



# API

Фланцевые  
предохранительные  
клапаны

Серия 526

# КАТАЛОГ

**LESER**

[www.leser.nt-rt.ru](http://www.leser.nt-rt.ru)

**По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [efr@nt-rt.ru](mailto:efr@nt-rt.ru) || [www.leser.nt-rt.ru](http://www.leser.nt-rt.ru)**

Предохранительные клапаны LESER  
для любой отрасли промышленности



# API



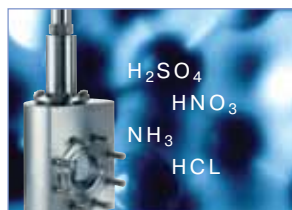
**Высокая  
производи-  
тельность**



**Компактное  
исполнение**



**Стерильные  
условия**



**Критические  
условия**



**Перепуски  
и условия  
термального  
расширения**



**Непрерывная  
готовность**

**Серия 526**  
Тип 526



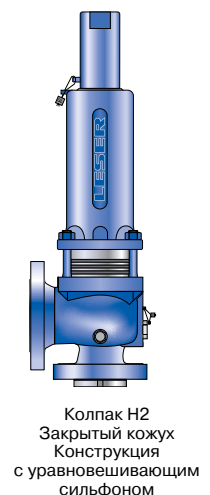
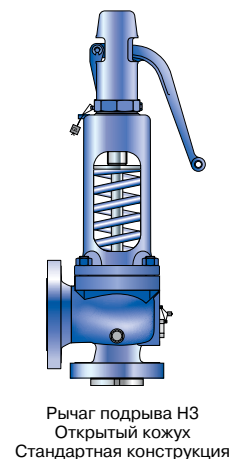
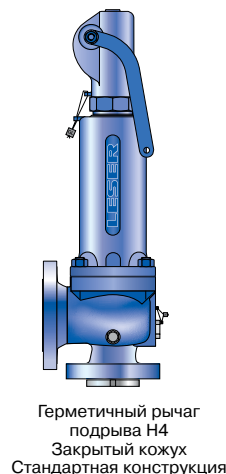
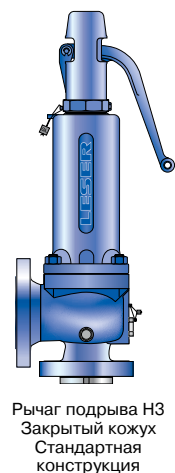
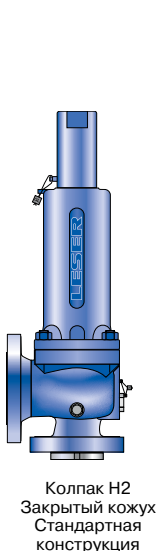
## Глава / стр.

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Общие сведения</b>  | <b>00/01</b> |
| Сферы применения, общие конструктивные особенности   | 00/02        |
| Процедура поиска требуемого клапана  | 00/03        |
| Процедура использования: условные обозначения и символы; проточка и уплотнительные поверхности фланцев | 00/05        |
| Применение таблиц подбора  | 00/06        |
| Применение таблиц производительности   | 00/07        |
| LEO <sub>S/G</sub>   | 00/09        |
| LEO <sub>L</sub>   | 00/10        |
| Работа в среде высокосернистого газа   | 00/11        |

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Тип 526</b>                            | <b>01/01</b> |
| <b>Материалы</b>                          |              |
| · Стандартная конструкция                 | 01/02        |
| · Конструкция с уравнивающим сильфоном    | 01/04        |
| <b>Процедура заказа</b>                   |              |
| · Код заказа                              | 01/06        |
| · Артикулы – общие сведения               | 01/08        |
| <b>Размеры</b>                            |              |
| · Метрические единицы                     | 01/10        |
| · Единицы измерения, используемые в США   | 01/12        |
| <b>Массы</b>                              |              |
| · Метрические единицы                     | 01/14        |
| · Единицы измерения, используемые в США   | 01/15        |
| <b>Отверстия D-T</b>                      | 01/16        |
| · Таблица подбора                         | 01/16        |
| · № артикулов, размеры и массы            | 01/17        |
| · Диапазоны рабочих давлений и температур | 01/18        |
| Проточка фланцев                          | 01/72        |
| Уплотнительные поверхности фланцев        | 01/73        |

|   |       |
|---|-------|
| <b>Тип 526</b>  |       |
| Выходной фланец класса 300 – общие сведения                             | 01/74 |
| Запасные части  | 01/76 |
| Дополнительное оборудование   | 01/84 |
| Разрешения на эксплуатацию  | 01/85 |
| <b>Производительность</b>   |       |
| · Пар [метрические единицы измерения + ед-цы измер., принятые в США]    | 01/86 |
| · Воздух [метрические единицы измерения + ед-цы измер., принятые в США] | 01/88 |
| · Вода [метрические единицы измерения + ед-цы измер., принятые в США]   | 01/90 |
| Определение коэффициента расхода $K_{dr}/\alpha_w$                      | 01/92 |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Дополнительное оборудование</b>         | <b>99/01</b> |
| Колпаки и рычаги                           | 99/02        |
| Колпаки и рычаги – с фланцевым исполнением | 99/04        |
| Металлическое уплотнение                   | 99/06        |
| Диск с мягким уплотнением                  | 99/08        |
| Выбор мягких уплотнений                    | 99/10        |
| Мягкое уплотнение                          | 99/11        |
| Уравнивающий сильфон                       | 99/12        |
| Высокотемпературное исполнение             | 99/14        |
| Индикатор подъема                          | 99/15        |
| Отопительная рубашка                       | 99/16        |
| Кольцевой амортизатор                      | 99/18        |
| Лидер в области безопасности               |              |
| Заказ по факсу                             |              |



## Предохранительные клапаны API фирмы LESER

Для группы изделий API обеспечиваются:

- ✓ Охват всей номенклатуры пружинных предохранительных клапанов, отвечающих стандарту API 526;
- ✓ Продуманная конструкция в соответствии с самым современным уровнем техники от специалистов по предохранительным клапанам;
- ✓ Конкурентоспособные решения для рынка клапанов, отвечающих требованиям API.

### Предохранительные клапаны API фирмы LESER

- Разработаны в учете всех требований стандарта API.
- Моментально открываются с подъемом на всю расчетную высоту при превышении установочного давления на 10 %.
- Применяются, в частности, для защиты паровых / газовых установок, в которых должен быстро достигаться расход пара/газа на продувку предохранительного клапана
- Давление посадки при сбросе пара/газа -7 %, при сбросе жидкости -20 % от установочного.
- Входят в число лидеров мировых продаж пружинных предохранительных клапанов
- Разработаны в тесном сотрудничестве с инженерами-производственниками и специалистами по обслуживанию.
- Используются для защиты технологических процессов и оборудования.
- Одобрены всеми важнейшими согласующими инстанциями, что позволяет их применять по всему миру, в т. ч.
  - Европейское сообщество: маркировка CE, подтверждающая соответствие устройства требованиям директивы по оборудованию, работающему под давлением (PED) 97 / 23 / EC и стандарту EN ISO 4126-1,
  - Россия: разрешение на применение федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору; сертификат соответствия ГОСТ Р
  - США: штамп UV согл. главе VIII, разделу 1 норм и правил ASME, пропускная способность подтверждена национальным советом.
  - Германия: разрешение VdTÜV (Объединение инспекций котлонадзора), подтверждающее соответствие устройства нормам PED, EN ISO 4126-1, TÜV SV 100 и AD 2000 (инструкция A2).
  - Канада: канадский регистрационный номер согл. требованиям конкретных провинций.
  - Китай: AQSIQ на основании согласования с требованиями главы VIII, раздела 1 норм ASME и AD 2000 (инструкция A2).

Кроме того, все предохранительные клапаны API фирмы LESER, разработаны, маркированы, изготовлены и согласованы в соответствии с требованиями следующих нормативных документов (директив, норм, правил и стандартов).

EN ISO 4126-7, EN 12266-1/-2, EN 1092, фланцы: части I и II ASME PTC 25, нормы и правила ASME, глава II, стандарты ASME B 16.34 и ASME B16.5 (фланцы), а также API 527, API RP 576  
AD 2000 (инструкция A4), AD 2000 (инструкция HP0), TRD 110, TRD 421, TRD 721.



## Сферы применения

### Предохранительные клапаны API фирмы LESER

обеспечивают полную защиту любых установок при превышении установочного давления во время работы с парами, газами и жидкостями.

#### Серия API 526 компании LESER

Предохранительные клапаны типа 526 – это простое и надежное решение для суровых эксплуатационных условий, например, при добыче и транспортировке сырой нефти, а также в следующих областях:

- на установках нефтепереработки;
- в химической промышленности;
- в нефтехимической промышленности;
- для нефте- и газодобычи на суше и на море;
- в системах котлов и трубопроводов;
- в системах продувки;
- на нефтебазах.

## Основные конструктивные особенности

### Предохранительные клапаны API фирмы LESER

представлены широким спектром типов, материалов и исполнений, подходящих для любой сферы применения.

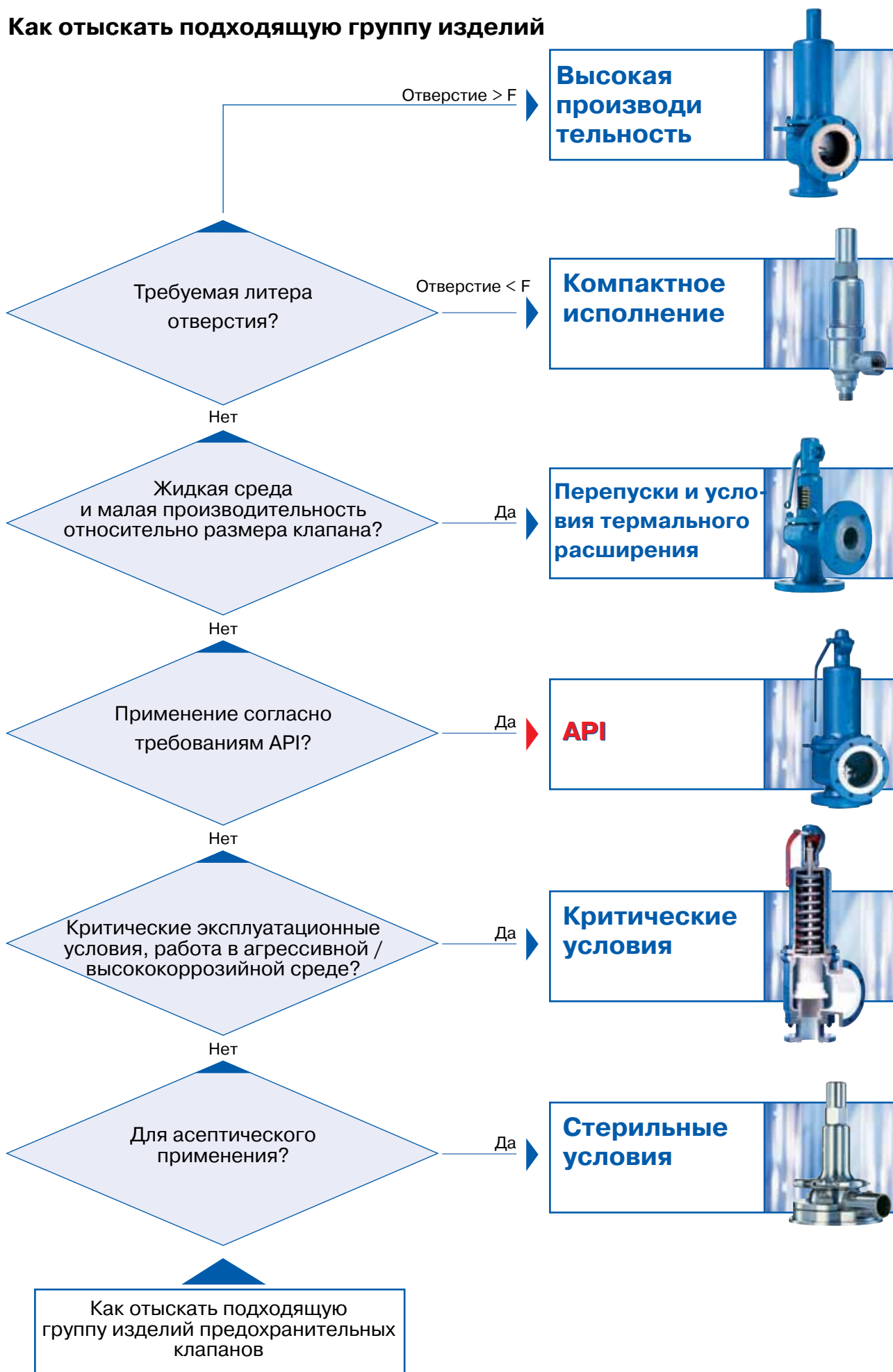
- Конструкция полностью отвечает стандарту API 526, это решает проблему взаимозаменяемости.
- Вся номенклатура клапанов, регламентируемых стандартом API 526, начиная от 1 дюйма и до 8 дюймов, с типоразмерами отверстий от D до T.
- Материалы кожуха: WCB, WCC, CF8M, WC6, LCB, LCC, 1.0619 и широкая номенклатура специальных материалов, предназначенных для агрессивных сред.
- Специальная конструкция В<sup>3</sup> для установок с большим противодавлением, а также для тех случаев, когда требования к материалам намного превосходят приведенные в стандарте API.
- Оправдавшая себя конструкция с небольшим количеством деталей для надёжного монтажа.
- Интегрированные литые опорные полки, облегчающие перемещение и обеспечивающие надежность монтажа.
- Открытый или закрытый кожух, герметичный или не герметичный рычаг подрыва, а также герметичный колпак.
- Фланцевые соединения, отвечающие стандартам ASME и DIN, обеспечивают возможность применения по всему миру.
- Конструктивная идентичность для пара, газа и жидкости (единый дроссельный узел), сокращает количество необходимых запасных частей и снижает издержки технического обслуживания.
- Цельный шток снижает трение и следствием высокой точности действия.
- Конструкция корпуса с дренажем препятствует образованию осадка и снижает коррозию.

### Предохранительные клапаны API фирмы LESER

могут быть дополнены множеством дополнительных принадлежностей, например:

- специальными подсоединениями, определяемыми заказчиком для облегчения установки на объекте;
- стеллитовыми или закаленными уплотнительными поверхностями сопла и диска для снижения износа и увеличения срока службы изделия;
- применение мягких уплотнений для повышенной герметичности;
- сильфоном из нержавеющей стали, компенсирующим противодавление;
- для работы с высоковязкими жидкостями могут использоваться отопительные рубашки;
- любая деталь может быть изготовлена из специального материала, в точности отвечающего техническим условиям заказчика.

## Как отыскать подходящую группу изделий



## Как отыскать подходящий предохранительный клапан API

| Шаг  | Процедура  | Ссылка  |                        |                                    |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
|--|--|---|------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|---|--|--|----|--------------------------------|------------|-----------|----------------------------|----------|----------------|-----------|-----------------------------|---|-----------|----------------------------|-----|-------------|---|---|---|--|-----|------------------|------|---|-----|--|-----|---------------------------|------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------|-------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|-----|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----|-----|--------|------------------------|-----|------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 6  | Тип 526 фирмы LESER  |   |                        |                                    |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| 5  | Определение кода устройства подрыва  | <p>Колпак H2    Обычный рычаг H3    Герметичный рычаг H4    Рычаг подрыва H3<br/>Открытый кожух</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Код устройства подрыва</th> </tr> <tr> <th>Устройство подрыва</th> <th>H2</th> <th>H3</th> <th>H4</th> <th>H3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кожух</td> <td>закрытый</td> <td>закрытый</td> <td>закрытый</td> <td>открытый</td> </tr> <tr> <td>WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CF8M 1.4408</td> <td>2</td> <td>–</td> <td>4</td> <td>–</td> </tr> </tbody> </table>   | Код устройства подрыва |                                    |                                |  |   | Устройство подрыва   | H2   | H3 | H4                             | H3         | Кожух     | закрытый                   | закрытый | закрытый       | открытый  | WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2   | 3         | 4                          | 5   | CF8M 1.4408 | 2   | –   | 4   | –  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| Код устройства подрыва   |  |   |                        |                                    |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| Устройство подрыва   | H2   | H3  | H4                     | H3                                 |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| Кожух  | закрытый   | закрытый  | закрытый               | открытый                           |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB  | 2  | 3   | 4                      | 5                                  |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| CF8M 1.4408  | 2  | –   | 4                      | –                                  |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| 4  | Определение: <ul style="list-style-type: none"> <li>Класс фланца</li> <li>Типовой №</li> </ul>   | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Таблица подбора</th> <th colspan="2">Таблица характеристик</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"> <p>Тип 526    Отверстие D    LESER</p> <p>Selection chart</p> </td> <td colspan="2"> <p>Типовые номера, размеры и массы</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">№ типа</th> <th>1 D 2</th> <th>1 D 2</th> <th>1 D 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Размер клапана</td> <td></td> <td>150 x 150</td> <td>300L x 150</td> <td>300 x 150</td> </tr> <tr> <td>Класс фланца Вид. к. выск.</td> <td></td> <td>14</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Фактический диаметр отверстия d<sub>0</sub> [мм]</td> <td></td> <td>154</td> <td>154</td> <td>154</td> </tr> <tr> <td>Фактическая площадь отверстия A<sub>0</sub> [мм<sup>2</sup>]</td> <td></td> <td>184</td> <td>184</td> <td>184</td> </tr> </tbody> </table> <br/> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Материал корпуса</th> <th colspan="2">Использовать 1 D 2</th> <th colspan="2">Использовать 1 D 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WCB 1.0619</td> <td>№ типа</td> <td>5262.001<sup>21</sup></td> <td></td> <td>5262.002<sup>22</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CF8M 1.4408</td> <td>№ типа</td> <td>5264.010<sup>23</sup></td> <td></td> <td>5264.011<sup>24</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WC6 1.7357</td> <td>№ типа</td> <td>5263.500<sup>25</sup></td> <td></td> <td>5267.006<sup>26</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LCB</td> <td>№ типа</td> <td>5263.500<sup>25</sup></td> <td></td> <td>5263.501<sup>27</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>   | Таблица подбора        |                                    | Таблица характеристик          |  | <p>Тип 526    Отверстие D    LESER</p> <p>Selection chart</p> |  | <p>Типовые номера, размеры и массы</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">№ типа</th> <th>1 D 2</th> <th>1 D 2</th> <th>1 D 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Размер клапана</td> <td></td> <td>150 x 150</td> <td>300L x 150</td> <td>300 x 150</td> </tr> <tr> <td>Класс фланца Вид. к. выск.</td> <td></td> <td>14</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Фактический диаметр отверстия d<sub>0</sub> [мм]</td> <td></td> <td>154</td> <td>154</td> <td>154</td> </tr> <tr> <td>Фактическая площадь отверстия A<sub>0</sub> [мм<sup>2</sup>]</td> <td></td> <td>184</td> <td>184</td> <td>184</td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Материал корпуса</th> <th colspan="2">Использовать 1 D 2</th> <th colspan="2">Использовать 1 D 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WCB 1.0619</td> <td>№ типа</td> <td>5262.001<sup>21</sup></td> <td></td> <td>5262.002<sup>22</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CF8M 1.4408</td> <td>№ типа</td> <td>5264.010<sup>23</sup></td> <td></td> <td>5264.011<sup>24</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WC6 1.7357</td> <td>№ типа</td> <td>5263.500<sup>25</sup></td> <td></td> <td>5267.006<sup>26</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LCB</td> <td>№ типа</td> <td>5263.500<sup>25</sup></td> <td></td> <td>5263.501<sup>27</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |    | № типа                         |            | 1 D 2     | 1 D 2                      | 1 D 2    | Размер клапана |           | 150 x 150                   | 300L x 150  | 300 x 150 | Класс фланца Вид. к. выск. |     | 14          | 14  | 14  | Фактический диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм] |  | 154 | 154              | 154  | Фактическая площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] |     | 184  | 184 | 184                       | Материал корпуса |                        | Использовать 1 D 2 |                        | Использовать 1 D 2 |                           | WCB 1.0619 | № типа                     | 5262.001 <sup>21</sup>     |                        | 5262.002 <sup>22</sup> |            | CF8M 1.4408 | № типа                     | 5264.010 <sup>23</sup>     |                        | 5264.011 <sup>24</sup> |     | WC6 1.7357 | № типа                 | 5263.500 <sup>25</sup> |                        | 5267.006 <sup>26</sup> |    | LCB | № типа | 5263.500 <sup>25</sup> |     | 5263.501 <sup>27</sup> |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| Таблица подбора  |  | Таблица характеристик   |                        |                                    |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| <p>Тип 526    Отверстие D    LESER</p> <p>Selection chart</p>  |  | <p>Типовые номера, размеры и массы</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">№ типа</th> <th>1 D 2</th> <th>1 D 2</th> <th>1 D 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Размер клапана</td> <td></td> <td>150 x 150</td> <td>300L x 150</td> <td>300 x 150</td> </tr> <tr> <td>Класс фланца Вид. к. выск.</td> <td></td> <td>14</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Фактический диаметр отверстия d<sub>0</sub> [мм]</td> <td></td> <td>154</td> <td>154</td> <td>154</td> </tr> <tr> <td>Фактическая площадь отверстия A<sub>0</sub> [мм<sup>2</sup>]</td> <td></td> <td>184</td> <td>184</td> <td>184</td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Материал корпуса</th> <th colspan="2">Использовать 1 D 2</th> <th colspan="2">Использовать 1 D 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WCB 1.0619</td> <td>№ типа</td> <td>5262.001<sup>21</sup></td> <td></td> <td>5262.002<sup>22</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CF8M 1.4408</td> <td>№ типа</td> <td>5264.010<sup>23</sup></td> <td></td> <td>5264.011<sup>24</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WC6 1.7357</td> <td>№ типа</td> <td>5263.500<sup>25</sup></td> <td></td> <td>5267.006<sup>26</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LCB</td> <td>№ типа</td> <td>5263.500<sup>25</sup></td> <td></td> <td>5263.501<sup>27</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  |                        | № типа                             |                                | 1 D 2  | 1 D 2   | 1 D 2  | Размер клапана   |    | 150 x 150                      | 300L x 150 | 300 x 150 | Класс фланца Вид. к. выск. |          | 14             | 14        | 14                          | Фактический диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм] |           | 154                        | 154 | 154         | Фактическая площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] |   | 184   | 184  | 184 | Материал корпуса |      | Использовать 1 D 2  |     | Использовать 1 D 2                                   |     | WCB 1.0619                | № типа           | 5262.001 <sup>21</sup> |                    | 5262.002 <sup>22</sup> |                    | CF8M 1.4408               | № типа     | 5264.010 <sup>23</sup>     |                            | 5264.011 <sup>24</sup> |                        | WC6 1.7357 | № типа      | 5263.500 <sup>25</sup>     |                            | 5267.006 <sup>26</sup> |                        | LCB | № типа     | 5263.500 <sup>25</sup> |                        | 5263.501 <sup>27</sup> |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| № типа   |  | 1 D 2   | 1 D 2                  | 1 D 2                              |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| Размер клапана   |  | 150 x 150   | 300L x 150             | 300 x 150                          |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| Класс фланца Вид. к. выск.   |  | 14  | 14                     | 14                                 |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| Фактический диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]  |  | 154   | 154                    | 154                                |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| Фактическая площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]  |  | 184   | 184                    | 184                                |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| Материал корпуса   |  | Использовать 1 D 2  |                        | Использовать 1 D 2                 |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| WCB 1.0619   | № типа   | 5262.001 <sup>21</sup>  |                        | 5262.002 <sup>22</sup>             |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| CF8M 1.4408  | № типа   | 5264.010 <sup>23</sup>  |                        | 5264.011 <sup>24</sup>             |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| WC6 1.7357   | № типа   | 5263.500 <sup>25</sup>  |                        | 5267.006 <sup>26</sup>             |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| LCB  | № типа   | 5263.500 <sup>25</sup>  |                        | 5263.501 <sup>27</sup>             |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| 3  | Определение материала  | <p>Применение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>в коррозионной среде                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Таблица подбора CF8M</li> </ul> </li> <li>вне коррозионной среды                             <ul style="list-style-type: none"> <li>температура &lt; -29 °C &lt; -20 °F                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Таблица подбора CF8M</li> </ul> </li> <li>температура -46 to 343 °C -50 to 650 °F                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>LCB (ASME B16.34)</li> </ul> </li> <li>температура ≥ -29 °C ≥ -20 °F                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Таблица подбора WCB/WC6</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>   |                        |                                    |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| 2  | Определение требуемой литеры типоразмера (расчет) <p>Для отверстий &gt; T, см. тип 441 XXL</p>   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>API RP 520</th> <th>VALVESTAR® (программа для расчета)</th> <th>Таблица пропускной способности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>Расчет, подбор и установка устройств сброса давления для нефтеперерабатывающих предприятий</p> <p>Часть I – Расчет и подбор</p> <p>МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ API 520, СЕМНАДЦАТОЕ ИЗДАНИЕ, ЯНВАРЬ 2000 г.</p> </td> <td> </td> <td> <p>Пропускная способность – Пар</p> <p>Пропускная способность для насыщенного пара согласно AD 2000 (инструкция A2) в % от номинальной.</p> <p>Пропускная способность при давлении 1 бар (14.5 фунт./кв. дюйм (psig)) и новых расчетах при сверхдавлении 0,1 бар (1.45 фунт./кв. дюйм (psig)).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Метрические единицы</th> <th colspan="6">AD 2000 (инструкция A2) [кг/ч]</th> </tr> <tr> <th>Отверстие</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Факт. diam. отверстия d<sub>0</sub> [мм]</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>22,5</td> <td>28,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Факт. площадь отв. A<sub>0</sub> [мм<sup>2</sup>]</td> <td>154</td> <td>154</td> <td>254</td> <td>398</td> <td>639</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WCB<sup>21</sup> [бар/ч]</td> <td>0,111</td> <td>0,195</td> <td>0,334</td> <td>0,595</td> <td>0,981</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <br/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Номинальное давление [бар]</th> <th colspan="6">Пропускная способность [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,2</td> <td>19</td> <td>34</td> <td>59</td> <td>109</td> <td>179</td> <td>271</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>42</td> <td>70</td> <td>119</td> <td>222</td> <td>367</td> <td>557</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>71</td> <td>124</td> <td>221</td> <td>345</td> <td>545</td> <td>838</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>120</td> <td>217</td> <td>359</td> <td>561</td> <td>888</td> <td>1359</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>166</td> <td>296</td> <td>499</td> <td>764</td> <td>1209</td> <td>1839</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table> | API RP 520             | VALVESTAR® (программа для расчета) | Таблица пропускной способности | <p>Расчет, подбор и установка устройств сброса давления для нефтеперерабатывающих предприятий</p> <p>Часть I – Расчет и подбор</p> <p>МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ API 520, СЕМНАДЦАТОЕ ИЗДАНИЕ, ЯНВАРЬ 2000 г.</p> |   | <p>Пропускная способность – Пар</p> <p>Пропускная способность для насыщенного пара согласно AD 2000 (инструкция A2) в % от номинальной.</p> <p>Пропускная способность при давлении 1 бар (14.5 фунт./кв. дюйм (psig)) и новых расчетах при сверхдавлении 0,1 бар (1.45 фунт./кв. дюйм (psig)).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Метрические единицы</th> <th colspan="6">AD 2000 (инструкция A2) [кг/ч]</th> </tr> <tr> <th>Отверстие</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Факт. diam. отверстия d<sub>0</sub> [мм]</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>22,5</td> <td>28,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Факт. площадь отв. A<sub>0</sub> [мм<sup>2</sup>]</td> <td>154</td> <td>154</td> <td>254</td> <td>398</td> <td>639</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WCB<sup>21</sup> [бар/ч]</td> <td>0,111</td> <td>0,195</td> <td>0,334</td> <td>0,595</td> <td>0,981</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Номинальное давление [бар]</th> <th colspan="6">Пропускная способность [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,2</td> <td>19</td> <td>34</td> <td>59</td> <td>109</td> <td>179</td> <td>271</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>42</td> <td>70</td> <td>119</td> <td>222</td> <td>367</td> <td>557</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>71</td> <td>124</td> <td>221</td> <td>345</td> <td>545</td> <td>838</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>120</td> <td>217</td> <td>359</td> <td>561</td> <td>888</td> <td>1359</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>166</td> <td>296</td> <td>499</td> <td>764</td> <td>1209</td> <td>1839</td> </tr> </tbody> </table> | Метрические единицы  |    | AD 2000 (инструкция A2) [кг/ч] |            |           |                            |          |                | Отверстие | D                           | E   | F         | G                          | H   |             |   | Факт. diam. отверстия d <sub>0</sub> [мм] | 14  | 14   | 18  | 22,5             | 28,5 |   |     | Факт. площадь отв. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 154 | 154                       | 254              | 398                    | 639                |                        |                    | WCB <sup>21</sup> [бар/ч] | 0,111      | 0,195                      | 0,334                      | 0,595                  | 0,981                  |            |             | Номинальное давление [бар] | Пропускная способность [%] |                        |                        |     |            |                        | 0,2                    | 19                     | 34                     | 59 | 109 | 179    | 271                    | 0,5 | 42                     | 70 | 119 | 222 | 367 | 557 | 1   | 71 | 124 | 221 | 345 | 545 | 838 | 2    | 120 | 217 | 359 | 561 | 888 | 1359 | 3    | 166 | 296 | 499 | 764 | 1209 | 1839 |
| API RP 520   | VALVESTAR® (программа для расчета)   | Таблица пропускной способности  |                        |                                    |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| <p>Расчет, подбор и установка устройств сброса давления для нефтеперерабатывающих предприятий</p> <p>Часть I – Расчет и подбор</p> <p>МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ API 520, СЕМНАДЦАТОЕ ИЗДАНИЕ, ЯНВАРЬ 2000 г.</p> |  | <p>Пропускная способность – Пар</p> <p>Пропускная способность для насыщенного пара согласно AD 2000 (инструкция A2) в % от номинальной.</p> <p>Пропускная способность при давлении 1 бар (14.5 фунт./кв. дюйм (psig)) и новых расчетах при сверхдавлении 0,1 бар (1.45 фунт./кв. дюйм (psig)).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Метрические единицы</th> <th colspan="6">AD 2000 (инструкция A2) [кг/ч]</th> </tr> <tr> <th>Отверстие</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Факт. diam. отверстия d<sub>0</sub> [мм]</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>22,5</td> <td>28,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Факт. площадь отв. A<sub>0</sub> [мм<sup>2</sup>]</td> <td>154</td> <td>154</td> <td>254</td> <td>398</td> <td>639</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WCB<sup>21</sup> [бар/ч]</td> <td>0,111</td> <td>0,195</td> <td>0,334</td> <td>0,595</td> <td>0,981</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Номинальное давление [бар]</th> <th colspan="6">Пропускная способность [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,2</td> <td>19</td> <td>34</td> <td>59</td> <td>109</td> <td>179</td> <td>271</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>42</td> <td>70</td> <td>119</td> <td>222</td> <td>367</td> <td>557</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>71</td> <td>124</td> <td>221</td> <td>345</td> <td>545</td> <td>838</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>120</td> <td>217</td> <td>359</td> <td>561</td> <td>888</td> <td>1359</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>166</td> <td>296</td> <td>499</td> <td>764</td> <td>1209</td> <td>1839</td> </tr> </tbody> </table>  | Метрические единицы    |                                    | AD 2000 (инструкция A2) [кг/ч] |  |   |  |  |    | Отверстие                      | D          | E         | F                          | G        | H              |           |                             | Факт. diam. отверстия d <sub>0</sub> [мм]         | 14        | 14                         | 18  | 22,5        | 28,5  |   |   | Факт. площадь отв. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 154 | 154              | 254  | 398   | 639 |  |     | WCB <sup>21</sup> [бар/ч] | 0,111            | 0,195                  | 0,334              | 0,595                  | 0,981              |                           |            | Номинальное давление [бар] | Пропускная способность [%] |                        |                        |            |             |                            | 0,2                        | 19                     | 34                     | 59  | 109        | 179                    | 271                    | 0,5                    | 42                     | 70 | 119 | 222    | 367                    | 557 | 1                      | 71 | 124 | 221 | 345 | 545 | 838 | 2  | 120 | 217 | 359 | 561 | 888 | 1359 | 3   | 166 | 296 | 499 | 764 | 1209 | 1839 |     |     |     |     |      |      |
| Метрические единицы  |  | AD 2000 (инструкция A2) [кг/ч]  |                        |                                    |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| Отверстие  | D  | E   | F                      | G                                  | H                              |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| Факт. diam. отверстия d <sub>0</sub> [мм]  | 14   | 14  | 18                     | 22,5                               | 28,5                           |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| Факт. площадь отв. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]   | 154  | 154   | 254                    | 398                                | 639                            |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| WCB <sup>21</sup> [бар/ч]  | 0,111  | 0,195   | 0,334                  | 0,595                              | 0,981                          |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| Номинальное давление [бар]   | Пропускная способность [%]   |   |                        |                                    |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| 0,2  | 19   | 34  | 59                     | 109                                | 179                            | 271  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| 0,5  | 42   | 70  | 119                    | 222                                | 367                            | 557  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| 1  | 71   | 124   | 221                    | 345                                | 545                            | 838  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| 2  | 120  | 217   | 359                    | 561                                | 888                            | 1359   |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| 3  | 166  | 296   | 499                    | 764                                | 1209                           | 1839   |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
| 1  | Эксплуатационные параметры: <ul style="list-style-type: none"> <li>Давление, температура</li> <li>Пропускная способность</li> <li>Среда</li> </ul> | <p><b>Жидкость</b></p> <p>Пар    Газы    Жидкости</p> <p>Клапана LESER тип 526 предлагают единое конструктивное исполнение для пара, газов и жидкостей.</p>   |                        |                                    |                                |  |   |  |  |    |                                |            |           |                            |          |                |           |                             |   |           |                            |     |             |   |   |   |  |     |                  |      |   |     |  |     |                           |                  |                        |                    |                        |                    |                           |            |                            |                            |                        |                        |            |             |                            |                            |                        |                        |     |            |                        |                        |                        |                        |    |     |        |                        |     |                        |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |      |

