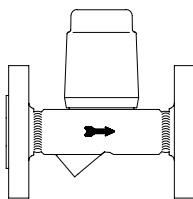


### Пусковой осушительный автомат PN16 / PN40

- с фланцами (Серия 665....1)
- с резьбовыми муфтами (Серия 665....2)
- с муфтами под приварку (Серия 665....3)
- с концами под приварку (Серия 665....4)
- с резьбовым соединением под приварку (Серия 665....5)



Серый литейный  
чугун  
Кованая сталь  
Серия 665

стр. 2

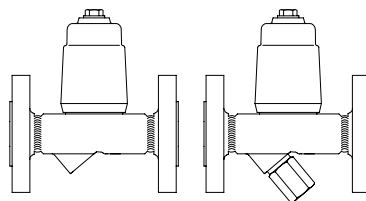


Серия 665....1

### Ограничитель температуры слива конденсата

#### PN40

- с фланцами (Серия 645/647....1)
- с резьбовыми муфтами (Серия 645/647....2)
- с муфтами под приварку (Серия 645/647....3)
- с концами под приварку (Серия 645/647....4)



Кованая сталь  
Серия 645/647 (Y)

стр. 4

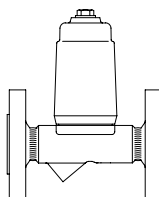


Серия 647....1

### Ограничитель температуры обратного потока

#### PN40

- с фланцами (Серия 650....1)
- с резьбовыми муфтами (Серия 650....2)
- с муфтами под приварку (Серия 650....3)
- с концами под приварку (Серия 650....4)



Кованая сталь  
Серия 650

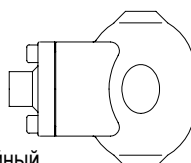
стр. 6



Серия 650....1

### Автомат для вентиляции / деаэрации PN16 / PN25 / PN40

- с фланцами (Серия 656....1)
- с резьбовыми муфтами (Серия 656....2)
- с муфтами под приварку (Серия 656....3)
- с концами под приварку (Серия 656....4)



Серый литейный  
чугун  
Чугун с  
шаровидным  
графитом  
Нержавеющая  
сталь  
Серия 656

стр. 10

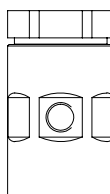


Серия 656....1

### Продувочный клапан (прерыватель вакуума)

#### PN16 / PN40

- с резьбовыми муфтами (Серия 655....2)

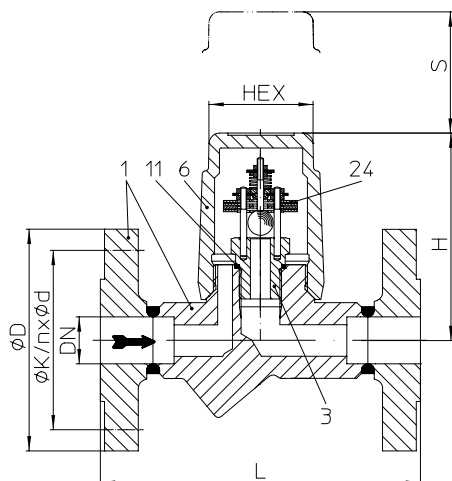


Нержавеющая  
сталь  
Серия 655

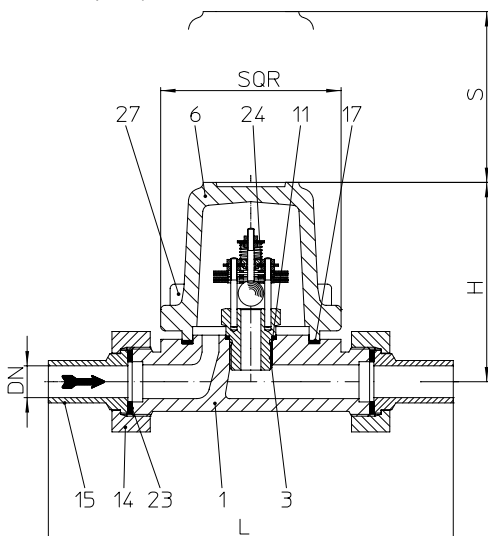
стр. 12



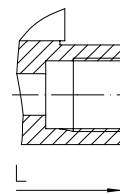
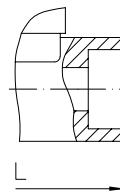
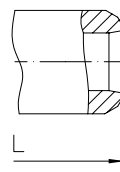
Серия 655....2

**Пусковой осушительный автомат (серый литейный чугун, ковкая сталь)**


Серия 665...1 с фланцами



Серия 665... с резьбовым соединением под приварку приварной насадкой (только PN16)


 Серия 665...2  
с резьбовыми муфтами

 Серия 665...3  
с муфтами под приварку

 Серия 665...4  
с концами под приварку

| Фигура | Номинальное давление | Материал  | Номинальный диаметр / NPS | Рабочее давление PS | Температура на входе TS | Доп. перепад давления ΔPMX                          |
|--------|----------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| 12.665 | PN16                 | EN-JL1040 | 15 - 25 / 1/2" - 1"       | 12,8 бари           | 200 °C                  | 1,5 бар<br>(Давление закрытия, заводская настройка) |
|        |                      |           |                           | 9,6 бари            | 300 °C                  |                                                     |
| 45.665 | PN40                 | 1.0460    | 15 - 25 / 1/2" - 1"       | 32 бари             | 250 °C                  |                                                     |
|        |                      |           |                           | 22 бари             | 385 °C                  |                                                     |
|        |                      |           |                           | 14,5 бари           | 450 °C                  |                                                     |

1.4541 по запросу.

Исполнение ANSI см. технический паспорт CONA®Komponenten-ANSI

**Типы присоединения**

По запросу возможен любой другой тип присоединения..

- Фланец ....1 \_\_\_\_\_ согласно DIN EN 1092-2 (PN16) / DIN EN 1092-1 (PN40)
- Резьбовые муфты .....2 \_резьба Rp согласно DIN EN 10226-1 или резьба NPT согласно ANSI B1.20.1
- Муфты под приварку .....3 согласно DIN EN 12760
- Концы под приварку .....4 подготовка швов под приварку согласно EN ISO 9692 цифра Nr. 1.3 и 1.5  
(В зависимости от исполнения необходимо учитывать ограничения по температуре и давлению!)
- Резьбовое соединение под приварку .....5 согласно каталогу или пожеланиям клиента• Резьбовые муфты .....2 согласно DIN EN 10226-1 (Rp- и NPT-Gewinde)

**Основные характеристики**

- автоматический отвод конденсата при пуске и остановке системы
- нажимная пружина в регуляторе в безнапорном состоянии системы удерживает клапан в открытом положении
- заводские настройки гарантируют закрытие пусковых дренажных автоматов при перепаде давления  $\geq 1,5$  бар. Возможны и другие настройки между 0,5 и 2 бар.
- биметаллические элементы обеспечивают постоянное давление закрытия клапана
- монтаж в любом положении (в случае морозозащищенного исполнения свяжитесь с изготовителем)

**Критерии выбора**
**Пример заказа**

|                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Давление закрытия                          | Материал                    | Для отвода конденсата при дренаже трубопроводов $\Delta p = 3$ бар, макс. расход 700 кг/ч, фланцевое присоединение, PN 16, DN25<br>=> Пусковой осушительный автомат, серия 665, PN16, DN25, EN-JL1040, монтажная длина 160 мм, с фланцами |
| Номинальный диаметр / Номинальное давление | Место эксплуатации автомата |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип присоединения                          |                             |                                                                                                                                                                                                                                           |

| Типы присоединения | PN16   |                                   |      | PN40   |      |    |                                       |      |    |                    |      |    |
|--------------------|--------|-----------------------------------|------|--------|------|----|---------------------------------------|------|----|--------------------|------|----|
|                    | Фланец | Резьбовое соединение под приварку |      | Фланец |      |    | Резьбовые муфты<br>Муфты под приварку |      |    | Концы под приварку |      |    |
| DN                 | 25     | 15                                | 20   | 15     | 20   | 25 | 15                                    | 20   | 25 | 15                 | 20   | 25 |
| NPS                | 1"     | 1/2"                              | 3/4" | 1/2"   | 3/4" | 1" | 1/2"                                  | 3/4" | 1" | 1/2"               | 3/4" | 1" |

| Монтажная длина согласно каталогу или по желанию заказчика |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| L                                                          | (мм) | 160 | 190 | 190 | 150 | 150 | 160 | 95 | 95 | 95 | 250 | 250 | 250 |

| Габаритные размеры |      |     |     |     |    |    |    |    |    |     |    |    | стандартные размеры фланцев см. на стр. 14 |
|--------------------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|--------------------------------------------|
| H                  | (мм) | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 103 | 98 | 98 | 98                                         |
| S                  | (мм) | 70  | 70  | 70  | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70  | 70 | 70 | 70                                         |
| HEX                | (мм) | 50  | 50  | 50  | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50  | 50 | 50 | 50                                         |
| SQR                | (мм) | 85  | 85  | 85  | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85  | 85 | 85 | 85                                         |

| Масса                |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Серия 665<br>(прим.) | (кг) | 4,5 | 2,6 | 2,3 | 5,4 | 2,6 | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,9 | 2,8 | 2,6 |

