

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW* P80/110-500							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight	
							max. 500 bar		max. 6600 l/h		max. 30 °C		ca./approx. 363 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1000/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	250	300	350	400	450	500		
56.9	3414	300	630	639	190	199	27.4	32.9	38.4	43.9	-	-		
66.4	3983	350	630	639	224	233	32.0	38.4	44.8	51.2	57.6	-		
75.9	4552	400	630	639	250	259	36.5	43.9	51.2	58.5	65.8	73.1		
85.3	5121	450	630	639	280	289	41.1	49.3	57.6	65.8	74.0	82.2		
94.8	5690	500	630	639	315	324	45.7	54.8	64.0	73.1	82.2	91.4		
110.0	6600	580	630	639	355	364	53.0	63.6	74.2	84.8	95.4	106.0		
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* P80/150-380							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight	
							max. 380 bar		max. 9000 l/h		max. 30 °C		ca./approx. 363 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1000/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	280	300	320	340	360	380		
77.6	4655	300	630	639	190	199	41.5	44.5	47.5	50.4	-	-		
90.5	5431	350	630	639	224	233	48.5	51.9	55.4	58.9	62.3	-		
103.4	6207	400	630	639	250	259	55.4	59.3	63.3	67.3	71.2	75.2		
116.4	6983	450	630	639	280	289	62.3	66.8	71.2	75.7	80.1	84.6		
129.3	7759	500	630	639	315	324	69.2	74.2	79.1	84.1	89.0	94.0		
150.0	9000	580	630	639	355	364	80.3	86.1	91.8	97.5	103.3	109.0		
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* P80/185-300(G)							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight	
							max. 300 bar		max. 11100 l/h		max. 30 °C		ca./approx. 350 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1000/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	200	220	240	260	280	300		
95.7	5741	300	630	639	190	199	36.9	40.6	44.3	48.0	-	-		
111.6	6698	350	630	639	224	233	43.0	47.4	51.7	56.0	60.3	-		
127.6	7655	400	630	639	250	259	49.2	54.1	59.0	64.0	68.9	73.8		
143.5	8612	450	630	639	280	289	55.3	60.9	66.4	72.0	77.5	83.0		
159.5	9569	500	630	639	315	324	61.5	67.6	73.8	79.9	86.1	92.2		
185.0	11100	580	630	639	355	364	71.3	78.5	85.6	92.7	99.9	107.0		
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* P80/215-260(G)							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight	
							max. 260 bar		max. 12780 l/h		max. 30 °C		ca./approx. 350 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1000/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	160	180	200	220	240	260		
110.2	6610	300	630	639	190	199	33.7	38.0	42.2	46.4	-	-		
128.5	7712	350	630	639	224	233	39.4	44.3	49.2	54.1	59.1	-		
146.9	8814	400	630	639	250	259	45.0	50.6	56.2	61.9	67.5	73.1		
165.2	9915	450	630	639	280	289	50.6	56.9	63.3	69.6	75.9	82.3		
183.6	11017	500	630	639	315	324	56.2	63.3	70.3	77.3	84.4	91.4		
213.0	12780	580	630	639	355	364	65.2	73.4	81.6	89.7	97.9	106.0		
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* P80/285-200(G)							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight	
							max. 200 bar		max. 17100 l/h		max. 30 °C		ca./approx. 340 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1000/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		
147.4	8845	300	630	639	190	199	27.9	33.5	39.1	44.7	-	-		
172.0	10319	350	630	639	224	233	32.6	39.1	45.6	52.2	58.7	-		
196.5	11793	400	630	639	250	259	37.3	44.7	52.2	59.6	67.1	74.5		
221.1	13267	450	630	639	280	289	41.9	50.3	58.7	67.1	75.4	83.8		
245.7	14741	500	630	639	315	324	46.6	55.9	65.2	74.5	83.8	93.1		
285.0	17100	580	630	639	355	364	54.0	64.8	75.6	86.4	97.2	108.0		
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* P80/340-170(G)							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight	
