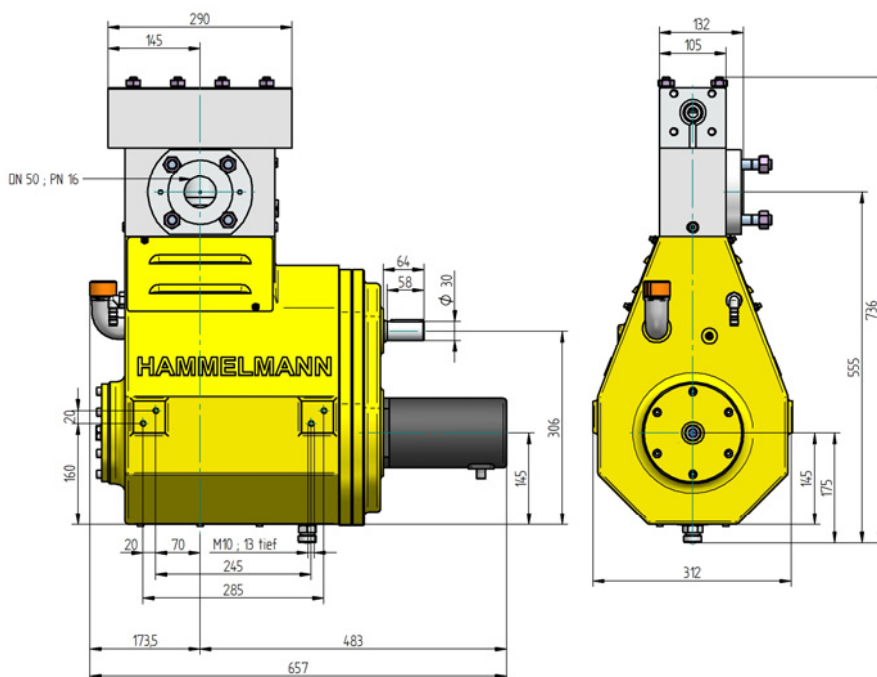


# Насос высокого давления HDP 20 V

с бесступенчатым регулированием длины



- 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

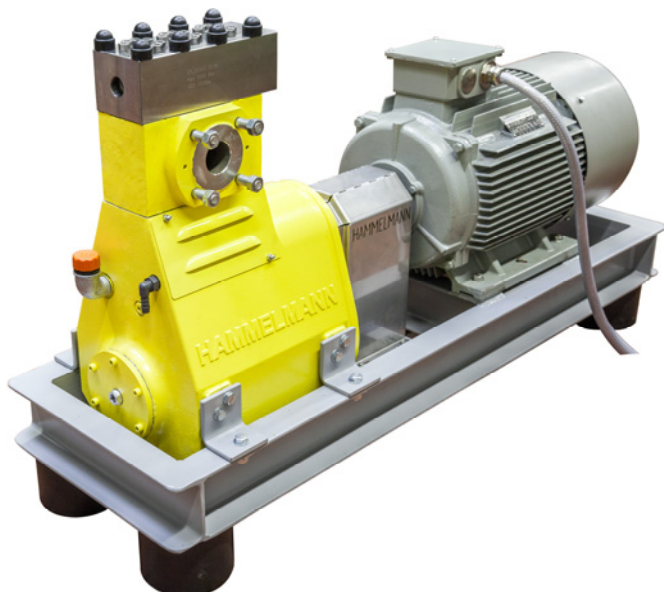
Перемещением регулировочного вала осуществляется изменение длины хода. Это возможно как при остановке, так и во время работы. После окончания действия регулировочный вал удерживается шаговым мотором в позиции. Система работает тогда с вновь юстированной длиной хода и соответственно необходимым объёмом 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 2,4	2000	2700	3300	8	1500	675
	0 до 2,9	1660	2300	2800			
	0 до 4,0	1270	1740	2100	10	1800	810
	0 до 4,8	1060	1450	1780			

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

23 V	0 до 4,0	120	1740	1800	10	1500	675
	0 до 4,8	1060	1450	1780			
	0 до 6,2	880	1210	1500	12	1800	810
	0 до 7,4	740	1000	1240			

22 V	0 до 9,8	570	770	950	15		
	0 до 12,0	470	640	800			
	0 до 13,0	420	570	700	17,5		
	0 до 16,0	350	470	580			
	0 до 18,0	320	430	540	20		
	0 до 21,0	270	360	450			
	0 до 28,0	200	280	340	25	1500	675
	0 до 33,0	170	230	300			
	0 до 40,0	140	200	240	30	1800	810
	0 до 48,0	120	160	200			
	0 до 56,0	100	140	170	35	2150	968
	0 до 67,0	100	120	150			
	0 до 73,0	80	110	130	40		
	0 до 87,0	70	100	110			
	0 до 92,0	60	100	110	45		
	0 до 110	50	70	100			

D = диаметр плунжера [мм]  
 n<sub>1</sub> = количество оборотов/мотор [об/мин]  
 n<sub>2</sub> = 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 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
- 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



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