

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P52/12-1000							Überdruck / Pressure		max. 1000 bar				
							Fördermenge / Output		max. 768 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 56.5 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						
I/min	I/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	
6.4	385	500	250	256	86	92	6.5	7.9	9.2	10.5	-	-	
7.7	462	600	250	256	103	109	7.9	9.4	11.0	12.6	14.1	-	
9.0	539	700	250	256	121	127	9.2	11.0	12.8	14.7	16.5	18.3	
10.3	616	800	250	256	138	144	10.5	12.6	14.7	16.8	18.9	21.0	
11.5	693	900	250	256	155	161	11.8	14.1	16.5	18.9	21.2	23.6	
12.8	768	1000	250	256	172	178	13.1	15.7	18.3	21.0	23.6	26.2	
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA		3 x XPA			4 x XPA	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P52/17-800							Überdruck / Pressure		max. 800 bar			
							Fördermenge / Output		max. 1050 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 56.5 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					
I/min	I/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	500	600	650	700	750	800
8.7	524	500	250	256	86	92	8.9	10.7	11.6	12.5	-	-
10.5	628	600	250	256	103	109	10.7	12.8	13.9	15.0	16.0	-
12.2	733	700	250	256	121	127	12.5	15.0	16.2	17.5	18.7	20.0
14.0	838	800	250	256	138	144	14.3	17.1	18.5	20.0	21.4	22.8
15.7	943	900	250	256	155	161	16.0	19.3	20.9	22.5	24.1	25.7
17.5	1050	1000	250	256	172	178	17.8	21.4	23.2	25.0	26.7	28.5
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							3 x XPA			4 x XPA		

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P52/22-600							Überdruck / Pressure		max. 600 bar			
							Fördermenge / Output		max. 1368 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 56.5 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					
I/min	I/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
11.4	684	500	250	256	86	92	8.1	9.3	10.5	11.6	-	-
13.7	821	600	250	256	103	109	9.8	11.2	12.6	14.0	15.4	-
16.0	958	700	250	256	121	127	11.4	13.0	14.7	16.3	17.9	19.6
18.2	1094	800	250	256	138	144	13.0	14.9	16.8	18.6	20.5	22.4
20.5	1231	900	250	256	155	161	14.7	16.8	18.9	21.0	23.1	25.1
22.8	1368	1000	250	256	172	178	16.3	18.6	21.0	23.3	25.6	27.9
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							3 x XPA			4 x XPA		

* 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