

## → Модельный ряд 852



## ■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

|                                    |                              |  |
|------------------------------------|------------------------------|--|
| Жидкости                           | нейтральные и не нейтральные |  |
| Воздух, газы<br>и технические пары | нейтральные и не нейтральные |  |
| Водяной пар                        |                              |  |

## ■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

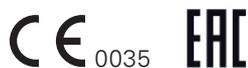
Для защиты:

- емкостей / систем под давлением для нейтральных / не нейтральных паров, газов и жидкостей
- паровых котлов и паровых систем
- сило-цистерн и резервуаров для жидких, сыпучих и порошкообразных материалов<sup>1</sup>

В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Системы повышения давления
- Системы пожаротушения
- Промышленные и бытовые котельные
- Суда и судовое оборудование
- Защита насосов

Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.



## ■ МАТЕРИАЛ



## ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



DN 40 и DN 50



– 60°C до + 225°C  
в зависимости от  
исполнения



0,5 – 25 бар

## ■ СЕРТИФИКАТЫ

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| TÜV-сертификат испытаний 2007    | D/G, F, F/K/S <sup>1</sup>           |
| EU-тип экспертизы                | S/G, L, F/K/S <sup>1</sup>           |
| TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011  | D/G (S/G), F (L), F/K/S <sup>1</sup> |
| <b>Требования</b>                |                                      |
| AD 2000-Лист A2                  | DIN EN ISO 4126-1                    |
| TRD 421                          | DGR 2014/68/EU                       |
| TRB 801 № 22 и № 23 <sup>1</sup> | KGS AA 319                           |

## Классификация обществ

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| DNV                                   | DNV     |
| Lloyd's Register EMEA                 | LR EMEA |
| American Bureau of Shipping           | ABS     |
| Bureau Veritas                        | BV      |
| Russian Maritime Register of Shipping | RS      |
| Registo Italiano Navale               | RINA    |

## ■ МАТЕРИАЛЫ

| Серия                      | Материал          | DIN EN | ASME   |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|
| Материал корпуса на входе  | Бронза            | CC499K | CC499K |
| Материал корпуса на выходе | Бронза            | CC499K | CC499K |
| Внутренние части           | Нержавеющая сталь | 1.4404 | 316 L  |
| Нажимная пружина           | Нержавеющая сталь | 1.4310 | 302    |
| Сильфон (опционально)      | Нержавеющая сталь | 1.4571 | 316 Ti |

<sup>1</sup>Только при исполнении с сильфоном

## Модельный ряд 852 ■ ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| <b>s</b>  | не газоплотное исполнение полости пружины | для нейтральных рабочих сред, без противодействия   |
| <b>b</b>  | Сильфон                                   | для нейтральных и не нейтральных сред и/или противодействия до 4 бар. Пружина и трущиеся части а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды.  |
| <b>t</b>  | Газоплотное исполнение полости пружины    | для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды.   |
| <b>tb</b> | Газоплотное исполнение с сильфоном        | для нейтральных и не нейтральных, прежде всего для горючих, ядовитых и опасных для окружающей среды рабочих сред и/или противодействии до 4-х бар. Пружина и трущиеся части также защищены от попадания рабочей среды.<br><b>Двойная газоплотность.</b> |

### ■ СРЕДА

|           |                       |  |
|-----------|-----------------------|--|
| <b>G</b>  | газообразный          | Воздух, пары, газы а также, в зависимости от исполнения клапана и уплотнения водяной пар |
| <b>F</b>  | жидкий                | Температура кипения при атмосферном давлении не должна достигаться                       |
| <b>GF</b> | газообразный и жидкий | Воздух, пары, газы, водяной пар и жидкости   |

### ■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| <b>L</b> | Стандартный, с подрывом рычагом |
| <b>O</b> | Без подрыва                     |

### ■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Номинальный диаметр DN |    | 40 | 50 |
|------------------------|----|----|----|
| Вход                   |    | 40 | 50 |
| Выход                  | 65 | ■  |    |
|                        | 80 |    | ■  |