Процедура поиска подходящего предохранительного клапана API



## Общие сведения об условных обозначениях и символах

|   |  |
|---|--|
| * | Эта опция включена в стандартном исполнении. |
| ✓ | Доступно                                     |
| – | Не доступно                                  |

## Обозначения и символы для проточки и уплотнительных поверхностей фланцев

|     |  |
|-----|--|
| *   | Стандартная конструкция, код опции не требуется  |
| (*) | Размеры фланца, за исключением толщины, отвечают стандарту (например, ASME B16.5)<br>Уменьшенная толщина фланца (макс. 2 мм), см. «Различные номинальные давления» |
| –   | Фланец с такой проточкой/уплотнительной поверхностью не возможен   |

## Код опции для проточки и размера фланца, например, H50

|       |  |
|-------|--|
| H50   | Проточка фланца согласно стандарту<br>Наружный диаметр и толщина фланца, а также высота выступа на уплотнительной поверхности могут быть больше, см. «Размеры»                     |
| (H50) | Размеры фланца, за исключением толщины, отвечают стандарту<br>Уменьшенная толщина фланца (макс. 2 мм), см. «Различные номинальные давления»  |
| [H50] | Проточка фланца согласно стандарту/толщина фланца может быть меньше<br>Наружный диаметр фланца меньше, чем задан стандартом, но поверхность прилегания гаек полностью сохраняется. |

## Код опции уплотнительной поверхности фланца, например, L38

|     |  |
|-----|--|
| L38 | Уплотнительная поверхность фланца согласно стандарту |
|-----|--|

## Общие сведения о проточке и уплотнительных поверхностях фланцев

|   |   |
|---|---|
| Размеры                                     | Размеры фланцев в клапанах фирмы LESER типа 526 превышают размеры, упомянутые в стандартах ASME / ANSI B16.5 и DIN EN 1092. Это превышение размеров допускается в соответствии с разделом 2.4 стандарта API 525. Размеры: «В некоторых вариантах исполнения клапанов высота выступа на уплотнительной поверхности может существенно превышать номинальный размер, приведенный в стандартах ASME / ANSI B16.5 (и DIN EN 1092). Узнать точный размер можно у изготовителя». Причина превышения следующая:<br>- высота сопла, размещенного на входе в клапан;<br>- из-за наружного диаметра резьбы сопла толщина фланца должна быть больше, чем указано в стандартах ASME / ANSI B16.5 и DIN EN 1092, для достижения требуемого номинального давления. |
| Расточка под различные номинальные давления | Стандарт на фланцы предписывает одинаковую проточку, уплотнительные поверхности и наружные диаметры для различных ступеней давления, например, от P <sub>y</sub> 16 до P <sub>y</sub> 40<br>Из-за класса давления отливки, LESER удовлетворяет требования по толщине фланца для P <sub>y</sub> 16, но не P <sub>y</sub> 40.   |
| Насечка на уплотнительной поверхности       | В действующем стандарте MSS SP-6 (издание 2001 г.) упоминаний о «насечке» более не содержится. В стандарте MSS SP-6 (издание 1980 г.) «насечка» определяется как степень обработки поверхности фланцев в пределах 6,3 мкм». Уплотнительные поверхности фланцев в изделиях фирмы LESER отвечают стандарту ASME B16.5 - 1996, параграф 6.4.4.3:<br>«Обработка поверхности должна обеспечивать среднюю шероховатость 125-250 мкдюймов с концентрическим или спиральным распределением зубцов». Такая поверхность отвечает требованиям стандарта MSS SP-6 (издание 1980 г.), который более не действует!  |
| Складская насечка                           | Складская насечка не определяется ни в одном техническом стандарте. Если в заказе на приобретение указана полировка «stock finish», компания LESER поставит изделие с уплотнительной поверхностью, регламентируемой стандартами DIN или ASME (с отметкой * в таблицах «Уплотнительные поверхности фланцев» для клапанов каждой серии).  |

## Материалы

Ниже приведена таблица кодов материалов, используемых компанией LESER. Необходимо учитывать следующее:  
- для каждого материала корпуса доступен сертификат испытаний 3, 1 в соответствии со стандартом EN 10204;  
- многие материалы имеют общий сертификат испытаний 3, 1.

| Код материала | Корпус фланцевого предохранительного клапана | Следующие материалы корпусов сертифицированы по форме 3.1 (EN 10204): |  |
|---------------|--|---|--|
|               |  | EN  | ASME                                   |
| 2             | Углеродистая сталь;I                         | 1.0619  | WCB, WCC                               |
| 3             | низкотемпературная углеродистая сталь;       | 1.0619  | LCB, LCC, WCB, WCC                     |
| 4             | нержавеющая сталь;                           | 1.4408  | CF8M (испытания по Шарпи при -196 °C); |
| 7             | высокотемпературная углеродистая сталь;      | 1.7357  | WC6                                    |

## Таблицы подбора

На стр. 01/16 - 01/71 приведены таблицы подбора и технические характеристики. В них указана важная информация о клапанах в соответствии с требованиями пятого издания стандарта API 526, выпущенного в июне 2002 г., а именно:

- типоразмер клапана;
- материал корпуса;
- класс фланцев;
- пределы установочного давления и температуры;
- пределы противодавления.

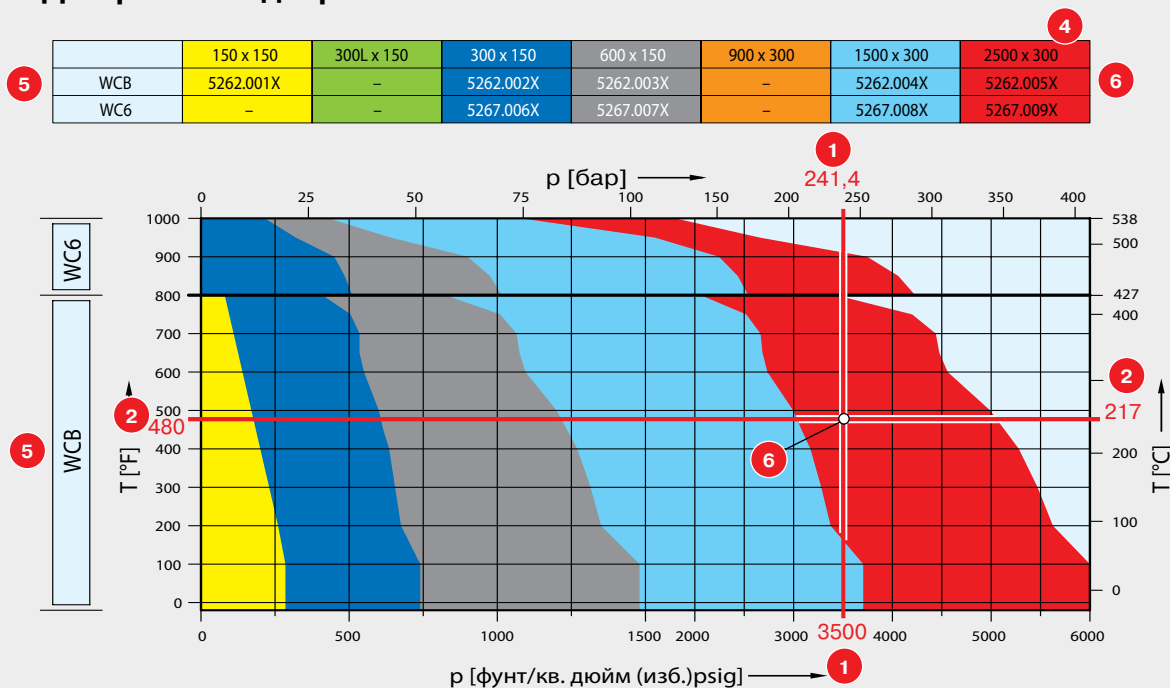
| Процедура |  |  |
|-----------|--|--|
| Шаг       | Процедура  | Ссылка   |
| 1         | Определение требуемой площади сечения и литеры отверстия (подбор типоразмера);   | · API RP 520<br>· VALVESTAR – расчетная программа<br>· Таблицы пропускной способности (стр. 01/86 - 01/91) |
| 2         | Определение: <ul style="list-style-type: none"> <li>· материала;</li> <li>· класса фланца;</li> <li>· № артикула;</li> </ul> | Диаграммы подбора (стр. 01/16 - 01/68) или таблицы технических характеристик (стр. 01/17 - 01/71)          |
| 3         | Определение кода материала   | Таблицы технических характеристик (стр. 01/17 - 01/71)   |
| 4         | Определение кода устройства подрыва  | Таблицы технических характеристик (стр. 01/17 - 01/71)   |

## Тип 526

## Отверстие D<sup>3</sup>



### Диаграмма подбора



## Пояснения

| № | Описание                                | Пример                                  |
|---|---|---|
| 1 | Установочное давление                   | p 241,4 бар / 3500 фунт/кв. дюйм (psig) |
| 2 | Температура                             | T 217 °C / 480 °F                       |
| 3 | Требуемая литера отверстия              | D                                       |
| 4 | Класс фланца                            | 2500 x 300                              |
| 5 | Материал                                | WCB 1.0619                              |
| 6 | № артикула (X – код устройства подрыва) | 5262.005X                               |

## Образец таблицы «Пропускная способность» — Выбор пропускной способности для пара: тип 526, типоразмер клапана 1 F 2

### Тип 526

#### Таблица пропускных способностей – пар

Пропускная способность для насыщенного пара согласно стандарту AD 2000 (инструкция A2, рассчитана при установочном давлении плюс 10% сверхдавления. **8**)

Пропускная способность при давлении 1 бар (14,5 фунт/кв. дюйм (psig)) и ниже рассчитаны при сверхдавлении в 0,1 бар (1,45 фунт/кв. дюйм (psig)).

| Метрические единицы                         |                               | AD 2000-Merkblatt A2 [кг/ч] |       |       |       |  |
|---|-------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|--|
| Отверстие                                   | D                             | E                           | F     | G     | H     |  |
| Фактич. диам. отверст. $d_0$ [мм]           | 14                            | 14                          | 18    | 22,5  | 28,3  |  |
| Факт. площадь отв. $A_0$ [мм <sup>2</sup> ] | 154                           | 154                         | 254   | 398   | 629   |  |
| $LEO_{S/G}^*$ [дюйм <sup>2</sup> ]          | 0,111                         | 0,196                       | 0,324 | 0,506 | 0,801 |  |
| Установ. давл. [бар]                        | Пропускная способность [кг/ч] |                             |       |       |       |  |
| 0,2   | 19                            | 54                          | 89    | 139   | 221   |  |
| 0,5   | 42                            | 90                          | 149   | 232   | 367   |  |
| 1   | 71                            | 134                         | 221   | 345   | 546   |  |
| 2   | 120                           | 217                         | 359   | 561   | 888   |  |
| 3   | 166                           | 296                         | 489   | 764   | 1209  |  |

\*  $LEO_{S/G}$  = эффективная площадь отверстия согласно методике LESER, см. стр. 00/09.

Пропускная способность для насыщенного пара согласно стандарту ASME разд. VIII (UV)(инструкция A2, рассчитана при установочном давлении плюс 10% сверхдавления.

Пропускная способность при давлении 2,07 бар (30 фунт/кв. дюйм (psig)) и ниже рассчитаны при сверхдавлении в 0,207 бар (3 фунт/кв. дюйм (psig)).

| Американские единицы измер.                   |                                 | ASME раздел VIII [фунт/ч] |       |       |       |  |
|---|---------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--|
| Отверстие                                     | D                               | E                         | F     | G     | H     |  |
| Факт. диам. отв. $d_0$ [дюйм]                 | 0,551                           | 0,551                     | 0,709 | 0,886 | 1,11  |  |
| Факт. площадь отв. $A_0$ [дюйм <sup>2</sup> ] | 0,239                           | 0,239                     | 0,394 | 0,616 | 0,975 |  |
| $LEO_{S/G}^*$ [дюйм <sup>2</sup> ]            | 0,111                           | 0,196                     | 0,324 | 0,506 | 0,801 |  |
| Устан. давл. [фунт/кв. дюйм (psig)]           | Пропускная способность [фунт/ч] |                           |       |       |       |  |
| 15  | 183                             | 321                       | 531   | 830   | 1313  |  |
| 20  | 211                             | 371                       | 613   | 957   | 1515  |  |
| 30  | 266                             | 469                       | 775   | 1212  | 1917  |  |
| 40  | 328                             | 577                       | 954   | 1491  | 2359  |  |
| 50  | 389                             | 686                       | 1133  | 1771  | 2802  |  |

### Пояснения Тип 526, типоразмер клапана 1 F 2

| №        | Описание  | Метрич. ед-цы | Ед-цы изм. США       | Пример                 |                         |
|----------|---|---------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> | Код   |               |                      | AD 2000-Merkblatt A2   |                         |
| <b>2</b> | Отверстие                                       |               |                      | F                      |                         |
| <b>3</b> | Фактический диаметр отверстия                   | $d_0$         | [мм]                 | [дюйм]                 | 18                      |
| <b>4</b> | Фактическая площадь отверстия                   | $A_0$         | [мм <sup>2</sup> ]   | [дюйм <sup>2</sup> ]   | 254                     |
| <b>5</b> | Эффективная площадь отверстия по методике LESER | $LEO_{S/G}$   | [дюйм <sup>2</sup> ] | [дюйм <sup>2</sup> ]   | 0,324                   |
| <b>6</b> | Установочное давление                           |               | [бар (psig)]         | [фунт/кв. дюйм (psig)] | 1                       |
| <b>7</b> | Пропускная способность                          |               | [кг/ч]               | [фунт/ч]               | 221                     |
| <b>8</b> | Основа расчета                                  |               |                      |                        | см. табл. на стр. 00/08 |

8

## Основа расчета

|                            |   | Метрические единицы  | Единицы измерения США  |  |                                |
|----------------------------|---|--|--|--|--------------------------------|
| Код                        |   | Расчет пропускной способности по стандарту AD 2000-Merkblatt A2  | Расчет пропускной способности в соответствии с ASME разд. VIII (UV)  |  |                                |
| <b>Среда</b>               |   |  |  |  |                                |
| <b>ПАР</b><br>(насыщенный) | Стандартные условия                                 | Таблица свойств водяного пара IAPWS-IF97 IAPWS. Формулы для инженерных расчетов термодинамических свойств воды и водяного пара                   | [кг/ч]   | Таблица свойств водяного пара IAPWS-IF97 IAPWS. Формулы для инженерных расчетов термодинамических свойств воды и водяного пара | [фунт/ч]                       |
| <b>ВОЗДУХ</b>              | Стандартные условия                                 | 0 °C и 1013 мбра   | [м <sup>3</sup> /ч при станд. усл.]  | 16 °C (60 °F)  | [куб. фут/мин при станд. усл.] |
| <b>ВОДА</b>                | Стандартные условия                                 | 20 °C (68 °F)  | [10 <sup>3</sup> кг/ч]   | 21 °C (70 °F)  | [US-G.P.M.]                    |
| <b>Все среды</b>           |   |  |  |  |                                |
|                            | Расчетное давление                                  | Установочное давление плюс 10% сверхдавление   | Установочное давление плюс 10% сверхдавление   |  |                                |
|                            | Расчетное давление при низком установочном давлении | Пропускная способность при давлении 1 бар (14,5 фунт/кв. дюйм (psig)) и ниже рассчитаны при сверхдавлении в 0,1 бар (1,45 фунт/кв. дюйм (psig)). | Пропускная способность при давлении 2,07 бар (30 фунт/кв. дюйм (psig)) и ниже рассчитаны при сверхдавлении в 0,207 бар (3 фунт/кв. дюйм (psig)). |  |                                |

## Пример

## Расчетное давление пропускной способности

| Метрические единицы   |   | Американские единицы измерения |  |
|-----------------------|---|--------------------------------|--|
| Установочное давление | Расчетное давление пропускной способности | Установочное давление          | Расчетное давление пропускной способности  |
| 10 бар                | 10 бар + 10% сверхдавление = 11 бар       | 145 фунт/кв. дюйм (psig)       | 145 фунт/кв. дюйм (psig) + 10 % сверхдавление = 159,5 фунт/кв. дюйм (psig)               |
| 0,5 бар               | 0,5 бар + 0,1 бар сверхдавление = 0,6 бар | 20 фунт/кв. дюйм               | 20 фунт/кв. дюйм (psig) + 3 фунт/кв. дюйм (psig) сверхдавление = 23 фунт/кв. дюйм (psig) |

5

## Эффективная площадь отверстия по методике LESER

Изначально, устройства сброса давления можно подбирать, пользуясь уравнениями, которые приведены в стандарте API RP 520, разделах 3.6-3.10 для паров, газов, жидкостей и двухфазных сред. В этих уравнениях используются эффективный коэффициент расхода (S/G 0,975, L 0,650) и эффективные площади (согл. станд. API 526, пятое издание, июнь 2002 г., табл. 1), которые не зависят от особенностей конструкции клапана.

Таким образом, проектировщик может предварительно определить типоразмер предохранительного клапана. Пользуясь эффективной площадью отверстия LESER, проектировщик может непосредственно выбирать предохранительный клапан LESER, определив расчетным путем литеру отверстия. В этом случае сверка расчетов с выбранным фактическим размером отверстия и расчетным коэффициентом расхода не требуется.

|                    |  |                      |                |
|--------------------|--|----------------------|----------------|
| LEO <sub>S/G</sub> | Эффективная площадь отверстия по методике LESER (для водяного пара, газа и паров прочих жидкостей) | [дюйм <sup>2</sup> ] | см. стр. 00/09 |
| LEO <sub>L</sub>   | Эффективная площадь отверстия по методике LESER (для жидкостей)                                    | [дюйм <sup>2</sup> ] | см. стр. 00/10 |

Подробности см. в техническом справочнике LESER.

Эта таблица основана на расчетных коэффициентах расхода паров и газов для предохранительных клапанов LESER, утвержденных ASME.

