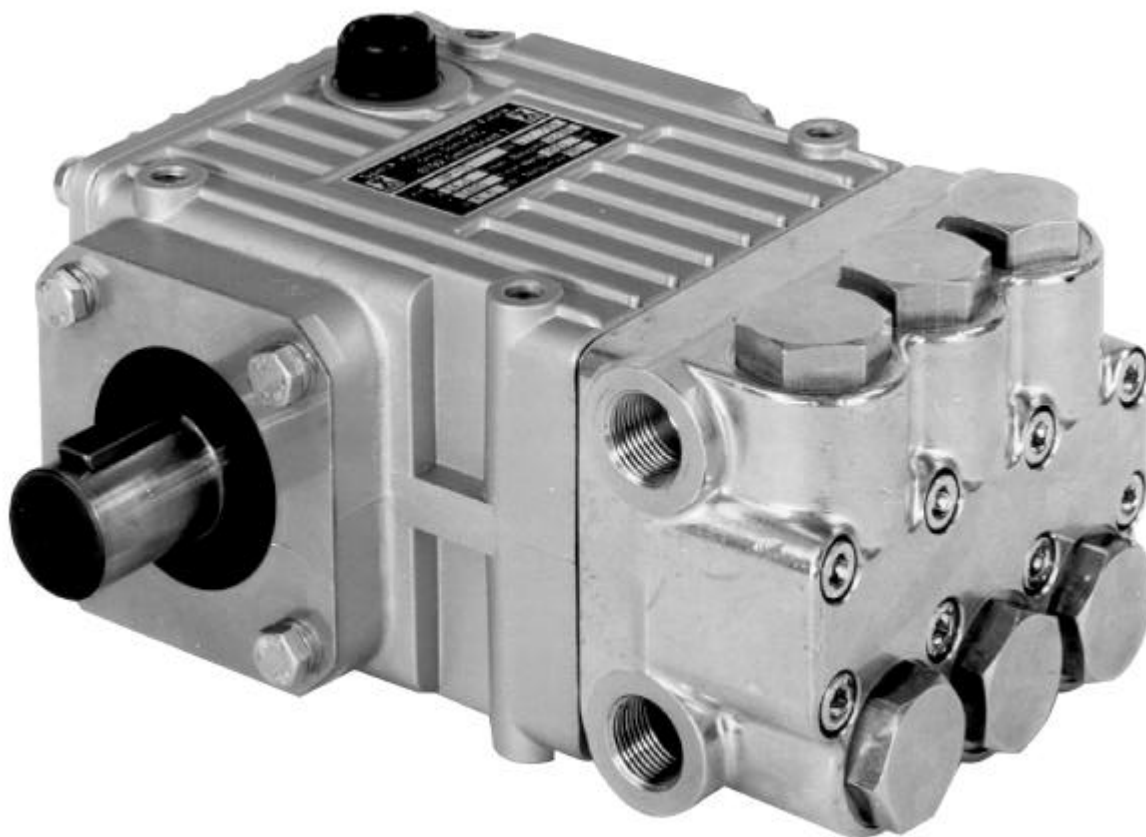


HOCHDRUCK-PLUNGERPUMPEN BAUREIHE
HIGH-PRESSURE PLUNGER PUMPS SERIES **NP10**



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
NP10/10-140	00.3810	3.0	140	1450	10.6	70	18	10.0	5.3	6.4
NP10/13-140	00.3811	3.6	140	1450	13.1	70	18	12.4	5.3	6.4
NP10/15-140	00.3812	4.1	140	1450	14.6	70	18	14.1	5.3	6.6

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP10/10-140							Überdruck / Pressure		max. 140 bar			
							Fördermenge / Output		max. 636 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 5.3 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. mm	Außen- ø Ext.Dia. mm	Wirk- ø Eff.Dia. mm	Außen- ø Ext.Dia. mm	90	100	110	120	130	140
7.3	438	1000	180	186	127	133	1.3	1.5	1.6	1.8	-	-
8.1	486	1100	180	186	139	145	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	-
8.8	528	1200	180	186	151	157	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5
9.5	570	1300	180	186	165	171	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7
10.6	636	1450	180	186	180	186	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	3.0
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ					

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP10/13-140							Überdruck / Pressure		max. 140 bar			
							Fördermenge / Output		max. 786 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 5.3 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. mm	Außen- ø Ext.Dia. mm	Wirk- ø Eff.Dia. mm	Außen- ø Ext.Dia. mm	90	100	110	120	130	140
9.1	546	1000	180	186	127	133	1.6	1.8	2.0	2.2	-	-
10.0	600	1100	180	186	139	145	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	-
10.9	654	1200	180	186	151	157	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0
11.8	708	1300	180	186	165	171	2.1	2.4	2.6	2.8	3.1	3.3
13.1	786	1450	180	186	180	186	2.3	2.6	2.9	3.1	3.4	3.6
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ					

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP10/15-140							Überdruck / Pressure		max. 140 bar			
							Fördermenge / Output		max. 876 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 5.3 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. mm	Außen- ø Ext.Dia. mm	Wirk- ø Eff.Dia. mm	Außen- ø Ext.Dia. mm	90	100	110	120	130	140
10.1	606	1000	180	186	127	133	1.8	2.0	2.2	2.4	-	-
11.1	666	1100	180	186	139	145	2.0	2.2	2.4	2.7	2.9	-
12.1	726	1200	180	186	151	157	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.4
13.1	786	1300	180	186	165	171	2.3	2.6	2.9	3.1	3.4	3.6
14.6	876	1450	180	186	180	186	2.6	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1
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:

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

Sonderausführungen

Alle Modelle der Baureihe NP10 sind unter der Zusatzbezeichnung "RE" mit Ventilgehäuse und Innenteilen in Werkstoff 1.4571 und mit der Zusatzbezeichnung "S" in Seewasserausführung lieferbar. Sonderdichtungen auf Anfrage.

* 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:

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

Special Versions

All NP10 models are available with stainless steel AISI 316 TI valve casings and wetted parts by using the supplement letters 'RE'. The NP10 models are also available in seawater version using the supplement letter 'S'. Special seals upon request.



SPECK Pumps (UK) Ltd

11 - 12 Wycombe Industrial Mall · West End Street · High Wycombe · Bucks · HP11 2QY

Tel. (01494) 523203 · Fax (01494) 441542

E-Mail: info@speck.co.uk

www.speck.co.uk