

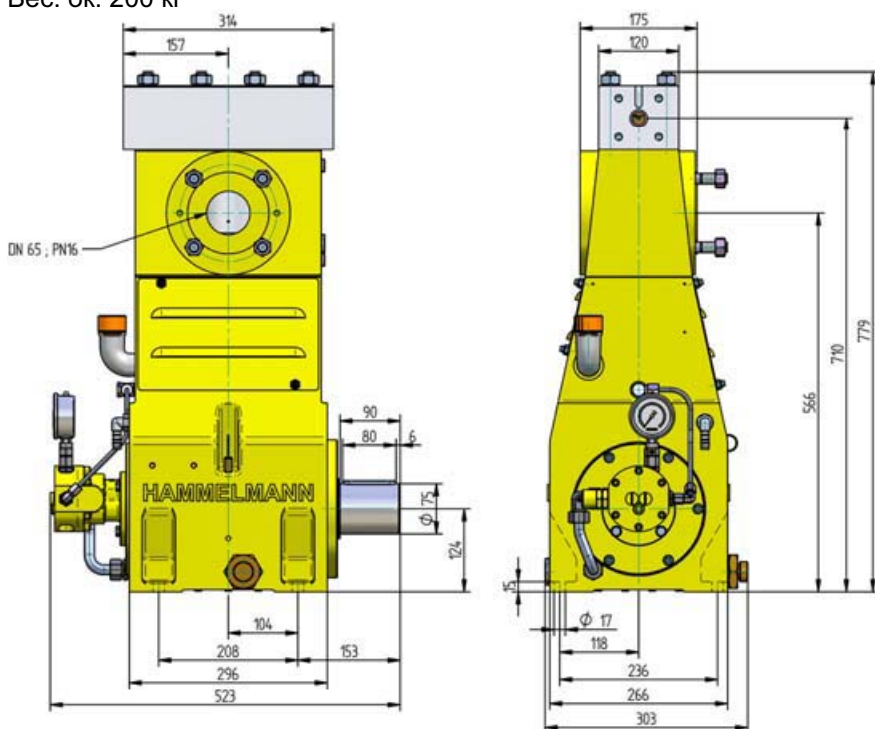
Насос высокого давления типоряда HDP 40

Программный обзор

Насосы высокого давления фирмы Hammelmann предназначены, в пределах своей мощности, для работы в длительном режиме. Обратите внимание на количество оборотов коленчатого вала, среднюю скорость поршня, диаметр поршня и приводную мощность.

Насос высокого давления

Вес: ок. 200 кг



Оснащение

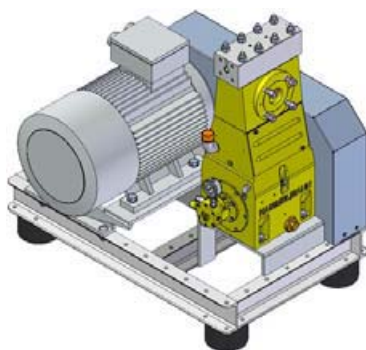
- Приводная мощность до 37 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом согласованное, дополнительное оснащение

Качество и надёжность

- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Герметическая изоляция от кривошипно-шатунного механизма с помощью сифонного механизма
- Индивидуальные уплотнительные комплекты в зависимости от области применения
- Плунжер из керамики или твёрдого сплава
- Камера всасывания по выбору бронза (стандарт) или специальная сталь
- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительной службы и безопасной работы
- Гидравлическая циркулирующая система смазки

Стационарная установка с электродвигателем

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



Габаритные размеры, без принадлежностей, такие как всасывающие трубопроводы, автоматический регулятор давления и пр.. Конкретные чертежи с размерами и веса по запросу.

Технические данные HDP 40

Рабочие характеристики

Q [л/мин]*	Требуемая приводная мощность [кВт]					D	Количество оборотов	
	15	18,5	22	30	37		n 1	n 2
Рабочее давление [бар]								
5,5	1350	1650	2050	2800	3450	12	1500 / 1800 / 2150	625
6,5	1100	1400	1650	2350	2900			750
7,5	930	1150	1350	1850	2400			900
9	860	1060	1250	1700	2200	15	1500 / 1800 / 2150	625
11	720	880	1050	1450	1750			750
13	600	740	880	1200	1500			900
12,5	630	780	930	1250	1550	17,5	1500 / 1800 / 2150	625
15	530	650	770	1050	1300			750
18	440	540	650	880	1100			900

* При давлении выше 2000 бар 5% потерь за счёт сжимаемости перемещаемой среды

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

D = Диаметр поршня [мм]
n1 = Кол. оборотов/мотор [1/мин]
n2 = Кол. оборотов/колен. вал [1/мин]

- Усилие на штанге: 39 кН
- Длина хода: 30 мм
- Средняя скорость поршня при n₂
- 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



- Передвижная электрическая установка со шланговой лебёдкой

Программный обзор

Уплотнительный комплект	D	HDP Тип
гидродинамический с поршнями из твёрдого сплава	12 - 17,5	44
лабиринтный с поршнями из керамики	20 - 55	42
набивочный с поршнями из керамики	20 - 55	47

