

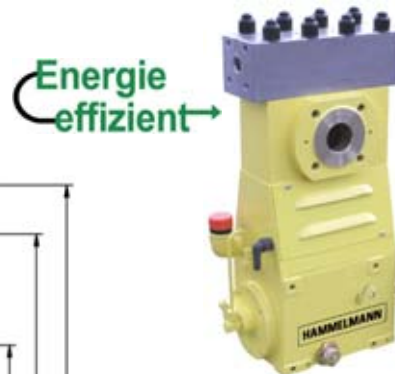
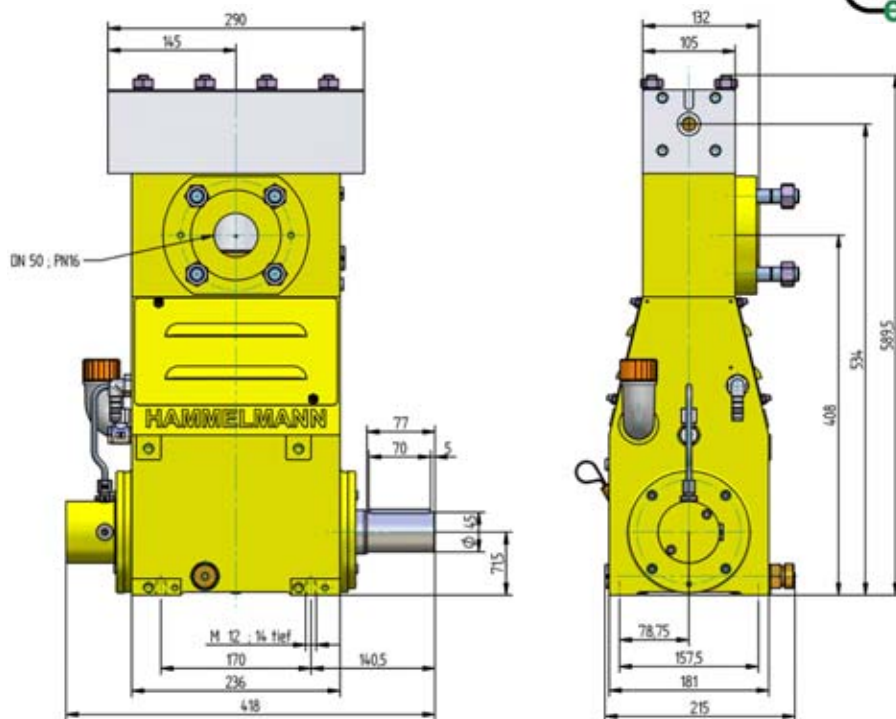
Насос высокого давления типоряда HDP 20

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: 95 кг



Оснащение

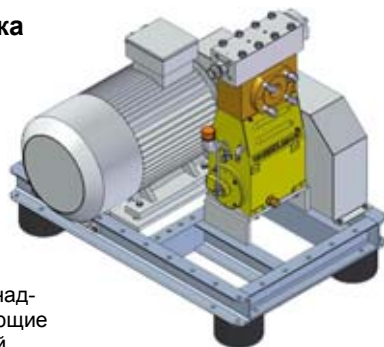
- Приводная мощность до 18,5 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом согласованное, дополнительное оснащение

Качество и надёжность

- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Герметическая изоляция от кривошипно-шатунного механизма с помощью сильфонного механизма
- Индивидуальные комплекты уплотнения 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: 1000 мм
Ширина: 752 мм
Высота: 890 мм
Вес: ок. 450 кг при 22 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 20

Рабочие характеристики

Q [л/мин]*	Требуемая приводная мощность [кВт]			D	Количество оборотов	
	11	15	18,5		n ₁	n ₂
Рабочее давление [бар]						
2,2	2200	3000	3500	8	1500/1800/2150	625
2,7	1850	2500	3100			750
3,2	1550	2100	2600			900
3,5	1400	1950	2200	10	1500/1800/2150	625
4,2	1150	1600	2000			750
5,1	980	1300	1650			900

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

3,5	1400	1800		10	1500/1800/2150	625
4,2	1150	1600	1800			750
5,1	980	1300	1800			900
6	940	1250	1550	12	1500/1800/2150	625
7	810	1100	1350			750
8	710	960	1150			900
9	630	860	990	15	1500/1800/2150	625
11	520	710	870			750
12	460	620	730	17,5	1500/1800/2150	625
15	380	520	640			750
16	350	480	560	20	1500/1800/2150	625
20	290	400	490			750
25	220	300	360	25	1500/1800/2150	625
31	190	250	310			750
37	150	210	250	30	1500/1800/2150	625
45	130	180	220			750
51	115	150	180	35	1500/1800/2150	625
62	95	130	160			750
66	85	120	140	40	1500/1800/2150	625
82	75	100	120			750
84	70	95	110	45	1500/1800/2150	625
103	55	75	95			750

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

Программный обзор

Комплект уплотнения	D	HDP Тип
Гидродинамический с поршнями из твёрдого сплава	8 - 10	24
Лабиринтный с поршнями из керамики	10 - 45	22
Набивочный с поршнями из керамики	10 - 45	27

D = Диаметр поршня [мм]

- Усилие на штоке: 17,6 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 электромотором



- Стационарная электрическая установка в защитном кожухе

Energie effizient →

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