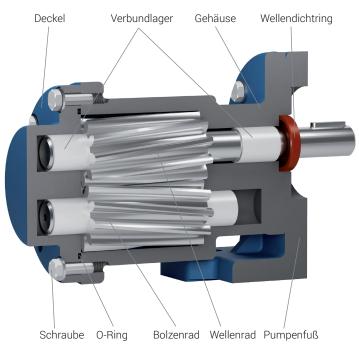
Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe / Standard	Alternativ						
Gehäuse & Deckel	Grauguß - EN-GJL-250 - (GG25) Sphäroguss (GG							
Wellen	Einsatzstahl							
Zahnräder	Einsatzstahl vergütet & geschl	Einsatzstahl vergütet & geschliffen						
Lagerbuchsen	Verbundlager							
Dichtung	Wellendichtring NBR	FPM, PTFE, GLRD, Stopfbuchse						
Pumpenfuß	Aluminium							

Druckseite

Pumpenfuß Drehrichtung rechts Right direction Druckseite pressure Saugseite suction Drehrichtung links Left direction Drehrichtung rechts/links Right/left direction Druckseite Saugseite Pressure suction Druckseite Saugseite Pressure suction

Schnittzeichnung





Zahnrad-Fußpumpen Baugrösse D 1..

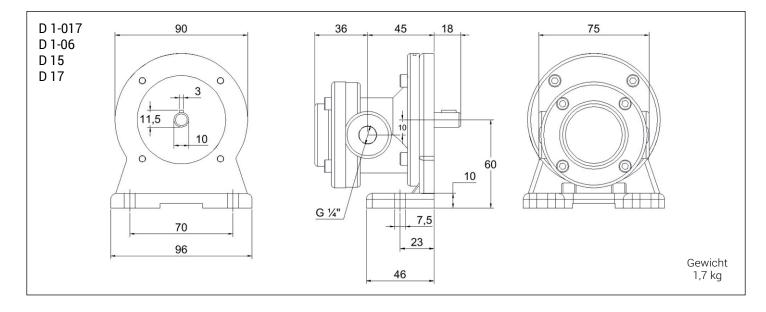
Leistungstabelle (bei 1450 min-1):

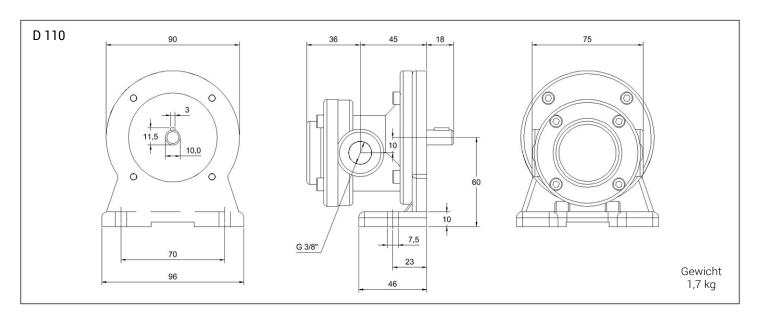
Time	cm³/U	Förderleistung									
Тур	CIII 70	Druck (bar)	5	10	15	20	30	40	50		
D 1 06	0,43	l/min	0,60	0,55							
D 1-06	0,43	kW*	0,007	0,014							
D 15	0,85	l/min	1,15	1,10	1,05	1,00	0,90	0,80	0,60		
D 15		kW*	0,014	0,027	0,041	0,055	0,080	0,11	0,14		
D 17	1.00	l/min	1,60	1,55	1,50	1,40	1,30	1,10	0,90		
ווט	1,20	kW*	0,019	0,038	0,057	0,076	0,11	0,15	0,19		
D 110	1.00	l/min	2,30	2,25	2,20	2,10	2,00	1,80	1,60		
D 110	1,80	kW*	0,027	0,055	0,082	0,11	0,16	0,22	0,27		

Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm²/s bei 50 °C Toleranz der Fördermenge +/- 3%

Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite * kW = erforderliche rechnerische Antriebsleistung in kW (ohne Verlustleistung)

Abmessungen und Gewicht







Zahnrad-Fußpumpen Baugrösse D 2..