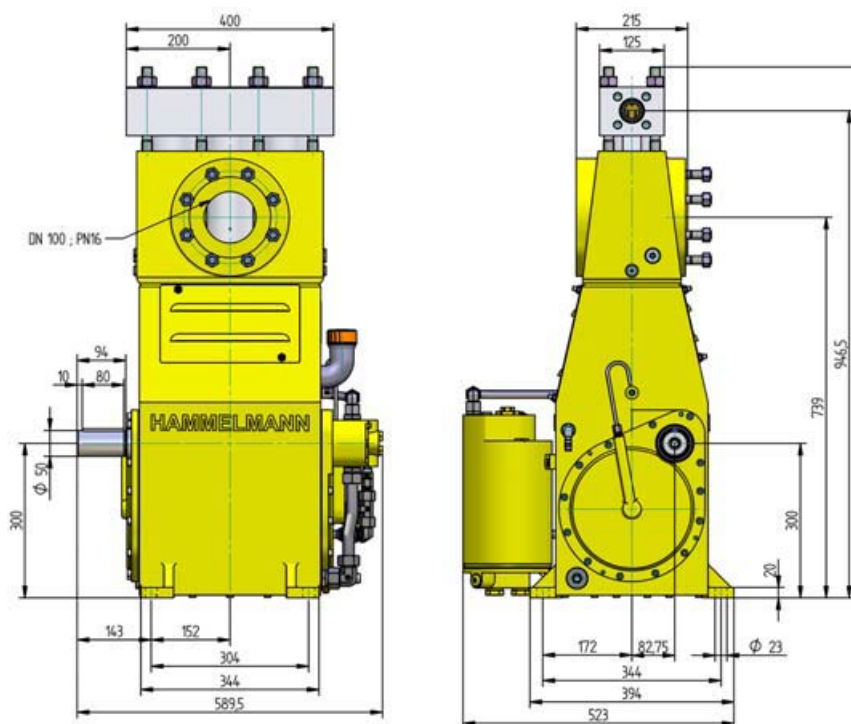
D = Диаметр поршня [мм]

Насос высокого давления типоряда HDP 120

Программный обзор

Насосы высокого давления фирмы Hammelmann предназначены, в пределах своей мощности, для работы в длительном режиме. Обратите внимание на количество оборотов коленчатого вала, среднюю скорость поршня, диаметр поршня и приводную мощность.

Насос высокого давления



Оснащение

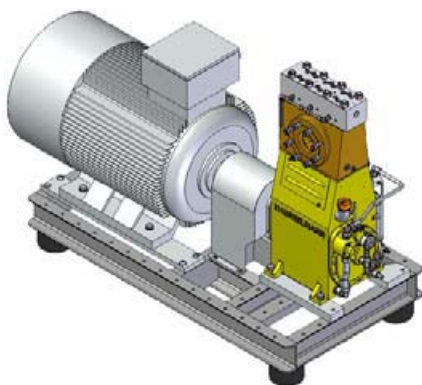
- Приводная мощность 120 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом согласованное, дополнительное оснащение

Качество и надёжность

- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Герметическая изоляция от кривошипно-шатунного механизма с помощью силь-фонного механизма
- Индивидуальные уплотнительные комплекты в зависимости от области применения
- Плунжер из керамики или твёрдого сплава
- Камера всасывания по выбору бронза (стандарт) или специальная сталь
- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительной службы и безопасной работы
- Интегрированный редуктор
- Гидравлическая циркулирующая система смазки с маслоохладителем/маслофильтром

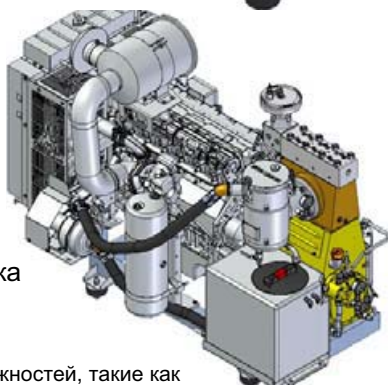
Стационарная установка с электродвигателем

Длина: 1856 мм
Ширина: 850 мм
Высота: 1290 мм
Вес: ок. 1600 кг
при 110 кВт



Стационарная установка с дизельным мотором

Длина: 1990 мм
Ширина: 1160 мм
Высота: 1405 мм
Вес: ок. 1420 кг
при 120 кВт
без топливного бака



Габаритные размеры, без принадлежностей, такие как всасывающие трубопроводы, автоматический регулятор давления и пр.. Конкретные чертежи с размерами и веса по запросу.

HAMMELMANN®

Технические данные НДР 120

Рабочие характеристики

Q [л/мин]*	Требуемая приводная мощность [кВт]					D	Количество оборотов	
	45	55	75	90	110 /120**		n 1	n 2
Рабочее давление [бар]								
13	1750	2150	2950			17,5	1500	370
16	1450	1750	2450	2900			1500/1800	440
19	1200	1500	2050	2450	3000		1800/2150	530
18	1300	1600	2150	2600		20	1500	370
21	1100	1350	1850	2200	2600		1500/1800	440
25	930	1150	1550	1850	2250/2450		1800/2150	530

* При давлении выше 2000 бар 5% потерь за счёт сжимаемости перемещаемой среды

28	850	1050	1400	1650		25	1500	370
33	700	850	1200	1400	1650		1500/1800	440
40	600	700	1000	1200	1450/1600		1800/2150	530
40	600	700	1000	1150		30	1500	370
48	500	600	800	1000	1150		1500/1800	440
57	400	500	700	830	1000/1100		1800/2150	530
55	430	530	720	850		35	1500	370
66	360	440	600	720	850		1500/1800	440
78	300	370	510	610	750/820		1800/2150	530
72	330	410	560	650		40	1500	370
87	280	340	460	550	650		1500/1800	440
104	230	280	390	460	570/620		1800/2150	530
92	260	320	440	520		45	1500	370
111	220	270	370	440	520		1500/1800	440
133	180	220	310	370	450/490		1800/2150	530
115	210	260	360	420		50	1500	370
138	180	220	300	360	420		1500/1800	440
165	150	180	250	300	360/400		1800/2150	530
139	180	220	290	350		55	1500	370
166	140	180	250	290	350		1500/1800	440
199	120	150	200	240	300/330		1800/2150	530
167	150	180	250	290		60	1500	370
200	120	150	210	250	290		1500/1800	440
239	100	120	170	200	250/270		1800/2150	530
227	110	130	180	210		70	1500	370
272	90	110	150	180	210		1500/1800	440
326	70	90	120	150	180/200		1800/2150	530

** При n2 = 530 об/мин: Приводная мощность до 120 кВт

D = Диаметр поршня [мм]
n1 = Кол. оборотов/мотор [1/мин]
n2 = Кол. оборотов/колен. вал [1/мин]

