

## Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>P52/30-500</b>							Überdruck / Pressure		max. 500 bar			
							Fördermenge / Output		max. 1800 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 66.5 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	250	300	350	400	450	500
15.0	900	500	250	256	86	92	7.4	8.9	10.3	11.8	-	-
18.0	1080	600	250	256	103	109	8.9	10.6	12.4	14.2	15.9	-
21.0	1260	700	250	256	121	127	10.3	12.4	14.5	16.5	18.6	20.7
24.0	1440	800	250	256	138	144	11.8	14.2	16.5	18.9	21.2	23.6
27.0	1620	900	250	256	155	161	13.3	15.9	18.6	21.2	23.9	26.6
30.0	1800	1000	250	256	172	178	14.8	17.7	20.7	23.6	26.6	29.5
Anzahl der Keilriemen Profil XPA Number of XPA V-Belts							3 x XPA		4 x XPA			

5 x  
XPA

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>P52/30-500MS</b>							Überdruck / Pressure		max. 500 bar			
							Fördermenge / Output		max. 1800 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 58.0 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	250	300	350	400	450	500
15.0	900	500	250	256	86	92	7.4	8.9	10.3	11.8	-	-
18.0	1080	600	250	256	103	109	8.9	10.6	12.4	14.2	15.9	-
21.0	1260	700	250	256	121	127	10.3	12.4	14.5	16.5	18.6	20.7
24.0	1440	800	250	256	138	144	11.8	14.2	16.5	18.9	21.2	23.6
27.0	1620	900	250	256	155	161	13.3	15.9	18.6	21.2	23.9	26.6
30.0	1800	1000	250	256	172	178	14.8	17.7	20.7	23.6	26.6	29.5
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							3 x XPA		4 x XPA			

5 x  
XPA

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>P52/40-400MS</b>							Überdruck / Pressure		max. 400 bar			
							Fördermenge / Output		max. 2400 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 59.0 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	150	200	250	300	350	400
18.2	1091	500	250	256	86	92	5.5	7.3	9.1	10.9	-	-
21.8	1309	600	250	256	103	109	6.6	8.7	10.9	13.1	15.3	-
25.5	1527	700	250	256	121	127	7.7	10.2	12.8	15.3	17.9	20.4
29.1	1745	800	250	256	138	144	8.7	11.7	14.6	17.5	20.4	23.3
32.7	1963	900	250	256	155	161	9.8	13.1	16.4	19.7	23.0	26.2
40.0	2400	1080	250	256	186	192	11.8	15.7	19.7	23.6	27.5	31.5
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA		3 x XPA		4 x XPA	

5 x  
XPA

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>P52/37-400</b>							Überdruck / Pressure		max. 400 bar				
							Fördermenge / Output		max. 2220 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 62.5 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	150	200	250	300	350	400	
18.5	1110	500	250	256	86	92	5.7	7.6	9.4	11.3	-	-	5 x XPA
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*							2 x XPA		3 x XPA		4 x XPA		

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>P52/54-270</b>							Überdruck / Pressure		max. 270 bar				
							Fördermenge / Output		max. 3216 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 60.5 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	120	150	180	210	240	270	
26.8	1607	500	250	256	86	92	6.3	7.9	9.4	11.0	-	-	5 x XPA
32.1	1929	600	250	256	103	109	7.5	9.4	11.3	13.2	15.1	-	
37.5	2250	700	250	256	121	127	8.8	11.0	13.2	15.4	17.6	19.8	
42.9	2572	800	250	256	138	144	10.1	12.6	15.1	17.6	20.1	22.6	
48.2	2893	900	250	256	155	161	11.3	14.2	17.0	19.8	22.6	25.5	
53.6	3216	1000	250	256	172	178	12.6	15.7	18.9	22.0	25.2	28.3	
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 <b>P52/72-200</b>							Überdruck / Pressure		max. 200 bar				
							Fördermenge / Output		max. 4332 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 54.0 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	50	80	110	140	170	200	
36.1	2166	500	250	256	86	92	3.6	5.7	7.8	9.9	-	-	5 x XPA
43.3	2599	600	250	256	103	109	4.3	6.8	9.4	11.9	14.5	-	
50.5	3032	700	250	256	121	127	5.0	8.0	10.9	13.9	16.9	19.9	
57.8	3465	800	250	256	138	144	5.7	9.1	12.5	15.9	19.3	22.7	
65.0	3898	900	250	256	155	161	6.4	10.2	14.1	17.9	21.7	25.6	
72.2	4332	1000	250	256	172	178	7.1	11.4	15.6	19.9	24.2	28.4	
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA		3 x XPA		4 x XPA		

<b>Motorleistung in kW / Motor Performance KW</b> <b>P52/100-150</b>							Überdruck / Pressure		max. 150 bar				
							Fördermenge / Output		max. 5898 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 54.0 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	50	70	90	110	130	150	
49.1	2949	500	250	256	86	92	5.0	6.9	8.9	10.9	-	-	
59.0	3539	600	250	256	103	109	5.9	8.3	10.7	13.1	15.5	-	
68.8	4128	700	250	256	121	127	6.9	9.7	12.5	15.3	18.0	20.8	
78.6	4718	800	250	256	138	144	7.9	11.1	14.3	17.4	20.6	23.8	
88.5	5308	900	250	256	155	161	8.9	12.5	16.1	19.6	23.2	26.8	
98.3	5898	1000	250	256	172	178	9.9	13.9	17.8	21.8	25.8	29.7	
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA			3 x XPA		4 x XPA	

<b>Motorleistung in kW / Motor Performance KW</b> <b>P52/120-120</b>							Überdruck / Pressure		max. 120 bar				
							Fördermenge / Output		max. 7386 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 54.0 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	40	60	80	100	110	120	
61.5	3693	500	250	256	86	92	4.8	7.3	9.7	12.1	-	-	
73.9	4431	600	250	256	103	109	5.8	8.7	11.6	14.5	16.0	-	
86.2	5170	700	250	256	121	127	6.8	10.2	13.6	17.0	18.7	20.4	
98.5	5909	800	250	256	138	144	7.8	11.6	15.5	19.4	21.3	23.3	
110.8	6647	900	250	256	155	161	8.7	13.1	17.5	21.8	24.0	26.2	
123.1	7386	1000	250	256	172	178	9.7	14.5	19.4	24.2	26.7	29.1	
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA		3 x XPA			4 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

Änderungen vorbehalten Subject to change

D1486-L 0318P