							max. 170 bar		max. 20220 l/h		max. 30 °C		ca./approx. 340 kg	
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1000/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		
174.3	10459	300	630	639	190	199	40.2	43.5	46.9	50.2	-	-		
203.4	12202	350	630	639	224	233	46.9	50.8	54.7	58.6	62.5	-		
232.4	13945	400	630	639	250	259	53.6	58.0	62.5	66.9	71.4	75.9		
261.5	15688	450	630	639	280	289	60.3	65.3	70.3	75.3	80.3	85.4		
290.5	17431	500	630	639	315	324	66.9	72.5	78.1	83.7	89.3	94.8		
337.0	20220	580	630	639	355	364	77.7	84.1	90.6	97.1	103.5	110.0		
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* P80/400-140(G)							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight	
							max.		140 bar		max.		24000 l/h	
							max.		30 °C		ca./approx.		340 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar							
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1000/min		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.	90	100	110	120	130	140		
206.9	12414	300	630	639	190	199	35.3	39.2	43.1	47.0	-	-		
241.4	14483	350	630	639	224	233	41.1	45.7	50.3	54.8	59.4	-		
275.9	16552	400	630	639	250	259	47.0	52.2	57.5	62.7	67.9	73.1		
310.3	18621	450	630	639	280	289	52.9	58.8	64.6	70.5	76.4	82.3		
344.8	20690	500	630	639	315	324	58.8	65.3	71.8	78.3	84.9	91.4		
400.0	24000	580	630	639	355	364	68.2	75.7	83.3	90.9	98.5	106.0		
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* P80/500-100(G)							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight		
							max.		100 bar		max.		30000 l/h		
							max.		30 °C		ca./approx.		335 kg		
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar								
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min		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.	50	60	70	80	90	100			
288.5	17308	300	630	639	190	199	27.7	33.2	38.8	44.3	-	-			
336.5	20193	350	630	639	224	233	32.3	38.8	45.2	51.7	58.2	-			
384.6	23077	400	630	639	250	259	36.9	44.3	51.7	59.1	66.5	73.9			
432.7	25962	450	630	639	280	289	41.5	49.8	58.2	66.5	74.8	83.1			
480.8	28847	500	630	639	315	324	46.2	55.4	64.6	73.9	83.1	92.3			
500.0	30000	520	630	639	335	344	48.0	57.6	67.2	76.8	86.4	96.0			
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* P80/650-80B							Überdruck / Pressure		Fördermenge / Output		Wassertemp. / Water Temp.		Gewicht / Weight		
							max.		80 bar		max.		39000 l/h		
							max.		40 °C		ca./approx.		356 kg		
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar								
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min		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			
367.9	22076	300	630	639	190	199	21.2	28.3	35.4	42.4	-	-			
429.2	25755	350	630	639	224	233	24.8	33.0	41.3	49.5	57.8	-			
490.6	29434	400	630	639	250	259	28.3	37.7	47.2	56.6	66.0	75.4			
551.9	33114	450	630	639	280	289	31.8	42.4	53.0	63.7	74.3	84.9			
613.2	36793	500	630	639	315	324	35.4	47.2	58.9	70.7	82.5	94.3			
650.0	39000	530	630	639	335	344	37.5	50.0	62.5	75.0	87.5	100.0			
Anzahl der Keilriemen Profil XPB Number of XPB V-Belts							3 x XPB		4 x XPB		5 x XPB		6 x XPB		

Zwischengrößen von Fördermenge / Drehzahl bzw. Druck / Menge / kW können durch lineare Umrechnung ausreichend genau bestimmt werden.

* Allgemeine Formel zur ungefähren Ermittlung des Kraftbedarfs:

$$\frac{P \text{ (bar)} \times Q \text{ (l/min)}}{500} = \text{kW}$$

Intermediate values for output / speed and pressure / output / kW can be established by linear extrapolation.

* A general formula for calculating power is:

$$\frac{P \text{ (bar)} \times Q \text{ (l/min)}}{500} = \text{kW}$$



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