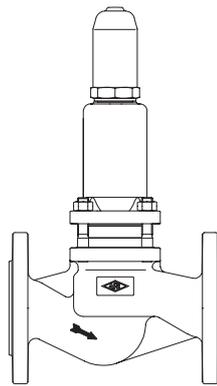


Перепускной клапан с пружинным управлением  
DN 15 - 100

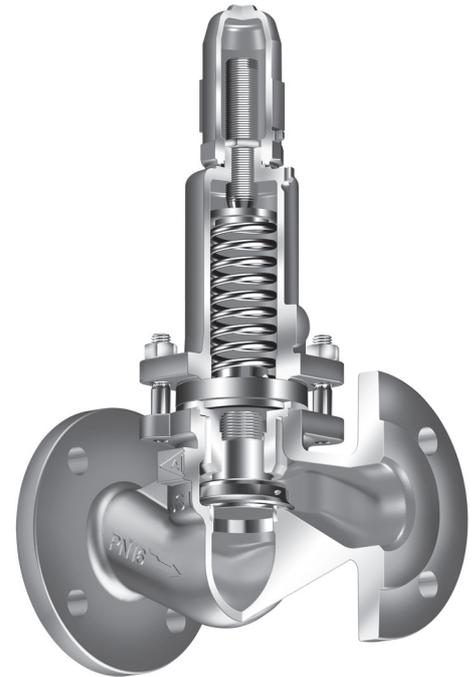
**ARI-PRESO® - Перепускной клапан**  
**Пропускная конструкция с**  
**фланцами**

- пружинное управление
- контрольный номер ОТН: 922-9241371

Серый  
литейный  
чугун  
Чугун с  
шаровидным  
графитом  
Литая сталь



Стр. 2

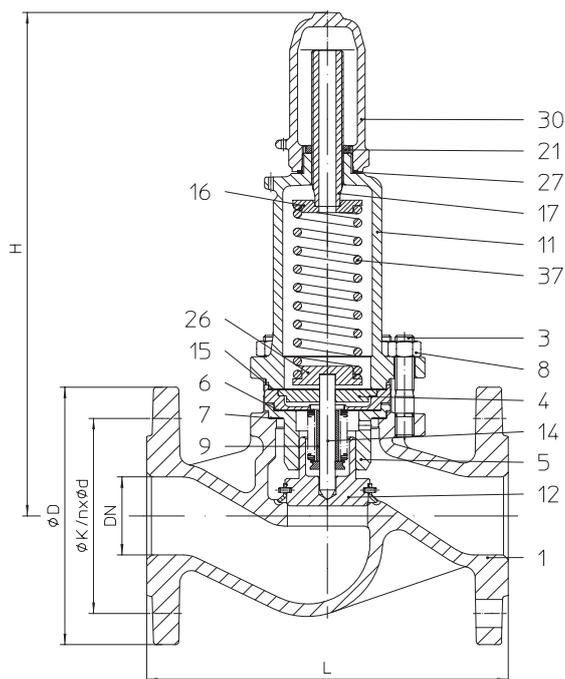


Фиг. 753

**Особенности:**

- пружинное управление
- сильфонное уплотнение стандартно
- компактный конструктивный ряд
- Дросселирующий затвор
- стабильная направляющая затвора
- Диапазон уставок:  
0,5 - 1,5 бар  
1,0 - 3,0 бар  
2,0 - 5,0 бар  
4,0 - 10,0 бар
- простая и точная настройка заданных параметров
- пропорциональная рабочая характеристика
- уплотнение шпинделя

Проходной перепускной клапан с фланцами - с пружинным управлением (Серый литейный чугун, Чугун с шаровидным графитом, Литая сталь, Нержавеющая сталь)



| Фигура | Номинальное давление | Материал  | Номинальный диаметр |
|--------|----------------------|-----------|---------------------|
| 12.753 | PN 16                | EN-JL1040 | DN15-100            |
| 22.753 | PN 16                | EN-JS1049 | DN15-100            |
| 32.753 | PN 16                | 1.0619+N  | DN15-100            |
| 52.753 | PN 16                | 1.4408    | DN15-100            |

\* контрольный номер ОТН: 922-9241371

#### Области применения

для автоматического отвода конденсата при запуске установки и во время ее эксплуатации

(Другие области применения - по запросу)

#### Некоторые из возможных рабочих сред

жидкости, газы, пар, водяной пар, и т.д.

