

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P50/94-110							Überdruck / Pressure		max. 110 bar				
							Fördermenge / Output		max. 5628 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 52.5 kg				
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		2 x XPA		Druck in bar Pressure in bar				
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min								
l/min	l/h	1/min	Wirk- Eff. Dia.	Außen- Ext. Dia.	Wirk- Eff. Dia.	Außen- Ext. Dia.	60	70	80	90	100	110	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm							
46.9	2814	400	315	321	90	96	5.5	6.5	7.4	8.3	-	-	
58.6	3518	500	250	256	121	127	6.9	8.1	9.2	10.4	11.5	-	
70.4	4221	600	250	256	138	144	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	15.2	
82.1	4925	700	250	256	155	161	9.7	11.3	12.9	14.5	16.2	17.8	
93.8	5628	800	250	256	172	178	11.1	12.9	14.8	16.6	18.5	20.3	
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:

$$\frac{P \text{ (bar)} \times Q \text{ (l/min)}}{475} = \text{kW}$$