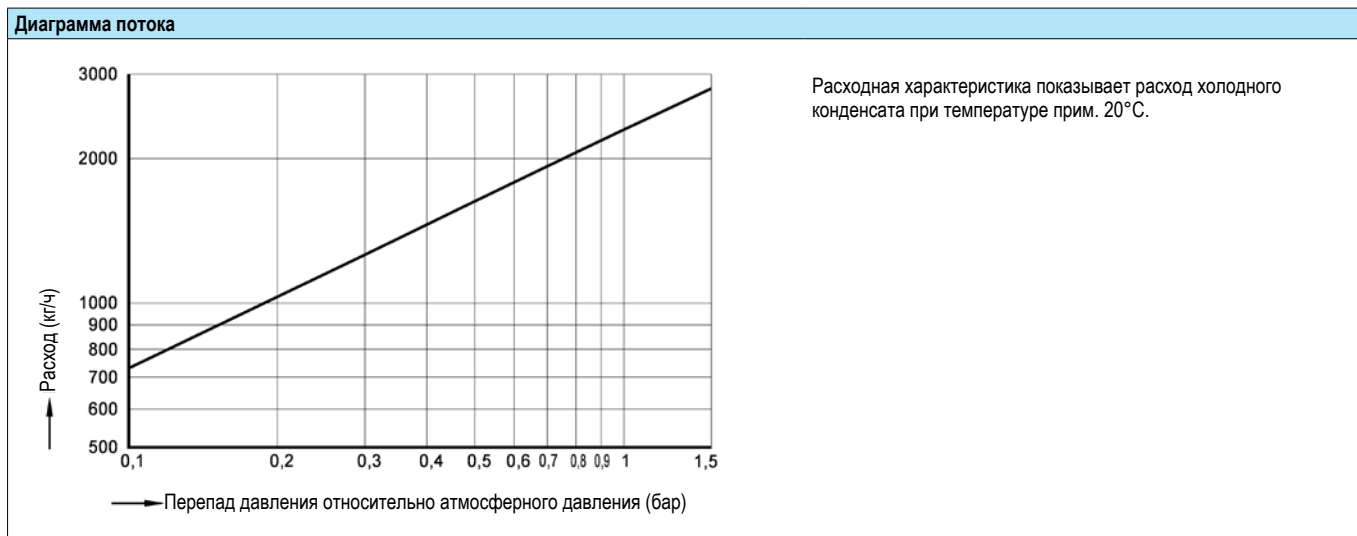
| Спецификация деталей |      |                          |                                                      |                |
|----------------------|------|--------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| Поз.                 | Зпч. | Обозначение              | Фигура 12.665                                        | Фигура 45.665  |
| 1                    |      | Корпус                   | EN-GJL-250, EN-JL1040                                | P250GH, 1.0460 |
| 6                    |      | Крышка                   | EN-GJL-250, EN-JL1040                                | --             |
| 6                    |      | Колпак                   | --                                                   | P250GH, 1.0460 |
| 11                   | x    | Уплотнительное кольцо    | CU                                                   | A4             |
| 14                   |      | Накидная гайка           | 11SMn30+C, 1.0715+C                                  | --             |
| 15                   |      | Сварочный наконечник     | C15, 1.0401                                          | --             |
| 17                   | x    | Уплотнительная прокладка | чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали) | --             |
| 23                   | x    | Уплотнительное кольцо    | Novapress MULTI                                      | --             |
| 24                   | x    | Регулятор компл.         | TB 102 / 85 (с прослойкой из хромоникелевой стали)   | --             |
| 27                   |      | Цилиндрический винт      | A2-70                                                | --             |
| L Запасные части     |      |                          |                                                      |                |

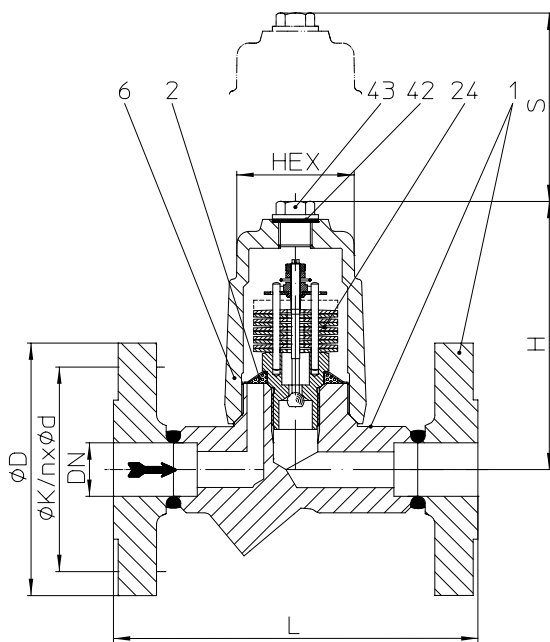
Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

В системах, отвечающих требованиям TRD 110, не допускается применение арматуры ARI из EN-JL1040.

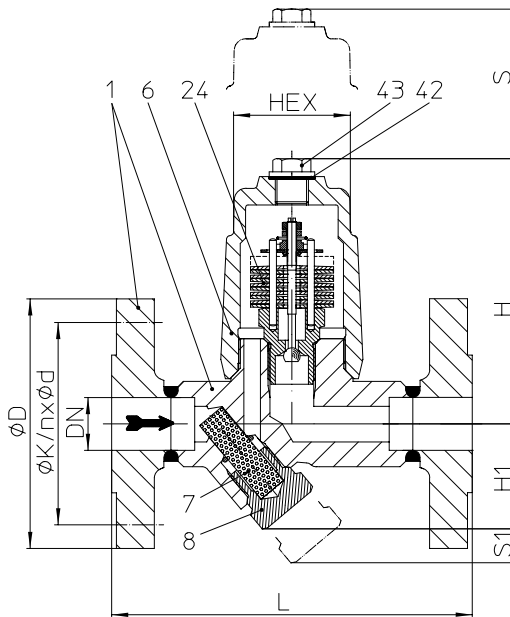
Средостойкость и допустимость использования необходимо проверять и запрашивать у производителя (см. обзор продукции и таблицу средостойкости).

Инструкции по эксплуатации можно скачать на официальном сайте [www.ari-armaturen.com](http://www.ari-armaturen.com).

