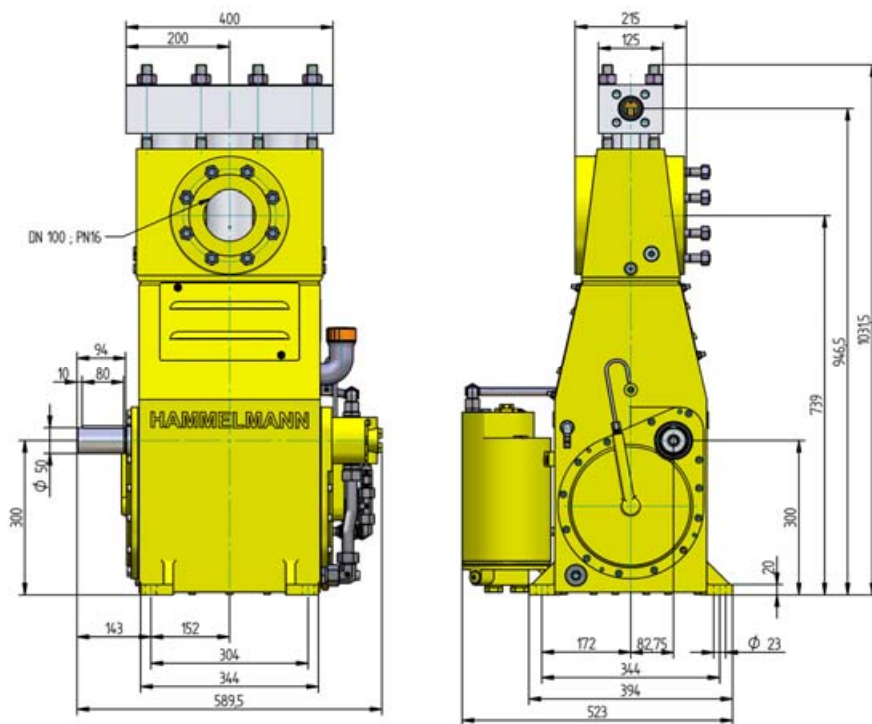


Процессный поршневой насос HDP 125

Процессные насосы Hammelmann созданы для длительной работы в интенсивном режиме. Просто оцените скорость вращения коленчатого вала, среднюю скорость поршня и приводную мощность.

Насос высокого давления

Вес: приближ. 380 кг



Стационарная установка

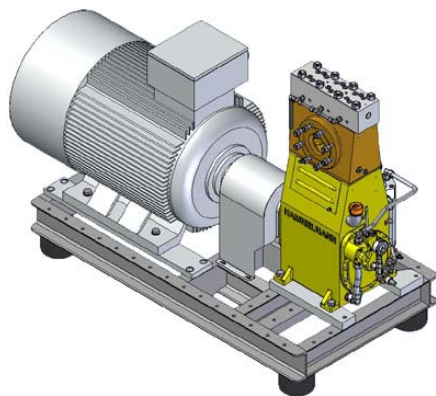
с электродвигателем

Длина: 1856 mm

Ширина: 850 mm

Высота: 1290 mm

Вес: приближ. 1600 кг для 75 кВт



Габаритные размеры без принадлежностей, таких как компенсатор пульсаций, предохранительный клапан и т.д. Соответствующие чертежи и данные по весу доступны по запросу.



Соответствует нормам по выбросам в атмосферу TA-Luft (Clean Air) согласно VDI 2440

В конструкции с нулевыми выбросами (Zero Emission) перекачиваемая жидкость герметично изолирована внутри насоса, предотвращая утечки в атмосферу во время работы.



Сильфонная система газонепроницаема.



Характеристики

- Приводная мощность до 90 кВт
- Вертикальная конструкция с 3-мя цилиндрами
- Широкий диапазон вспомогательного оборудования

Качество и надежность

- Расчет кривошипно-шатунного механизма по методу конечных элементов гарантирует длительный срок службы при высоких нагрузках
- Встроенный двойной цилиндрический косозубый редуктор с коленчатым валом, опирающимся на 2 подшипника
- Система принудительной смазки, включающая масляный насос и маслоохладитель/масляный фильтр
- Герметичная изоляция всасывающей камеры от КШМ с помощью сильфонной системы
- Всасывающая камера из бронзы или нержавеющей стали
- Поршни из керамики или карбида вольфрама
- Головка насоса из нержавеющей стали, не подверженная воздействию переменных напряжений
- Широкий выбор уплотнений и принадлежностей для головки насоса в зависимости от производительности и перекачиваемой среды

HAMMELMANN®

Серия HDP 125, технические характеристики

Производительность

| Q [м³/ч]* | Требуемая приводная мощность [кВт]** | | | | | D | об/мин | |
|--------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|-----------|-----|
| | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | | n 1 | n 2 |
| | Рабочее давление [бар] | | | | | | | |
| 0,52 | 2180 | 2650 | 3000 | 3000 | | 17,5 | 1000 | 245 |
| 0,62 | 1800 | 2200 | 2650 | 3000 | | | 1000/1200 | 295 |
| 0,76 | 1500 | 1800 | 2250 | 3000 | | | 1200 | 350 |
| 0,79 | 1450 | 1770 | 2160 | 2950 | 3000 | | 1500 | 365 |
| 0,70 | 2030 | 2480 | 2610 | 2610 | | | 1000 | 245 |
| 0,84 | 1690 | 2060 | 2610 | 2610 | | 20 | 1000/1200 | 295 |
| 1,01 | 1400 | 1720 | 2340 | 2600 | | | 1200 | 350 |
| 1,04 | 1350 | 1650 | 2250 | 2250 | 2600 | | 1500 | 365 |

