

## → Модельный ряд 642



## ■ МАТЕРИАЛ



## ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



1/2" – 2 1/2"

– 50°C до + 205°C  
в зависимости от  
исполнения

0,5 – 16 бар



DN 25 – DN 65

## ■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

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

## ■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для защиты:

- сосудов/систем под давлением с нейтральными/не нейтральными парами, газами и жидкостями
- паровых котлов и паровых систем с водяным паром в соответствии с конкретными нормами и правилами использования соответствующей конструкции и уплотнения.

- Машиностроение
- Защита насосов
- Системы повышения давления воды/воздуха
- Холодильная техника
- Паровые и промышленные котлы

Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.

## ■ СЕРТИФИКАТЫ

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| TÜV-сертификат испытаний 2102   | D/G, F              |
| EU-тип экспертизы               | S/G, L              |
| ASME                            | S, G, L             |
| CRN                             | S, G, L             |
| TSG ZF001 - 2006                | D/G (S/G), F (L)    |
| KGS                             | G                   |
| ACS-разрешение                  |                     |
| WRAS                            |                     |
| TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 | D/G (S/G), F (L)    |
| Требования                      |                     |
| AD 2000-Лист A2                 | TRD 421             |
| DIN EN ISO 4126-1               | ASME-Code Sec. XIII |
| DGR 2014/68/EU                  | KGS AA 319          |
| Гигиена DVGW <sup>1</sup>       |                     |

## Классификация обществ

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| DNV                         | DNV     |
| Bureau Veritas              | BV      |
| Lloyd's Register EMEA       | LR EMEA |
| American Bureau of Shipping | ABS     |
| 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 |
| Внутренние части, соприкасающиеся с рабочей средой | Нержавеющая сталь | 1.4404 | 316L   |
| Нажимная пружина                                   | Нержавеющая сталь | 1.4310 | 302    |

<sup>1</sup>Код заказа DVGW, для питьевой воды только в сочетании с уплотнением EPDM.

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

|         |                       |                                                                     |
|---------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ■ СРЕДА |                       |                                                                     |
| GF      | газообразный и жидкий | Воздух, пары, газы а также, в зависимости от уплотнения водяной пар |

|                               |                    |  |
|-------------------------------|--------------------|--|
| ■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА |                    |  |
| L                             | С подрывом рычагом |  |
| 0                             | без подрыва        |  |

|                                                              |             |           |         |             |             |         |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| ■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ |             |           |         |             |             |         |             |
| Номинальный диаметр DN                                       | 15          | 20        | 25      | 32          | 40          | 50      | 65          |
| Вход                                                         | 1/2" (15)   | 3/4" (20) | 1" (25) | 1 1/4" (32) | 1 1/2" (40) | 2" (50) | 2 1/2" (65) |
| Выход                                                        | 1/2" (15)   | ■         |         |             |             |         |             |
|                                                              | 3/4" (20)   |           | ■       |             |             |         |             |
|                                                              | 1" (25)     |           |         | ■           |             |         |             |
|                                                              | 1 1/4" (32) |           |         |             | ■           |         |             |
|                                                              | 1 1/2" (40) |           |         |             |             | ■       |             |
|                                                              | 2" (50)     |           |         |             |             |         | ■           |
|                                                              | 2 1/2" (65) |           |         |             |             |         |             |

|                                |          |                                                          |                                                               |
|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД |          |                                                          |                                                               |
| f / f                          | Стандарт | Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P        | DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1                           |
| FCD2A/f                        | Стандарт | Фланцевые соединения (от DN25) / Внутренняя резьба BSP-P | DIN EN 1092-3 Форма уплотнительной ленты В / DIN EN ISO 228-1 |

