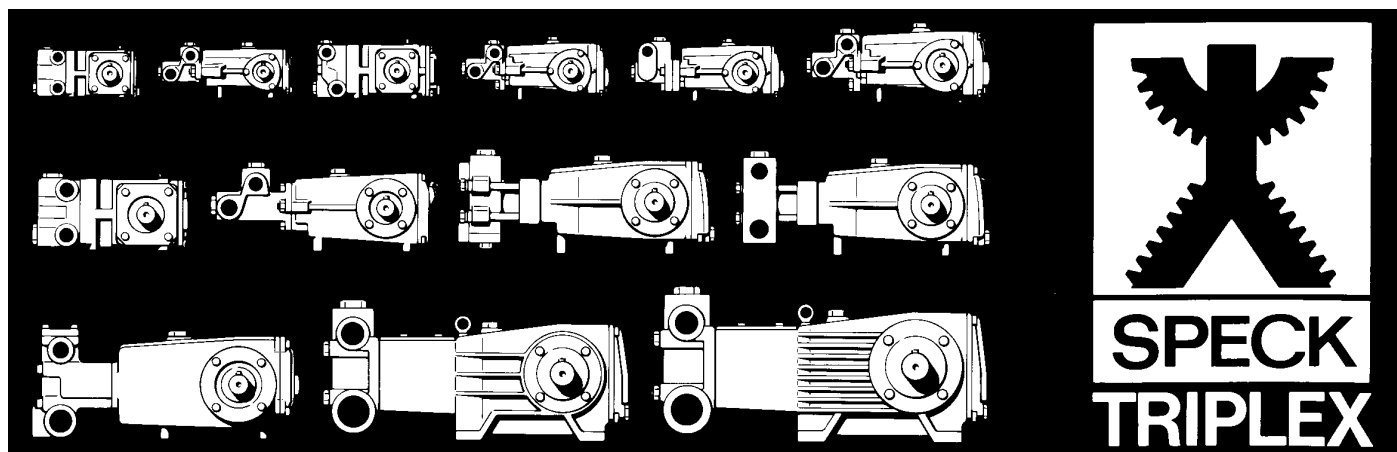
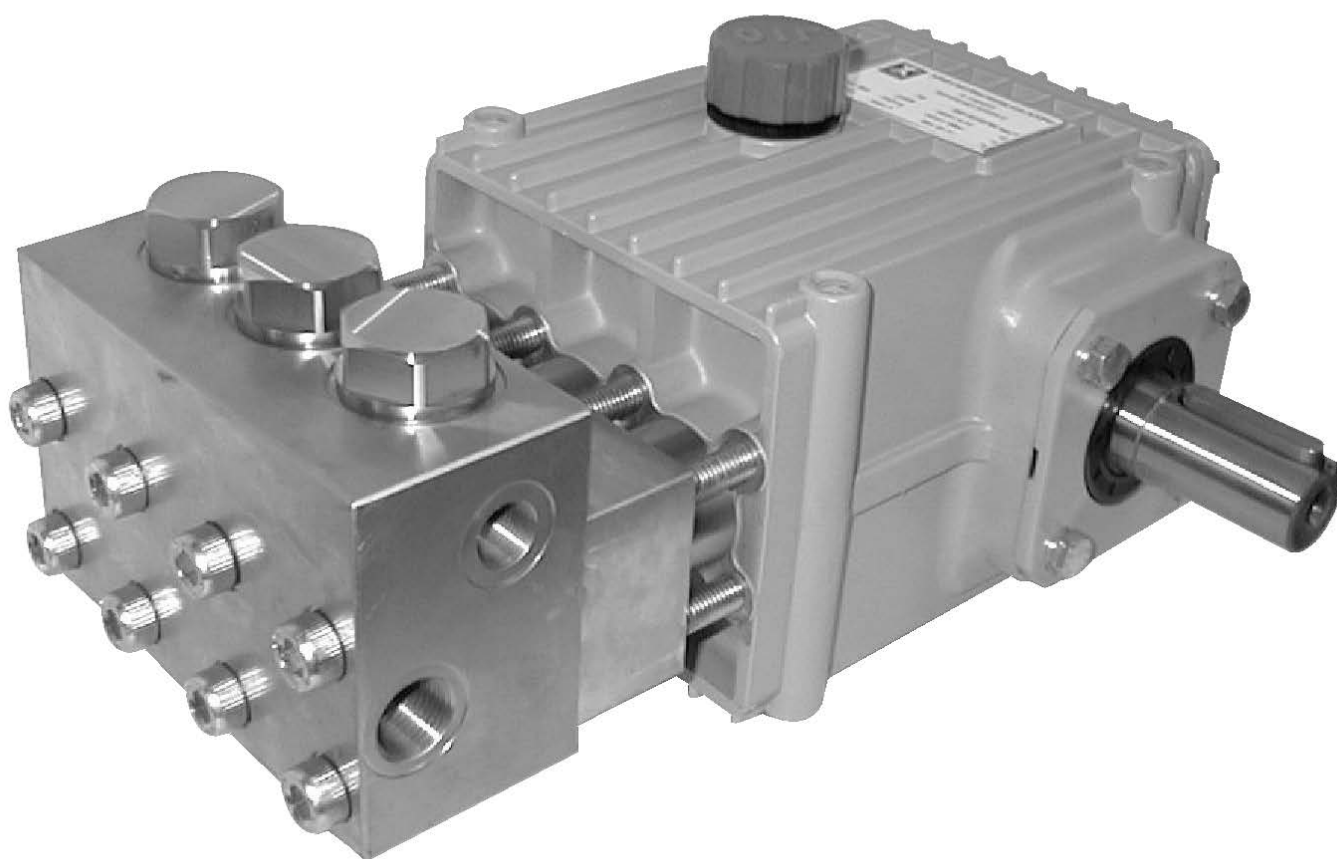