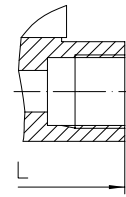
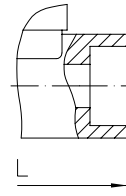
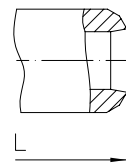


**Ограничитель температуры слива конденсата (кованая сталь)**


Серия 645....1 с фланцами



Серия 647.... с фланцами


 Серия 645/647....2  
с резьбовыми муфтами

 Серия 645/647....3  
с муфтами под приварку

 Серия 645/647....4  
с концами под приварку

| Фигура     | Номинальное давление | Материал | Номинальный диаметр / NPS | Рабочее давление PS | Температура на входе TS | Доп. перепад давления ΔPMX | Для регулятора |
|------------|----------------------|----------|---------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| 45.645     | PN40                 | 1.0460   | 15 - 25 / 1/2" - 1"       | 32 бари             | 250 °C                  | 32 бар                     | R32            |
| 45.647 (Y) |                      |          |                           | 22 бари             | 385 °C                  |                            |                |
|            |                      |          |                           | 14,5 бари           | 450 °C                  |                            |                |

Исполнение ANSI см. технический паспорт CONA®Komponenten-ANSI

| Типы присоединения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | По запросу возможен любой другой тип присоединения..                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Фланец ....1 _____ согласно DIN EN 1092-1 (PN40)</li> <li>Резьбовые муфты ....2 _резьба Rp согласно DIN EN 10226-1 или резьба NPT согласно ANSI B1.20.1</li> <li>Муфты под приварку ....3 согласно DIN EN 12760</li> <li>Концы под приварку ....4 подготовка швов под приварку согласно EN ISO 9692 цифра Nr. 1.3 и 1.5 (В зависимости от исполнения необходимо учитывать ограничения по температуре и давлению!)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Основные характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>конденсатоотводчик для удаления конденсата без выпаривания с выбираемой или назначаемой температурой отвода (диапазон настройки от 60°C до 140°C)</li> <li>с устойчивым к коррозии и гидравлическому удару биметаллическим регулятором</li> <li>Автоматическая деаэрация при запуске установки и в рабочем режиме</li> <li>установка в любом положении, кроме коллаком вниз</li> <li>сухой затвор</li> <li>с внутренним сетчатым фильтром - серия 645 / с наружным ситом - серия 647 (Y)</li> <li>возможна бесступенчатая регулировка переохлаждения при соблюдении указаний „Инструкции по эксплуатации“</li> <li>возможна замена регулировочного органа без демонтажа корпуса из трубопровода</li> <li>для систем с теплой и горячей водой</li> </ul> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Опция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | (Изображение см. стр. 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>в комплекте с продувочным клапаном (Поз. 46)</li> <li>с вставным термометром (Поз. 47 и 48) (только с внутренним сетчатым фильтром )</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Критерии выбора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Пример заказа                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Давление на входе</li> <li>Противодавление</li> <li>Поступающий объем конденсата</li> <li>Номинальный диаметр / Номинальное давление</li> <li>Тип присоединения</li> <li>Материал</li> <li>Опция</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | для отвода конденсата при дренаже трубопроводов, рабочее давление P1 = 4 бар (и), макс. расход 50 кг/ч, температура открытия 80°C, фланцевое присоединение, PN40, DN25<br><b>=&gt; Ограничитель температуры слива конденсата, серия 647, PN40, DN25, 1.0460, монтажная длина 160 мм, с фланцами, с термометром.</b> |  |

| Габаритные размеры и Масса | Типы присоединения |      |    |                                       |      |    |                    |      |    |
|----------------------------|--------------------|------|----|---------------------------------------|------|----|--------------------|------|----|
|                            | Фланец             |      |    | Резьбовые муфты<br>Муфты под приварку |      |    | Концы под приварку |      |    |
| DN                         | 15                 | 20   | 25 | 15                                    | 20   | 25 | 15                 | 20   | 25 |
| NPS                        | 1/2"               | 3/4" | 1" | 1/2"                                  | 3/4" | 1" | 1/2"               | 3/4" | 1" |

| Монтажная длина согласно каталогу или по желанию заказчика |      |     |     |     |    |    |    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| L                                                          | (мм) | 150 | 150 | 160 | 95 | 95 | 95 | 250 | 250 | 250 |

| Габаритные размеры |      | стандартные размеры фланцев см. на стр. 14. |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|------|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H                  | (мм) | 112                                         | 112 | 112 | 112 | 112 | 121 | 112 | 112 | 112 |
| H1                 | (мм) | 65                                          | 65  | 65  | 65  | 65  | 58  | 65  | 65  | 65  |
| S                  | (мм) | 80                                          | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  |
| S1                 | (мм) | 30                                          | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  |
| HEX                | (мм) | 50                                          | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  |

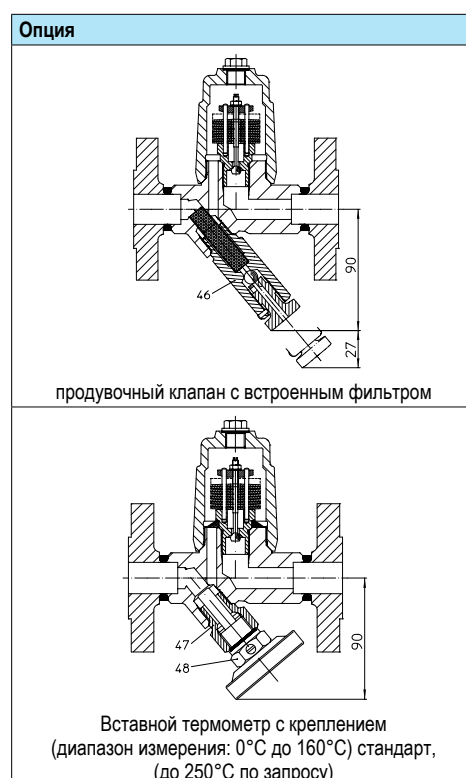
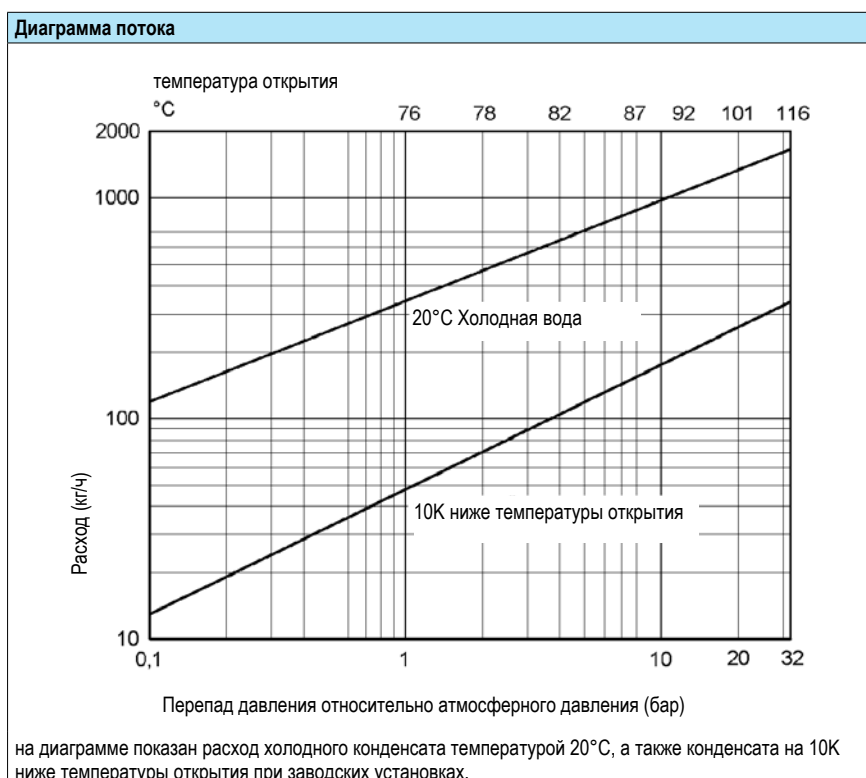
| Масса                    |      |     |     |     |   |     |     |     |   |   |
|--------------------------|------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|---|
| Серия 645/647<br>(прим.) | (кг) | 3,6 | 4,3 | 5,6 | 2 | 2,4 | 2,4 | 2,2 | 2 | 2 |