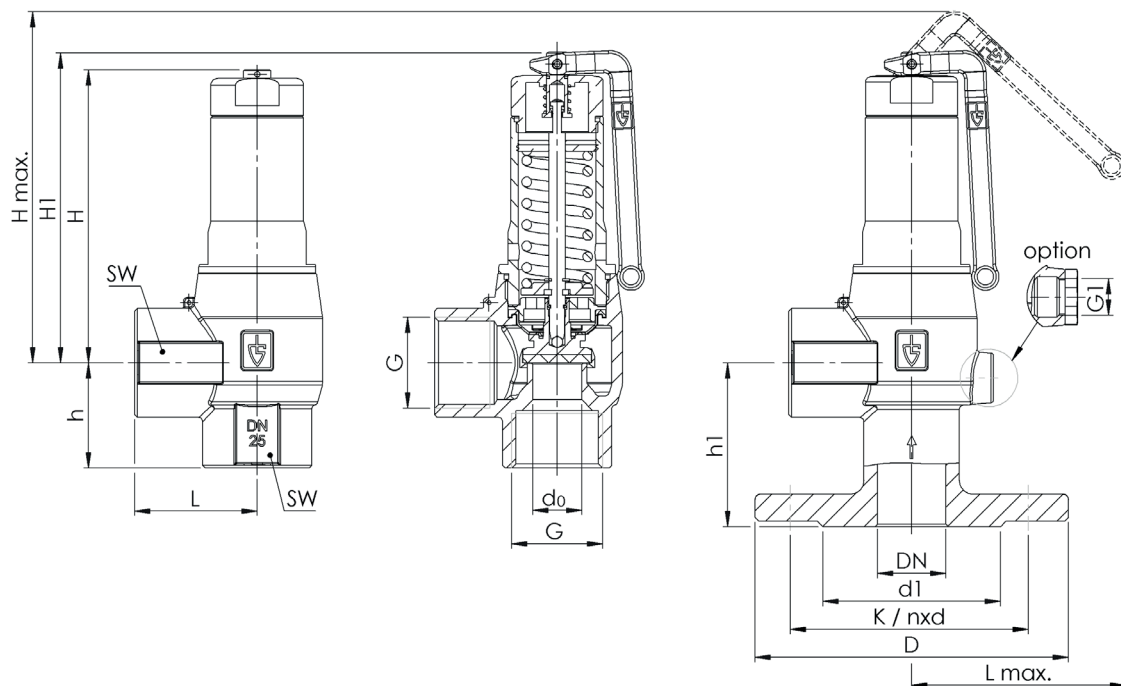
|                               |                                                       |                                                  |                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| ■ УПЛОТНЕНИЕ СЕДЛА / МЕМБРАНА |                                                       |                                                  |                 |
| PTFE / EPDM                   | Политетрафторэтилен / Этилен-Пропилен-Диен (Стандарт) | Уплотнительная шайба и формованная мембрана      | -50°C до +205°C |
| EPDM / EPDM                   | Этилен-Пропилен-Диен / Этилен-Пропилен-Диен           | Уплотнительная шайба и формованная мембрана      | -50°C до +150°C |
| PTFE / FKM                    | Политетрафторэтилен / Фторуглерод                     | Уплотнительная шайба и формованная мембрана      | -30°C до +200°C |
| FKM / FKM                     | Фторуглерод / Фторуглерод                             | Уплотнения из эластомеров и формованная мембрана | -20°C до +200°C |

