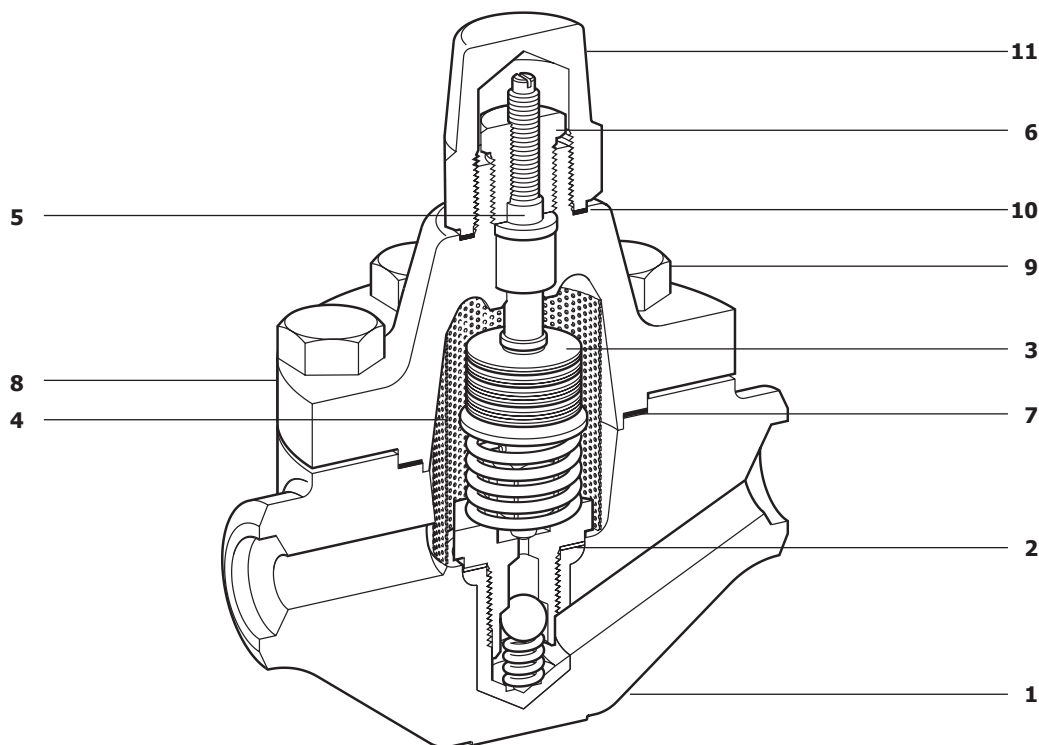


Конденсатоотводчики типа HP80, HP100, HP150 и HP210 с биметаллическим термостатическим элементом



5.4

Описание

HP80, HP100, HP150 и HP210 - это ремонтпригодные конденсатоотводчики с биметаллическим термостатическим элементом. Они имеют стальной корпус и спроектированы для дренажа оборудования с высокими давлением и температурой. Конденсатоотводчики имеют внутренние детали из нержавеющей стали и может ремонтироваться без демонтажа с трубопровода. Конденсатоотводчики могут свободно выпускать воздух и неконденсирующиеся газы, а также большое количество холодного конденсата при запусках паровой системы и не пропускать пар во время ее работы. Конденсатоотводчики остаются открытыми в случае неисправности, они имеет встроенные обратный клапан и сетку фильтра, а также настроечное устройство для изменения температуры сливаемого конденсата.