### ■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>FCD4A / FCD2A</b> | Фланцевое соединение DIN EN 1092-3 PN40 Форма уплотнительной ленты В /<br>Фланцевое соединение DIN EN 1092-3 PN16 Форма уплотнительной ленты В |
|----------------------|--|

### ■ УПЛОТНЕНИЕ

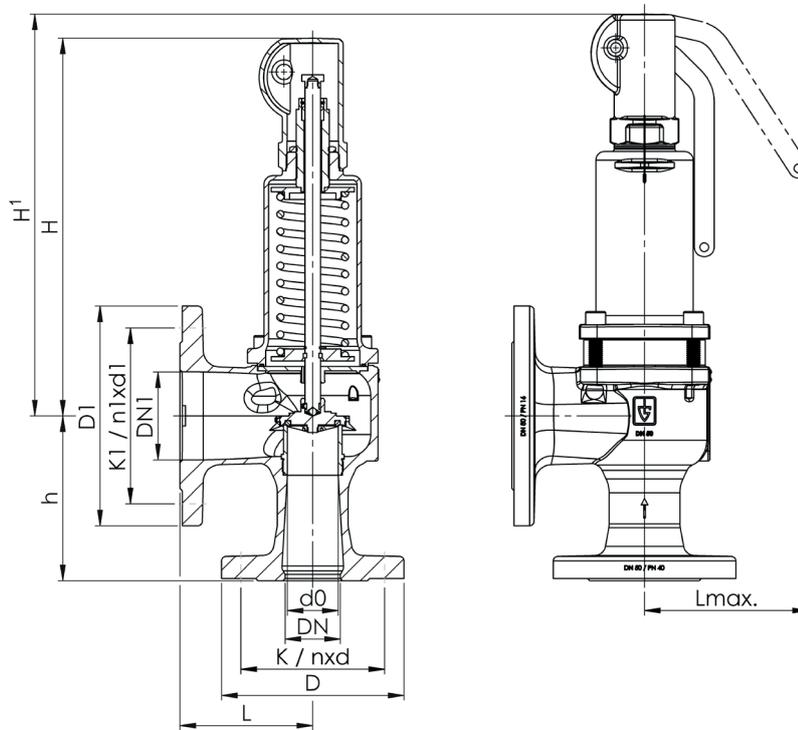
|             |                          |  |                 |
|-------------|--------------------------|--|-----------------|
| <b>NBR</b>  | Нитрил-Бутадиен          | Формованный эластомер с упором на металл | -30°C до +130°C |
| <b>EPDM</b> | Этилен-Пропилен-Диен     | Формованный эластомер с упором на металл | -40°C до +170°C |
| <b>FKM</b>  | Фторуглерод              | Формованный эластомер с упором на металл | -20°C до +200°C |
| <b>PTFE</b> | Политетрафторэтилен      | Уплотнительная шайба                     | -60°C до +225°C |
| <b>FFKM</b> | Перфторэластомер         | Формованный эластомер с упором на металл | -10°C до +225°C |
| <b>MD</b>   | Металлическое уплотнение | Уплотнительная шайба                     | -60°C до +225°C |

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

|             |         | 40         | 50         |
|-------------|---------|------------|------------|
| DN          |         | 40 / 40    | 50 / 40    |
| DIN EN 1092 | DN / PN | 65 / 16    | 80 / 16    |
| L           |         | 115        | 120        |
| Lmax        |         | 150        | 150        |
| H / H'      |         | 345 / 362  | 345 / 362  |
| h           |         | 140        | 150        |
| D           |         | 150        | 165        |
| D1          |         | 185        | 200        |
| K / nxd     |         | 110 / 4x18 | 125 / 4x18 |
| K1 / n1xd1  |         | 145 / 4x18 | 160 / 8x18 |
| do          |         | 37         | 46         |
| Ø / Ø'      |         | 17 / 18    | 19 / 20    |
| Ø           |         | 0,5-25     | 0,5-25     |