## ■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Модельный ряд 642: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования |                          |           |           |               |               |               |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Номинальный диаметр                                                           | DN                       | 15        | 20        | 25            | 32            | 40            | 50             | 65             |
| Присоединение DIN EN ISO 228                                                  | G                        | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 1" (25)       | 1 1/4" (32)   | 1 1/2" (40)   | 2" (50)        | 2 1/2" (65)    |
| Присоединение DIN EN 1092-3                                                   | DN / PN                  |           |           | 25 / 16       | 32 / 16       | 40 / 16       | 50 / 16        | 65 / 16        |
| Присоединение ANSI B 16.24                                                    | NPS / CLASS              |           |           | 1" / 150      | 1 1/4" / 150  | 1 1/2" / 150  | 2" / 150       | 2 1/2" / 150   |
| Выход DIN EN ISO 228                                                          | G                        | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 1" (25)       | 1 1/4" (32)   | 1 1/2" (40)   | 2" (50)        | 2 1/2" (65)    |
| Установочный размер в мм                                                      | L                        | 35,5      | 42,5      | 45            | 48            | 58            | 68             | 80             |
|                                                                               | Lmax                     | 63        | 75        | 77            | 102           | 145           | 150            | 155            |
|                                                                               | H                        | 82        | 97        | 107           | 132           | 168           | 199            | 240            |
|                                                                               | H1                       | 90        | 106       | 120           | 150           | 192           | 229            | 276            |
|                                                                               | Hmax                     | 102       | 120       | 133           | 153           | 210           | 252            | 298            |
|                                                                               | h                        | 28        | 36        | 38            | 39            | 45            | 55             | 65             |
|                                                                               | h1                       |           |           | 60            | 66            | 73            | 83             | 96             |
|                                                                               | D DIN / ANSI             |           |           | 115 / 110     | 140 / 115     | 150 / 125     | 165 / 150      | 185 / 180      |
|                                                                               | d1 DIN / ANSI            |           |           | 65 / 50,8     | 76 / 63,5     | 84 / 73       | 99 / 92,1      | 118 / 104,8    |
|                                                                               | SW                       | 27        | 34        | 41            | 50            | 60            | 70             | 90             |
|                                                                               | do                       | 13        | 15        | 18            | 23            | 30            | 39             | 48             |
|                                                                               | G1                       |           |           | 1/4"          | 1/4"          | 1/4"          | 1/4"           | 1/4"           |
|                                                                               | K / nxd (DIN)            |           |           | 85 / 4x14     | 100 / 4x18    | 110 / 4x18    | 125 / 4x18     | 145 / 4x18     |
|                                                                               | K / nxd (ANSI)           |           |           | 79,4 / 4x15,9 | 88,9 / 4x15,9 | 98,4 x 4x15,9 | 120,7 / 4x19,1 | 139,7 / 4x19,1 |
| Коэффициент пропускной ISO 4126-1                                             | $\alpha_w / Kdr (F)$     | 0,45      | 0,45      | 0,43          | 0,43          | 0,38          | 0,38           | 0,38           |
|                                                                               | $\alpha_w / Kdr (D/G)^1$ | 0,64      | 0,64      | 0,63          | 0,63          | 0,55          | 0,55           | 0,55           |
| Коэффициент пропускной ASME-Code Sec. VIII Div. 1                             | $\alpha_w / Kdr (F)$     | 0,43      | 0,43      | 0,43          | 0,43          | 0,36          | 0,36           | 0,36           |
|                                                                               | $\alpha_w / Kdr (D/G)$   | 0,65      | 0,65      | 0,65          | 0,65          | 0,55          | 0,55           | 0,55           |
| Вес                                                                           | кг                       | 0,5       | 0,8       | 1,1           | 1,7           | 3,3           | 5,8            | 8,9            |
|                                                                               | кг FLDIN / FLANSI        |           |           | 2,0 / 1,9     | 3,4 / 2,9     | 4,1 / 3,5     | 8,4 / 7,9      | 12,0 / 11,8    |
| Диапазон установки                                                            | бар                      | 0,5 - 16  | 0,5 - 16  | 0,5 - 16      | 0,5 - 16      | 0,5 - 16      | 0,5 - 16       | 0,5 - 16       |
| Диапазон установки ASME                                                       | psi                      | 15 - 232  | 15 - 232  | 15 - 232      | 15 - 232      | 15 - 232      | 15 - 232       | 15 - 232       |

<sup>1</sup>Коэффициент пропускной способности при давлениях настройки >3,5 бар. Для меньших давлений см. данные в таблице пропускных способностей.

## ■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модельный ряд 642
 ■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

| Мод. ряд | Конструкция клапана | Среда | Подрыв | Номин. диаметр DN | Тип присоединения |       | Присоединительный размер |       | Уплотнение / мембрана | Параметры | Устанавливаемое давление | Кол-во |
|----------|---------------------|-------|--------|-------------------|-------------------|-------|--------------------------|-------|-----------------------|-----------|--------------------------|--------|
|          |                     |       |        |                   | Вход              | Выход | Вход                     | Выход |                       |           |                          |        |
| 642      | m                   | GF    | L      | 15                | f                 | f     | 15                       | 15    | PTFE / EPDM           |           | 6                        | 2      |
| 642      | m                   | GF    | O      | 25                | FCD2A             | f     | 25                       | 25    | FKM / FKM             |           | 2                        | 4      |
| 642      | m                   | GF    |        |                   |                   | f     |                          |       |                       |           |                          |        |
| 642      | m                   | GF    |        |                   |                   | f     |                          |       |                       |           |                          |        |

