

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P55/40-600							Überdruck / Pressure		max. 600 bar		Fördermenge / Output		max. 2400 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 80,0 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						4 x XPB									
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	350	400	450	500	550	600										
20.0	1200	500	355	361	125	131	13.8	15.7	17.7	19.7	-	-	4 x XPB									
24.0	1440	600	355	361	150	156	16.5	18.9	21.2	23.6	26.0	-										
28.0	1680	700	280	286	140	146	19.3	22.0	24.8	27.5	30.3	33.0	5 x XPB									
32.0	1920	800	280	286	160	166	22.0	25.2	28.3	31.5	34.6	37.8										
36.0	2160	900	280	286	180	186	24.8	28.3	31.9	35.4	38.9	42.5	5 x XPB									
40.0	2400	1000	280	286	200	206	27.5	31.5	35.4	39.3	43.3	47.2										
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB			4 x XPB												

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P55/45-500							Überdruck / Pressure		max. 500 bar		Fördermenge / Output		max. 2700 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 80,0 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						5 x XPB									
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	250	300	350	400	450	500										
24.2	1452	500	355	361	125	131	11.8	14.2	16.6	18.9	-	-	5 x XPB									
29.0	1742	600	355	361	150	156	14.2	17.0	19.9	22.7	25.6	-										
33.9	2032	700	280	286	140	146	16.6	19.9	23.2	26.5	29.8	33.1	5 x XPB									
38.7	2323	800	280	286	160	166	18.9	22.7	26.5	30.3	34.1	37.9										
41.1	2468	850	280	286	170	176	20.1	24.1	28.2	32.2	36.2	40.2	5 x XPB									
45.0	2700	930	280	286	180	186	22.0	26.4	30.8	35.2	39.6	44.0										
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							2 x XPB	3 x XPB		4 x XPB												

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P55/50-400							Überdruck / Pressure		max. 400 bar		Fördermenge / Output		max. 3000 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 80,0 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						4 x XPB									
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	150	200	250	300	350	400										
23.5	1412	400	400	406	112	118	7.1	9.4	11.8	14.2	-	-	4 x XPB									
29.4	1765	500	355	361	125	131	8.8	11.8	14.7	17.7	20.6	-										
35.3	2118	600	355	361	150	156	10.6	14.2	17.7	21.2	24.8	28.3	5 x XPB									
41.2	2470	700	280	286	140	146	12.4	16.5	20.6	24.8	28.9	33.0										
47.1	2823	800	280	286	160	166	14.2	18.9	23.6	28.3	33.0	37.7	5 x XPB									
50.0	3000	850	280	286	170	176	15.0	20.0	25.1	30.1	35.1	40.1										
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							2 x XPB	3 x XPB		4 x XPB												

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P55/80-280G							Überdruck / Pressure		max. 280 bar				
							Fördermenge / Output		max. 4680 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 85.0 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	180	200	220	240	260	280	
39.0	2340	500	355	361	125	131	13.4	14.9	16.4	17.9	-	-	4 x
46.8	2808	600	355	361	150	156	16.1	17.9	19.7	21.5	23.3	-	XPB
54.6	3276	700	280	286	140	146	18.8	20.9	23.0	25.1	27.2	29.3	5 x
62.4	3744	800	280	286	160	166	21.5	23.9	26.3	28.7	31.0	33.4	XPB
70.2	4212	900	280	286	180	186	24.2	26.9	29.6	32.2	34.9	37.6	
78.0	4680	1000	280	286	200	206	26.9	29.9	32.8	35.8	38.8	41.8	
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB			4 x XPB			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P55/100-200G							Überdruck / Pressure		max. 200 bar				
							Fördermenge / Output		max. 6294 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 85.0 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	
52.5	3147	500	355	361	125	131	10.7	12.8	15.0	17.1	-	-	
62.9	3777	600	355	361	150	156	12.8	15.4	18.0	20.5	23.1	-	
73.4	4406	700	280	286	140	146	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	
83.9	5035	800	280	286	160	166	17.1	20.5	24.0	27.4	30.8	34.2	
94.4	5665	900	280	286	180	186	19.3	23.1	27.0	30.8	34.7	38.5	
104.9	6294	1000	280	286	200	206	21.4	25.7	30.0	34.2	38.5	42.8	
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB			4 x XPB			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P55/128-160G							Überdruck / Pressure		max. 160 bar				
							Fördermenge / Output		max. 7668 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 84.0 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	4213	500	355	361	125	131	8.6	11.5	14.3	17.2	-	-	
84.3	5056	600	355	361	150	156	10.3	13.8	17.2	20.7	24.1	-	
98.3	5898	700	280	286	140	146	12.0	16.1	20.1	24.1	28.1	32.1	
112.4	6741	800	280	286	160	166	13.8	18.4	23.0	27.5	32.1	36.7	
119.4	7162	850	280	286	180	186	14.6	19.5	24.4	29.3	34.1	39.0	
127.8	7668	910	280	286	200	206	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			4x XPB	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P55/150-130G							Überdruck / Pressure		max. 130 bar				
							Fördermenge / Output		max. 9180 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 82.0 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	80	90	100	110	120	130	
76.5	4590	400	450	456	125	131	12.5	14.1	15.6	17.2	-	-	4 x XPB
95.6	5737	500	355	361	125	131	15.6	17.6	19.5	21.5	23.4	-	
114.7	6885	600	355	361	150	156	18.7	21.1	23.4	25.8	28.1	30.5	
133.9	8032	700	280	286	140	146	21.9	24.6	27.3	30.1	32.8	35.5	
143.4	8606	750	280	286	150	156	23.4	26.4	29.3	32.2	35.2	38.1	
153.0	9180	800	280	286	160	166	25.0	28.1	31.2	34.4	37.5	40.6	
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 P55/165-100G							Überdruck / Pressure		max. 100 bar				
							Fördermenge / Output		max. 9876 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 82.0 kg				
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1450/min		2 x XPB		3 x XPB				
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	Druck in bar Pressure in bar						
							50	60	70	80	90	100	
87.8	5267	400	450	456	125	131	9.0	10.8	12.6	14.3	-	-	4 x XPB
109.7	6584	500	355	361	125	131	11.2	13.4	15.7	17.9	20.2	-	
131.7	7900	600	355	361	150	156	13.4	16.1	18.8	21.5	24.2	26.9	
142.6	8559	650	280	286	125	131	14.6	17.5	20.4	23.3	26.2	29.1	
153.6	9217	700	280	286	140	146	15.7	18.8	22.0	25.1	28.2	31.4	
164.6	9876	750	280	286	150	156	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:

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

* 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:

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



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