

## Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>P52/40-420</b>							Überdruck / Pressure		max. 420 bar			
							Fördermenge / Output		max. 2400 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 56.5 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					
			Wirk- - Eff.Dia.	Außen- - Ext.Dia.	Wirk- - Eff.Dia.	Außen- - Ext.Dia.	320	340	360	380	400	420
l/min	l/h	1/min	mm	mm	mm	mm						
21.8	1309	600	250	256	86	92	13.7	14.6	15.5	16.3	-	-
25.5	1527	700	250	256	103	109	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	-
29.1	1745	800	250	256	121	127	18.3	19.5	20.6	21.8	22.9	24.0
32.7	1963	900	250	256	138	144	20.6	21.9	23.2	24.5	25.8	27.1
36.4	2181	1000	250	256	155	161	22.9	24.3	25.8	27.2	28.6	30.1
40.0	2400	1100	250	256	186	192	25.2	26.8	28.3	29.9	31.5	33.1
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							3 x XPA			4 x XPA		

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>P52/60-280</b>							Überdruck / Pressure		max. 280 bar			
							Fördermenge / Output		max. 3600 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 56.5 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					
			Wirk- - Eff.Dia.	Außen- - Ext.Dia.	Wirk- - Eff.Dia.	Außen- - Ext.Dia.	180	200	220	240	260	280
l/min	l/h	1/min	mm	mm	mm	mm						
32.7	1964	600	250	256	86	92	11.6	12.9	14.2	15.5	-	-
38.2	2291	700	250	256	103	109	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	-
43.6	2618	800	250	256	121	127	15.5	17.2	18.9	20.6	22.3	24.1
49.1	2946	900	250	256	138	144	17.4	19.3	21.3	23.2	25.1	27.1
54.6	3273	1000	250	256	155	161	19.3	21.5	23.6	25.8	27.9	30.1
60.0	3600	1100	250	256	186	192	21.3	23.6	26.0	28.4	30.7	33.1
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							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