

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP10/1-170							Überdruck / Pressure		max.		170 bar	
							Fördermenge / Output		max.		72 l/h	
							Wassertemp. / Water Temp.		max.		70 °C	
							Gewicht / Weight		ca./approx.		6,1 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	120	130	140	150	160	170
0.83	49.7	1000	180	186	127	133	0.26	0.28	0.30	0.32	-	-
0.91	54.6	1100	180	186	139	145	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	-
0.99	59.6	1200	180	186	151	157	0.31	0.33	0.36	0.39	0.41	0.44
1.08	64.6	1300	180	186	165	171	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.47
1.20	72.0	1450	180	186	180	186	0.37	0.40	0.44	0.47	0.50	0.53
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ					

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP10/2-170							Überdruck / Pressure		max.		170 bar	
							Fördermenge / Output		max.		138 l/h	
							Wassertemp. / Water Temp.		max.		70 °C	
							Gewicht / Weight		ca./approx.		6,1 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	120	130	140	150	160	170
1.6	95	1000	180	186	127	133	0.54	0.58	0.63	0.67	-	-
1.7	105	1100	180	186	139	145	0.59	0.64	0.69	0.74	0.79	-
1.9	114	1200	180	186	151	157	0.64	0.70	0.75	0.80	0.86	0.91
2.1	124	1300	180	186	165	171	0.70	0.76	0.81	0.87	0.93	0.99
2.3	138	1450	180	186	180	186	0.78	0.84	0.91	0.97	1.04	1.10
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ					

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP10/4-150							Überdruck / Pressure		max.		150 bar	
							Fördermenge / Output		max.		204 l/h	
							Wassertemp. / Water Temp.		max.		70 °C	
							Gewicht / Weight		ca./approx.		6,1 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	100	110	120	130	140	150
2.3	141	1000	180	186	127	133	0.46	0.51	0.55	0.60	-	-
2.6	155	1100	180	186	139	145	0.51	0.56	0.61	0.66	0.71	-
2.8	169	1200	180	186	151	157	0.55	0.61	0.67	0.72	0.78	0.83
3.1	183	1300	180	186	165	171	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90
3.4	204	1450	180	186	180	186	0.67	0.74	0.80	0.87	0.94	1.01
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ					

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP10/7-150							Überdruck / Pressure		max. 150 bar				
							Fördermenge / Output		max. 432 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 6,1 kg				
Fördermenge**		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	100	110	120	130	140	150
5.0	298	1000	180	186	127	133	1.0	1.1	1.2	1.3	-	-	
5.5	328	1100	180	186	139	145	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	-	
6.0	358	1200	180	186	151	157	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	
6.5	388	1300	180	186	165	171	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	
7.2	432	1450	180	186	180	186	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ						

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP10/10-150							Überdruck / Pressure		max. 150 bar				
							Fördermenge / Output		max. 638 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 6,0 kg				
Fördermenge		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	100	110	120	130	140	150
7.3	440	1000	180	186	127	133	1.5	1.6	1.8	1.9	-	-	
8.1	484	1100	180	186	139	145	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	-	
8.8	528	1200	180	186	151	157	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	
9.5	572	1300	180	186	165	171	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	
10.6	638	1450	180	186	180	186	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.3	
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ						

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP10/13-150							Überdruck / Pressure		max. 150 bar				
							Fördermenge / Output		max. 787 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 6,0 kg				
Fördermenge		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	100	110	120	130	140	150
9.0	542	1000	180	186	127	133	1.8	2.0	2.2	2.4	-	-	
9.9	597	1100	180	186	139	145	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	-	
10.8	651	1200	180	186	151	157	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.3	
11.8	705	1300	180	186	165	171	2.4	2.6	2.9	3.1	3.4	3.6	
13.1	787	1450	180	186	180	186	2.7	2.9	3.2	3.5	3.8	4.0	
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ						

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP10/15-150							Überdruck / Pressure		max.		150 bar	
							Fördermenge / Output		max.		876 l/h	
							Wassertemp. / Water Temp.		max.		70 °C	
							Gewicht / Weight		ca./approx.		6,0 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- Eff.Dia. mm	Außen- Ext.Dia. mm	Wirk- Eff.Dia. mm	Außen- Ext.Dia. mm	100	110	120	130	140	150
10.1	604	1000	180	186	127	133	2.1	2.3	2.5	2.7	-	-
11.1	664	1100	180	186	139	145	2.3	2.6	2.8	3.0	3.2	-
12.1	725	1200	180	186	151	157	2.5	2.8	3.0	3.3	3.5	3.8
13.1	785	1300	180	186	165	171	2.7	3.0	3.3	3.6	3.8	4.1
14.6	876	1450	180	186	180	186	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6
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:

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

** Die Fördermenge ist im Saugbetrieb aus einem Behälter mit Wasserspiegel auf Höhe Saugengang der Pumpe ermittelt. Bei Vordruck von 1 bis 4 bar erhöht sich die Fördermenge um ca. 3%.

* 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:

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

** The output is calculated on the basis of priming from a tank whose water level is plane with the pump suction port. Output increases by approx. 3% where the input pressure is 1 to 4 bar.



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