Программный обзор

Уплотнительный комплект	D	НДР Тип
гидродинамический с поршнями из твёрдого сплава	17,5 + 20	124
гидродинамический с поршнями из керамики	25	123
лабиринтный с поршнями из керамики	30 – 70	122
набивочный с поршнями из керамики	30 – 70	127

D = Диаметр поршня [мм]

- Усилие на штанге 82 кН
- Длина хода: 55 мм
- Средняя скорость поршня при n₂
370 об/мин. = 0,67 м/сек
440 об/мин. = 0,81 м/сек
530 об/мин. = 0,96 м/сек

Примеры агрегатов высокого давления



стационарная установка с электромотором



Агрегат с шумоизоляционным кожухом, дорожный или стационарный



Монтаж в 10- или 20-футовом контейнере

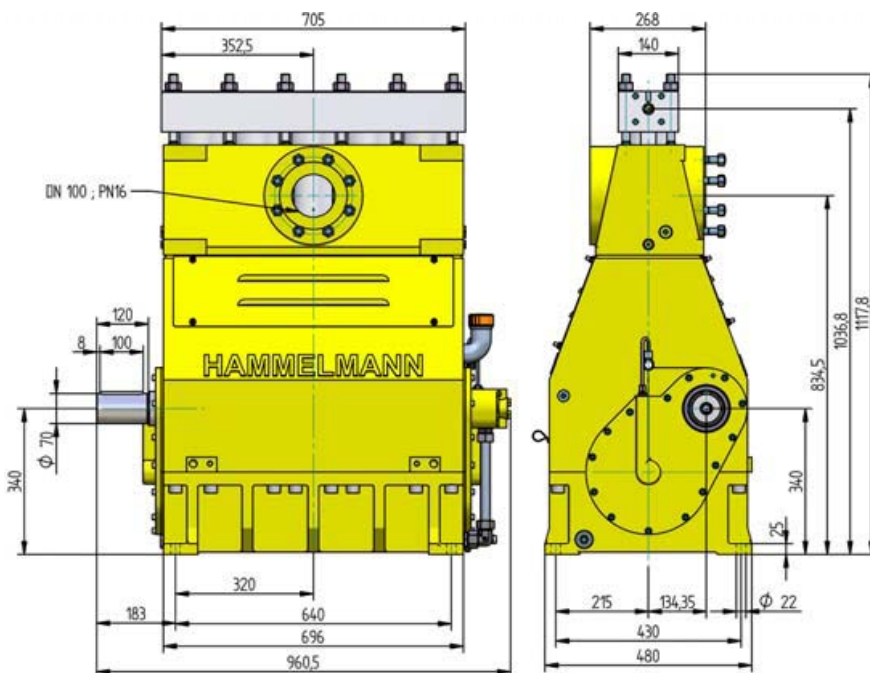
Насос высокого давления типоряда HDP 250

Программный обзор

Насосы высокого давления фирмы Hammelmann предназначены, в пределах своей мощности, для работы в длительном режиме. Обратите внимание на количество оборотов коленчатого вала, среднюю скорость поршня, диаметр поршня и приводную мощность.

Насос высокого давления

Вес: ок. 1070 кг



Оснащение

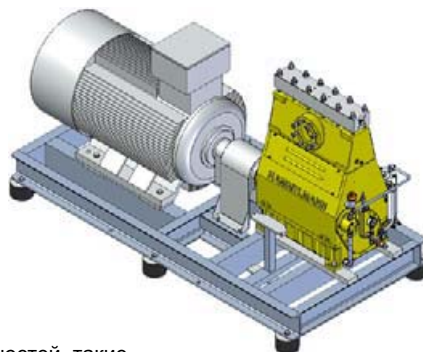
- Приводная мощность 250 кВт
- Компоновка: 5 цилиндров, стоя
- Обширное, друг с другом согласованное, дополнительное оснащение

Качество и надёжность

- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Сильфонное уплотнение
- Индивидуальные уплотнительные комплекты в зависимости от области применения
- Плунжер из керамики или твёрдого сплава
- Камера всасывания по выбору бронза или специальная сталь
- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительной службы и безопасной работы
- Интегрированный редуктор, 2 приводные шестерни с косыми зубьями, коленчатый вал на 3 опорных подшипниках.
- Гидравлическая циркулирующая система смазки с маслоохладителем /маслофильтром

Стационарная установка с электромотором

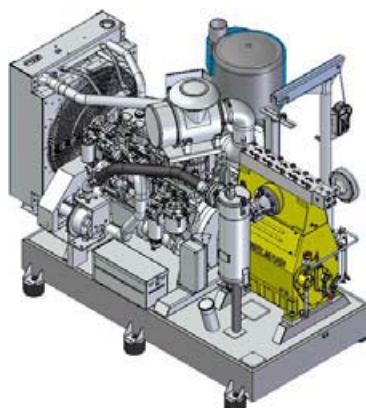
Длина: 2578 мм
Ширина: 1290 мм
Высота: 1440 мм
Вес: ок. 3200 кг
при 250 кВт



Габаритные размеры, без принадлежностей, такие как всасывающие трубопроводы, автоматический регулятор давления и пр.. Конкретные чертежи с размерами и веса по запросу.

Стационарная установка с дизельным двигателем

Длина: 2630 мм
Ширина: 1570 мм
Высота: 2085 мм
Вес: ок. 4150 кг
при 280 кВт и
полном топливном баке



HAMMELMANN[®]

Технические данные НДР 250

Рабочие характеристики

Q [л/мин]*	Требуемая приводная мощность [кВт]					D	Количество оборотов	
	110	132	160	200	250		n 1	n 2
Рабочее давление [бар]								
32	1800	2250	2750	3000	3000	17,5	1500	390
38	1500	1800	2250	2850	3000		1500/1800	465
46	1250	1500	1800	2350	3000		1800/2150	555
42	1350	1650	2100	2600	2600	20	1500	390
50	1150	1350	1650	2150	2600		1500/1800	465
60			1350	1700	2250		1800/2150	555

* При давлении выше 2000 бар 5% потерь за счёт сжимаемости перемещаемой среды

67			1250	1600	1650	25	1500	390
80				1300	1650		1500/1800	465
96					1350		1800/2150	555

