

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P55/18-1200							Überdruck / Pressure		max. 1200 bar		Fördermenge / Output		max. 1098 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 81,0 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.	700	800	900	1000	1100	1200										
9.2	549	500	355	361	125	131	12.4	14.2	16.0	17.7	-	-	4 x XPB									
11.0	659	600	355	361	150	156	14.9	17.0	19.1	21.3	23.4	-										
12.8	769	700	280	286	140	146	17.4	19.9	22.3	24.8	27.3	29.8	5 x XPB									
14.6	878	800	280	286	160	166	19.9	22.7	25.5	28.4	31.2	34.0										
16.5	988	900	280	286	180	186	22.3	25.5	28.7	31.9	35.1	38.3	5 x XPB									
18.3	1098	1000	280	286	200	206	24.8	28.4	31.9	35.5	39.0	42.5										
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB					4 x XPB										

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P55/21-1000							Überdruck / Pressure		max. 1000 bar		Fördermenge / Output		max. 1254 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 81,0 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.	500	600	700	800	900	1000										
12.3	738	500	355	361	125	131	12.2	14.7	17.1	19.6	-	-	4 x XPB									
14.8	885	600	355	361	150	156	14.7	17.6	20.6	23.5	26.5	-										
17.2	1033	700	280	286	140	146	17.1	20.6	24.0	27.4	30.9	34.3	5 x XPB									
18.4	1106	750	280	286	160	166	18.4	22.0	25.7	29.4	33.1	36.7										
19.7	1180	800	280	286	180	186	19.6	23.5	27.4	31.4	35.3	39.1	5 x XPB									
20.9	1254	850	280	286	200	206	20.8	25.0	29.1	33.3	37.5	41.6										
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB					4 x XPB										

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P55/26-800							Überdruck / Pressure		max. 800 bar		Fördermenge / Output		max. 1596 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 81,0 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						2 x XPB									
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	300	400	500	600	700	800										
12.7	760	500	355	361	125	131	7.6	10.1	12.6	15.1	-	-	2 x XPB									
15.2	912	600	355	361	150	156	9.1	12.1	15.1	18.2	21.2	-										
17.7	1064	700	280	286	140	146	10.6	14.1	17.7	21.2	24.7	28.3	3 x XPB									
20.3	1216	800	280	286	160	166	12.1	16.1	20.2	24.2	28.3	32.3										
22.8	1368	900	280	286	180	186	13.6	18.2	22.7	27.2	31.8	36.3	4 x XPB									
26.6	1596	1050	280	286	200	206	15.9	21.2	26.5	31.8	37.1	42.4										
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							2 x XPB		3 x XPB					4 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