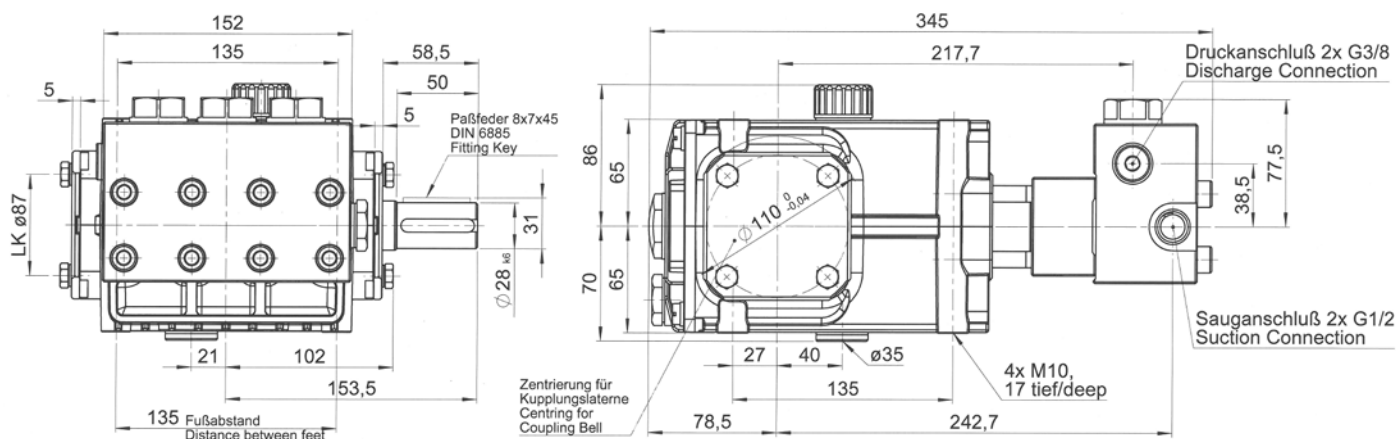


HOCHDRUCK-PLUNGERPUMPEN
HIGH-PRESSURE PLUNGER PUMPS

BAUREIHE
SERIES **NP25**



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
NP25/12-500R	00.6157	12,3	500	1450	12,1	40	14	20	19,0	-
NP25/15-500R	00.6156	14,8	500	1450	14,5	40	14	24	19,0	-
NP25/11-700R	00.6501	16,3	700	1450	11,8	40	14	20	19,0	-



Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP25/12-500R							Überdruck / Pressure Fördermenge / Output Wassertemp. / Water Temp. Gewicht / Weight		max. 500 bar max. 723 l/h max. 40 °C 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	250	300	350	400	450	500
8,3	499	1000	180	186	127	133	4,2	5,1	5,9	6,8	-	-
9,1	549	1100	180	186	139	145	4,7	5,6	6,5	7,5	8,4	-
10,0	599	1200	180	186	151	157	5,1	6,1	7,1	8,1	9,2	10,2
10,8	648	1300	180	186	165	171	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	11,0
12,1	723	1450	180	186	180	186	6,2	7,4	8,6	9,8	11,1	12,3
Anzahl der Keilriemen Profil SPA* Number of SPA V-Belts*							1 x SPA			2 x SPA		

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP25/15-500R							Überdruck / Pressure Fördermenge / Output Wassertemp. / Water Temp. Gewicht / Weight		max. 500 bar max. 868 l/h max. 40 °C ca./approx. 19,0 kg				
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1450/min								
			Wirk-ø Eff.Dia.		Außen-ø Ext.Dia.		Druck in bar Pressure in bar						
l/min	l/h	1/min	mm	mm	mm	mm	250	300	350	400	450	500	
10,0	599	1000	180	186	127	133	5,1	6,1	7,1	8,1	-	-	
11,0	658	1100	180	186	139	145	5,6	6,7	7,8	9,0	10,	-	
12,0	718	1200	180	186	151	157	6,1	7,3	8,6	9,8	11,0	12,2	
13,0	778	1300	180	186	165	171	6,6	7,9	9,3	10,6	11,9	13,2	
14,5	868	1450	180	186	180	186	7,4	8,9	10,3	11,8	13,3	14,8	
Anzahl der Keilriemen Profil SPA* Number of SPA V-Belts*							1 x SPA		2 x SPA			3 x SPA	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW NP25/11-700R							Überdruck / Pressure		max.		700 bar	
							Fördermenge / Output		max.		708 l/h	
							Wassertemp. / Water Temp.		max.		40 °C	
							Gewicht / Weight		ca./approx.		19,0 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe							
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar					
			Wirk-ø Eff.Dia.	Äußen-ø Ext.Dia.	Wirk-ø Eff.Dia.	Äußen-ø Ext.Dia.						
l/min	l/h	1/min	mm	mm	mm	mm	450	500	550	600	650	700
8,1	488	1000	180	186	127	133	7,2	8,0	8,8	9,6	-	-
9,0	537	1100	180	186	139	145	7,9	8,8	9,7	10,6	11,5	-
9,8	586	1200	180	186	151	157	8,7	9,6	10,6	11,5	12,5	13,5
10,6	635	1300	180	186	165	171	9,4	10,4	11,5	12,5	13,5	14,6
11,8	708	1450	180	186	180	186	10,5	11,6	12,8	13,9	15,1	16,3
Anzahl der Keilriemen Profil SPA* Number of SPA V-Belts*							2 x SPA				3 x SPA	

* 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