Соответствующие величины К приведены в табличной колонке «Знач-е коэф. К».

$$LEO_{s/g} [\text{дюйм}^2] = A_0 [\text{дюйм}^2] \cdot \left( \frac{K}{0,975} \right)$$

| LEO <sub>s/g</sub>                      |                 | Эффективная площадь отверстия по методике LESER<br>(для водяного пара, газа и прочих испарений) |                       |                     |                   |  |                         |                         |
|---|-----------------|---|-----------------------|---------------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Отверстие<br>согл.<br>станд.<br>API 526 | Класс<br>фланца | Типоразмер<br>клапана   | d <sub>0</sub> [дюйм] | d <sub>0</sub> [мм] | Знач-е<br>коэф. К | LEO <sub>s/g</sub><br>[дюйм <sup>2</sup> ] | % большего<br>отверстия | % меньшего<br>отверстия |
| <b>D</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>0,110</b>                               | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150 – 600       | 1 D 2   | 0,551                 | 14,0                | 0,455             | 0,111                                      | 56,8%                   | 101,2%                  |
|   | 900 – 1500      | 1 1/2 D 2   | 0,551                 | 14,0                | 0,455             | 0,111                                      | 56,8%                   | 101,2%                  |
|   | 2500            | 1 1/2 D 3   | 0,551                 | 14,0                | 0,455             | 0,111                                      | 56,8%                   | 101,2%                  |
| <b>E</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>0,196</b>                               | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150 – 600       | 1 E 2   | 0,551                 | 14,0                | 0,801             | 0,196                                      | 63,9%                   | 100,0%                  |
|   | 900 – 1500      | 1 1/2 E 2   | 0,551                 | 14,0                | 0,801             | 0,196                                      | 63,9%                   | 100,0%                  |
|   | 2500            | 1 1/2 E 3   | 0,551                 | 14,0                | 0,801             | 0,196                                      | 63,9%                   | 100,0%                  |
| <b>F</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>0,307</b>                               | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150 – 600       | 1 1/2 F 2   | 0,709                 | 18,0                | 0,801             | 0,324                                      | 64,4%                   | 105,5%                  |
|   | 900 – 2500      | 1 1/2 F 3   | 0,709                 | 18,0                | 0,801             | 0,324                                      | 64,4%                   | 105,5%                  |
| <b>G</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>0,503</b>                               | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150 – 900       | 1 1/2 G 3   | 0,886                 | 22,5                | 0,801             | 0,506                                      | 64,5%                   | 100,7%                  |
|   | 1500 – 2500     | 2 G 3   | 0,886                 | 22,5                | 0,801             | 0,506                                      | 64,5%                   | 100,7%                  |
| <b>H</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>0,785</b>                               | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150 – 300L      | 1 1/2 H 3   | 1,114                 | 28,3                | 0,801             | 0,801                                      | 62,2%                   | 102,0%                  |
|   | 300 – 1500      | 2 H 3   | 1,114                 | 28,3                | 0,801             | 0,801                                      | 62,2%                   | 102,0%                  |
| <b>J</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>1,287</b>                               | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150 – 300L      | 2 J 3   | 1,417                 | 36,0                | 0,801             | 1,296                                      | 70,5%                   | 100,7%                  |
|   | 300 – 1500      | 3 J 4   | 1,417                 | 36,0                | 0,801             | 1,296                                      | 70,5%                   | 100,7%                  |
| <b>K</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>1,838</b>                               | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150 – 600       | 3 K 4   | 1,693                 | 43,0                | 0,801             | 1,849                                      | 64,8%                   | 100,6%                  |
|   | 900 – 1500      | 3 K 6   | 1,693                 | 43,0                | 0,801             | 1,849                                      | 64,8%                   | 100,6%                  |
| <b>L</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>2,853</b>                               | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150 – 300L      | 3 L 4   | 2,106                 | 53,5                | 0,801             | 2,863                                      | 79,5%                   | 100,3%                  |
|   | 300 – 1500      | 4 L 6   | 2,106                 | 53,5                | 0,801             | 2,863                                      | 79,5%                   | 100,3%                  |
| <b>M</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>3,600</b>                               | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150 – 900       | 4 M 6   | 2,374                 | 60,3                | 0,801             | 3,637                                      | 83,8%                   | 101,0%                  |
| <b>N</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>4,340</b>                               | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150 – 900       | 4 N 6   | 2,598                 | 66,0                | 0,801             | 4,357                                      | 68,3%                   | 100,4%                  |
| <b>P</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>6,380</b>                               | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150 – 900       | 4 P 6   | 3,150                 | 80,0                | 0,801             | 6,401                                      | 57,9%                   | 100,3%                  |
| <b>Q</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>11,050</b>                              | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150 – 600       | 6 Q 8   | 4,154                 | 105,5               | 0,801             | 11,132                                     | 69,6%                   | 100,7%                  |
| <b>R</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>16,000</b>                              | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150             | 6 R 8   | 4,980                 | 126,5               | 0,801             | 16,004                                     | 61,6%                   | 100,0%                  |
|   | 300 – 600       | 6 R 10  | 4,980                 | 126,5               | 0,801             | 16,004                                     | 61,6%                   | 100,0%                  |
| <b>T</b>                                |                 |   |                       |                     |                   | <b>26,000</b>                              | <b>100,0%</b>           | <b>100,0%</b>           |
|   | 150 – 300       | 8 T 10  | 6,358                 | 161,5               | 0,801             | 26,085                                     |                         | 100,3%                  |

Эта таблица основана на расчетных коэффициентах расхода жидкости для предохранительных клапанов LESER, утвержденных ASME. Соответствующие величины К приведены в табличной колонке «Знач-е коэф. К».

$$LEO_L [\text{дюйм}^2] = A_0 [\text{дюйм}^2] \cdot \left( \frac{K}{0,650} \right)$$

| LEO <sub>L</sub>               |              | Эффективная площадь отверстия по методике LESER (для жидкостей) |                       |                     |                |                                       |                      |                      |
|--------------------------------|--------------|---|-----------------------|---------------------|----------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Отверстие согл. станд. API 526 | Класс фланца | Типоразмер клапана  | d <sub>0</sub> [дюйм] | d <sub>0</sub> [мм] | Знач-е коэф. К | LEO <sub>L</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] | % большего отверстия | % меньшего отверстия |
| <b>D</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>0,110</b>                          | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150 – 600    | 1 D 2   | 0,551                 | 14,0                | 0,343          | 0,126                                 | 64,2%                | 114,5%               |
|                                | 900 – 1500   | 1 1/2 D 2   | 0,551                 | 14,0                | 0,343          | 0,126                                 | 64,2%                | 114,5%               |
|                                | 2500         | 1 1/2 D 3   | 0,551                 | 14,0                | 0,343          | 0,126                                 | 64,2%                | 114,5%               |
| <b>E</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>0,196</b>                          | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150 – 600    | 1 E 2   | 0,551                 | 14,0                | 0,579          | 0,213                                 | 69,2%                | 108,4%               |
|                                | 900 – 1500   | 1 1/2 E 2   | 0,551                 | 14,0                | 0,579          | 0,213                                 | 69,2%                | 108,4%               |
|                                | 2500         | 1 1/2 E 3   | 0,551                 | 14,0                | 0,579          | 0,213                                 | 69,2%                | 108,4%               |
| <b>F</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>0,307</b>                          | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150 – 600    | 1 1/2 F 2   | 0,709                 | 18,0                | 0,579          | 0,351                                 | 69,8%                | 114,4%               |
|                                | 900 – 2500   | 1 1/2 F 3   | 0,709                 | 18,0                | 0,579          | 0,351                                 | 69,8%                | 114,4%               |
| <b>G</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>0,503</b>                          | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150 – 900    | 1 1/2 G 3   | 0,886                 | 22,5                | 0,579          | 0,549                                 | 69,9%                | 109,1%               |
|                                | 1500 – 2500  | 2 G 3   | 0,886                 | 22,5                | 0,579          | 0,549                                 | 69,9%                | 109,1%               |
| <b>H</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>0,785</b>                          | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150 – 300L   | 1 1/2 H 3   | 1,114                 | 28,3                | 0,579          | 0,868                                 | 67,5%                | 110,6%               |
|                                | 300 – 1500   | 2 H 3   | 1,114                 | 28,3                | 0,579          | 0,868                                 | 67,5%                | 110,6%               |
| <b>J</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>1,287</b>                          | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150 – 300L   | 2 J 3   | 1,417                 | 36,0                | 0,579          | 1,405                                 | 76,5%                | 109,2%               |
|                                | 300 – 1500   | 3 J 4   | 1,417                 | 36,0                | 0,579          | 1,405                                 | 76,5%                | 109,2%               |
| <b>K</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>1,838</b>                          | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150 – 600    | 3 K 4   | 1,693                 | 43,0                | 0,579          | 2,005                                 | 70,3%                | 109,1%               |
|                                | 900 – 1500   | 3 K 6   | 1,693                 | 43,0                | 0,579          | 2,005                                 | 70,3%                | 109,1%               |
| <b>L</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>2,853</b>                          | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150 – 300L   | 3 L 4   | 2,106                 | 53,5                | 0,579          | 3,104                                 | 86,2%                | 108,8%               |
|                                | 300 – 1500   | 4 L 6   | 2,106                 | 53,5                | 0,579          | 3,104                                 | 86,2%                | 108,8%               |
| <b>M</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>3,600</b>                          | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150 – 900    | 4 M 6   | 2,374                 | 60,3                | 0,579          | 3,943                                 | 90,9%                | 109,5%               |
| <b>N</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>4,340</b>                          | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150 – 900    | 4 N 6   | 2,598                 | 66,0                | 0,579          | 4,724                                 | 74,0%                | 108,8%               |
| <b>P</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>6,380</b>                          | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150 – 900    | 4 P 6   | 3,150                 | 80,0                | 0,579          | 6,940                                 | 62,8%                | 108,8%               |
| <b>Q</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>11,050</b>                         | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150 – 600    | 6 Q 8   | 4,154                 | 105,5               | 0,579          | 12,070                                | 75,4%                | 109,2%               |
| <b>R</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>16,000</b>                         | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150          | 6 R 8   | 4,980                 | 126,5               | 0,579          | 17,353                                | 66,7%                | 108,5%               |
|                                | 300 – 600    | 6 R 10  | 4,980                 | 126,5               | 0,579          | 17,353                                | 66,7%                | 108,5%               |
| <b>T</b>                       |              |   |                       |                     |                | <b>26,000</b>                         | <b>100,0%</b>        | <b>100,0%</b>        |
|                                | 150 – 300    | 8 T 10  | 6,358                 | 161,5               | 0,579          | 28,283                                |                      | 108,8%               |

## Нормативная база

В соответствии со стандартом NACE MR 0175-2003, работа в среде высокосернистого газа означает содержание H<sub>2</sub>S при следующих условиях:

**Часть 1.4.1.1.:** Все газы, газовый конденсат и сырая нефть с высоким содержанием серы – когда парциальное давление H<sub>2</sub>S во влажной (вода в жидкой фазе) газовой фазе, газовом конденсате или системе с сырой нефтью не меньше 0,003 бар (абс.) (0,05 фунт/кв. дюйм (абс.)).

Имеются исключения.

**Часть 1.4.2.1.:** Газ низкого давления: полное давление меньше 4,5 бар (абс.) (65 фунт/кв. дюйм (абс.)).

**Часть 1.4.2.2.:** Многофазная смесь нефти и газа низкого давления. ...

## Другие стандарты, касающиеся высокосернистого газа.

**NACE MR 0103-2003:** Стойкость материалов к межкристаллической коррозии в сульфидсодержащих средах нефтеперерабатывающей отрасли.

**DIN EN ISO 15156-1:** Нефтегазовая промышленность - материалы для использования в сероводородных средах в нефти и газо добыче – Часть 1: Общие принципы подбора материалов, стойких к межкристаллической коррозии (ISO 15156-1:2001).

## Прочие стандарты

**Рабочие стандарты:** См. LWN 001.91

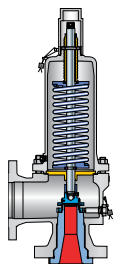
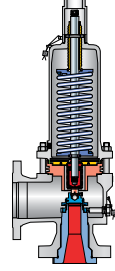
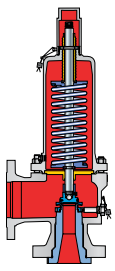
## Общие требования к высокосернистому газу

Вышеуказанные стандарты для большинства сталей требуют максимальную твердость 22 HRC. Фактические требования к конкретному материалу задает применяемый стандарт.

## Уровень содержания сероводорода по методике фирмы LESER

Общие положения: Требования к материалам, работающим в высокосернистых средах, должны быть выполнены, если параметры давления и парциального давления отвечают величинам, приведенным в используемом стандарте.

Основываясь на этих общих положениях, фирма LESER вводит два уровня высокосернистой среды для предохранительных клапанов:

| Определение частей                   | Уровень 1   |   | Уровень 2  |   |
|--------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | Контакт со средой в закрытом положении                                  |   | Контакт со средой в открытом положении   |   |
| Поверхность контакта                 | Стандартный   | С уравнивающим сильфоном  | Стандартный  | С уравнивающим сильфоном  |
|                                      |   |  |  |  |
| Параметры давления                   | Установочное давление не менее 4,5 бар (абс.) (65 фунт/кв. дюйм (абс.)) |   | Противодавление не менее 4,5 бар (абс.) (65 фунт/кв. дюйм (абс.))                    |   |
| Состояние предохранительного клапана | закрыт  |   | закрыт / открыт  |   |
| Затронутые части                     | Стандартная конструкция   | Сопло<br>Диск   | Все  |   |
|                                      | Конструкция с уравнивающим сильфоном                                    | Сопло<br>Диск   | Сопло<br>Диск<br>Дистанцер<br>Сильфон  |   |

## Необходимые изменения материалов

| Тип                  | Материал корпуса  | Конструкция              | Деталь  | Материал                       | Код опции      | Материал  | Код опции      |
|----------------------|-------------------|--------------------------|---------|--------------------------------|----------------|---|----------------|
| 5262<br>5263<br>5267 | WCB 1.0619<br>LCB | Стандартная              | Диск    | 1.4404 / 316L стеллитированный | J25            | Пожалуйста, выберите конструкцию с уравнивающим сильфоном |                |
|                      |                   | С уравнивающим сильфоном | Диск    | 1.4404 / 316L стеллитированный | J25            | 1.4404 / 316L стеллитированный                            | J25            |
|                      | WC6 1.7357        |                          | Сильфон |                                | 1.4571 / 316Ti | J78   | 1.4571 / 316Ti |
| 5264                 | CF8M 1.4408       | Обычная                  |         | Изменений не требуется         |                | Изменений не требуется                                    |                |
|                      |                   | С уравнивающим сильфоном | Сильфон | 1.4571 / 316Ti                 | J78            | 1.4571 / 316Ti  | J78            |

# Тип 526

Тип 526  
Герметичный рычаг H4  
Закрытый кожух  
Стандартная конструкция

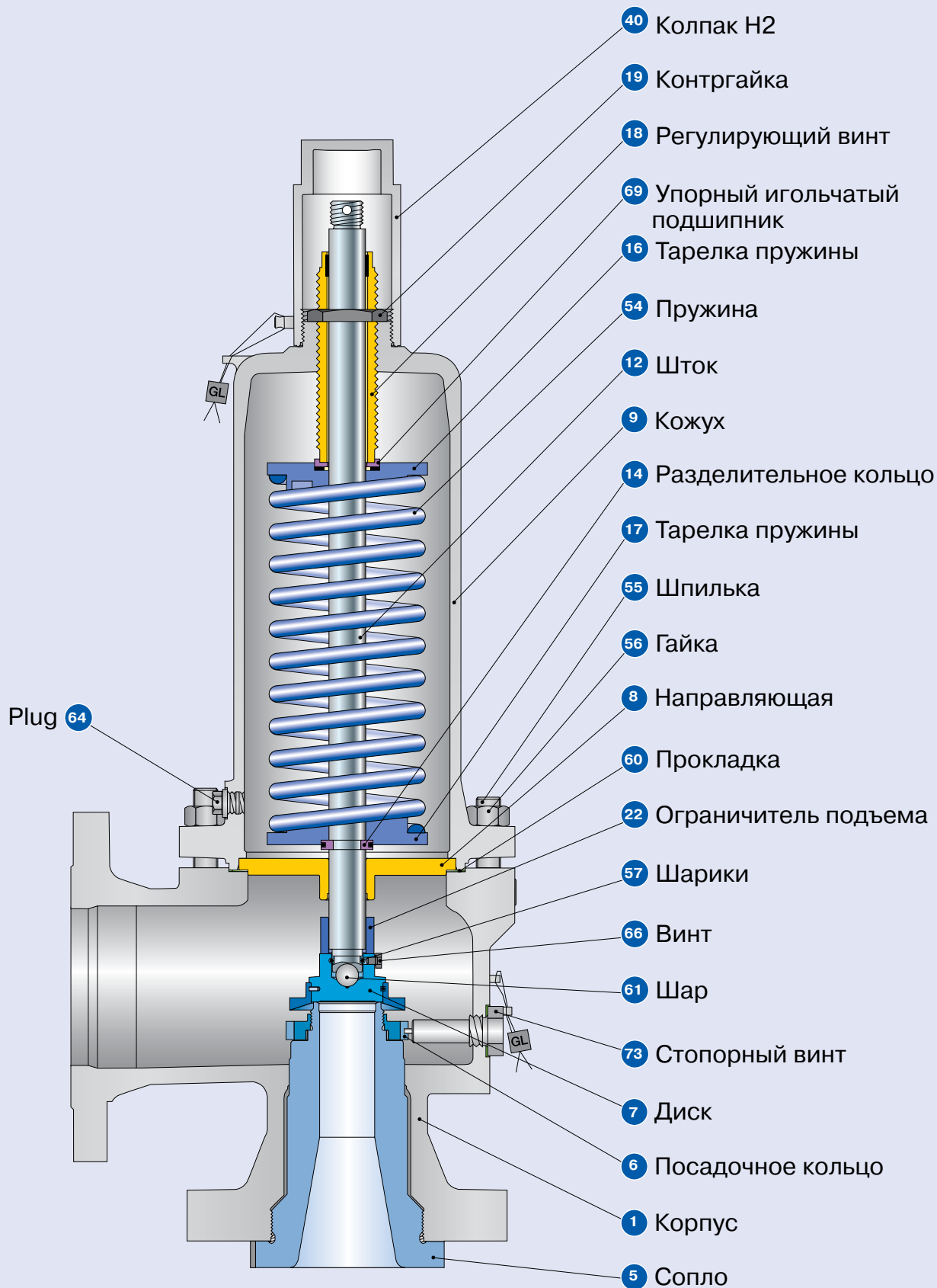


## Фланцевые пружинные предохранительные клапаны

| <b>Оглавление</b>  | <b>Глава/стр.</b> |
|--|-------------------|
| <b>Материалы</b>   |                   |
| • Стандартная конструкция  | 01/02             |
| • Конструкция с уравнивающим сифоном   | 01/04             |
| <b>Процедура заказа</b>  |                   |
| • Система нумерации  | 01/06             |
| • № артикулов  | 01/08             |
| <b>Размеры</b>   |                   |
| • Метрические единицы  | 01/10             |
| • Американские единицы измерения   | 01/12             |
| <b>Массы</b>   |                   |
| • Метрические единицы  | 01/14             |
| • Американские единицы измерения   | 01/15             |
| <b>Отверстия [D – T]</b>   |                   |
| • Таблицы подбора/<br>№ артикулов, размеры и массы   | 01/16             |
| • Диапазоны соотношений давления<br>и температур [метрические единицы<br>+ американские единицы измерения] | 01/18             |
| Проточка фланцев   | 01/72             |
| Уплотнительные поверхности фланцев   | 01/73             |
| Выходной фланец класса 300   | 01/74             |
| Запасные части   | 01/76             |
| Дополнительное оборудование  | 01/84             |
| Разрешения   | 01/85             |
| <b>Пропускная способность</b>  |                   |
| • Пар [метр. ед-цы изм. + ам. ед-цы изм.]  | 01/86             |
| • Воздух [метр. ед-цы изм. + ам. ед-цы изм.]   | 01/88             |
| • Вода [метр. ед-цы изм. + ам. ед-цы изм.]   | 01/90             |



## Стандартная конструкция



## Стандартная конструкция

| Материалы |                                | Тип 5262 стандартного назначения<br>Исполнение: стандартное | Тип 5264 для коррозионной среды.<br>Исполнение: стандартное | Тип 5267<br>Исполнение: стандартное | Тип 5263<br>Исполнение: стандартное |
|-----------|--------------------------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Корпус                         | 1.0619  | 1.4408  | 1.7357                              |                                     |
|           |                                | SA 216 WCB  | SA 351 CF8M   | SA 217 WC6                          | SA 352 LCB                          |
| 5         | Сопло <sup>1)</sup>            | 1.4404  | 1.4404  | 1.4404 стеллитированная             | 1.4404                              |
|           |                                | 316 L   | 316L  | 316L стеллитированная               | 316L                                |
| 6         | Посадочное кольцо              | 1.4408  | 1.4408  | 1.4404                              | 1.4408                              |
|           |                                | CF8M  | CF8M  | 316L                                | CF8M                                |
| 7         | Диск                           | 1.4122  | 1.4404 стеллитированная                                     | 1.4122                              | 1.4122                              |
|           |                                | Закал. нержав. сталь  | 316L стеллитированная                                       | Закал. нержав. сталь                | Закал. нержав. сталь                |
| 8         | Направляющая                   | 1.4404  | 1.4404  | 1.4404                              | 1.4404                              |
|           |                                | 316 L   | 316L  | 316L                                | 316L                                |
| 9         | Кожух                          | 1.0619  | 1.4404, 1.4571  | 1.7357                              |                                     |
|           |                                | SA 216 WCB  | SA 479 316L, 316Ti  | SA 217 WC6                          | SA 352 LCB                          |
| 12        | Шток                           | 1.4021  | 1.4021  | 1.4021                              | 1.4021                              |
|           |                                | 420   | 420   | 420                                 | 420                                 |
| 14        | Разделительное кольцо          | 1.4104  | 1.4404  | 1.4104                              | 1.4104                              |
|           |                                | Хромистая сталь   | 316L  | Хромистая сталь                     | Хромистая сталь                     |
| 16 / 17   | Тарелка пружины                | 1.0718  | 1.4404  | 1.0718                              | 1.0718                              |
|           |                                | Сталь   | 316L  | Сталь                               | Сталь                               |
| 18        | Регулирующий винт<br>с втулкой | 1.4104  | 1.4404  | 1.4104                              | 1.4104                              |
|           |                                | Хромистая сталь   | 316L  | Хромистая сталь                     | Хромистая сталь                     |
| 19        | Контргайка                     | 1.0718  | 1.4404  | 1.0718                              | 1.0718                              |
|           |                                | Сталь   | 316L  | Сталь                               | Сталь                               |
| 22        | Ограничение подъема            | 1.4404  | 1.4404  | 1.4404                              | 1.4404                              |
|           |                                | 316L  | 316L  | 316L                                | 316L                                |
| 40        | Колпак H2                      | 1.0718  | 1.4404  | 1.0718                              | 1.0718                              |
|           |                                | Сталь   | 316L  | Сталь                               | Сталь                               |
| 54        | Пружина                        | 1.8159  | 1.4310  | 1.8159                              | 1.8159                              |
|           |                                | Высокотемп. легиров.сталь                                   | Нержавеющая сталь   | Высокотемп. легиров.сталь           | Высокотемп. легиров.сталь           |
| 55        | Шпилька                        | 1.4401  | 1.4401  | 1.4401                              | 1.4401                              |
|           |                                | V8M   | V8M   | V8M                                 | V8M                                 |
| 56        | Гайка                          | 1.4401  | 1.4401  | 1.4401                              | 1.4401                              |
|           |                                | 8M  | 8M  | 8M                                  | 8M                                  |
| 57        | Шарики                         | 1.4401  | 1.4401  | 1.4401                              | 1.4401                              |
|           |                                | 316   | 316   | 316                                 | 316                                 |
| 60        | Прокладка                      | Графит / 1.4401   | Графит / 1.4401   | Графит / 1.4401                     | Графит / 1.4401                     |
|           |                                | Графит / 316  | Графит / 316  | Графит / 316                        | Графит / 316                        |
| 61        | Шар                            | 1.3541  | 1.4401  | 1.3541                              | 1.3541                              |
|           |                                | Закал. нержав. сталь  | 316   | Закал. нержав. сталь                | Закал. нержав. сталь                |
| 64        | Заглушка                       | Сталь   | 1.4401  | Сталь                               | Сталь                               |
|           |                                | - " -   | V8M   | - " -                               | - " -                               |
| 66        | Винт                           | 1.4401  | 1.4401  | 1.4401                              | 1.4401                              |
|           |                                | V8M   | V8M   | V8M                                 | V8M                                 |
| 69        | Упорный игольчатый подшипник   | 1.4404  | 1.4404  | 1.4404                              | 1.4404                              |
|           |                                | 316L  | 316 L   | 316L                                | 316L                                |
| 73        | Стопорный винт                 | 1.4404  | 1.4404  | 1.4404                              | 1.4404                              |
|           |                                | 8M  | 8M  | 8M                                  | 8M                                  |

<sup>1)</sup> Стеллитированные поверхности уплотнений см. на стр. 99/06.

