

Процессный поршневой насос HDP 255

Процессные насосы Hammelmann созданы для длительной работы в интенсивном режиме. Просто оцените скорость вращения коленчатого вала, среднюю скорость поршня и приводную мощность.

Насос высокого давления

Вес: приближ. 1070 кг

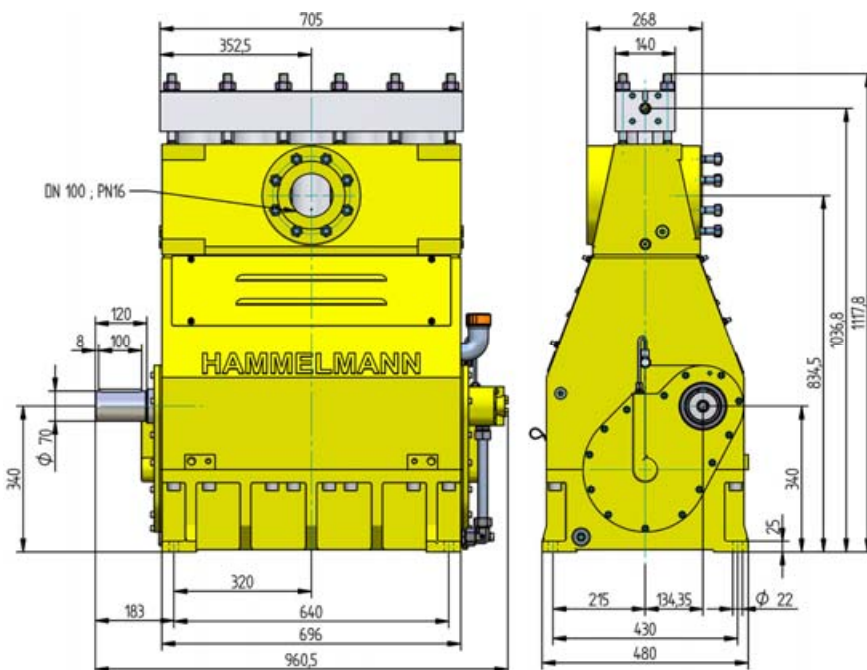


Характеристики

- Приводная мощность до 200 кВт
- Вертикальная конструкция с 5-ю цилиндрами
- Широкий диапазон вспомогательного оборудования

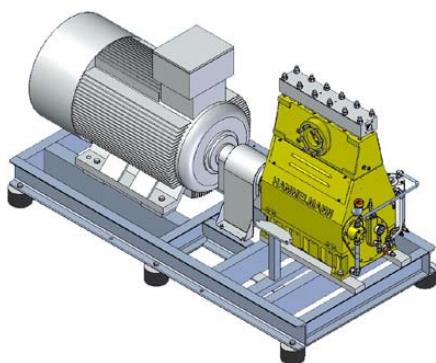
Качество и надежность

- Расчет кривошипно-шатунного механизма по методу конечных элементов гарантирует длительный срок службы при высоких нагрузках
- Встроенный двойной цилиндрический косозубый редуктор с коленчатым валом, опирающимся на 3 подшипника
- Система принудительной смазки, включающая масляный насос и маслоохладитель/масляный фильтр
- Герметичная изоляция всасывающей камеры от КШМ с помощью сильфонной системы
- Всасывающая камера из бронзы или нержавеющей стали
- Поршни из керамики или карбида вольфрама
- Головка насоса из нержавеющей стали, не подверженная воздействию переменных напряжений
- Широкий выбор уплотнений и принадлежностей для головки насоса в зависимости от производительности и перекачиваемой среды



Стационарная установка с электродвигателем

Длина: 3000 мм
Ширина: 1400 мм
Высота: 1600 мм
Вес: приближ. 2800 кг для 160 кВт



Габаритные размеры без принадлежностей, таких как компенсатор пульсаций, предохранительный клапан и т.д. Соответствующие чертежи и данные по весу доступны по запросу.



Соответствует нормам по выбросам в атмосферу TA-Luft (Clean Air) согласно VDI 2440

В конструкции с нулевыми выбросами (Zero Emission) перекачиваемая жидкость герметично изолирована внутри насоса, предотвращая утечки в атмосферу во время работы.



