

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP25/60-140							Überdruck / Pressure		max. 140 bar			
							Fördermenge / Output		max. 3570 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 18.0 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	90	100	110	120	130	140
41.0	2462	1000	180	186	127	133	7.2	8.0	8.8	9.6	-	-
45.1	2708	1100	180	186	139	145	7.9	8.8	9.7	10.6	11.5	-
49.2	2954	1200	180	186	151	157	8.7	9.6	10.6	11.6	12.5	13.5
53.3	3201	1300	180	186	165	171	9.4	10.4	11.5	12.5	13.6	14.6
59.5	3570	1450	180	186	180	186	10.5	11.6	12.8	14.0	15.1	16.3
Anzahl der Keilriemen Profil SPA* Number of SPA V-Belts*							2 x SPA			3 x SPA		

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP25/70-140							Überdruck / Pressure		max. 140 bar			
							Fördermenge / Output		max. 4182 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 18.0 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	90	100	110	120	130	140
48.1	2886	1000	180	186	127	133	8.5	9.5	10.4	11.4	-	-
52.9	3174	1100	180	186	139	145	9.4	10.4	11.5	12.5	13.5	-
57.7	3463	1200	180	186	151	157	10.2	11.4	12.5	13.6	14.8	15.9
62.5	3751	1300	180	186	165	171	11.1	12.3	13.5	14.8	16.0	17.2
69.7	4182	1450	180	186	180	186	12.4	13.7	15.1	16.5	17.8	19.2
Anzahl der Keilriemen Profil SPA* Number of SPA V-Belts*							3 x SPA			4 x SPA		

* 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