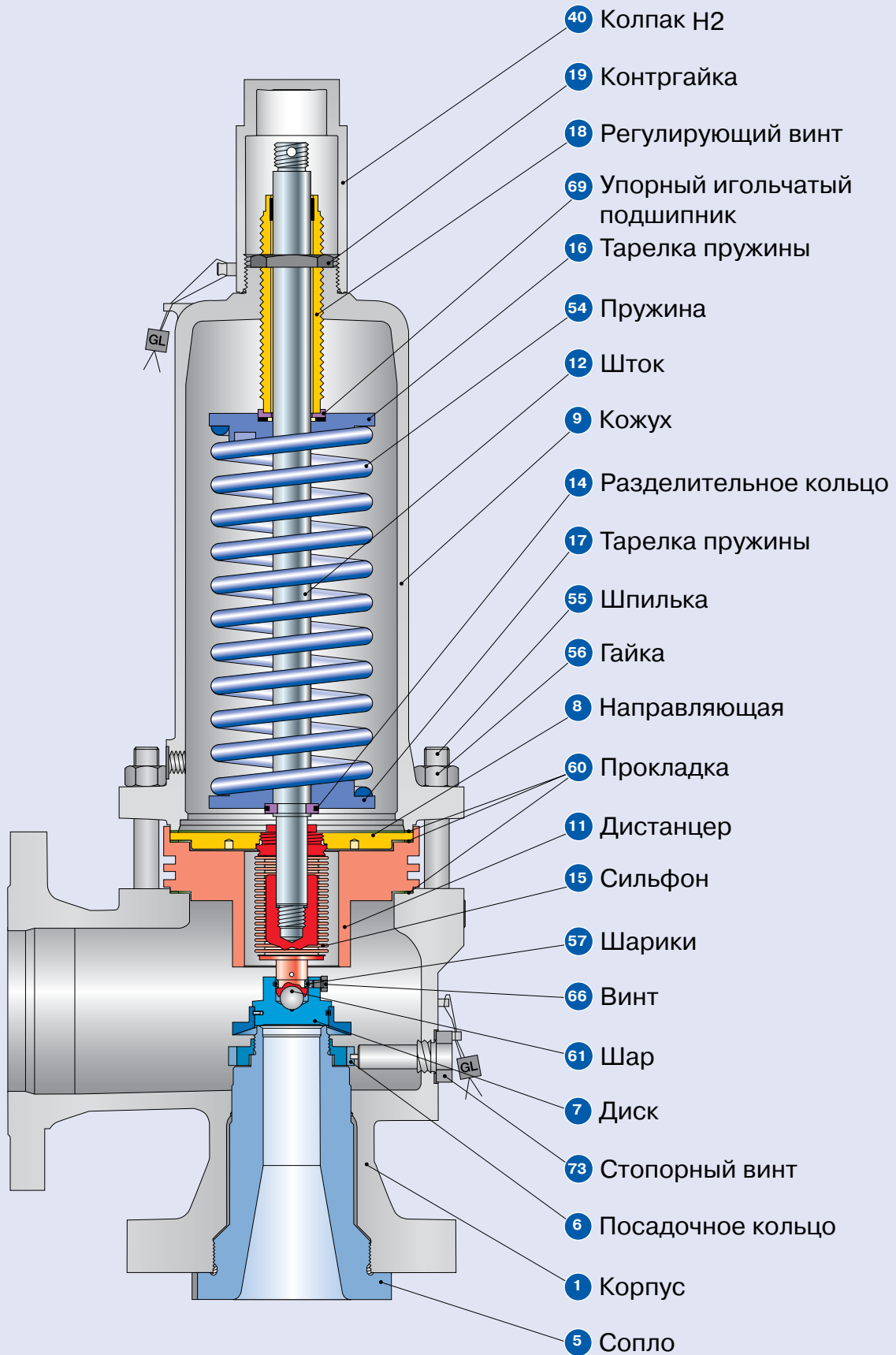
### Необходимо учесть следующее:

- LESER оставляет за собой право на внесение изменений;
- LESER может без предварительного уведомления применять более дорогостоящие материалы;
- материал любой детали можно изменить в соответствии со спецификацией заказчика.

### Специальные материалы:

Корпус и затвор могут изготавливаться из различных материалов (Monel®, Hastelloy®...). Сопла и диски могут быть поставлены в короткие сроки путем выточки из заготовок круглого проката.

## Конструкция с уравновешивающим сифоном



## Конструкция с уравновешивающим сильфоном

| Материалы |                              | Тип 5262 стандартного назначения<br>Исполнение: стандартное | Тип 5264 для коррозионной среды.<br>Исполнение: стандартное | Тип 5267<br>Исполнение: стандартное | Тип 5263<br>Исполнение: стандартное |
|-----------|------------------------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Корпус                       | 1.0619  | 1.4408  | 1.7357                              |                                     |
|           |                              | SA 216 WCB  | SA 315 CF8M   | SA 217 WC6                          | SA 352 LCB                          |
| 5         | Сопло <sup>2)</sup>          | 1.4404  | 1.4404  | 1.4404 стеллитированная             | 1.4404                              |
|           |                              | 316 L   | 316L  | 316L стеллитированная               | 316L                                |
| 6         | Посадочное кольцо            | 1.4408  | 1.4408  | 1.4404                              | 1.4408                              |
|           |                              | CF8M  | CF8M  | 316L                                | CF8M                                |
| 7         | Диск                         | 1.4122  | 1.4404 стеллитированная                                     | 1.4122                              | 1.4122                              |
|           |                              | Закаленная нерж. сталь                                      | 316L стеллитированная                                       | Закаленная нерж. сталь              | Закаленная нерж. сталь              |
| 8         | Направляющая                 | 1.4404  | 1.4404  | 1.4404                              | 1.4404                              |
|           |                              | 316 L   | 316L  | 316L                                | 316L                                |
| 9         | Кожух                        | 1.0619  | 1.4404, 1.4571  | 1.7357                              |                                     |
|           |                              | SA 216 WCB  | SA 479 316L, 316Ti  | SA 217 WC6                          | SA 352 LCB                          |
|           |                              | 1.0305  | 1.4571  | 1.0305                              | 1.0305                              |
| 11        | Дистанцер <sup>1)</sup>      | 1.0460  | 1.4404  | 1.4404                              | 1.4404                              |
|           |                              | углеродистая сталь  | SA 479 316L   | SA 479 316L                         | 316L                                |
| 12        | Шток                         | 1.4021  | 1.4021  | 1.4021                              | 1.4021                              |
|           |                              | 420   | 420   | 420                                 | 420                                 |
| 14        | Разделительное кольцо        | 1.4104  | 1.4404  | 1.4104                              | 1.4104                              |
|           |                              | Хромистая сталь   | 316L  | Хромистая сталь                     | Хромистая сталь                     |
| 15        | Сильфон                      | 1.4571  | 1.4571  | 1.4571                              | 1.4571                              |
|           |                              | 316 Ti  | 316 Ti  | 316 Ti                              | 316 Ti                              |
| 16 / 17   | Тарелка пружины              | 1.0718  | 1.4404  | 1.0718                              | 1.0718                              |
|           |                              | Сталь   | 316L  | Сталь                               | Сталь                               |
| 18        | Регулирующий винт            | 1.4104  | 1.4404  | 1.4104                              | 1.4104                              |
|           |                              | Хромистая сталь   | 316L  | Хромистая сталь                     | Хромистая сталь                     |
|           |                              | с втулкой   | Тефлон + 15 % стекло  | Тефлон + 15 % стекло                | Тефлон + 15 % стекло                |
| 19        | Контргайка                   | 1.0718  | 1.4404  | 1.0718                              | 1.0718                              |
|           |                              | Сталь   | 316L  | Сталь                               | Сталь                               |
| 22        | Ограничитель подъема         | 1.4404  | 1.4404  | 1.4404                              | 1.4404                              |
|           |                              | 316L  | 316L  | 316L                                | 316L                                |
| 40        | Колпак H2                    | 1.0718  | 1.4404  | 1.0718                              | 1.0718                              |
|           |                              | Сталь   | 316L  | Сталь                               | Сталь                               |
| 54        | Пружина                      | 1.8159  | 1.4310  | 1.8159                              | 1.8159                              |
|           |                              | Высокотемп. легиров. сталь                                  | Нержавеющая сталь   | Высокотемп. легиров. сталь          | Высокотемп. легиров. сталь          |
| 55        | Шпилька                      | 1.4401  | 1.4401  | 1.7709                              | 1.4401                              |
|           |                              | V8M   | V8M   | V16                                 | V8M                                 |
| 56        | Гайка                        | 1.4401  | 1.4401  | 1.7258                              | 1.4401                              |
|           |                              | 8M  | 8M  | 7M                                  | 8M                                  |
| 57        | Шарики                       | 1.4401  | 1.4401  | 1.4401                              | 1.4401                              |
|           |                              | 316   | 316   | 316                                 | 316                                 |
| 60        | Прокладка                    | Графит / 1.4401   | Графит / 1.4401   | Графит / 1.4401                     | Графит / 1.4401                     |
|           |                              | Графит / 316  | Графит / 316  | Графит / 316                        | Графит / 316                        |
| 61        | Шар                          | 1.3541  | 1.4401  | 1.3541                              | 1.3541                              |
|           |                              | Закаленная нерж. сталь                                      | 316   | Закаленная нерж. сталь              | Закаленная нерж. сталь              |
| 66        | Винт                         | 1.4401  | 1.4401  | 1.4401                              | 1.4401                              |
|           |                              | V8M   | V8M   | V8M                                 | V8M                                 |
| 69        | Упорный игольчатый подшипник | 1.4404  | 1.4404  | 1.4404                              | 1.4404                              |
|           |                              | 316L  | 316 L   | 316L                                | 316L                                |
| 73        | Стопорный винт               | 1.4404  | 1.4404  | 1.4404                              | 1.4404                              |
|           |                              | 8M  | 8M  | 8M                                  | 8M                                  |

<sup>1)</sup> Клапаны типоразмеров 6R10 и 8T10 без дистанцера.

<sup>2)</sup> Стеллитированные поверхности уплотнений см. на стр. 99/06.

### Необходимо учесть следующее:

- LESER оставляет за собой право на внесение изменений;
- LESER может без предварительного уведомления применять более дорогостоящие материалы;
- материал любой детали можно изменить в соответствии со спецификацией заказчика.

### Специальные материалы:

Корпус и затвор могут изготавливаться из различных материалов (Monel®, Hastelloy®...).  
Сопла и диски могут быть поставлены в короткие сроки путем выточки из заготовок круглого проката.

## Процедура заказа - система нумерации

# 1

### № артикула

|     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| 1   | 2 | 3   | 4 |
| 526 | 2 | 001 | 2 |

**1** Клапан тип 526

**2** Код материала

| Код | Материал корпуса + кожуха |
|-----|---------------------------|
| 2   | WCB 1.0619                |
| 3   | LCB                       |
| 4   | CF8M 1.4408               |
| 7   | WC6 1.7357                |

**3** Код клапана

Обозначает типоразмер клапана, материал корпуса, отверстие и класс фланца. См. стр. 01/08 и 01/09.

**4**

| Код | Подъемный рычаг                  |    |
|-----|----------------------------------|----|
| 2   | Резьбовой колпак                 | H2 |
| 3   | Рычаг подрыва                    | H3 |
| 4   | Герметичный рычаг                | H4 |
| 5   | Рычаг подрыва с открытым кожухом | H3 |

**5262.0012**

№ артикула

# 2

### Установочное давление

Укажите единицы (избыточного давления)

Не выходите за пределы диапазонов давлений, указанных в таблицах пружин.

**5 бар<sub>g</sub>**

Установочное давление

# 3

### Присоединения

В случае расхождений со стандартом API 526 см. стр. 01/72.

**H45**

Присоединения

## 4

### Опции

**Тип 526**
**Код опции**

- RJ проточка на входе **L58**
- Диск с мягким уплотнением
- CR "К" **J21**
- EPDM "D" **J22**
- FKM "L" **J23**
- FFKM "C" **J20**
- Диск из стеллитиров. нерж. стали 1.4404/316L **J25**
- Сопло из стеллитиров. нерж. стали 1.4404/316L **L62**
- Сильфон из нержав. стали
  - открытый кожух **J68**
  - закрытый кожух **J78**
  - высокотемпературное оборудование (только тип 5267) **J88**
- Пружина из нерж. стали **X04**
- Переходник для индикатора подъема H4 **J39**
- Индикатор подъема **J93**
- Винт-блокиратор
  - колпак H2 **J70**
  - герметичный рычаг H4 **J69**
- Без масел и смазки **J85**
- Материалы
  - NACE **H01**
- Отопительная рубашка
  - Соед. муфты G 3/8 **H29**
  - G 3/4 **H30**
  - DN 15 **H31**
  - DN 25 **H32**
  - 1/2" класс 150 **K31**
  - 1" класс 150 **K32**
- Дистанцер **H33**
- Фланцевый колпак H1 **K01**
- Фланцевое устройство H6 **K06**

Код опции указывается только для нестандартного оборудования

**J22**
**Опции**

## 5

### Документация

Выберите необходимую документацию:

**Испытания, проверки: Код опции**  
DIN EN 10204-3.2: TÜV-Nord  
Сертификат давления настройки **M33**

**Сертификат, санкционирующий применение оборудования LESER по всему миру H03**

- Сертификат испытания по форме 3.1, согласно DIN EN 10204
- Декларация соответствия директиве по оборудованию, работающему под давлением (PED 97/23/EC)

**Сертификат качества материала:**  
DIN EN 10204-3.1

| Деталь               | Код опции  |
|----------------------|------------|
| Корпус               | <b>H01</b> |
| Кожух                | <b>L30</b> |
| Колпак/ кожух рычага | <b>L31</b> |
| Сопло                | <b>L59</b> |
| Диск                 | <b>L23</b> |
| Шпильки              | <b>N07</b> |
| Гайки                | <b>N08</b> |

**H01**
**L30**
**Документация**

## 6

### Код и среда

|   |   |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 | 1 |

- 1 Код**
1. Глава VIII норм и правил ASME
  2. CE / VdTUEV
  3. Глава VIII норм и правил ASME + CE / VdTUEV

- 2 Среда**
- .1 Газы
  - .2 Жидкости
  - .3 Пар
  - .0 Пар / Газы / Жидкости (только для CE / VdTUEV)

**3.1**
**Код и среда**

## № артикулов - обзор

| № артикулов               |                       |                       |        |                       |                                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Материал                  | WCB                   | CF8M                  | WC6    | LCB                   | WCB                             | CF8M                  | WC6                   | LCB                   | WCB                   | CF8M                  | WC6                   | LCB                   |
|                           | 1.0619                | 1.4408                | 1.7357 |                       | 1.0619                          | 1.4408                | 1.7357                |                       | 1.0619                | 1.4408                | 1.7357                |                       |
| <b>Класс фланца</b>       | 150 x 150             |                       |        |                       | 300L x 150                      |                       |                       |                       | 300 x 150             |                       |                       |                       |
| <b>Типоразмер клапана</b> | 1 D 2                 |                       |        |                       | 1 D 2                           |                       |                       |                       | 1 D 2                 |                       |                       |                       |
| D                         | 5262.001 <sup>□</sup> | 5264.010 <sup>□</sup> | –      | 5263.500 <sup>□</sup> | Используйте 1 D 2<br>300 x 150  |                       |                       |                       | 5262.002 <sup>□</sup> | 5264.011 <sup>□</sup> | 5267.006 <sup>□</sup> | 5263.501 <sup>□</sup> |
| E                         | 1 E 2                 |                       |        |                       | 1 E 2                           |                       |                       |                       | 1 E 2                 |                       |                       |                       |
| E                         | 5262.015 <sup>□</sup> | 5264.024 <sup>□</sup> | –      | 5263.505 <sup>□</sup> | Используйте 1 E 2<br>300 x 150  |                       |                       |                       | 5262.016 <sup>□</sup> | 5264.025 <sup>□</sup> | 5267.020 <sup>□</sup> | 5263.506 <sup>□</sup> |
| F                         | 1 1/2 F 2             |                       |        |                       | 1 1/2 F 2                       |                       |                       |                       | 1 1/2 F 2             |                       |                       |                       |
| F                         | 5262.029 <sup>□</sup> | 5264.039 <sup>□</sup> | –      | 5263.510 <sup>□</sup> | 5262.030 <sup>□</sup>           | 5264.040 <sup>□</sup> | –                     | 5263.511 <sup>□</sup> | 5262.031 <sup>□</sup> | 5264.041 <sup>□</sup> | 5267.035 <sup>□</sup> | 5263.512 <sup>□</sup> |
| G                         | 1 1/2 G 3             |                       |        |                       | 1 1/2 G 3                       |                       |                       |                       | 1 1/2 G 3             |                       |                       |                       |
| G                         | 5262.045 <sup>□</sup> | 5264.110 <sup>□</sup> | –      | 5263.516 <sup>□</sup> | 5262.046 <sup>□</sup>           | 5264.111 <sup>□</sup> | –                     | 5263.517 <sup>□</sup> | 5262.047 <sup>□</sup> | 5264.112 <sup>□</sup> | 5267.052 <sup>□</sup> | 5263.518 <sup>□</sup> |
| <b>Класс фланца</b>       | 150 x 150             |                       |        |                       | 300L x 150                      |                       |                       |                       | 300 x 150             |                       |                       |                       |
| <b>Типоразмер клапана</b> | 1 1/2 H 3             |                       |        |                       | 1 1/2 H 3                       |                       |                       |                       | 2 H 3                 |                       |                       |                       |
| H                         | 5262.142 <sup>□</sup> | 5264.152 <sup>□</sup> | –      | 5263.523 <sup>□</sup> | 5262.143 <sup>□</sup>           | 5264.153 <sup>□</sup> | –                     | 5263.524 <sup>□</sup> | 5262.144 <sup>□</sup> | 5264.154 <sup>□</sup> | 5267.148 <sup>□</sup> | 5263.525 <sup>□</sup> |
| J                         | 2 J 3                 |                       |        |                       | 2 J 3                           |                       |                       |                       | 3 J 4                 |                       |                       |                       |
| J                         | 5262.162 <sup>□</sup> | 5264.196 <sup>□</sup> | –      | 5263.529 <sup>□</sup> | 5262.163 <sup>□</sup>           | 5264.197 <sup>□</sup> | –                     | 5263.530 <sup>□</sup> | 5262.164 <sup>□</sup> | 5264.198 <sup>□</sup> | 5267.168 <sup>□</sup> | 5263.531 <sup>□</sup> |
| K                         | 3 K 4                 |                       |        |                       | 3 K 4                           |                       |                       |                       | 3 K 4                 |                       |                       |                       |
| K                         | 5262.202 <sup>□</sup> | 5264.211 <sup>□</sup> | –      | 5263.535 <sup>□</sup> | Используйте 3 K 4<br>300 x 150  |                       |                       |                       | 5262.203 <sup>□</sup> | 5264.212 <sup>□</sup> | 5267.207 <sup>□</sup> | 5263.536 <sup>□</sup> |
| <b>Класс фланца</b>       | 150 x 150             |                       |        |                       | 300L x 150                      |                       |                       |                       | 300 x 150             |                       |                       |                       |
| <b>Типоразмер клапана</b> | 3 L 4                 |                       |        |                       | 3 L 4                           |                       |                       |                       | 4 L 6                 |                       |                       |                       |
| L                         | 5262.232 <sup>□</sup> | 5264.242 <sup>□</sup> | –      | 5263.540 <sup>□</sup> | 5262.233 <sup>□</sup>           | 5264.243 <sup>□</sup> | –                     | 5263.541 <sup>□</sup> | 5262.234 <sup>□</sup> | 5264.244 <sup>□</sup> | 5267.238 <sup>□</sup> | 5263.542 <sup>□</sup> |
| M                         | 4 M 6                 |                       |        |                       | 4 M 6                           |                       |                       |                       | 4 M 6                 |                       |                       |                       |
| M                         | 5262.580 <sup>□</sup> | 5264.587 <sup>□</sup> | –      | 5263.546 <sup>□</sup> | Используйте 4 M 6<br>300 x 150  |                       |                       |                       | 5262.581 <sup>□</sup> | 5264.588 <sup>□</sup> | 5267.584 <sup>□</sup> | 5263.547 <sup>□</sup> |
| N                         | 4 N 6                 |                       |        |                       | 4 N 6                           |                       |                       |                       | 4 N 6                 |                       |                       |                       |
| N                         | 5262.590 <sup>□</sup> | 5264.597 <sup>□</sup> | –      | 5263.550 <sup>□</sup> | Используйте 4 N 6<br>300 x 150  |                       |                       |                       | 5262.591 <sup>□</sup> | 5264.598 <sup>□</sup> | 5267.594 <sup>□</sup> | 5263.551 <sup>□</sup> |
| P                         | 4 P 6                 |                       |        |                       | 4 P 6                           |                       |                       |                       | 4 P 6                 |                       |                       |                       |
| P                         | 5262.645 <sup>□</sup> | 5264.653 <sup>□</sup> | –      | 5263.554 <sup>□</sup> | 5262.646 <sup>□</sup>           | 5264.654 <sup>□</sup> | –                     | 5263.555 <sup>□</sup> | 5262.647 <sup>□</sup> | 5264.655 <sup>□</sup> | 5267.650 <sup>□</sup> | 5263.556 <sup>□</sup> |
| Q                         | 6 Q 8                 |                       |        |                       | 6 Q 8                           |                       |                       |                       | 6 Q 8                 |                       |                       |                       |
| Q                         | 5262.657 <sup>□</sup> | 5264.662 <sup>□</sup> | –      | 5263.559 <sup>□</sup> | Используйте 6 Q 8<br>300 x 150  |                       |                       |                       | 5262.658 <sup>□</sup> | 5264.663 <sup>□</sup> | 5267.660 <sup>□</sup> | 5263.560 <sup>□</sup> |
| R                         | 6 R 8                 |                       |        |                       | 6 R 8                           |                       |                       |                       | 6 R 10                |                       |                       |                       |
| R                         | 5262.665 <sup>□</sup> | 5264.671 <sup>□</sup> | –      | 5263.562 <sup>□</sup> | 5262.666 <sup>□</sup>           | 5264.672 <sup>□</sup> | 5267.669 <sup>□</sup> | 5263.563 <sup>□</sup> | 5262.667 <sup>□</sup> | 5264.673 <sup>□</sup> | –                     | 5263.564 <sup>□</sup> |
| T                         | 8 T 10                |                       |        |                       | 8 T 10                          |                       |                       |                       | 8 T 10                |                       |                       |                       |
| T                         | 5262.675 <sup>□</sup> | 5264.678 <sup>□</sup> | –      | 5263.566 <sup>□</sup> | Используйте 8 T 10<br>300 x 150 |                       |                       |                       | 5262.676 <sup>□</sup> | 5264.679 <sup>□</sup> | 5267.677 <sup>□</sup> | 5263.567 <sup>□</sup> |

## № артикулов - обзор

| № артикулов        |                       |                       |                       |                       |  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Материал           | WCB                   | CF8M                  | WC6                   | LCB                   | WCB                                    | CF8M                  | WC6                   | LCB                   | WCB                   | CF8M                  | WC6                   | LCB                   | WCB                   | CF8M                  | WC6                   | LCB                   |
|                    | 1.0619                | 1.4408                | 1.7357                |                       | 1.0619                                 | 1.4408                | 1.7357                |                       | 1.0619                | 1.4408                | 1.7357                |                       | 1.0619                | 1.4408                | 1.7357                |                       |
| Класс фланца       | 600 x 150             |                       |                       |                       | 900 x 300                              |                       |                       |                       | 1500 x 300            |                       |                       |                       | 2500 x 300            |                       |                       |                       |
| Типоразмер клапана | 1 D 2                 |                       |                       |                       | 1 1/2 D 2                              |                       |                       |                       | 1 1/2 D 2             |                       |                       |                       | 1 1/2 D 3             |                       |                       |                       |
| D                  | 5262.003 <sup>□</sup> | 5264.012 <sup>□</sup> | 5267.007 <sup>□</sup> | 5263.502 <sup>□</sup> | Используйте<br>1 1/2 D 2<br>1500 x 300 |                       |                       |                       | 5262.004 <sup>□</sup> | 5264.013 <sup>□</sup> | 5267.008 <sup>□</sup> | 5263.503 <sup>□</sup> | 5262.005 <sup>□</sup> | 5264.014 <sup>□</sup> | 5267.009 <sup>□</sup> | 5263.504 <sup>□</sup> |
| E                  | 1 E 2                 |                       |                       |                       | 1 1/2 E 2                              |                       |                       |                       | 1 1/2 E 2             |                       |                       |                       | 1 1/2 E 3             |                       |                       |                       |
| E                  | 5262.017 <sup>□</sup> | 5264.026 <sup>□</sup> | 5267.021 <sup>□</sup> | 5263.507 <sup>□</sup> | Используйте<br>1 1/2 E 2<br>1500 x 300 |                       |                       |                       | 5262.018 <sup>□</sup> | 5264.027 <sup>□</sup> | 5267.022 <sup>□</sup> | 5263.508 <sup>□</sup> | 5262.019 <sup>□</sup> | 5264.028 <sup>□</sup> | 5267.023 <sup>□</sup> | 5263.509 <sup>□</sup> |
| F                  | 1 1/2 F 2             |                       |                       |                       | 1 1/2 F 3                              |                       |                       |                       | 1 1/2 F 3             |                       |                       |                       | 1 1/2 F 3             |                       |                       |                       |
| F                  | 5262.032 <sup>□</sup> | 5264.042 <sup>□</sup> | 5267.036 <sup>□</sup> | 5263.513 <sup>□</sup> | Используйте<br>1 1/2 F 3<br>1500 x 300 |                       |                       |                       | 5262.033 <sup>□</sup> | 5264.043 <sup>□</sup> | 5267.037 <sup>□</sup> | 5263.514 <sup>□</sup> | 5262.034 <sup>□</sup> | 5264.044 <sup>□</sup> | 5267.038 <sup>□</sup> | 5263.515 <sup>□</sup> |
| G                  | 1 1/2 G 3             |                       |                       |                       | 1 1/2 G 3                              |                       |                       |                       | 2 G 3                 |                       |                       |                       | 2 G 3                 |                       |                       |                       |
| G                  | 5262.048 <sup>□</sup> | 5264.113 <sup>□</sup> | 5267.053 <sup>□</sup> | 5263.519 <sup>□</sup> | 5262.049 <sup>□</sup>                  | 5264.114 <sup>□</sup> | 5267.054 <sup>□</sup> | 5263.520 <sup>□</sup> | 5262.050 <sup>□</sup> | 5264.115 <sup>□</sup> | 5267.055 <sup>□</sup> | 5263.521 <sup>□</sup> | 5262.051 <sup>□</sup> | 5264.116 <sup>□</sup> | 5267.056 <sup>□</sup> | 5263.522 <sup>□</sup> |
| Класс фланца       | 600 x 150             |                       |                       |                       | 900 x 150                              |                       |                       |                       | 1500 x 300            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Типоразмер клапана | 2 H 3                 |                       |                       |                       | 2 H 3                                  |                       |                       |                       | 2 H 3                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| H                  | 5262.145 <sup>□</sup> | 5264.155 <sup>□</sup> | 5267.149 <sup>□</sup> | 5263.526 <sup>□</sup> | 5262.146 <sup>□</sup>                  | 5264.156 <sup>□</sup> | 5267.150 <sup>□</sup> | 5263.527 <sup>□</sup> | 5262.147 <sup>□</sup> | 5264.157 <sup>□</sup> | 5267.151 <sup>□</sup> | 5263.528 <sup>□</sup> |                       |                       |                       |                       |
| J                  | 3 J 4                 |                       |                       |                       | 3 J 4                                  |                       |                       |                       | 3 J 4                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| J                  | 5262.165 <sup>□</sup> | 5264.199 <sup>□</sup> | 5267.169 <sup>□</sup> | 5263.532 <sup>□</sup> | 5262.166 <sup>□</sup>                  | 5264.200 <sup>□</sup> | 5267.170 <sup>□</sup> | 5263.533 <sup>□</sup> | 5262.167 <sup>□</sup> | 5264.201 <sup>□</sup> | 5267.171 <sup>□</sup> | 5263.534 <sup>□</sup> |                       |                       |                       |                       |
| K                  | 3 K 4                 |                       |                       |                       | 3 K 6                                  |                       |                       |                       | 3 K 6                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| K                  | 5262.204 <sup>□</sup> | 5264.213 <sup>□</sup> | 5267.208 <sup>□</sup> | 5263.537 <sup>□</sup> | 5262.205 <sup>□</sup>                  | 5264.214 <sup>□</sup> | 5267.209 <sup>□</sup> | 5263.538 <sup>□</sup> | 5262.206 <sup>□</sup> | 5264.215 <sup>□</sup> | 5267.210 <sup>□</sup> | 5263.539 <sup>□</sup> |                       |                       |                       |                       |
| Класс фланца       | 600 x 150             |                       |                       |                       | 900 x 150                              |                       |                       |                       | 1500 x 150            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Типоразмер клапана | 4 L 6                 |                       |                       |                       | 4 L 6                                  |                       |                       |                       | 4 L 6                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| L                  | 5262.235 <sup>□</sup> | 5264.245 <sup>□</sup> | 5267.239 <sup>□</sup> | 5263.543 <sup>□</sup> | 5262.236 <sup>□</sup>                  | 5264.246 <sup>□</sup> | 5267.240 <sup>□</sup> | 5263.544 <sup>□</sup> | 5262.237 <sup>□</sup> | –                     | 5267.241 <sup>□</sup> | 5263.545 <sup>□</sup> |                       |                       |                       |                       |
| M                  | 4 M 6                 |                       |                       |                       | 4 M 6                                  |                       |                       |                       | 4 M 6                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| M                  | 5262.582 <sup>□</sup> | 5264.589 <sup>□</sup> | 5267.585 <sup>□</sup> | 5263.548 <sup>□</sup> | 5262.583 <sup>□</sup>                  | –                     | 5267.586 <sup>□</sup> | 5263.549 <sup>□</sup> |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| N                  | 4 N 6                 |                       |                       |                       | 4 N 6                                  |                       |                       |                       | 4 N 6                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| N                  | 5262.592 <sup>□</sup> | 5264.599 <sup>□</sup> | 5267.595 <sup>□</sup> | 5263.552 <sup>□</sup> | 5262.593 <sup>□</sup>                  | –                     | 5267.596 <sup>□</sup> | 5263.553 <sup>□</sup> |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| P                  | 4 P 6                 |                       |                       |                       | 4 P 6                                  |                       |                       |                       | 4 P 6                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| P                  | 5262.648 <sup>□</sup> | 5264.656 <sup>□</sup> | 5267.651 <sup>□</sup> | 5263.557 <sup>□</sup> | 5262.649 <sup>□</sup>                  | –                     | 5267.652 <sup>□</sup> | 5263.558 <sup>□</sup> |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Q                  | 6 Q 8                 |                       |                       |                       | 6 Q 8                                  |                       |                       |                       | 6 Q 8                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Q                  | 5262.659 <sup>□</sup> | 5264.664 <sup>□</sup> | 5267.661 <sup>□</sup> | 5263.561 <sup>□</sup> |  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| R                  | 6 R 10                |                       |                       |                       | 6 R 10                                 |                       |                       |                       | 6 R 10                |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| R                  | 5262.668 <sup>□</sup> | 5264.674 <sup>□</sup> | 5267.670 <sup>□</sup> | 5263.565 <sup>□</sup> |  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| T                  | 8 T 10                |                       |                       |                       | 8 T 10                                 |                       |                       |                       | 8 T 10                |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| T                  | –                     | –                     | –                     | –                     |  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |