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ, ВАРИАНТЫ, ДОПОЛНЕНИЯ (АКСЕССУАРЫ)

|      |                                                                                                   |                          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| A02  | Отверстие для слива конденсата в выходном корпусе клапана                                         | <input type="checkbox"/> |
| DVGW | Сертификат соответствия DVGW по гигиене для зоны входа клапана (исполнение с уплотнением из EPDM) | <input type="checkbox"/> |
|      |                                                                                                   | <input type="checkbox"/> |

■ СВОЙСТВА

|     |                                     |                          |     |                                         |                          |
|-----|-------------------------------------|--------------------------|-----|-----------------------------------------|--------------------------|
| P01 | Производство обезжиренных продуктов | <input type="checkbox"/> | P03 | Гальванически никелированное исполнение | <input type="checkbox"/> |
| P02 | Химически никелированное исполнение | <input type="checkbox"/> | P04 | Хромированное исполнение                | <input type="checkbox"/> |
|     |                                     | <input type="checkbox"/> |     |                                         | <input type="checkbox"/> |

■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

|     |                                                                                                |                          |     |                                                                                                                           |                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| C01 | Заводской сертификат согласно DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)                                       | <input type="checkbox"/> | C06 | Оценка взрывоопасности (ATEX) согласно директиве 2014/34/EC                                                               | <input type="checkbox"/> |
| C02 | Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)                                         | <input type="checkbox"/> | C07 | Оценка SIL (уровень системной безопасности) согласно требованиям IEC 61508-2                                              | <input type="checkbox"/> |
| C03 | Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 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"/> |
| C04 | Индивидуальная приемка представителем TÜV / DEKRA согласно DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ) | <input type="checkbox"/> | C10 | Сертификат производства обезжиренного продукта                                                                            | <input type="checkbox"/> |
| C05 | Свидетельства производителей уплотнений (FDA, USP, 3-A,...), просьба указать, какое! .....     | <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"/> |
| AA3 | Сертификация в соответствии с ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Sec. XIII (ASME) | <input type="checkbox"/> | AK3 | Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS) | <input type="checkbox"/> |
| AA4 | Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)                                | <input type="checkbox"/> | AK4 | Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)               | <input type="checkbox"/> |
| AA5 | Лицензия производителя специального оборудования КНР (ML)                            | <input type="checkbox"/> | AK6 | Утверждение типа по требованиям Registro Italiano Navale (RINA)   | <input type="checkbox"/> |
| AA6 | Сертификация в соответствии с требованиями Gas Safety Corporation, Южная Корея (KGS) | <input type="checkbox"/> | AL  | Приемка инспектором: укажите контролирующую организацию .....     | <input type="checkbox"/> |
| AA7 | Регистрация в соответствии Canadian Registration Number (CRN)                        | <input type="checkbox"/> |     |                                                                   | <input type="checkbox"/> |
| AB2 | Утверждение типа по требованиям Water regulations and advisory scheme (WRAS)         | <input type="checkbox"/> |     |                                                                   | <input type="checkbox"/> |