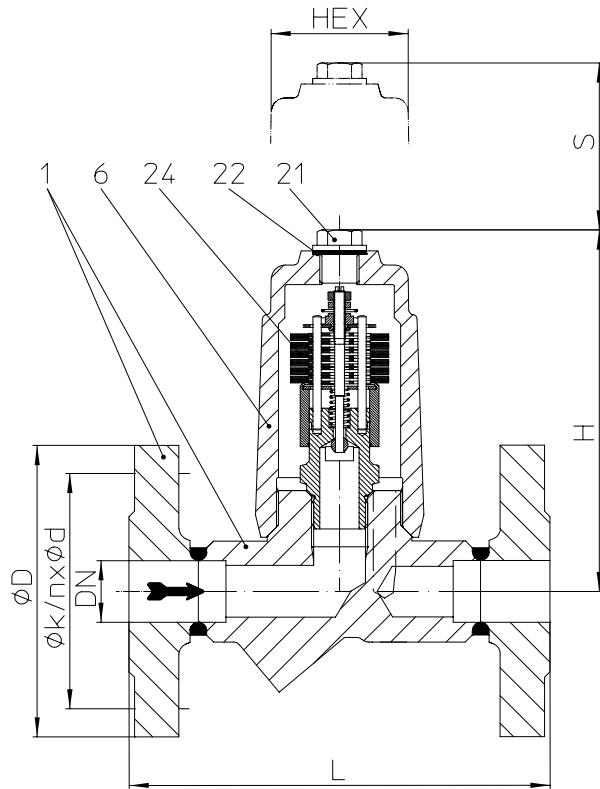
| Спецификация деталей |                  |                                   |                                                    |                       |
|----------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Поз.                 | Зпч.             | Обозначение                       | Фигура 45.645                                      | Фигура 45.647         |
| 1                    |                  | Корпус                            | P250 GH, 1.0460                                    |                       |
| 2                    | x                | Фильтр                            | X5CrNi18-10, 1.4301                                | --                    |
| 6                    |                  | Колпак                            | P250 GH, 1.0460                                    |                       |
| 7                    | x                | Фильтр                            | --                                                 | X5CrNi18-10, 1.4301   |
| 8                    | x                | Заглушка фильтра                  | --                                                 | X6CrNiTi18-10, 1.4541 |
| 24                   | x                | Регулятор компл.                  | TB 102 / 85 (с прослойкой из хромоникелевой стали) |                       |
| 42                   | x                | Уплотнительное кольцо             | A4                                                 |                       |
| 43                   | x                | Запорный винт                     | C35E, 1.1181                                       |                       |
| 46                   | x                | Продувочный клапан в сборе компл. | X6CrNiTi18-10, 1.4541                              |                       |
| 47                   | x                | Крепление термометра              | X6CrNiTi18-10, 1.4541                              |                       |
| 48                   | x                | Термометр                         | X8CrNiS18-9, 1.4305                                |                       |
|                      | L Запасные части |                                   |                                                    |                       |

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

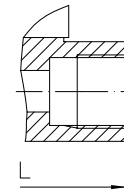
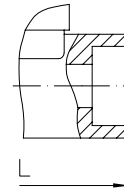
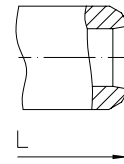
Средостойкость и допустимость использования необходимо проверять и запрашивать у производителя (см. обзор продукции и таблицу средостойкости).

Инструкции по эксплуатации можно скачать на официальном сайте [www.ari-armaturen.com](http://www.ari-armaturen.com).



**Ограничитель температуры обратного потока (кованая сталь)**


Серия 650....1 с фланцами


 Серия 650....2  
с резьбовыми муфтами

 Серия 650....3  
с муфтами под приварку

 Серия 650....4  
с концами под приварку

| Фигура | Номинальное давление | Материал | Номинальный диаметр / NPS | Рабочее давление PS | Температура на входе TS | Доп. перепад давления ΔPMX | Для регулятора |
|--------|----------------------|----------|---------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| 45.650 | PN40                 | 1.0460   | 15 - 25 / 1/2" - 1"       | 22 бари             | 180 °C                  | 6 бар                      | R22            |

Исполнение ANSI см. технический паспорт CONA®Komponenten-ANSI

**Типы присоединения**

По запросу возможен любой другой тип присоединения..

- Фланец ....1 \_\_\_\_\_ согласно DIN EN 1092-1 (PN40)
- Резьбовые муфты ....2 \_ резьба Rp согласно DIN EN 10226-1 или резьба NPT согласно ANSI B1.20.1
- Муфты под приварку ....3 согласно DIN EN 12760
- Концы под приварку ....4 подготовка швов под приварку согласно EN ISO 9692 цифра Nr. 1.3 и 1.5  
(В зависимости от исполнения необходимо учитывать ограничения по температуре и давлению!)

**Основные характеристики**

- Ограничитель температуры обратного потока для регулировки в отопительных сетях с горячей водой или другими пригодными средами. Благодаря принципу действия зависящему от температуры и независящему от давления, оборудование обеспечивает необходимое снабжение потребителя горячей водой и теплом. Черезмерно высокие температуры обратного потока теплоносителя исключаются.
- с устойчивым к коррозии и гидравлическому удару биметаллическим регулятором
- регулятор оснащен ограничителем хода при 130°C, что обеспечивает стабильную работу даже при неправильной настройке
- диапазон возможных температур закрытия: от 60° до 130°C
- возможна замена регулировочного органа без демонтажа корпуса из трубопровода
- оптимизированная конструкция оборудования для быстрого монтажа
- отсутствие уплотнений дает дополнительные преимущества в обслуживании
- монтаж: предпочтительно горизонтальное положение крышки; наклонное положение защитного колпака также возможно

**Опция**

(Изображение см. стр. 7)

- с вставным термометром (Поз. 47 и 48)
- с наружным устройством регулировки (поз. 44) и расширенным диапазоном настройки, с заводской настройкой 180°C

**Критерии выбора**

- |                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| • Давление закрытия                  | • Температура закрытия                       |
| • Рабочее давление                   | • Номинальный диаметр / Номинальное давление |
| • Противодавление / Перепад давления | • Тип присоединения                          |
| • Объем расхода                      | • Материал                                   |
| • Температура на входе               |                                              |

**Пример заказа**

Для ограничения температуры обратного потока в системе попутного отопления. Давление на входе 4 бар (изб.), температура закрытия 90°C, фланцевое присоединение, PN40, DN15, 1.0460, монтажная длина 150 мм.

=&gt;Ограничитель температуры обратного потока, серия 650, PN40, DN15, 1.0460, монтажная длина 150мм, T=90°C, фланцевое присоединение

| Типы присоединения | Фланец |      |    | Резьбовые муфты<br>Муфты под приварку |      |    | Концы под приварку |      |    |
|--------------------|--------|------|----|---------------------------------------|------|----|--------------------|------|----|
| DN                 | 15     | 20   | 25 | 15                                    | 20   | 25 | 15                 | 20   | 25 |
| NPS                | 1/2"   | 3/4" | 1" | 1/2"                                  | 3/4" | 1" | 1/2"               | 3/4" | 1" |

| Монтажная длина согласно каталогу или по желанию заказчика |      |     |     |     |    |    |    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| L                                                          | (мм) | 150 | 150 | 160 | 95 | 95 | 95 | 250 | 250 | 250 |

| Габаритные размеры |      | стандартные размеры фланцев см. на стр. 14 / большие номинальные диаметры см. стр. 8 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H                  | (мм) | 130                                                                                  | 130 | 130 | 130 | 130 | 135 | 130 | 130 | 130 |
| H1                 | (мм) | 152                                                                                  | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 |
| S                  | (мм) | 90                                                                                   | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  |
| HEX                | (мм) | 50                                                                                   | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  |

| Масса             |      |     |   |     |     |   |     |     |     |     |
|-------------------|------|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|
| Серия 650 (прим.) | (кг) | 3.4 | 4 | 4.4 | 2.1 | 2 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 |

| Спецификация деталей |      |                                                               |                                                    |
|----------------------|------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Поз.                 | Зпч. | Обозначение                                                   | Фигура 45.650                                      |
| 1                    |      | Корпус                                                        | P250 GH, 1.0460                                    |
| 6                    |      | Колпак                                                        | P250 GH, 1.0460                                    |
| 21                   | x    | Запорный винт                                                 | C35E, 1.1181                                       |
| 22                   | x    | Уплотнительное кольцо                                         | A4                                                 |
| 24                   | x    | Регулятор компл.                                              | TB 102 / 85 (с прослойкой из хромоникелевой стали) |
| 44                   |      | Цилиндрический винт HSE (устройство ручного позиционирования) | X8CrNiS18-9, 1.4305                                |
| 47                   | x    | Крепление термометра                                          | X6CrNiTi18-10, 1.4541                              |
| 48                   | x    | Термометр                                                     | X6CrMoTi17-12-2, 1.4571                            |
| L Запасные части     |      |                                                               |                                                    |

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

Средостойкость и допустимость использования необходимо проверять и запрашивать у производителя (см. обзор продукции и таблицу средостойкости).

