

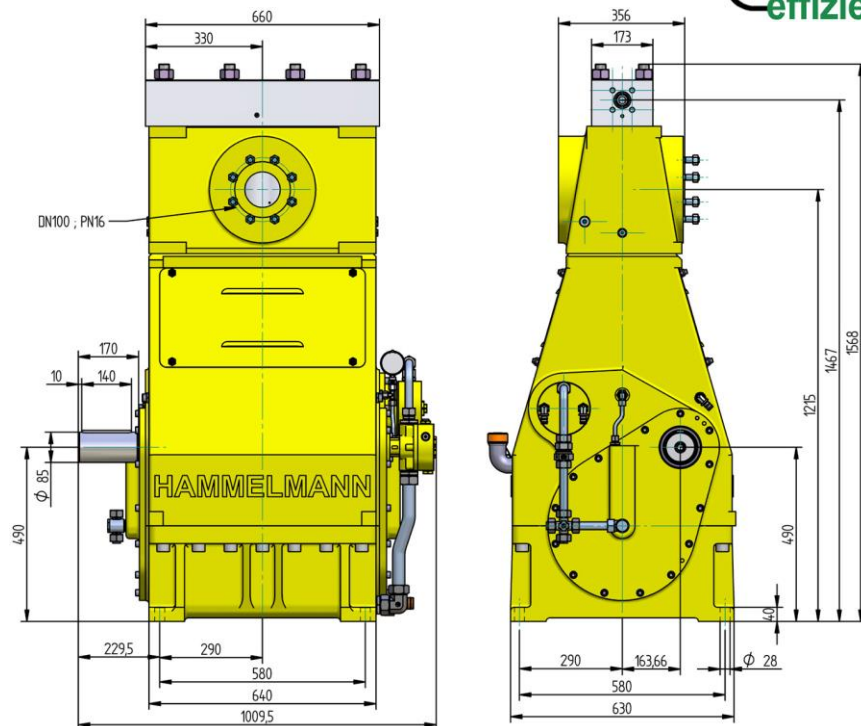
Насос высокого давления типоряда HDP 500

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

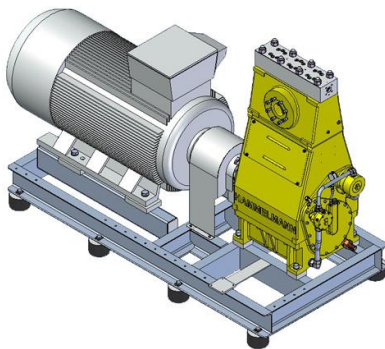
- Приводная мощность до 500 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом, согласованное дополнительное оснащение

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

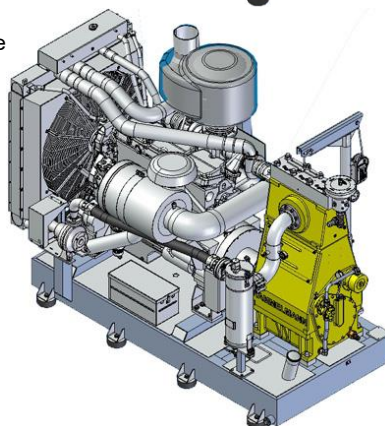
Длина: 2896 мм
Ширина: 1330 мм
Высота: 1910 мм
Вес: ок. 5600 кг при 400 кВт



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



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*	2900*	3000*				28	1500	315
		2400*	2800*	3000*				1500/1800	380
		2000*	2300*	2700*	3000*	3000*	1800	1800	465
504	70 / 68* 84 / 82* 103 / 100*	2300*	2600*				32	1500	315
		1870	2200*	2500*	2600*			1500/1800	380
		1520	1780	2000*	2300*	2500*	1800	1800	465
504	85 / 83* 102 / 100* 125 / 122*	1880	2200*				35	1500	315
		1560	1820	2100*	2200*			1500/1800	380
		1270	1500	1700	1910	2200*	1800	1800	465
* сверхвысокое давление									
503	113 136 167	1440	1670				40	1500	315
		1200	1400	1600	1670			1500/1800	380
		980	1140	1300	1460	1630	1800	1800	465
503	143 172 211	1140	1320				45	1500	315
		940	1100	1260	1320			1500/1800	380
		770	900	1030	1160	1280	1800	1800	465
502	178 215 263	920	1070				50	1500	315
		760	900	1020	1070			1500/1800	380
		620	730	830	940	1040	1800	1800	465
	213 257 315	760	880				55	1500	315
		630	740	840	880			1500/1800	380
		520	600	700	770	860	1800	1800	465
	257 309 379	640	740				60	1500	315
		530	620	710	740			1500/1800	380
		430	510	580	650	720	1800	1800	465
	304 367 449	550	630				65	1500	315
		450	530	600	630			1500/1800	380
		370	430	500	550	620	1800	1800	465
353 426 521	470	550				70	1500	315	
	400	450	520	550			1500/1800	380	
	320	370	420	480	530	1800	1800	465	
405 489 598	410	480				75	1500	315	
	340	400	450	480			1500/1800	380	
	280	320	370	420	460	1800	1800	465	
447 539 659	360	420				80	1500	315	
	300	350	400	420			1500/1800	380	
	240	280	330	370	410	1800	1800	465	
501 High flow	447 539 659	360	420				80	1500	315
		300	350	400	420			1500/1800	380
		240	280	330	370	410	1800	1800	465
	504 608 744	320	370				85	1500	315
		260	310	350	370			1500/1800	380
		220	250	300	320	360	1800	1800	465
	571 689 843	280	330				90	1500	315
		240	280	310	330			1500/1800	380
		200	220	260	300	320	1800	1800	465
	705 851 1041	230	270				100	1500	315
		200	220	250	270			1500/1800	380
		160	180	210	230	260	1800	1800	465
871 1051 1286	200	220				110	1500	315	
	160	180	210	220			1500/1800	380	
	130	150	170	200	210	1800	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®