DN и соединения

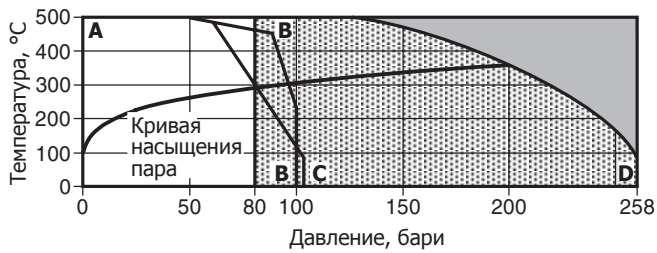
| | | |
|-------------------|---|--|
| 1/2", 3/4" и 1" | Под сварку в нахлест по ANSI B 16.11 или под сварку в стык по ANSI B 16.25. | |
| DN15, DN20 и DN25 | HP80 и HP100 | Фланцы PN63, PN100, ANSI 600, ANSI 900 и ANSI 1500 |
| | HP150 и HP210 | Фланцы ANSI 900, ANSI 1500 и ANSI 2500 |

Материалы

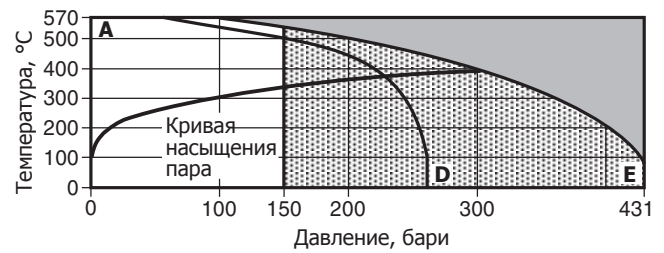
| №. Деталь | Материал | |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1 Корпус | HP80 | Стальной сплав ASTM A182 F11 |
| | HP100, 150, 210 | Стальной сплав ASTM A182 F22 |
| 2 Прокладка | Сталь нерж. AISI 304 | |
| 3 Биметаллический элемент | Сталь нерж. | |
| 4 Экран фильтра | Сталь нерж. AISI 304L | |
| 5 Уплотнение | Графит (без асбеста) | |
| 6 Нажимная гайка | Сталь нерж. | |
| 7 Прокладка | Сталь нерж./графит (без асбеста) | |
| 8 Крышка | HP80 | Стальной сплав ASTM A182 F11 |
| | HP100, 150, 210 | Стальной сплав ASTM A182 F22 |
| 9 Болты | HP80 | Сталь ASTM A193 B7 |
| | HP100, 150, 210 | Сталь ASTM A193 B16 |
| 10 Прокладка | Сталь нерж./графит (без асбеста) | |
| 11 Колпачок | Сталь ASTM A105 | |

Рабочий диапазон

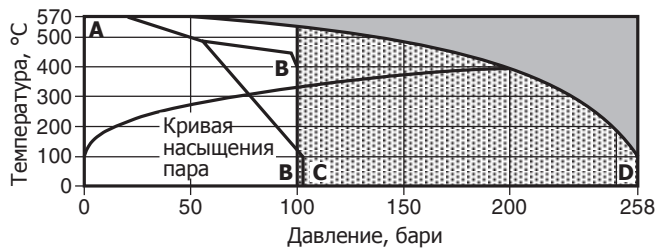
HP80



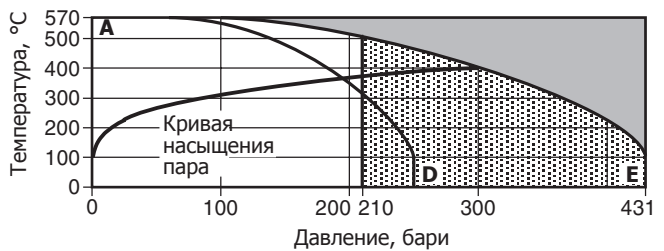
HP150



HP100



HP210



■ Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

▨ Использование в данной области может привести в поломке внутренних деталей изделия.

A - B Фланцы PN63 и PN100.

A - C Фланцы ASME 600.

A - D Фланцы ASME 900 и ASME 1500 (под сварку в стык или в нахлест HP80 и HP100).

A - E Фланцы ASME 2500 (под сварку в стык или в нахлест HP150 и HP210).