Сильфонная система газонепроницаема.

HAMMELMANN®

Серия HDP 255, технические характеристики

Производительность

Q [м³/ч]*	Требуемая приводная мощность [кВт]**						D	об/мин	
	75	90	110	132	160	200		n 1	n 2
Рабочее давление [бар]									
1,29	1830	2200	2700	3000	3000		17,5	1000	260
1,54	1520	1830	2240	2700	3000			1000/1200	310
1,85	1270	1530	1870	2250	2720	3000		1200	370
1,93	1220	1460	1800	2150	2600	3000		1500	390
1,69	1400	1680	2050	2470	2600		20	1000	260
2,02	1170	1400	1710	2050	2500	2600		1000/1200	310
2,42	970	1170	1430	1720	2080	2600		1200	370
2,53	930	1120	1370	1650	2000	2500		1500	390
2,69	900	1070	1320	1580	1670		25	1000	260
3,22	750	900	1100	1320	1600	1670		1000/1200	310
3,86	620	750	920	1100	1330	1670		1200	370
4,03	600	720	880	1050	1270	1600		1500	390
3,87	620	750	910	1100	1160		30	1000	260
4,63	520	620	760	910	1110	1160		1000/1200	310
5,56	430	520	630	760	920	1160		1200	370
5,80	410	500	610	730	880	1100		1500	390
5,27	460	550	670	800	850		35	1000	260
6,31	380	460	560	670	810	850		1000/1200	310
7,57	320	380	470	560	680	850		1200	370
7,90	300	360	450	540	650	810		1500	390
6,95	350	420	510	620	650		40	1000	260
8,32	290	350	430	510	620	650		1000/1200	310
9,99	240	290	360	430	520	650		1200	370
10,43	230	280	340	410	500	620		1500	390
8,89	270	330	400	480	510		45	1000	260
10,64	230	270	340	400	490	510		1000/1200	310
12,77	190	230	280	340	410	510		1200	370
13,34	180	220	270	320	390	490		1500	390
11,09	220	270	330	390	420		50	1000	260
13,28	180	220	270	330	400	420		1000/1200	310
15,94	150	180	230	270	330	410		1200	370
16,64	150	180	220	260	320	400		1500	390
13,42	180	220	270	320	340		55	1000	260
16,07	150	180	220	270	330	340		1000/1200	310
19,28	130	150	190	220	270	340		1200	370
20,13	120	140	180	210	260	330		1500	390
15,97	150	180	230	270	290		60	1000	260
19,11	130	160	190	230	270	290		1000/1200	310
22,94	105	130	160	190	230	290		1200	370
23,96	100	120	150	180	220	270		1500	390
21,74	115	130	160	200	210		70	1000	260
26,03	95	115	140	160	200	210		1000/1200	310
31,23	80	95	115	140	170	210		1200	370
32,61	75	90	110	130	160	200		1500	390

* м³/ч = Измерено для воды
Производительность может отличаться для других сред

** Электродвигатель

D = Диаметр поршня [мм]
n1 = Скорость вращения двигателя
n2 = Скорость вращения коленчатого вала

Переводная таблица

Мощность 1 кВт = 1.34 л.с.
Раб. давление 1 бар = 14.5 фунт/дюйм²
Расход 1 л = 0.264 американского галлона
1 л = 0.22 английского галлона

- Усилие на шатун: 82 кН
- Длина хода: 75 мм
- Средняя скорость поршня при n₂
260 об/мин = 0,65 м/с
310 об/мин = 0,78 м/с
370 об/мин = 0,93 м/с
390 об/мин = 0,97 м/с

Примеры насосных установок высокого давления



- Стационарная установка с электродвигателем



- Стационарная установка с электродвигателем и резонатором



- Стационарная установка с электродвигателем и компенсатором пульсаций

Hammelmann Maschinenfabrik GmbH

Postfach 3309 • D-59282 Oelde Телефон (0 25 22) 76-0
Zum Sundern 13-21 • Germany Факс (0 25 22) 76-444
eMail: pp@hammelmann.de • Интернет: www.process-pumps.de

