

# Насос высокого давления типоряда HDP 800

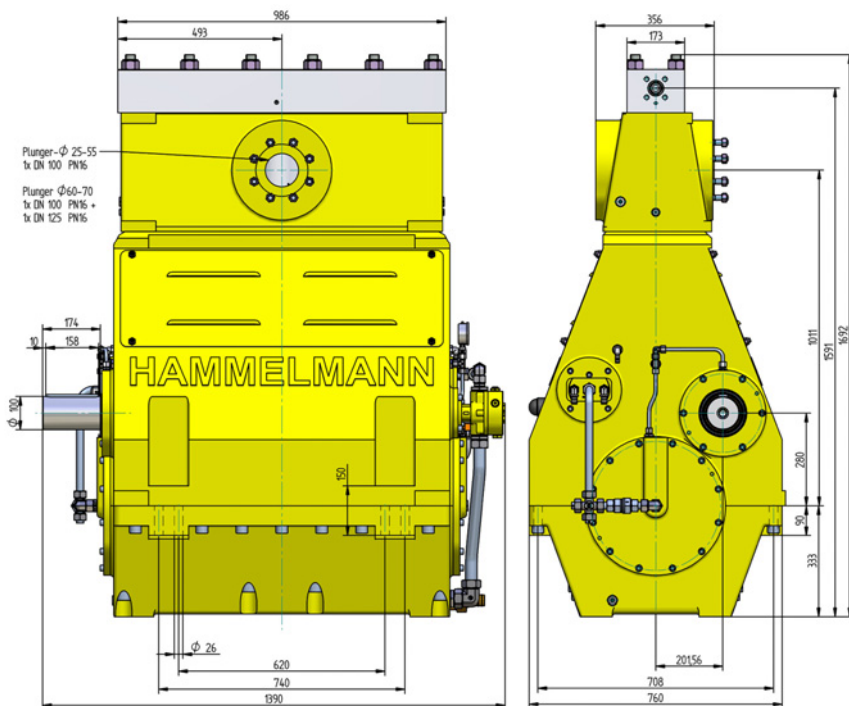
## Программный обзор

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

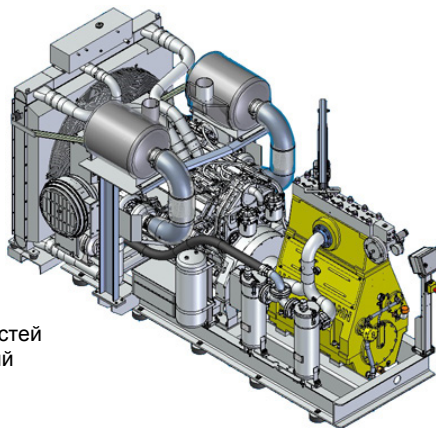
Energie  
effizient →



## 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

06/17 © 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*	3000* 2500* 2100*	2800* 2350*	3000* 2600*	2900*	3000*	28	1500 1500/1800 1800	315 380 465	
	114* 142 / 137* 173 / 168*	2250* 1860 1520	2520* 2080* 1700	2350* 1920	2600* 2150*	2440*		32	1500 1500/1800 1800	315 380 465
	141 / 139* 170 / 166* 208 / 203*	1850 1500 1250	2150* 1700 1400	2200* 1950 1600	2200* 1800	2100*	35		1500 1500/1800 1800	315 380 465
803	188 227 277	1430 1190 980	1600 1320 1100	1670 1480 1230	1670 1390	1570		40	1500 1500/1800 1800	315 380 465
	238 288 353	1130 930 770	1270 1040 870	1320 1170 970	1320 1100	1240	45		1500 1500/1800 1800	315 380 465
	802	297 357 437	920 750 630	1030 840 700	1070 950 790	1070 880		1000	50	1500 1500/1800 1800
357 429 522		760 620 520	850 700 580	880 780 650	880 730	830	55	1500 1500/1800 1800		315 380 465
430 516 628		640 520 430	710 580 490	740 660 550	740 620	690		60	1500 1500/1800 1800	315 380 465
509 611 745		540 440 370	610 500 410	630 560 470	630 530	590	65		1500 1500/1800 1800	315 380 465
591 709 864		470 380 320	520 430 360	540 480 400	540 450	510		70	1500 1500/1800 1800	315 380 465
675 814 992		410 330 280	450 370 310	470 420 350	470 390	440	75		1500 1500/1800 1800	315 380 465
748 897 1094		360 290 240	400 330 270	410 370 310	410 350	390		80	1500 1500/1800 1800	315 380 465
801 High flow		748 897 1094	360 290 240	400 330 270	410 370 310	410 350	390		80	1500 1500/1800 1800
		844 1013 1241	310 260 210	350 290 240	370 330 270	370 310	340	85		1500 1500/1800 1800
		957 1148 1399	280 230 190	310 260 210	330 290 240	330 270	310		90	1500 1500/1800 1800
	1193 1432 1745	230 190 150	250 210 170	260 230 190	260 220	250	100	1500 1500/1800 1800		315 380 465
	1459 1751 2133	190 150 130	210 170 140	220 190 160	220 180	200		110	1500 1500/1800 1800	315 380 465

\* сверхвысокое давление

**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 n<sub>2</sub>  
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®**