

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P76/210-200G							Überdruck / Pressure		max. 200 bar		Fördermenge / Output		max. 12600 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 30 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 185 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		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- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	100	120	140	160	180	200										
105.0	6300	400	500	507	140	147	20.6	24.8	28.9	33.0	-	-										
131.2	7875	500	450	457	160	167	25.8	31.0	36.1	41.3	46.4	-										
157.5	9450	600	450	457	190	197	31.0	37.1	43.3	49.5	55.7	61.9										
183.7	11025	700	400	407	200	207	36.1	43.3	50.6	57.8	65.0	72.2										
210.0	12600	800	400	407	220	227	41.3	49.5	57.8	66.0	74.3	82.5										
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							3 x XPB	4 x XPB			5 x XPB			6 x XPB								

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P76/265-175G							Überdruck / Pressure		max. 175 bar		Fördermenge / Output		max. 15840 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 30 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 185 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		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- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	100	120	140	150	160	175										
132.0	7920	400	500	507	140	147	25.7	30.8	36.0	38.6	-	-										
165.0	9900	500	450	457	160	167	32.1	38.6	45.0	48.2	51.4	-										
198.0	11880	600	450	457	190	197	38.6	46.3	54.0	57.8	61.7	67.5										
231.0	13860	700	400	407	200	207	45.0	54.0	63.0	67.5	72.0	78.7										
264.0	15840	800	400	407	220	227	51.4	61.7	72.0	77.1	82.3	90.0										
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							4 x XPB	5 x XPB			6 x XPB											

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P76/320-140G							Überdruck / Pressure		max. 140 bar		Fördermenge / Output		max. 19200 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 30 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 185 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		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- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	90	100	110	120	130	140										
160.0	9600	400	500	507	140	147	28.3	31.4	34.6	37.7	-	-										
200.0	12000	500	450	457	160	167	35.4	39.3	43.2	47.2	51.1	-										
240.0	14400	600	450	457	190	197	42.4	47.2	51.9	56.6	61.3	66.0										
280.0	16800	700	400	407	200	207	49.5	55.0	60.5	66.0	71.5	77.0										
320.0	19200	800	400	407	220	227	56.6	62.9	69.2	75.5	81.7	88.0										
Anzahl der Keilriemen Profil XPB* Number of XPB V-Belts*							4 x XPB	5 x XPB			6 x XPB											

* 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