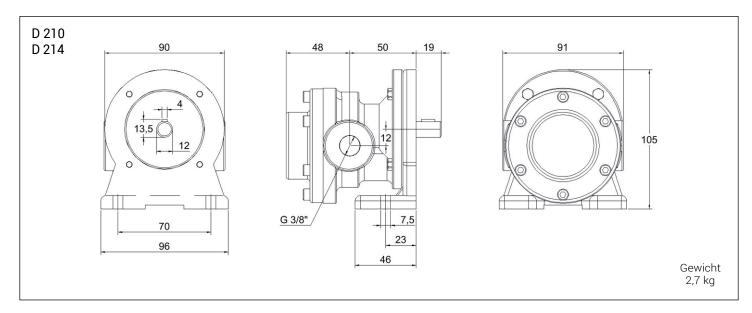
Leistungstabelle (bei 1450 min-1):

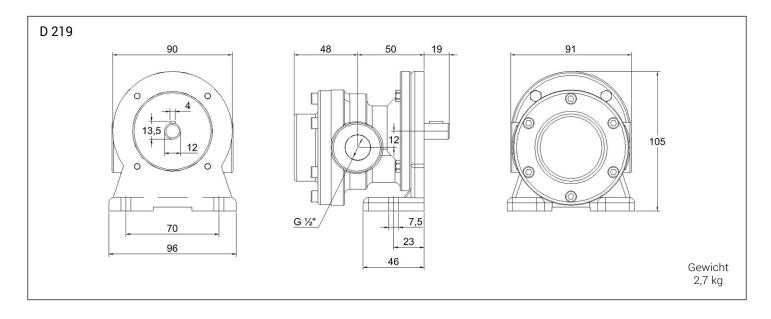
Тур	cm³/U	Förderleistung										
		Druck (bar)	5	10	15	20	30	40	50	60	70	
D 210 2,30	2.20	l/m in	3,00	2,95	2,90	2,80	2,70	2,60	2,40	2,20	2,00	
	2,30	kW*	0,036	0,072	0,11	0,14	0,21	0,29	0,36	0,43	0,50	
D 214	0.00	l/m in	4,50	4,45	4,40	4,30	4,20	4,10	3,90	3,70	3,50	
D 214	3,20	kW*	0,054	0,11	0,16	0,21	0,32	0,43	0,54	0,64	0,75	
D 219	4,30	l/m in	6,00	5,95	5,90	5,85	5,80	5,70	5,50	5,30	5,10	
		kW*	0,072	0,15	0,22	0,29	0,44	0,58	0,73	0,87	1,02	

Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm²/s bei 50 °C Toleranz der Fördermenge +/- 3%

Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite * kW = erforderliche rechnerische Antriebsleistung in kW (ohne Verlustleistung)

Abmessungen und Gewicht







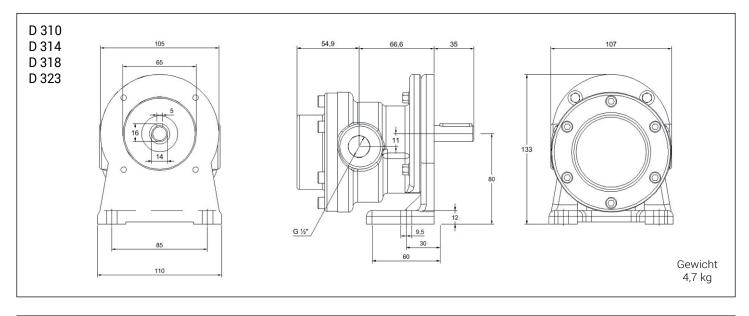
Zahnrad-Fußpumpen Baugrösse D 3..

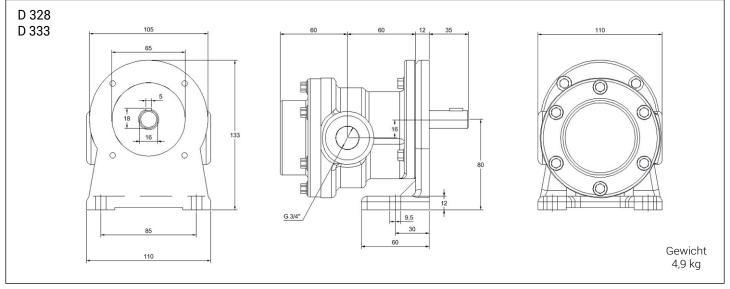
Leistungstabelle (bei 1450 min-1):