* При давлении выше 2000 бар около 5% производительности теряется из-за сжимаемости воды

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|----|-----------|-----|
| 1,11 | 1070 | 1300 | 1590 | 1670 | | 25 | 1000 | 245 |
| 1,34 | 890 | 1080 | 1320 | 1670 | | | 1000/1200 | 295 |
| 1,61 | 740 | 900 | 1100 | 1500 | 1670 | | 1200 | 350 |
| 1,67 | 710 | 860 | 1060 | 1440 | 1670 | | 1500 | 365 |

| | | | | | | | | |
|------|-----|-----|------|------|------|----|-----------|-----|
| 1,60 | 740 | 900 | 1100 | 1160 | | 30 | 1000 | 245 |
| 1,92 | 610 | 750 | 910 | 1160 | | | 1000/1200 | 295 |
| 2,32 | 510 | 620 | 760 | 1040 | 1160 | | 1200 | 350 |
| 2,41 | 490 | 600 | 730 | 1000 | 1160 | | 1500 | 365 |

| | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----|
| 2,18 | 540 | 660 | 810 | 850 | | 35 | 1000 | 245 |
| 2,62 | 450 | 550 | 670 | 850 | | | 1000/1200 | 295 |
| 3,15 | 370 | 460 | 560 | 760 | 850 | | 1200 | 350 |
| 3,27 | 360 | 440 | 540 | 730 | 850 | | 1500 | 365 |

| | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----|
| 2,88 | 410 | 510 | 620 | 650 | | 40 | 1000 | 245 |
| 3,46 | 340 | 420 | 510 | 650 | | | 1000/1200 | 295 |
| 4,16 | 290 | 350 | 430 | 580 | 650 | | 1200 | 350 |
| 4,32 | 270 | 340 | 410 | 580 | 650 | | 1500 | 365 |

| | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----|
| 3,68 | 330 | 400 | 490 | 510 | | 45 | 1000 | 245 |
| 4,42 | 270 | 330 | 400 | 510 | | | 1000/1200 | 295 |
| 5,32 | 230 | 280 | 340 | 460 | 510 | | 1200 | 350 |
| 5,53 | 220 | 260 | 320 | 440 | 510 | | 1500 | 365 |

| | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----|
| 4,60 | 270 | 320 | 400 | 420 | | 50 | 1000 | 245 |
| 5,52 | 220 | 270 | 330 | 420 | | | 1000/1200 | 295 |
| 6,63 | 180 | 220 | 270 | 370 | 420 | | 1200 | 350 |
| 6,89 | 180 | 210 | 260 | 360 | 420 | | 1500 | 365 |

| | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----|
| 5,56 | 220 | 270 | 330 | 340 | | 55 | 1000 | 245 |
| 6,67 | 180 | 220 | 270 | 340 | | | 1000/1200 | 295 |
| 8,03 | 150 | 180 | 220 | 310 | 340 | | 1200 | 350 |
| 8,33 | 140 | 180 | 220 | 300 | 340 | | 1500 | 365 |

| | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----|
| 6,60 | 180 | 220 | 270 | 290 | | 60 | 1000 | 245 |
| 7,94 | 150 | 180 | 230 | 290 | | | 1000/1200 | 295 |
| 9,56 | 125 | 150 | 190 | 260 | 290 | | 1200 | 350 |
| 9,92 | 120 | 150 | 180 | 250 | 290 | | 1500 | 365 |

| | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----|
| 9,00 | 130 | 160 | 200 | 210 | | 70 | 1000 | 245 |
| 10,81 | 110 | 130 | 160 | 210 | | | 1000/1200 | 295 |
| 13,02 | 95 | 115 | 140 | 190 | 210 | | 1200 | 350 |
| 13,51 | 90 | 110 | 130 | 180 | 210 | | 1500 | 365 |

* м³/ч = Измерено для воды
Производительность может отличаться для других сред

** Электродвигатель

D = Диаметр поршня [мм]
n1 = Скорость вращения двигателя
n2 = Скорость вращения коленчатого вала

- Усилие на шатун: 82 кН
- Длина хода: 55 мм
- Средняя скорость поршня при n₂
245 об/мин = 0.45 м/с
295 об/мин = 0.54 м/с
350 об/мин = 0.65 м/с
365 об/мин = 0,67 м/с



Переводная таблица

| | | |
|---------------|-------|-------------------------------|
| Мощность | 1 кВт | = 1.34 л.с. |
| Раб. давление | 1 бар | = 14.5 фунт/дюйм ² |
| Расход | 1 л | = 0.264 американского галлона |
| | 1 л | = 0.22 английского галлона |

Hammelmann
Maschinenfabrik GmbH

Postfach 3309 • D-59282 Oelde Телефон (0 25 22) 76-0
Zum Sundern 13-21 • Germany Факс (0 25 22) 76-444
eMail: pp@hammelmann.de • Интернет: www.process-pumps.de

HAMMELMANN[®]