

Hochdruckpumpe Baureihe HDP MC

Programmübersicht

Hammelmann Hochdruckpumpen sind innerhalb ihres Leistungsbereiches für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie Kurbelwellendrehzahl, mittlere Kolbengeschwindigkeit, Kolbendurchmesser und Antriebsleistung.



Hochdruckpumpe
Gewicht: 5361 kg

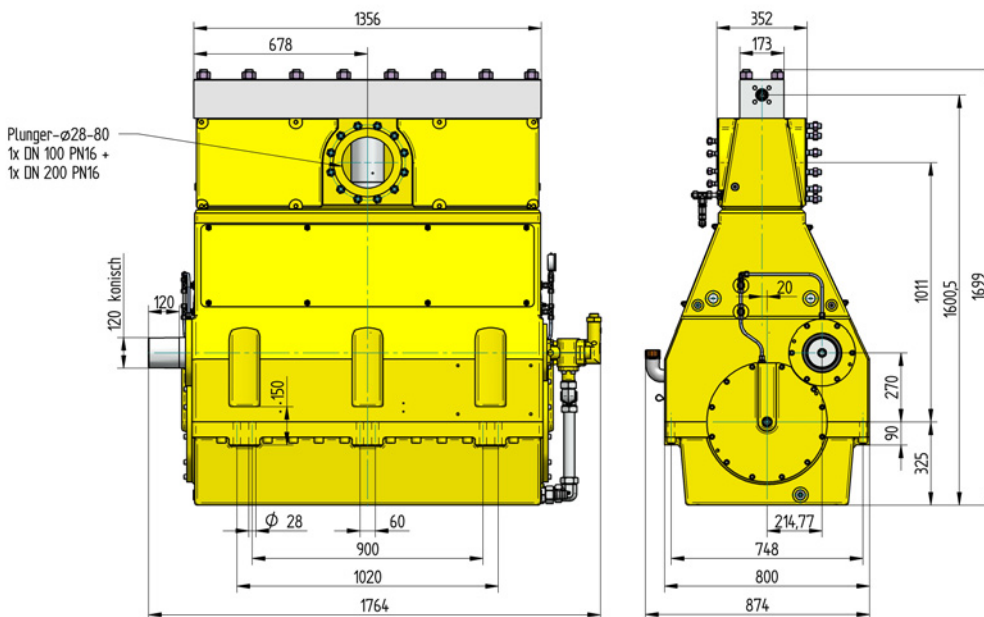
1100 kW

Ausstattung

- Antriebsleistung bis 1100 kW
- Bauweise: 7 Zylinder, stehend
- Umfangreiche, aufeinander abgestimmte Zusatzausstattung

Qualität und Zuverlässigkeit

- Lastwechselfreier Pumpenkopf aus Edelstahl
- Faltenbalgabdichtung
- Je nach Leistungsbereich individuelle Dichtungssätze
- Plunger aus Keramik oder Hartmetall
- Saugraum wahlweise Bronze oder Edelstahl
- Kurbeltrieb nach der "Finite-Elemente-Methode" berechnet und für hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit konstruiert
- Integriertes Untersetzungsgetriebe, 2 schrägverzahnte Antriebsräder, 4-fach gelagerte Kurbelwelle
- Öldruckumlaufschmiersystem mit Ölkühler/Ölfilter



Hammelmann GmbH
Carl-Zeiss-Str. 6-8
59302 Oelde • Germany

06/17 © Copyright Hammelmann GmbH,
Oelde, Germany. Technische Änderungen vorbehalten.

Telefon (0 25 22) 76-0
Telefax (0 25 22) 76-140
eMail: mail@hammelmann.de
Internet: www.hammelmann.de

HAMMELMANN®

Technische Daten HDP MC

Leistungsdaten (Standardausführung)

