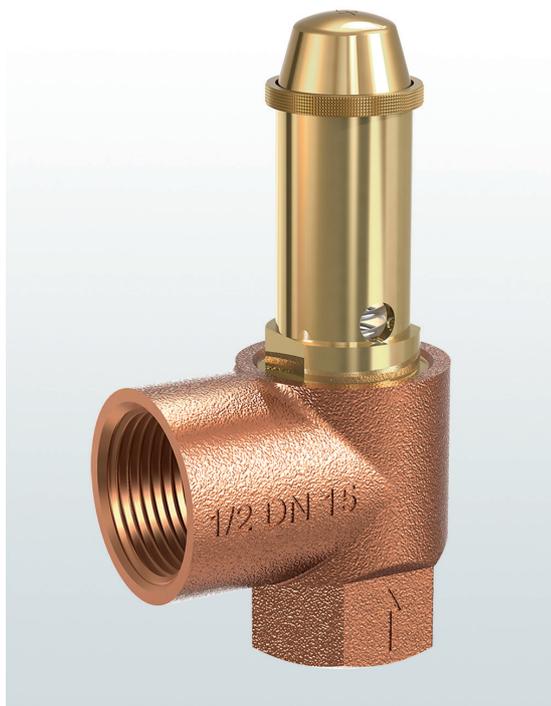


**651mSK**

Угловые мембранные  
предохранительные  
клапаны из бронзы  
с резьбовым соединением

## → Модельный ряд 651mSK



### ■ МАТЕРИАЛ



### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



1/2" – 1"



– 10°C до + 120°C



2,0 – 10 бар

### ■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

#### Гелиосистемы



### ■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для защиты:

- закрытых гелиосистем с полной компенсацией теплового расширения с водой и или водяным раствором в качестве теплоносителя с допустимой температурой подачи до 120 °С.

Благодаря цельнометаллическому исполнению, этот клапан может применяться даже в условиях жестких температурных режимов. Все материалы, пригодные для максимальной температурой до 160 °С.

- Гелиосистемы с полной компенсацией теплового расширения

Для гелиосистем с неполной компенсацией теплового расширения и рабочих температур > 120 °С следует использовать клапаны серий 451 / 851 bG или 452 / 852bGL.

**Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.**

### ■ СЕРТИФИКАТЫ

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| TÜV-сертификат испытаний 2013   | SOL               |
| EU-тип экспертизы               | SOL               |
| TSG ZF001-2006                  | SOL               |
| TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 | SOL               |
| <b>Требования</b>               |                   |
| TRD 721                         | DIN EN ISO 4126-1 |
| DIN 4757 часть 1                | DGR 2014/68/EU    |
| DIN EN 12976                    |                   |

### Классификация обществ

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| American Bureau of Shipping           | ABS                   |
| DNV                                   | DNV                   |
| Russian Maritime Register of Shipping | RS                    |
| Lloyd's Register EMEA                 | Lloyd's Register EMEA |
| Registro 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           | Латунь  | CW617N | CW617N    |
| Нажимная пружина           | Пружина из пружинной стали, с защитой от коррозии | 1.1200 | ASTM A228 |

Модельный ряд 651mSK ■ ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

|          |                          |   |
|----------|--------------------------|---|
| <b>m</b> | Стандартное, с мембраной | Мембрана предотвращает попадание в полость пружины рабочей среды и защищает трущиеся и движущиеся части от рабочей среды. |
|----------|--------------------------|---|

■ СРЕДА

|          |  |  |
|----------|--|--|
| <b>S</b> | Термофкат для геосистем и гликолевые смеси | Для температур подачи ≤ 120°C в геосистемах с полной компенсацией теплового расширения |
|----------|--|--|

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

|          |   |
|----------|---|
| <b>K</b> | Стандартный, с подрывом вращающейся рукояткой |
|----------|---|

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Номинальный диаметр DN |             | 15        | 20        | 25      |
|------------------------|-------------|-----------|-----------|---------|
| Вход                   |             | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 1" (25) |
| Выход                  | 1/2" (15)   |           |           |         |
|                        | 3/4" (20)   | ■         |           |         |
|                        | 1" (25)     |           | ■         |         |
|                        | 1 1/4" (32) |           |           | ■       |

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

|              |                      |   |   |
|--------------|----------------------|---|---|
| <b>f / f</b> | Стандарт             | Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P | DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN 10226, ISO 7-1 |
| <b>m / f</b> | По запросу для DN 15 | Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P   | DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN 10226, ISO 7-1 |

