

## Конденсатный насос тип EPT 516, Armstrong (Бельгия/США)

DN 100 мм, PN 1,0 МПа, T<sub>макс.</sub> 250 °С, фланец/фланец

Производительность до 35920 кг/ч (движущая среда – пар). Перекачиваемый объем за один цикл – 475 литров

Возврат конденсата является неотъемлемой частью любой пароконденсатной системы. Большие объемы возвращаемого конденсата обеспечивают максимальное сохранение энергии. Высокопроизводительные конденсатные насосы

Серии EPT-516 «Armstrong» являются решением проблемы перемещения конденсата или других жидкостей из низких точек и полостей с низким давлением или вакуумом, к расположенным выше местам или в полости с более высоким давлением.

### Технические характеристики

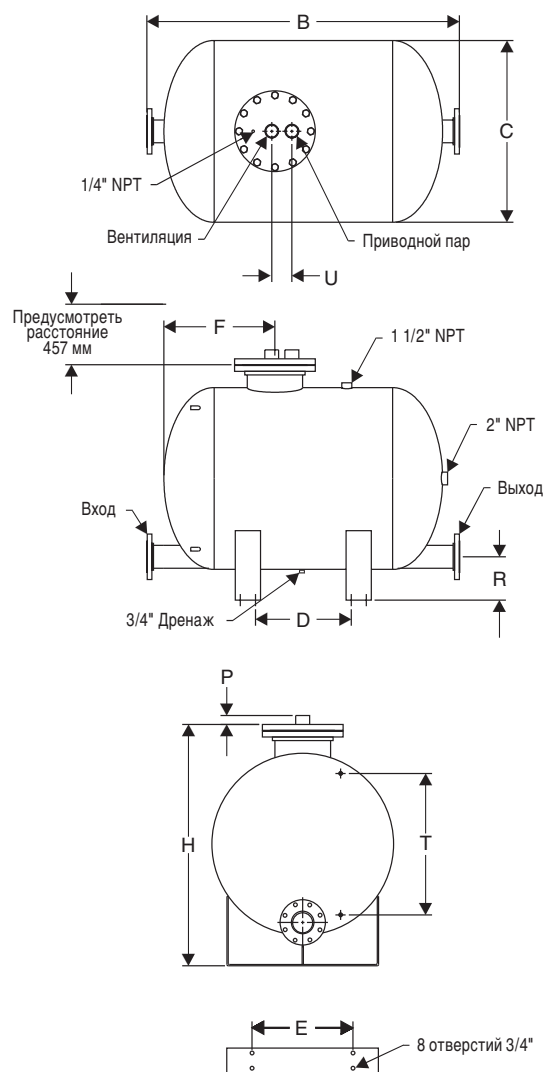
|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Диаметр присоединения                         | DN 100 x 100            |
| Максимально допустимая температура            | 250 °С                  |
| Максимальное давление перекачиваемой жидкости | 1,0 МПа                 |
| Давление рабочей среды (пар, воздух)          | 0,1–1,0 МПа             |
| Максимальная вязкость                         | 5° по Энглери           |
| Минимальная плотность                         | 0,80 кг/дм <sup>3</sup> |
| Объем, перекачиваемый за цикл, л              | 475                     |

### Особенности

- + Не требует электричества – в качестве рабочей среды используются – пар, воздух
- + Энергоэффективный отвод конденсата под вакуумом – если закрытая система, то отсутствие выпара и потерь пара.
- + Пружина в преднатянутом состоянии – обеспечивает быстрое действие, надежность и безотказную работу.
- + Неприхотливость – насос может работать в обводненных приемках, сырых помещениях без защиты от короткого замыкания и повреждения электрическим током.
- + Насос взрывобезопасен и не имеет ограничений для работы во взрывоопасных зонах.

### Габаритные размеры в мм

| Модель                         | EPT-516                         |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Вход конденсата                | 4" 150# ANSI фланцы— DN100 PN40 |
| Выход конденсата               | 4" 150# ANSI фланцы— DN100 PN40 |
| Вход рабочей среды             | 2" NPT                          |
| Вентиляционное отверстие       | 2" NPT                          |
| Отверстие под смотровое стекло | 1/2" NPT                        |
| «В»                            | 1 574                           |
| «С»                            | 914                             |
| «D»                            | 484                             |
| «E»                            | 508                             |
| «F»                            | 559                             |
| «H»                            | 1 219                           |
| «P»                            | 44                              |
| «R»                            | 222                             |
| «T»                            | 711                             |
| «U»                            | 100                             |
| Вес, кг                        | 366                             |
| Число болтов                   | 12                              |