97	610	730	890	1100	1160	30	1500	390
116	510	610	740	920	1150		1500/1800	465
139	420	510	620	770	960		1800/2150	555
132	450	540	650	810	850	35	1500	390
158	370	450	540	680	850		1500/1800	465
189	310	370	450	560	710		1800/2150	555
174	340	410	500	620	650	40	1500	390
208	280	340	410	520	650		1500/1800	465
249	240	280	340	430	540		1800/2150	555
222	270	320	390	490	510	45	1500	390
266	220	270	330	410	510		1500/1800	465
319	190	220	270	340	430		1800/2150	555
277	220	260	320	400	420	50	1500	390
332	180	220	260	330	410		1500/1800	465
398	150	180	220	270	340		1800/2150	555
336	180	210	260	330	340	55	1500	390
400	150	180	220	270	340		1500/1800	465
479	120	150	180	230	280		1800/2150	555
395	150	180	220	270	290	60	1500	390
473	120	150	180	230	280		1500/1800	465
567	100	120	150	190	240		1800/2150	555
538	110	130	160	200	210	70	1500	390
644	90	110	130	170	210		1500/1800	465
766	70	90	110	140	170		1800/2150	555

D = Диаметр поршня [мм]
n1 = Кол. оборотов/мотор [об/мин]
n2 = Кол. оборотов/колен. вал [об/мин]

Программный обзор

Уплотнительный комплект	D	НДР Тип
гидродинамический с поршнями из твёрдого сплава	17,5 + 20	254
гидродинамический с поршнями из керамики	25	253
лабиринтный с поршнями из керамики	30 – 70	252
набивочный с поршнями из керамики	30 – 70	257

D = Диаметр поршня [мм]

- Усилие на штанге: 82 кН
- Длина хода: 75 мм
- Средняя скорость поршня
 - при n₂
- 390 об/мин. = 0,97 м/сек
- 465 об/мин. = 1,16 м/сек
- 555 об/мин. = 1,39 м/сек

Примеры агрегатов высокого давления



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



- Стационарный агрегат с электромотором

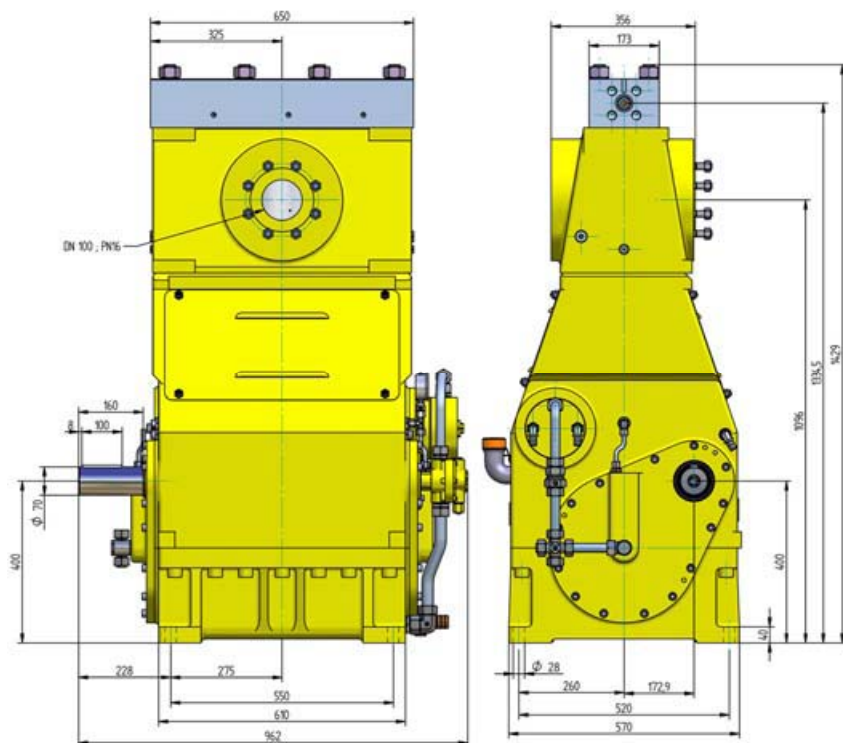


- Агрегат с электромотором в контейнере

Насос высокого давления типоряда HDP 360

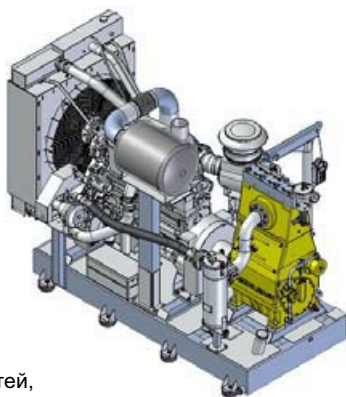
Программный обзор

Насосы высокого давления фирмы Hammelmann предназначены, в пределах своей мощности, для работы в длительном режиме. Обратите внимание на количество оборотов коленчатого вала, среднюю скорость поршня, диаметр поршня и приводную мощность



Стационарная установка с дизельным двигателем

Длина: 3220 мм
Ширина: 1570 мм
Высота: 2320 мм
Вес: ок. 6500 кг
при 403 кВт и
пол-ном
топливном баке



Габаритные размеры, без принадлежностей, такие как всасывающие трубопроводы, автоматический регулятор давления и пр.. Конкретные чертежи с размерами и веса по запросу.



