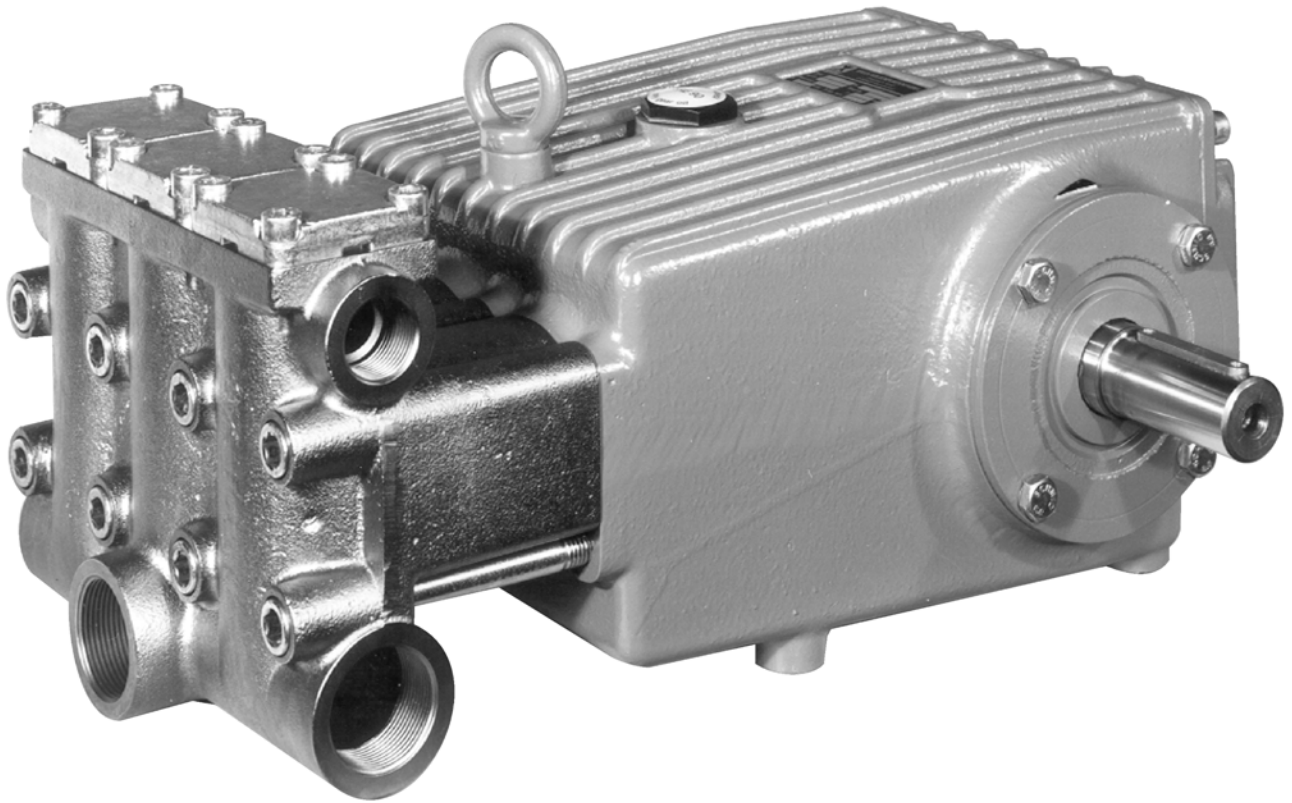


**HOCHDRUCK-PLUNGERPUMPEN
HIGH-PRESSURE PLUNGER PUMPS**

**BAUREIHE
SERIES P55**



Type	Best.-Nr.	Leistungs- aufnahme	Überdruck max.	Drehzahl max.	Förder- menge max.	Wasser temp. max.	Plunger -Ø	Hub	Gewicht ca.	NPSHR
	Code No.	Power Consump.	Pressure max.	RPM max.	Output max.	Water- Temp. max.	Plunger dia.	Stroke	Weight approx.	NPSH Required
		kW	bar	min ⁻¹	l/min	°C	mm	mm	kg	mWs
P55/100-200G	00.4693	42.8	200	1000	104.9	60	32	46	81	8.5
P55/128-160G	00.4365	41.8	160	910	127.8	60	36	46	81	8.5
P55/165-100G	00.4226	33.6	100	750	164.6	60	45	46	81	9.0

