

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P45/37-400							Überdruck / Pressure		max. 400 bar			
							Fördermenge / Output		max. 2220 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 58.0 kg			
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar					
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/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.	150	200	250	300	350	400
18.5	1110	500	250	256	86	92	5.7	7.6	9.4	11.3	-	-
22.2	1332	600	250	256	103	109	6.8	9.1	11.3	13.6	15.9	-
25.9	1554	700	250	256	121	127	7.9	10.6	13.2	15.9	18.5	21.2
29.6	1776	800	250	256	138	144	9.1	12.1	15.1	18.1	21.2	24.2
33.3	1998	900	250	256	155	161	10.2	13.6	17.0	20.4	23.8	27.2
37.0	2220	1000	250	256	172	178	11.3	15.1	18.9	22.7	26.5	30.2
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							3 x XPA			4 x XPA		

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P45/46-320							Überdruck / Pressure		max. 320 bar			
							Fördermenge / Output		max. 2760 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 62.5 kg			
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar					
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/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.	200	240	260	280	300	320
23.0	1379	500	250	256	86	92	9.4	11.3	12.2	13.1	-	-
27.6	1655	600	250	256	103	109	11.3	13.5	14.7	15.8	16.9	-
32.2	1931	700	250	256	121	127	13.1	15.8	17.1	18.4	19.7	21.0
36.8	2207	800	250	256	138	144	15.0	18.0	19.5	21.0	22.5	24.0
41.4	2483	900	250	256	155	161	16.9	20.3	22.0	23.7	25.4	27.0
46.0	2760	1000	250	256	172	178	18.8	22.5	24.4	26.3	28.2	30.1
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							3 x XPA		4 x XPA			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P45/60-250							Überdruck / Pressure		max. 250 bar			
							Fördermenge / Output		max. 3420 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					
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/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.	140	160	180	200	220	250
28.5	1710	500	250	256	86	92	8.1	9.3	10.5	11.6	-	-
34.2	2052	600	250	256	103	109	9.8	11.2	12.6	14.0	15.4	-
39.9	2394	700	250	256	121	127	11.4	13.0	14.7	16.3	17.9	20.4
45.6	2736	800	250	256	138	144	13.0	14.9	16.8	18.6	20.5	23.3
51.3	3078	900	250	256	155	161	14.7	16.8	18.9	21.0	23.1	26.2
57.0	3420	1000	250	256	172	178	16.3	18.6	21.0	23.3	25.6	29.1
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							3 x XPA			4 x XPA		

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P45/75-180							Überdruck / Pressure max. 180 bar		Fördermenge / Output max. 4470 l/h		Wassertemp. / Water Temp. max. 40 °C		Gewicht / Weight ca./approx. 52.5 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	80	100	120	140	160	180			
37.2	2234	500	250	256	86	92	6.1	7.6	9.1	10.6	-	-			
44.7	2681	600	250	256	103	109	7.3	9.1	11.0	12.8	14.6	-			
52.1	3128	700	250	256	121	127	8.5	10.6	12.8	14.9	17.0	19.2			
59.6	3575	800	250	256	138	144	9.7	12.2	14.6	17.0	19.5	21.9			
67.0	4022	900	250	256	155	161	11.0	13.7	16.4	19.2	21.9	24.6			
74.5	4470	1000	250	256	172	178	12.2	15.2	18.3	21.3	24.3	27.4			
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							3 x XPA					4 x XPA			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P45/85-160							Überdruck / Pressure max. 160 bar		Fördermenge / Output max. 5130 l/h		Wassertemp. / Water Temp. max. 40 °C		Gewicht / Weight ca./approx. 52.5 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	80	100	120	140	160		
42.8	2565	500	250	256	86	92	5.2	7.0	8.7	10.5	-	-		
51.3	3078	600	250	256	103	109	6.3	8.4	10.5	12.6	14.7	-	5 x XPA	
59.9	3591	700	250	256	121	127	7.3	9.8	12.2	14.7	17.1	19.6		
68.4	4104	800	250	256	138	144	8.4	11.2	14.0	16.8	19.6	22.4		
77.0	4617	900	250	256	155	161	9.4	12.6	15.7	18.9	22.0	25.1		
85.5	5130	1000	250	256	172	178	10.5	14.0	17.5	21.0	24.4	27.9		
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 P45/120-80							Überdruck / Pressure max. 80 bar		Fördermenge / Output max. 7386 l/h		Wassertemp. / Water Temp. max. 40 °C		Gewicht / Weight ca./approx. 52.5 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	30	40	50	60	70	80		
61.6	3694	500	250	256	86	92	3.8	5.0	6.3	7.5	-	-		
73.9	4432	600	250	256	103	109	4.5	6.0	7.5	9.1	10.6	-	4 x XPA	
86.2	5171	700	250	256	121	127	5.3	7.0	8.8	10.6	12.3	14.1		
98.5	5910	800	250	256	138	144	6.0	8.0	10.1	12.1	14.1	16.1		
110.8	6649	900	250	256	155	161	6.8	9.1	11.3	13.6	15.8	18.1		
123.1	7386	1000	250	256	172	178	7.5	10.1	12.6	15.1	17.6	20.1		
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA			3 x XPA				

* 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