

Насос высокого давления типоряда HDP 300

Программный обзор

Насосы высокого давления фирмы Hammelmann рассчитаны в пределах своего рабочего 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. 1070 кг

Energy efficient →

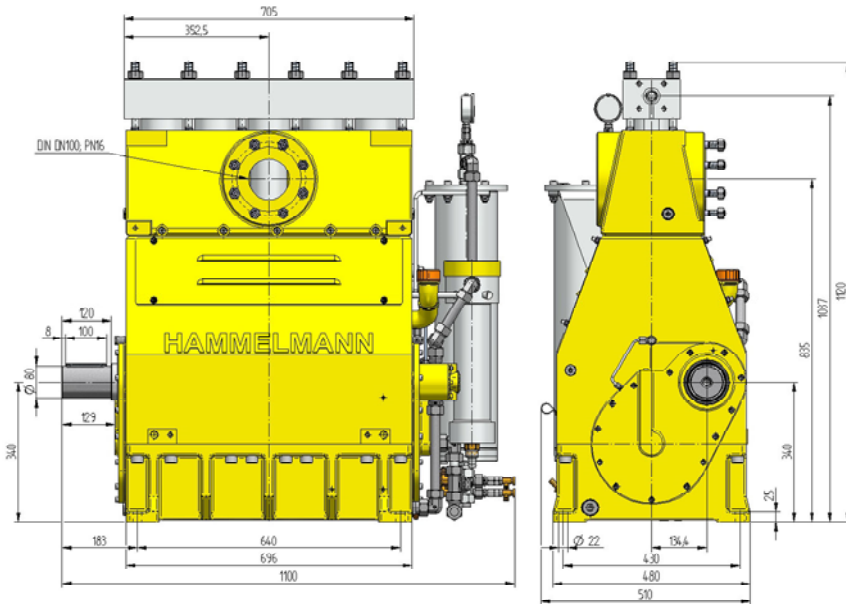


Оснащение

- Приводная мощность до 300 кВт
- Компоновка: 5 цилиндров, стоя
- Обширное, друг с другом, согласованное дополнительное оснащение

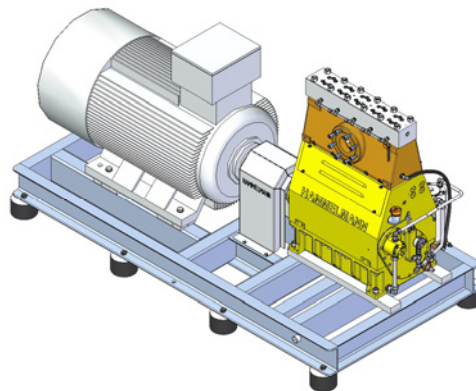
Качество и надёжность

- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительного срока службы и безопасной работы
- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Интегрированный понижающий редуктор
- Циркулирующая система смазки с маслоохладителем/масляным фильтром
- Герметичная изоляция к кривошипно-шатунному механизму с помощью сильфонной системы
- Камера всасывания на выбор бронза (стандарт) или специальная сталь
- Зависимые от области применения индивидуальные комплекты уплотнения
- Плунжеры из керамики или твёрдого сплава



Стационарная установка с электромотором

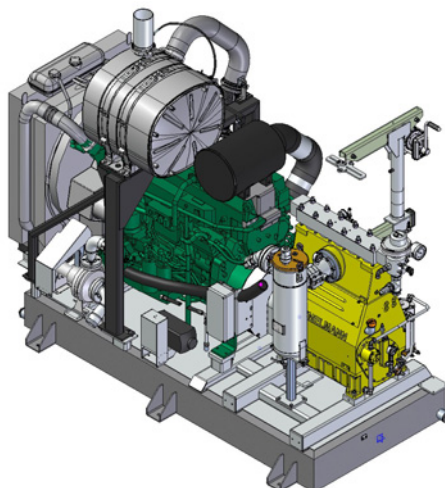
Длина: 2570 мм
Ширина: 1290 мм
Высота: 1440 мм
Вес: ок. 3200 кг
при 250 кВт



Габаритные размеры, без принадлежностей как всасывающие линии, автоматический регулятор давления и т.д. Конкретные размерные чертежи и веса по запросу.