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

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

| Модельный ряд 642 : Мощность при 10 % превышении давления срабатывания |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|
| Номинальный диаметр DN                                                 |      | 15         |      |      | 20         |      |      | 25         |      |      | 32         |      |      |
|                                                                        |      | d0 = 13 mm |      |      | d0 = 15 mm |      |      | d0 = 18 mm |      |      | d0 = 23 mm |      |      |
| Давление настройки bar (g)                                             |      | I          | II   | III  | I          | II   | III  | I          | II   | III  | I          | II   | III  |
| Воздух I<br>нм³/ч                                                      | 0,5  | 74         | 56   | 2,1  | 101        | 83   | 3,1  | 143        | 117  | 4,3  | 234        | 191  | 7,0  |
|                                                                        | 1    | 106        | 84   | 2,9  | 147        | 117  | 4,2  | 207        | 165  | 5,8  | 338        | 269  | 9,5  |
|                                                                        | 2    | 173        | 136  | 4,1  | 240        | 189  | 6,0  | 340        | 268  | 8,2  | 556        | 437  | 13,5 |
| Пар II<br>кг/ч                                                         | 3    | 233        | 181  | 5,0  | 330        | 257  | 7,3  | 468        | 365  | 10,1 | 764        | 595  | 16,5 |
|                                                                        | 4    | 293        | 226  | 5,8  | 416        | 322  | 8,5  | 592        | 458  | 11,7 | 966        | 748  | 19,1 |
|                                                                        | 5    | 352        | 272  | 6,5  | 501        | 386  | 9,5  | 712        | 549  | 13,1 | 1163       | 896  | 21,3 |
| Вода III<br>м³/ч                                                       | 6    | 412        | 318  | 7,1  | 586        | 449  | 10,4 | 833        | 639  | 14,3 | 1359       | 1043 | 23,4 |
|                                                                        | 7    | 471        | 364  | 7,7  | 670        | 513  | 11,2 | 953        | 729  | 15,5 | 1556       | 1190 | 25,2 |
|                                                                        | 8    | 531        | 410  | 8,2  | 755        | 576  | 12,0 | 1074       | 819  | 16,5 | 1753       | 1337 | 27,0 |
|                                                                        | 9    | 591        | 456  | 8,7  | 840        | 639  | 12,7 | 1194       | 908  | 17,5 | 1950       | 1483 | 28,6 |
|                                                                        | 10   | 650        | 502  | 9,2  | 925        | 702  | 13,4 | 1315       | 998  | 18,5 | 2147       | 1629 | 30,2 |
|                                                                        | 11   | 710        | 548  | 9,6  | 1009       | 765  | 14,1 | 1435       | 1088 | 19,4 | 2343       | 1776 | 31,7 |
|                                                                        | 12   | 770        | 594  | 10,1 | 1094       | 828  | 14,7 | 1556       | 1177 | 20,2 | 2540       | 1922 | 33,1 |
|                                                                        | 13   | 829        | 640  | 10,5 | 1179       | 891  | 15,3 | 1676       | 1266 | 21,1 | 2737       | 2068 | 34,4 |
|                                                                        | 14   | 889        | 686  | 10,9 | 1264       | 954  | 15,9 | 1797       | 1356 | 21,9 | 2934       | 2214 | 35,7 |
|                                                                        | 15   | 948        | 732  | 11,3 | 1348       | 1017 | 16,5 | 1917       | 1446 | 22,6 | 3130       | 2361 | 37,0 |
