

## Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>P21/5-450</b>							Überdruck / Pressure		max.		450 bar	
							Fördermenge / Output		max.		306 l/h	
							Wassertemp. / Water Temp.		max.		70 °C	
							Gewicht / Weight		ca./approx.		8.5 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	300	350	380	400	430	450
3.2	194	900	125	130	80	85	2.0	2.3	2.5	2.6	-	-
3.6	215	1000	125	130	90	95	2.2	2.6	2.8	2.9	3.2	-
3.9	237	1100	125	130	95	100	2.4	2.8	3.1	3.2	3.5	3.6
4.3	258	1200	125	130	106	111	2.6	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0
4.7	280	1300	125	130	112	117	2.9	3.3	3.6	3.8	4.1	4.3
5.1	306	1420	125	130	125	130	3.1	3.6	4.0	4.2	4.5	4.7
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							2 x SPZ					

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>P21/7-400</b>							Überdruck / Pressure		max.		400 bar	
							Fördermenge / Output		max.		408 l/h	
							Wassertemp. / Water Temp.		max.		70 °C	
							Gewicht / Weight		ca./approx.		8.5 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	325	350	375	400
4.3	259	900	125	130	80	85	2.2	2.7	2.9	3.1	3.3	3.6
4.8	288	1000	125	130	90	95	2.5	3.0	3.2	3.5	3.7	4.0
5.3	316	1100	125	130	95	100	2.7	3.3	3.5	3.8	4.1	4.4
5.8	345	1200	125	130	106	111	3.0	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8
6.2	374	1300	125	130	112	117	3.2	3.9	4.2	4.5	4.8	5.2
6.8	408	1420	125	130	125	130	3.5	4.2	4.6	4.9	5.3	5.6
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							2 x SPZ					

\* 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](mailto:info@speck-triplex.de)

[www.speck-triplex.de](http://www.speck-triplex.de)

Änderungen vorbehalten Subject to change

D2081-L 0218S