Стационарная установка с дизельным мотором

Длина: 3060 мм
Ширина: 1570 мм
Высота: 2600 мм
Вес: ок. 4500 кг
при 315 кВт и полном топливном баке



HAMMELMANN®

Технические данные HDP 300

Рабочие характеристики (стандартное исполнение)

Внимание: Фактические объёмы подачи для водной среды. (объёмный коэффициент полезного действия уже учтён)

HDP	Q [л/мин]	Потребная приводная мощность [кВт]						D	Количество оборотов	
		110	132	160	200	250	300		n 1	n 2
		Рабочее давление [бар]								
304	26/24*	2300*	2800*	3400*	4000*			15	1500	411
	31/29*	1920	2300*	2800*	3500*	4000*	1500/1800		493	
	37/35*	1600	1920	2300*	2900*	3600*	1800/2150	591		
	35/33*	1700	2000*	2500*	3100*		17,5	1500	411	
	42/40*	1410	1700	2100*	2600*	3200*		1500/1800	493	
	51/47*	1180	1410	1710	2100*	2700*	1800/2150	591		
46/43*	1300	1550	1880	2400*	2800*	20	1500	411		
55/51*	1080	1300	1570	1960	2500*		1500/1800	493		
65/61*	900	1080	1310	1640	2100*		1800/2150	591		

* Сверхвысокое давление

303	72	830	1000	1210	1510	1800	25	1500	411
	86	700	830	1000	1260	1570		1500/1800	493
	103	580	700	840	1050	1310	1800/2150	591	
	89	660	800	960	1200	1430	28	1500	411
	107	550	660	800	1000	1250		1500/1800	493
	128	460	550	670	840	1040	1800/2150	591	

302	101	580	700	840	1050	1240	30	1500	411
	122	480	580	700	870	1100		1500/1800	493
	146	400	480	580	730	910	1800/2150	591	
	127	480	570	700	860	1030	33	1500	411
	152	400	480	580	720	900		1500/1800	493
	182	330	400	480	600	750	1800/2150	591	
	139	420	510	620	770	910	35	1500	411
	167	350	420	510	640	800		1500/1800	493
	200	300	350	430	530	670	1800/2150	591	
	184	320	400	470	600	700	40	1500	411
	221	270	320	400	500	610		1500/1800	493
	265	230	270	330	410	510	1800/2150	591	
	235	260	310	370	470	550	45	1500	411
	282	210	260	310	400	480		1500/1800	493
	338	180	210	260	320	400	1800/2150	591	
	294	210	250	300	380	450	50	1500	411
	352	170	210	250	310	400		1500/1800	493
	422	140	170	210	260	330	1800/2150	591	
	355	170	210	250	310	370	55	1500	411
	426	140	170	210	260	320		1500/1800	493
	511	120	140	170	220	270	1800/2150	591	
	418	140	170	210	260	310	60	1500	411
	502	120	140	170	220	270		1500/1800	493
	602	100	120	150	180	230	1800/2150	591	
491	120	150	180	220	270	65	1500	411	
589	100	120	150	200	230		1500/1800	493	
706	100	100	120	160	200	1800/2150	591		
569	110	130	150	200	230	70	1500	411	
683	100	110	130	160	200		1500/1800	493	
819	70	100	110	130	170	1800/2150	591		
744	80	100	120	150	180	80	1500	411	
892	70	80	100	120	150		1500/1800	493	
1069	60	70	80	100	130	1800/2150	591		

** Динамическое уплотнение высокого давления расширяет преимущества лабиринтной системы дополнительно повышенным коэффициентом полезного действия.
*** Плунжер из специальной керамики до макс. 3200 бар

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

- Усилие на штоке: 88 кН
 - Длина хода: 75 мм
 - Средняя скорость плунжера при n2
411 об/мин = 1,02 м/сек
493 об/мин = 1,23 м/сек
591 об/мин = 1,48 м/сек
- Примеры агрегатов высокого давления



- Стационарный агрегат с дизельным мотором в BDF-контейнере со слесарным отсеком



- Стационарный агрегат с электромотором



- Агрегат с электромотором в контейнере



Плунжерные насосы фирмы Hammelmann преобразуют 93 до 98 % мощности на валу в гидравлическую энергию.