Инструкции по эксплуатации можно скачать на официальном сайте [www.ari-armaturen.com](http://www.ari-armaturen.com).

#### Диаграмма потока

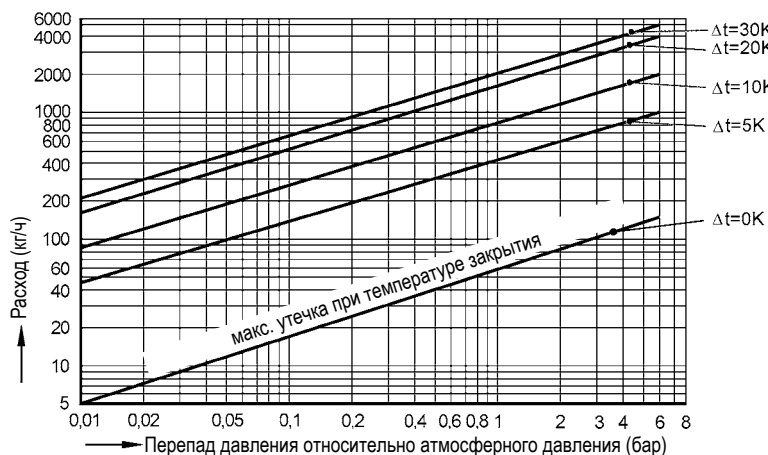


Диаграмма иллюстрирует максимальный поток при заводской настройке (90°C).

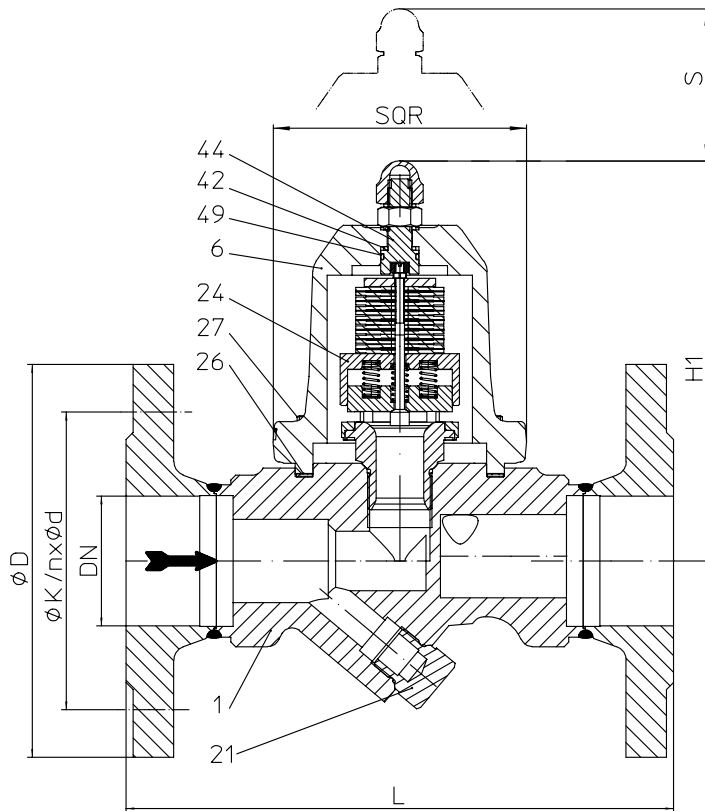
Температура протекаемой воды определяет степень открытия регулятора. При более низких температурах пропускная способность регулятора увеличивается.

#### Коррекция настроек

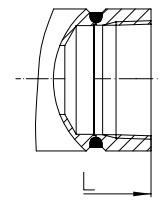
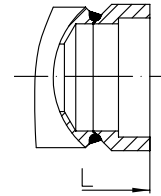
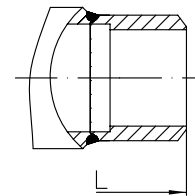
После открытия защитного колпак в безнапорном состоянии можно отрегулировать температуру закрытия. Половина оборота шпинделя соответствует повышению температуры примерно на 10K.

| Опция                                                                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>Вставной термометр с креплением<br/>(диапазон измерения: 0°C до 160°C) стандарт, (до 250°C по запросу)</p> | <p>Внешнее установочное устройство</p> |

## Ограничитель температуры обратного потока (кованая сталь)



Серия 650....1 с фланцами

Серия 650....2  
с резьбовыми муфтамиСерия 650....3  
с муфтами под приваркуСерия 650....4  
с концами под приварку

| Фигура | Номинальное давление | Материал | Номинальный диаметр / NPS | Рабочее давление PS | Температура на входе TS | Доп. перепад давления ΔPMX |
|--------|----------------------|----------|---------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|
| 45.650 | PN40                 | 1.0460   | 40 - 50 / 1 1/2" - 2"     | 22 бари             | 180 °C                  | 6 бар                      |

Исполнение ANSI см. технический паспорт CONA®Komponenten-ANSI

Типы присоединения По запросу возможен любой другой тип присоединения..

- Фланец ....1 \_\_\_\_\_ согласно DIN EN 1092-1 (PN40)
- Резьбовые муфты ....2 \_резьба Rp согласно DIN EN 10226-1 или резьба NPT согласно ANSI B1.20.1
- Муфты под приварку ....3 согласно DIN EN 12760
- Концы под приварку ....4 подготовка швов под приварку согласно EN ISO 9692 цифра Nr. 1.3 и 1.5  
(В зависимости от исполнения необходимо учитывать ограничения по температуре и давлению!)

## Основные характеристики

- Ограничитель температуры обратного потока для регулировки в отопительных сетях с горячей водой или другими пригодными средами. Благодаря принципу действия зависящему от температуры и независящему от давления, оборудование обеспечивает необходимое снабжение потребителя горячей водой и теплом. Чересмерно высокие температуры обратного потока теплоносителя исключаются.
- с устойчивым к коррозии и гидравлическому удару биметаллическим регулятором
- диапазон возможных температур закрытия до 180°C
- с внешним регулировочным устройством (поз.44) и расширенным диапазоном настройки
- заводская установка 90°C
- возможна замена регулировочного органа без демонтажа корпуса из трубопровода

Опция (Изображение см. стр. 9)

- с вставным термометром (Поз. 47 и 48)

| Критерии выбора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Пример заказа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Давление закрытия</li> <li>• Рабочее давление</li> <li>• Противодействие/перепад давления</li> <li>• Объем расхода</li> <li>• Температура на входе</li> <li>• Температура закрытия</li> <li>• Номинальный диаметр / Номинальное давление</li> <li>• Тип присоединения</li> <li>• Материал</li> </ul> | <p>Для ограничения температуры обратного потока в системе попутного отопления. Давление на входе 4 бар (изб.), температура закрытия 90°C, фланцевое присоединение, PN40, DN40, 1.0460, монтажная длина 230 мм.</p> <p><b>=&gt; Ограничитель температуры обратного потока, серия 650, PN40, DN40, 1.0460, монтажная длина 230мм, T=90°C, фланцевое присоединение</b></p> |

| Типы присоединения | Фланец |    | Резьбовые муфты<br>Муфты под приварку |    | Концы под приварку |    |
|--------------------|--------|----|---------------------------------------|----|--------------------|----|
| DN                 | 40     | 50 | 40                                    | 50 | 40                 | 50 |
| NPS                | 1 1/2" | 2" | 1 1/2"                                | 2" | 1 1/2"             | 2" |

| монтажная длина согласно каталогу или по желанию заказчика |      |     |     |                         |     |     |     |
|------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-----|
| L                                                          | (мм) | 230 | 230 | 130 / 160 <sup>1)</sup> | 210 | 250 | 250 |

| Габаритные размеры стандартные размеры фланцев см. на стр. 14 / меньшие номинальные диаметры см. стр. 6. |      |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H1                                                                                                       | (мм) | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 |
| S                                                                                                        | (мм) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SQR                                                                                                      | (мм) | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |