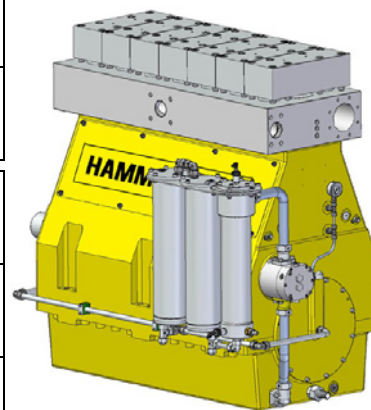
HDP	Q [l/min]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]					D	Drehzahl	
		710	800	900	1000	1100		n 1	n 2
		Betriebsdruck [bar]							
MC 4	126*	3000*					28	1500	320
	147*	2550*	2850*	3000*		1500/1800		385	
	178*	2100*	2400*	2700*	3000*	1800		460	
MC 4	162*	2240*	2530*	2600*		32	1500	320	
	201 / 195*	1860	2100*	2360*	2600*		1500/1800	385	
	240 / 233*	1560	1760	1980	2200*		1800	460	
MC 4	204 / 198*	1850	2200*			35	1500	320	
	241 / 238*	1550	1750	1950	2200*		1500/1800	385	
	288 / 285*	1300	1450	1650	1800		1800	460	
* Höchstdruck									
MC 3	267	1450	1600	1650		40	1500	320	
	320	1200	1350	1500	1650		1500/1800	385	
MC 3	384	990	1100	1250	1400	1540	1800	460	
	338	1150	1290	1320		45	1500	320	
MC 3	407	940	1060	1190	1320		1500/1800	385	
	MC 3	487	780	880	990	1100	1210	1800	460
MC 2		422	930	1040	1070		50	1500	320
	508	760	860	970	1070	1500/1800		385	
	607	630	710	800	890	980	1800	460	
	505	770	860	880		55	1500	320	
	605	630	710	800	880		1500/1800	385	
	727	520	590	660	740	810	1800	460	
	601	640	720	740		60	1500	320	
	722	530	600	670	740		1500/1800	385	
	879	440	500	560	620	680	1800	460	
	713	550	620	630		65	1500	320	
856	450	510	570	630	1500/1800		385		
1043	370	420	470	530	580	1800	460		
827	470	530	540		70	1500	320		
993	390	440	490	540		1500/1800	385		
1210	320	360	410	460	500	1800	460		
950	410	460	470		75	1500	320		
1140	340	380	430	470		1500/1800	385		
1388	280	320	360	400	430	1800	460		
1047	360	410			80	1500	320		
1256	290	330	370	410		1500/1800	385		
1531	240	280	310	350	380	1800	460		
MC 1 High flow	1047	360	410			80	1500	320	
	1256	290	330	370	410		1500/1800	385	
	1531	240	280	310	350	380	1800	460	
	1182	320	360	370		85	1500	320	
	1418	260	290	330	370		1500/1800	385	
1737	220	240	280	310	340	1800	460		
1339	280	320	330		90	1500	320		
1607	230	260	300	330		1500/1800	385		
1958	190	220	250	280	300	1800	460		
1671	230	260			100	1500	320		
2005	190	210	240	260		1500/1800	385		
2443	160	180	200	220	240	1800	460		
2042	190	210	220		110	1500	320		
2451	155	175	200	220		1500/1800	385		
2987	130	145	165	185	200	1800	460		

1100 kW

Achtung: Tatsächliche Fördermengen für das Medium Wasser (volumetrischer Wirkungsgrad bereits berücksichtigt)

- Stangenkraft: 210 kN
- Hub: 100 mm
- Mittlere Kolbengeschwindigkeit bei n₂

320 1/min. = 1,06 m/sec
 385 1/min. = 1,28 m/sec
 460 1/min. = 1,54 m/sec



D = Kolbendurchmesser [mm]
 n1 = Drehzahl/Motor [1/min]
 n2 = Drehzahl/Kurbelwelle [1/min]

HDP	Abdichtung**	Dichtsystem
MC4	Dynamisch D 28	Hartmetallplunger / Hartmetallbuchse
	Dynamisch D 35	Hartmetallplunger / Bronzefuchse
MC3	Dynamisch	Keramikplunger / Bronzefuchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung
MC2	Dynamisch D 50 -75	Keramikplunger / Bronzefuchse
	Packungen D 50 - 80	Keramikplunger / Packung
MC1	Packungen	Keramikplunger / Packung

**Die dynamische Hochdruckabdichtung erweitert die Vorteile des Labyrinthsystems durch einen zusätzlich erhöhten Wirkungsgrad.

