

Насос высокого давления типоряда HDP 200

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. 525 кг

Energie
effizient →

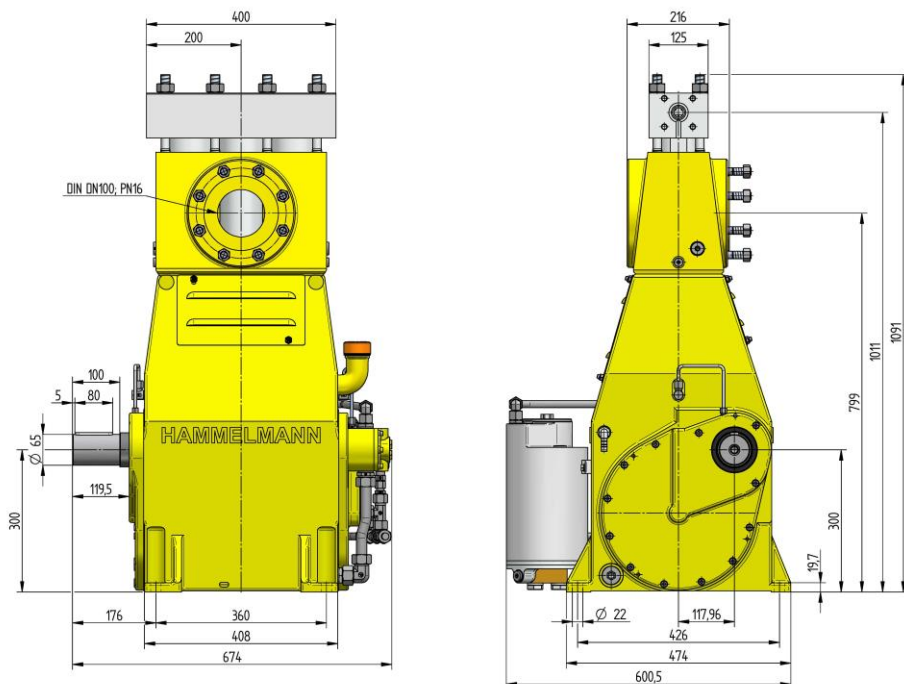


Оснащение

- Приводная мощность до 200 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом, согласованное дополнительное оснащение

Качество и надёжность

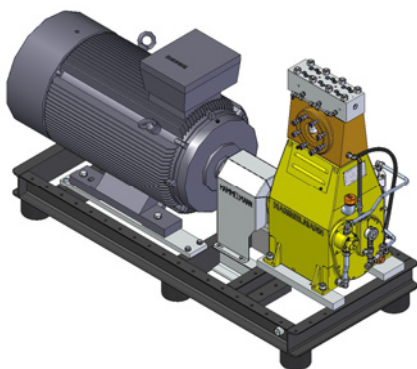
- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительного срока службы и безопасной работы
- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Интегрированный понижающий редуктор
- Циркулирующая система смазки с маслоохладителем/масляным фильтром
- Герметичная изоляция к кривошипно-шатунному механизму с помощью сальфонной 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

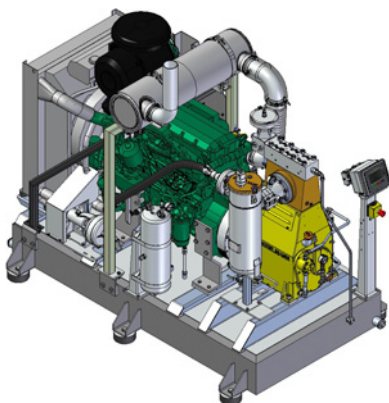
Длина: 2038 мм
Ширина: 850 мм
Высота: 1380 мм
Вес: ок. 2000 кг при 160 кВт

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



Стационарная установка с дизельным мотором

Длина: 2560 мм
Ширина: 1540 мм
Высота: 2050 мм
Вес: ок. 3200 кг при 235 кВт и полном топливном баке