\*Значение для исполнения с сифоном

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модельный ряд 852 ■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

| Мод. ряд | Конструкция клапана | Среда | Подрыв | Номин. диаметр DN | Тип присоединения |       | Присоединительный размер |       | Уплотнение | Параметры | Установливаемое давление | Кол-во |
|----------|---------------------|-------|--------|-------------------|-------------------|-------|--------------------------|-------|------------|-----------|--------------------------|--------|
|          |                     |       |        |                   | Вход              | Выход | Вход                     | Выход |            |           |                          |        |
| 852      | s                   | G     | L      | 50                | FCD4A             | FCD2A | 50                       | 80    | PTFE       | AKL       | 7,5                      | 2      |
| 852      | b                   | F     | L      | 40                | FCD4A             | FCD2A | 40                       | 65    | EPDM       |           | 5,0                      | 4      |
| 852      |                     |       |        |                   | FCD4A             | FCD2A |                          |       |            |           |                          |        |
| 852      |                     |       |        |                   | FCD4A             | FCD2A |                          |       |            |           |                          |        |

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ, ВАРИАНТЫ, ДОПОЛНЕНИЯ (АКСЕССУАРЫ)

|     |  |                          |
|-----|--|--------------------------|
| S18 | Входная часть клапана в гигиеническом исполнении             | <input type="checkbox"/> |
| AKL | Отверстие для слива конденсата из выпускного корпуса, G 1/4" | <input type="checkbox"/> |
|     |  | <input type="checkbox"/> |

■ СВОЙСТВА

|     |   |                          |     |   |                          |
|-----|---|--------------------------|-----|---|--------------------------|
| GOX | Производство обезжиренного продукта для применения с кислородом | <input type="checkbox"/> | P03 | Гальванически никелированное исполнение | <input type="checkbox"/> |
| P01 | Обезжиренное исполнение   | <input type="checkbox"/> | P04 | Хромированное исполнение                | <input type="checkbox"/> |
| P02 | Химически никелированное исполнение                             | <input type="checkbox"/> |     |   | <input type="checkbox"/> |

■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

|     |  |                          |     |   |                          |
|-----|--|--------------------------|-----|---|--------------------------|
| C01 | Заводской сертификат согласно DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)                                       | <input type="checkbox"/> | C07 | Оценка SIL (уровень системной безопасности) согласно требованиям IEC 61508-2  | <input type="checkbox"/> |
| C02 | Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)   | <input type="checkbox"/> | C09 | Испытания герметичности седла клапана с помощью гелия, поиск течей в вакууме, вкл. сертификат приемки 3.1 по DIN EN 10204 | <input type="checkbox"/> |
| C03 | Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1)         | <input type="checkbox"/> | C10 | Сертификат производства обезжиренного продукта  | <input type="checkbox"/> |
| C04 | Индивидуальная приемка представителем TÜV / DEKRA согласно DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ) | <input type="checkbox"/> | C11 | Сертификат производства обезжиренного продукта для применения с кислородом  | <input type="checkbox"/> |
| C06 | Оценка взрывоопасности (ATEX) согласно директиве 2014/34/EC                                    | <input type="checkbox"/> |     |   | <input type="checkbox"/> |

■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)

|     |   |                          |     |  |                          |
|-----|---|--------------------------|-----|--|--------------------------|
| AA1 | Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC              | <input type="checkbox"/> | AK1 | Утверждение типа по требованиям DNV (DNV)  | <input type="checkbox"/> |
| AA2 | Утверждение типа TÜV согласно требованиям VdTUV-Лист SV 100 | <input type="checkbox"/> | AK2 | Утверждение типа по требованиям Lloyd's Register (LR)                            | <input type="checkbox"/> |
| AA4 | Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)       | <input type="checkbox"/> | AK3 | Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS)                | <input type="checkbox"/> |
|     |   | <input type="checkbox"/> | AK4 | Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)                              | <input type="checkbox"/> |
|     |   | <input type="checkbox"/> | AK5 | Утверждение типа по требованиям Российского морского регистра судоходства (PMPC) | <input type="checkbox"/> |
|     |   | <input type="checkbox"/> | AK6 | Утверждение типа по требованиям Registro Italiano Navale (RINA)                  | <input type="checkbox"/> |
|     |   | <input type="checkbox"/> | AL  | Приемка инспектором: укажите контролируемую организацию                          | <input type="checkbox"/> |