□) Следует добавить код требуемого колпака или устройства подрыва.

| Код рычага                  | H2       | H3       | H4       | H3       |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Кожух                       | закрытый | закрытый | закрытый | открытый |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2        | 3        | 4        | 5        |
| CF8M 1.4408                 | 2        | –        | 4        | –        |



# Тип 526

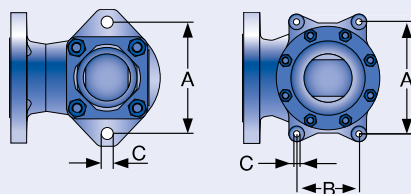
## Размеры

### Метрич. единицы

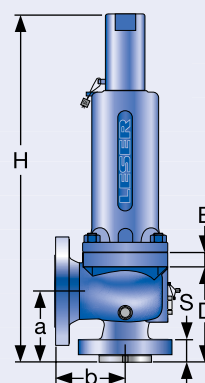
| Размеры предохранит. клапана [мм] |  | a                | b   | s   | H <sub>max.</sub> | H <sub>max. с сильфоном</sub> | a                 | b          | s   | H <sub>max.</sub> | H <sub>max. с сильфоном</sub> | a                | b   | s   | H <sub>max.</sub> | H <sub>max. с сильфоном</sub> |      |
|-----------------------------------|--|------------------|-----|-----|-------------------|-------------------------------|-------------------|------------|-----|-------------------|-------------------------------|------------------|-----|-----|-------------------|-------------------------------|------|
| Опорные кронштейны [мм]           |  | A                | B   | C   | D                 | E                             | A                 | B          | C   | D                 | E                             | A                | B   | C   | D                 | E                             |      |
| <b>Класс фланца</b>               |  | <b>150 x 150</b> |     |     |                   |                               | <b>300L x 150</b> |            |     |                   |                               | <b>300 x 150</b> |     |     |                   |                               |      |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>1 D 2</b>     |     |     |                   |                               | <b>1 D 2</b>      |            |     |                   |                               | <b>1 D 2</b>     |     |     |                   |                               |      |
| D                                 | d <sub>0</sub> [мм]                          | <b>14</b>        | 105 | 114 | 30                | 440                           | 465               | См. 1 D 2  |     |                   |                               |                  | 105 | 114 | 30                | 440                           | 465  |
|                                   | A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]            | <b>154</b>       | 130 | -   | ∅ 14              | 132                           | 16                | 300 x 150  |     |                   |                               |                  | 130 | -   | ∅ 14              | 132                           | 16   |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>1 E 2</b>     |     |     |                   |                               | <b>1 E 2</b>      |            |     |                   |                               | <b>1 E 2</b>     |     |     |                   |                               |      |
| E                                 | d <sub>0</sub> [мм]                          | <b>14</b>        | 105 | 114 | 30                | 440                           | 465               | См. 1 E 2  |     |                   |                               |                  | 105 | 114 | 30                | 440                           | 465  |
|                                   | A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]            | <b>154</b>       | 130 | -   | ∅ 14              | 132                           | 16                | 300 x 150  |     |                   |                               |                  | 130 | -   | ∅ 14              | 132                           | 16   |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>1 1/2 F 2</b> |     |     |                   |                               | <b>1 1/2 F 2</b>  |            |     |                   |                               | <b>1 1/2 F 2</b> |     |     |                   |                               |      |
| F                                 | d <sub>0</sub> [мм]                          | <b>18</b>        | 124 | 121 | 32                | 536                           | 561               | 124        | 121 | 32                | 536                           | 561              | 124 | 152 | 35                | 536                           | 561  |
|                                   | A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]            | <b>254</b>       | 162 | -   | ∅ 14              | 148                           | 16                | 162        | -   | ∅ 14              | 148                           | 16               | 162 | -   | ∅ 14              | 148                           | 16   |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>1 1/2 G 3</b> |     |     |                   |                               | <b>1 1/2 G 3</b>  |            |     |                   |                               | <b>1 1/2 G 3</b> |     |     |                   |                               |      |
| G                                 | d <sub>0</sub> [мм]                          | <b>22,5</b>      | 124 | 121 | 32                | 536                           | 574               | 124        | 121 | 32                | 536                           | 574              | 124 | 152 | 35                | 536                           | 574  |
|                                   | A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]            | <b>398</b>       | 162 | -   | ∅ 14              | 148                           | 16                | 162        | -   | ∅ 14              | 148                           | 16               | 162 | -   | ∅ 14              | 148                           | 16   |
| <b>Класс фланца</b>               |  | <b>150 x 150</b> |     |     |                   |                               | <b>300L x 150</b> |            |     |                   |                               | <b>300 x 150</b> |     |     |                   |                               |      |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>1 1/2 H 3</b> |     |     |                   |                               | <b>1 1/2 H 3</b>  |            |     |                   |                               | <b>2 H 3</b>     |     |     |                   |                               |      |
| H                                 | d <sub>0</sub> [мм]                          | <b>28,3</b>      | 130 | 124 | 38                | 542                           | 580               | 130        | 124 | 38                | 542                           | 580              | 130 | 124 | 43                | 666                           | 692  |
|                                   | A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]            | <b>629</b>       | 162 | -   | ∅ 14              | 155                           | 16                | 162        | -   | ∅ 14              | 155                           | 16               | 184 | 110 | ∅ 14              | 177                           | 16   |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>2 J 3</b>     |     |     |                   |                               | <b>2 J 3</b>      |            |     |                   |                               | <b>2 J 3</b>     |     |     |                   |                               |      |
| J                                 | d <sub>0</sub> [мм]                          | <b>36</b>        | 137 | 124 | 49                | 673                           | 722               | 137        | 124 | 49                | 673                           | 722              | 184 | 181 | 49                | 786                           | 824  |
|                                   | A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]            | <b>1018</b>      | 184 | 110 | ∅ 14              | 184                           | 16                | 184        | 110 | ∅ 14              | 184                           | 16               | 238 | 140 | ∅ 18              | 234                           | 25   |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>3 K 4</b>     |     |     |                   |                               | <b>3 K 4</b>      |            |     |                   |                               | <b>3 K 4</b>     |     |     |                   |                               |      |
| K                                 | WCB, LCB, d <sub>0</sub> [мм]                | <b>43</b>        | 156 | 162 | 49                | 758                           | 796               | См. 3 K 4  |     |                   |                               |                  | 156 | 162 | 49                | 758                           | 796  |
|                                   | CF8M (WC6) A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | <b>1452</b>      | 238 | 140 | ∅ 18              | 206                           | 25                | 300 x 150  |     |                   |                               |                  | 238 | 140 | ∅ 18              | 206                           | 25   |
| <b>WC6</b>                        |  |                  |     |     |                   |                               |                   |            |     |                   |                               |                  |     |     |                   |                               |      |
| <b>Класс фланца</b>               |  | <b>150 x 150</b> |     |     |                   |                               | <b>300L x 150</b> |            |     |                   |                               | <b>300 x 150</b> |     |     |                   |                               |      |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>3 L 4</b>     |     |     |                   |                               | <b>3 L 4</b>      |            |     |                   |                               | <b>4 L 6</b>     |     |     |                   |                               |      |
| L                                 | d <sub>0</sub> [мм]                          | <b>53,5</b>      | 156 | 165 | 49                | 758                           | 796               | 156        | 165 | 49                | 758                           | 796              | 179 | 181 | 49                | 853                           | 886  |
|                                   | A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]            | <b>2248</b>      | 238 | 140 | ∅ 18              | 206                           | 25                | 238        | 140 | ∅ 18              | 206                           | 25               | 278 | 160 | ∅ 18              | 262                           | 25   |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>4 M 6</b>     |     |     |                   |                               | <b>4 M 6</b>      |            |     |                   |                               | <b>4 M 6</b>     |     |     |                   |                               |      |
| M                                 | d <sub>0</sub> [мм]                          | <b>60,3</b>      | 178 | 184 | 48                | 852                           | 885               | См. 4 M 6  |     |                   |                               |                  | 178 | 184 | 48                | 852                           | 885  |
|                                   | A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]            | <b>2856</b>      | 278 | 160 | ∅ 18              | 260                           | 25                | 300 x 150  |     |                   |                               |                  | 278 | 160 | ∅ 18              | 260                           | 25   |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>4 N 6</b>     |     |     |                   |                               | <b>4 N 6</b>      |            |     |                   |                               | <b>4 N 6</b>     |     |     |                   |                               |      |
| N                                 | d <sub>0</sub> [мм]                          | <b>66</b>        | 197 | 210 | 48                | 871                           | 904               | См. 4 N 6  |     |                   |                               |                  | 197 | 210 | 48                | 871                           | 904  |
|                                   | A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]            | <b>3421</b>      | 278 | 160 | ∅ 18              | 280                           | 25                | 300 x 150  |     |                   |                               |                  | 278 | 160 | ∅ 18              | 280                           | 25   |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>4 P 6</b>     |     |     |                   |                               | <b>4 P 6</b>      |            |     |                   |                               | <b>4 P 6</b>     |     |     |                   |                               |      |
| P                                 | d <sub>0</sub> [мм]                          | <b>80</b>        | 181 | 229 | 48                | 855                           | 888               | 181        | 229 | 48                | 855                           | 888              | 225 | 254 | 62                | 1079                          | 1138 |
|                                   | A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]            | <b>5027</b>      | 278 | 160 | ∅ 18              | 262                           | 25                | 278        | 160 | ∅ 18              | 262                           | 25               | 370 | 210 | ∅ 18              | 306                           | 25   |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>6 Q 8</b>     |     |     |                   |                               | <b>6 Q 8</b>      |            |     |                   |                               | <b>6 Q 8</b>     |     |     |                   |                               |      |
| Q                                 | d <sub>0</sub> [мм]                          | <b>105,5</b>     | 240 | 241 | 68                | 1120                          | 1200              | См. 6 Q 8  |     |                   |                               |                  | 240 | 241 | 68                | 1120                          | 1200 |
|                                   | A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]            | <b>8742</b>      | 370 | 210 | ∅ 18              | 346                           | 25                | 300 x 150  |     |                   |                               |                  | 370 | 210 | ∅ 18              | 346                           | 25   |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>6 R 8</b>     |     |     |                   |                               | <b>6 R 8</b>      |            |     |                   |                               | <b>6 R 10</b>    |     |     |                   |                               |      |
| R                                 | d <sub>0</sub> [мм]                          | <b>126,5</b>     | 240 | 241 | 68                | 1120                          | 1200              | 240        | 241 | 68                | 1120                          | 1200             | 240 | 267 | 68                | 1426                          | 1426 |
|                                   | A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]            | <b>12568</b>     | 370 | 210 | ∅ 18              | 346                           | 25                | 370        | 210 | ∅ 18              | 346                           | 25               | 470 | 150 | ∅ 18              | 460                           | 25   |
| <b>Типоразмер клапана</b>         |  | <b>8 T 10</b>    |     |     |                   |                               | <b>8 T 10</b>     |            |     |                   |                               | <b>8 T 10</b>    |     |     |                   |                               |      |
| T                                 | d <sub>0</sub> [мм]                          | <b>161,5</b>     | 276 | 279 | 62                | 1462                          | 1462              | См. 8 T 10 |     |                   |                               |                  | 276 | 279 | 62                | 1462                          | 1462 |
|                                   | A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]            | <b>20485</b>     | 470 | 150 | ∅ 18              | 497                           | 25                | 300 x 150  |     |                   |                               |                  | 470 | 150 | ∅ 18              | 497                           | 25   |

$d_0$  = фактический диаметр отверстия  
 $A_0$  = фактическая площадь отверстия

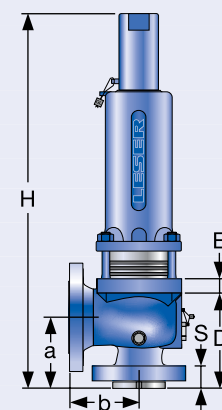
| a                | b   | s    | H <sub>max.</sub> | H <sub>max.</sub> с<br>силь-<br>фоном | a                | b   | s    | H <sub>max.</sub> | H <sub>max.</sub> с<br>силь-<br>фоном | a                 | b   | s    | H <sub>max.</sub> | H <sub>max.</sub> с<br>силь-<br>фоном | a                 | b   | s    | H <sub>max.</sub> | H <sub>max.</sub> с<br>силь-<br>фоном | a   | b   | s    | H <sub>max.</sub> | H <sub>max.</sub> с<br>силь-<br>фоном |
|------------------|-----|------|-------------------|---------------------------------------|------------------|-----|------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|-----|------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|-----|------|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|------|-------------------|---------------------------------------|
| A                | B   | C    | D                 | E                                     | A                | B   | C    | D                 | E                                     | A                 | B   | C    | D                 | E                                     | A                 | B   | C    | D                 | E                                     | A   | B   | C    | D                 | E                                     |
| <b>600 x 150</b> |     |      |                   |                                       | <b>900 x 300</b> |     |      |                   |                                       | <b>1500 x 300</b> |     |      |                   |                                       | <b>2500 x 300</b> |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 1 D 2            |     |      |                   |                                       | 1 1/2 D 2        |     |      |                   |                                       | 1 1/2 D 2         |     |      |                   |                                       | 1 1/2 D 3         |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 105              | 114 | 30   | 440               | 465                                   | См. 1 1/2 D 2    |     |      |                   |                                       | 105               | 140 | 44   | 517               | 542                                   | 140               | 178 | 57   | 576               | 576                                   | 140 | 178 | 57   | 576               | 576                                   |
| 130              | -   | ∅ 14 | 132               | 16                                    | 1500 x 300       |     |      |                   |                                       | 162               | -   | ∅ 14 | 129               | 16                                    | 162               | -   | ∅ 14 | 189               | 16                                    | 162 | -   | ∅ 14 | 189               | 16                                    |
| 1 E 2            |     |      |                   |                                       | 1 1/2 E 2        |     |      |                   |                                       | 1 1/2 E 2         |     |      |                   |                                       | 1 1/2 E 3         |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 105              | 114 | 30   | 440               | 465                                   | См. 1 1/2 E 2    |     |      |                   |                                       | 105               | 140 | 44   | 517               | 542                                   | 140               | 178 | 57   | 576               | 576                                   | 140 | 178 | 57   | 576               | 576                                   |
| 130              | -   | ∅ 14 | 132               | 16                                    | 1500 x 300       |     |      |                   |                                       | 162               | -   | ∅ 14 | 129               | 16                                    | 162               | -   | ∅ 14 | 189               | 16                                    | 162 | -   | ∅ 14 | 189               | 16                                    |
| 1 1/2 F 2        |     |      |                   |                                       | 1 1/2 F 3        |     |      |                   |                                       | 1 1/2 F 3         |     |      |                   |                                       | 1 1/2 F 3         |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 124              | 152 | 35   | 536               | 561                                   | См. 1 1/2 F 3    |     |      |                   |                                       | 124               | 165 | 44   | 560               | 560                                   | 140               | 178 | 57   | 576               | 576                                   | 140 | 178 | 57   | 576               | 576                                   |
| 162              | -   | ∅ 14 | 148               | 16                                    | 1500 x 300       |     |      |                   |                                       | 162               | -   | ∅ 14 | 174               | 16                                    | 162               | -   | ∅ 14 | 189               | 16                                    | 162 | -   | ∅ 14 | 189               | 16                                    |
| 1 1/2 G 3        |     |      |                   |                                       | 1 1/2 G 3        |     |      |                   |                                       | 2 G 3             |     |      |                   |                                       | 2 G 3             |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 124              | 152 | 35   | 536               | 574                                   | 124              | 165 | 44   | 560               | 573                                   | 156               | 172 | 68   | 688               | 705                                   | 156               | 172 | 68   | 688               | 705                                   | 156 | 172 | 68   | 688               | 705                                   |
| 162              | -   | ∅ 14 | 148               | 16                                    | 162              | -   | ∅ 14 | 174               | 16                                    | 184               | 110 | ∅ 14 | 198               | 16                                    | 184               | 110 | ∅ 14 | 198               | 16                                    | 184 | 110 | ∅ 14 | 198               | 16                                    |
| <b>600 x 150</b> |     |      |                   |                                       | <b>900 x 150</b> |     |      |                   |                                       | <b>1500 x 300</b> |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 2 H 3            |     |      |                   |                                       | 2 H 3            |     |      |                   |                                       | 2 H 3             |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 154              | 162 | 56   | 691               | 717                                   | 154              | 162 | 56   | 691               | 717                                   | 154               | 162 | 56   | 691               | 717                                   |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 184              | 110 | ∅ 14 | 202               | 16                                    | 184              | 110 | ∅ 14 | 202               | 16                                    | 184               | 110 | ∅ 14 | 202               | 16                                    |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 3 J 4            |     |      |                   |                                       | 3 J 4            |     |      |                   |                                       | 3 J 4             |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 184              | 181 | 49   | 786               | 824                                   | 184              | 181 | 65   | 786               | 824                                   | 184               | 181 | 65   | 786               | 824                                   |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 238              | 140 | ∅ 18 | 234               | 25                                    | 238              | 140 | ∅ 18 | 234               | 25                                    | 238               | 140 | ∅ 18 | 234               | 25                                    |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 3 K 4            |     |      |                   |                                       | 3 K 6            |     |      |                   |                                       | 3 K 6             |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 184              | 181 | 49   | 786               | 824                                   | 198              | 216 | 67   | 880               | 880                                   | 197               | 216 | 65   | 879               | 879                                   |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 238              | 140 | ∅ 18 | 234               | 25                                    | 278              | 160 | ∅ 18 | 288               | 25                                    | 278               | 160 | ∅ 18 | 287               | 25                                    |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 156              | 162 | 49   | 758               | 796                                   |                  |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 238              | 140 | ∅ 18 | 206               | 25                                    |                  |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| <b>600 x 150</b> |     |      |                   |                                       | <b>900 x 150</b> |     |      |                   |                                       | <b>1500 x 150</b> |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 4 L 6            |     |      |                   |                                       | 4 L 6            |     |      |                   |                                       | 4 L 6             |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 179              | 203 | 57   | 853               | 886                                   | 197              | 222 | 72   | 871               | 904                                   | 197               | 222 | 72   | 871               | 904                                   |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 278              | 160 | ∅ 18 | 262               | 25                                    | 278              | 160 | ∅ 18 | 280               | 25                                    | 278               | 160 | ∅ 18 | 280               | 25                                    |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 4 M 6            |     |      |                   |                                       | 4 M 6            |     |      |                   |                                       | 4 M 6             |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 178              | 203 | 56   | 852               | 885                                   | 197              | 222 | 72   | 871               | 904                                   | 197               | 222 | 72   | 871               | 904                                   |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 278              | 160 | ∅ 18 | 260               | 25                                    | 278              | 160 | ∅ 18 | 280               | 25                                    | 278               | 160 | ∅ 18 | 280               | 25                                    |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 4 N 6            |     |      |                   |                                       | 4 N 6            |     |      |                   |                                       | 4 N 6             |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 197              | 222 | 72   | 871               | 904                                   | 197              | 222 | 72   | 871               | 904                                   | 197               | 222 | 72   | 871               | 904                                   |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 278              | 160 | ∅ 18 | 280               | 25                                    | 278              | 160 | ∅ 18 | 280               | 25                                    | 278               | 160 | ∅ 18 | 280               | 25                                    |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 4 P 6            |     |      |                   |                                       | 4 P 6            |     |      |                   |                                       | 4 P 6             |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 225              | 254 | 62   | 1079              | 1138                                  | 225              | 254 | 62   | 1079              | 1138                                  | 225               | 254 | 62   | 1079              | 1138                                  |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 370              | 210 | ∅ 18 | 306               | 25                                    | 370              | 210 | ∅ 18 | 306               | 25                                    | 370               | 210 | ∅ 18 | 306               | 25                                    |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 6 Q 8            |     |      |                   |                                       | 6 Q 8            |     |      |                   |                                       | 6 Q 8             |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 240              | 241 | 68   | 1120              | 1200                                  | 240              | 241 | 68   | 1120              | 1200                                  | 240               | 241 | 68   | 1120              | 1200                                  |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 370              | 210 | ∅ 18 | 346               | 25                                    | 370              | 210 | ∅ 18 | 346               | 25                                    | 370               | 210 | ∅ 18 | 346               | 25                                    |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 6 R 10           |     |      |                   |                                       | 6 R 10           |     |      |                   |                                       | 6 R 10            |     |      |                   |                                       |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 240              | 267 | 68   | 1426              | 1426                                  | 240              | 267 | 68   | 1426              | 1426                                  | 240               | 267 | 68   | 1426              | 1426                                  |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| 470              | 150 | ∅ 18 | 460               | 25                                    | 470              | 150 | ∅ 18 | 460               | 25                                    | 470               | 150 | ∅ 18 | 460               | 25                                    |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| -                | -   | -    | -                 | -                                     | -                | -   | -    | -                 | -                                     | -                 | -   | -    | -                 | -                                     |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| -                | -   | -    | -                 | -                                     | -                | -   | -    | -                 | -                                     | -                 | -   | -    | -                 | -                                     |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |
| -                | -   | -    | -                 | -                                     | -                | -   | -    | -                 | -                                     | -                 | -   | -    | -                 | -                                     |                   |     |      |                   |                                       |     |     |      |                   |                                       |