■ УПЛОТНЕНИЕ

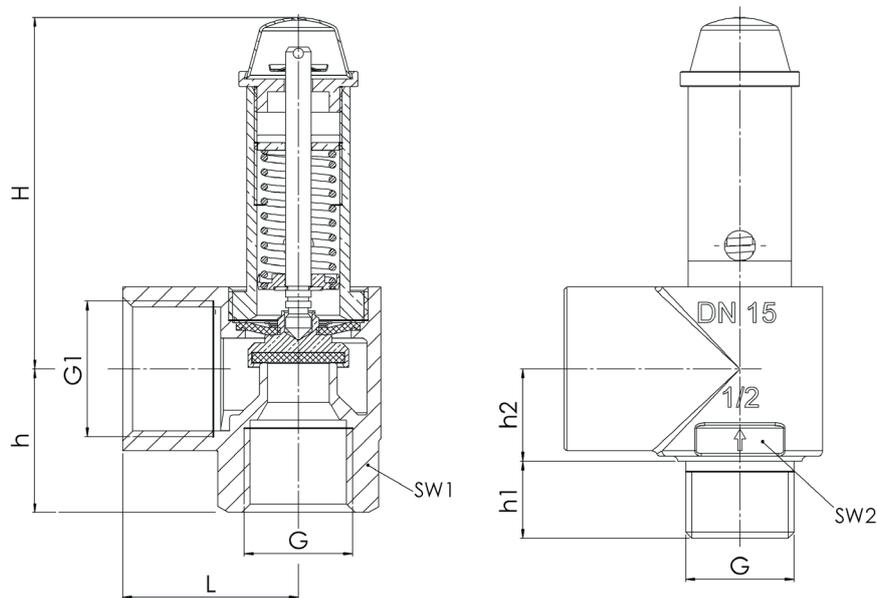
|             |                      |   |                 |
|-------------|----------------------|---|-----------------|
| <b>EPDM</b> | Этилен-Пропилен-Диен | Уплотнительная шайба и мембрана из эластомера (устойчиво к 100% содержанию гликоля) | -10°C до +120°C |
|-------------|----------------------|---|-----------------|

## ■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Модельный ряд 651mSK: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования |     |                |                |                |
|--|-----|----------------|----------------|----------------|
| Номинальный диаметр  | DN  | 15             | 20             | 25             |
| Присоединение DIN EN 10226-1   | G   | 1/2" (15)      | 3/4" (20)      | 1" (25)        |
| Выход DIN EN 10226-1   | G1  | 3/4" (20)      | 1" (25)        | 1 1/4" (32)    |
| Установочный размер в мм   | L   | 34             | 40             | 45             |
|  | H   | 70             | 65             | 75             |
|  | h   | 28             | 34             | 41             |
|  | h1  | 15             | -              | -              |
|  | h2  | 18             | -              | -              |
|  | SW1 | 27             | 32             | 40             |
|  | SW2 | 27             | -              | -              |
| Вес  | кг  | 0,30           | 0,45           | 0,75           |
| Установливаемое давление <sup>1</sup>  | бар | 3, 4, 6, 8, 10 | 3, 4, 6, 8, 10 | 3, 4, 6, 8, 10 |

<sup>1</sup>Другие настройки давлений в диапазоне от 2 до 10 бар с увеличением стоимости

## ■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ■ 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 |            |           |                          |        |
| 651      | m                   | S     | K      | 25                | f                 | f     | 25                       | 32    | EPDM       |           | 3,0                      | 10     |
| 651      | m                   | S     | K      | 15                | m                 | f     | 15                       | 20    | EPDM       |           | 6,0                      | 2      |
| 651      | m                   | S     | K      |                   |                   | f     |                          |       | EPDM       |           |                          |        |
| 651      | m                   | S     | K      |                   |                   | f     |                          |       | EPDM       |           |                          |        |

## ■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

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

■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ СОГЛАСНО ISO 4126-1 / AD2000 A2

| Модельный ряд 651mSK: Мощность при 0,5 бар или 10 % превышения давления срабатывания |                     |                |    |        |        |        |        |        |
|--|---------------------|----------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| Гелиосистемы   | Номинальный диаметр | DN             | 15 |        | 20     |        | 25     |        |
|  |                     |                | kW | Kcal/h | kW     | Kcal/h | kW     | Kcal/h |
|  | Мощность            |                |    | 50     | 45.000 | 100    | 90.000 | 200    |
| DIN 4757<br>площадь сечения коллектора на входе                                      |                     | m <sup>2</sup> | 50 |        | 100    |        | 200    |        |