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Скопировать и послать на [order@goetze.de](mailto:order@goetze.de).

| Модельный ряд 852: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания |       |       |      |       |       |      |     |
|---|-------|-------|------|-------|-------|------|-----|
| Номинальный диаметр DN  |       | 40    |      |       | 50    |      |     |
| Устанавливаемое давление бар  |       | I     | II   | III   | I     | II   | III |
| Воздух I<br>нм³/ч   | 0,5   | 667   | 503  | 23    | 995   | 750  | 36  |
|   | 1     | 983   | 785  | 32    | 1472  | 1176 | 49  |
|   | 1,5   | 1299  | 1032 | 39    | 1948  | 1547 | 60  |
| Пар II<br>кг/ч  | 2     | 1615  | 1273 | 45    | 2461  | 1939 | 69  |
|   | 2,5   | 1926  | 1510 | 50    | 2926  | 2294 | 77  |
|   | 3     | 2208  | 1726 | 55    | 3404  | 2661 | 85  |
| Вода III<br>м³/ч  | 3,5   | 2491  | 1937 | 59    | 3839  | 2985 | 91  |
|   | 4     | 2773  | 2151 | 63    | 4275  | 3315 | 98  |
|   | 4,5   | 3056  | 2364 | 67    | 4710  | 3643 | 104 |
|   | 5     | 3338  | 2575 | 71    | 5146  | 3970 | 109 |
|   | 5,5   | 3621  | 2789 | 74    | 5581  | 4299 | 114 |
|   | 6     | 3903  | 3003 | 77    | 6016  | 4629 | 120 |
|   | 6,5   | 4186  | 3212 | 81    | 6452  | 4951 | 124 |
|   | 7     | 4468  | 3420 | 84    | 6887  | 5272 | 129 |
|   | 7,5   | 4751  | 3632 | 86    | 7323  | 5598 | 134 |
|   | 8     | 5033  | 3843 | 89    | 7758  | 5923 | 138 |
|   | 8,5   | 5316  | 4053 | 92    | 8194  | 6247 | 142 |
|   | 9     | 5598  | 4263 | 95    | 8629  | 6570 | 146 |
|   | 9,5   | 5881  | 4472 | 97    | 9064  | 6893 | 150 |
|   | 10    | 6163  | 4681 | 100   | 9500  | 7215 | 154 |
|   | 11    | 6728  | 5097 | 105   | 10371 | 7856 | 162 |
|   | 12    | 7293  | 5511 | 109   | 11241 | 8494 | 169 |
|   | 13    | 7858  | 5928 | 114   | 12112 | 9138 | 176 |
| 14  | 8423  | 6348  | 118  | 12983 | 9784  | 183  |     |
| 15  | 8988  | 6763  | 122  | 13854 | 10425 | 189  |     |
| 16  | 9553  | 7181  | 126  | 14725 | 11069 | 195  |     |
| 17  | 10118 | 7586  | 130  | 15595 | 11693 | 201  |     |
| 18  | 10683 | 8002  | 134  | 16466 | 12334 | 207  |     |
| 19  | 11248 | 8416  | 138  | 17337 | 12973 | 213  |     |
| 20  | 11813 | 8835  | 141  | 18208 | 13617 | 218  |     |
| 21  | 12378 | 9253  | 145  | 19079 | 14261 | 224  |     |
| 22  | 12943 | 9670  | 148  | 19949 | 14905 | 229  |     |
| 23  | 13508 | 10087 | 151  | 20820 | 15547 | 234  |     |
| 24  | 14073 | 10503 | 155  | 21691 | 16190 | 239  |     |
| 25  | 14638 | 10920 | 158  | 22562 | 16831 | 244  |     |