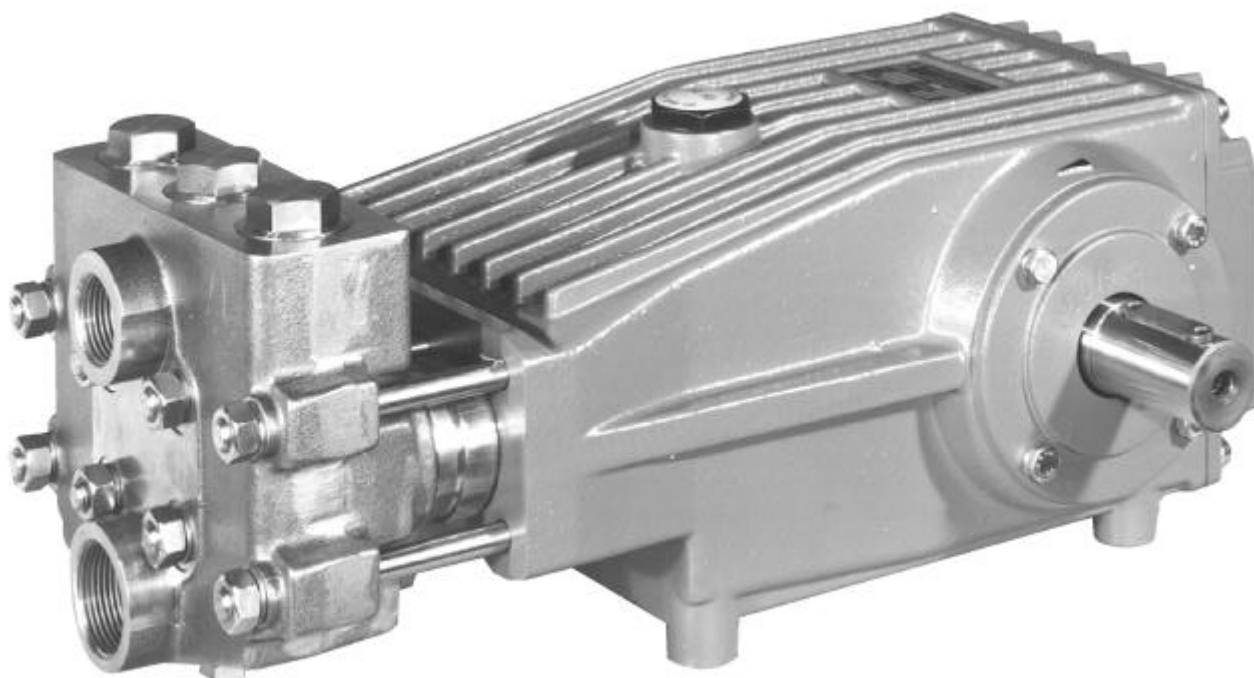


**HOCHDRUCK-PLUNGERPUMPEN
HIGH-PRESSURE PLUNGER PUMPS**

**BAUREIHE
SERIES P45**



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
P45/60-250	00.4012	29.1	250	1000	57.0	60	24	42	50	7.9
P45/75-180	00.3958	27.4	180	1000	74.5	60	28	42	50	8.6
P45/85-160	00.3948	27.9	160	1000	85.5	60	30	42	50	8.9

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P45/60-250							Überdruck / Pressure		max. 250 bar				
							Fördermenge / Output		max. 3420 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 50 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	140	160	180	200	220	250	
28.5	1710	500	250	256	86	92	8.15	9.30	10.50	11.65	-	-	5 x XPA
34.2	2052	600	250	256	103	109	9.80	11.20	12.60	14.00	15.40	-	
39.9	2394	700	250	256	121	127	11.40	13.05	14.70	16.30	17.95	20.40	
45.6	2736	800	250	256	138	144	13.05	14.90	16.80	18.65	20.50	23.30	
51.3	3078	900	250	256	155	161	14.70	16.80	18.90	20.95	23.05	26.20	
57.0	3420	1000	250	256	172	178	16.30	18.65	20.95	23.30	25.60	29.10	
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							3 x XPA			4 x XPA			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P45/75-180							Überdruck / Pressure		max. 180 bar				
							Fördermenge / Output		max. 4470 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 50 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	80	100	120	140	160	180	
37.3	2238	500	250	256	86	92	6.10	7.65	9.15	10.70	-	-	
44.7	2682	600	250	256	103	109	7.30	9.15	10.95	12.80	14.60	-	
52.2	3132	700	250	256	121	127	8.55	10.70	12.80	14.95	17.10	19.20	
59.6	3576	800	250	256	138	144	9.75	12.20	14.60	17.05	19.50	21.90	
67.1	4026	900	250	256	155	161	11.00	13.70	16.45	19.20	21.95	24.70	
74.5	4470	1000	250	256	172	178	12.20	15.20	18.25	21.30	24.35	27.40	
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							3 x XPA			4 x XPA			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P45/85-160							Überdruck / Pressure		max. 160 bar				
							Fördermenge / Output		max. 5130 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 60 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 50 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	60	80	100	120	140	160	
42.8	2565	500	250	256	86	92	5.25	7.00	8.75	10.50	-	-	5 x XPA
51.3	3078	600	250	256	103	109	6.30	8.40	10.50	12.60	14.70	-	
59.9	3591	700	250	256	121	127	7.35	9.80	12.25	14.70	17.15	19.55	
68.4	4104	800	250	256	138	144	8.40	11.20	14.00	16.80	19.55	22.35	
77.0	4617	900	250	256	155	161	9.45	12.60	15.70	18.90	22.00	25.15	
85.5	5130	1000	250	256	172	178	10.50	14.00	17.50	20.95	24.45	27.95	
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA		3 x XPA		4 x XPA		

* 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