Оснащение

- Приводная мощность до 360 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом согласованное, дополнительное оснащение

Качество и надёжность

- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Сильфонное уплотнение
- Индивидуальные уплотнительные комплекты в зависимости от области применения
- Плунжер из керамики или твёрдого сплава
- Камера всасывания по выбору бронза или специальная сталь
- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительной службы и безопасной работы
- Интегрированный редуктор, 2 приводные шестерни с косыми зубьями, коленчатый вал на 2 опорных подшипниках.
- Гидравлическая циркулирующая система смазки с маслоохладителем/маслофильтром

HAMMELMANN®

Технические данные НДР 360

Рассчитанные рабочие характеристики

Q [л/мин]	Требуемая приводная мощность [кВт]					D	Количество оборотов	
	200	250	300	350	360		n 1	n 2
Рабочее давление [бар]								
43	2500	3000	3000			28	1500	340
51	2100	2600	2650	3000			1500/1800	410
61		2200					1800	490
67	1500	1900	2050			35	1500	340
81	1250	1600	1900	2050			1500/1800	410
97	1050	1300	1600	1850	2000		1800	490
89	1150	1450	1600			40	1500	340
106	980	1200	1450	1600			1500/1800	410
128	820	1000	1200	1400	1550		1800	490
114	930	1150	1250			45	1500	340
136	780	970	1150	1250			1500/1800	410
163	650	810	970	1100	1200		1800	490
142	750	940	1000			50	1500	340
170	630	790	940	1000			1500/1800	410
204	520	650	790	920	980		1800	490
174	620	780	840			55	1500	340
208	520	650	780	840			1500/1800	410
249	430	540	650	760	800		1800	490
209	520	650	710			60	1500	340
250	430	540	650	710			1500/1800	410
300	360	450	540	640	660		1800	490
247	440	560	600			65	1500	340
296	370	460	560	600			1500/1800	410
355	310	390	460	540	560		1800	490
287	380	480	520			70	1500	340
344	320	400	480	520			1500/1800	410
412	260	330	400	470	480		1800	490
375	290	370	400			80	1500	340
449	240	300	370	400			1500/1800	410
538	200	250	300	360	370		1800	490
474	230	290	310			90	1500	340
568	190	240	290	310			1500/1800	410
682	160	200	240	280	290		1800	490
585	180	230	250			100	1500	340
701	150	190	230	250			1500/1800	410
841	130	160	190	230			1800	490

- Усилие на штанге: 200 кН
- Длина хода: 75 мм
- Средняя скорость поршня при n_2
- 340 об/мин. = 0,86 м/сек
- 410 об/мин. = 1,03 м/сек
- 490 об/мин. = 1,23 м/сек

Примеры агрегатов высокого давления



- Стационарная установка с дизельным двигателем



- Агрегат с дизельным приводом, установленный в контейнере

D = Диаметр поршня [мм]
 n_1 = Кол. оборотов/мотор [об/мин]
 n_2 = Кол. оборотов/колен. вал [об/мин]

Программный обзор

Уплотнительный комплект	D	НДР Тип
гидродинамический с поршнями из твёрдого сплава	28 - 35	364
гидродинамический с поршнями из керамики	40	363
лабиринтный с поршнями из керамики	45 - 100	362
набивочный с поршнями из керамики	45 - 100	367

D = Диаметр поршня [мм]

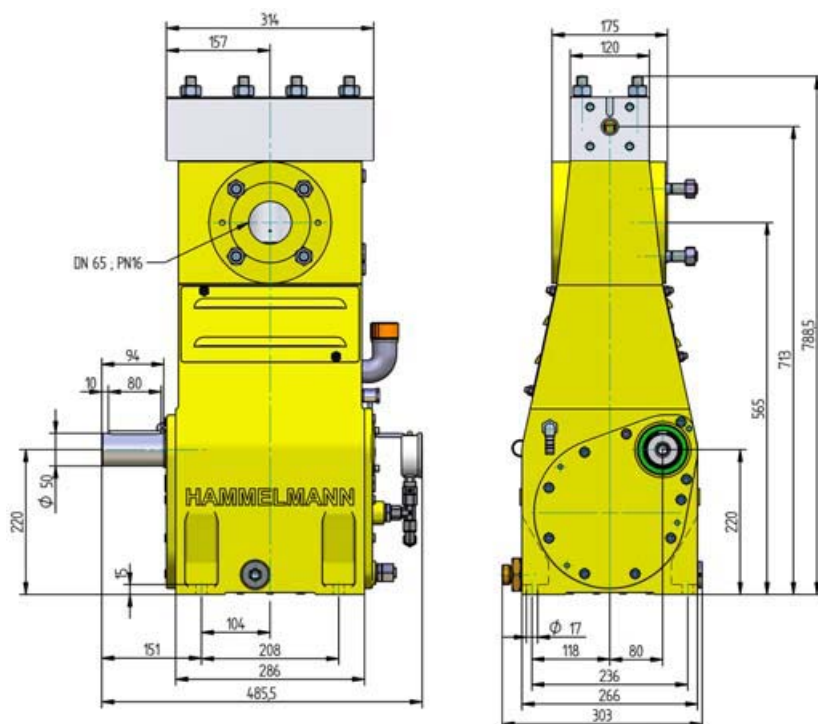
Насос высокого давления типоряда HDP 70

Программный обзор

Насосы высокого давления фирмы Hammelmann предназначены, в пределах своей мощности, для работы в длительном режиме. Обратите внимание на количество оборотов коленчатого вала, среднюю скорость поршня, диаметр поршня и приводную мощность.

Насос высокого давления

Вес: ок. 215 кг



Оснащение

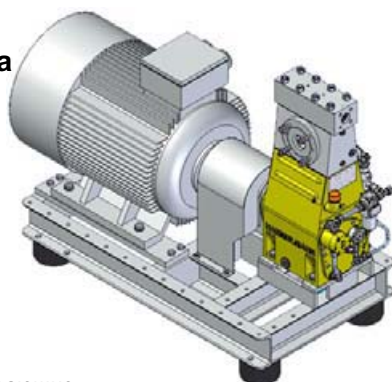
- Приводная мощность до 70 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом согласованное, дополнительное оснащение

Качество и надёжность

- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Герметическая изоляция от кривошипно-шатунного механизма с помощью сифонного механизма
- Индивидуальные уплотнительные комплекты в зависимости от области применения
- Плунжер из керамики или твёрдого сплава
- Камера всасывания по выбору бронза (стандарт) или специальная сталь
- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительной службы и безопасной работы
- Интегрированный редуктор
- Гидравлическая циркулирующая система смазки

Стационарная установка с электродвигателем

Длина: 1502 мм
Ширина: 720 мм
Высота: 1105 мм
Вес: ок. 1150 кг
при 75 кВт



Габаритные размеры, без принадлежностей, такие как всасывающие трубопроводы, автоматический регулятор давления и пр.. Конкретные чертежи с размерами и веса по запросу.

