

1100 kW

Pompe à haute pression série HDP MC

Aperçu de programme

Les pompes à haute pression Hammelmann sont placées dans leur domaine de puissance pour un fonctionnement en continu. Veuillez considérer le régime de vilebrequin, la vitesse moyenne de piston, le diamètre du piston et la puissance d'entraînement.



Pompe à haute pression

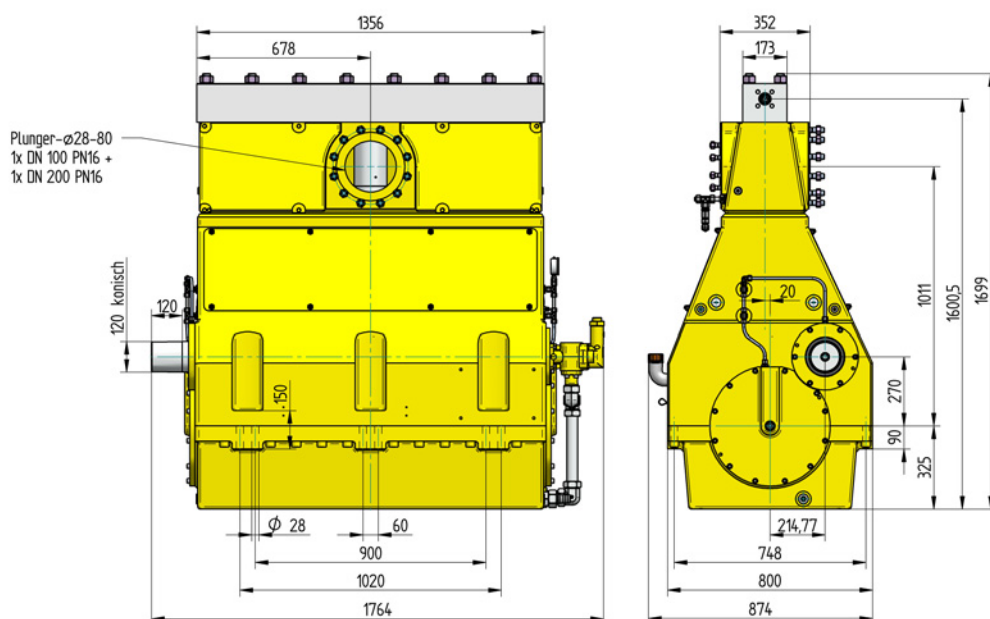
Poids: env. 5361 kg

Equipement

- Puissance d'entraînement jusqu'à 1100 kW
- Construction verticale à 7 cylindres
- Nombreux équipements supplémentaires qui s'harmonisent entre eux

Qualité et fiabilité

- Tête de pompe sans alternance de charge en acier fin
- Etanchement de soufflet
- En fonction du domaine de puissance, étanchéités individuelles
- Plongeur en céramique ou en métal dur
- Chambre d'aspiration en bronze ou acier fin au choix
- Embiellage, calculé selon la "méthode d'éléments finis" et construit pour une haute durée et vie et un fonctionnement sécurisé
- Réducteur de vitesse intégré, 2 roues motrices à denture oblique, vilebrequin 4 paliers
- Système de lubrification de circulation d'huile de pression avec refroidisseur d'huile / filtre à huile



01/21 © Copyright Hammelmann GmbH, Oelde, Germany. Sous réserve de modifications techniques.

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®

Données techniques série HDP MC

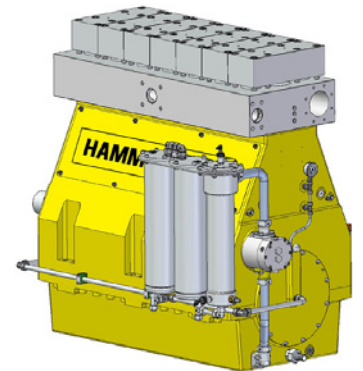
Caractéristiques calculées

1100 kW

HDP	Q [l/min]	Puissance d'entraînement requise [kW]					D	Nombre de tours	
		710	800	900	1000	1100		n 1	n 2
		Pression de service [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
*Ultrapression									
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	

Nota : Débit réel pour de l'eau, comme liquide pompé (le rendement volumétrique est toujours pris en compte)

- Force de poussée: 210 kN
- Course: 100 mm
- Vitesse moyenne de piston pour n2
320 1/min. = 1,06 m/sec
385 1/min. = 1,28 m/sec
460 1/min. = 1,54 m/sec



D = Diamètre de piston [mm]
n1 = Nombre de tours/moteur [1/min]
n2 = Nombre de tours/vilebrequin[1/min]

HDP	Etanchéité**	Construction
MC4	Dynamic D 28	Pistons et douilles en carbure de tungstène
	Dynamic D 35	Pistons en carbure de tungstène / douilles bronze
MC3	Dynamic	Piston céramique / douille bronze
	garniture	Piston céramique / garniture
MC2	Dynamic D 50 -75	Piston céramique / douille bronze
	garniture D 50 - 80	Piston céramique / garniture
MC1	garniture	Piston céramique / garniture

** L'étanchéité Haute-Pression "Dynamic" augmente les avantages du système labyrinthe avec un rendement accru.

HAMMELMANN®