

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P11/10-100							Überdruck / Pressure		max.		150 bar	
							Fördermenge / Output		max.		612 l/h	
							Wassertemp. / Water Temp.		max.		70 °C	
							Gewicht / Weight		ca./approx.		6,5 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1420/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	100	120	130	140	150
6.5	390	900	125	130	79	84	1.1	1.3	1.6	1.7	-	-
7.2	432	1000	125	130	88	93	1.2	1.5	1.8	1.9	2.1	-
7.9	474	1100	125	130	97	102	1.3	1.6	1.9	2.1	2.3	2.4
8.6	516	1200	125	130	106	111	1.4	1.8	2.1	2.3	2.5	2.6
9.3	558	1300	125	130	114	119	1.5	1.9	2.3	2.5	2.7	2.8
10.2	612	1420	125	130	125	130	1.7	2.1	2.5	2.7	2.9	3.1
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ Number of SPZ V-Belts							1 x SPZ				2 x SPZ	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P11/13-100							Überdruck / Pressure		max.		150 bar	
							Fördermenge / Output		max.		762 l/h	
							Wassertemp. / Water Temp.		max.		70 °C	
							Gewicht / Weight		ca./approx.		6,5 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1420/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	100	120	130	140	150
8.1	486	900	125	130	79	84	1.3	1.7	2.0	2.2	-	-
8.9	534	1000	125	130	88	93	1.5	1.8	2.2	2.4	2.5	-
9.8	588	1100	125	130	97	102	1.6	2.0	2.4	2.6	2.8	3.0
10.7	642	1200	125	130	106	111	1.7	2.2	2.6	2.8	3.1	3.3
11.6	696	1300	125	130	114	119	1.9	2.4	2.8	3.1	3.3	3.6
12.7	762	1420	125	130	125	130	2.1	2.6	3.1	3.4	3.6	3.9
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ Number of SPZ V-Belts							1 x SPZ				2 x SPZ	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P11/15-150							Überdruck / Pressure		max.		150 bar	
							Fördermenge / Output		max.		882 l/h	
							Wassertemp. / Water Temp.		max.		70 °C	
							Gewicht / Weight		ca./approx.		6,5 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1420/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	100	120	130	140	150
9.3	558	900	125	130	79	84	1.5	1.9	2.3	2.5	-	-
10.3	618	1000	125	130	88	93	1.7	2.1	2.5	2.7	2.9	-
11.4	684	1100	125	130	97	102	1.9	2.3	2.8	3.0	3.3	3.5
12.4	744	1200	125	130	106	111	2.0	2.5	3.0	3.3	3.5	3.8
13.4	804	1300	125	130	114	119	2.2	2.7	3.3	3.6	3.8	4.1
14.7	882	1420	125	130	125	130	2.4	3.0	3.6	3.9	4.2	4.5
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ Number of SPZ V-Belts							1 x SPZ				2 x SPZ	

Leistungstabelle – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P11/3-200							Überdruck / Pressure		max. 200 bar			
							Fördermenge / Output		max. 186 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approw. 6.5 kg			
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1420/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
2.0	117	900	125	130	79	84	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8
2.2	130	1000	125	130	88	93	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2.4	143	1100	125	130	97	102	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
2.6	156	1200	125	130	106	111	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1
2.8	169	1300	125	130	114	119	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2
3.1	186	1420	125	130	125	130	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ Number of SPZ V-Belts							1 x SPZ					

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P11/5-200							Überdruck / Pressure		max. 200 bar			
							Fördermenge / Output		max. 282 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approw. 6.5 kg			
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1420/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
3.0	179	900	125	130	79	84	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.2
3.3	199	1000	125	130	88	93	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4
3.7	219	1100	125	130	97	102	0.7	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5
4.0	239	1200	125	130	106	111	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6
4.3	259	1300	125	130	114	119	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8
4.7	282	1420	125	130	125	130	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ Number of SPZ V-Belts							1 x SPZ					

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

Änderungen vorbehalten Subject to change

D1500-L 0218S