| 16                                                                     | 1008 | 778        | 11,6 | 1433 | 1080       | 17,0 | 2038 | 1535       | 23,4 | 3327 | 2507       | 38,2 |      |

| Модельный ряд 642 : Мощность при 10 % превышении давления срабатывания |     |            |      |      |            |      |      |            |      |       |
|------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|-------|
| Номинальный диаметр DN                                                 |     | 40         |      |      | 50         |      |      | 65         |      |       |
|                                                                        |     | d0 = 30 mm |      |      | d0 = 39 mm |      |      | d0 = 48 mm |      |       |
| Давление настройки bar (g)                                             |     | I          | II   | III  | I          | II   | III  | I          | II   | III   |
| Воздух I<br>нм³/ч                                                      | 0,5 | 338        | 276  | 10,5 | 571        | 466  | 17,7 | 864        | 706  | 26,8  |
|                                                                        | 1   | 491        | 392  | 14,3 | 831        | 662  | 24,1 | 1258       | 1003 | 36,5  |
|                                                                        | 2   | 816        | 642  | 20,2 | 1379       | 1085 | 34,2 | 2089       | 1643 | 51,8  |
| Пар II<br>кг/ч                                                         | 3   | 1128       | 879  | 24,8 | 1907       | 1486 | 41,9 | 2888       | 2251 | 63,5  |
|                                                                        | 4   | 1430       | 1107 | 28,7 | 2417       | 1872 | 48,4 | 3661       | 2835 | 73,4  |
|                                                                        | 5   | 1721       | 1326 | 32,1 | 2909       | 2241 | 54,2 | 4407       | 3395 | 82,1  |
| Вода III<br>м³/ч                                                       | 6   | 2013       | 1544 | 35,1 | 3402       | 2609 | 59,4 | 5153       | 3953 | 89,9  |
|                                                                        | 7   | 2304       | 1762 | 37,9 | 3894       | 2977 | 64,1 | 5899       | 4510 | 97,1  |
|                                                                        | 8   | 2595       | 1979 | 40,6 | 4386       | 3344 | 68,6 | 6644       | 5066 | 103,9 |
|                                                                        | 9   | 2887       | 2196 | 43,0 | 4879       | 3711 | 72,7 | 7390       | 5621 | 110,2 |
|                                                                        | 10  | 3178       | 2412 | 45,4 | 5371       | 4077 | 76,7 | 8136       | 6175 | 116,1 |
|                                                                        | 11  | 3469       | 2629 | 47,6 | 5863       | 4443 | 80,4 | 8882       | 6730 | 121,8 |
|                                                                        | 12  | 3761       | 2845 | 49,7 | 6356       | 4809 | 84,0 | 9627       | 7284 | 127,2 |
|                                                                        | 13  | 4052       | 3061 | 51,7 | 6848       | 5174 | 87,4 | 10373      | 7837 | 132,4 |
|                                                                        | 14  | 4343       | 3278 | 53,7 | 7340       | 5541 | 90,7 | 11119      | 8393 | 137,4 |
|                                                                        | 15  | 4635       | 3495 | 55,6 | 7833       | 5907 | 93,9 | 11865      | 8948 | 142,3 |
|                                                                        | 16  | 4926       | 3711 | 57,4 | 8325       | 6272 | 97,0 | 12611      | 9501 | 146,9 |