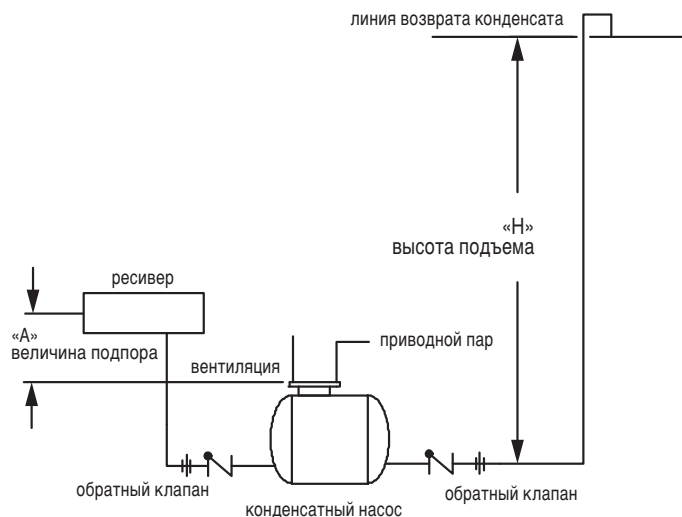
## Опции

- + Узел мерного стекла с защитным кожухом из латуни или кадмированной стали.
- + Цифровой счетчик циклов (открытые или закрытые системы; со вспомогательными контактами или без них).
- + Съёмная теплоизоляция.

## Производительность конденсатных насосов ЕРТ-516 (величина подпора 600 мм)

| Давление движущей среды | Полный напор или противодавление | ЕРТ-516    |            |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|
|                         |                                  | 4" x 4"    |            |
|                         |                                  | Пар        | Воздух     |
| бар                     | бар                              | кг/ч       | кг/ч       |
| 1.0                     | 0.35                             | 13 150     | 26 160     |
| 1.7                     |                                  | 16 870     | 28 110     |
| 3.5                     |                                  | 21 925     | 30 750     |
| 5.0                     |                                  | 24 890     | 32 300     |
| 7.0                     |                                  | 26 975     | 33 400     |
| 10.0                    |                                  | 29 930     | по запросу |
| 1.7                     | 1.0                              | 16 670     | 23 055     |
| 3.5                     |                                  | 20 520     | 26 338     |
| 5.0                     |                                  | 23 180     | 28 258     |
| 7.0                     |                                  | 25 275     | 29 620     |
| 10.0                    | 28 570                           | по запросу |            |
| 2.5                     | 1.5                              | 13 260     | 20 990     |
| 3.5                     |                                  | 15 170     | 23 140     |
| 5.0                     |                                  | 17 500     | 25 575     |
| 7.0                     |                                  | 19 275     | 27 305     |
| 10.0                    | 21 965                           | по запросу |            |
| 3.5                     | 3.0                              | 11 900     | 18 725     |
| 4.0                     |                                  | 12 420     | 19 990     |
| 5.0                     |                                  | 13 055     | 21 535     |
| 7.0                     |                                  | 13 870     | 23 530     |
| 10.0                    | 15 025                           | по запросу |            |
| 4.5                     | 4.0                              | 11 790     | 14 540     |
| 5.0                     |                                  | 11 975     | 15 215     |
| 7.0                     |                                  | 12 730     | 18 590     |
| 10.0                    |                                  | 13 800     | по запросу |

Прим.: Приведенные выше показатели пропускной способности — это результаты реально проведенных испытаний с конденсатом температурой не менее 93 °С.



## Материалы

| Наименование                                    | Материал                  |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Крышка, корпус, крепеж                          | Углеродистая сталь        |
| Уплотнение крышки                               | Безасбестовый наполнитель |
| Клапан подачи движущей среды                    | Нерж. сталь               |
| Вентиляционный клапан                           | Нерж. сталь               |
| Рабочий механизм (поплавок, пружины, крепления) | Нерж. сталь               |

## Коэффициент коррекции производительности для других величин подпора

| Модель  | Величина подпора, мм |      |     |      |     |      |
|---------|----------------------|------|-----|------|-----|------|
|         | 0                    | 150  | 300 | 400  | 600 | 900  |
| ЕРТ-516 | 0,7                  | 0,75 | 0,8 | 0,85 | 1,0 | 1,08 |

Прим.: Величина подпора — это расстояние от нижней точки ресивера (конденсатного бака) до верхней точки (крышки) насоса.

## Опции

- + Смотровое стекло с монтажным комплектом
- + Цифровой счетчик циклов
- + Изоляционная «рубашка»

Насос может быть изготовлен под специальные условия заказчика. Консультируйтесь с представителями компании Armstrong.