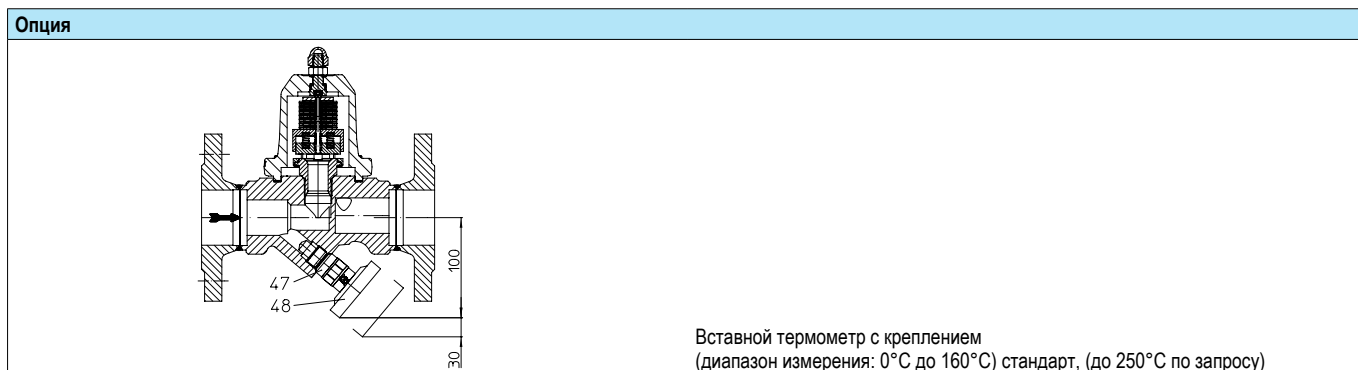
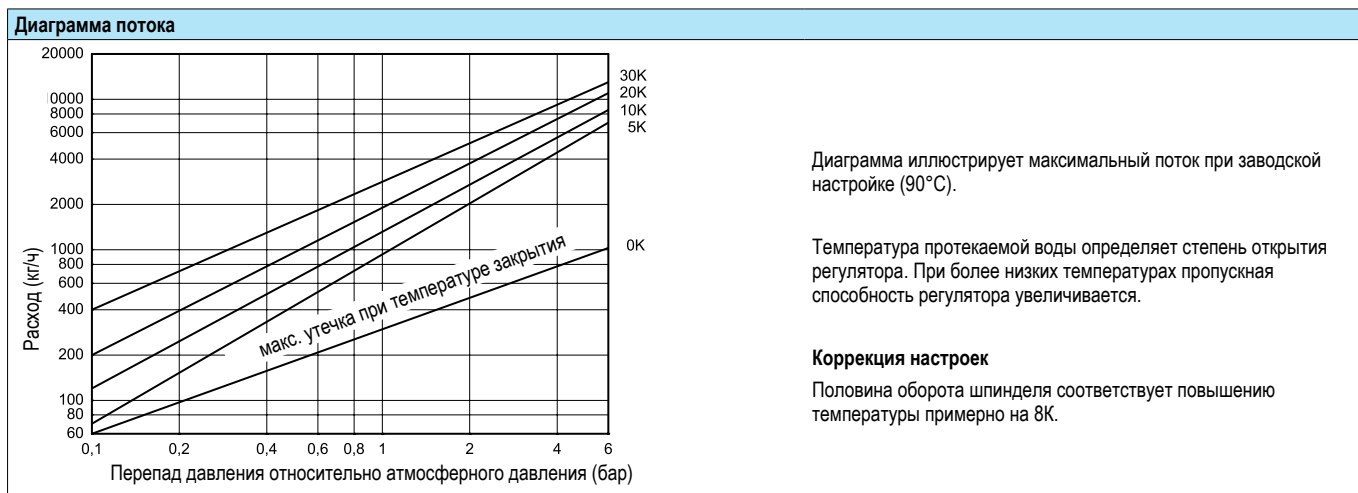
| Масса             |      |      |      |   |   |     |     |
|-------------------|------|------|------|---|---|-----|-----|
| Серия 650 (прим.) | (кг) | 11,3 | 12,1 | 8 | 8 | 8,9 | 9,8 |

| Спецификация деталей |      |                                                               |                                                    |
|----------------------|------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Поз.                 | Зпч. | Обозначение                                                   | Фигура 45.650                                      |
| 1                    |      | Корпус                                                        | P250 GH, 1.0460                                    |
| 6                    |      | Крышка                                                        | P250 GH, 1.0460                                    |
| 21                   |      | Запорный винт                                                 | X6CrNiTi18-10, 1.4541                              |
| 24                   | x    | Регулятор компл.                                              | TB 102 / 85 (с прослойкой из хромоникелевой стали) |
| 26                   | x    | Уплотнительная прокладка                                      | Графит                                             |
| 27                   |      | Цилиндрический винт                                           | 21CrMoV 5-7, 1.7709                                |
| 42                   | x    | Уплотнительное кольцо                                         | Cu                                                 |
| 44                   |      | Цилиндрический винт HSE (устройство ручного позиционирования) | X8CrNiS18-9, 1.4305                                |
| 47                   | x    | Крепление термометра                                          | X6CrNiTi18-10, 1.4541                              |
| 48                   | x    | Термометр                                                     | X6CrMoTi17-12-2, 1.4571                            |
| 49                   | x    | Уплотнительное кольцо                                         | FPM 80                                             |
| L Запасные части     |      |                                                               |                                                    |

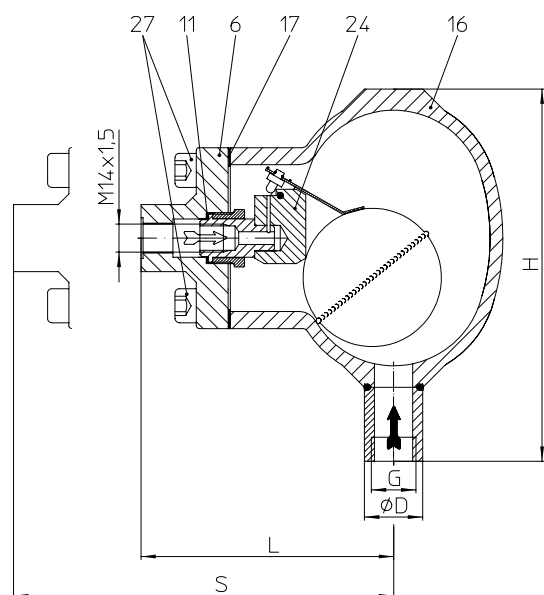
Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

Средостойкость и допустимость использования необходимо проверять и запрашивать у производителя (см. обзор продукции и таблицу средостойкости).

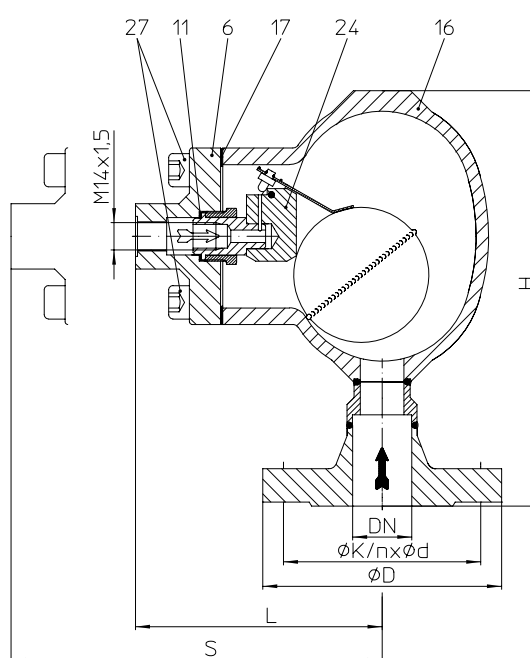
Инструкции по эксплуатации можно скачать на официальном сайте [www.ari-armaturen.com](http://www.ari-armaturen.com).



