

Leistungstabellen – Performance Table P11

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P11/10-100D							Überdruck / Pressure		max. 60 bar			
							Fördermenge / Output		max. 392 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 90/105 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 6.5 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	10	20	30	40	50	60
2.9	174	400	200	205	56	61	0.06	0.12	0.19	0.25	0.31	0.37
3.6	218	500	125	130	45	50	0.08	0.16	0.23	0.31	0.39	0.47
4.4	261	600	125	130	56	61	0.09	0.19	0.28	0.37	0.47	0.56
5.4	326	750	125	130	63	68	0.12	0.23	0.35	0.47	0.58	0.70
5.8	348	800	125	130	71	76	0.12	0.25	0.37	0.50	0.62	0.75
6.5	392	900	125	130	80	85	0.14	0.28	0.42	0.56	0.70	0.84
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ Number of SPZ V-Belts							1 x SPZ				2 x SPZ	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P11/13-100D							Überdruck / Pressure		max. 60 bar			
							Fördermenge / Output		max. 481 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 90/105 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 6.5 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	10	20	30	40	50	60
3.6	214	400	200	205	56	61	0.08	0.16	0.23	0.31	0.39	0.47
4.4	267	500	125	130	45	50	0.10	0.19	0.29	0.39	0.48	0.58
5.3	320	600	125	130	56	61	0.12	0.23	0.35	0.47	0.58	0.70
6.7	400	750	125	130	63	68	0.15	0.29	0.44	0.58	0.73	0.87
7.1	427	800	125	130	71	76	0.16	0.31	0.47	0.62	0.78	0.93
8.0	481	900	125	130	80	85	0.17	0.35	0.52	0.70	0.87	1.05
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ Number of SPZ V-Belts							1 x SPZ				2 x SPZ	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P11/15-150D							Überdruck / Pressure		max. 60 bar			
							Fördermenge / Output		max. 558 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 90/105 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 6.5 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	10	20	30	40	50	60
4.1	248	400	200	205	56	61	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54
5.2	310	500	125	130	45	50	0.11	0.23	0.34	0.45	0.56	0.68
6.2	372	600	125	130	56	61	0.14	0.27	0.41	0.54	0.68	0.81
7.8	465	750	125	130	63	68	0.17	0.34	0.51	0.68	0.84	1.01
8.3	496	800	125	130	71	76	0.18	0.36	0.54	0.72	0.90	1.08
9.3	558	900	125	130	80	85	0.20	0.41	0.61	0.81	1.01	1.22
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ Number of SPZ V-Belts							1 x SPZ				2 x SPZ	

Leistungstabellen – Performance Table P21

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P21/18-130D							Überdruck / Pressure		max. 60 bar		Fördermenge / Output		max. 689 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 90/105 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 8.2 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1420/min		Druck in bar Pressure in bar						Anzahl der Keilriemen Profil SPZ Number of SPZ V-Belts									
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	10	20	30	40	50	60										
5.1	306	400	200	205	56	61	0.11	0.22	0.33	0.44	0.56	-										
6.4	383	500	125	130	45	50	0.14	0.28	0.42	0.56	0.69	0.83										
7.7	459	600	125	130	56	61	0.17	0.33	0.50	0.67	0.83	1.00										
9.6	574	750	125	130	63	68	0.21	0.42	0.63	0.83	1.04	1.25										
10.2	612	800	125	130	71	76	0.22	0.44	0.67	0.89	1.11	1.33										
11.5	689	900	125	130	80	85	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50										
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ Number of SPZ V-Belts							2 x SPZ															

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P21/23-130D							Überdruck / Pressure		max. 60 bar		Fördermenge / Output		max. 879 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 90/105 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 8.2 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1420/min		Druck in bar Pressure in bar						Anzahl der Keilriemen Profil SPZ Number of SPZ V-Belts									
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	10	20	30	40	50	60										
6.5	391	400	200	205	56	61	0.14	0.28	0.43	0.57	0.71	-										
8.1	489	500	125	130	45	50	0.18	0.35	0.53	0.71	0.89	1.06										
9.8	586	600	125	130	56	61	0.21	0.43	0.64	0.85	1.06	1.28										
12.2	733	750	125	130	63	68	0.27	0.53	0.80	1.06	1.33	1.60										
13.0	782	800	125	130	71	76	0.28	0.57	0.85	1.14	1.42	1.70										
14.7	879	900	125	130	80	85	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	1.92										
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ Number of SPZ V-Belts							2 x SPZ															

Leistungstabellen – Performance Table P30

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P30/36-150D							Überdruck / Pressure		max. 60 bar		Fördermenge / Output		max. 1378 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 90/105 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 14.0 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1420/min		Druck in bar Pressure in bar						3 x SPA									
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	10	20	30	40	50	60										
10.2	612	400	400	406	112	118	0.22	0.44	0.67	0.89	1.11	-	2 x SPA									
12.8	765	500	250	256	90	96	0.28	0.56	0.83	1.11	1.39	1.67										
15.3	919	600	250	256	106	112	0.33	0.67	1.00	1.33	1.67	2.00										
19.1	1148	750	180	186	95	101	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50										
20.4	1225	800	180	186	100	106	0.44	0.89	1.33	1.78	2.22	2.67										
23.0	1378	900	180	186	112	118	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00										
Anzahl der Keilriemen Profil SPA Number of SPA V-Belts							2 x SPA															