HAMMELMANN®

Технические данные HDP 200

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	
		75	90	110	132	160	200		n 1	n 2
Рабочее давление [бар]										
204	14*	2600*	3100*	3800*	4000*			15	1250/1500	416
	17*	2200*	2600*	3200*	3800*	4000*			1500/1800	495
	20*	1810	2200*	2700*	3200*	3900*	4000*		1800/2150	593
	21/20*	1900	2300*	2800*	3200*			17,5	1250/1500	416
	25/24*	1600	1910	2300*	2800*	3200*			1500/1800	495
	30/28*	1330	1600	1950	2300*	2800*	3200*		1800/2150	593
	29/28*	1450	1740	2100*	2600*	2800*		20	1250/1500	416
	34/33*	1220	1470	1800	2200*	2600*	2800*		1500/1800	495
	41/39*	1020	1220	1500	1800	2200*	2700*		1800/2150	593
* Сверхвысокое давление 3200 бар только для стационарных установок										
203	44	930	1120	1360	1640	1800		25	1500	416
	52	780	940	1150	1380	1670	1800		1500/1800	495
	62	650	780	960	1150	1400	1740		1800/2150	593
	55	740	900	1100	1310	1430		28	1500	416
	65	620	750	910	1100	1300	1430		1500/1800	495
	78	520	620	760	920	1110	1400		1800/2150	593
202	62	650	780	950	1140	1240		30	1500	416
	73	540	650	800	960	1160	1240		1500/1800	495
	88	450	540	660	800	970	1210		1800/2150	593
	78	530	640	780	940	1030		33	1500	416
	92	450	540	660	800	960	1030		1500/1800	495
	111	370	450	550	660	800	1000		1800/2150	593
	84	470	570	700	840	910		35	1500	416
	100	400	480	600	700	850	910		1500/1800	495
	119	330	400	500	600	710	900		1800/2150	593
	111	360	440	530	640	700		40	1500	416
	132	310	370	450	540	650	700		1500/1800	495
	158	250	310	370	450	540	680		1800/2150	593
	141	300	340	420	510	550		45	1500	416
	168	240	300	350	420	510	550		1500/1800	495
	202	200	240	300	350	430	540		1800/2150	593
	176	230	280	340	410	450		50	1500	416
	210	200	230	300	340	420	450		1500/1800	495
	252	160	200	240	300	350	440		1800/2150	593
	213	200	230	280	340	370		55	1500	416
	254	160	200	240	280	340	370		1500/1800	495
	304	130	160	200	240	300	360		1800/2150	593
	251	160	200	240	280	310		60	1500	416
	299	140	160	200	240	300	310		1500/1800	495
	358	110	140	170	200	240	300		1800/2150	593
298	140	170	200	240	270		65	1500	416	
355	120	140	170	200	250	270		1500/1800	495	
425	100	120	140	170	210	260		1800/2150	593	
342	120	140	170	210	230		70	1500	416	
407	100	120	150	180	210	230		1500/1800	495	
488	80	100	120	150	180	220		1800/2150	593	

- Усилие на штоке: 88 кН
- Длина хода: 75 мм
- Средняя скорость плунжера при n₂
416 об/мин = 1,04 м/сек
495 об/мин = 1,24 м/сек
593 об/мин = 1,48 м/сек

Примеры агрегатов высокого давления



- Передвижная установка с электромотором



- Агрегат со звукоизоляционным кожухом, дорожный или стационарный



- Установка в 10 или 20-фут. контейнере

Energie effizient →

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

HDP	Уплотнение **	Уплотнительная система
204	динамическое	твёрдоспл. плунжер / твёрдоспл. вт.
	набивки	плунжер из спец. керам.*** / набивка
203	динамическое	керамич. плунжер / бронзовая втулка
	набивки	керамический плунжер / набивка
202	динамическое	керамич. плунжер / бронзовая втулка
	набивки	керамический плунжер / набивка

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

** Динамическое уплотнение высокого давления расширяет преимущества лабиринтной системы дополнительно повышенным коэффициентом полезного действия.

*** Плунжер из специальной керамики до макс. 3200 бар

Hammelmann GmbH

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

Telefon (0 25 22) 76-0
Telefax (0 25 22) 76-140
www.hammelmann.de

HAMMELMANN®