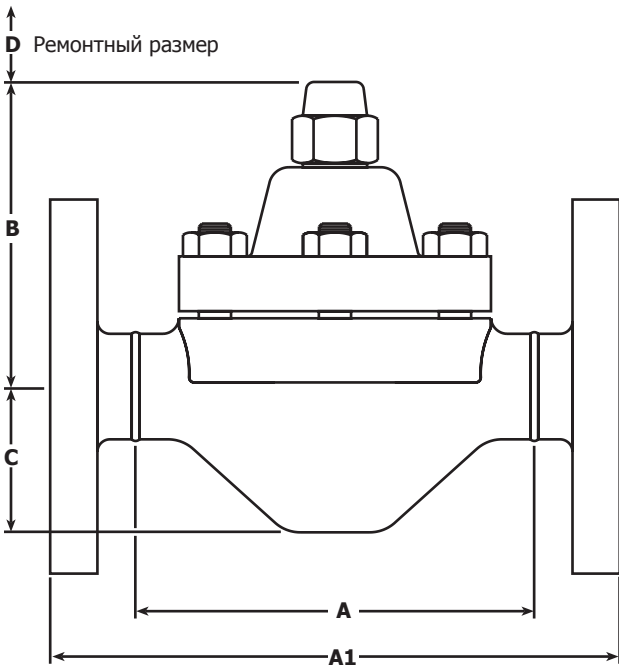
| | | |
|--|---------------------------|--------------------------------|
| Корпус соответствует нормали | HP80 и HP100 | PN250, ASME B 16.34 класс 1500 |
| | HP150 и HP210 | PN420, ASME B 16.34 класс 2500 |
| PMA Максимальное допустимое давление | HP80 и HP100 | 258 бари при 93°C |
| | HP150 и HP210 | 431 бари при 93°C |
| TMA Максимальная допустимая температура | HP80 | 500°C при 126 бари |
| | HP100 | 570°C при 57 бари |
| | HP150 и HP210 | 570°C при 97 бари |
| Минимальная допустимая температура | HP80 | -14°C |
| | HP100, HP150 и HP210 | -22°C |
| PMO Максимальное рабочее давление | HP80 | 80 бари при 500°C |
| | HP100 | 100 бари при 530°C |
| | HP150 | 150 бари при 537°C |
| | HP210 | 210 бари при 525°C |
| TMO Максимальная рабочая температура | HP80 | 500°C при 126 бари |
| | HP100 | 570°C при 57 бари |
| | HP150 и HP210 | 570°C при 97 бари |
| Минимальное давление на входе для нормальной работы: | HP80 | 20 бари |
| | HP100, HP150 и HP210 | 25 бари |
| Минимальная рабочая температура. | HP80, HP100, HP150, HP210 | 0°C |
| ΔРМХ Давление на выходе должно быть меньше 90% от давления на входе. | | |
| Давление холодного гидротестирования: | HP80 и HP100 | 388 бари |
| | HP150 и HP210 | 646 бари |

Конденсатоотводчики

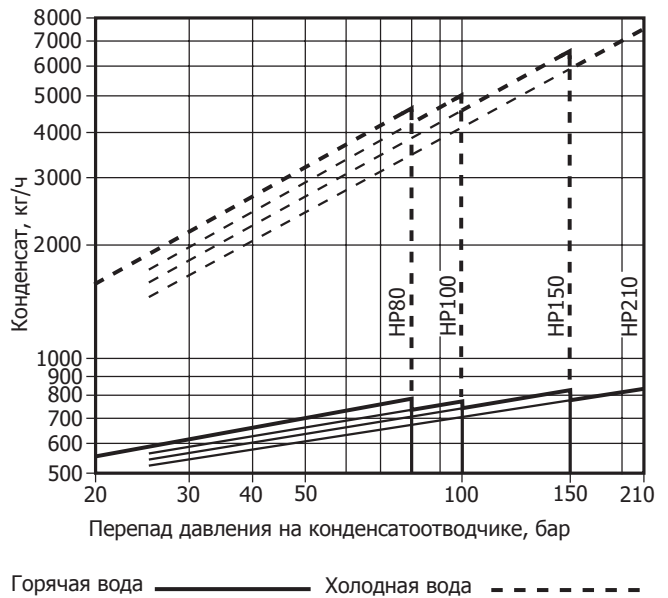
Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