(прочие рабочие среды - по запросу)

#### Перечень деталей

| Дет. | Обозначение                | Фиг. 12.753   | Фиг. 22.753                  | Фиг. 32.753         | Фиг. 52.753               |
|------|----------------------------|---|------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 1    | Корпус                     | EN-JL1040, EN-GJL-250                                     | EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT | GP240GH+N, 1.0619+N | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408  |
| 1.2  | Седельное кольцо           | X20Cr13+QZ, 1.4021+QT                                     |                              |                     | --                        |
| 3    | Шпилька                    | 25CrMo4, 1.7218   |                              |                     | A4-70                     |
| 4    | Прокладочная шайба         | X20Cr13+QZ, 1.4021+QT                                     |                              |                     |                           |
| 5    | Направляющий колпак        | X20Cr13+QZ, 1.4021+QT                                     |                              |                     | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 6    | Уплотнительная прокладка * | чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)      |                              |                     |                           |
| 7    | Уплотнительная прокладка * | чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)      |                              |                     |                           |
| 8    | Шестигранная гайка         | C35E, 1.1181  |                              |                     | A4                        |
| 9    | Ограничитель хода          | ≥ DN40: X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571                         |                              |                     |                           |
| 11   | Кожух                      | EN-JL1040, EN-GJL-250                                     | EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT |                     | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408  |
| 12   | Блок затвора *             | X20Cr13+QZ, 1.4021+QT                                     |                              |                     | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 14   | Шпindelный блок *          | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571                                 |                              |                     |                           |
| 15   | Уплотнительная прокладка * | чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)      |                              |                     |                           |
| 16   | Тарелка пружины (сверху)   | DN15-20: X6CrNiMoTi17-12-2, ≥ DN25: 1.4571 S235JR, 1.0037 |                              |                     | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 17   | Натяжной винт              | X20Cr13+QZ, 1.4021+QT                                     |                              |                     | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 21   | Контргайка                 | 11SMn30+C, 1.0715+C                                       |                              |                     | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 26   | Тарелка пружины (снизу)    | DN15-20: X6CrNiMoTi17-12-2, ≥ DN25: 1.4571 S235JR, 1.0037 |                              |                     | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 |
| 30   | Крышка герметичная         | EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT                              |                              |                     | GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408  |
| 37   | Пружина *                  | FDSiCr  |                              |                     |                           |

\* запасные части

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

Инструкции по эксплуатации можно заказать по телефону (+49 52 07) 994-0 или факсу (+49 52 07) 994-158 или 159.

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

На точность изготовления действует допуск по TRB 801 № 45 (по TRB 801 № 45 применение EN-JL1040 не допускается)

Инженер-конструктор установки отвечает за правильность выбора запорно-регулирующей арматуры.

#### Габаритные размеры

| DN                  | (мм)   | 15   | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 |
|---------------------|--------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L                   | (мм)   | 130  | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 |
| H                   | (мм)   | 230  | 230 | 290 | 300 | 325 | 330 | 400 | 440 | 500 |
| Значение Kvs        | (м³/ч) | 2  | 2,5 | 3   | 5   | 10  | 20  | 22  | 29  | 45  |
| Седельное кольцо-Ø  | (мм)   | 21   | 21  | 27  | 31  | 41  | 51  | 66  | 81  | 101 |
| Ход                 | (мм)   | 2  | 2   | 2,5 | 2,5 | 4   | 5,5 | 7   | 8   | 10  |
| Класс герметичности |        | Класс утечки протока IV согласно DIN EN 1349 (≤ 0,01% от номинального протока) |     |     |     |     |     |     |     |     |

Монтажная длина клапанов FTF базовой серии 1 согласно DIN EN 558

#### Масса

| DN                 | (мм) | 15  | 20  | 25  | 32  | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  |
|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 12./22./32./52.753 | (кг) | 3,6 | 4,1 | 6,6 | 7,7 | 10,4 | 12,9 | 20,2 | 28,9 | 43,7 |

## Области применения

Перепускной клапан PRESO - это регулировочный клапан дифференциального давления с пружинным управлением. Основные области применения:

- Защита насоса: PRESO подключается параллельно насосу и обеспечивает минимальный расход.
- Эксплуатация в байпасных линиях источников потребления, например, теплообменников в системах с термомаслом для обеспечения минимального оборотного объема.
- Параллельно отрезкам систем с высокой производительностью в целях предотвращения возникновения чрезмерного перепада давления.
- Регулировка давления для предотвращения испарения в конденсатных системах.