| Модельный ряд 642 : Мощность при 10 % превышении давления срабатывания |     |                          |        |      |                          |        |      |                          |        |       |                          |        |       |
|------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|--------|------|--------------------------|--------|------|--------------------------|--------|-------|--------------------------|--------|-------|
| Номинальный диаметр DN                                                 |     | 15                       |        |      | 20                       |        |      | 25                       |        |       | 32                       |        |       |
|                                                                        |     | d0 = 13,0 mm (0,5118 in) |        |      | d0 = 15,0 mm (0,5906 in) |        |      | d0 = 18,0 mm (0,7087 in) |        |       | d0 = 23,0 mm (0,9055 in) |        |       |
|                                                                        |     | Воздух                   | Пар    | Вода | Воздух                   | Пар    | Вода | Воздух                   | Пар    | Вода  | Воздух                   | Пар    | Вода  |
| Давление настройки bar (g)                                             |     | I                        | II     | III  | I                        | II     | III  | I                        | II     | III   | I                        | II     | III   |
| psi (g)                                                                |     | SCFM                     | PPH    | GPM  | SCFM                     | PPH    | GPM  | SCFM                     | PPH    | GPM   | SCFM                     | PPH    | GPM   |
| Воздух I<br>SCFM                                                       | 15  | 80,2                     | 225,2  | 14,2 | 106,8                    | 299,8  | 18,9 | 153,8                    | 431,8  | 27,2  | 251,1                    | 704,9  | 44,5  |
|                                                                        | 30  | 117,0                    | 328,5  | 19,2 | 155,8                    | 437,4  | 25,6 | 224,3                    | 629,8  | 36,9  | 366,2                    | 1028,3 | 60,2  |
|                                                                        | 40  | 144,0                    | 404,3  | 22,2 | 191,7                    | 538,2  | 29,6 | 276,0                    | 775,0  | 42,6  | 450,7                    | 1265,4 | 69,5  |
| Пар II<br>PPH                                                          | 50  | 171,0                    | 480,0  | 24,8 | 227,6                    | 639,1  | 33,1 | 327,8                    | 920,3  | 47,6  | 535,2                    | 1502,6 | 77,8  |
|                                                                        | 60  | 197,9                    | 555,8  | 27,2 | 263,5                    | 739,9  | 36,2 | 379,5                    | 1065,5 | 52,2  | 619,6                    | 1739,7 | 85,2  |
| Вода III<br>GPM                                                        | 70  | 224,9                    | 631,5  | 29,4 | 299,5                    | 840,8  | 39,1 | 431,2                    | 1210,8 | 56,3  | 704,1                    | 1976,8 | 92,0  |
|                                                                        | 80  | 251,9                    | 707,3  | 31,4 | 335,4                    | 941,7  | 41,8 | 483,0                    | 1356,0 | 60,2  | 788,5                    | 2214,0 | 98,3  |
|                                                                        | 90  | 278,9                    | 783,1  | 33,3 | 371,3                    | 1042,5 | 44,4 | 534,7                    | 1501,2 | 63,9  | 873,0                    | 2451,1 | 104,3 |
|                                                                        | 100 | 305,9                    | 858,8  | 35,1 | 407,2                    | 1143,4 | 46,8 | 586,4                    | 1646,5 | 67,3  | 957,4                    | 2688,2 | 110,0 |
|                                                                        | 110 | 332,9                    | 934,6  | 36,8 | 443,1                    | 1244,2 | 49,1 | 638,1                    | 1791,7 | 70,6  | 1041,9                   | 2925,4 | 115,3 |
|                                                                        | 120 | 359,8                    | 1010,3 | 38,5 | 479,1                    | 1345,1 | 51,2 | 689,9                    | 1936,9 | 73,8  | 1126,4                   | 3162,5 | 120,5 |
|                                                                        | 130 | 386,8                    | 1086,1 | 40,1 | 515,0                    | 1446,0 | 53,3 | 741,6                    | 2082,2 | 76,8  | 1210,8                   | 3399,6 | 125,4 |
|                                                                        | 140 | 413,8                    | 1161,8 | 41,6 | 550,9                    | 1546,8 | 55,3 | 793,3                    | 2227,4 | 79,7  | 1295,3                   | 3636,8 | 130,1 |
|                                                                        | 150 | 440,8                    | 1237,6 | 43,0 | 586,8                    | 1647,7 | 57,3 | 845,0                    | 2372,7 | 82,5  | 1379,7                   | 3873,9 | 134,7 |
|                                                                        | 160 | 467,8                    | 1313,3 | 44,4 | 622,8                    | 1748,5 | 59,2 | 896,8                    | 2517,9 | 85,2  | 1464,2                   | 4111,0 | 139,1 |
|                                                                        | 170 | 494,7                    | 1389,1 | 45,8 | 658,7                    | 1849,4 | 61,0 | 948,5                    | 2663,1 | 87,8  | 1548,6                   | 4348,2 | 143,4 |
|                                                                        | 180 | 521,7                    | 1464,9 | 47,1 | 694,6                    | 1950,3 | 62,7 | 1000,2                   | 2808,4 | 90,4  | 1633,1                   | 4585,3 | 147,5 |
|                                                                        | 190 | 548,7                    | 1540,6 | 48,4 | 730,5                    | 2051,1 | 64,5 | 1052,0                   | 2953,6 | 92,8  | 1717,5                   | 4822,4 | 151,6 |
|                                                                        | 200 | 575,7                    | 1616,4 | 49,7 | 766,4                    | 2152,0 | 66,1 | 1103,7                   | 3098,9 | 95,2  | 1802,0                   | 5059,5 | 155,5 |
|                                                                        | 210 | 602,7                    | 1692,1 | 50,9 | 802,4                    | 2252,8 | 67,8 | 1155,4                   | 3244,1 | 97,6  | 1886,5                   | 5296,7 | 159,3 |
|                                                                        | 220 | 629,7                    | 1767,9 | 52,1 | 838,3                    | 2353,7 | 69,4 | 1207,1                   | 3389,3 | 99,9  | 1970,9                   | 5533,8 | 163,1 |
|                                                                        | 230 | 656,6                    | 1843,6 | 53,3 | 874,2                    | 2454,6 | 70,9 | 1258,9                   | 3534,6 | 102,1 | 2055,4                   | 5770,9 | 166,8 |
|                                                                        | 232 | 662,0                    | 1858,8 | 53,5 | 881,4                    | 2474,7 | 71,2 | 1269,2                   | 3563,6 | 102,6 | 2072,3                   | 5818,4 | 167,5 |