| Модель | Соединение | A | A1 | B | C | D | Под сварку | Вес | | | |
|---------------|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | DN15 | DN20 | DN25 | |
| HP80 | Под сварку в стык и в нахлест | 160 | - | 124 | 58 | 150 | 9.5 | - | - | - | |
| | Фланцы | PN63 | - | 235 | 124 | 58 | 150 | - | 12.3 | 12.7 | 13.8 |
| | | PN100 | - | 235 | 124 | 58 | 150 | - | 12.3 | 12.7 | 13.8 |
| | | ASME 600 | - | 235 | 124 | 58 | 150 | - | 11.5 | 12.3 | 12.8 |
| | ASME 900 | - | 250 | 124 | 58 | 150 | - | 13.4 | 15.5 | 16.6 | |
| ASME 1500 | - | 250 | 124 | 58 | 150 | - | 13.4 | 15.5 | 16.6 | | |
| HP100 | Под сварку встык и внахлест | 160 | - | 124 | 58 | 150 | 10.5 | - | - | - | |
| | Фланцы | PN63 | - | 235 | 124 | 58 | 150 | - | 13.3 | 14.7 | 14.8 |
| | | PN100 | - | 235 | 124 | 58 | 150 | - | 13.3 | 14.7 | 14.8 |
| | | ASME 600 | - | 250 | 124 | 58 | 150 | - | 12.5 | 13.3 | 13.8 |
| | ASME 900 | - | 250 | 124 | 58 | 150 | - | 14.4 | 16.5 | 17.6 | |
| ASME 1500 | - | 250 | 124 | 58 | 150 | - | 14.4 | 16.5 | 17.6 | | |
| HP150 и HP210 | Под сварку в стык и в нахлест | 210 | - | 124 | 58 | 150 | 11.5 | - | - | - | |
| | Фланцы | ASME 900 | - | 300 | 124 | 58 | 150 | - | 16.4 | 17.5 | 18.6 |
| | | ASME 1500 | - | 300 | 124 | 58 | 150 | - | 16.4 | 17.5 | 18.6 |
| | ASME 2500 | - | 320 | 124 | 58 | 150 | - | 16.5 | 17.5 | 20.3 | |

5.4



Пропускная способность



Монтаж и обслуживание

Полная информация содержится в Паспорте (Руководстве по монтажу и эксплуатации) IM-P623-04, поставляемом с каждым изделием.

Как заказать

Пример: Конденсатоотводчик HP80, 1/2", соединение по сварку в нахлест.

Запасные части

Поставляемые запчасти изображены сплошными линиями. Детали, изображенные пунктирными линиями как запасные не поставляются.

Поставляемые запчасти



| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Биметаллический элемент в сборе | 2, 3, 4, 7, 10, 12 |
| Сетка фильтра | 4 |
| Прокладка крышки (3 шт.) | 7 |
| Комплект прокладок | 2, 7, 10 |
| Обратный клапан | 13, 14 |

Как заказать

Используйте данное наименование и указывайте тип и DN конденсатоотводчика.

Пример: Биметаллический элемент в сборе для конденсатоотводчика HP80, 1".

Рекомендуемые усилия затяжки

| Деталь | или | | Нм |
|-----------|--|--|-----|
| |  |  | |
| 3 | 36 A/F | | 120 |
| 6 | 21 A/F | | 25 |
| | HP80 | 24 A/F | 120 |
| 9 | HP100 | 24 A/F | 160 |
| | HP150, HP210 | 30 A/F | 200 |
| 11 | HP80, HP100 | 41 A/F | 80 |
| | HP150, HP210 | 55 A/F | 140 |

