

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P62/50-420R							Überdruck / Pressure		max. 420 bar		Fördermenge / Output		max. 2910 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 126.0 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		2 x XPB						Druck in bar Pressure in bar									
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min																	
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	200	250	300	350	375	420										
18.2	1091	300	630	639	132	141	7.6	9.5	11.3	-	-	-										
24.3	1455	400	630	639	175	184	10.1	12.6	15.1	17.7	-	-										
30.3	1819	500	400	409	140	149	12.6	15.8	18.9	22.1	23.6	26.5	4 x									
36.4	2183	600	400	409	167	176	15.1	18.9	22.7	26.5	28.4	31.8	XPB									
42.4	2546	700	280	289	136	145	17.7	22.1	26.5	30.9	33.1	37.1										
48.5	2910	800	280	289	155	164	20.2	25.2	30.3	35.3	37.8	42.4										
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 P62/70-300							Überdruck / Pressure		max. 300 bar		Fördermenge / Output		max. 4086 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 126.0 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		2 x XPB						Druck in bar Pressure in bar									
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min																	
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	100	150	200	250	275	300										
25.5	1532	300	630	639	132	141	5.2	7.8	10.4	-	-	-										
34.0	2043	400	630	639	175	184	7.0	10.4	13.9	17.4	-	-										
42.6	2554	500	400	409	140	149	8.7	13.0	17.4	21.7	23.9	26.1	4 x									
51.1	3064	600	400	409	167	176	10.4	15.6	20.9	26.1	28.7	31.3	XPB									
59.6	3575	700	280	289	136	145	12.2	18.3	24.3	30.4	33.5	36.5										
68.1	4086	800	280	289	155	164	13.9	20.9	27.8	34.8	38.2	41.7										
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 P62/90-210							Überdruck / Pressure		max. 210 bar		Fördermenge / Output		max. 5334 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 120.0 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		2 x XPB						Druck in bar Pressure in bar									
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min																	
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	100	120	140	160	180	210										
33.3	2000	300	630	639	132	141	6.6	7.9	9.2	10.5	-	-										
44.4	2667	400	630	639	175	184	8.8	10.5	12.3	14.0	15.8	-										
55.6	3334	500	400	409	140	149	10.9	13.1	15.3	17.5	19.7	23.0	4 x									
66.7	4000	600	400	409	167	176	13.1	15.8	18.4	21.0	23.6	27.6	XPB									
77.8	4667	700	280	289	136	145	15.3	18.4	21.4	24.5	27.6	32.2										
88.9	5334	800	280	289	155	164	17.5	21.0	24.5	28.0	31.5	36.8										
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 P62/140-150							Überdruck / Pressure		max. 150 bar				
							Fördermenge / Output		max. 8340 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 120.0 kg				
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1450/min		2 x XPB						
							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	
52.1	3128	300	630	639	132	141	8.2	10.3	12.3	13.3	-	-	
69.5	4170	400	630	639	175	184	10.9	13.7	16.4	17.8	19.2	-	
86.9	5213	500	400	409	140	149	13.7	17.1	20.5	22.2	23.9	25.6	4 x
104.3	6255	600	400	409	167	176	16.4	20.5	24.6	26.7	28.7	30.8	XPB
121.6	7298	700	280	289	136	145	19.2	23.9	28.7	31.1	33.5	35.9	
139.0	8340	800	280	289	155	164	21.9	27.4	32.8	35.6	38.3	41.0	
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 P62/175-120							Überdruck / Pressure		max. 120 bar				
							Fördermenge / Output		max. 10554 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 120.0 kg				
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1450/min		2 x XPB						
							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	90	100	110	120	
66.0	3958	300	630	639	132	141	7.8	10.4	11.7	13.0	-	-	
88.0	5277	400	630	639	175	184	10.4	13.9	15.6	17.3	19.0	-	
109.9	6597	500	400	409	140	149	13.0	17.3	19.5	21.6	23.8	26.0	4 x
131.9	7916	600	400	409	167	176	15.6	20.8	23.4	26.0	28.6	31.2	XPB
153.9	9235	700	280	289	136	145	18.2	24.2	27.3	30.3	33.3	36.4	
175.9	10554	800	280	289	155	164	20.8	27.7	31.2	34.6	38.1	41.6	
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:

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

* 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:

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



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