

# Насос высокого давления типоряда HDP 40

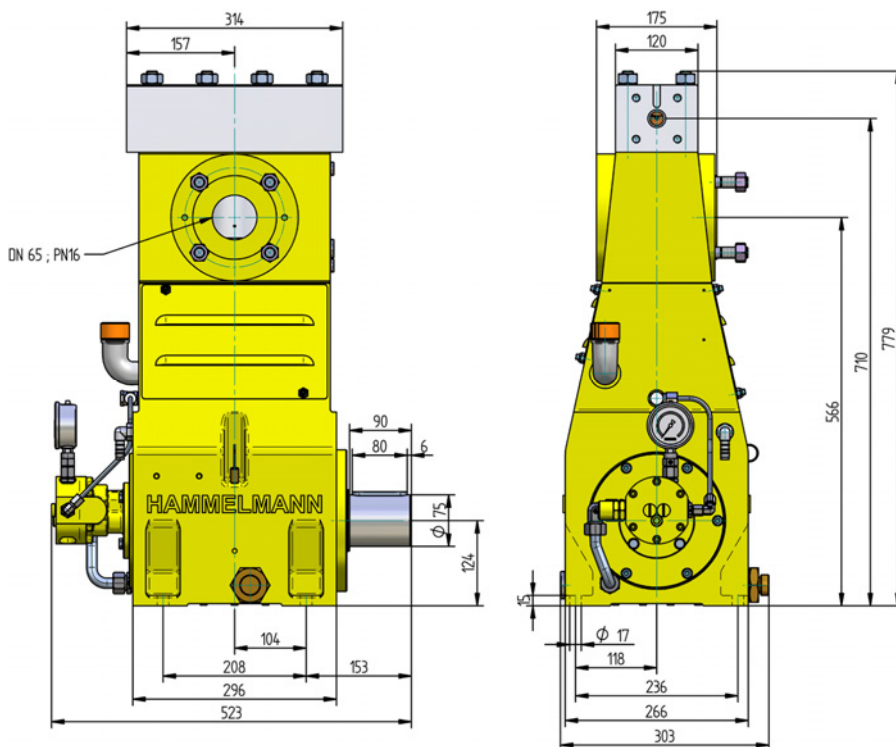
## Программный обзор

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

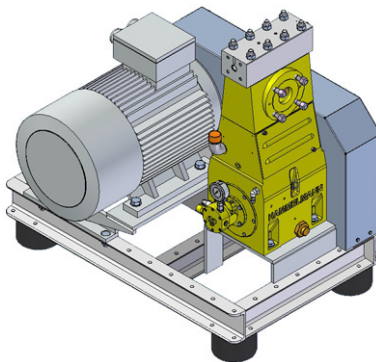
- Приводная мощность до 37 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом, согласованное дополнительное оснащение

### 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*	2800*	3380*	3800*					625
	2,6*	2390*	2870*	3350*					750
	3,2*	2050*	2450*	2850*	3800*				900
	2,4*	2550*	3070*	3570*	4500*		10		450
	3,4*	1900	2260*	2630*	3500*	4210*			625
	5,3 / 4,1*	1580	1950	2240*	2990*	3600*			750
	6,4 / 4,9*	1310	1620	1920	2550*	3070*			900
	4,6 / 3,9*	1830*	2180*	2590*	3380*	3800**	12		450
	5,7 / 5,5*	1350	1650	2050*	2800*	3450*			625
	6,9 / 6,5*	1100	1400	1650	2350*	2900*			750
	8,2 / 7,8*	930	1150	1350	1850	2400*			900
	9,0 / 8,5*	860	1060	1250	1700	2200*	15		625
	11	720	880	1050	1450	1750			750
	13	600	740	880	1200	1500			900
	12,5	630	780	930	1250	1550			625
15	530	650	770	1050	1300	17,5	750		
18	440	540	650	880	1100		900		

\* сверхвысокое давление

43	16,5	480	600	710	970	1200	20	1500/1800/ 2150	625	
	20	400	500	590	810	1000			750	
42	20	400	490	590	800	980	22	1500 / 1800 / 2150	625	
	24	330	410	490	670	820			750	
	24	330	410	490	670	830			24	625
	29	280	340	410	560	690				750
	28	280	350	420	570	710			26	625
	34	240	290	350	480	590				750
	38	210	260	310	430	530			30	625
	45	180	220	260	360	440				750
	52	150	190	230	310	390			35	625
	62	130	160	190	260	320				750
	68	120	150	170	240	300			40	625
	82	100	125	145	200	250				750
	86	95	115	140	190	230			45	625
	103	80	95	115	160	190				750
	107	75	95	110	150	190			50	625
	128	65	80	95	130	160				750
129	60	80	90	125	160	55	625			
155	50	65	75	105	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®**