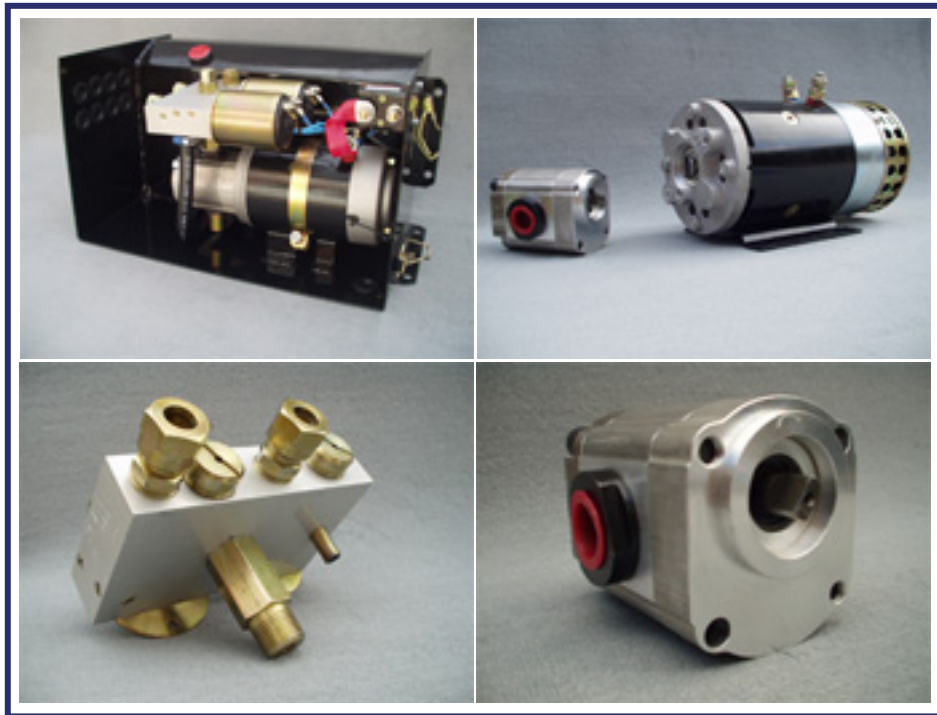


Zahnradpumpen



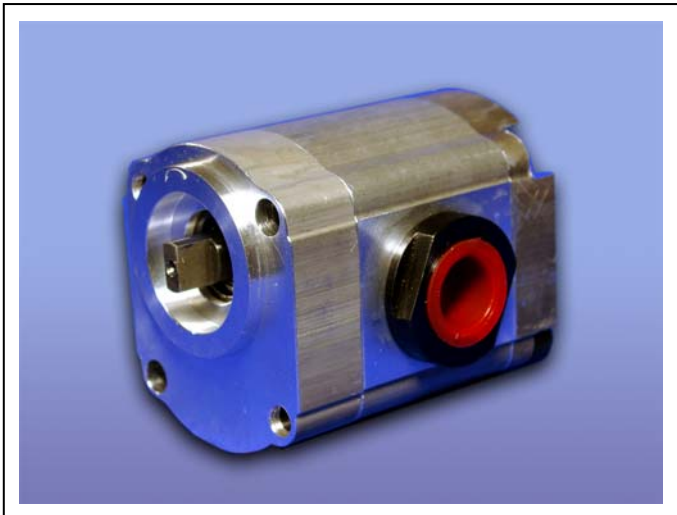
Quartal II 2005

Version 05.1705

HF
power packs
für Mobilhydraulik

Pumpen

Zahnradpumpen für unterschiedliche Fördervolumen



Typenbezeichnung

Pumpe 0,85 – Pumpe 5,0
z.B. Abbildung zeigt:
Pumpe 3,2

Art.-Nr.:	Bezeichnung	Fördervolumen
2008	Pumpe 0,85 P4	0,85 ccm
2117	Pumpe 1,7 (ersetzt 2017)	1,7 ccm
2126	Pumpe 2,6	2,6 ccm
2132	Pumpe 3,2	3,2 ccm
2042	Pumpe 4,2	4,2 ccm
2150	Pumpe 5,0	5,0 ccm

Allgemeine Angaben:

Hubvolumen V	0,85 ccm – 5,0 ccm
Drehzahl n	650 U/min – 4500 U/min
Drücke	
Nenndruck	250 bar
kurzzeitig max.	300 bar
Umgebungstemperatur	-25° C bis +80° C
Öltemperatur max.	bis +80°C

Pumpen

Leistungsmerkmale der Motor und Pumpen-Kombinationen

Das Fördervolumen und der maximale Druck, der den „Verbrauchern“ wie z.B. Hydraulikzylindern zur Verfügung steht, wird von der Drehzahl und der Leistung des jeweiligen Elektromotors in Verbindung mit dem Verdrängungsvolumen der eingesetzten Pumpe bestimmt.

