

# Насос высокого давления типоряда HDP 300

## 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. 1070 кг

Energy efficient →

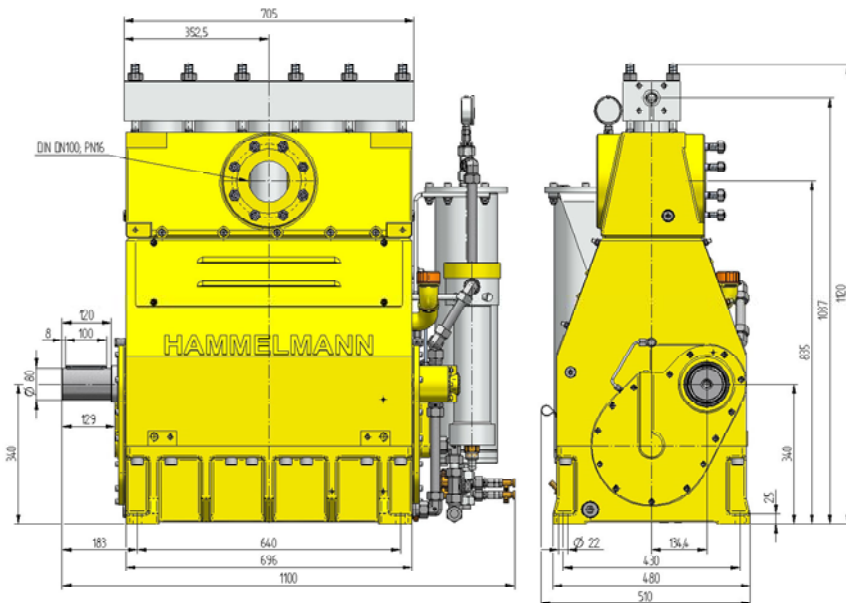


## Оснащение

- Приводная мощность до 300 кВт
- Компоновка: 5 цилиндров, стоя
- Обширное, друг с другом, согласованное дополнительное оснащение

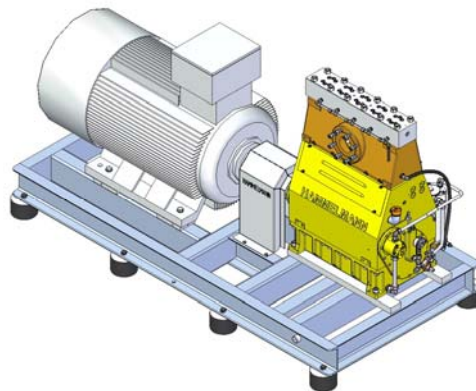
## Качество и надёжность

- 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 сильфонной 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

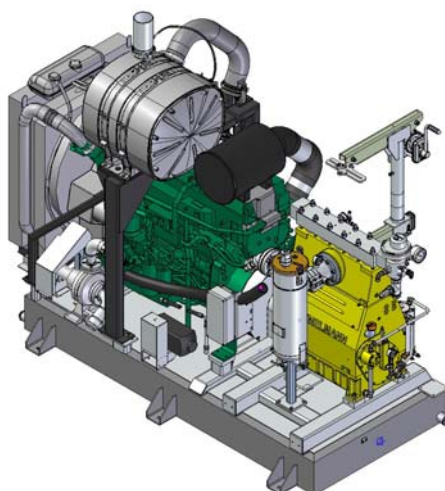
Длина: 2570 мм  
Ширина: 1290 мм  
Высота: 1440 мм  
Вес: ок. 3200 кг  
при 250 кВт



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: 3060 мм  
Ширина: 1570 мм  
Высота: 2600 мм  
Вес: ок. 4500 кг  
при 315 кВт и полном топливном баке



**HAMMELMANN®**

# Технические данные HDP 300

## 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	
		110	132	160	200	250	300		n 1	n 2
		Рабочее давление [бар]								
304	35/33*	1650	1950	2500*	3200*			17,5	1500	411
	42/39*	1350	1650	1950	2500*	3200*		1500/1800	493	
	51/47*	1150	1350	1650	2300*	2600*	3200*	1800/2150	591	
	46/42*	1250	1500	1850	2500*	2800*		20	1500	411
	55/51*	1050	1250	1500	1900	2400*	2800*	1500/1800	493	
	66/62*	900	1050	1300	1600	2000*	2600*	1800/2150	591	

\* Сверхвысокое давление

303	70	810	970	1170	1470	1800		25	1500	411
	86	670	800	970	1220	1520	1800	1500/1800	493	
	101	560	670	810	1020	1270	1600	1800/2150	591	
	88	640	770	930	1170	1430		28	1500	411
	107	530	640	780	970	1210	1430	1500/1800	493	
	126	450	540	650	810	1020	1300	1800/2150	591	

302	101	560	670	810	1020	1240		30	1500	411
	122	460	560	670	840	1050	1240	1500/1800	493	
	145	390	470	570	710	890	1100	1800/2150	591	
	126	480	560	690	870	1030		33	1500	411
	152	390	470	570	720	900	1030	1500/1800	493	
	182	330	390	480	600	750	900	1800/2150	591	
	139	410	490	600	750	910		35	1500	411
	167	340	410	500	620	780	910	1500/1800	493	
	200	290	340	420	520	650	800	1800/2150	591	
	185	310	380	460	570	700		40	1500	411
	221	260	310	380	470	590	700	1500/1800	493	
	264	220	260	320	400	500	620	1800/2150	591	
	237	250	300	360	450	550		45	1500	411
	282	210	250	300	380	470	550	1500/1800	493	
	337	170	210	250	310	390	480	1800/2150	591	
	295	200	240	290	360	450		50	1500	411
	352	170	200	240	300	380	450	1500/1800	493	
	421	140	170	200	250	320	380	1800/2150	591	
	357	170	200	240	300	370		55	1500	411
	426	140	170	200	250	310	370	1500/1800	493	
	509	120	140	170	210	260	320	1800/2150	591	
	418	140	170	200	250	310		60	1500	411
	502	120	140	170	210	260	310	1500/1800	493	
	600	100	120	140	180	220	270	1800/2150	591	
491	120	140	170	220	270		65	1500	411	
589	100	120	140	180	220	260	1500/1800	493		
704	80	100	120	150	190	230	1800/2150	591		
569	100	120	150	190	230		70	1500	411	
683	90	100	120	160	190	230	1500/1800	493		
818	70	90	100	130	160	200	1800/2150	591		
744	80	95	115	145	170		80	1500	411	
892	65	80	95	120	150	170	1500/1800	493		
1069	55	65	80	100	125	150	1800/2150	591		

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

\*\*\* Плунжер из специальной керамики до макс. 3200 бар

D = диаметр плунжера [мм]

n1 = число оборотов/мотор [об/мин].

n2 = количество оборотов/кол. вал

- Усилие на штоке: 88 кН
- Длина хода: 75 мм
- Средняя скорость плунжера при n2  
411 об/мин = 1,02 м/сек  
493 об/мин = 1,23 м/сек  
591 об/мин = 1,48 м/сек

Примеры агрегатов высокого давления



- Стационарный агрегат с дизельным мотором в BDF-контейнере со слесарным отсеком



- Стационарный агрегат с электромотором



- Агрегат с электромотором в контейнере

**Energy efficient** →

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