

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P22/15-280							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight	
							max.		280 bar		max.		906 l/h	
							max.		60 °C		max.		9.6 kg	
							ca./approx.		9.6 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	150	200	240	260	280		
9.4	563	900	125	130	79	84	1.9	2.9	3.8	4.6	-	-		
10.4	625	1000	125	130	88	93	2.1	3.2	4.3	5.1	5.5	-		
11.5	688	1100	125	130	97	102	2.3	3.5	4.7	5.6	6.1	6.6		
12.5	750	1200	125	130	106	111	2.6	3.8	5.1	6.1	6.6	7.2		
13.5	813	1300	132	137	118	123	2.8	4.2	5.5	6.6	7.2	7.7		
15.1	906	1450	132	137	132	137	3.1	4.6	6.2	7.4	8.0	8.6		
Anzahl der Keilriemen Profil XPZ* Number of XPZ V-Belts*							2 x XPZ			3 x XPZ				

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P22/21-240							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight	
							max.		240 bar		max.		1140 l/h	
							max.		60 °C		max.		9.6 kg	
							ca./approx.		9.6 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	140	160	180	200	220	240		
11.8	708	900	125	130	79	84	3.3	3.7	4.2	4.6	-	-		
13.1	786	1000	125	130	88	93	3.6	4.1	4.6	5.2	5.7	-		
14.4	865	1100	125	130	97	102	4.0	4.5	5.1	5.7	6.2	6.8	4 x XPZ	
15.7	943	1200	125	130	106	111	4.3	5.0	5.6	6.2	6.8	7.4		
17.0	1022	1300	132	137	118	123	4.7	5.4	6.0	6.7	7.4	8.0		
19.0	1140	1450	132	137	132	137	5.2	6.0	6.7	7.5	8.2	9.0		
Anzahl der Keilriemen Profil XPZ* Number of XPZ V-Belts*							2 x XPZ		3 x XPZ					

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P22/28-100							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight		
							max.		100 bar		max.		1698 l/h		
							max.		70 °C		max.		9.6 kg		
							ca./approx.		9.6 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			
17.6	1053	900	125	130	79	84	1.8	2.2	2.5	2.9	-	-			
19.5	1170	1000	125	130	88	93	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	-			
21.5	1287	1100	125	130	97	102	2.2	2.6	3.1	3.5	3.9	4.4			
23.4	1404	1200	125	130	106	111	2.4	2.9	3.3	3.8	4.3	4.8			
25.4	1521	1300	125	130	112	117	2.6	3.1	3.6	4.1	4.7	5.2			
28.3	1698	1450	125	130	125	130	2.9	3.5	4.0	4.6	5.2	5.8			
Anzahl der Keilriemen Profil XPZ* Number of XPZ V-Belts*							2 x XPZ					3 x XPZ			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P22/28-130							Überdruck / Pressure Fördermenge / Output Wassertemp. / Water Temp. Gewicht / Weight		max. 130 bar max. 1698 l/h max. 70 °C ca./approx. 9.6 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	70	80	90	100	130
17.6	1053	900	125	130	79	84	2.2	2.5	2.9	-	-	-
19.5	1170	1000	125	130	88	93	2.4	2.8	3.2	3.6	-	-
21.5	1287	1100	125	130	97	102	2.6	3.1	3.5	3.9	4.4	5.7
23.4	1404	1200	125	130	106	111	2.9	3.3	3.8	4.3	4.8	6.2
25.4	1521	1300	125	130	112	117	3.1	3.6	4.1	4.7	5.2	6.7
28.3	1698	1450	125	130	125	130	3.5	4.0	4.6	5.2	5.8	7.5
Anzahl der Keilriemen Profil XPZ* Number of XPZ V-Belts*							2 x XPZ				3 x XPZ	

* 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