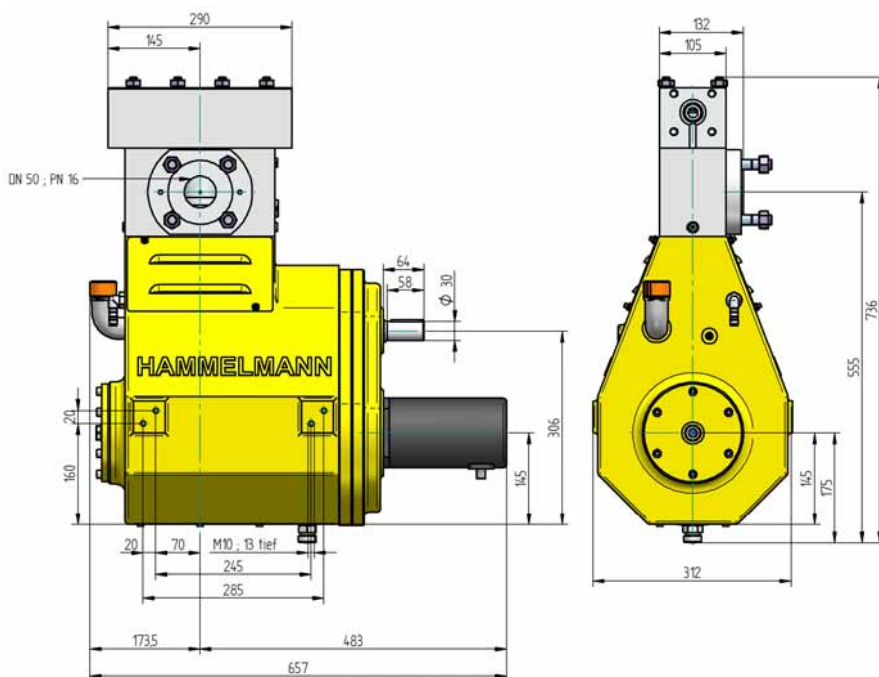


Насос высокого давления HDP 20 V

с бесступенчатым регулированием длины хода



- Бесступенчатое и автоматическое регулирование объёма подачи
- Компактная компоновка с малым занимаемым местом
- Высокая энергоэффективность, регулирование объёма подачи без потери энергии, и в области частичных нагрузок
- Регулирование объёма подачи на нуль возможно

Изменяемый режим работы

Перемещением регулировочного вала осуществляется изменение длины хода. Это возможно как при остановке, так и во время работы. После окончания действия регулировочный вал удерживается шаговым мотором в позиции. Система работает тогда с вновь юстированной длиной хода и соответственно необходимым объёмом подачи.

К регулированию

- Длина хода изменяется в зависимости от положения регулятора к среднему положению.
- Высокая точность регулирования.

Возможности регулирования

- Ручной маховик
- Шаговый мотор с усилителем шагового мотора со следующими данными:
 - Номинальное питающее напряжение = 115/230 [В]
 - Номинальная мощность = 180/270 [Вт]
 - Сетевая частота = 50/60 Гц
- Коммуникационный интерфейс:
 - Аналоговый вход
 - CANopen
 - Modbus



HAMMELMANN®

Технические данные HDP 20 V

Рабочие характеристики

HDP	Q [л/мин]*	Потр. приводная мощность [кВт]			D	Количество оборотов	
		11	15	18,5		n1	n2
		Рабочее давление [бар]					

24 V	0 до 3,2	2200	3000	3500	8	1500	675
	0 до 5,1	1400	1900	2250	10	1800	810
						2150	968

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

23 V	0 до 5,1	1400	1800		10	1500	675
	0 до 8,2	970	1300	1550	12	1800	810
						2150	968

22 V	0 до 11	620	850	1000	15		
	0 bis 15	460	620	730	17,5		
	0 до 20	350	480	560	20		
	0 до 31	220	300	360	25	1500	675
	0 до 45	150	210	250	30	1800	810
	0 до 62	115	150	180	35	2150	968
	0 до 82	85	120	140	40		
	0 до 103	70	95	110	45		

D = диаметр плунжера [мм]
 n₁ = количество оборотов/мотор [об/мин]
 n₂ = количество оборотов/кол. вал [об/мин]

HDP	Уплотнение*	Уплотнительная система
24 V	динамическое	твердосплавный плунжер / твёрдосплавная втулка
	набивка	плунжер из специальной керамики** / набивка
23 V	динамическое	керамический плунжер / бронзовая втулка
	набивки	керамический плунжер / набивка
22 V	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

- Усилие на штоке: 17,6 кН
- Длина хода: 0 до 30 мм

Оснащение

- Приводная мощность до 22 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 сильфонной системы
- Зависимые от области применения индивидуальные комплекты уплотнения
- Плунжер из керамики или твёрдого сплава
- Камера всасывания на выбор из бронзы (стандарт) или специальной стали
- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительного срока службы и безопасной работы
- Циркулирующая система смазки

**Energie
effizient** →

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