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P55/100-200G							Überdruck / Pressure		max. 200 bar				
							Fördermenge / Output		max. 6293 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 81 kg				
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar						
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia. mm	Außen- ø Ext.Dia. mm	Wirk- ø Eff.Dia. mm	Außen- ø Ext.Dia. mm	100	120	140	160	180	200	
52.4	3146	500	315	321	109	115	10.7	12.9	15.0	17.1	-	-	
62.9	3776	600	315	321	130	136	12.9	15.4	18.0	20.6	23.1	-	
73.4	4405	700	250	256	125	131	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	
83.9	5034	800	250	256	140	146	17.1	20.6	24.0	27.4	30.8	34.3	
94.4	5664	900	250	256	155	161	19.3	23.1	27.0	30.8	34.7	38.6	
104.9	6293	1000	250	256	172	178	21.4	25.7	30.0	34.3	38.6	42.8	
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB		4 x XPB			5 x XPB	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P55/128-160G							Überdruck / Pressure		max. 160 bar						
							Fördermenge / Output		max. 7669 l/h						
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C						
							Gewicht / Weight		ca./approx. 81 kg						
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar								
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia. mm	Außen- ø Ext.Dia. mm	Wirk- ø Eff.Dia. mm	Außen- ø Ext.Dia. mm	60	80	100	120	140	160			
70.2	4214	500	315	321	109	115	8.6	11.5	14.3	17.2	-	-			
84.3	5057	600	315	321	130	136	10.3	13.8	17.2	20.7	24.1	-			
98.3	5900	700	250	256	125	131	12.0	16.1	20.1	24.1	28.1	32.1			
112.4	6742	800	250	256	140	146	13.8	18.4	23.0	27.5	32.1	36.7			
119.4	7164	850	250	256	150	156	14.6	19.5	24.4	29.3	34.1	39.0			
127.8	7669	910	250	256	160	166	15.7	20.9	26.1	31.3	36.6	41.8			
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							2 x XPB			3 x XPB		4 x XPB		5 x XPB	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P55/165-100G							Überdruck / Pressure		max. 100 bar					
							Fördermenge / Output		max. 9877 l/h					
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C					
							Gewicht / Weight		ca./approx. 81 kg					
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar							
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia. mm	Außen- ø Ext.Dia. mm	Wirk- ø Eff.Dia. mm	Außen- ø Ext.Dia. mm	50	60	70	80	90	100		
87.8	5268	400	315	321	87	93	9.0	10.8	12.6	14.3	16.1	17.9		
109.7	6584	500	315	321	108	114	11.2	13.4	15.7	17.9	20.2	22.4		
131.7	7901	600	250	256	106	112	13.4	16.1	18.8	21.5	24.2	26.9		
142.7	8560	650	250	256	112	118	14.6	17.5	20.4	23.3	26.2	29.1		
153.6	9218	700	250	256	125	131	15.7	18.8	22.0	25.1	28.2	31.4		
164.6	9877	750	250	256	132	138	16.8	20.2	23.5	26.9	30.3	33.6		
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB			4 x XPB			5 x XPB	

* Die in den Tabellen gewählten PKS und MKS sowie das gewählte Keilriemenprofil dienen als Anhalt für die Antriebsauslegung.

Je nach Übersetzungsverhältnis können auch Motore mit anderen Drehzahlen und entsprechend geänderte MKS / PKS verwendet werden.

Zwischengrößen von Fördermenge / Drehzahl bzw. Druck / Menge / KW können durch lineare Umrechnung ausreichend genau bestimmt werden.

Allgemeine Formel zur Ermittlung des Kraftbedarfs:

$$\frac{P \text{ (bar)} \times Q \text{ (l/min)}}{475} = \text{kW}$$

Sonderausführungen

Die Pumpentypen P55/165-100 und P55/128-160 sind unter der Zusatzbezeichnung "RE" mit Ventilgehäuse und Innenteilen in Werkstoff 1.4571 lieferbar.

Die Pumpen sind mit einer integrierten Leckagerückführung ausgestattet.

Sonderdichtungen auf Anfrage.

* The stated pump and motor pulley sizes as well as the V-belt model stated in the table serve as a guide in setting up the drive configuration.

Depending on the transmission ratio, motors with other speeds together with properly sized motor and pump pulleys can also be used.

Intermediate values for output / speed and pressure / output / kW can be established by linear extrapolation.

A general formula for calculating power is:

$$\frac{P \text{ (bar)} \times Q \text{ (l/min)}}{475} = \text{kW}$$

Special Versions

Pump models P55/165-100RE and P55/128-160RE have valve casings and wetted parts of stainless steel AISI 316Ti and also have an integrated drip-return.

Special seals upon request.



Speck-Triplex-Pumpen GmbH & Co. KG

Walkenweg 41 · D-33609 Bielefeld

Tel. (0521) 97048-0 · Telefax (0521) 97048-29

E-Mail: info@speck-triplex.de

www.speck-triplex.de