Motor	Pumpe	Fördervolumen	Druck
0,8 kW 3000 U/min	0,85 cm ³	2,6 l/min	188 bar
	1,7 cm ³	5,1 l/min	94 bar
	2,6 cm ³	7,6 l/min	62 bar
	3,2 cm ³	9,6 l/min	50 bar
	4,2 cm ³	12,6 l/min	38 bar
	5,0 cm ³	15,0 l/min	32 bar

Motor	Pumpe	Fördervolumen	Druck
2,0 kW 2300 U/min	0,85 cm ³	2,0 l/min	>250 bar
	1,7 cm ³	3,9 l/min	>250 bar
	2,6 cm ³	6,0 l/min	201 bar
	3,2 cm ³	7,4 l/min	162 bar
	4,2 cm ³	9,7 l/min	124 bar
	5,0 cm ³	11,5 l/min	104 bar

Motor	Pumpe	Fördervolumen	Druck
2,5 kW 1900 U/min	0,85 cm ³	1,6 l/min	>250 bar
	1,7 cm ³	3,2 l/min	>250 bar
	2,6 cm ³	4,9 l/min	>250 bar
	3,2 cm ³	6,0 l/min	247 bar
	4,2 cm ³	7,9 l/min	188 bar
	5,0 cm ³	9,5 l/min	158 bar

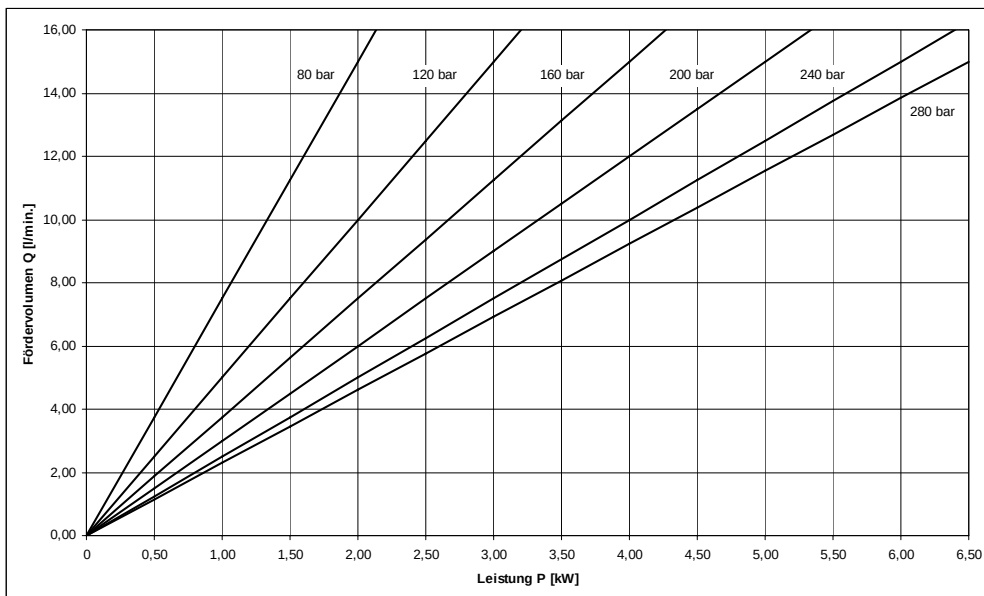
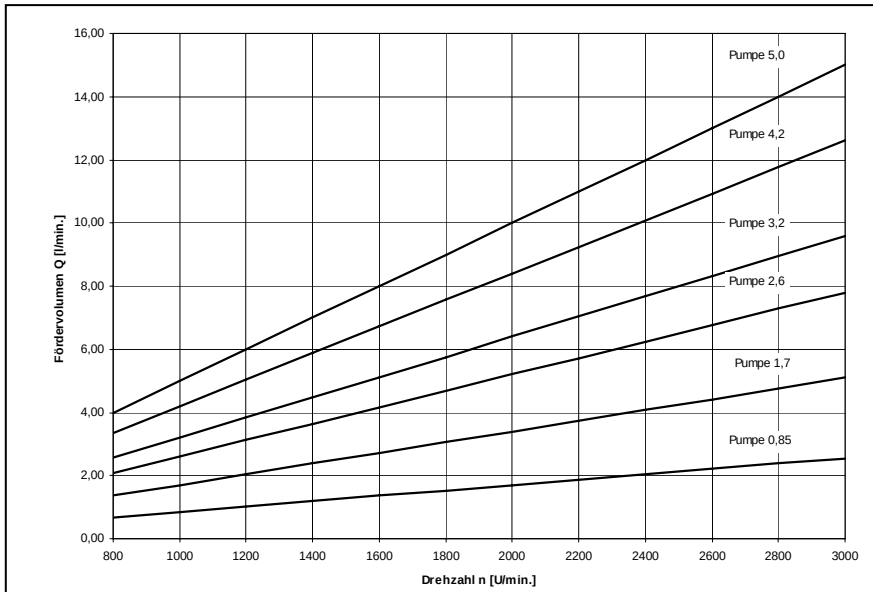
Motor	Pumpe	Fördervolumen	Druck
3,0 kW 3500 U/min	0,85 cm ³	3,0 l/min	>250 bar
	1,7 cm ³	6,0 l/min	>250 bar
	2,6 cm ³	9,1 l/min	198 bar
	3,2 cm ³	11,2 l/min	161 bar
	4,2 cm ³	14,7 l/min	122 bar
	5,0 cm ³	17,5 l/min	103 bar