Opорные кронштейны



Стандартная конструкция



Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержав. стали

# Тип 526

## Размеры

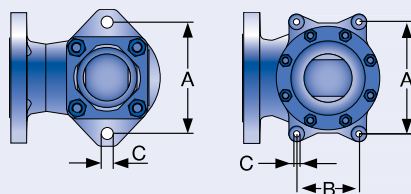
Тип 526

### Амер. ед-цы измер.

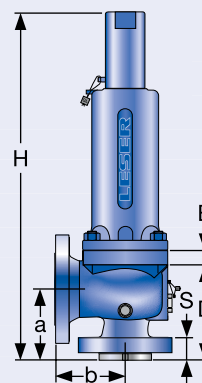
| Размеры предохранительного клапана [дюйм] |  | a                | b       | s       | H <sub>max.</sub> | H <sub>max.</sub> с сильфоном | a                 | b       | s       | H <sub>max.</sub> | H <sub>max.</sub> с сильфоном | a                | b       | s       | H <sub>max.</sub> | H <sub>max.</sub> с сильфоном |
|---|--|------------------|---------|---------|-------------------|-------------------------------|-------------------|---------|---------|-------------------|-------------------------------|------------------|---------|---------|-------------------|-------------------------------|
| Опорные кронштейны [дюйм]                 |  | A                | B       | C       | D                 | E                             | A                 | B       | C       | D                 | E                             | A                | B       | C       | D                 | E                             |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>1 D 2</b>     |         |         |                   |                               | <b>1 D 2</b>      |         |         |                   |                               | <b>1 D 2</b>     |         |         |                   |                               |
| <b>D</b>                                  | d <sub>0</sub> [дюйм] <b>0,552</b>                         | 4 1/8            | 4 1/2   | 1 3/16  | 17 5/16           | 18 5/16                       | См. 1 D 2         |         |         |                   |                               | 4 1/8            | 4 1/2   | 1 3/16  | 17 5/16           | 18 5/16                       |
|   | A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>0,239</b>           | 5 1/8            | -       | ∅ 9/16  | 5 7/32            | 5/8                           | 300 x 150         |         |         |                   |                               | 5 1/8            | -       | ∅ 9/16  | 5 7/32            | 5/8                           |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>1 E 2</b>     |         |         |                   |                               | <b>1 E 2</b>      |         |         |                   |                               | <b>1 E 2</b>     |         |         |                   |                               |
| <b>E</b>                                  | d <sub>0</sub> [дюйм] <b>0,552</b>                         | 4 1/8            | 4 1/2   | 1 3/16  | 17 5/16           | 18 5/16                       | См. 1 E 2         |         |         |                   |                               | 4 1/8            | 4 1/2   | 1 3/16  | 17 5/16           | 18 5/16                       |
|   | A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>0,239</b>           | 5 1/8            | -       | ∅ 9/16  | 5 7/32            | 5/8                           | 300 x 150         |         |         |                   |                               | 5 1/8            | -       | ∅ 9/16  | 5 7/32            | 5/8                           |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>1 1/2 F 2</b> |         |         |                   |                               | <b>1 1/2 F 2</b>  |         |         |                   |                               | <b>1 1/2 F 2</b> |         |         |                   |                               |
| <b>F</b>                                  | d <sub>0</sub> [дюйм] <b>0,709</b>                         | 4 7/8            | 4 3/4   | 1 1/4   | 21 3/32           | 22 3/32                       | 4 7/8             | 4 3/4   | 1 1/4   | 21 3/32           | 22 3/32                       | 4 7/8            | 6       | 1 13/32 | 21 3/32           | 22 3/32                       |
|   | A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>0,394</b>           | 6 3/8            | -       | ∅ 9/16  | 5 27/32           | 5/8                           | 6 3/8             | -       | ∅ 9/16  | 5 27/32           | 5/8                           | 6 3/8            | -       | ∅ 14    | 5 27/32           | 5/8                           |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>1 1/2 G 3</b> |         |         |                   |                               | <b>1 1/2 G 3</b>  |         |         |                   |                               | <b>1 1/2 G 3</b> |         |         |                   |                               |
| <b>G</b>                                  | d <sub>0</sub> [дюйм] <b>0,886</b>                         | 4 7/8            | 4 3/4   | 1 1/4   | 21 3/32           | 22 19/32                      | 4 7/8             | 4 3/4   | 1 1/4   | 21 3/32           | 22 19/32                      | 4 7/8            | 6       | 1 13/32 | 21 3/32           | 22 19/32                      |
|   | A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>0,616</b>           | 6 3/8            | -       | ∅ 9/16  | 5 27/32           | 5/8                           | 6 3/8             | -       | ∅ 9/16  | 5 27/32           | 5/8                           | 6 3/8            | -       | ∅ 9/16  | 5 27/32           | 5/8                           |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>1 1/2 H 3</b> |         |         |                   |                               | <b>1 1/2 H 3</b>  |         |         |                   |                               | <b>2 H 3</b>     |         |         |                   |                               |
| <b>H</b>                                  | d <sub>0</sub> [дюйм] <b>1,11</b>                          | 5 1/8            | 4 7/8   | 1 1/2   | 21 11/32          | 22 27/32                      | 5 1/8             | 4 7/8   | 1 1/2   | 21 11/32          | 22 27/32                      | 5 1/8            | 4 7/8   | 1 11/16 | 26 7/32           | 27 1/4                        |
|   | A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>0,98</b>            | 6 3/8            | -       | ∅ 9/16  | 6 3/32            | 5/8                           | 6 3/8             | -       | ∅ 9/16  | 6 3/32            | 5/8                           | 7 1/4            | 4 11/32 | ∅ 9/16  | 6 31/32           | 5/8                           |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>2 J 3</b>     |         |         |                   |                               | <b>2 J 3</b>      |         |         |                   |                               | <b>2 J 3</b>     |         |         |                   |                               |
| <b>J</b>                                  | d <sub>0</sub> [дюйм] <b>1,42</b>                          | 5 3/8            | 4 7/8   | 1 15/16 | 26 1/2            | 28 7/16                       | 5 3/8             | 4 7/8   | 1 15/16 | 26 1/2            | 28 7/16                       | 7 1/4            | 7 1/8   | 1 15/16 | 30 15/16          | 32 7/16                       |
|   | A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>1,58</b>            | 7 1/4            | 4 11/32 | ∅ 9/16  | 7 1/4             | 5/8                           | 7 1/4             | 4 11/32 | ∅ 9/16  | 7 1/4             | 5/8                           | 9 3/8            | 5 1/2   | ∅ 23/32 | 9 7/32            | 31/32                         |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>3 K 4</b>     |         |         |                   |                               | <b>3 K 4</b>      |         |         |                   |                               | <b>3 K 4</b>     |         |         |                   |                               |
| <b>K</b>                                  | WCB, LCB, d <sub>0</sub> [дюйм] <b>1,69</b>                | 6 1/8            | 6 3/8   | 1 15/16 | 29 27/32          | 23 11/32                      | См. 3 K 4         |         |         |                   |                               | 6 1/8            | 6 3/8   | 1 15/16 | 29 27/32          | 31 11/32                      |
|   | CF8M (WC6) A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>2,25</b> | 9 3/8            | 5 1/2   | ∅ 23/32 | 8 3/32            | 31/32                         | 300 x 150         |         |         |                   |                               | 9 3/8            | 5 1/2   | ∅ 23/32 | 8 3/32            | 31/32                         |
| <b>WC6</b>                                |  |                  |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |                  |         |         |                   |                               |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>3 L 4</b>     |         |         |                   |                               | <b>3 L 4</b>      |         |         |                   |                               | <b>4 L 6</b>     |         |         |                   |                               |
| <b>L</b>                                  | d <sub>0</sub> [дюйм] <b>2,11</b>                          | 6 1/8            | 6 1/2   | 1 15/16 | 23 27/32          | 31 11/12                      | 6 1/8             | 6 1/2   | 1 15/16 | 29 27/32          | 31 11/12                      | 7 1/6            | 7 1/8   | 1 15/16 | 33 19/32          | 34 7/8                        |
|   | A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>3,48</b>            | 9 3/8            | 5 1/2   | ∅ 23/32 | 8 3/32            | 31/32                         | 9 3/8             | 5 1/2   | ∅ 23/32 | 8 3/32            | 31/32                         | 10 15/16         | 6 5/16  | ∅ 23/32 | 10 5/16           | 31/32                         |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>4 M 6</b>     |         |         |                   |                               | <b>4 M 6</b>      |         |         |                   |                               | <b>4 M 6</b>     |         |         |                   |                               |
| <b>M</b>                                  | d <sub>0</sub> [дюйм] <b>2,37</b>                          | 7                | 7 1/4   | 1 7/8   | 33 17/32          | 34 27/32                      | См. 4 M 6         |         |         |                   |                               | 7                | 7 1/4   | 1 7/8   | 33 17/32          | 34 27/32                      |
|   | A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>4,43</b>            | 10 15/16         | 6 5/16  | ∅ 23/32 | 10 1/4            | 31/32                         | 300 x 150         |         |         |                   |                               | 10 15/16         | 6 5/16  | ∅ 23/32 | 10 1/4            | 31/32                         |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>4 N 6</b>     |         |         |                   |                               | <b>4 N 6</b>      |         |         |                   |                               | <b>4 N 6</b>     |         |         |                   |                               |
| <b>N</b>                                  | d <sub>0</sub> [дюйм] <b>2,60</b>                          | 7 3/4            | 8 1/4   | 1 7/8   | 34 9/32           | 35 19/32                      | См. 4 N 6         |         |         |                   |                               | 7 3/4            | 8 1/4   | 1 7/8   | 34 9/32           | 35 19/32                      |
|   | A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>5,30</b>            | 10 15/16         | 6 5/16  | ∅ 23/32 | 11                | 31/32                         | 300 x 150         |         |         |                   |                               | 10 15/16         | 6 5/16  | ∅ 23/32 | 11                | 31/32                         |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>4 P 6</b>     |         |         |                   |                               | <b>4 P 6</b>      |         |         |                   |                               | <b>4 P 6</b>     |         |         |                   |                               |
| <b>P</b>                                  | d <sub>0</sub> [дюйм] <b>3,15</b>                          | 7 1/8            | 9       | 1 7/8   | 33 31/32          | 34 31/32                      | 7 1/8             | 9       | 1 7/8   | 33 31/32          | 34 31/32                      | 8 7/8            | 10      | 2 7/16  | 42 1/2            | 44 13/16                      |
|   | A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>7,79</b>            | 10 15/16         | 6 5/16  | ∅ 23/32 | 10 5/16           | 31/32                         | 10 15/16          | 6 5/16  | ∅ 23/32 | 10 5/16           | 31/32                         | 14 9/16          | 8 9/32  | ∅ 23/32 | 12 1/16           | 31/32                         |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>6 Q 8</b>     |         |         |                   |                               | <b>6 Q 8</b>      |         |         |                   |                               | <b>6 Q 8</b>     |         |         |                   |                               |
| <b>Q</b>                                  | d <sub>0</sub> [дюйм] <b>4,15</b>                          | 9 7/16           | 9 1/2   | 2 11/16 | 44 1/8            | 47 1/4                        | См. 6 Q 8         |         |         |                   |                               | 9 7/16           | 9 1/2   | 2 11/16 | 44 1/8            | 47 1/4                        |
|   | A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>13,55</b>           | 14 9/16          | 8 9/32  | ∅ 23/32 | 13 5/8            | 31/32                         | 300 x 150         |         |         |                   |                               | 14 9/16          | 8 9/32  | ∅ 23/32 | 13 5/8            | 31/32                         |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>6 R 8</b>     |         |         |                   |                               | <b>6 R 8</b>      |         |         |                   |                               | <b>6 R 10</b>    |         |         |                   |                               |
| <b>R</b>                                  | d <sub>0</sub> [дюйм] <b>4,98</b>                          | 9 7/16           | 9 1/2   | 2 11/16 | 44 1/8            | 47 1/4                        | 9 7/16            | 9 1/2   | 2 11/16 | 41 5/8            | 44 3/4                        | 9 7/16           | 10 1/2  | 2 11/16 | 56 1/8            | 56 1/8                        |
|   | A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>19,84</b>           | 14 9/16          | 8 9/32  | ∅ 23/32 | 13 5/8            | 31/32                         | 14 9/16           | 8 9/32  | ∅ 23/32 | 13 5/8            | 31/32                         | 18 1/2           | 5 29/32 | ∅ 23/32 | 18 1/8            | 31/32                         |
| <b>Класс фланца</b>                       |  | <b>150 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300L x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>300 x 150</b> |         |         |                   |                               |
| <b>Типоразмер клапана</b>                 |  | <b>8 T 10</b>    |         |         |                   |                               | <b>8 T 10</b>     |         |         |                   |                               | <b>8 T 10</b>    |         |         |                   |                               |
| <b>T</b>                                  | d <sub>0</sub> [дюйм] <b>6,36</b>                          | 10 7/8           | 11      | 2 7/16  | 57 9/16           | 57 9/16                       | См. 8 T 10        |         |         |                   |                               | 10 7/8           | 11      | 2 7/16  | 57 9/16           | 57 9/16                       |
|   | A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] <b>31,75</b>           | 18 1/2           | 5 29/32 | ∅ 23/32 | 19 9/16           | 31/32                         | 300 x 150         |         |         |                   |                               | 18 1/2           | 5 29/32 | ∅ 23/32 | 19 9/16           | 31/32                         |

$d_0$  = фактический диаметр отверстия  
 $A_0$  = фактическая площадь отверстия

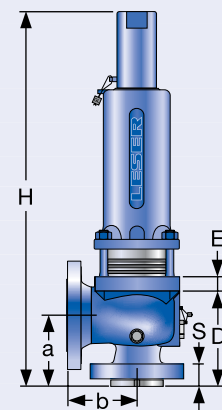
| a                | b       | s       | H <sub>max.</sub> | H <sub>max.</sub> с сильфоном | a                           | b       | s       | H <sub>max.</sub> | H <sub>max.</sub> с сильфоном | a                 | b       | s       | H <sub>max.</sub> | H <sub>max.</sub> с сильфоном | a                 | b       | s       | H <sub>max.</sub> | H <sub>max.</sub> с сильфоном |       |         |         |          |          |
|------------------|---------|---------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|---------|-------------------|-------------------------------|-------------------|---------|---------|-------------------|-------------------------------|-------------------|---------|---------|-------------------|-------------------------------|-------|---------|---------|----------|----------|
| A                | B       | C       | D                 | E                             | A                           | B       | C       | D                 | E                             | A                 | B       | C       | D                 | E                             | A                 | B       | C       | D                 | E                             |       |         |         |          |          |
| <b>600 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>900 x 300</b>            |         |         |                   |                               | <b>1500 x 300</b> |         |         |                   |                               | <b>2500 x 300</b> |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 1 D 2            |         |         |                   |                               | 1 1/2 D 2                   |         |         |                   |                               | 1 1/2 D 2         |         |         |                   |                               | 1 1/2 D 3         |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 4 1/8            | 4 1/2   | 1 3/16  | 17 5/16           | 18 5/16                       | См. 1 1/2 D 2<br>1500 x 300 |         |         |                   |                               | 4 1/8             | 5 1/2   | 1 3/4   | 20 11/32          | 21 11/32                      | 4 1/2             | 7       | 2 1/4   | 22 11/16          | 22 11/16                      | 4 1/2 | 7       | 2 1/4   | 22 11/16 | 22 11/16 |
| 5 1/8            | -       | Ø 9/16  | 5 7/32            | 5/8                           |                             |         |         |                   |                               | 6 3/8             | -       | Ø 9/16  | 5 3/32            | 5/8                           | 6 3/8             | -       | Ø 9/16  | 7 15/32           | 5/8                           | 6 3/8 | -       | Ø 9/16  | 7 15/32  | 5/8      |
| 1 E 2            |         |         |                   |                               | 1 1/2 E 2                   |         |         |                   |                               | 1 1/2 E 2         |         |         |                   |                               | 1 1/2 E 3         |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 4 1/8            | 4 1/2   | 1 3/16  | 17 5/16           | 18 5/16                       | См. 1 1/2 E 2<br>1500 x 300 |         |         |                   |                               | 4 1/8             | 5 1/2   | 1 3/4   | 20 11/32          | 21 11/32                      | 5 1/2             | 7       | 2 1/4   | 22 11/16          | 22 11/16                      | 5 1/2 | 7       | 2 1/4   | 22 11/16 | 22 11/16 |
| 5 1/8            | -       | Ø 9/16  | 5 7/32            | 5/8                           |                             |         |         |                   |                               | 6 3/8             | -       | Ø 9/16  | 5 3/32            | 5/8                           | 6 3/8             | -       | Ø 9/16  | 7 15/32           | 5/8                           | 6 3/8 | -       | Ø 9/16  | 7 15/32  | 5/8      |
| 1 1/2 F 2        |         |         |                   |                               | 1 1/2 F 3                   |         |         |                   |                               | 1 1/2 F 3         |         |         |                   |                               | 1 1/2 F 3         |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 4 7/8            | 6       | 1 13/32 | 21 3/32           | 22 3/32                       | См. 1 1/2 F 3<br>1500 x 300 |         |         |                   |                               | 4 7/8             | 6 1/2   | 1 3/4   | 22 1/16           | 22 1/16                       | 5 1/2             | 7       | 2 1/4   | 22 11/16          | 22 11/16                      | 5 1/2 | 7       | 2 1/4   | 22 11/16 | 22 11/16 |
| 6 3/8            | -       | Ø 9/16  | 5 27/32           | 5/8                           |                             |         |         |                   |                               | 6 3/8             | -       | Ø 9/16  | 6 27/32           | 5/8                           | 6 3/8             | -       | Ø 9/16  | 7 15/32           | 5/8                           | 6 3/8 | -       | Ø 9/16  | 7 15/32  | 5/8      |
| 1 1/2 G 3        |         |         |                   |                               | 1 1/2 G 3                   |         |         |                   |                               | 2 G 3             |         |         |                   |                               | 2 G 3             |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 4 7/8            | 6       | 1 13/32 | 21 3/32           | 22 19/32                      | 4 7/8                       | 6 1/2   | 1 3/4   | 22 1/16           | 22 9/16                       | 6 1/8             | 6 3/4   | 2 11/16 | 27 3/32           | 27 3/4                        | 6 1/8             | 6 3/4   | 2 11/16 | 27 3/32           | 27 3/4                        | 6 1/8 | 6 3/4   | 2 11/16 | 27 3/32  | 27 3/4   |
| 6 3/8            | -       | Ø 9/16  | 5 27/32           | 5/8                           | 6 3/8                       | -       | Ø 14    | 6 27/32           | 5/8                           | 7 1/4             | 4 11/32 | Ø 9/16  | 7 13/16           | 5/8                           | 7 1/4             | 4 11/32 | Ø 9/16  | 7 13/16           | 5/8                           | 7 1/4 | 4 11/32 | Ø 9/16  | 7 13/16  | 5/8      |
| <b>600 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>900 x 150</b>            |         |         |                   |                               | <b>1500 x 300</b> |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 2 H 3            |         |         |                   |                               | 2 H 3                       |         |         |                   |                               | 2 H 3             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 6 1/16           | 6 3/8   | 2 3/16  | 27 7/32           | 28 7/32                       | 6 1/16                      | 6 3/8   | 2 3/16  | 27 7/32           | 28 7/32                       | 6 1/16            | 6 3/8   | 2 3/16  | 27 7/32           | 28 7/32                       |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 7 1/4            | 4 11/32 | Ø 9/16  | 7 15/16           | 5/8                           | 7 1/4                       | 4 11/32 | Ø 9/16  | 7 15/16           | 5/8                           | 7 1/4             | 4 11/32 | Ø 9/16  | 7 15/16           | 5/8                           |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 3 J 4            |         |         |                   |                               | 3 J 4                       |         |         |                   |                               | 3 J 4             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 7 1/4            | 7 1/8   | 1 15/16 | 30 15/16          | 32 7/16                       | 7 1/4                       | 7 1/8   | 2 9/16  | 30 15/16          | 32 7/16                       | 7 1/4             | 7 1/8   | 2 3/16  | 30 15/16          | 32 7/16                       |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 9 3/8            | 5 1/2   | Ø 23/32 | 9 7/32            | 31/32                         | 9 3/8                       | 5 1/2   | Ø 23/32 | 9 7/32            | 31/32                         | 9 3/8             | 5 1/2   | Ø 23/32 | 9 7/32            | 31/32                         |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 3 K 4            |         |         |                   |                               | 3 K 6                       |         |         |                   |                               | 3 K 6             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 7 1/4            | 7 1/8   | 1 15/16 | 30 15/16          | 32 7/16                       | 7 13/16                     | 8 1/2   | 2 9/16  | 34 21/32          | 34 21/32                      | 7 3/4             | 8 1/2   | 2 9/16  | 34 19/32          | 34 19/32                      |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 9 3/8            | 5 1/2   | Ø 23/32 | 9 7/32            | 31/32                         | 10 15/16                    | 6 5/16  | Ø 23/32 | 11 11/32          | 31/32                         | 10 15/16          | 6 5/16  | Ø 23/32 | 10 15/16          | 31/32                         |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 6 1/8            | 6 3/8   | 1 15/16 | 29 27/32          | 31 11/32                      |                             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 9 3/8            | 5 1/2   | Ø 23/32 | 8 3/32            | 31/32                         |                             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| <b>600 x 150</b> |         |         |                   |                               | <b>900 x 150</b>            |         |         |                   |                               | <b>1500 x 150</b> |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 4 L 6            |         |         |                   |                               | 4 L 6                       |         |         |                   |                               | 4 L 6             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 7 1/16           | 8       | 2 1/4   | 33 19/32          | 34 7/8                        | 7 3/4                       | 8 3/4   | 2 3/4   | 34 9/32           | 35 19/32                      | 7 3/4             | 8 3/4   | 2 3/4   | 34 9/32           | 35 19/32                      |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 10 15/16         | 6 5/16  | Ø 23/32 | 10 15/16          | 31/32                         | 10 15/16                    | 6 5/16  | Ø 23/32 | 11                | 31/32                         | 10 15/16          | 6 5/16  | Ø 23/32 | 11                | 31/32                         |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 4 M 6            |         |         |                   |                               | 4 M 6                       |         |         |                   |                               | 4 M 6             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 7                | 8       | 2 3/16  | 33 17/32          | 34 27/32                      | 7 3/4                       | 8 3/4   | 2 3/4   | 34 9/32           | 35 19/32                      | 7 3/4             | 8 3/4   | 2 3/4   | 34 9/32           | 35 19/32                      |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 10 15/16         | 6 5/16  | Ø 23/32 | 10 1/4            | 31/32                         | 10 15/16                    | 6 5/16  | Ø 23/32 | 11                | 31/32                         | 10 15/16          | 6 5/16  | Ø 23/32 | 11                | 31/32                         |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 4 N 6            |         |         |                   |                               | 4 N 6                       |         |         |                   |                               | 4 N 6             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 7 3/4            | 8 3/4   | 2 3/4   | 34 9/32           | 35 19/32                      | 7 3/4                       | 8 3/4   | 2 3/4   | 34 9/32           | 35 19/32                      | 7 3/4             | 8 3/4   | 2 3/4   | 34 9/32           | 35 19/32                      |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 10 15/16         | 6 5/16  | Ø 23/32 | 11                | 31/32                         | 10 15/16                    | 6 5/16  | Ø 23/32 | 11                | 31/32                         | 10 15/16          | 6 5/16  | Ø 23/32 | 11                | 31/32                         |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 4 P 6            |         |         |                   |                               | 4 P 6                       |         |         |                   |                               | 4 P 6             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 8 7/8            | 10      | 2 7/16  | 42 1/2            | 44 13/16                      | 8 7/8                       | 10      | 2 7/16  | 42 1/2            | 44 13/16                      | 8 7/8             | 10      | 2 7/16  | 42 1/2            | 44 13/16                      |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 14 9/16          | 8 9/32  | Ø 23/32 | 12 1/16           | 31/32                         | 14 9/16                     | 8 9/32  | Ø 23/32 | 12 1/16           | 31/32                         | 14 9/16           | 8 9/32  | Ø 23/32 | 12 1/16           | 31/32                         |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 6 Q 8            |         |         |                   |                               | 6 Q 8                       |         |         |                   |                               | 6 Q 8             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 9 7/16           | 9 1/2   | 2 11/16 | 44 1/8            | 47 1/4                        |                             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 14 9/16          | 8 9/32  | Ø 23/32 | 13 5/8            | 31/32                         |                             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 6 R 10           |         |         |                   |                               | 6 R 10                      |         |         |                   |                               | 6 R 10            |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 9 7/16           | 10 1/2  | 2 11/16 | 56 1/8            | 56 1/8                        |                             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
| 18 1/2           | 5 29/32 | Ø 23/32 | 18 1/8            | 31/32                         |                             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
|                  |         |         |                   |                               |                             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
|                  |         |         |                   |                               |                             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |
|                  |         |         |                   |                               |                             |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |                   |         |         |                   |                               |       |         |         |          |          |



Opорные кронштейны



Стандартная конструкция



Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали

## Массы

### Метрич. единицы

|                           |                  | Кожух              |   |           | все                |  |            |
|---------------------------|------------------|--------------------|---|-----------|--------------------|--|------------|
|                           |                  | Устройство подрыва |   |           | все                |  |            |
| Класс фланца              |                  | 150 x 150          | 300L x 150  | 300 x 150 | 600 x 150          | 900 x 300  | 1500 x 300 |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 1 D 2              | 1 D 2   | 1 D 2     | 1 D 2              | 1 1/2 D 2  | 1 1/2 D 2  |
| D                         | Вес [кг]         | 17,3               | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 17,3      | 17,3               | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 1500 фунтов. | 31,1       |
|                           | с сильфоном [кг] | 18,4               |   | 18,4      | 18,4               |  | 33,1       |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 1 E 2              | 1 E 2   | 1 E 2     | 1 E 2              | 1 1/2 E 2  | 1 1/2 E 2  |
| E                         | Вес [кг]         | 17,3               | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 17,3      | 17,3               | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 1500 фунтов. | 31,1       |
|                           | с сильфоном [кг] | 18,4               |   | 18,4      | 18,4               |  | 33,1       |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 1 1/2 F 2          | 1 1/2 F 2   | 1 1/2 F 2 | 1 1/2 F 2          | 1 1/2 F 3  | 1 1/2 F 3  |
| F                         | Вес [кг]         | 30,6               | 30,6  | 32,5      | 32,5               | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 1500 фунтов. | 36,3       |
|                           | с сильфоном [кг] | 33,1               | 33,1  | 35        | 35                 |  | 38,6       |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 1 1/2 G 3          | 1 1/2 G 3   | 1 1/2 G 3 | 1 1/2 G 3          | 1 1/2 G 3  | 2 G 3      |
| G                         | Вес [кг]         | 30,6               | 30,6  | 32,5      | 32,5               | 36,3   | 69,9       |
|                           | с сильфоном [кг] | 33,1               | 33,1  | 35        | 35                 | 38,6   | 72,5       |
| Класс фланца              |                  | 150 x 150          | 300L x 150  | 300 x 150 | 600 x 150          | 900 x 150  | 1500 x 300 |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 1 1/2 H 3          | 1 1/2 H 3   | 2 H 3     | 2 H 3              | 2 H 3  | 2 H 3      |
| H                         | Вес [кг]         | 30,6               | 30,6  | 44,6      | 62,2               | 62,2   | 62,2       |
|                           | с сильфоном [кг] | 33,1               | 33,1  | 48,4      | 65,3               | 65,3   | 65,3       |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 2 J 3              | 2 J 3   | 3 J 4     | 3 J 4              | 3 J 4  | 3 J 4      |
| J                         | Вес [кг]         | 44,6               | 44,6  | 77,7      | 77,7               | 100,2  | 100,2      |
|                           | с сильфоном [кг] | 48,4               | 48,4  | 83,2      | 83,2               | 105,7  | 105,7      |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 3 K 4              | 3 K 4   | 3 K 4     | 3 K 4              | 3 K 6  | 3 K 6      |
| K                         | Вес [кг]         | 70,1               | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 70,1      | Прочее WC6<br>77,7 | 70,1   | 127,5      |
|                           | с сильфоном [кг] | 75,7               |   | 75,7      | 83,2               | 75,7   | 134,1      |
| Класс фланца              |                  | 150 x 150          | 300L x 150  | 300 x 150 | 600 x 150          | 900 x 150  | 1500 x 150 |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 3 L 4              | 3 L 4   | 4 L 6     | 4 L 6              | 4 L 6  | 4 L 6      |
| L                         | Вес [кг]         | 70,1               | 70,1  | 112,2     | 122                | 134,1  | 127,5      |
|                           | с сильфоном [кг] | 75,7               | 75,7  | 118,8     | 128,6              | 140,7  | 134,1      |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 4 M 6              | 4 M 6   | 4 M 6     | 4 M 6              | 4 M 6  |            |
| M                         | Вес [кг]         | 112,1              | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 112,1     | 122                | 134,1  |            |
|                           | с сильфоном [кг] | 118,7              |   | 118,7     | 128,6              | 140,7  |            |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 4 N 6              | 4 N 6   | 4 N 6     | 4 N 6              | 4 N 6  |            |
| N                         | Вес [кг]         | 128,6              | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 128,6     | 134,1              | 134,1  |            |
|                           | с сильфоном [кг] | 135,2              |   | 135,2     | 140,7              | 140,7  |            |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 4 P 6              | 4 P 6   | 4 P 6     | 4 P 6              | 4 P 6  |            |
| P                         | Вес [кг]         | 107,7              | 107,7   | 164       | 164                | 164  |            |
|                           | с сильфоном [кг] | 114,8              | 114,8   | 172       | 172                | 172  |            |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 6 Q 8              | 6 Q 8   | 6 Q 8     | 6 Q 8              |  |            |
| Q                         | Вес [кг]         | 221                | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 221       | 221                |  |            |
|                           | с сильфоном [кг] | 230                |   | 230       | 230                |  |            |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 6 R 8              | 6 R 8   | 6 R 10    | 6 R 10             |  |            |
| R                         | Вес [кг]         | 221                | 221   | 277       | 277                |  |            |
|                           | с сильфоном [кг] | 230                | 230   | 288       | 288                |  |            |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                  | 8 T 10             | 8 T 10  | 8 T 10    |                    |  |            |
| T                         | Вес [кг]         | 287                | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 287       |                    |  |            |
|                           | с сильфоном [кг] | 298                |   | 298       |                    |  |            |

