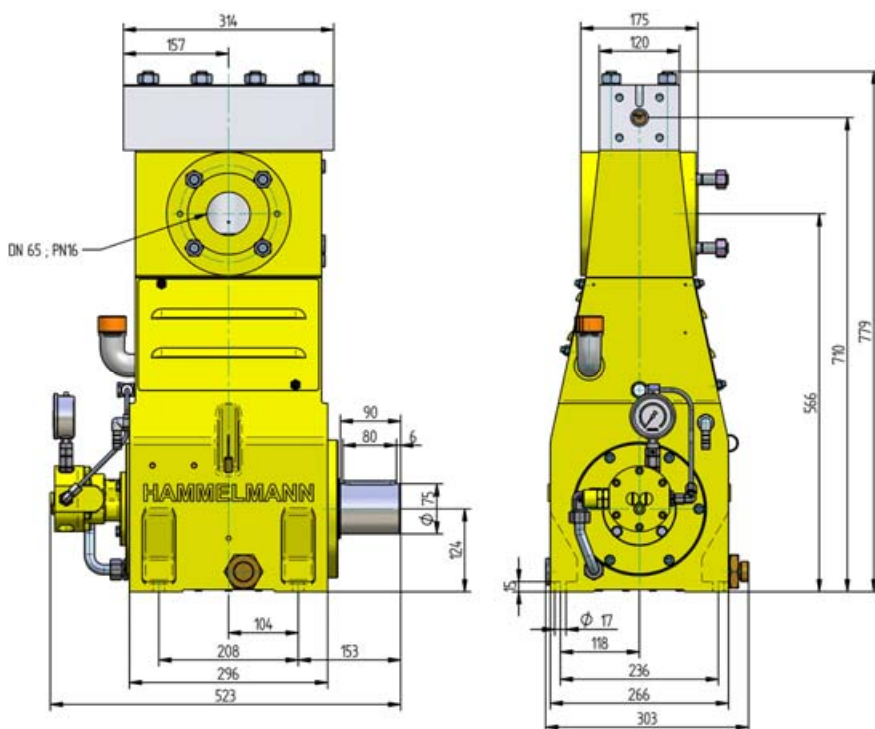


Процессный поршневой насос HDP 45

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. 200 кг



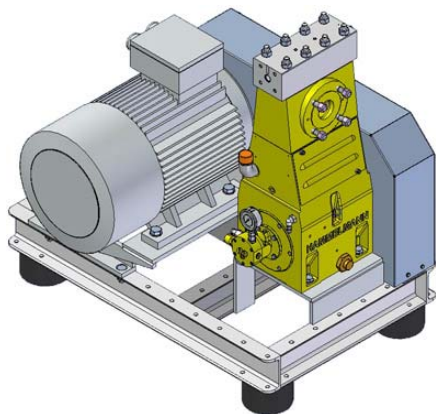
Стационарная установка с электродвигателем

Длина: 1100 мм

Ширина: 833 мм

Высота: 1100 мм

Вес: приближ. 730 кг для 30 кВт

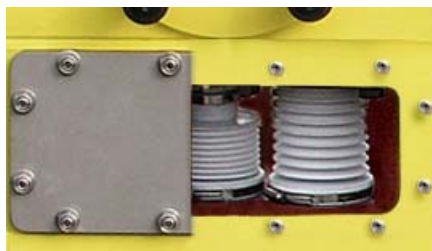


Габаритные размеры без принадлежностей, таких как компенсатор пульсаций, предохранительный клапан и т.д. Соответствующие чертежи и данные по весу доступны по запросу



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.



Характеристики

- Приводная мощность до 30 кВт
- Вертикальная конструкция с 3-мя цилиндрами
- Широкий диапазон вспомогательного оборудования

Качество и надежность

- Расчет кривошипно-шатунного механизма по методу конечных элементов гарантирует длительный срок службы при высоких нагрузках
- Система принудительной смазки
- 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

HAMMELMANN®

Серия HDP 45, технические характеристики

Производительность

Q [м³/ч]*	Требуемая приводная мощность [кВт]**					D	об/мин	
	11	15	18,5	22	30		n 1	n 2
Рабочее давление [бар]								
0,18	1740	2370	2920	3000		12	1000 / 1200	350
0,22	1450	1970	2430	2900				420
0,26	1210	1650	2030	2410	3000			500
0,30	1110	1520	1870	2200		15	1000 / 1200	350
0,36	920	1260	1560	1850	2200			420
0,43	770	1050	1300	1550	2100			500
0,42	820	1110	1370	1620		17,5	1000 / 1200	350
0,50		930	1140	1360	1620			420
0,60			950	1130	1550			500

- Усилие на шатун: 39 кН
- Длина хода: 30 мм
- Средняя скорость поршня при n₂
 350 об/мин = 0,35 м/с
 420 об/мин = 0,42 м/с
 500 об/мин = 0,50 м/с

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

0,55	630	850	1050	1240	1240	20	1000 / 1200	350
0,66	520	710	870	1040	1040			420
0,78	430	590	730	870	1190			500
0,66	520	700	870	1020		22	1000 / 1200	350
0,79	430	590	720	860	1020			420
0,94	360	490	600	720	980			500
0,80	430	590	730	860		24	1000 / 1200	350
0,96	360	490	610	720	860			420
1,14	300	410	510	600	820			500
0,94	370	500	620	730		26	1000 / 1200	350
1,14	310	420	520	620	730			420
1,35	250	350	430	510	700			500
1,26	280	380	470	550		30	1000 / 1200	350
1,51	230	310	390	460	550			420
1,80	190	260	320	380	530			500
1,73	200	280	340	400		35	1000 / 1200	350
2,07	170	230	280	340	400			420
2,47	140	190	240	280	390			500
2,28	150	210	260	310		40	1000 / 1200	350
2,74	130	170	220	260	310			420
3,26	105	140	180	210	290			500
2,89	120	160	200	250		45	1000 / 1200	350
3,46	100	140	170	200	250			420
4,12	85	115	140	170	230			500
3,56	100	130	170	200		50	1000 / 1200	350
4,28	80	110	140	160	200			420
5,09	70	95	115	140	190			500
4,31	80	110	140	160		55	1000 / 1200	350
5,17	65	90	115	130	160			420
6,16	55	75	95	115	150			500



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

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

** Электродвигатель

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