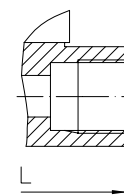
Автомат для вентиляции / деаэрации (чугун с шаровидным графитом, литая сталь, нержавеющая сталь)



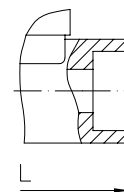
Серия 656...2 (PN16) с резьбовыми муфтами



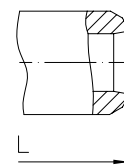
Серия 656...1 с фланцем (кроме материала EN-JS1049)



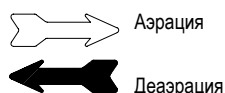
Серия 656...2  
с резьбовыми муфтами



Серия 656...3  
с муфтами под приварку



Серия 656...4  
с концами под приварку



| Фигура | Номинальное давление | Материал  | Номинальный диаметр / NPS | Рабочее давление PS | Температура на входе TS | Доп. перепад давления ΔPMX | Для регулятора |
|--------|----------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| 22.656 | PN16                 | EN-JS1049 | 15 - 25 / 1/2" - 1"       | 14 бари             | 300 °C                  | 14 бар                     | R14            |
| 34.656 | PN25                 | 1.0619+N  | 15 - 25 / 1/2" - 1"       | 21 бари             | 225 °C                  | 21 бар                     | R21            |
| 35.656 | PN40                 | 1.0619+N  | 15 - 25 / 1/2" - 1"       | 21 бари             | 400 °C                  | 21 бар                     | R21            |
| 54.656 | PN25                 | 1.4308    | 15 - 25 / 1/2" - 1"       | 21 бари             | 300 °C                  | 21 бар                     | R21            |
| 55.656 | PN40                 | 1.4308    | 15 - 25 / 1/2" - 1"       | 21 бари             | 300 °C                  | 21 бар                     | R21            |

Исполнение ANSI см. технический паспорт CONA®Komponenten-ANSI

| Типы присоединения:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | По запросу возможен любой другой тип присоединения..                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вход:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Фланец ....1 _____ согласно DIN EN 1092-1 (PN25/40)</li><li>• Резьбовые муфты ....2 _ резьба Rp согласно DIN EN 10226-1 или резьба NPT согласно ANSI B1.20.1</li><li>• Муфты под приварку ....3 согласно DIN EN 12760</li><li>• Концы под приварку ....4 подготовка швов под приварку согласно EN ISO 9692 цифра №. 1.3 и 1.5<br/>(В зависимости от исполнения необходимо учитывать ограничения по температуре и давлению!)</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Выход:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• M14 x 1,5 DIN 13</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Основные характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Автоматическое устройство вентиляции и деаэрации для трубопроводов с жидкостью</li><li>• Кожух с прифланцеванной крышкой</li><li>• возможна замена регулировочного органа без демонтажа корпуса из трубопровода</li><li>• Монтаж: в самой высокой точке системы трубопроводов; подача среды всегда снизу</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Опция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (Изображение см. стр. 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Капельная линия (Поз. 54) с резьбовым соединением M14x1,5 для труб диаметром 8 мм (Поз. 53)</li></ul>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Критерии выбора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Пример заказа                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочее давление</li><li>• Противодавление/перепад давления</li><li>• Рабочая температура</li><li>• Объем расхода</li></ul>                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Номинальный диаметр / Номинальное давление</li><li>• Тип присоединения</li><li>• Материал</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Устройство вентиляции и деаэрации для трубопроводов с жидкостью, PS = 21 бари, TS = 400°C, с фланцами, PN25, DN25, колпак литая сталь / крышка ковчаная сталь</p> <p>=&gt; <b>Автомат для вентиляции / деаэрации, серия 656, PN25, DN25, 1.0460/1.0619, монтажная длина 119 мм, R21, фланцевое присоединение</b></p> |

| Типы присоединения | Фланец <sup>1)</sup> |      |    | Резьбовые муфты <sup>2)</sup><br>Муфты под приварку <sup>1)</sup> |      |    | Концы под приварку <sup>1)</sup> |      |    |
|--------------------|----------------------|------|----|-------------------------------------------------------------------|------|----|----------------------------------|------|----|
| DN                 | 15                   | 20   | 25 | 15                                                                | 20   | 25 | 15                               | 20   | 25 |
| NPS                | 1/2"                 | 3/4" | 1" | 1/2"                                                              | 3/4" | 1" | 1/2"                             | 3/4" | 1" |

<sup>1)</sup> nicht in EN-JS1049

<sup>2)</sup> Резьбовые муфты: L = 140

| монтажная длина согласно каталогу или по желанию заказчика |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L                                                          | (мм) | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |

| Габаритные размеры                          |      |     |     |     |                         |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|
| стандартные размеры фланцев см. на стр. 14. |      |     |     |     |                         |     |     |     |     |
| H                                           | (мм) | 196 | 197 | 200 | 140 <sup>2)</sup> / 175 | 175 | 186 | 175 | 175 |
| S                                           | (мм) | 238 | 238 | 238 | 238                     | 238 | 238 | 238 | 238 |

| Масса             |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Серия 656 (прим.) | (кг) | 4,8 | 5,3 | 5,6 | 4,3 | 4,4 | 4,4 | 4,3 | 4,4 |

| Спецификация деталей |                  |                                                   |                                                    |                     |                     |                       |               |
|----------------------|------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| Поз.                 | Зпч.             | Обозначение                                       | Фигура 22.656                                      | Фигура 34.656       | Фигура 35.656       | Фигура 54.656         | Фигура 55.656 |
| 6                    |                  | Крышка                                            | P250GH, 1.0460                                     |                     |                     | X6CrNiTi18-10, 1.4541 |               |
| 11                   | x                | Уплотнительное кольцо                             | A4                                                 |                     |                     | A4                    |               |
| 16                   |                  | Колпак                                            | EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT                       | GP240GH+N, 1.0619+N |                     | GX5CrNi19-10, 1.4308  |               |
| 17                   | x                | Уплотнительная прокладка                          | чистый графит с прослойкой из хромоникелевой стали |                     |                     |                       |               |
| 24                   | x                | Регулятор компл.                                  | X5CrNi18-10, 1.4301                                |                     |                     |                       |               |
| 27                   |                  | Цилиндрический винт                               | A2-70                                              |                     | 21CrMoV 5-7, 1.7709 | A2-70                 |               |
| 53                   | x                | Резьбовое соединение установка с капельной линией | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571                          |                     |                     |                       |               |
| 54                   | x                | Капельная линия                                   | X5CrNi18-10, 1.4301                                |                     |                     |                       |               |
|                      | L Запасные части |                                                   |                                                    |                     |                     |                       |               |

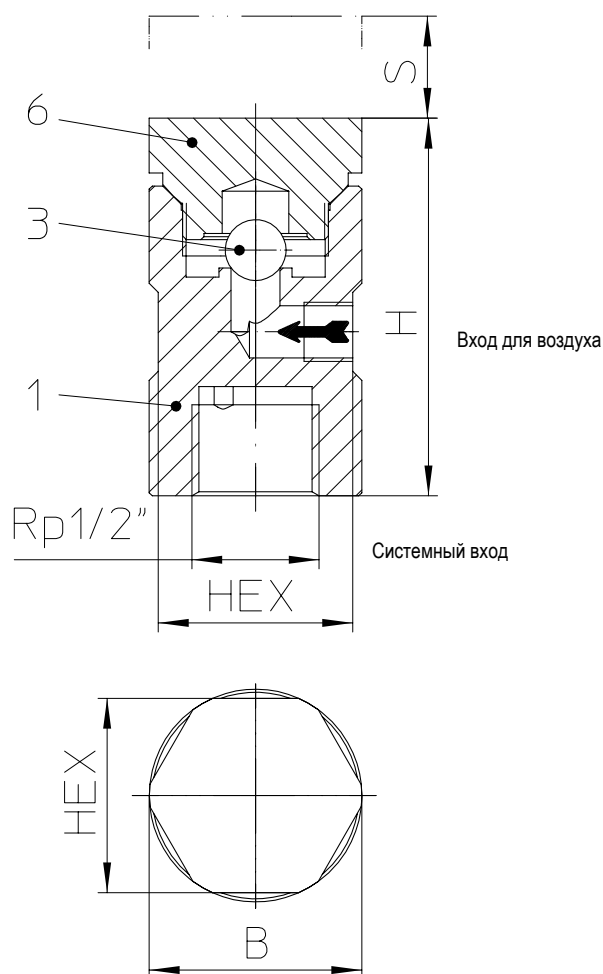
Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации! / Средостойкость и допустимость использования необходимо проверять и запрашивать у производителя (см. обзор продукции и таблицу средостойкости).