| Модельный ряд 642 : Мощность при 10 % превышении давления срабатывания |         |                          |        |       |                          |         |       |                          |         |       |
|------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|--------|-------|--------------------------|---------|-------|--------------------------|---------|-------|
| Номинальный диаметр DN                                                 |         | 40                       |        |       | 50                       |         |       | 65                       |         |       |
|                                                                        |         | d0 = 30,0 mm (1,1811 in) |        |       | d0 = 39,0 mm (1,5354 in) |         |       | d0 = 48,0 mm (1,8898 in) |         |       |
|                                                                        |         | Воздух                   | Пар    | Вода  | Воздух                   | Пар     | Вода  | Воздух                   | Пар     | Вода  |
| Давление настройки bar (g)                                             | I       | II                       | III    | I     | II                       | III     | I     | II                       | III     |       |
|                                                                        | psi (g) | SCFM                     | PPH    | GPM   | SCFM                     | PPH     | GPM   | SCFM                     | PPH     | GPM   |
| Воздух I<br>SCFM                                                       | 15      | 358,8                    | 1007,4 | 63,3  | 606,4                    | 1702,5  | 107,0 | 918,5                    | 2579,0  | 162,1 |
|                                                                        | 30      | 523,4                    | 1469,5 | 85,7  | 884,5                    | 2483,5  | 144,9 | 1339,9                   | 3762,0  | 219,5 |
|                                                                        | 40      | 644,1                    | 1808,4 | 99,0  | 1088,5                   | 3056,3  | 167,3 | 1648,9                   | 4629,6  | 253,5 |
| Пар II<br>PPH                                                          | 50      | 764,8                    | 2147,3 | 110,7 | 1292,5                   | 3629,0  | 187,1 | 1957,9                   | 5497,1  | 283,4 |
|                                                                        | 60      | 885,5                    | 2486,2 | 121,3 | 1496,5                   | 4201,7  | 204,9 | 2266,9                   | 6364,7  | 310,4 |
| Вода III<br>GPM                                                        | 70      | 1006,2                   | 2825,1 | 131,0 | 1700,5                   | 4774,4  | 221,4 | 2575,8                   | 7232,3  | 335,3 |
|                                                                        | 80      | 1126,9                   | 3164,0 | 140,0 | 1904,4                   | 5347,1  | 236,6 | 2884,8                   | 8099,8  | 358,5 |
|                                                                        | 90      | 1247,6                   | 3502,9 | 148,5 | 2108,4                   | 5919,9  | 251,0 | 3193,8                   | 8967,4  | 380,2 |
|                                                                        | 100     | 1368,3                   | 3841,8 | 156,5 | 2312,4                   | 6492,6  | 264,6 | 3502,8                   | 9834,9  | 400,8 |
|                                                                        | 110     | 1489,0                   | 4180,7 | 164,2 | 2516,4                   | 7065,3  | 277,5 | 3811,8                   | 10702,5 | 420,3 |
|                                                                        | 120     | 1609,7                   | 4519,5 | 171,5 | 2720,4                   | 7638,0  | 289,8 | 4120,8                   | 11570,0 | 439,0 |
|                                                                        | 130     | 1730,4                   | 4858,4 | 178,5 | 2924,3                   | 8210,8  | 301,7 | 4429,8                   | 12437,6 | 456,9 |
|                                                                        | 140     | 1851,1                   | 5197,3 | 185,2 | 3128,3                   | 8783,5  | 313,0 | 4738,8                   | 13305,2 | 474,2 |
|                                                                        | 150     | 1971,8                   | 5536,2 | 191,7 | 3332,3                   | 9356,2  | 324,0 | 5047,7                   | 14172,7 | 490,8 |
|                                                                        | 160     | 2092,5                   | 5875,1 | 198,0 | 3536,3                   | 9928,9  | 334,7 | 5356,7                   | 15040,3 | 506,9 |
|                                                                        | 170     | 2213,2                   | 6214,0 | 204,1 | 3740,3                   | 10501,6 | 345,0 | 5665,7                   | 15907,8 | 522,5 |
|                                                                        | 180     | 2333,9                   | 6552,9 | 210,0 | 3944,2                   | 11074,4 | 355,0 | 5974,7                   | 16775,4 | 537,7 |
|                                                                        | 190     | 2454,6                   | 6891,8 | 215,8 | 4148,2                   | 11647,1 | 364,7 | 6283,7                   | 17642,9 | 552,4 |
|                                                                        | 200     | 2575,3                   | 7230,7 | 221,4 | 4352,2                   | 12219,8 | 374,2 | 6592,7                   | 18510,5 | 566,8 |
|                                                                        | 210     | 2696,0                   | 7569,5 | 226,9 | 4556,2                   | 12792,5 | 383,4 | 6901,7                   | 19378,0 | 580,8 |
|                                                                        | 220     | 2816,7                   | 7908,4 | 232,2 | 4760,2                   | 13365,3 | 392,4 | 7210,7                   | 20245,6 | 594,4 |
|                                                                        | 230     | 2937,4                   | 8247,3 | 237,4 | 4964,1                   | 13938,0 | 401,2 | 7519,7                   | 21113,2 | 607,8 |
|                                                                        | 232     | 2961,5                   | 8315,1 | 238,4 | 5004,9                   | 14052,5 | 403,0 | 7581,4                   | 21286,7 | 610,4 |