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P30/43-130D							Überdruck / Pressure		max. 60 bar		Fördermenge / Output		max. 1617 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 90/105 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 14.0 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1420/min		Druck in bar Pressure in bar						3 x SPA									
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	10	20	30	40	50	60										
12.0	719	400	400	406	112	118	0.26	0.52	0.78	1.04	1.30	-	2 x SPA									
15.0	898	500	250	256	90	96	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.96										
18.0	1078	600	250	256	106	112	0.39	0.78	1.17	1.57	1.96	2.35										
22.5	1347	750	180	186	95	101	0.49	0.98	1.47	1.96	2.45	2.94										
24.0	1437	800	180	186	100	106	0.52	1.04	1.57	2.09	2.61	3.13										
26.9	1617	900	180	186	112	118	0.59	1.17	1.76	2.35	2.94	3.52										
Anzahl der Keilriemen Profil SPA Number of SPA V-Belts							2 x SPA															

Leistungstabellen – Performance Table P41

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P41/58-110DK							Überdruck / Pressure		max. 80 bar				
							Fördermenge / Output		max. 2382 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 105 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 30.0 kg				
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley		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	20	40	50	60	70	80	
21.2	1270	400	236	242	63	69	0.9	1.8	2.3	2.8	3.2	-	
26.5	1588	500	236	242	80	86	1.2	2.3	2.9	3.5	4.0	4.6	
31.8	1905	600	180	186	75	81	1.4	2.8	3.5	4.2	4.8	5.5	
37.1	2223	700	180	186	85	91	1.6	3.2	4.0	4.8	5.7	6.5	
39.7	2382	750	180	186	95	101	1.7	3.5	4.3	5.2	6.1	6.9	
Anzahl der Keilriemen Profil XPA Number of XPA V-Belts							1 x XPA	2 x XPA				3 x XPA	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P41/70-110DK							Überdruck / Pressure		max. 80 bar				
							Fördermenge / Output		max. 2772 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 105 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 30.0 kg				
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley		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	20	40	50	60	70	80	
24.6	1478	400	236	242	63	69	1.0	1.9	2.4	2.9	3.4	-	
30.8	1848	500	236	242	80	86	1.2	2.4	3.0	3.6	4.2	4.9	
37.0	2218	600	180	186	75	81	1.5	2.9	3.6	4.4	5.1	5.8	
43.1	2587	700	180	186	85	91	1.7	3.4	4.2	5.1	5.9	6.8	
46.2	2772	750	180	186	95	101	1.8	3.6	4.5	5.5	6.4	7.3	
Anzahl der Keilriemen Profil XPA Number of XPA V-Belts							1 x XPA	2 x XPA				3 x XPA	

Leistungstabellen – Performance Table P50

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P50/94-110D(K)							Überdruck / Pressure		max. 80 bar				
							Fördermenge / Output		max. 4010 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 105 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 52.5 kg				
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley		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	20	40	50	60	70	80	
23.5	1407	200	500	506	71	77	0.9	1.8	2.3	2.8	3.2	-	
35.2	2111	300	500	506	100	106	1.4	2.8	3.5	4.2	4.8	5.5	
46.9	2814	400	250	256	71	77	1.8	3.7	4.6	5.5	6.5	7.4	
58.6	3518	500	250	256	85	91	2.3	4.6	5.8	6.9	8.1	9.2	
66.8	4010	570	250	256	100	106	2.6	5.3	6.6	7.9	9.2	10.5	
Anzahl der Keilriemen Profil XPA Number of XPA V-Belts							1 x XPA	2 x XPA				3 x XPA	

Leistungstabellen – Performance Table P71

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P71/145-180DK							Überdruck / Pressure		max. 80 bar			
							Fördermenge / Output		max. 5700 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 105 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 180.0 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.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	30	40	50	60	70	80
51.6	3098	250	630	637	112	119	3.0	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
62.0	3717	300	630	637	132	139	3.7	4.9	6.1	7.3	8.5	9.8
72.3	4337	350	560	567	140	147	4.3	5.7	7.1	8.5	10.0	11.4
82.6	4956	400	560	567	160	167	4.9	6.5	8.1	9.8	11.4	13.0
95.0	5700	460	500	507	160	167	5.6	7.5	9.4	11.2	13.1	15.0
Anzahl der Keilriemen Profil XPA Number of XPA V-Belts							1 x XPB		2 x XPB			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P71/250-100DK							Überdruck / Pressure		max. 80 bar			
							Fördermenge / Output		max. 9616 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 105 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 180.0 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.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	30	40	50	60	70	80
87.1	5226	250	630	637	112	119	5.3	7.1	8.8	10.6	12.4	14.1
104.5	6271	300	630	637	132	139	6.4	8.5	10.6	12.7	14.9	17.0
121.9	7316	350	560	567	140	147	7.4	9.9	12.4	14.9	17.3	19.8
139.4	8361	400	560	567	160	167	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6
160.3	9616	460	500	507	160	167	9.8	13.0	16.3	19.5	22.8	26.0
Anzahl der Keilriemen Profil XPA Number of XPA V-Belts							2 x XPB		3 x XPB			

Leistungstabellen – Performance Table P80

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P80/400-140D							Überdruck / Pressure		max.		100 bar		
							Fördermenge / Output		max.		17100 l/h		
							Wassertemp. / Water Temp.		max.		105 °C		
							Gewicht / Weight		ca./approx.		335,0 kg		
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 750/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	50	60	70	80	90	100	
135.7	8143	200	560	567	160	167	13.1	15.7	18.3	20.9	23.6	26.2	
169.6	10179	250	560	567	190	197	16.4	19.6	22.9	26.2	29.5	32.7	
203.6	12215	300	560	567	224	231	19.6	23.6	27.5	31.4	35.3	39.3	
237.5	14250	350	560	567	280	287	22.9	27.5	32.1	36.7	41.2	45.8	
285.0	17100	420	560	567	315	322	27.5	33.0	38.5	44.0	49.5	55.0	
Anzahl der Keilriemen Profil XPB Number of XPB V-Belts							3 x XPB			4 x XPB		5 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