

Насос высокого давления типоряда HDP 340

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

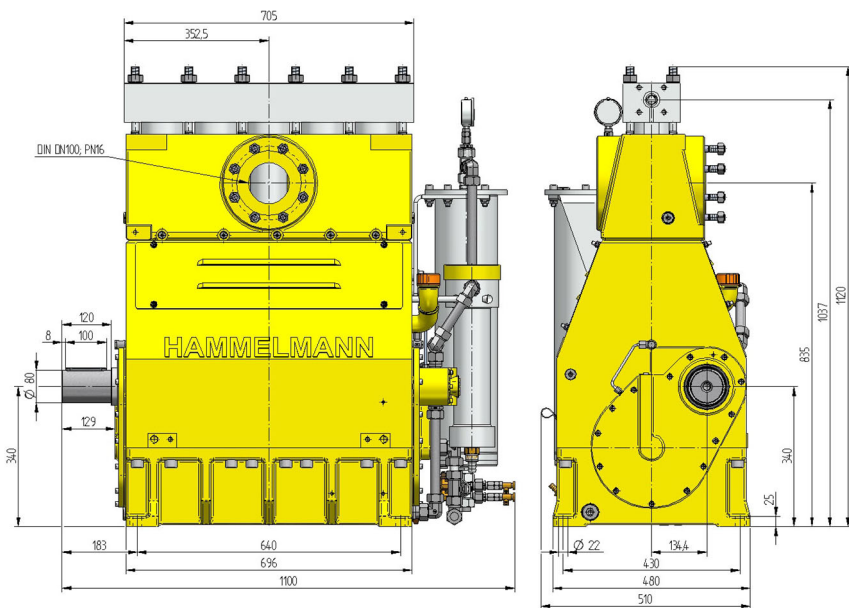


Оснащение

- Приводная мощность до 340 кВт
- Компоновка: 5 цилиндров, стоя
- Обширное, друг с другом, согласованное дополнительное оснащение

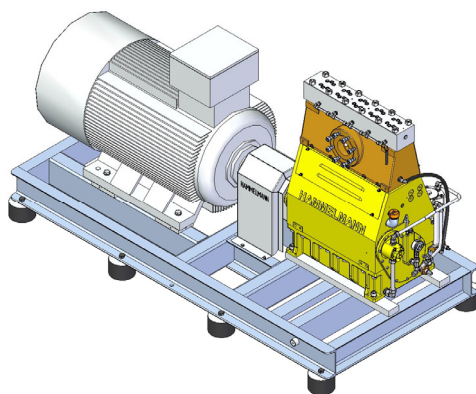
Качество и надёжность

- 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

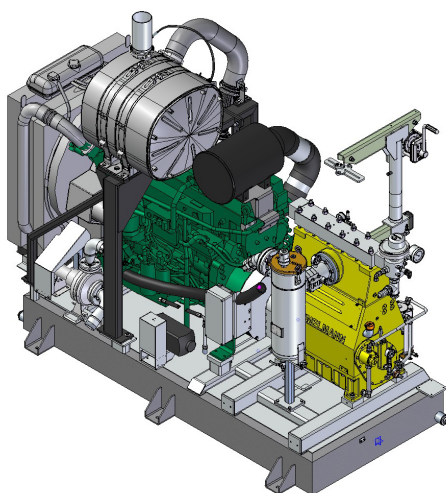
Длина: 2900 мм
Ширина: 1290 мм
Высота: 1750 мм
Вес: ок. 3800 кг
при 340 кВт



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
и полным топливном баке



HAMMELMANN®

Технические данные HDP 340

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	340		n 1	n 2
		Рабочее давление [бар]								
344	26/24*	2300*	2800*	4200*	4500*			15	1500	411
	31/29*	1920	2300*	3500*	4400*	4500*	1500/1800		493	
	37/35*	1600	1920	2900*	3600*	4400*	1800/2150	591		
	35/33*	1700	2000*	3100*			17,5	1500	411	
	42/40*	1410	1700	2600*	3200*			1500/1800	493	
	51/47*	1180	1410	2100	2700*	3200*		1800/2150	591	
	42/40*	1400	1670	2500*	3000*		19,3	1500	411	
	51/48*	1160	1400	2100*	2600*	3000*		1500/1800	493	
	61/58*	970	1160	1760	2200*	2600*		1800/2150	591	
	46/43*	1300	1550	2400	2800*		20	1500	411	
55/51*	1080	1300	1960	2500*	2800*	1500/1800		493		
65/61*	900	1080	1640	2100*	2500*	1800/2150		591		
		* Сверхвысокое давление								
343	72	830	1000	1510	1800		25	1500	411	
	86	700	830	1260	1570	1800		1500/1800	493	
	103	580	700	1050	1310	1570	1800/2150	591		
	89	660	800	1200	1430		28	1500	411	
	107	550	660	1000	1250	1430		1500/1800	493	
	128	460	550	840	1040	1250		1800/2150	591	
342	101	580	700	1050	1240		30	1500	411	
	122	480	580	870	1100	1240		1500/1800	493	
	146	400	480	730	910	1100	1800/2150	591		
	127	480	570	860	1030		33	1500	411	
	152	400	480	720	900	1030		1500/1800	493	
	182	330	400	600	750	900		1800/2150	591	
	139	420	510	770	910		35	1500	411	
	167	350	420	640	800	910		1500/1800	493	
	200	300	350	530	670	800		1800/2150	591	
	184	320	400	600	700		40	1500	411	
	221	270	320	500	610	700		1500/1800	493	
	265	230	270	410	510	610		1800/2150	591	
	235	260	310	470	550		45	1500	411	
	282	210	260	400	480	550		1500/1800	493	
	338	180	210	320	400	500		1800/2150	591	
	294	210	250	380	450		50	1500	411	
	352	170	210	310	400	450		1500/1800	493	
	422	140	170	260	330	400		1800/2150	591	
	355	170	210	310	370		55	1500	411	
	426	140	170	260	320	370		1500/1800	493	
	511	120	140	220	270	320		1800/2150	591	
	418	140	170	260	310		60	1500	411	
	502	120	140	220	270	310		1500/1800	493	
	602	100	120	180	230	270		1800/2150	591	
	491	120	150	220	270		65	1500	411	
	589	100	120	200	230	270		1500/1800	493	
706	100	100	160	200	230	1800/2150		591		
569	110	130	200	230		70	1500	411		
683	100	110	160	200	230		1500/1800	493		
819	70	100	130	170	200		1800/2150	591		
744	80	100	150	180		80	1500	411		
892	70	80	120	150	180		1500/1800	493		
1069	60	70	100	130	150		1800/2150	591		

- 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



** 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

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

Hammelmann GmbH

Carl-Zeiss-Straße 6-8
59302 Oelde • Germany
mail@hammelmann.de

Telefon (0 25 22) 76-0
Telefax (0 25 22) 76-444
www.hammelmann.de

HAMMELMANN®