

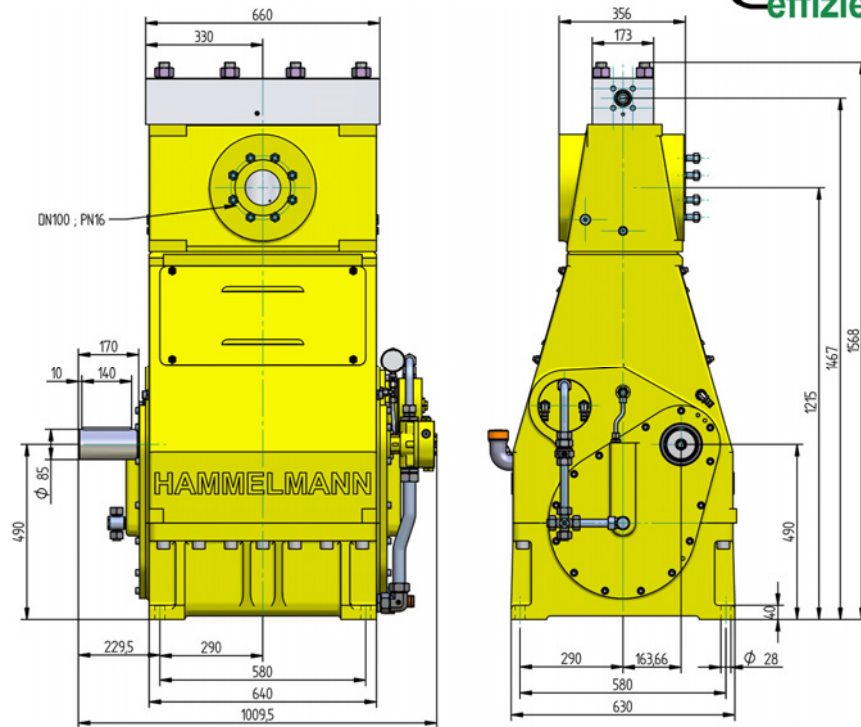
Насос высокого давления типоряда HDP 500

Программный обзор

Насосы высокого давления фирмы Hammelmann рассчитаны в пределах своего мощностного 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: 1960 кг



Оснащение

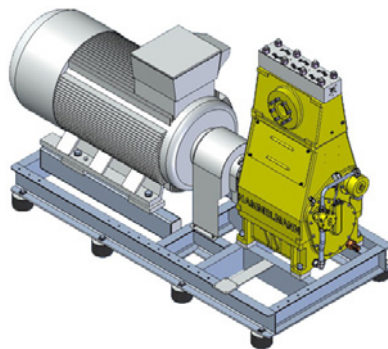
- Приводная мощность до 500 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом, согласованное дополнительное оснащение

Качество и надёжность

- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Сильфонное уплотнение
- Зависимые от области применения индивидуальные комплекты уплотнения
- Плунжер из керамики или твёрдого сплава
- Камера всасывания на выбор из бронзы или специальной стали
- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительного срока службы и безопасной работы
- Интегрированный понижающий редуктор, 2 приводные шестерни с косыми зубьями, коленчатый вал на 2 опорных подшипниках
- Циркулирующая система смазки с маслоохладителем/масляным фильтром

Стационарная установка с электромотором

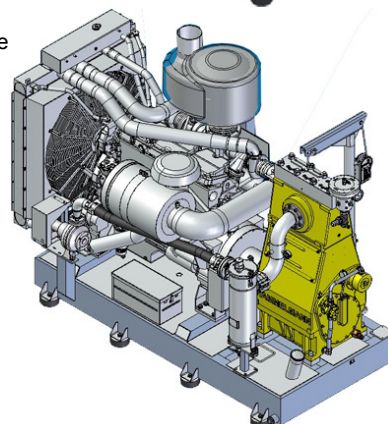
00/18: 2896 мм
 Ширина: 1330 мм
 Высота: 1910 мм
 Вес: ок. 5600 кг
 при 400 кВт



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

Стационарная установка с дизельным мотором

Длина: 3140 мм
 Ширина: 1690 мм
 Высота: 2410 мм
 Вес: ок. 6700 кг
 при 563 кВт и полном топливном баке



06/17 © Copyright Hammelmann GmbH, Oelde, Germany. Оставляем за собой право на технические изменения.

