

Насос высокого давления типоряда HDP 800

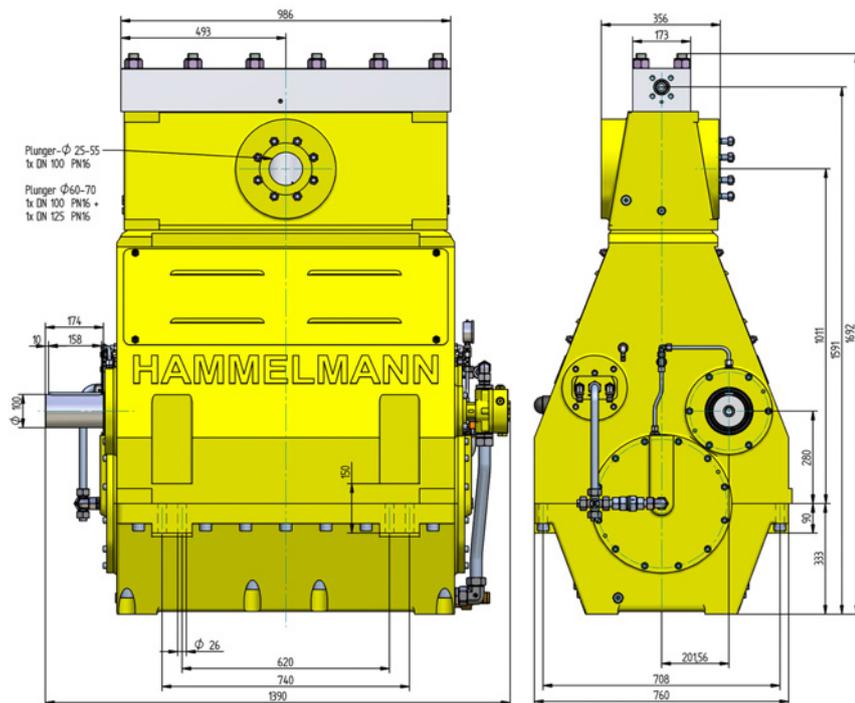
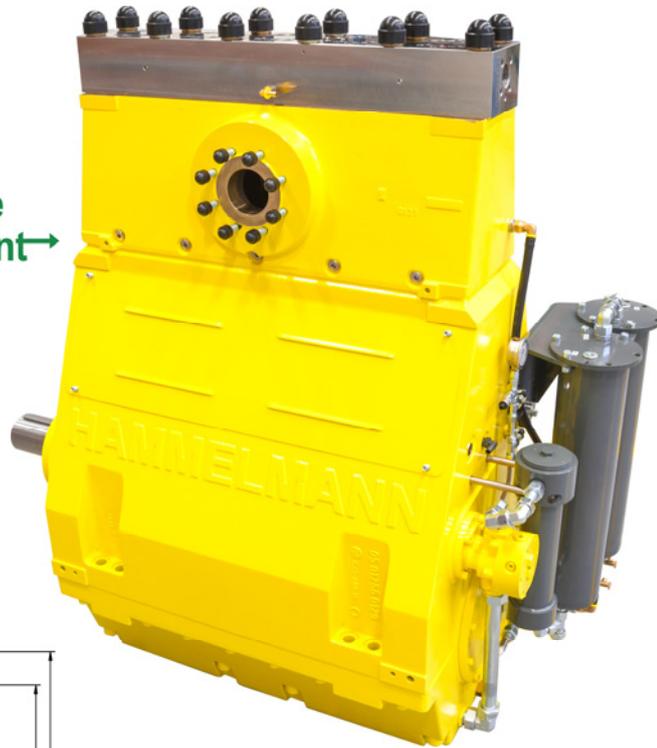
Программный обзор