| PROPERTY         | INDICATION  |
|------------------|---|
| Produktkey       | 28102000001   |
| Article code     | 1275300652  |
| Type             | ARI-PRESO   |
| Designation      | Pressure regulating valve - traight through with flanges - spring lo... |
| Material         | EN-JL1040   |
| Pressure         | PN 16   |
| Connection       | flanged   |
| Nominal diameter | DN 65   |
| Feature1         | Kvs-value:22,0 Design:spring loaded                                     |
| Feature2         | Pressure range:01,00 - 03,00 bar  |

| Produktkey  | Article code | Type      | Material  | Pressure | Connection | Nominal diameter | Feature1                |
|-------------|--------------|-----------|-----------|----------|------------|------------------|-------------------------|
| 28102000001 | 1275300652   | ARI-PRESO | EN-JL1040 | PN 16    | flanged    | DN 65            | Kvs-value:22,0 Desig... |
| 28102000007 | 2275300652   | ARI-PRESO | EN-351049 | PN 16    | flanged    | DN 65            | Kvs-value:22,0 Desig... |
| 28102000011 | 3275300652   | ARI-PRESO | 1.0619+N  | PN 16    | flanged    | DN 65            | Kvs-value:22,0 Desig... |
| 28102000016 | 5275300652   | ARI-PRESO | 1.4408    | PN 16    | flanged    | DN 65            | Kvs-value:22,0 Desig... |

## Расчетная программа MyValve

### Состав программы:

#### Модуль расчет преепускного клапана ARI PRESO

- Размеры (расчет и выбор размера клапана при заданной температура, расход среды, давление срабатывания, давление открытия и противодавление)

### Среда:

#### Интегрированная база данных по рабочим средам (более 160 наименований) с агрегатными состояниями:

- Пары / газы
- Пар (насыщенный и перегретый)
- Жидкости

### Особенности:

- Обработка расчетных данных и предложенных вариантов, включая чертежи, для каждого проекта и его отдельных позиций (Tag)
- Выдача расчетных данных и предложенных вариантов в формате PDF
- Предложенные варианты могут быть использованы для прямого размещения заказа
- Возможность выбора единиц измерения в системе SI и ANSI с непосредственным перерасчётом при переключении
- Расчеты в избыточном и абсолютном давлении
- Все перепускные клапаны ARI заложены в базу данных
- Прямой доступ к технической документации, инструкциям по эксплуатации, диаграммам температур/давлений и чертежам по всем предложенным вариантам
- Возможен доступ к программе в локальной сети (нет необходимости в инсталляции для отдельных пользователей)

### Системные требования:

Системы Windows, Linux, итд.

**Максимально допустимое противодавление p2**

(Соблюдать ограничения соотношений температуры/давления)

| DN                               | (мм)                                 | 15  | 20  | 25   | 32   | 40  | 50   | 65   | 80   | 100  |
|----------------------------------|--------------------------------------|---|-----|------|------|-----|------|------|------|------|
| Диапазон уставок Δp <sub>0</sub> | Номинальное значение Δp <sub>0</sub> | максимально допустимое противодавление p2 |     |      |      |     |      |      |      |      |
|                                  | (бар)                                | (бар(изб.))                               |     |      |      |     |      |      |      |      |
| 0,5 - 1,5                        | 0,5                                  | 4,5                                       | 4,5 | 6,9  | 6,4  | 6,6 | 9,5  | 4,9  | 6,7  | 5,9  |
|                                  | 1                                    | 3   | 3   | 5,4  | 4,4  | 4,7 | 6,5  | 3,3  | 4,9  | 4,2  |
|                                  | 1,5                                  | 1,5                                       | 1,5 | 3,9  | 2,4  | 2,7 | 3,5  | 1,7  | 3,1  | 2,5  |
| 1 - 3                            | 1                                    | 8   | 8   | 10,6 | 11,2 | 9,9 | 14   | 7    | 7,7  | 6,8  |
|                                  | 2                                    | 5   | 5   | 7,6  | 7,2  | 6   | 10,4 | 3,8  | 4,2  | 3,5  |
|                                  | 3                                    | 2   | 2   | 4,6  | 3,2  | 2   | 6,8  | 0,5  | 0,6  | 0,1  |
| 2 - 5                            | 2                                    | 8   | 8   | 12   | 12   | 12  | 12   | 11,3 | 10,8 | 10,2 |
|                                  | 3                                    | 5,8                                       | 5,8 | 9,3  | 9,2  | 8,4 | 9,8  | 8,1  | 7,2  | 6,8  |
|                                  | 4                                    | 3,7                                       | 3,7 | 6,6  | 6,5  | 4,9 | 7,7  | 4,8  | 3,7  | 3,5  |
|                                  | 5                                    | 1,5                                       | 1,5 | 3,9  | 3,7  | 1,3 | 5,5  | 1,6  | 0,1  | 0,1  |
| 4 - 10                           | 4                                    | 10  | 10  | 8    | 8    | 8   | 8    | 8    | 8    | 8    |
|                                  | 6                                    | 7   | 7   | 5,7  | 5,7  | 5,7 | 5,7  | 5,7  | 5,7  | 5,7  |
|                                  | 8                                    | 4   | 4   | 3,3  | 3,3  | 3,3 | 3,3  | 3,3  | 3,3  | 3,3  |
|                                  | 10                                   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    |

