

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP30/90-150							Überdruck / Pressure		max. 150 bar			
							Fördermenge / Output		max. 5160 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 29,0 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	140	150
59.3	3559	1000	180	186	125	131	10.5	11.6	12.8	14.5	16.3	17.5
65.2	3915	1100	180	186	140	146	11.5	12.8	14.1	15.4	17.9	19.2
71.2	4270	1200	180	186	150	156	12.6	14.0	15.4	16.8	19.6	21.0
77.1	4626	1300	180	186	160	166	13.6	15.1	16.7	18.2	21.2	22.7
86.0	5160	1450	180	186	180	186	15.2	16.9	18.6	20.3	23.6	25.3
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA	3 x XPA			4 x XPA	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP30/100-120							Überdruck / Pressure		max. 120 bar			
							Fördermenge / Output		max. 6000 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 29,0 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	70	80	90	100	110	120
69.0	4138	1000	180	186	125	131	9.5	10.9	12.2	13.6	14.9	16.3
75.9	4552	1100	180	186	140	146	10.5	11.9	13.4	14.9	16.4	17.9
82.8	4965	1200	180	186	150	156	11.4	13.0	14.7	16.3	17.9	19.6
89.7	5379	1300	180	186	160	166	12.4	14.1	15.9	17.6	19.4	21.2
100.0	6000	1450	180	186	180	186	13.8	15.7	17.7	19.7	21.7	23.6
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA	3 x XPA			4 x XPA	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP30/140-100							Überdruck / Pressure		max. 100 bar			
							Fördermenge / Output		max. 8040 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 40 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 38,5 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	50	60	70	80	90	100
92.4	5545	1000	180	186	125	131	9.1	10.9	12.7	14.6	16.4	18.2
101.7	6099	1100	180	186	140	146	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0
110.9	6654	1200	180	186	150	156	10.9	13.1	15.3	17.5	19.6	21.8
120.1	7208	1300	180	186	160	166	11.8	14.2	16.6	18.9	21.3	23.7
134.0	8040	1450	180	186	180	186	13.2	15.8	18.5	21.1	23.7	26.4
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:

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

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