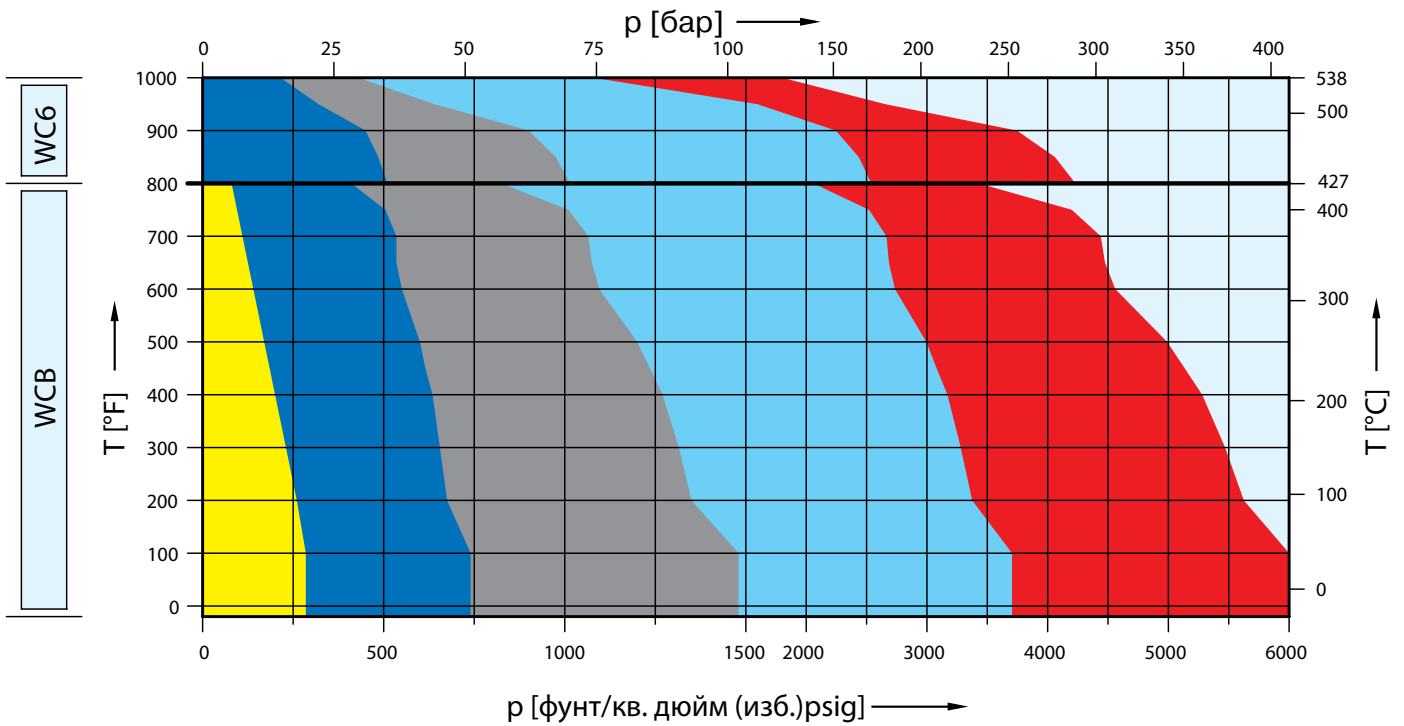
## Массы

Единицы измерения,  
используемые в США

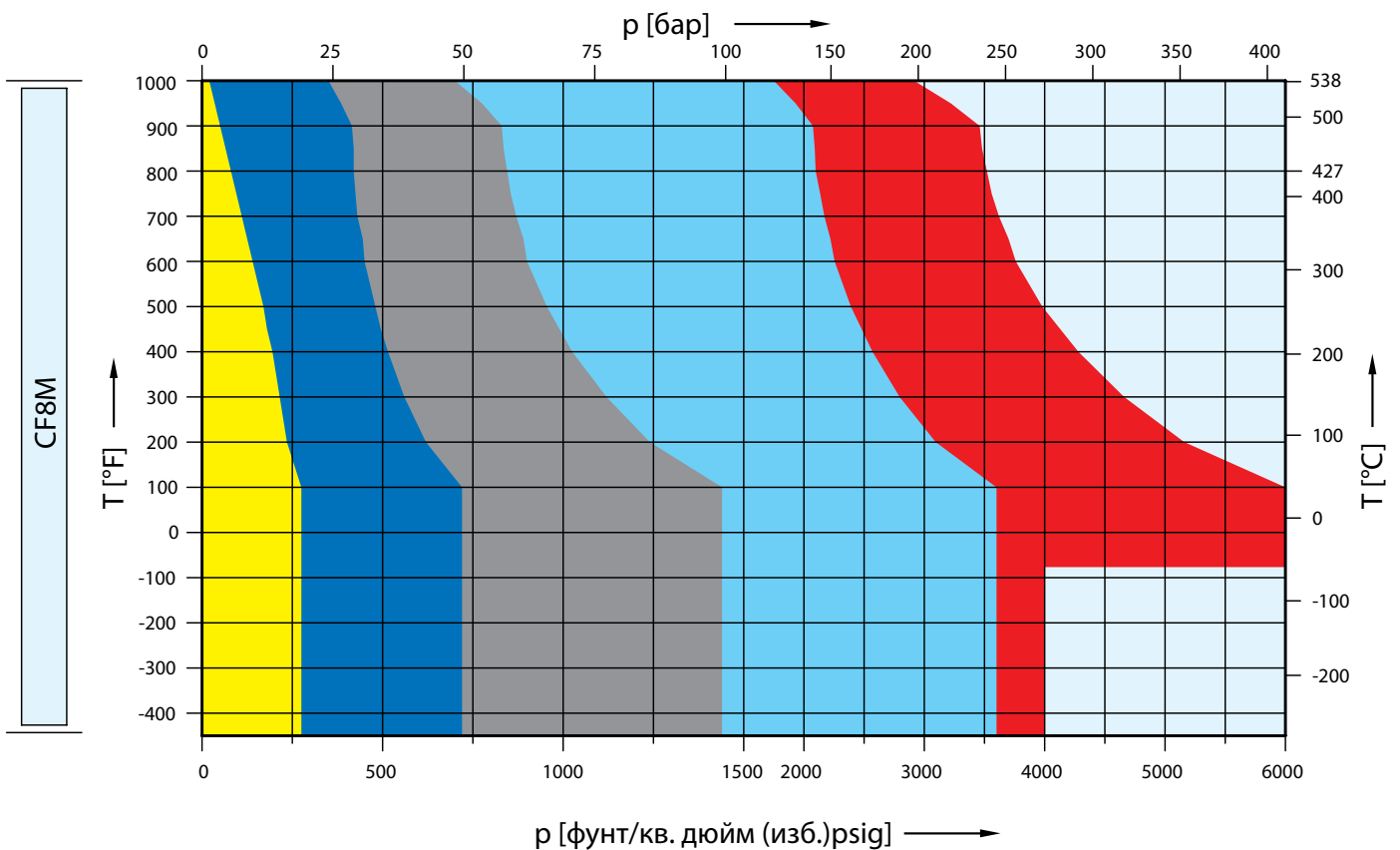
|                           |                   | Кожух              |   |           | все        |  |            |
|---------------------------|-------------------|--------------------|---|-----------|------------|--|------------|
|                           |                   | Устройство подрыва |   |           | все        |  |            |
| Класс фланца              |                   | 150 x 150          | 300L x 150  | 300 x 150 | 600 x 150  | 900 x 300  | 1500 x 300 |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                   | 1 D 2              | 1 D 2   | 1 D 2     | 1 D 2      | 1 1/2 D 2  | 1 1/2 D 2  |
| D                         | Вес [фунты]       | 38,1               | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 38,1      | 38,1       | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 1500 фунтов. | 68,6       |
|                           | с сифоном [фунты] | 40,6               |   | 40,6      | 40,6       |  | 73         |
| E                         | Вес [фунты]       | 38,1               | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 38,1      | 38,1       | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 1500 фунтов. | 68,6       |
|                           | с сифоном [фунты] | 40,6               |   | 40,6      | 40,6       |  | 73         |
| F                         | Вес [фунты]       | 67,5               | 67,5  | 71,7      | 71,7       | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 1500 фунтов. | 80         |
|                           | с сифоном [фунты] | 73                 | 73  | 77,2      | 77,2       |  | 85,1       |
| G                         | Вес [фунты]       | 67,5               | 67,5  | 71,7      | 71,7       | 80   | 154,1      |
|                           | с сифоном [фунты] | 73                 | 73  | 77,2      | 77,2       | 85   | 159,9      |
| Класс фланца              |                   | 150 x 150          | 300L x 150  | 300 x 150 | 600 x 150  | 900 x 150  | 1500 x 300 |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                   | 1 1/2 H 3          | 1 1/2 H 3   | 2 H 3     | 2 H 3      | 2 H 3  | 2 H 3      |
| H                         | Вес [фунты]       | 67,5               | 67,5  | 98,3      | 137,2      | 137,2  | 137,2      |
|                           | с сифоном [фунты] | 73                 | 73  | 106,7     | 144        | 144  | 144        |
| J                         | Вес [фунты]       | 98,3               | 98,3  | 171,3     | 171,3      | 220,9  | 220,9      |
|                           | с сифоном [фунты] | 106,7              | 106,7   | 183,5     | 183,5      | 233,1  | 233,1      |
| K                         | Вес [фунты]       | 154,6              | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 154,6     | Прочее WC6 | 281,1  | 281,1      |
|                           | с сифоном [фунты] | 166,9              |   | 166,9     |            |  |            |
| Класс фланца              |                   | 150 x 150          | 300L x 150  | 300 x 150 | 600 x 150  | 900 x 150  | 1500 x 150 |
| <b>Типоразмер клапана</b> |                   | 3 L 4              | 3 L 4   | 4 L 6     | 4 L 6      | 4 L 6  | 4 L 6      |
| L                         | Вес [фунты]       | 154,6              | 154,6   | 247,4     | 269        | 295,7  | 281,1      |
|                           | с сифоном [фунты] | 166,9              | 166,9   | 262       | 283,6      | 310,2  | 295,7      |
| M                         | Вес [фунты]       | 247,2              | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 247,2     | 269        | 295,7  |            |
|                           | с сифоном [фунты] | 261,7              |   | 261,7     | 283,6      | 310,2  |            |
| N                         | Вес [фунты]       | 283,6              | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 283,6     | 295,7      | 295,7  |            |
|                           | с сифоном [фунты] | 298,1              |   | 298,1     | 310,2      | 310,2  |            |
| P                         | Вес [фунты]       | 237,5              | 237,5   | 361,6     | 361,6      | 361,6  |            |
|                           | с сифоном [фунты] | 253,1              | 253,1   | 379,2     | 379,2      | 379,2  |            |
| Q                         | Вес [фунты]       | 487,3              | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 487,3     | 487,3      |  |            |
|                           | с сифоном [фунты] | 507,2              |   | 507,2     | 507,2      |  |            |
| R                         | Вес [фунты]       | 487,3              | 487,3   | 610,8     | 610,8      |  |            |
|                           | с сифоном [фунты] | 507,2              | 507,2   | 635       | 635        |  |            |
| T                         | Вес [фунты]       | 632,8              | Выбирайте для этого типоразмера диапазона 300 фунтов. | 632,8     |            |  |            |
|                           | с сифоном [фунты] | 657,1              |   | 657,1     |            |  |            |

Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WCB | 5262.001X | -          | 5262.002X | 5262.003X | -         | 5262.004X  | 5262.005X  |
| WC6 | -         | -          | 5267.006X | 5267.007X | -         | 5267.008X  | 5267.009X  |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.010X | -          | 5264.011X | 5264.012X | -         | 5264.013X  | 5264.014X  |



## № артикулов, размеры и массы

### Артикулы

| Типоразмер клапана                                       | 1 D 2                               | 1 D 2                          | 1 D 2                        | 1 D 2                        | 1 1/2 D 2                           | 1 1/2 D 2                    | 1 1/2 D 3                    |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Класс фланца Вход x выход                                | 150 x 150                           | 300L x 150                     | 300 x 150                    | 600 x 150                    | 900 x 300                           | 1500 x 300                   | 2500 x 300                   |
| Факт. диам. отверст. d <sub>0</sub> [мм]                 | 14                                  | 14                             | 14                           | 14                           | 14                                  | 14                           | 14                           |
| Факт. площадь отверст. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 154                                 | 154                            | 154                          | 154                          | 154                                 | 154                          | 154                          |
| <b>Материал корпуса</b>                                  |                                     |                                |                              |                              |                                     |                              |                              |
| WCB 1.0619   | № арт. <b>5262.001</b> <sup>☒</sup> | Выберите<br>1 D 2<br>300 x 150 | <b>5262.002</b> <sup>☒</sup> | <b>5262.003</b> <sup>☒</sup> | Выберите<br>1 1/2 D 2<br>1500 x 300 | <b>5262.004</b> <sup>☒</sup> | <b>5262.005</b> <sup>☒</sup> |
| CF8M 1.4408  | № арт. <b>5264.010</b> <sup>☒</sup> |                                | <b>5264.011</b> <sup>☒</sup> | <b>5264.012</b> <sup>☒</sup> |                                     | <b>5264.013</b> <sup>☒</sup> | <b>5264.014</b> <sup>☒</sup> |
| WC6 1.7357   | № арт. –                            |                                | <b>5267.006</b> <sup>☒</sup> | <b>5267.007</b> <sup>☒</sup> |                                     | <b>5267.008</b> <sup>☒</sup> | <b>5267.009</b> <sup>☒</sup> |
| LCB  | № арт. <b>5263.500</b> <sup>☒</sup> |                                | <b>5263.501</b> <sup>☒</sup> | <b>5263.502</b> <sup>☒</sup> |                                     | <b>5263.503</b> <sup>☒</sup> | <b>5263.504</b> <sup>☒</sup> |

☒) Добавить код нужного колпака или рычага. См. ниже.

### Размеры и массы

#### Метрические единицы

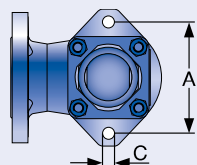
|  |                  |      |                                |      |      |                                     |      |      |
|--|------------------|------|--------------------------------|------|------|-------------------------------------|------|------|
| <b>Вес</b><br>[кг]                               |                  | 17,3 | Выберите<br>1 D 2<br>300 x 150 | 17,3 | 17,3 | Выберите<br>1 1/2 D 2<br>1500 x 300 | 31,1 | 41,8 |
|  | с сифоном        | 18,4 |                                | 18,4 | 18,4 |                                     | 33,1 | 44,6 |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[мм] | Вход a           | 105  |                                | 105  | 105  |                                     | 105  | 140  |
|  | Выход b          | 114  |                                | 114  | 114  |                                     | 140  | 178  |
|  | s                | 30   |                                | 30   | 30   |                                     | 44   | 57   |
| <b>Высота (H4)</b><br>[мм]                       | H max. стандарт  | 440  |                                | 440  | 440  |                                     | 517  | 576  |
|  | H max. с сифоном | 465  |                                | 465  | 465  |                                     | 542  | 576  |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[мм]                | A                | 130  |                                | 130  | 130  |                                     | 162  | 162  |
|  | B                | –    |                                | –    | –    |                                     | –    | –    |
|  | C                | ∅ 14 |                                | ∅ 14 | ∅ 14 |                                     | ∅ 14 | ∅ 14 |
|  | D                | 132  |                                | 132  | 132  |                                     | 129  | 189  |
|  | E                | 16   |                                | 16   | 16   |                                     | 16   | 16   |

#### Единицы измерения, используемые в США

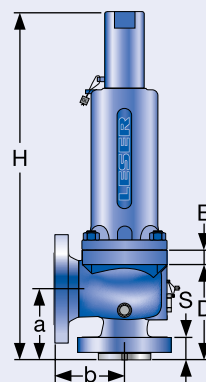
|  |                  |         |                                |         |         |                                     |          |          |
|--|------------------|---------|--------------------------------|---------|---------|-------------------------------------|----------|----------|
| <b>Вес</b><br>[фунты]                              |                  | 38,1    | Выберите<br>1 D 2<br>300 x 150 | 38,1    | 38,1    | Выберите<br>1 1/2 D 2<br>1500 x 300 | 68,6     | 92,2     |
|  | с сифоном        | 40,5    |                                | 40,5    | 40,5    |                                     | 73       | 98,4     |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[дюйм] | Вход a           | 4 1/8   |                                | 4 1/8   | 4 1/8   |                                     | 4 1/8    | 5 1/2    |
|  | Выход b          | 4 1/2   |                                | 4 1/2   | 4 1/2   |                                     | 5 1/2    | 7        |
|  | s                | 1 3/16  |                                | 1 3/16  | 1 3/16  |                                     | 1 3/4    | 2 1/4    |
| <b>Высота (H4)</b><br>[дюйм]                       | H max. стандарт  | 17 5/16 |                                | 17 5/16 | 17 5/16 |                                     | 20 11/32 | 22 11/16 |
|  | H max. с сифоном | 18 5/16 |                                | 18 5/16 | 18 5/16 |                                     | 21 11/32 | 22 11/16 |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[дюйм]                | A                | 5 1/8   |                                | 5 1/8   | 5 1/8   |                                     | 6 3/8    | 6 3/8    |
|  | B                | –       |                                | –       | –       |                                     | –        | –        |
|  | C                | ∅ 9/16  |                                | ∅ 9/16  | ∅ 9/16  |                                     | ∅ 9/16   | ∅ 9/16   |
|  | D                | 5 7/32  |                                | 5 7/32  | 5 7/32  |                                     | 5 7/32   | 7 15/32  |
|  | E                | 5/8     |                                | 5/8     | 5/8     |                                     | 5/8      | 5/8      |

#### ☒ Код устройства подрыва

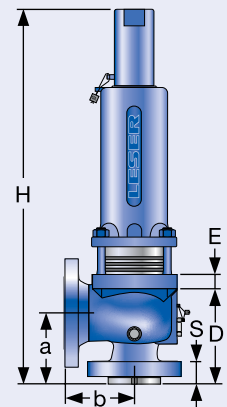
| Устройство подрыва          | H2    | H3    | H4    | H3    |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Кожух                       | закр. | закр. | закр. | откр. |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2     | 3     | 4     | 5     |
| CF8M 1.4408                 | 2     | –     | 4     | –     |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция



Конструкция с уравновешивающим сифоном из нерж. стал **01/17**



## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

| Типоразмер клапана                                   | 1 D 2     | 1 D 2      | 1 D 2     | 1 D 2     | 1 1/2 D 2 | 1 1/2 D 2  | 1 1/2 D 3  |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Класс фланца Вход x выход                            | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]          | 14        | 14         | 14        | 14        | 14        | 14         | 14         |
| Факт. площадь отв. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 154       | 154        | 154       | 154       | 154       | 154        | 154        |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |       |                                     |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------|------|-------|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -29 до 38 °C  | 19,7                            | Выберите<br>1 D 2<br>300 x 150 | 51,0 | 102,1 | Выберите<br>1 1/2 D 2<br>1500 x 300 | 255,5 | 413,8 |
|   | 39 до 232 °C  | 12,8                            |                                | 42,4 | 85,2  |                                     | 212,4 | 354,1 |
|   | 233 до 427 °C | 5,5                             |                                | 28,3 | 56,9  |                                     | 142,1 | 236,6 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция   |               | 19,7                            |                                | 19,7 | 19,7  |                                     | 41,4  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим<br>сильфоном из нержавеющей<br>стали |               |                                 |                                | 15,9 | 15,9  |                                     | 34,5  | 34,5  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |       |       |                                     |       |       |
|---|----------------|---------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -268 до -60 °C | 19,0                            | Выберите<br>1 D 2<br>300 x 150 | 49,7  | 99,3  | Выберите<br>1 1/2 D 2<br>1500 x 300 | 248,3 | 275,9 |
|   | -59 до -29 °C  | 19,0                            |                                | 49,7  | 99,3  |                                     | 248,3 | 413,8 |
|   | -28 до 38 °C   | 19,0                            |                                | 49,7  | 99,3  |                                     | 248,3 | 413,8 |
|   | 39 до 232 °C   | 12,4                            |                                | 34,1  | 68,3  |                                     | 171,0 | 284,8 |
|   | 233 до 427 °C  | 5,5                             |                                | 29,0  | 58,3  |                                     | 145,5 | 242,8 |
| 428 до 538 °C   | 1,4            | 24,1                            | 48,3                           | 120,7 | 201,0 |                                     |       |       |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция   |                | 19,0                            |                                | 19,0  | 19,0  |                                     | 41,4  | 49,7  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим<br>сильфоном из нержавеющей<br>стали |                | 15,9                            |                                | 15,9  | 15,9  |                                     | 34,5  | 34,5  |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |   |      |      |                                     |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|---|------|------|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 233 до 427 °C | -                               | - | 35,2 | 70,0 | Выберите<br>1 1/2 D 2<br>1500 x 300 | 175,2 | 291,7 |
|   | 428 до 538 °C | -                               | - | 14,8 | 29,7 |                                     | 74,5  | 124,1 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция   |               | -                               | - | 19,7 | 19,7 |                                     | 41,4  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим<br>сильфоном из нержавеющей<br>стали |               | -                               | - | 15,9 | 15,9 |                                     | 34,5  | 34,5  |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |      |                                     |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -46 до 38 °C  | 18,4                            | Выберите<br>1 D 2<br>300 x 150 | 48,0 | 96,0 | Выберите<br>1 1/2 D 2<br>1500 x 300 | 240,1 | 400,1 |
|   | 39 до 200 °C  | 12,8                            |                                | 42,5 | 85,1 |                                     | 212,7 | 354,4 |
|   | 201 до 343 °C | 5,5                             |                                | 28,3 | 56,9 |                                     | 142,1 | 236,6 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция   |               | 19,7                            |                                | 19,7 | 19,7 |                                     | 41,4  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим<br>сильфоном из нержавеющей<br>стали |               | 15,9                            |                                | 15,9 | 15,9 |                                     | 34,5  | 34,5  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура по ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

### Единицы измерения, используемые в США

| Типоразмер клапана                              | 1 D 2     | 1 D 2      | 1 D 2     | 1 D 2     | 1 1/2 D 2 | 1 1/2 D 2  | 1 1/2 D 3  |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Класс фланца Вход x выход                       | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
| Факт. диам. отверст. $\phi_0$ [дюйм]            | 0,551     | 0,551      | 0,551     | 0,551     | 0,551     | 0,551      | 0,551      |
| Факт. площ. отверст. $A_0$ [дюйм <sup>2</sup> ] | 0,239     | 0,239      | 0,239     | 0,239     | 0,239     | 0,239      | 0,239      |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                          |     |      |                               |      |      |
|---|---------------|--|--------------------------|-----|------|-------------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                   | -20 до 100 °F | 285  | Выберите 1 D 2 300 x 150 | 740 | 1480 | Выберите 1 1/2 D 2 1500 x 300 | 3705 | 6000 |
|   | 101 до 450 °F | 185  |                          | 615 | 1235 |                               | 3080 | 5135 |
|   | 451 до 800 °F | 80   |                          | 410 | 825  |                               | 2060 | 3430 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>              |               | 285  |                          | 285 | 285  |                               | 600  | 740  |
| Стандартная конструкция                                     |               |  |                          |     |      |                               |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>              |               | 230  |                          | 230 | 230  |                               | 500  | 500  |
| Конструкция с уравновешивающим сифоном из нержавеющей стали |               |  |                          |     |      |                               |      |      |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                          |      |      |                               |      |      |
|---|----------------|--|--------------------------|------|------|-------------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                   | -450 до -76 °F | 275  | Выберите 1 D 2 300 x 150 | 720  | 1440 | Выберите 1 1/2 D 2 1500 x 300 | 3600 | 4000 |
|   | -75 до -21 °F  | 275  |                          | 720  | 1440 |                               | 3600 | 6000 |
|   | -20 до 100 °F  | 275  |                          | 720  | 1440 |                               | 3600 | 6000 |
|   | 101 до 450 °F  | 180  |                          | 495  | 990  |                               | 2480 | 4130 |
|   | 451 до 800 °F  | 80   |                          | 420  | 845  |                               | 2110 | 3520 |
| 801 до 1000 °F  | 20             | 350  | 700                      | 1750 | 2915 |                               |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>              |                | 275  |                          | 275  | 275  |                               | 600  | 720  |
| Стандартная конструкция                                     |                |  |                          |      |      |                               |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>              |                | 230  |                          | 230  | 230  |                               | 500  | 500  |
| Конструкция с уравновешивающим сифоном из нержавеющей стали |                |  |                          |      |      |                               |      |      |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |   |     |      |                               |      |      |
|---|----------------|--|---|-----|------|-------------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                   | 451 до 800 °F  | –  | – | 510 | 1015 | Выберите 1 1/2 D 2 1500 x 300 | 2540 | 4230 |
|   | 801 до 1000 °F | –  | – | 215 | 430  |                               | 1080 | 1800 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>              |                | –  | – | 285 | 285  |                               | 600  | 740  |
| Стандартная конструкция                                     |                |  |   |     |      |                               |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>              |                | –  | – | 230 | 230  |                               | 500  | 500  |
| Конструкция с уравновешивающим сифоном из нержавеющей стали |                |  |   |     |      |                               |      |      |