Технические данные HDP 70

Рабочие характеристики

Q [л/мин]*	Требуемая приводная мощность [кВт]					D	Количество оборотов	
	30	37	45	55	70		n 1	n 2
Рабочее давление [бар]								
7	2000	2450	3000	3500		12	1500	625
8,5	1650	2050	2500	3050	3500		1500/1800	750
10	1400	1700	2100	2550	3250		1800/2150	900
11	1250	1550	1900	2350		15	1500	625
13	1050	1300	1600	1950	2400		1500/1800	750
16	890	1100	1300	1600	2050		1800/2150	900
17	930	1150	1400	1700		17,5	1500	625
19,5	780	970	1150	1400	1750		1500/1800	750
23	650	810	980	1200	1500		1800/2150	900

* При давлении выше 2000 бар 5% потерь за счёт сжимаемости перемещаемой среды

21	710	880	1050	1300		20	1500	625
26	600	740	900	1100	1350		1500/1800	750
26	600	740	900	1100	1130	22	1500	625
32	500	610	750	910	1130		1500/1800	750
32	500	620	750	920	950	24	1500	625
38	420	520	630	780	950		1500/1800	750
38	430	530	640	780	810	26	1500	625
45	350	440	530	650	810		1500/1800	750
50	320	390	480	590		30	1500	625
59	260	330	400	490	600		1500/1800	750
69	230	290	350	430		35	1500	625
81	190	240	290	360	440		1500/1800	750
91	180	220	270	330		40	1500	625
107	150	180	220	270	340		1500/1800	750
115	140	170	210	260		45	1500	625
135	110	140	170	210	270		1500/1800	750
142	110	130	170	210		50	1500	625
167	90	110	140	170	210		1500/1800	750
172	90	110	140	170		55	1500	625
201	70	90	110	140	180		1500/1800	750
246**	60	70	100	120	150		1800/2150	900

** Только для кратковременной работы

D = Диаметр поршня [мм]
n1 = Кол. оборотов/мотор [1/мин]
n2 = Кол. оборотов/колен. вал [1/мин]

- Усилие на штанге: 43 кН
- Длина хода: 40 мм
- Средняя скорость поршня при n₂
625 об/мин. = 0,84 м/сек
750 об/мин. = 1,00 м/сек
900 об/мин. = 1,20 м/сек

Примеры агрегатов высокого давления



- Стационарная установка с электромотором



- Для передвижения вручную

Программный обзор

Уплотнительный комплект	D	HDP Тип
гидродинамический с поршнями из твёрдого сплава	12 - 17,5	74
лабиринтный с поршнями из керамики	20 - 55	72
набивочный с поршнями из керамики	20 - 55	77

D = Диаметр поршня [мм]



- Агрегат с шумоизоляционным кожухом, дорожный или стационарный
- Монтаж в 10 или 20-фут. контейнере

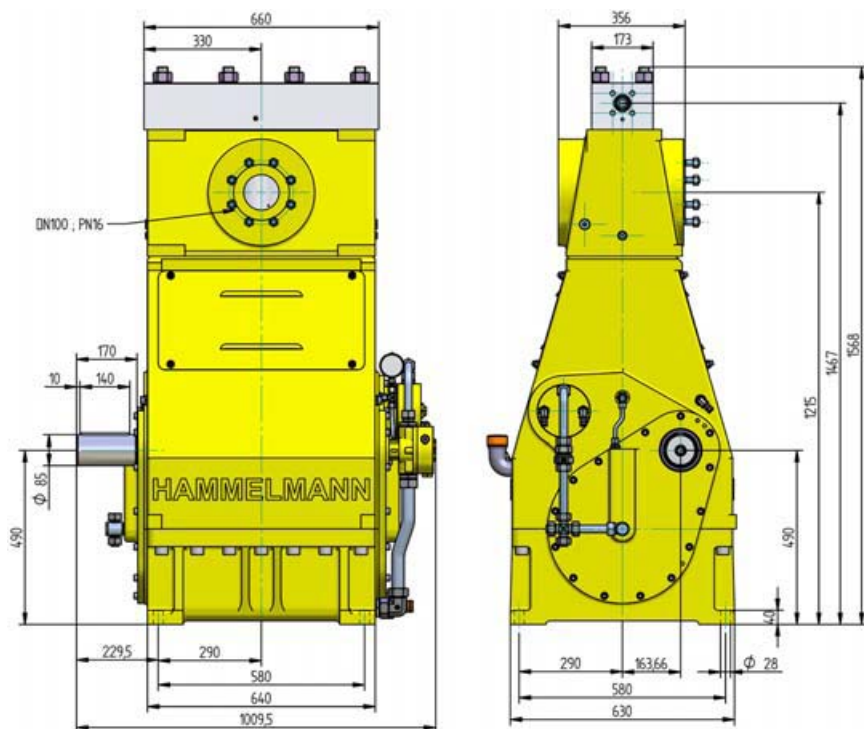
Насос высокого давления типоряда HDP 480

Программный обзор

Насосы высокого давления фирмы Hammelmann предназначены, в пределах своей мощности, для работы в длительном режиме. Обратите внимание на количество оборотов коленчатого вала, среднюю скорость поршня, диаметр поршня и приводную мощность.

