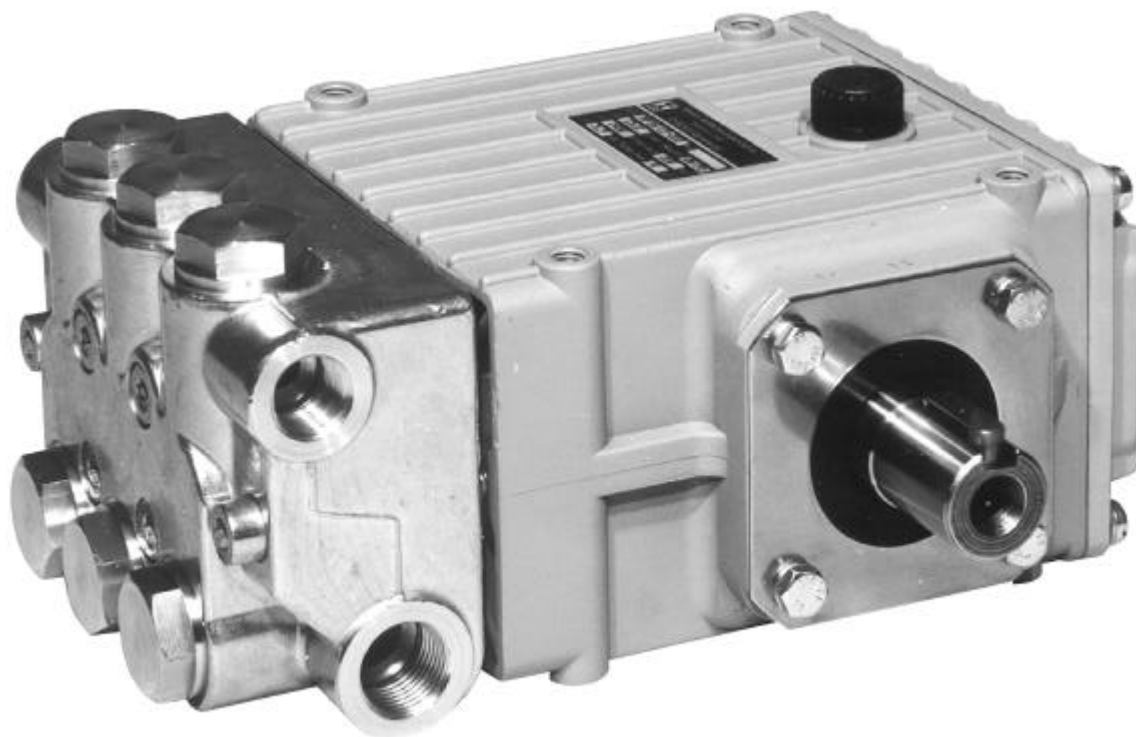


HOCHDRUCK-PLUNGERPUMPEN BAUREIHE
HIGH-PRESSURE PLUNGER PUMPS SERIES **NP16**



Type	Best.-Nr.	Leistungs- aufnahme	Überdruck max.	Drehzahl max.	Förder- menge max.	Wasser temp. max.	Plunger -Ø	Hub	Gewicht ca.	NPSHR
	Code No.	Power Consump.	Pressure max.	RPM max.	Output max.	Water- Temp. max.	Plunger dia.	Stroke	Weight approx.	NPSH Required
		kW	bar	min ⁻¹	l/min	°C	mm	mm	kg	mWs
NP16/14-210	00.5089	5.8	210	1800	13.9	70	18	10.6	7.3	8.0
NP16/15-210	00.5090	6.2	210	1450	15.0	70	18	14.1	7.3	5.8
NP16/18-140	00.5091	5.0	140	1450	18.3	70	20	14.1	7.3	7.7
NP16/21-140	00.5092	5.7	140	1450	20.8	70	20	16.0	7.3	9.5

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP16/14-210							Überdruck / Pressure		max. 210 bar			
							Fördermenge / Output		max. 835 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 7.3 kg			
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1800/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.	140	160	180	190	200	210
10.8	649	1400	180	185	140	145	3.0	3.4	3.8	4.0	-	-
11.6	696	1500	180	185	150	155	3.2	3.7	4.1	4.3	4.6	-
12.4	742	1600	180	185	160	165	3.4	3.9	4.4	4.6	4.9	5.1
13.1	788	1700	180	185	170	175	3.6	4.1	4.7	4.9	5.2	5.4
13.9	835	1800	180	185	180	185	3.8	4.4	4.9	5.2	5.5	5.8
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ		2 x SPZ			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP16/15-210							Überdruck / Pressure		max. 210 bar			
							Fördermenge / Output		max. 900 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 7.3 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.	140	160	180	190	200	210
10.3	618	1000	180	186	127	133	2.8	3.3	3.7	3.9	-	-
11.4	684	1100	180	186	139	145	3.1	3.6	4.0	4.3	4.5	-
12.4	744	1200	180	186	151	157	3.4	3.9	4.4	4.6	4.9	5.1
13.4	804	1300	180	186	165	171	3.7	4.2	4.8	5.0	5.3	5.6
15.0	900	1450	180	186	180	186	4.1	4.7	5.3	5.6	5.9	6.2
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ		2 x SPZ			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP16/18-140							Überdruck / Pressure		max. 140 bar				
							Fördermenge / Output		max. 1098 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 7.3 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.	90	100	110	120	130	140	
12.6	756	1000	180	186	127	133	2.2	2.5	2.7	3.0	-	-	
13.9	834	1100	180	186	139	145	2.5	2.7	3.0	3.3	3.6	-	
15.1	906	1200	180	186	151	157	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	
16.4	984	1300	180	186	165	171	2.9	3.2	3.6	3.9	4.2	4.5	
18.3	1098	1450	180	186	180	186	3.2	3.6	4.0	4.3	4.7	5.0	
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ					2 x SPZ	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP16/21-140							Überdruck / Pressure		max. 140 bar			
							Fördermenge / Output		max. 1248 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 7.3 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.	90	100	110	120	130	140
14.3	858	1000	180	186	127	133	2.5	2.8	3.1	3.4	-	-
15.8	948	1100	180	186	139	145	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	-
17.2	1032	1200	180	186	151	157	3.0	3.4	3.7	4.1	4.4	4.7
18.6	1116	1300	180	186	165	171	3.3	3.7	4.0	4.4	4.8	5.1
20.8	1248	1450	180	186	180	186	3.7	4.1	4.5	4.9	5.3	5.7
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ				2 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:

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

* 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 - KOLBENPUMPENFABRIK

Otto Speck GmbH & Co. KG · Postfach 1240 · D-82523 Geretsried

Tel. (08171) 62930 · Telefax (08171) 629399