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: ок. 3700 кг

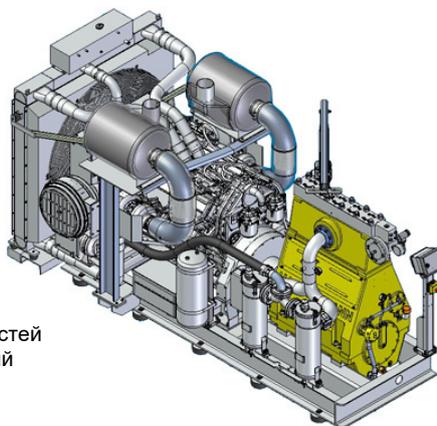
Energie
effizient →



Стационарная установка с дизельным мотором

Длина: 3970 мм
Ширина: 2100 мм
Высота: 2225 мм
Вес: ок. 9200 кг
при 839 кВт
без топливного бака

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



Оснащение

- Приводная мощность до 800 кВт
- Компоновка: 5 цилиндров, 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 4 опорных подшипниках
- Циркулирующая система смазки с маслоохладителем/масляным фильтром

01/21 © Copyright Hammelmann GmbH, Oelde, Germany. Оставляем за собой право на технические изменения.

Технические данные HDP 800

Рабочие характеристики (стандартное исполнение)

HDP	Q [л/мин]	Потребная приводная мощность [кВт]					D	Drehzahl	
		500	560	630	710	800		n 1	n 2
		Betriebsdruck [bar]							
804	87* 105* 129*	2900* 2400* 2000*	3000* 2700* 2200*	3000* 2600* 2500*		2800*	3000*	1500 1500/1800 1800	315 380 465
	118 / 114* 142 / 138* 174 / 168*	2300* 1870 1520	2500* 2100* 1710	2600* 2400* 1920	2600* 2200*	2400*		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	141 / 138* 170 / 166* 208 / 204*	1880 1560 1270	2100* 1750 1430	2200 1960 1610	2200* 2200*	1810	2000*	1500 1500/1800 1800	315 380 465
* сверхвысокое давление									
803	188 227 278	1440 1200 980	1610 1340 1100	1670 1500 1230	1670 1400	1560		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	238 287 351	1140 940 770	1270 1060 860	1320 1200 970	1320 1100	1230		1500 1500/1800 1800	315 380 465
802	297 358 438	920 760 620	1030 860 700	1070 960 800	1070 900	1000		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	355 429 525	760 630 520	850 710 580	880 800 650	880 730	830		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	428 516 631	640 530 430	720 600 500	740 670 550	740 620	700		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	507 612 748	550 450 370	610 510 410	630 570 470	630 520	600		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	588 709 868	470 400 320	530 440 360	550 500 400	550 450	510		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	675 814 996	410 340 280	460 380 310	480 430 350	480 400	440		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	744 898 1099	360 300 240	400 330 270	420 380 310	420 350	400		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	840 1013 1240	320 260 220	360 300 240	370 330 270	370 310	350		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	952 1148 1405	280 240 200	320 260 220	330 300 240	330 270	310		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	1188 1433 1753	230 200 160	260 210 170	270 240 200	270 220	250		1500 1500/1800 1800	315 380 465
1452 1751 2143	200 160 130	210 180 140	220 200 160	220 180	210		1500 1500/1800 1800	315 380 465	
801 High flow	744 898 1099	360 300 240	400 330 270	420 380 310	420 350	400		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	840 1013 1240	320 260 220	360 300 240	370 330 270	370 310	350		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	952 1148 1405	280 240 200	320 260 220	330 300 240	330 270	310		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	1188 1433 1753	230 200 160	260 210 170	270 240 200	270 220	250		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	1452 1751 2143	200 160 130	210 180 140	220 200 160	220 180	210		1500 1500/1800 1800	315 380 465

Внимание: Фактические объемы подачи для воды. (объемный коэффициент полезного действия уже учтен)

- 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



- Агрегат с дизельным мотором в контейнере со слесарным отсеком



- Стационарная установка с электромотором

Energie effizient →

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

HDP	Уплотнение **	Уплотнительная система
804	динамическое D 28	твёрдоспл. плунжер / твёрдоспл. вт.
	динамическое D 35	твёрдоспл. плунжер / бронзовая вт.
803	динамическое набивки	керам. плунжер / бронзовая втулка керамический плунжер / набивка
	динамич. D 50 -75 набивки D 50 - 80	керам. плунжер / бронзовая втулка керамический плунжер / набивка
801	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®