

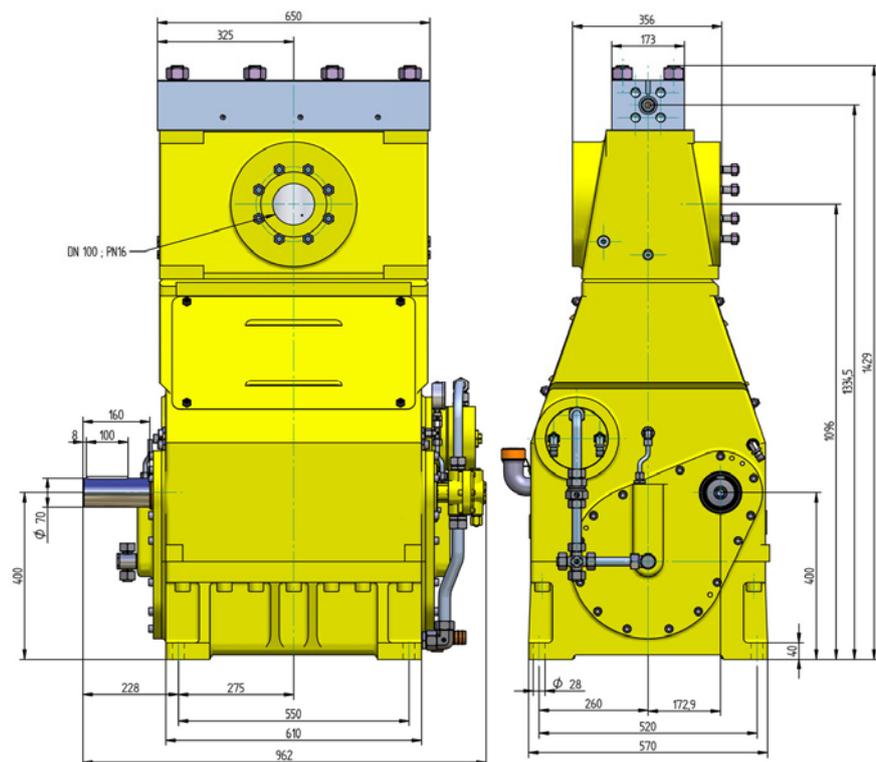
Насос высокого давления типоряда 400-2

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. 1700 кг



Оснащение

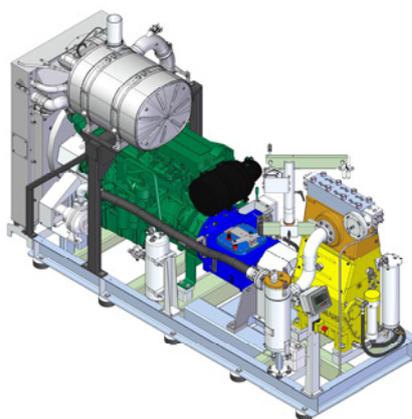
- Приводная мощность до 400 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом, согласованное дополнительное оснащение

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 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 дизельным мотором

Длина 3879 мм
Ширина: 1439 мм
Высота: 2271 мм
Вес: ок. 5350 кг
при 405 кВт



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

Hammelmann GmbH
Carl-Zeiss-Str. 6-8
59302 Oelde • Germany

Telefon (0 25 22) 76-0
Telefax (0 25 22) 76-140
eMail: mail@hammelmann.de
Internet: www.hammelmann.de

01/21 © Copyright Hammelmann GmbH, Oelde, Germany.
Оставляем за собой право на технические изменения.

HAMMELMANN®

Технические данные НДР 400-2

Рабочие характеристики (стандартное исполнение)

HDP	Q [л/мин]	Потребная приводная мощность [кВт]					D	Количество оборотов	
		200	250	300	350	400		n 1	n 2
		Рабочее давление [бар]							
404	45*	2300*	2800*	3000*	3000*	3000*	28	1500	340
	55*	1880	2400*	3000*	3000*	3000*		1500/1800	410
	65*	1570	1970	2800*	2800*	3000*		1800	490
	61 / 58*	1740	2200*	2400*			32	1500	340
	74 / 70*	1440	1800	2600*	2500*	2600*		1500/1800	410
	88 / 84*	1210	1510	2200*	2100*	2400*		1800	490
	74 / 71*	1450	1820	1810			35	1500	340
	89 / 85*	1200	1510	2200*	2100*	2200*		1500/1800	410
	106/102	3010*	1260	1810	1760	2000*		1800	490
	*Сверхвысокое давление								
403	95	1110	1400	1670			40	1500	340
	115	920	1150	1380	1610	1670		1500/1800	410
	137	770	960	1160	1350	1540		1800	490
	125	880	1100	1320			45	1500	340
	150	730	910	1100	1270	1320		1500/1800	410
180	610	760	910	1070	1220	1800	490		
402	152	710	900	1070			50	1500	340
	184	600	740	900	1030	1070		1500/1800	410
	219	500	620	740	860	1000		1800	490
	184	600	740	880			55	1500	340
	222	500	610	730	850	880		1500/1800	410
	265	410	510	610	710	820		1800	490
	224	500	620	740			60	1500	340
	270	410	510	610	720	740		1500/1800	410
	323	340	430	510	600	700		1800	490
	263	420	530	630			65	1500	340
	317	350	440	520	610	630		1500/1800	410
	379	300	370	440	510	580		1800	490
	305	360	450	540	550		70	1500	340
	367	300	380	450	530	550		1500/1800	410
	439	250	310	380	440	500		1800	490
	350	320	400	470	480		75	1500	340
	422	260	330	400	460	480		1500/1800	410
	504	220	270	330	380	440		1800	490
394	280	350	420			80	1500	340	
475	230	300	350	400	420		1500/1800	410	
567	200	240	300	340	400		1800	490	
401 High flow	394	270	340	410			80	1500	340
	475	220	280	340	400	420		1500/1800	410
	567	190	240	280	340	400		1800	490
	440	240	310	370			85	1500	340
	530	200	260	310	360	370		1500/1800	410
	634	170	210	260	300	340		1800	490
	498	220	270	330			90	1500	340
	601	180	220	270	320	330		1500/1800	410
	718	150	190	220	270	300		1800	490
	615	170	220	260			100	1500	340
	742	140	180	220	260	270		1500/1800	410
	887	120	150	180	220	250		1800	490
	752	140	180	220			110	1500	340
	907	120	150	170	210	220		1500/1800	410
	1084	100	120	150	180	200		1800	490
895	120	150	180			120	1500	340	
1079	100	130	150	180	200		1500/1800	410	
1290	90	110	130	150	170		1800	490	

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

- Усилие на штоке: 210 кН
- Длина хода: 80 мм
- Средняя скорость плунжера при n₂
340 об/мин = 0,9 м/сек
410 об/мин = 1,1 м/сек
490 об/мин = 1,3 м/сек

Примеры агрегатов высокого давления



- Агрегат с дизельным мотором в контейнере

Energie effizient →

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

HDP	Уплотнение**	Уплотнительная система
404	динамическое D 28	твёрдоспл. плунжер / твёрдоспл. вт.
	динамическое D 35	твёрдоспл. плунжер / бронзовая вт.
403	динамическое набивки	керам. плунжер / бронзовая втулка керамический плунжер / набивка
	динамическое D 50 - 75 набивки D 50 - 80	керам. плунжер / бронзовая втулка керамический плунжер / набивка
401	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®