

Hochdruckpumpe Baureihe HDP MC

Programmübersicht

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



Hochdruckpumpe
Gewicht: 5361 kg

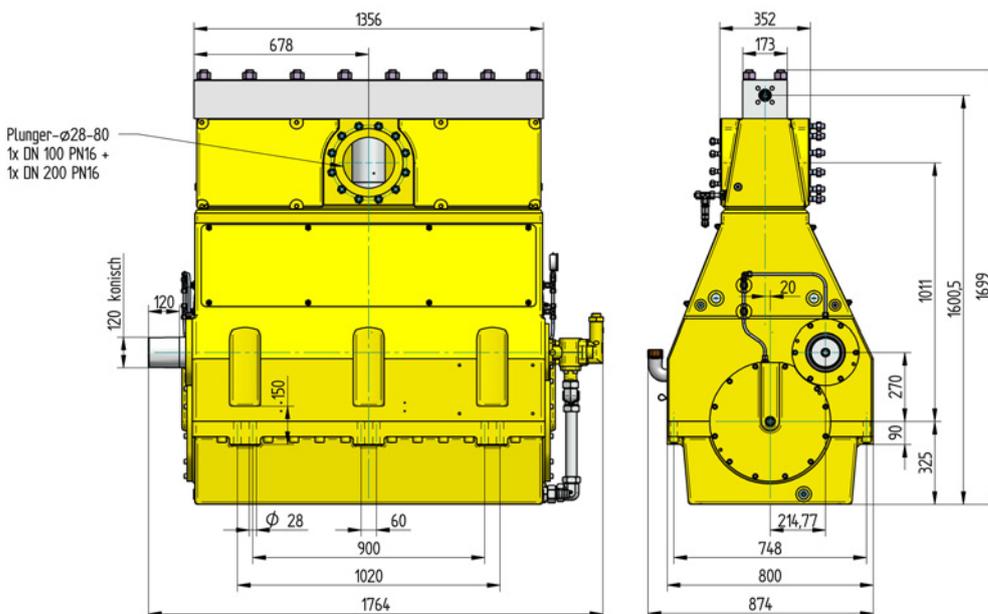
1100 kW

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



01/21 © Copyright Hammelmann GmbH, Oelde, Germany. Technische Änderungen vorbehalten.

Hammelmann GmbH

Carl-Zeiss-Straße 6-8
59302 Oelde • Germany
mail@hammelmann.de

Telefon (0 25 22) 76-0
Telefax (0 25 22) 76-140
www.hammelmann.de

HAMMELMANN®

Technische Daten HDP MC

Leistungsdaten (Standardausführung)

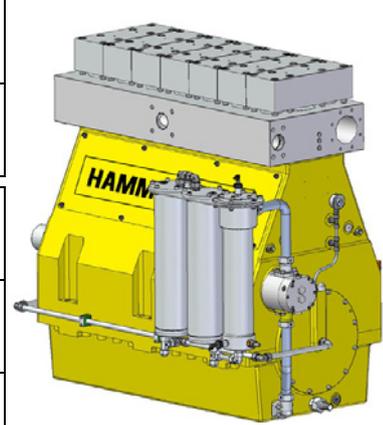
HDP	Q [l/min]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]					D	Drehzahl		
		710	800	900	1000	1100		n 1	n 2	
		Betriebsdruck [bar]								
MC 4	124* 149* 178*	2900*	3000*	3000*			28	1500	320	
		2400*	2800*	3000*				1500/1800	385	
		2000*	2300*	2600*	2900*	3000*		1800	460	
MC 4	166 / 164* 199 / 197* 238 / 236*	2300*	2500*	2600*			32	1500	320	
		1870	2100*	2400*	2600*			1500/1800	385	
		1560	1760	1980	2200*	2400*		1800	460	
MC 4	203 / 198* 244 / 239* 291 / 285*	1880	2100*	2200*			35	1500	320	
		1560	1760	1980	2200*			1500/1800	385	
		1310	1470	1660	1840	2000*		1800	460	
* Höchstdruck										
MC 3	267 322 384	1440	1620	1670			40	1500	320	
		1200	1350	1510	1670			1500/1800	385	
MC 3	342 411 492	1140	1280	1320			45	1500	320	
		940	1060	1200	1320			1500/1800	385	
MC 3		800	900	1000	1110	1220		1800	460	
MC 2	422 508 607	920	1040	1070			50	1500	320	
		760	860	970	1070			1500/1800	385	
		640	720	810	900	1000		1800	460	
	506 608 727	760	860	880				55	1500	320
		630	710	800	880				1500/1800	385
		530	600	670	750	820			1800	460
	608 732 874	640	720	740				60	1500	320
		530	600	670	740				1500/1800	385
		440	500	560	630	700			1800	460
	721 867 1036	550	610	630				65	1500	320
	450	510	570	630		1500/1800	385			
	370	430	480	530	600	1800	460			
836 1006 1202	470	530	550			70	1500	320		
	390	440	500	550			1500/1800	385		
	320	370	410	460	510		1800	460		
960 1155 1380	410	460	480			75	1500	320		
	340	380	430	480			1500/1800	385		
	280	320	360	400	440		1800	460		
1058 1273 1521	360	400	420			80	1500	320		
	290	340	380	420			1500/1800	385		
	240	280	320	350	400		1800	460		
MC 1 High flow	1058 1273 1521	360	400	420			80	1500	320	
		300	340	380	420			1500/1800	385	
		250	280	320	350	400		1800	460	
	1195 1438 1718	320	360	370				85	1500	320
		260	300	340	370				1500/1800	385
	220	250	280	310	340	1800	460			
1354 1629 1946	280	320	330			90	1500	320		
	240	270	300	330			1500/1800	385		
	200	220	250	280	310		1800	460		
1689 2032 1428	230	260	270			100	1500	320		
	200	220	240	270			1500/1800	385		
	160	180	200	230	250		1800	460		
2065 2484 2968	200	210	220			110	1500	320		
	160	180	200	220			1500/1800	385		
	130	150	170	200	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 / Bronzebuchse
MC3	Dynamisch	Keramikplunger / Bronzebuchse
	Packungen	Keramikplunger / Packung
MC2	Dynamisch D 50 -75	Keramikplunger / Bronzebuchse
	Packungen D 50 - 80	Keramikplunger / Packung
MC1	Packungen	Keramikplunger / Packung

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