 Δp<sub>0</sub> = Дифференциальное давление (Давление срабатывания p<sub>10</sub> – Противодавление p2)

**Стандартные размеры фланцев**

Фланец стандарта DIN EN 1092-1/-2 (Отверстия фланцев/допуски толщины согласно DIN 2533/2544/2545)

| DN   | (мм)   | 15   | 20     | 25     | 32     | 40     | 50     | 65     | 80     | 100    |        |
|------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN16 | ØD     | (мм) | 95     | 105    | 115    | 140    | 150    | 165    | 185    | 200    | 220    |
| PN16 | ØK     | (мм) | 65     | 75     | 85     | 100    | 110    | 125    | 145    | 160    | 180    |
| PN16 | n x Ød | (мм) | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 |

**Номинальное давление/температура согласно DIN EN 1092-2**

| Материал  |    |       | -60°C до <-10°C* | -10°C до 120°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 450°C |
|-----------|----|-------|------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EN-JL1040 | 16 | (бар) | --               | 16             | 14,4  | 12,8  | 11,2  | 9,6   | --    | --    | --    |
| EN-JS1049 | 16 | (бар) | По запросу       | 16             | 15,5  | 14,7  | 13,9  | 12,8  | 11,2  | --    | --    |

**Номинальное давление/температура согласно заводской норме API**

| Материал |    |       | -60°C до <-10°C* | -10°C до 120°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 450°C |
|----------|----|-------|------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.0619+N | 16 | (бар) | 12               | 16             | 15,3  | 14    | 13    | 11    | 10,2  | 9,5   | 5,2   |

**Номинальное давление/температура согласно DIN EN 1092-1**

| Материал |    |       | -60°C до <-10°C* | -10°C до 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 450°C |
|----------|----|-------|------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.4408   | 16 | (бар) | 16               | 16             | 14,5  | 13,4  | 12,7  | 11,8  | 11,4  | 10,9  | --    |

Промежуточные значения макс. допустимого рабочего давления можно определить путем линейной интерполяции между последовательно низшим и высшим значением температуры данной таблицы температур/давлений.

\* Шпильки и гайки из A4-70 (для температур ниже -10°C)

**При заказе укажите:**

- Номер фигуры
- Номинальный диаметр
- Номинальное давление
- Материал корпуса
- Исполнение затвора
- Значение Kvs
- Диапазон уставок
- Специальное исполнение / вспомогательные устройства

**Пример:**

Фигура 22.753; Номинальный диаметр DN50; Номинальное давление PN16; Материал корпуса EN-JS1049; металлическое уплотнение; Kvs 20; Диапазон уставок 1 - 3 бар.

|                                      |
|--------------------------------------|
| Габариты в мм                        |
| Масса в кг                           |
| Давление в бар(изб.)                 |
| 1 бар ≙ 10 <sup>5</sup> Па ≙ 0,1 мПа |
| Kvs в м <sup>3</sup> /ч              |


**Техника с будущим.**

качественное немецкое оборудование

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH &amp; Co. KG, D-33756 Schloß Holte-Stukenbrock,

 Тел. +49 (0)5207 / 994-0, Факс +49 (0)5207 / 994-158 или 159 Интернет: <http://www.ari-armaturen.com> E-mail: [info.vertrieb@ari-armaturen.com](mailto:info.vertrieb@ari-armaturen.com)