

# Насос высокого давления типоряда HDP 40

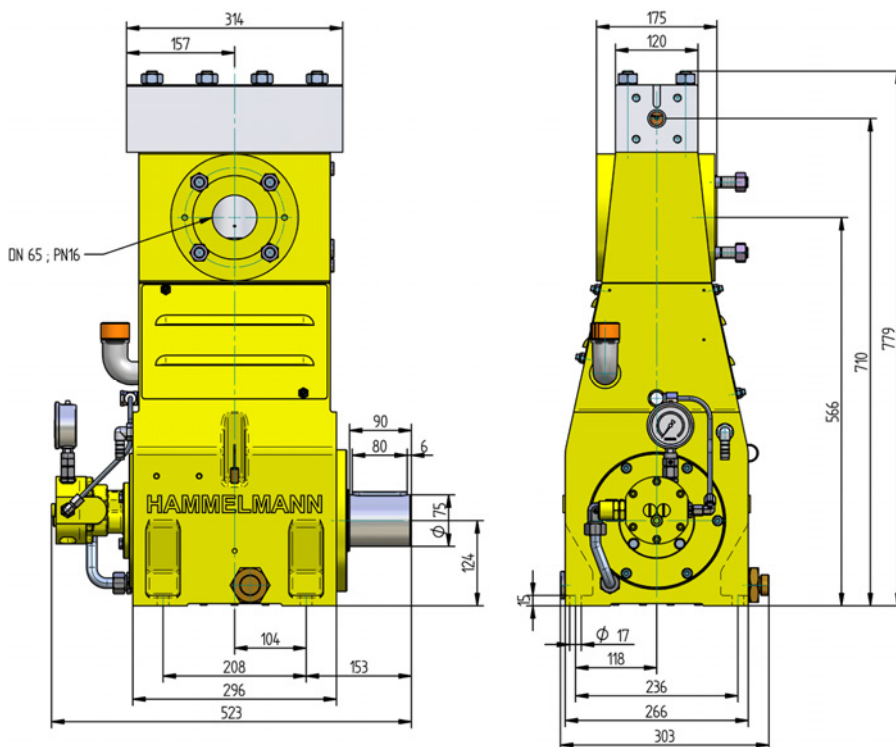
## Программный обзор

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. 200 кг

**Energie  
effizient** →



### Оснащение

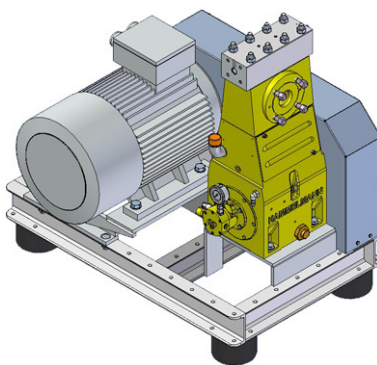
- Приводная мощность до 37 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом, согласованное дополнительное оснащение

### Качество и надёжность

- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Герметичная изоляция от кривошипно-шатунного механизма с помощью сифонной системы
- Зависимые от области применения индивидуальные комплекты уплотнения
- Плунжер из керамики или твёрдого сплава
- Камера всасывания на выбор бронза (стандарт) или специальная сталь
- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительного срока службы и безопасной работы
- Циркулирующая система смазки

### Стационарная установка с электромотором

Длина: 1100 мм  
Ширина: 833 мм  
Высота: 1100 мм  
Вес: ок. 730 кг  
при 30 кВт



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

**HAMMELMANN**®

# Технические данные HDP 40

Рабочие характеристики (стандартное исполнение)

**Внимание: Фактические объёмы подачи для воды.  
(объёмный коэффициент полезного действия уже учтён)**

HDP	Q [л/мин]	Потребная приводная мощность [кВт]					D	Количество оборотов	
		15	18,5	22	30	37		n 1	n 2
		Рабочее давление [бар]							
44	1,5*	3800*					8	1500 / 1800 / 2150	450
	2,1*	3000*	3700*	3800*		625			
	2,6*	2500*	3100*	3700*		750			
	3,1*	2100*	2600*	3100*	3800*	900			
	3,2 / 2,4*	2700*	3300*	3900*	4500*		10		450
	4,4 / 3,4*	1940	2400*	2800*	3900*	4500*			625
	5,3 / 4,1*	1610	2000*	2400*	3200*	4000*			750
	6,4 / 4,9*	1340	1660	1970	2700*	3300*			900
	4,3 / 3,9*	1870	2300*	2700*	3700*	3800**	12		450
	5,9 / 5,4*	1340	1660	1970	2700*	3300*			625
	7,1 / 6,5*	1120	1380	1640	2200*	2800*			750
	8,5 / 7,8*	930	1150	1370	1870	2300*			900
	8,9 / 8,9*	860	1060	1260	1720	2100*	15		625
	11 / 11*	720	880	1050	1430	1770			750
13 / 13*	600	740	880	1200	1470	900			
	12	630	780	930	1260	1560	17,5	625	
	15	530	650	770	1050	1300		750	
	18	440	540	640	880	1080		900	

\* сверхвысокое давление

43	17	480	600	710	970	1200	20	1500/1800/ 2150	625
	20	400	500	600	810	1000			750

42	20	400	500	600	800	1000	1500 / 1800 / 2150	625	
	24	330	410	500	670	820		750	
	24	340	410	500	670	830		24	625
	29	280	350	410	560	700			750
	27	300	350	420	570	710		26	625
	32	240	300	350	480	600			750
	38	220	270	320	430	530		30	625
	45	180	220	260	360	440			750
	52	160	200	230	320	400		35	625
	62	130	160	200	260	320			750
	68	120	150	180	240	300		40	625
	81	100	120	150	200	250			750
	86	100	120	140	200	240		45	625
	103	80	100	120	160	200			750
	107	80	100	110	150	200		50	625
	129	60	80	100	130	160			750
130	60	80	100	130	160	55	625		
156	50	70	80	110	130		750		

HDP	Уплотнение **	Уплотнительная система
44	динамическое	твердосплавный плунжер / твёрдосплавная втулка
	набивки	плунжер из специальной керамики *** / набивка
43	динамическое	керамический плунжер / бронзовая втулка
	набивки	керамический плунжер / набивка
42	динамическое	керамический плунжер / бронзовая втулка
	набивки	керамический плунжер / набивка

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

\*\*\* Плунжер из специальной керамики до макс. 2500 бар

**Energie  
effizient** →

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

Передвижная установка с электромотором и шланговой лебёдкой

- Усилие на штоке: 39 кН
- Длина хода: 30 мм
- Средняя скорость плунжера при n2

450 об/мин = 0,45 м/сек  
625 об/мин = 0,63 м/сек  
750 об/мин = 0,75 м/сек  
900 об/мин = 0,90 м/сек

Примеры агрегатов высокого давления



Стационарная установка с дизельным мотором



Стационарная установка с электромотором

D = диаметр плунжера [мм]  
n1 = количество оборотов/мотор [об/м]  
n2 = количество обор. вал [об/мин]



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®**