Tun	am 3 /11		Förderleistung											
Тур	cm ³ /U	Druck (bar)	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
D 310	E 10	l/min	7,40	7,35	7,30	7,25	7,20	7,10	7,00	6,90	6,80	6,70	6,60	6,50
D 310	5,10	kW*	0,09	0,18	0,26	0,35	0,53	0,71	0,88	1,06	1,24	1,41	1,59	1,77
D 314 7,10	710	l/m in	10,20	10,15	10,10	10,00	9,90	9,70	9,40	9,10	8,80	8,50	8,00	7,40
	7,10	kW*	0,12	0,24	0,37	0,49	0,73	0,97	1,22	1,46	1,70	1,95	2,19	2,43
D 318	0.10	l/m in	13,20	13,10	13,00	12,80	12,60	12,40	12,10	11,80	11,50	11,20	10,80	10,40
D 316	9,10	kW*	0,16	0,31	0,47	0,63	0,94	1,26	1,57	1,89	2,20	2,52	2,83	3,15
D 323	11.70	l/m in	16,70	16,60	16,50	16,40	16,20	16,00	15,60	15,20	14,80	14,40	14,00	13,60
D 323	11,70	kW*	0,20	0,40	0,60	0,80	1,20	1,59	1,99	2,39	2,79	3,19	3,59	3,98
D 328	1410	l/min	20,30	20,20	20,10	20,00	19,80	19,60	19,40	19,00	18,60	18,20	17,70	17,20
D 326	14,10	kW*	0,24	0,48	0,72	0,96	1,45	1,93	2,41	2,89	3,37	3,86	4,34	4,82
D 333	16.70	l/min	24,10	24,00	23,90	23,80	23,60	23,40	23,20	22,90	22,50	22,10	21,60	21,10
D 333	16,70	kW*	0,28	0,57	0,85	1,14	1,70	2,27	2,84	3,41	3,97	4,54	5,11	5,68

Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm²/s bei 50 °C Toleranz der Fördermenge +/- 3% Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite * kW = erforderliche rechnerische Antriebsleistung in kW (ohne Verlustleistung)

Abmessungen und Gewicht







Zahnrad-Fußpumpen Baugrösse D 4..

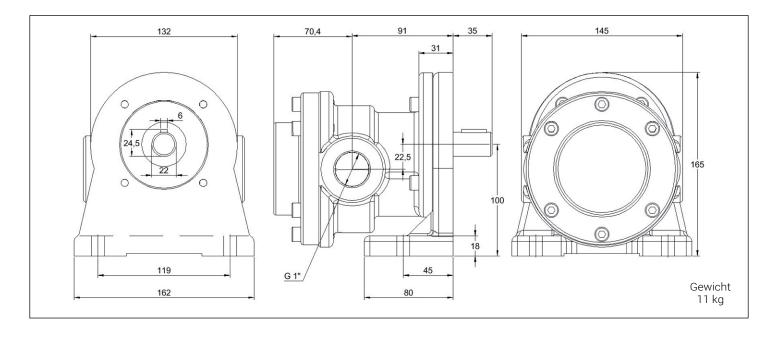
Leistungstabelle (bei 1450 min-1):

T	cm³/U		Förderleistung									
Тур	Cili*/O	Druck (bar)	5	10	15	20	30	40	50			
D 422	21,20	l/min	30,5	30,3	30,1	29,8	29,4	29,0	28,5			
D 422	21,20	kW*	0,35	0,69	1,04	1,38	2,08	2,77	3,46			
D 406	25,00	l/min	36,2	36,0	35,8	35,5	35,1	34,7	34,2			
D 426		kW*	0,42	0,83	1,25	1,66	2,49	3,32	4,15			
D 430	28,90	l/min	41,6	41,4	41,2	40,9	40,5	40,1	39,6			
D 430		kW*	0,48	0,97	1,45	1,94	2,91	3,87	4,84			
D 434	32,80	l/min	47,3	47,1	46,9	46,6	46,2	45,8	45,3			
D 434	32,00	kW*	0,55	1,11	1,66	2,21	3,32	4,43	5,53			
D 438	26.70	l/min	53,0	52,8	52,6	52,3	51,9	51,5	51,0			
	36,70	kW*	0,62	1,25	1,87	2,49	3,74	4,98	6,23			

Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm²/s bei 50 °C Toleranz der Fördermenge +/- 3%

Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite * kW = erforderliche rechnerische Antriebsleistung in kW (ohne Verlustleistung)

Abmessungen und Gewicht





Zahnrad-Fußpumpen Baugrösse D 5..

