

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P30/23-130B							Überdruck / Pressure		max. 130 bar		Fördermenge / Output		max. 1350 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 14.0 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar						3 x XPA									
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1000/min		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	90	100	110	120	130										
12.0	720	400	180	186	75	81	2.0	2.2	2.5	2.7	2.9	-										
15.0	900	500	180	186	90	96	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0										
18.0	1080	600	180	186	112	118	2.9	3.3	3.7	4.0	4.4	4.8										
21.0	1260	700	180	186	125	131	3.4	3.9	4.3	4.7	5.1	5.6										
22.5	1350	750	180	186	140	146	3.7	4.1	4.6	5.1	5.5	6.0										
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							1 x XPA			2 x XPA												

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P52/70-100B							Überdruck / Pressure		max. 100 bar		Fördermenge / Output		max. 4200 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 52.5 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar						3 x XPA									
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1000/min		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										
43.0	2579	350	250	256	90	96	4.4	5.3	6.2	7.1	8.0	-										
49.1	2947	400	250	256	100	106	5.0	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1										
55.3	3316	450	250	256	112	118	5.7	6.8	8.0	9.1	10.2	11.4										
61.4	3684	500	250	256	125	131	6.3	7.6	8.8	10.1	11.4	12.6										
70.0	4200	570	250	256	140	146	7.2	8.6	10.1	11.5	12.9	14.4										
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 P62/160-100B							Überdruck / Pressure		max. 100 bar		Fördermenge / Output		max. 9600 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 118.0 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar						3 x XPA									
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1000/min		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										
80.0	4800	300	400	406	125	131	8.2	9.8	11.4	13.1	14.7	-										
106.7	6400	400	355	361	150	156	10.9	13.1	15.2	17.4	19.6	21.8										
133.3	8000	500	355	361	180	186	13.6	16.3	19.1	21.8	24.5	27.2										
146.7	8800	550	355	361	200	206	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0										
160.0	9600	600	355	361	212	218	16.3	19.6	22.9	26.1	29.4	32.7										
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 P72/320-70B							Überdruck / Pressure		max. 70 bar				
							Fördermenge / Output		max. 19200 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 192.0 kg				
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar						
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 750/min		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	20	30	40	50	60	70	
171.4	10286	300	400	406	160	166	6.7	10.1	13.5	16.9	20.2	-	
228.6	13714	400	400	406	212	218	9.0	13.5	18.0	22.5	27.0	31.5	
257.1	15428	450	400	406	250	256	10.1	15.2	20.2	25.3	30.3	35.4	
285.7	17143	500	400	406	280	286	11.2	16.9	22.5	28.1	33.7	39.3	
320.0	19200	560	400	406	300	306	12.6	18.9	25.2	31.5	37.8	44.0	
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							2 x XPB		3 x XPB			4 x XPB	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P72/400-70B							Überdruck / Pressure		max. 70 bar					
							Fördermenge / Output		max. 24000 l/h					
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C					
							Gewicht / Weight		ca./approx. 192.0 kg					
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar							
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 750/min		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	20	30	40	50	60	70		
171.4	10286	300	400	406	160	166	6.7	10.1	13.5	16.8	20.2	-		
228.6	13714	400	400	406	212	218	9.0	13.5	18.0	22.4	26.9	31.4		
285.7	17143	500	400	406	280	286	11.2	16.8	22.4	28.1	33.7	39.3		
342.9	20571	600	315	321	250	256	13.5	20.2	26.9	33.7	40.4	47.1		
400.0	24000	700	315	321	300	306	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0		
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							2 x XPB		3 x XPB		4 x XPB		5 x XPB	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P80/500-100B							Überdruck / Pressure		max. 100 bar					
							Fördermenge / Output		max. 30000 l/h					
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C					
							Gewicht / Weight		ca./approx. 335.0 kg					
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar							
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 750/min		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		
288.5	17308	300	630	636	250	256	27.7	33.2	38.8	44.3	49.8	-		
384.6	23077	400	560	566	300	306	36.9	44.3	51.7	59.1	66.5	73.9		
432.7	25962	450	500	506	300	306	41.5	49.8	58.2	66.5	74.8	83.1		
480.8	28847	500	450	456	300	306	46.2	55.4	64.6	73.9	83.1	92.3		
500.0	30000	520	450	456	315	321	48.0	57.6	67.2	76.8	86.4	96.0		
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							4 x XPB		5 x XPB		6 x XPB		8 x XPB	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P80/650-80B							Überdruck / Pressure		max. 80 bar				
							Fördermenge / Output		max. 39000 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 356.0 kg				
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar Pressure in bar						
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 750/min								
			Wirk-ø Eff.Dia.	Außen-ø Ext.Dia.	Wirk-ø Eff.Dia.	Außen-ø Ext.Dia.							
l/min	l/h	1/min	mm	mm	mm	mm	30	40	50	60	70	80	
367.9	22076	300	630	636	250	256	21.2	28.3	35.4	42.4	49.5	-	
490.6	29434	400	560	566	300	306	28.3	37.7	47.2	56.6	66.0	75.4	
551.9	33114	450	500	506	300	306	31.8	42.4	53.0	63.7	74.3	84.9	
613.2	36793	500	450	456	300	306	35.4	47.2	58.9	70.7	82.5	94.3	
650.0	39000	530	450	456	315	321	37.5	50.0	62.5	75.0	87.5	100.0	
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB	4 x XPB	5 x XPB	6 x XPB	8 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