Насос высокого давления

Вес: 1960 кг



Оснащение

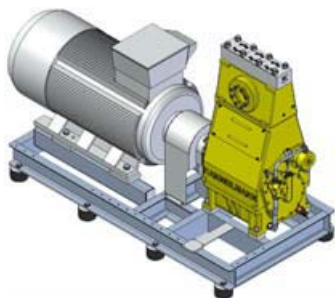
- Приводная мощность до 480 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом согласованное дополнительное оснащение

Качество и надёжность

- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Сильфонное уплотнение
- Индивидуальные уплотнительные комплекты в зависимости от области применения
- Плунжер из керамики или твёрдого сплава
- Камера всасывания по выбору бронза или специальная сталь
- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по "Фините-Элементе-Методу" и сконструирован для длительной службы и безопасной работы
- Интегрированный редуктор, 2 приводные шестерни с косыми зубьями, коленчатый вал на 2 опорных подшипниках
- Гидравлическая циркулирующая система смазки с маслоохладителем/маслофильтром

Стационарная установка с электродвигателем

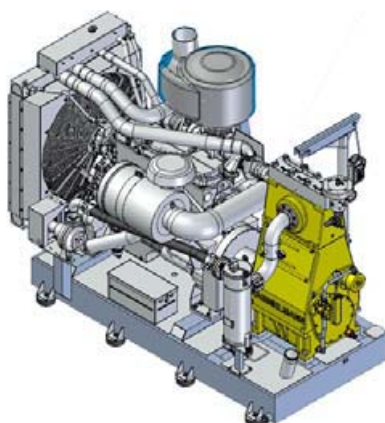
Длина: 2896 мм
Ширина: 1330 мм
Высота: 1910 мм
Вес: ок. 5600 кг
при 400 кВт



Габаритные размеры, без принадлежностей, такие как всасывающие трубопроводы, автоматический регулятор давления и пр.. Конкретные чертежи с размерами и веса по запросу.

Стационарная установка с дизельным двигателем

Длина: 3140 мм
Ширина: 1690 мм
Высота: 2410 мм
Вес: ок. 6700 кг
при 522 кВт
и пол-ном топливном баке



HAMMELMANN[®]

Технические данные HDP 480

Расчётные рабочие характеристики

Q [l/min]	Erforderliche Antriebsleistung [kW]					D	Drehzahl	
	300	350	400	450	480		n 1	n 2
Betriebsdruck [bar]								
53	3000					28	1500	315
63	2550	2950	3000				1500/1800	380
77	2100	2450	2750	3000			1800	465
83	1850	2050				35	1500	315
100	1550	1800	2050				1500/1800	380
122	1250	1450	1700	1900	2050		1800	465
110	1400	1600				40	1500	315
132	1150	1350	1550	1600			1500/1800	380
160	980	1150	1300	1450	1550		1800	465
140	1100	1250				45	1500	315
168	930	1080	1200	1250			1500/1800	380
205	770	900	1030	1150	1200		1800	465
175	920	1020				50	1500	315
210	760	880	1000	1020			1500/1800	380
256	630	730	830	940	1000		1800	465
214	760	840				55	1500	315
257	620	720	830	840			1500/1800	380
313	520	600	690	770	830		1800	465
258	640	710				60	1500	315
309	520	610	690	710			1500/1800	380
377	440	500	580	650	690		1800	465
306	540	600				65	1500	315
367	450	520	590	600			1500/1800	380
447	370	430	490	550	590		1800	465
354	470	520				70	1500	315
425	380	440	510	520			1500/1800	380
518	320	370	420	480	510		1800	465
407	410	450				75	1500	315
488	330	390	440	450			1500/1800	380
595	280	320	370	410	440		1800	465
463	360	400				80	1500	315
556	290	340	390	400			1500/1800	380
677	240	280	320	360	390		1800	465
586	280	310				90	1500	315
703	230	270	310				1500/1800	380
857	190	220	250	290	310		1800	465
723	230	250				100	1500	315
868	190	220	250				1500/1800	380
1058	150	180	200	230	250		1800	465

- Усилие на штоке: 200 кН
- Длина хода: 100 мм
- Средняя скорость поршня при n₂
- 315 об/мин. = 1,06 м/сек
- 380 об/мин. = 1,27 м/сек
- 465 об/мин. = 1,54 м/сек

Примеры агрегатов высокого давления



- Стационарная установка с дизельным двигателем



- Агрегат с дизельным приводом, установленный на грузовике



- Стационарная установка с электромотором

D = Диаметр поршня [мм]
n1 = Кол. оборотов/мотор [1/мин]
n2 = Кол. оборотов/колен. вал [1/мин]

Программный обзор

Уплотнительный комплект	D	HDP Тип
гидродинамический с поршнями из твёрдого сплава	28 - 35	484
гидродинамический с поршнями из керамики	40	483
лабиринтный с поршнями из керамики	45 - 100	482
набивочный с поршнями из керамики	45 - 100	487

D = Диаметр поршня [мм]

Насос высокого давления типоряда HDP 170

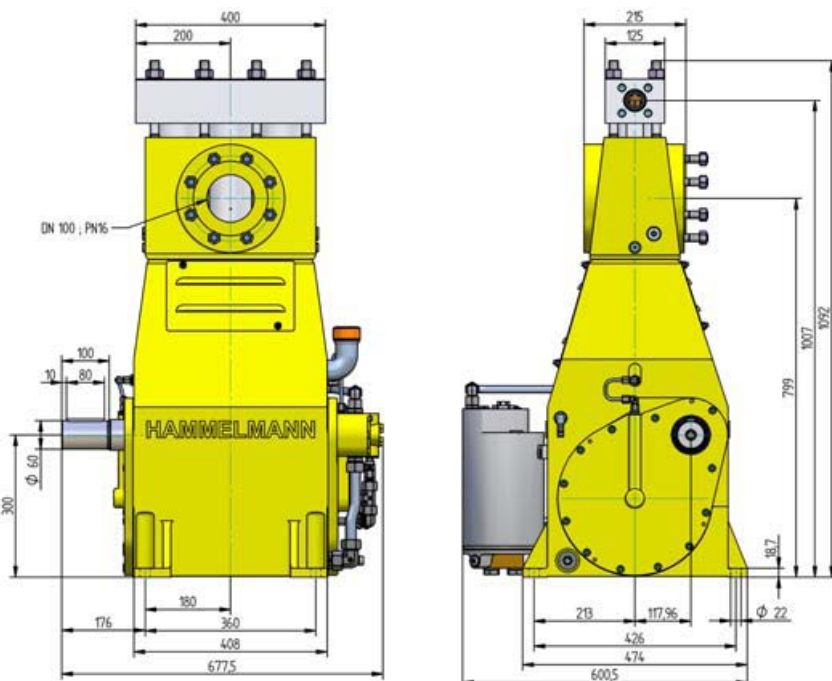
Программный обзор

Насосы высокого давления фирмы Hammelmann предназначены, в пределах своей мощности, для работы в длительном режиме. Обратите внимание на количество оборотов коленчатого вала, среднюю скорость поршня, диаметр поршня и приводную мощность.

