

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P71/40-700							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight	
							max. 700 bar		max. 2242 l/h		max. 60 °C		ca./approx. 200 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.	400	500	550	600	650	700		
14.9	897	300	630	639	130	139	11.8	14.7	16.2	17.7	-	-	3 x XPB	
19.9	1196	400	630	639	174	183	15.7	19.6	21.6	23.5	25.5	-	5 x XPB	
24.9	1494	500	400	409	137	146	19.6	24.5	27.0	29.4	31.9	34.3	5 x XPB	
29.9	1793	600	400	409	166	175	23.5	29.4	32.4	35.3	38.2	41.2	5 x XPB	
37.4	2242	750	315	324	163	172	29.4	36.8	40.5	44.1	47.8	51.5	5 x XPB	
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							4 x XPB			5 x XPB		6 x XPB		

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P71/50-500R							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight	
							max. 500 bar		max. 2890 l/h		max. 60 °C		ca./approx. 205 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	300	350	400	450	500		
19.3	1156	300	630	639	130	139	7.6	11.4	13.3	15.2	-	-		
25.7	1541	400	630	639	174	183	10.1	15.2	17.7	20.2	22.8	-		
32.1	1927	500	400	409	137	146	12.6	19.0	22.1	25.3	28.4	-		
38.5	2312	600	400	409	166	175	15.2	22.8	26.6	30.3	34.1	37.9	5 x XPB	
48.2	2890	750	315	324	163	172	19.0	28.4	33.2	37.9	42.7	47.4	5 x XPB	
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB		4 x XPB		5 x XPB		6 x XPB	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P71/70-400							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight			
							max. 400 bar		max. 4063 l/h		max. 60 °C		ca./approx. 170 kg			
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		2 x XPB		3 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.	150	200	250	300	350	400				
27.1	1625	300	630	639	130	139	8.0	10.7	13.3	16.0	-	-				
36.1	2167	400	630	639	174	183	10.7	14.2	17.8	21.3	-	-				
45.1	2709	500	400	409	137	146	13.3	17.8	22.2	26.7	31.1	-	5 x XPB			
54.2	3251	600	400	409	166	175	16.0	21.3	26.7	32.0	37.3	42.7	5 x XPB			
67.7	4063	750	315	324	163	172	20.0	26.7	33.3	40.0	46.7	53.3	5 x XPB			
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB		4 x XPB		5 x XPB		6 x XPB			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P71/90-300							Überdruck / Pressure		max. 300 bar				
							Fördermenge / Output		max. 5307 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 197 kg				
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		2 x XPB						
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar						
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	
35.4	2123	300	630	639	130	139	7.0	10.4	13.9	-	-	-	
47.2	2830	400	630	639	174	183	9.3	13.9	18.6	23.2	-	-	
59.0	3538	500	400	409	137	146	11.6	17.4	23.2	29.0	31.9	-	5 x
70.8	4246	600	400	409	166	175	13.9	20.9	27.9	34.8	38.3	41.8	XPB
88.5	5307	750	315	324	163	172	17.4	26.1	34.8	43.5	47.9	52.2	
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB	4 x XPB		5 x XPB	6 x XPB		

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P71/110-250							Überdruck / Pressure		max. 250 bar				
							Fördermenge / Output		max. 6436 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 170 kg				
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		2 x XPB						
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar						
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	100	150	175	200	225	250	
46.0	2758	300	630	639	130	139	9.0	13.6	15.8	-	-	-	
61.3	3678	400	630	639	174	183	12.1	18.1	21.1	24.1	-	-	
76.6	4597	500	400	409	137	146	15.1	22.6	26.4	30.2	33.9	-	5 x
91.9	5516	600	400	409	166	175	18.1	27.1	31.7	36.2	40.7	45.2	XPB
107.3	6436	700	315	324	152	161	21.1	31.7	37.0	42.2	47.5	52.8	
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB	4 x XPB		5 x XPB	6 x XPB		

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P71/145-180(G)							Überdruck / Pressure		max. 180 bar				
							Fördermenge / Output		max. 8714 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 180 kg				
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		2 x XPB						
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar						
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	80	100	120	140	160	180	
62.2	3735	300	630	639	130	139	9.8	12.3	14.7	-	-	-	
83.0	4980	400	630	639	174	183	13.1	16.3	19.6	22.9	-	-	
103.7	6225	500	400	409	137	146	16.3	20.4	24.5	28.6	32.7	-	
124.5	7469	600	400	409	166	175	19.6	24.5	29.4	34.3	39.2	44.1	5 x
145.2	8714	700	315	324	152	161	22.9	28.6	34.3	40.0	45.7	51.5	
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB	4 x XPB		5 x XPB	6 x XPB		

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P71/200-130(G)							Überdruck / Pressure		max. 130 bar				
							Fördermenge / Output		max. 12350 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 170 kg				
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		2 x XPB						
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar						
l/min	l/h	1/min	Wirk- Ø Eff.Dia.	Außen- Ø Ext.Dia.	Wirk- Ø Eff.Dia.	Außen- Ø Ext.Dia.	60	80	100	110	120	130	
88.2	5293	300	630	639	130	139	10.4	13.9	17.4	-	-	-	
117.6	7057	400	630	639	174	183	13.9	18.5	23.2	25.5	-	-	
147.0	8822	500	400	409	137	146	17.4	23.2	28.9	31.8	34.7	-	5 x
176.4	10586	600	400	409	166	175	20.8	27.8	34.7	38.2	41.7	45.2	XPB
205.8	12350	700	315	324	152	161	24.3	32.4	40.5	44.6	48.6	52.7	
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB	4 x XPB		5 x XPB	6 x XPB		

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P71/250-100(G)							Überdruck / Pressure		max. 100 bar				
							Fördermenge / Output		max. 14944 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 178 kg				
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		2 x XPB						
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar						
l/min	l/h	1/min	Wirk- Ø Eff.Dia.	Außen- Ø Ext.Dia.	Wirk- Ø Eff.Dia.	Außen- Ø Ext.Dia.	50	60	70	80	90	100	
106.7	6404	300	630	639	130	139	10.5	12.6	14.7	-	-	-	
142.3	8539	400	630	639	174	183	14.0	16.8	19.6	22.4	-	-	
177.9	10674	500	400	409	137	146	17.5	21.0	24.5	28.0	31.5	-	5 x
213.5	12809	600	400	409	166	175	21.0	25.2	29.4	33.6	37.8	42.0	XPB
249.1	14944	700	315	324	152	161	24.5	29.4	34.3	39.2	44.1	49.0	
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB	4 x XPB		5 x XPB	6 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