

# 1100 kW

## Насос высокого давления Типоряда HDP MS

### 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

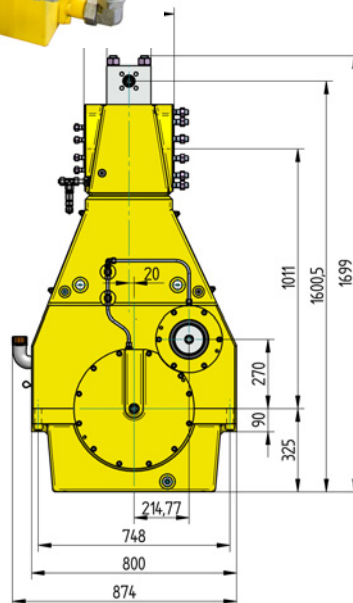
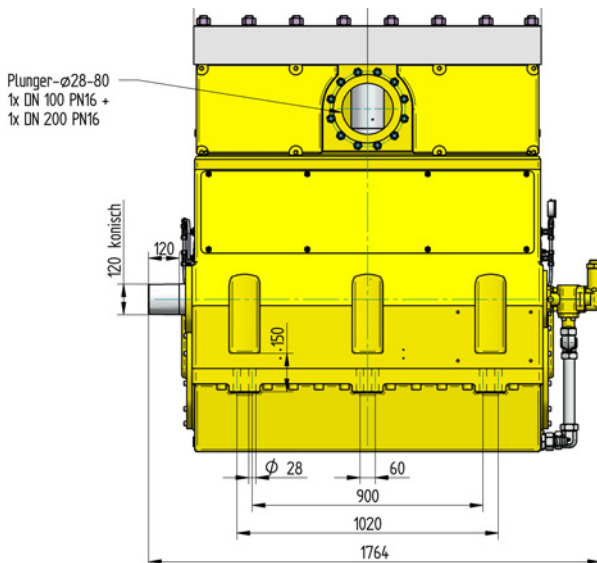
Вес: ок. 5361 кг

### 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

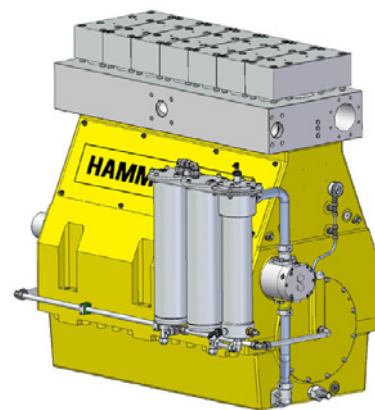
## Рабочие характеристики (стандартное исполнение)

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	124* 149* 178*	2900*	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	
* сверхвысокое давление										
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		

**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]  
n<sub>1</sub> = кол. оборотов/мотор [об/мин]  
n<sub>2</sub> = 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®**

**1100 kW**