Motor	Pumpe	Fördervolumen	Druck
4,5 kW 3500 U/min	0,85 cm ³	3,0 l/min	>250 bar
	1,7 cm ³	6,0 l/min	>250 bar
	2,6 cm ³	9,1 l/min	>250 bar
	3,2 cm ³	11,2 l/min	241 bar
	4,2 cm ³	14,7 l/min	184 bar
	5,0 cm ³	17,5 l/min	154 bar

Pumpen

Ermittlung der Pumpengröße

Die für den Einsatz notwendige Pumpen- und Motorkombination kann sowohl einen rechnerisch ermittelt werden (siehe oben), zum anderen aus der nachfolgenden Diagramm entnommen werden.



Pumpen

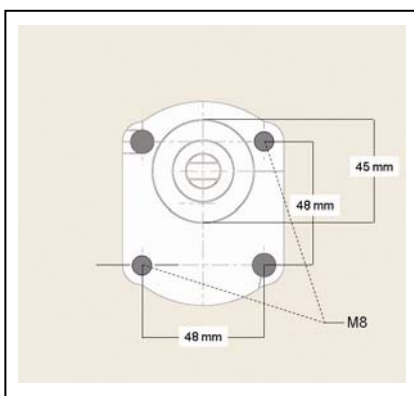
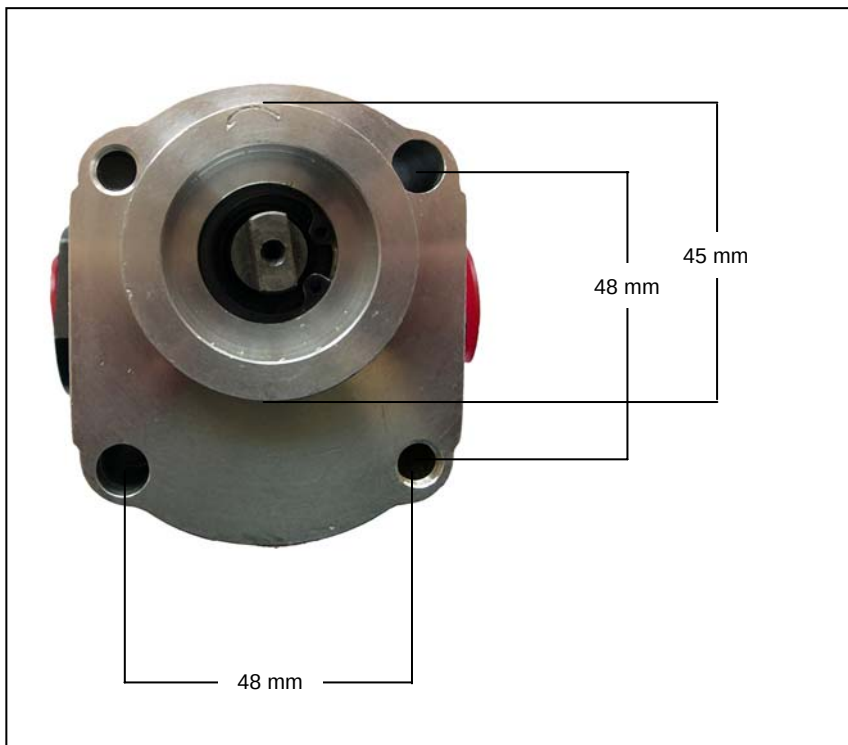
Befestigung der Pumpen

Durchschraubbefestigung

Die Befestigung am Elektromotor erfolgt über eine Durchschraubbefestigung (Schraubengröße: M8). Der Lochabstand beträgt 48 mm.

Leistungsanschlüsse

Saug- und druckseitig verfügen die Zahnradpumpen über einen Gewindeanschluß (1/2" BSP).



Impressum

Allgemein:

Dieser Katalog wurde nach besten Wissen erstellt. Dennoch können Fehler auftreten. Für fehlerhafte Angaben wird nicht gehaftet.

Layout und Inhalt: Hydraulfunktion GmbH

Version: 05.1606

Erscheinungsdatum: 16. Juni 2005

„Hydraulfunktion Deutschland“ ist eine Marke der Hydraulfunktion GmbH.

HF
power packs
für Mobilhydraulik

Kontakt

Hydraulfunktion GmbH Vertrieb Deutschland

Parkstrasse 36
23 795 Bad Segeberg
Germany

Tel.: +49 (0)4551 – 99 31 32
Fax.: +49 (0)4551 – 99 58 13
Email.: hf@hydraulfunktion.de

Hydraulfunktion AB Produktion / Lieferant

Kungsgatan 67
(S) 341 32 Ljungby
Sweden

Tel: +46 (0)372 - 15840
Fax: +46 (0)372 - 15843
Email: hf@hydraulfunktion.se