Насос высокого давления

Вес: ок. 525 кг

Подключи
всаса
на выбор



Оснащение

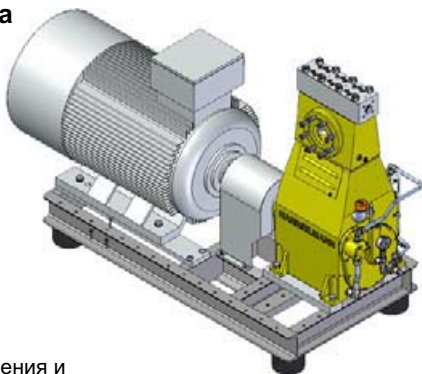
- Приводная мощность 170 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом согласованное, дополнительное оснащение

Качество и надёжность

- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Герметическая изоляция от кривошипно-шатунного механизма с помощью сальфонного механизма
- Индивидуальные уплотнительные комплекты в зависимости от области применения
- Плунжер из керамики или твёрдого сплава
- Камера всасывания по выбору бронза (стандарт) или специальная сталь
- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительной службы и безопасной работы
- Интегрированный редуктор
- Гидравлическая циркулирующая система смазки с маслоохладителем/маслофильтром

Стационарная установка с электродвигателем

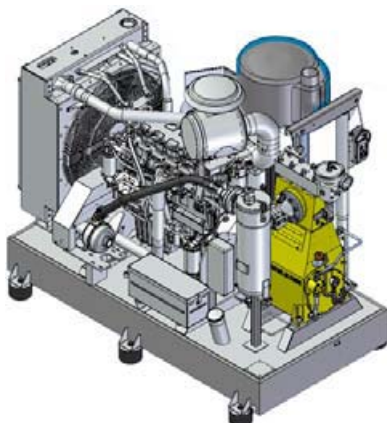
Длина: 2048 мм
Ширина: 885 мм
Высота: 1350 мм
Вес: ок. 2000 кг
при 160 кВт



Габаритные размеры, без принадлежностей, такие как всасывающие трубопроводы, автоматический регулятор давления и пр.. Конкретные чертежи с размерами и веса по запросу.

Стационарная установка с дизельным мотором

Длина: 2405 мм
Ширина: 1540 мм
Высота: 1995 мм
Вес: ок. 3500 кг
при 186 кВт и пол- ном топливном баке



HAMMELMANN[®]

Технические данные НДР 170

Рабочие характеристики

Q [л/мин]*	Требуемая приводная мощность [кВт]						D	Количество оборотов	
	75	90	110	132	160	170		n 1	n 2
Рабочее давление [бар]									
19	2050	2450	3000				17,5	1500	385
23	1700	2050	2500	2950	3000			1500/1800	465
28	1400	1700	2100	2500	3000			1800/2150	555
25	1550	1850	2300	2600			20	1500	385
30	1300	1550	1900	2300	2600			1500/1800	465
36	1100	1300	1600	1900	2300	2500		1800/2150	555

* При давлении выше 2000 бар 5% потерь за счёт сжимаемости перемещаемой среды

40	1000	1200	1450	1650			25	1500	385
48		1000	1200	1450	1650			1500/1800	465
57			1000	1200	1450	1600		1800/2150	555

57	690	830	1000	1150			30	1500	385
69	580	690	850	1000	1150			1500/1800	465
82	480	580	710	850	1000	1100		1800/2150	555
79	510	610	750	850			35	1500	385
94	420	510	620	750	850			1500/1800	465
113	350	430	520	630	760	810		1800/2150	555
104	390	470	570	650			40	1500	385
124	320	390	480	570	650			1500/1800	465
149	270	320	400	480	580	620		1800/2150	555
133	310	370	450	510			45	1500	385
159	260	310	380	450	510			1500/1800	465
190	210	260	310	380	460	490		1800/2150	555
165	250	300	370	420			50	1500	385
198	210	250	300	360	420			1500/1800	465
237	170	210	250	300	370	400		1800/2150	555
200	200	250	300	340			55	1500	385
239	170	200	250	300	340			1500/1800	465
285	140	170	210	250	300	330		1800/2150	555
236	170	210	250	290			60	1500	385
282	140	170	210	250	290			1500/1800	465
338	120	140	170	210	260	270		1800/2150	555
321	120	150	180	210			70	1500	385
384	100	120	150	180	210			1500/1800	465
460	90	100	130	150	190	200		1800/2150	555

D = Диаметр поршня [мм]
n1 = Кол. оборотов/мотор [1/мин]
n2 = Кол. оборотов/колен. вал [1/мин]

- Усилие на штанге 82 кН
- Длина хода: 75 мм
- Средняя скорость поршня при n₂
- 385 об/мин. = 0,97 м/сек
- 465 об/мин. = 1,16 м/сек
- 555 об/мин. = 1,39 м/сек

Примеры агрегатов высокого давления



- Передвижная установка с электромотором



- Агрегат с шумоизоляционным кожухом, дорожный или стационарный

Программный обзор

Уплотнительный комплект	D	НДР Тип
гидродинамический с поршнями из твёрдого сплава	17,5 + 20	174
гидродинамический с поршнями из керамики	25	173
лабиринтный с поршнями из керамики	30 – 70	172
набивочный с поршнями из керамики	30 – 70	177

D = Диаметр поршня [мм]



- Монтаж в 10- или 20-футовом контейнере