

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP10/7-140							Überdruck / Pressure		max.		140 bar	
							Fördermenge / Output		max.		446 l/h	
							Wassertemp. / Water Temp.		max.		70 °C	
							Gewicht / Weight		ca./approx.		5.3 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley Wirk-ø Eff. Dia. Außen-ø Ext. Dia.		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1450/min Wirk-ø Eff. Dia. Außen-ø Ext. Dia.		Druck in bar Pressure in bar					
l/min	l/h	1/min	mm	mm	mm	mm	90	100	110	120	130	140
5.1	308	1000	180	186	127	133	0.9	1.0	1.1	1.2	-	-
5.6	339	1100	180	186	139	145	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	-
6.2	369	1200	180	186	151	157	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7
6.7	400	1300	180	186	165	171	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8
7.4	446	1450	180	186	180	186	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 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

www.speck-triplex.de