

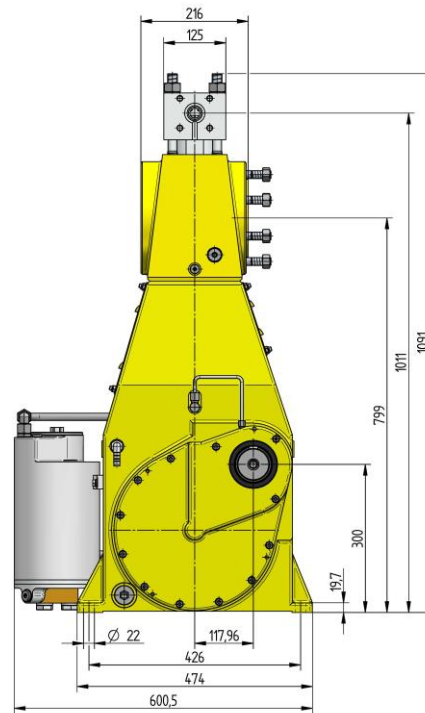
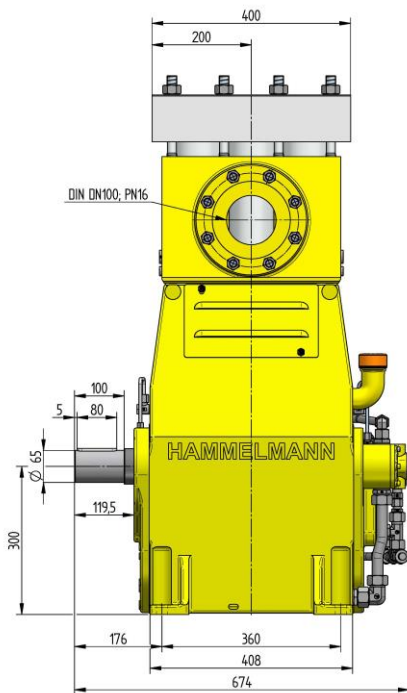
# Насос высокого давления типоряда HDP 200

## 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

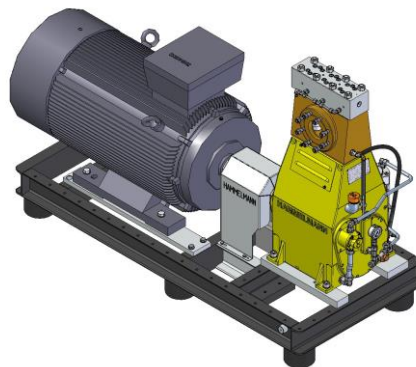
- Приводная мощность до 200 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом, согласованное дополнительное оснащение

### 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

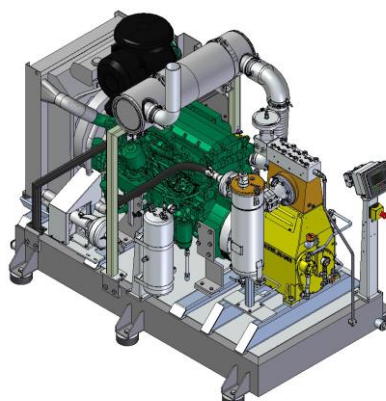
Длина: 2038 мм  
Ширина: 850 мм  
Высота: 1380 мм  
Вес: ок. 2000 кг при 160 кВт



Габаритные размеры, без принадлежностей как всасывающие линии, автоматический регулятор давления и т.д. Конкретные размерные 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*	2850*	3400*	4000*	4200*			15	1250/1500	
	17*	2350*	2850*	3450*	4000*	4200*			1500/1800	
	20*	2000*	2350*	2900*	3500*	4000*	4200*		1800/2150	
	21/20*	1900	2300*	2850*	3200*			17,5	1250/1500	416
	25/23*	1550	1900	2350*	2800*	3200*			1500/1800	495
	30/28*	1350	1600	2000*	2350*	2850*	3200*		1800/2150	593
	29/28*	1450	1750	2100*	2500*	2800*		20	1250/1500	416
	34/33*	1200	1450	1750	2150*	2600*	2800*		1500/1800	495
	41/40*	1000	1200	1500	1750	2150*	2800*		1800/2150	593
* Сверхвысокое давление 3200 бар только для стационарных установок										
203	43	950	1150	1350	1650	1800		25	1500	416
	52	800	1000	1150	1350	1650	1800		1500/1800	495
	62	650	800	950	1150	1400	1750		1800/2150	593
	55	750	900	1100	1300	1430		28	1500	416
	65	600	750	900	1100	1300	1430		1500/1800	495
	78	500	600	750	900	1100	1400		1800/2150	593
202	61	650	770	950	1150	1240		30	1500	416
	73	540	650	800	950	1150	1240		1500/1800	495
	87	450	550	650	800	950	1200		1800/2150	593
	78	520	630	770	930	1030		33	1500	416
	92	440	530	650	780	950	1030		1500/1800	495
	110	370	450	550	660	800	1000		1800/2150	593
	84	470	570	690	830	910		35	1500	416
	100	400	480	580	700	850	910		1500/1800	495
	120	330	400	490	580	710	880		1800/2150	593
	111	360	440	530	640	700		40	1500	416
	132	300	370	450	540	650	700		1500/1800	495
	158	250	310	370	450	540	690		1800/2150	593
	143	290	350	420	510	550		45	1500	416
	169	240	290	350	420	510	550		1500/1800	495
	202	200	240	300	360	430	540		1800/2150	593
	178	230	280	340	410	450		50	1500	416
	211	200	230	290	340	420	450		1500/1800	495
	252	160	200	240	290	350	440		1800/2150	593
	216	190	230	280	340	370		55	1500	416
	254	160	190	240	280	340	370		1500/1800	495
	303	140	160	200	240	290	360		1800/2150	593
	254	160	190	240	280	310		60	1500	416
	300	140	160	200	240	290	310		1500/1800	495
	359	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
346	120	140	170	210	230		70	1500	416	
409	100	120	150	180	210	230		1500/1800	495	
489	80	100	120	150	180	220		1800/2150	593	

- Усилие на штоке: 88 кН
- Длина хода: 75 мм
- Средняя скорость плунжера при n<sub>2</sub>  
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®**