Leistungstabelle (bei 1450 min-1):

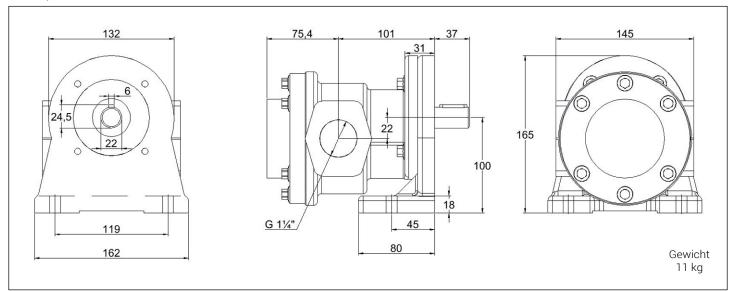
Тур	cm³/U	Förderleistung									
	Cili*/O	Druck (bar)	5	10	15	20	30	40	50		
D 545	43,4	l/min	62,7	62,5	62,3	61,8	61,3	60,8	60,3		
		kW*	0,74	1,49	2,23	2,97	4,46	5,95	7,43		
D FFC	54,0	l/min	78,1	77,9	77,7	77,2	76,7	76,2	75,7		
D 556		kW*	0,90	1,80	2,70	3,60	5,40	7,20	9,00		
D 570	67,5	l/min	97,7	97,5	97,2	96,7	96,2	95,7	95,2		
D 370		kW*	1,14	2,28	3,42	4,57	6,85	9,13	11,4		
D 590	86,8	l/min	124,0	123,8	123,6	123,1	122,6	122,1	121,6		
		kW*	1,49	2,97	4,46	5,95	8,92	11,9	14,9		

Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm²/s bei 50 °C Toleranz der Fördermenge +/- 3%

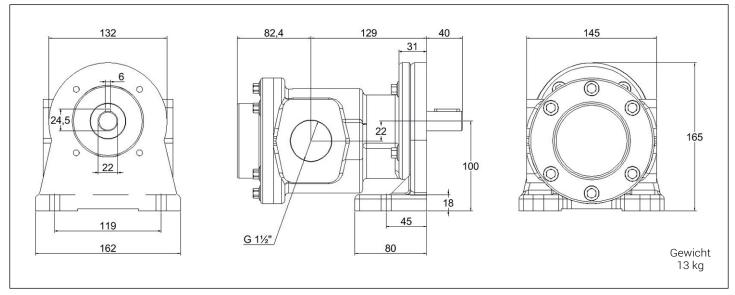
Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite * kW = erforderliche rechnerische Antriebsleistung in kW (ohne Verlustleistung)

Abmessungen und Gewicht

D 545 / D 556



D 570 / D 590





Zahnrad-Fußpumpen Baugrösse D 5.. (SAE)

Leistungstabelle (bei 1450 min-1):

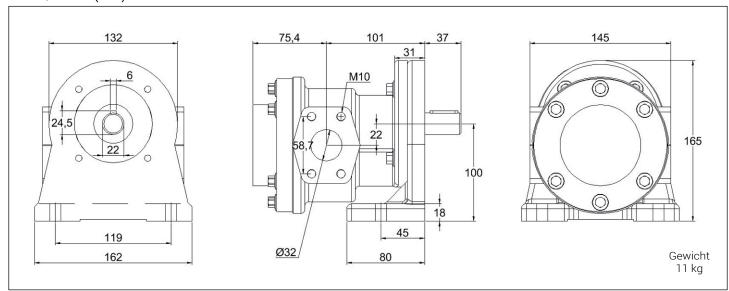
Тур	cm³/U	Förderleistung								
	Cili*/O	Druck (bar)	5	10	15	20	30	40	50	
D 545	43,4	l/min	62,7	62,5	62,3	61,8	61,3	60,8	60,3	
	40,4	kW*	0,74	1,49	2,23	2,97	4,46	5,95	7,43	
D 556	54,0	l/min	78,1	77,9	77,7	77,2	76,7	76,2	75,7	
D 550		kW*	0,90	1,80	2,70	3,60	5,40	7,20	9,00	
D 570	67,5	l/min	97,7	97,5	97,2	96,7	96,2	95,7	95,2	
D 370	01,3	kW*	1,14	2,28	3,42	4,57	6,85	9,13	11,4	
D 590	86,8	l/min	124,0	123,8	123,6	123,1	122,6	122,1	121,6	
		kW*	1,49	2,97	4,46	5,95	8,92	11,9	14,9	

Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm²/s bei 50 °C Toleranz der Fördermenge +/- 3%

Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite * kW = erforderliche rechnerische Antriebsleistung in kW (ohne Verlustleistung)

Abmessungen und Gewicht

D 545 / D 556 (SAE)



D 570 / D 590 (SAE)

