

1100 kW

# Насос высокого давления Типоряда HDP MC

## Програмный обзор

Насосы высокого давления фирмы Hammelmann рассчитаны в пределах своего мощностного диапазона для работы в длительном режиме. Обратите внимание на количество оборотов коленчатого вала, среднюю скорость плунжера, диаметр плунжера и приводную мощность.



## Насос высокого давления

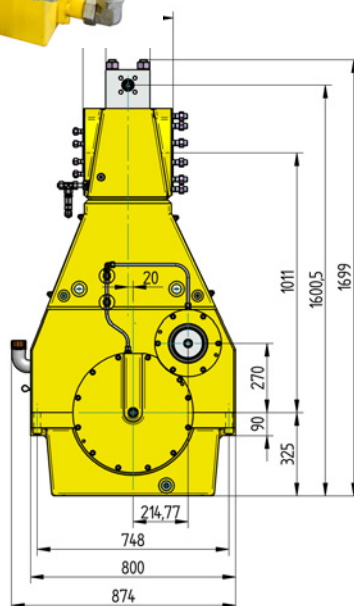
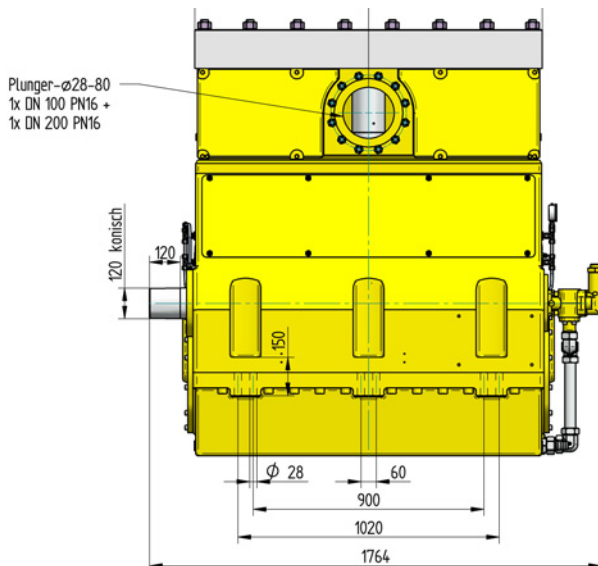
Вес: ок. 5361 кг

## Оснащение

- Приводная мощность до 1100 кВт
- Компоновка: 7 цилиндров, стоя
- Обширное, друг с другом согласованное дополнительное оснащение

## Качество и надёжность

- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Сильфонное уплотнение
- Зависимые от области применения индивидуальные комплекты уплотнения
- Плунжер из керамики или твёрдого сплава
- Камера всасывания на выбор из бронзы или специальной стали
- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительного срока службы и безопасной работы
- Интегрированный понижающий редуктор, 2 приводные шестерни с косыми зубьями, коленчатый вал на 4 опорных подшипниках
- Циркулирующая система смазки с маслоохладителем/масляным фильтром



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®**

# Технические данные НДР МС

## Рабочие характеристики (стандартное исполнение)

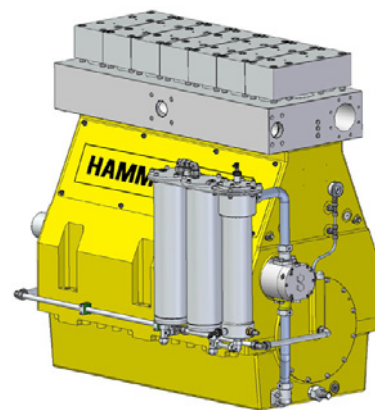
HDP	Q [л/мин]	Потребная приводная мощность [кВт]					D	Количество оборотов	
		710	800	900	1000	1100		n 1	n 2
		Рабочее давление [бар]							
MC 4	126*	3000*					28	1500	320
	147*	2550*	2850*	3000*		1500/1800		385	
	178*	2100*	2400*	2700*	3000*	1800		460	
MC 4	162*	2240*	2530*	2600*		32	1500	320	
	201 / 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	
* сверхвысокое давление									
MC 3	267	1450	1600	1650		40	1500	320	
	320	1200	1350	1500	1650		1500/1800	385	
	384	990	1100	1250	1400		1800	460	
MC 3	338	1150	1290	1320		45	1500	320	
	407	940	1060	1190	1320		1500/1800	385	
	487	780	880	990	1100		1800	460	
MC 2	422	930	1040	1070		50	1500	320	
	508	760	860	970	1070		1500/1800	385	
	607	630	710	800	890		1800	460	
	MC 2	505	770	860	880		55	1500	320
		605	630	710	800	880		1500/1800	385
		727	520	590	660	740		1800	460
	MC 2	601	640	720	740		60	1500	320
		722	530	600	670	740		1500/1800	385
		879	440	500	560	620		1800	460
	MC 2	713	550	620	630		65	1500	320
		856	450	510	570	630		1500/1800	385
		1043	370	420	470	530		1800	460
MC 2	827	470	530	540		70	1500	320	
	993	390	440	490	540		1500/1800	385	
	1210	320	360	410	460		1800	460	
MC 2	950	410	460	470		75	1500	320	
	1140	340	380	430	470		1500/1800	385	
	1388	280	320	360	400		1800	460	
MC 2	1047	360	410			80	1500	320	
	1256	290	330	370	410		1500/1800	385	
	1531	240	280	310	350		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		1800	460	
	1182	320	360	370		85	1500	320	
	1418	260	290	330	370		1500/1800	385	
1737	220	240	280	310	1800	460			
MC 1 High flow	1339	280	320	330		90	1500	320	
	1607	230	260	300	330		1500/1800	385	
	1958	190	220	250	280		1800	460	
MC 1 High flow	1671	230	260			100	1500	320	
	2005	190	210	240	260		1500/1800	385	
	2443	160	180	200	220		1800	460	
MC 1 High flow	2042	190	210	220		110	1500	320	
	2451	155	175	200	220		1500/1800	385	
	2987	130	145	165	185		1800	460	

1100 kW

**Внимание: Фактические объёмы подачи для воды. (объёмный коэффициент полезного действия уже учтён)**

- Усилие на штоке: 210 кН
- Длина хода: 100 мм
- Средняя скорость плунжера при n<sub>2</sub>

320 об/мин. = 1,06 м/сек  
385 об/мин. = 1,28 м/сек  
460 об/мин. = 1,54 м/сек



D = диаметр плунжера [мм]  
n1 = кол. оборотов/мотор [об/мин]  
n2 = кол. оборотов/колен. вал [об/мин]

HDP	Уплотнение**	Уплотнительная система
MC4	динамическое D 28	твёрдосплавный плунжер / твёрдоспл. втулка
	динамическое D 35	твёрдосплавный плунжер / бронзовая втулка
MC3	динамическое	керамический плунжер / бронзовая втулка
	набивки	керамический плунжер / набивка
MC2	динамич. D 50 - 75	керамический плунжер / бронзовая втулка
	набивки D 50 - 80	керамический плунжер / набивка
MC1	набивками	керамический плунжер / набивка

\*\*Динамическое уплотнение высокого давления расширяет преимущества лабиринтной системы дополнительно повышенным коэффициентом полезного действия.

**HAMMELMANN®**