

## Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>NP25/30-280</b>							Überdruck / Pressure		max. 280 bar		Fördermenge / Output		max. 1866 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 19,0 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.	180	200	220	240	260	280										
19.3	1158	900	180	186	112	118	6.8	7.6	8.4	9.1	-	-										
21.4	1286	1000	180	186	125	131	7.6	8.4	9.3	10.1	11.0	-										
23.6	1415	1100	180	186	140	146	8.4	9.3	10.2	11.1	12.1	13.0										
25.7	1544	1200	180	186	150	156	9.1	10.1	11.1	12.2	13.2	14.2										
27.9	1672	1300	180	186	160	166	9.9	11.0	12.1	13.2	14.3	15.4										
31.1	1866	1450	180	186	180	186	11.0	12.2	13.5	14.7	15.9	17.1										
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA						3 x XPA									

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>NP25/38-280</b>							Überdruck / Pressure		max. 280 bar		Fördermenge / Output		max. 2238 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 19.0 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.	180	200	220	240	260	280										
23.2	1389	900	180	186	112	118	8.2	9.1	10.0	10.9	-	-										
25.7	1544	1000	180	186	125	131	9.1	10.1	11.1	12.2	13.2	-	4 x XPA									
28.3	1698	1100	180	186	140	146	10.0	11.1	12.3	13.4	14.5	15.6										
30.9	1852	1200	180	186	150	156	10.9	12.2	13.4	14.6	15.8	17.0										
33.4	2007	1300	180	186	160	166	11.9	13.2	14.5	15.8	17.1	18.4										
37.3	2238	1450	180	186	180	186	13.2	14.7	16.2	17.6	19.1	20.6										
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA						3 x XPA									

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>NP25/41-210</b>							Überdruck / Pressure		max. 210 bar		Fördermenge / Output		max. 2436 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 19.0 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.	110	130	150	170	190	210										
25.2	1512	900	180	186	112	118	5.5	6.4	7.4	8.4	-	-										
28.0	1680	1000	180	186	125	131	6.1	7.2	8.3	9.4	10.5	-										
30.8	1848	1100	180	186	140	146	6.7	7.9	9.1	10.3	11.5	12.7										
33.6	2016	1200	180	186	150	156	7.3	8.6	9.9	11.2	12.6	13.9										
36.4	2184	1300	180	186	160	166	7.9	9.3	10.7	12.2	13.6	15.0										
40.6	2436	1450	180	186	180	186	8.8	10.4	12.0	13.6	15.2	16.8										
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA						3 x XPA									

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>NP25/50-210</b>							Überdruck / Pressure		max. 210 bar				
							Fördermenge / Output		max. 2928 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 19.0 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	110	130	150	170	190	210	
30.3	1817	900	180	186	112	118	6.6	7.8	8.9	10.1	-	-	4 x XPA
33.6	2019	1000	180	186	125	131	7.3	8.6	9.9	11.3	12.6	-	
37.0	2221	1100	180	186	140	146	8.0	9.5	10.9	12.4	13.8	15.3	
40.4	2423	1200	180	186	150	156	8.7	10.3	11.9	13.5	15.1	16.7	
43.7	2625	1300	180	186	160	166	9.5	11.2	12.9	14.6	16.4	18.1	
48.8	2928	1450	180	186	180	186	10.6	12.5	14.4	16.3	18.3	20.2	
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA			3 x XPA			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>NP25/54-200</b>							Überdruck / Pressure		max. 200 bar				
							Fördermenge / Output		max. 3240 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 18.0 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	100	120	140	160	180	200	
33.5	2011	900	180	186	112	118	6.4	7.7	9.0	10.3	-	-	4 x XPA
37.2	2235	1000	180	186	125	131	7.1	8.6	10.0	11.4	12.8	-	
41.0	2458	1100	180	186	140	146	7.8	9.4	11.0	12.6	14.1	15.7	
44.7	2681	1200	180	186	150	156	8.6	10.3	12.0	13.7	15.4	17.1	
48.4	2905	1300	180	186	160	166	9.3	11.1	13.0	14.8	16.7	18.5	
54.0	3240	1450	180	186	180	186	10.3	12.4	14.5	16.6	18.6	20.7	
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA			3 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](mailto:info@speck-triplex.de)

[www.speck-triplex.de](http://www.speck-triplex.de)