

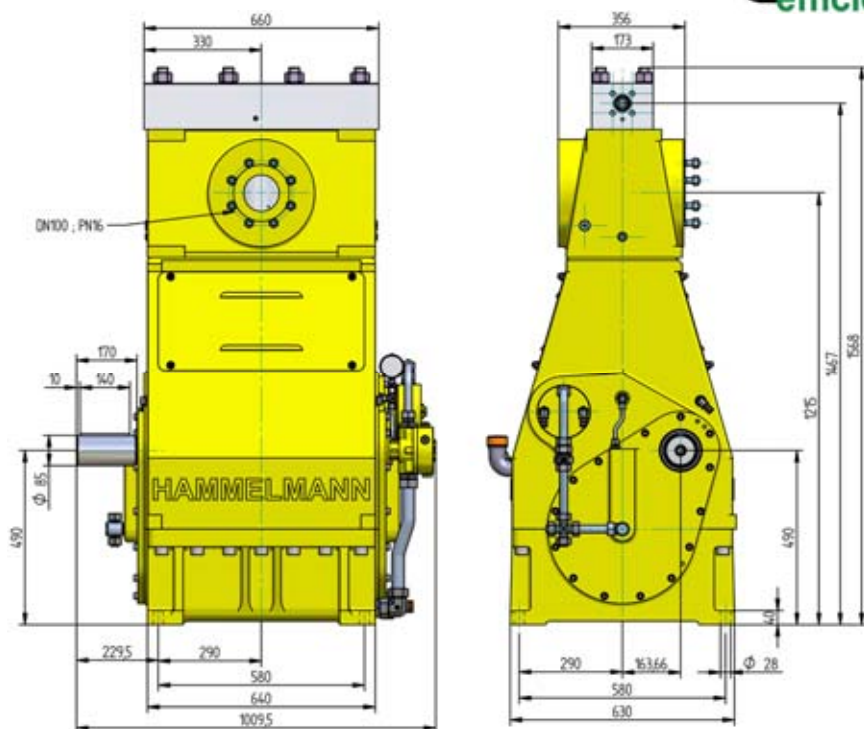
Насос высокого давления типоряда HDP 480

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

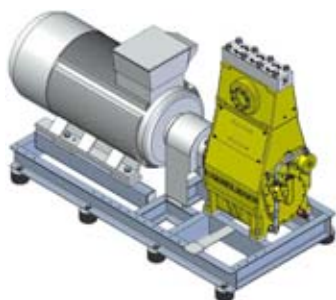
- Приводная мощность до 480 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом согласованное дополнительное оснащение

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

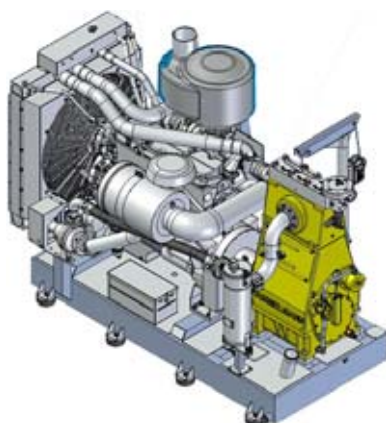
Длина: 2896 мм
Ширина: 1330 мм
Высота: 1910 мм
Вес: ок. 5600 кг
при 400 кВт



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



- 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]



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