

Процессный поршневой насос HDP 755

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. 3700 кг

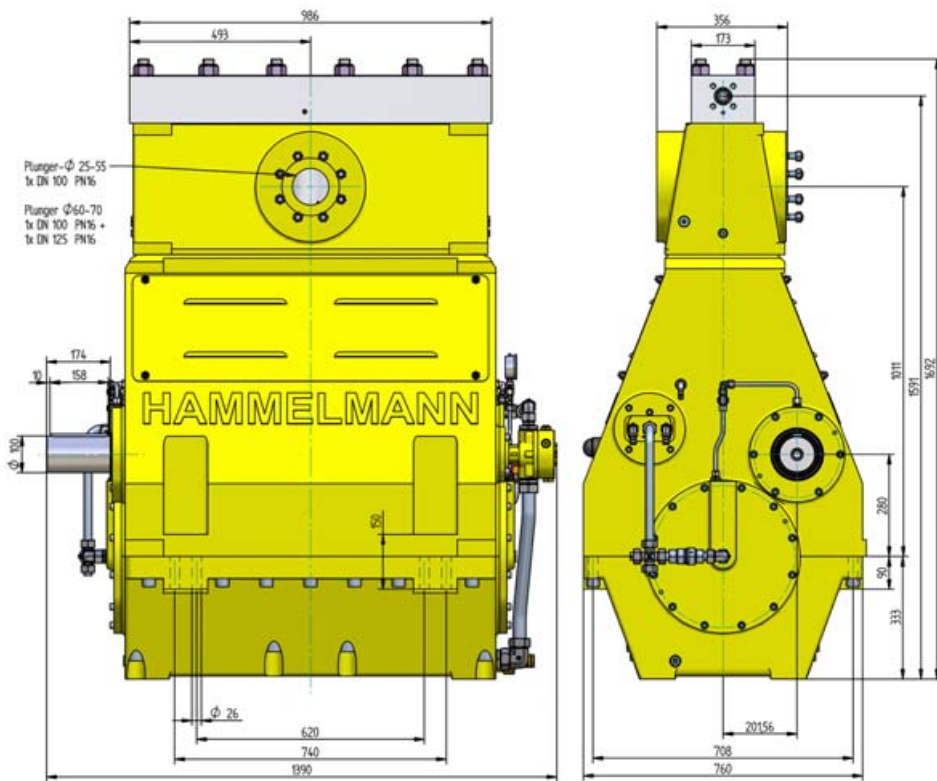


Характеристики

- Приводная мощность до 630 кВт
- Вертикальная конструкция с 5-ю цилиндрами
- Широкий диапазон вспомогательного оборудования

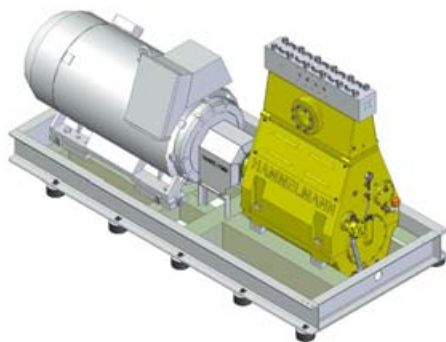
Качество и надежность

- 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 4 подшипника
- Система принудительной смазки, включающая масляный насос и маслоохладитель/масляный фильтр
- Герметичная изоляция всасывающей камеры от КШМ с помощью сифонной 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



Стационарная установка с электродвигателем

Длина: 3505 мм
Ширина: 1610 мм
Высота: 1919 мм
Вес: приближ. 7900 кг для 630 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.



Сифонная система газонепроницаема.

HAMMELMANN

Серия HDP 755, технические характеристики

Производительность

Q [м³/ч]*	Требуемая приводная мощность [кВт]**						D	об/мин	
	355	400	450	500	560	630		n 1	n 2
	Рабочее давление [бар]								
3,51	3000	2850	3000				1000	210	
4,21	2550						1000/1200	255	
5,13	2100	2350	2650	3000			1200/1470	310	
6,07	1800	2000	2250	2500	2850	3000	1420/1730	365	
5,54	1990	2080					1000	210	
6,65	1640	1840	2070				1000/1200	255	
8,11	1350	1530	1720	1910	2070		1200/1470	310	
9,59	1150	1300	1460	1620	1820	2050	1420/1730	365	

* При давлении выше 2000 бар около 5% производительности теряется из-за сжимаемости воды

7,32	1530	1590					1000	210
8,78	1250	1410	1590				1000/1200	255
10,70	1040	1170	1310	1460	1590		1200/1470	310
12,66	880	990	1120	1240	1390	1560	1420/1730	365

9,37	1200	1260					1000	210
11,24	990	1110	1260				1000/1200	255
13,69	820	920	1040	1150	1260		1200/1470	310
16,20	700	780	880	980	1100	1240	1420/1730	365

11,68	970	1020					1000	210
14,02	800	900	1020				1000/1200	255
17,09	660	750	840	930	1020		1200/1470	310
20,21	560	630	710	790	870	1000	1420/1730	365

14,29	800	840					1000	210
17,15	660	740	840				1000/1200	255
20,89	550	620	690	770	840		1200/1470	310
24,72	460	520	590	660	730	830	1420/1730	365

17,18	680	710					1000	210
20,62	550	620	710				1000/1200	255
25,13	460	520	580	650	710		1200/1470	310
29,72	390	440	490	550	620	690	1420/1730	365

20,38	570	600					1000	210
24,45	470	530	600				1000/1200	255
29,80	390	440	500	550	600		1200/1470	310
35,25	330	370	420	470	520	590	1420/1730	365

23,60	490	520					1000	210
28,36	410	460	520				1000/1200	255
34,55	340	380	430	470	520		1200/1470	310
40,88	280	320	360	400	450	510	1420/1730	365

27,13	430	450					1000	210
32,55	350	400	450				1000/1200	255
39,67	290	330	370	410	450		1200/1470	310
46,93	250	280	320	350	390	440	1420/1730	365

30,86	380	400					1000	210
37,04	310	350	400				1000/1200	255
45,14	260	290	330	360	400		1200/1470	310
53,39	220	250	280	310	350	390	1420/1730	365

39,07	300	310					1000	210
46,88	240	280	310				1000/1200	255
57,13	200	230	260	290	310		1200/1470	310
67,58	170	190	220	240	270	310	1420/1730	365

48,23	240	250					1000	210
57,87	200	220	250				1000/1200	255
70,52	160	180	210	230	250		1200/1470	310
83,45	140	160	180	200	220	250	1420/1730	365

58,36	200	210					1000	210
70,03	160	185	210				1000/1200	255
85,33	135	155	175	190	210		1200/1470	310
100,95	115	130	145	160	180	205	1420/1730	365

69,44	170						1000	210
83,33	135	155	175				1000/1200	255
101,55	115	130	145	160	175		1200/1470	310
120,14	95	110	125	135	155	175	1420/1730	365

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

** Электродвигатель

D = Диаметр поршня [мм]
n1 = Скорость вращения двигателя [1/мин]
n2 = Скорость вращения коленчатого вала [1/мин]

- Усилие на шатун: 200 кН
- Длина хода: 100 мм
- Средняя скорость поршня при n₂
210 об/мин = 0,70 м/с
255 об/мин = 0,85 м/с
310 об/мин = 1,03 м/с
365 об/мин = 1,22 м/с



Головка насоса высокопроизводительной конструкции ("High Flow") для диаметров поршня 90 мм и более

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

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