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®

Технические данные HDP 500

Рабочие характеристики (стандартное исполнение)

HDP	Q [л/мин]	Потребная приводная мощность [кВт]					D	Количество оборотов	
		300	350	400	450	500		n 1	n 2
		Рабочее давление [бар]							
504	52* 63* 77*	3000*					28	1500	315
		2550*	3000*					1500/1800	380
		2100*	2450*	2750*	3000*			1800	465
504	68* 85 / 82* 104 / 100*	2250*	2600*				32	1500	315
		1870	2180*	2500*	2600*			1500/1800	380
		1530	1780	2050*	2300*	2550*		1800	465
504	85 / 83* 102 / 100* 125 / 122*	1850	2200*				35	1500	315
		1550	1800	2100*	2200*			1500/1800	380
		1250	1450	1700	1900	2200*		1800	465
* сверхвысокое давление									
503	113 136 166	1430	1670				40	1500	315
		1170	1370	1570	1670			1500/1800	380
		980	1140	1300	1470	1630		1800	465
503	143 173 212	1130	1320				45	1500	315
		930	1080	1240	1320			1500/1800	380
		770	900	1030	1160	1290		1800	465
502	178 214 262	920	1070				50	1500	315
		750	880	1000	1070			1500/1800	380
		620	730	830	940	1040		1800	465
	214 257 313	760	880				55	1500	315
		620	720	830	880			1500/1800	380
		520	600	690	770	860		1800	465
	258 309 377	640	740				60	1500	315
		520	610	690	740			1500/1800	380
		430	510	580	650	720		1800	465
	306 367 447	540	630				65	1500	315
		440	520	590	630			1500/1800	380
		370	430	490	550	620		1800	465
354 425 518	470	540				70	1500	315	
	380	450	510	540			1500/1800	380	
	320	370	420	480	530		1800	465	
407 488 595	410	470				75	1500	315	
	330	390	440	470			1500/1800	380	
	280	320	370	420	460		1800	465	
449 538 656	360	410				80	1500	315	
	290	340	390	410			1500/1800	380	
	240	280	320	370	410		1800	465	
501 High flow	449 538 656	360	410				80	1500	315
		290	340	390	410			1500/1800	380
		240	280	320	370	410		1800	465
	507 608 741	320	370				85	1500	315
		260	310	350	370			1500/1800	380
		220	250	290	320	360		1800	465
	574 689 839	280	330				90	1500	315
		230	270	310	330			1500/1800	380
		190	220	260	290	320		1800	465
	709 850 1036	230	260				100	1500	315
		190	220	250	260			1500/1800	380
		150	180	210	230	260		1800	465
875 1050 1280	190	220				110	1500	315	
	150	180	200	220			1500/1800	380	
	130	150	170	190	210		1800	465	

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

- Усилие на штоке: 210 кН
- Длина хода: 100 мм
- Средняя скорость плунжера при n₂
315 об/мин = 1,06 м/сек
380 об/мин = 1,27 м/сек
465 об/мин = 1,54 м/сек

Примеры агрегатов высокого давления



- Стационарная установка с дизельным мотором



- Стационарная установка с электромотором

Energie effizient →

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

HDP	Уплотнение **	Уплотнительная система
504	динамическое D 28	твёрдоспл. плунжер / твёрдоспл. вт.
	динамическое D 35	твёрдоспл. плунжер / бронзовая втулка
503	динамическое	керам. плунжер / бронзовая втулка
	набивки	керамический плунжер / набивка
502	динамич. D 50 -75	керам. плунжер / бронзовая втулка
	набивки D 50 - 80	керамический плунжер / набивка
501	набивки	керамический плунжер / набивка

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

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

HAMMELMANN®