Инструкции по эксплуатации можно скачать на официальном сайте [www.ari-armaturen.com](http://www.ari-armaturen.com).

| Диаграмма потока                                                                                                                                   | Опция                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p>→ Перепад давления относительно атмосферного давления (бар)</p> <p>На диаграмме показан максимальный расход воздуха в нормальном состоянии.</p> | <p>Присоединение трубы (угловое) с помощью патрубка</p> |

| Для повышенной аэрации с надстроенным клапаном аэрации (серия 655)                                                                                         |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <p>Перепад давления (вакуум, бар)</p> <p>На диаграмме показан максимальный расход воздуха в нормальном состоянии с установленным продувочным клапаном.</p> | <p>с переходником и продувочным клапаном (серия 655)</p> |

## Продувочный клапан (прерыватель вакуума) (нержавеющая сталь)



Серия 655....2 с резьбовыми муфтами

| Фигура | Номинальное давление | Материал | NPS    | Рабочее давление PS | Температура на входе TS | Давление срабатывания | Значение Kvs |
|--------|----------------------|----------|--------|---------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| 52.655 | PN16                 | 1.4301   | Rp 1/2 | 13 бари             | 400 °C                  | 7 мбар                | 0,55 м3/ч    |
| 55.655 | PN40                 | 1.4301   | Rp 1/2 | 13 бари             | 400 °C                  | 7 мбар                | 0,55 м3/ч    |
|        |                      |          |        | 21 бари             | 220 °C                  |                       |              |

Исполнение ANSI см. технический паспорт CONA®Komponenten-ANSI

| Типы присоединения                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                       | По запросу возможен любой другой тип присоединения..                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| • Системный вход ....2   __ Rp 1/2 (DIN EN10226-1) / NPT 1/2 (ANSI B1.20.1)                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                       | Возможно присоединение капельной линии, необходимо обеспечить ее подвод к сливному отверстию.                                                            |  |
| • Вход для воздуха:    __ Rp 1/8 (DIN EN10226-1) / NPT 1/8 (ANSI B1.20.1)                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |  |
| Основные характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Продувочный клапан для трубопроводов, трубопроводных систем, резервуаров и теплообменников, в которых давление не должно опускаться ниже атмосферного.</li><li>Вертикальное монтажное положение, колпаком вверх.</li><li>Системное соединение вертикально вниз.</li></ul> |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |  |
| Критерии выбора                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | Пример заказа                                                                                                                                            |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Рабочее давление</li><li>Рабочая температура</li><li>Объем расхода</li></ul>                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Номинальный диаметр / Номинальное давление</li><li>Тип присоединения</li><li>Материал</li></ul> | Продувочный клапан, системный вход, резьбовые муфты Rp, PN 40, NPS 1/2",<br>=> <b>Продувочный клапан, серия 655, PN 40, DN 1/2", резьбовые муфты Rp.</b> |  |

| Типы присоединения | Системный вход (Rp / NPT) |
|--------------------|---------------------------|
| NPS                | 1/2"                      |

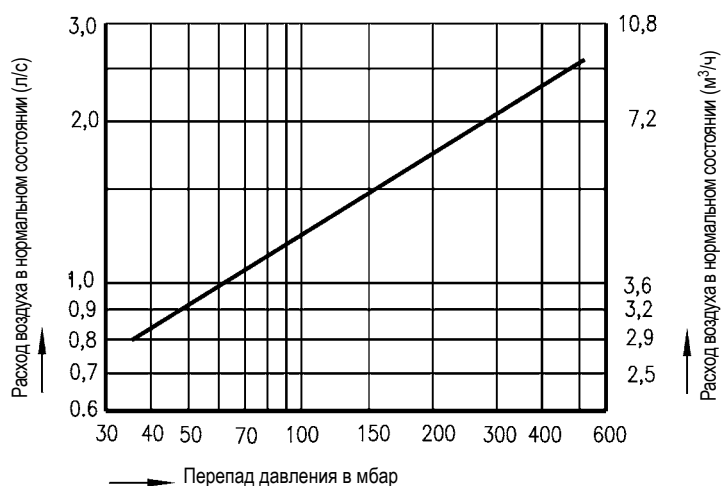
| Габаритные размеры |      |    |
|--------------------|------|----|
| H                  | (мм) | 62 |
| B                  | (мм) | 35 |
| S                  | (мм) | 10 |
| HEX                | (мм) | 32 |

| Масса     |              |      |
|-----------|--------------|------|
| Серия 655 | (прим.) (кг) | 0,38 |

| Спецификация деталей |                  |               |                         |
|----------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| Поз.                 | Зпч.             | Обозначение   | Фигура 52.655 / 55.655  |
| 1                    | x (Модуль)       | Корпус        | X5CrNi18-10, 1.4301     |
| 3                    |                  | Шарик клапана | X5CrNiMo17-12-2, 1.4401 |
| 6                    |                  | Кожух         | X17CrNi16-2, 1.4057     |
|                      | L Запасные части |               |                         |

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации.  
 Средостойкость и допустимость использования необходимо проверять и запрашивать у производителя (см. обзор продукции и таблицу средостойкости).  
 Инструкции по эксплуатации можно скачать на официальном сайте [www.ari-armaturen.com](http://www.ari-armaturen.com).

#### Диаграмма потока



Расходная характеристика показывает максимальный расход воздуха в нормальном состоянии



### Инструкции по монтажу конденсатоотводчиков методом сварки

#### Свариваемый стык по стандарту DIN 2559

В клапанах ARI с присоединением сваркой встык применяются следующие материалы:

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| 1.0619+N | GP240GH+N согласно DIN EN 10213-2        |
| 1.0460   | P250GH согласно DIN EN 10222-2           |
| 1.0401   | C15 согласно DIN 10277-2                 |
| 1.4408   | GX5CrNiMo19-11-2 согласно DIN EN 10213-4 |

#### Примечание:

В зависимости от исполнения необходимо учитывать ограничения по температуре и давлению!

На основании имеющегося опыта рекомендуется использовать электросварку для соединения клапанов и сетчатых фильтров с трубами или между собой. В связи с различными комбинациями материалов и толщиной стенок арматуры и трубопровода газовая сварка в неоптимальных условиях более трудоемка, нежели электросварка (появление трещин, грубозернистой структуры).

Перед присоединением конденсатоотводчиков длиной 95 мм к трубопроводу методом сварки необходимо демонтировать биметаллический регулятор. После охлаждения конструкции до температуры окружающей среды регулятор можно установить обратно на место.

Конденсатоотводчики с муфтой под приварку монтируются только методом дуговой сварки (сварочный процесс 11 согласно DIN EN 24063).

Если во время гарантийного срока имело место вмешательство не производителя или не авторизованного производителем персонала, любые гарантийные претензии исключены!

### стандартные размеры фланцев согласно DIN EN 1092-2/-1

| DN   |         |      | 15     | 20     | 25     | 32     | 40     | 50     |
|------|---------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| NPS  |         |      | 1/2"   | 3/4"   | 1"     | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"     |
| PN16 | ØD      | (мм) | 95     | 105    | 115    | 140    | 150    | 165    |
|      | ØK      | (мм) | 65     | 75     | 85     | 100    | 110    | 125    |
|      | шт x Ød | (мм) | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 |
| PN25 | ØD      | (мм) | 95     | 105    | 115    | 140    | 150    | 165    |
|      | ØK      | (мм) | 65     | 75     | 85     | 100    | 110    | 125    |
|      | шт x Ød | (мм) | 4x14   | 4x14   | 4x14   | 4x18   | 4x18   | 4x18   |
| PN40 | ØD      | (мм) | 95     | 105    | 115    | 140    | 150    | 165    |
|      | ØK      | (мм) | 65     | 75     | 85     | 100    | 110    | 125    |
|      | шт x Ød | (мм) | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 |