### Материал корпуса: LCB

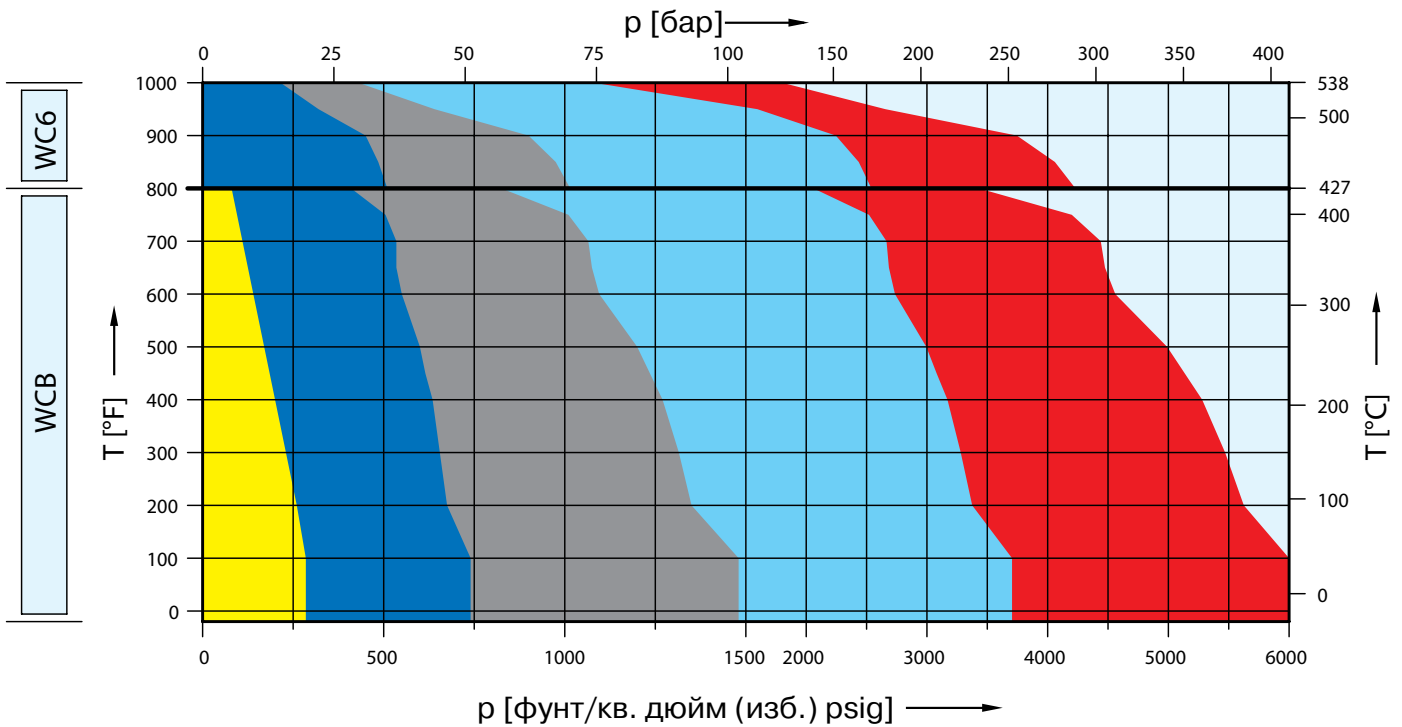
| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                          |     |      |                               |      |      |
|---|---------------|--|--------------------------|-----|------|-------------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                   | -50 to 100 °F | 265  | Выберите 1 D 2 300 x 150 | 695 | 1395 | Выберите 1 1/2 D 2 1500 x 300 | 3480 | 5805 |
|   | 101 to 400 °F | 185  |                          | 615 | 1230 |                               | 3075 | 5125 |
|   | 401 to 650 °F | 80   |                          | 410 | 825  |                               | 2060 | 3430 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>              |               | 285  |                          | 285 | 285  |                               | 600  | 740  |
| Стандартная конструкция                                     |               |  |                          |     |      |                               |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>              |               | 230  |                          | 230 | 230  |                               | 500  | 500  |
| Конструкция с уравновешивающим сифоном из нержавеющей стали |               |  |                          |     |      |                               |      |      |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура по ASME B16.34, табл. 2-1.3. Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

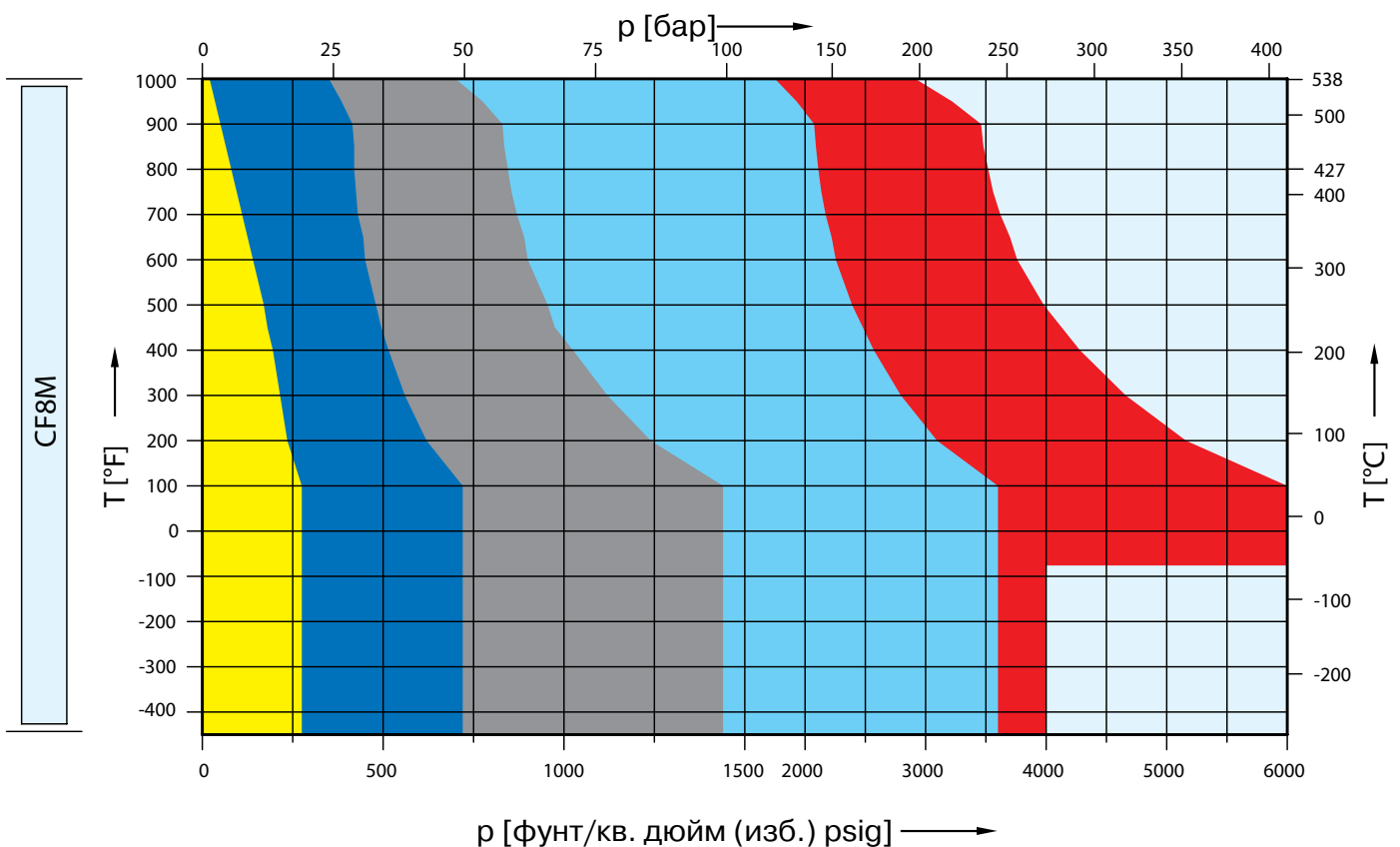
На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

### Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WCB | 5262.015X | -          | 5262.016X | 5262.017X | -         | 5262.018X  | 5262.019X  |
| WC6 | -         | -          | 5267.020X | 5267.021X | -         | 5267.022X  | 5267.023X  |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.024X | -          | 5264.025X | 5264.026X | -         | 5264.027X  | 5264.028X  |



## № артикулов, размеры и массы

### № артикулов

| Типоразмер клапана  | 1 E 2     | 1 E 2      | 1 E 2     | 1 E 2     | 1 1/2 E 2 | 1 1/2 E 2  | 1 1/2 E 3  |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Класс фланца Вход x выход                                 | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]               | 14        | 14         | 14        | 14        | 14        | 14         | 14         |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 154       | 154        | 154       | 154       | 154       | 154        | 154        |

### Материал корпуса

|             |        |                       |                                |                       |                       |                                     |                       |                       |
|-------------|--------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| WCB 1.0619  | № арт. | 5262.015 <sup>☒</sup> | Выберите<br>1 E 2<br>300 x 150 | 5262.016 <sup>☒</sup> | 5262.017 <sup>☒</sup> | Выберите<br>1 1/2 E 2<br>1500 x 300 | 5262.018 <sup>☒</sup> | 5262.019 <sup>☒</sup> |
| CF8M 1.4408 | № арт. | 5264.024 <sup>☒</sup> |                                | 5264.025 <sup>☒</sup> | 5264.026 <sup>☒</sup> |                                     | 5264.027 <sup>☒</sup> | 5264.028 <sup>☒</sup> |
| WC6 1.7357  | № арт. | –                     |                                | 5267.020 <sup>☒</sup> | 5267.021 <sup>☒</sup> |                                     | 5267.022 <sup>☒</sup> | 5267.023 <sup>☒</sup> |
| LCB         | № арт. | 5263.505 <sup>☒</sup> |                                | 5263.506 <sup>☒</sup> | 5263.507 <sup>☒</sup> |                                     | 5263.508 <sup>☒</sup> | 5263.509 <sup>☒</sup> |

☒) Добавьте код нужного колпака или рычага. См. ниже.

### Размеры и массы

#### Метрические единицы

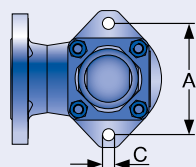
|                                     |                  |      |                                |      |      |                                     |      |      |
|-------------------------------------|------------------|------|--------------------------------|------|------|-------------------------------------|------|------|
| <b>Вес</b><br>[кг]                  |                  | 17,3 | Выберите<br>1 E 2<br>300 x 150 | 17,3 | 17,3 | Выберите<br>1 1/2 E 2<br>1500 x 300 | 31,1 | 41,8 |
|                                     | с сифоном        | 18,4 |                                | 18,4 | 18,4 |                                     | 33,1 | 44,6 |
| От центра до торцевой поверхн. [мм] | Вход a           | 105  |                                | 105  | 105  |                                     | 105  | 140  |
|                                     | Выход b          | 114  |                                | 114  | 114  |                                     | 140  | 178  |
|                                     | s                | 30   | 30                             | 30   | 44   | 57                                  |      |      |
| <b>Высота (H4)</b><br>[мм]          | H max. стандарт  | 440  | 440                            | 440  | 517  | 576                                 |      |      |
|                                     | H max. с сифоном | 465  | 465                            | 465  | 542  | 576                                 |      |      |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[мм]   | A                | 130  | 130                            | 130  | 162  | 162                                 |      |      |
|                                     | B                | –    | –                              | –    | –    | –                                   |      |      |
|                                     | C                | ∅ 14 | ∅ 14                           | ∅ 14 | ∅ 14 | ∅ 14                                |      |      |
|                                     | D                | 132  | 132                            | 132  | 129  | 189                                 |      |      |
|                                     | E                | 16   | 16                             | 16   | 16   | 16                                  |      |      |

#### Единицы измерения, используемые в США

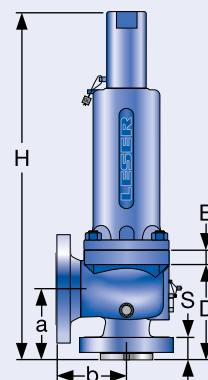
|  |                  |         |                                |         |          |                                     |       |       |
|--|------------------|---------|--------------------------------|---------|----------|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>Вес</b><br>[фунты]                  |                  | 38,1    | Выберите<br>1 E 2<br>300 x 150 | 38,1    | 38,1     | Выберите<br>1 1/2 E 2<br>1500 x 300 | 68,6  | 92,2  |
|  | с сифоном        | 40,5    |                                | 40,5    | 40,5     |                                     | 73    | 98,4  |
| От центра до торцевой поверхн. [дюймы] | Вход a           | 4 1/8   |                                | 4 1/8   | 4 1/8    |                                     | 4 1/8 | 5 1/2 |
|  | Выход b          | 4 1/2   |                                | 4 1/2   | 4 1/2    |                                     | 5 1/2 | 7     |
|  | s                | 1 3/16  | 1 3/16                         | 1 3/16  | 1 3/4    | 2 1/4                               |       |       |
| <b>Высота (H4)</b><br>[дюйм]           | H max. стандарт  | 17 5/16 | 17 5/16                        | 17 5/16 | 20 11/32 | 22 11/16                            |       |       |
|  | H max. с сифоном | 18 5/16 | 18 5/16                        | 18 5/16 | 21 11/32 | 22 11/16                            |       |       |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[дюйм]    | A                | 5 1/8   | 5 1/8                          | 5 1/8   | 6 3/8    | 6 3/8                               |       |       |
|  | B                | –       | –                              | –       | –        | –                                   |       |       |
|  | C                | ∅ 9/16  | ∅ 9/16                         | ∅ 9/16  | ∅ 9/16   | ∅ 9/16                              |       |       |
|  | D                | 5 7/32  | 5 7/32                         | 5 7/32  | 5 7/32   | 7 15/32                             |       |       |
|  | E                | 5/8     | 5/8                            | 5/8     | 5/8      | 5/8                                 |       |       |

### ☒ Код устройства подрыва

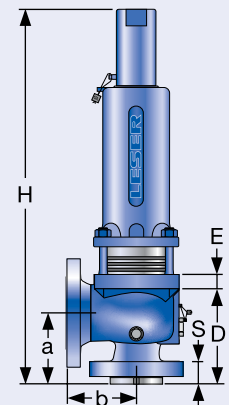
| Устройство подрыва          | H2     | H3     | H4     | H3     |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Кожух                       | закрыт | закрыт | закрыт | открыт |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2      | 3      | 4      | 5      |
| CF8M 1.4408                 | 2      | –      | 4      | –      |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция



Конструкция с уравновешивающим сифоном из нержавеющей стали

## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

| Типоразмер клапана  | 1 E 2     | 1 E 2      | 1 E 2     | 1 E 2     | 1 1/2 E 2 | 1 1/2 E 2  | 1 1/2 E 3  |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Класс фланца Вход x выход                                 | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]               | 14        | 14         | 14        | 14        | 14        | 14         | 14         |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 154       | 154        | 154       | 154       | 154       | 154        | 154        |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |       |                                     |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------|------|-------|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -29 до 38 °C  | 19,7                            |                                | 51,0 | 102,1 |                                     | 255,5 | 413,8 |
|   | 39 до 232 °C  | 12,8                            | Выберите<br>1 E 2<br>300 x 150 | 42,4 | 85,2  | Выберите<br>1 1/2 E 2<br>1500 x 300 | 212,4 | 354,1 |
|   | 233 до 427 °C | 5,5                             |                                | 28,3 | 56,9  |                                     | 142,1 | 236,6 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 19,7                            |                                | 19,7 | 19,7  |                                     | 41,4  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 15,9                            |                                | 15,9 | 15,9  |                                     | 34,5  | 34,5  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |      |                                     |       |       |
|---|----------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -268 до -60 °C | 19,0                            | Выберите<br>1 E 2<br>300 x 150 | 49,7 | 99,3 | Выберите<br>1 1/2 E 2<br>1500 x 300 | 248,3 | 275,9 |
|   | -59 до -29 °C  | 19,0                            |                                | 49,7 | 99,3 |                                     | 248,3 | 413,8 |
|   | -28 до 38 °C   | 19,0                            |                                | 49,7 | 99,3 |                                     | 248,3 | 413,8 |
|   | 39 до 232 °C   | 12,4                            |                                | 34,1 | 67,2 |                                     | 171,0 | 284,8 |
|   | 233 до 427 °C  | 5,5                             |                                | 29,0 | 58,3 |                                     | 145,5 | 242,8 |
|   | 428 до 538 °C  | 1,4                             |                                | 24,1 | 48,3 |                                     | 120,7 | 201,0 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | 19,0                            |                                | 19,0 | 19,0 |                                     | 41,4  | 49,7  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 15,9                            |                                | 15,9 | 15,9 |                                     | 34,5  | 34,5  |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |   |      |      |                                     |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|---|------|------|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 233 до 427 °C | -                               | - | 35,2 | 70,0 | -                                   | 175,2 | 291,7 |
|   | 428 до 538 °C | -                               | - | 14,8 | 29,7 | -                                   | 74,5  | 124,1 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | -                               | - | 19,7 | 19,7 | Выберите<br>1 1/2 E 2<br>1500 x 300 | 41,4  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | -                               | - | 15,9 | 15,9 |                                     | 34,5  | 34,5  |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |      |                                     |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -46 до 38 °C  | 18,4                            | Выберите<br>1 E 2<br>300 x 150 | 48,0 | 96,0 | Выберите<br>1 1/2 E 2<br>1500 x 300 | 240,1 | 400,1 |
|   | 39 до 200 °C  | 12,8                            |                                | 42,5 | 85,1 |                                     | 212,7 | 354,4 |
|   | 201 до 343 °C | 5,5                             |                                | 28,3 | 56,9 |                                     | 142,1 | 236,6 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 19,7                            |                                | 19,7 | 19,7 |                                     | 41,4  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 15,9                            |                                | 15,9 | 15,9 |                                     | 34,5  | 34,5  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3. Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

### Единицы измерения, используемые в США

| Типоразмер клапана                                | 1 E 2     | 1 E 2      | 1 E 2     | 1 E 2     | 1 1/2 E 2 | 1 1/2 E 2  | 1 1/2 E 3  |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Класс фланца <small>Вход x выход</small>          | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия $\phi_0$ [дюйм]           | 0,551     | 0,551      | 0,551     | 0,551     | 0,551     | 0,551      | 0,551      |
| Факт. площадь отверст. $A_0$ [дюйм <sup>2</sup> ] | 0,239     | 0,239      | 0,239     | 0,239     | 0,239     | 0,239      | 0,239      |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур  |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |     |      |                                     |      |      |
|--|---------------|--|--------------------------------|-----|------|-------------------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>  | -20 до 100 °F | 285  | Выберите<br>1 E 2<br>300 x 150 | 740 | 1480 | Выберите<br>1 1/2 E 2<br>1500 x 300 | 3705 | 6000 |
|  | 101 до 450 °F | 185  |                                | 615 | 1235 |                                     | 3080 | 5135 |
|  | 451 до 800 °F | 80   |                                | 410 | 825  |                                     | 2060 | 3430 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                              |               | 285  |                                | 285 | 285  |                                     | 600  | 740  |
| <b>Максимальное установочное давление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 230  |                                | 230 | 230  |                                     | 500  | 500  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур  |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |     |      |                                     |      |      |
|--|----------------|--|--------------------------------|-----|------|-------------------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>  | -450 до -76 °F | 275  | Выберите<br>1 E 2<br>300 x 150 | 720 | 1440 | Выберите<br>1 1/2 E 2<br>1500 x 300 | 3600 | 4000 |
|  | -75 до -21 °F  | 275  |                                | 720 | 1440 |                                     | 3600 | 6000 |
|  | -20 до 100 °F  | 275  |                                | 720 | 1440 |                                     | 3600 | 6000 |
|  | 101 до 450 °F  | 180  |                                | 495 | 975  |                                     | 2480 | 4130 |
|  | 451 до 800 °F  | 80   |                                | 420 | 845  |                                     | 2110 | 3520 |
|  | 801 до 1000 °F | 20   |                                | 350 | 700  |                                     | 1750 | 2915 |
| <b>Максимальное установочное давление</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | 275  |                                | 275 | 275  |                                     | 600  | 720  |
| <b>Максимальное установочное давление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 230  |                                | 230 | 230  |                                     | 500  | 500  |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур  |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |   |     |      |                                     |      |      |
|--|----------------|--|---|-----|------|-------------------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>  | 451 до 800 °F  | –  | – | 510 | 1015 | –                                   | 2540 | 4230 |
|  | 801 до 1000 °F | –  | – | 215 | 430  | –                                   | 1080 | 1800 |
| <b>Максимальное установочное давление</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | –  | – | 285 | 285  | Выберите<br>1 1/2 E 2<br>1500 x 300 | 600  | 740  |
| <b>Максимальное установочное давление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | –  | – | 230 | 230  |                                     | 500  | 500  |

### Материал корпуса: LCB

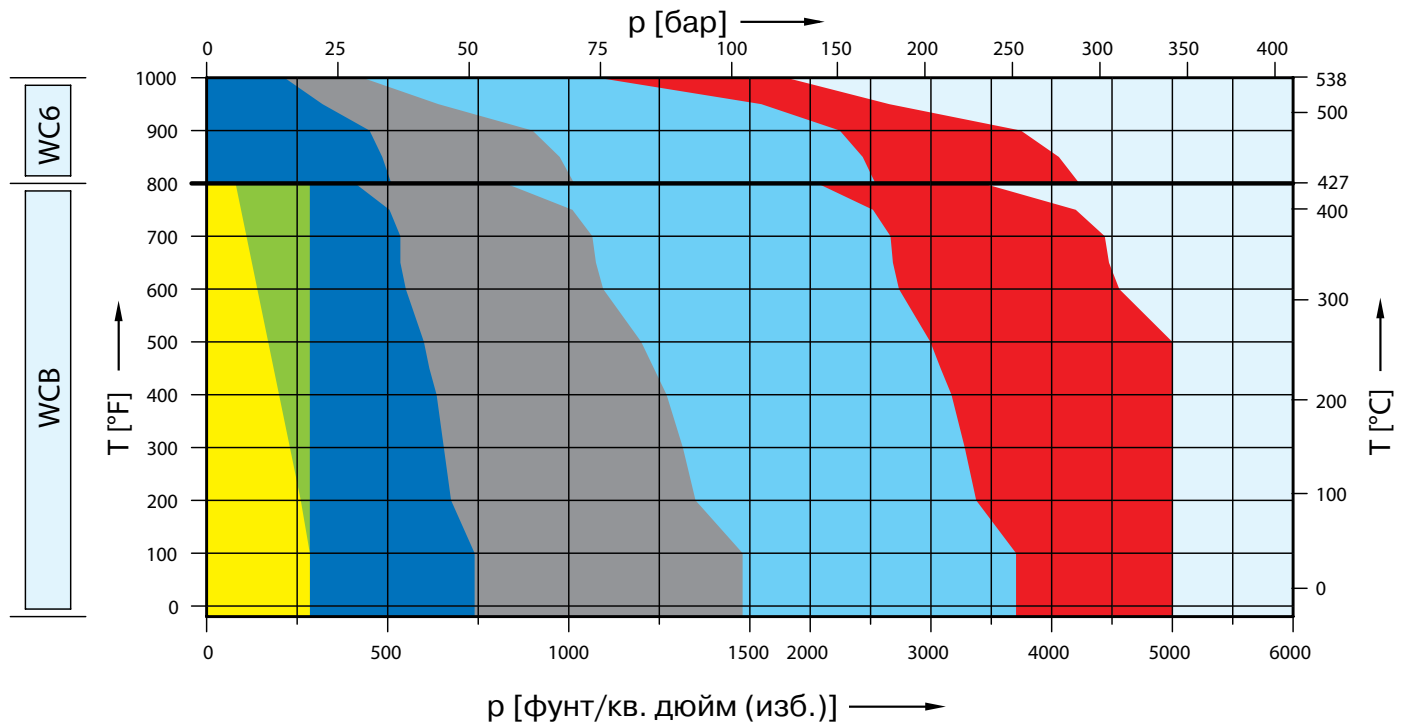
| Диапазон температур  |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |     |      |                                     |      |      |
|--|---------------|--|--------------------------------|-----|------|-------------------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>  | -50 до 100 °F | 265  | Выберите<br>1 E 2<br>300 x 150 | 695 | 1395 | Выберите<br>1 1/2 E 2<br>1500 x 300 | 3480 | 5805 |
|  | 101 до 400 °F | 185  |                                | 615 | 1230 |                                     | 3075 | 5125 |
|  | 401 до 650 °F | 80   |                                | 410 | 825  |                                     | 2060 | 3430 |
| <b>Максимальное установочное давление</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 285  |                                | 285 | 285  |                                     | 600  | 740  |
| <b>Максимальное установочное давление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 230  |                                | 230 | 230  |                                     | 500  | 500  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3. Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

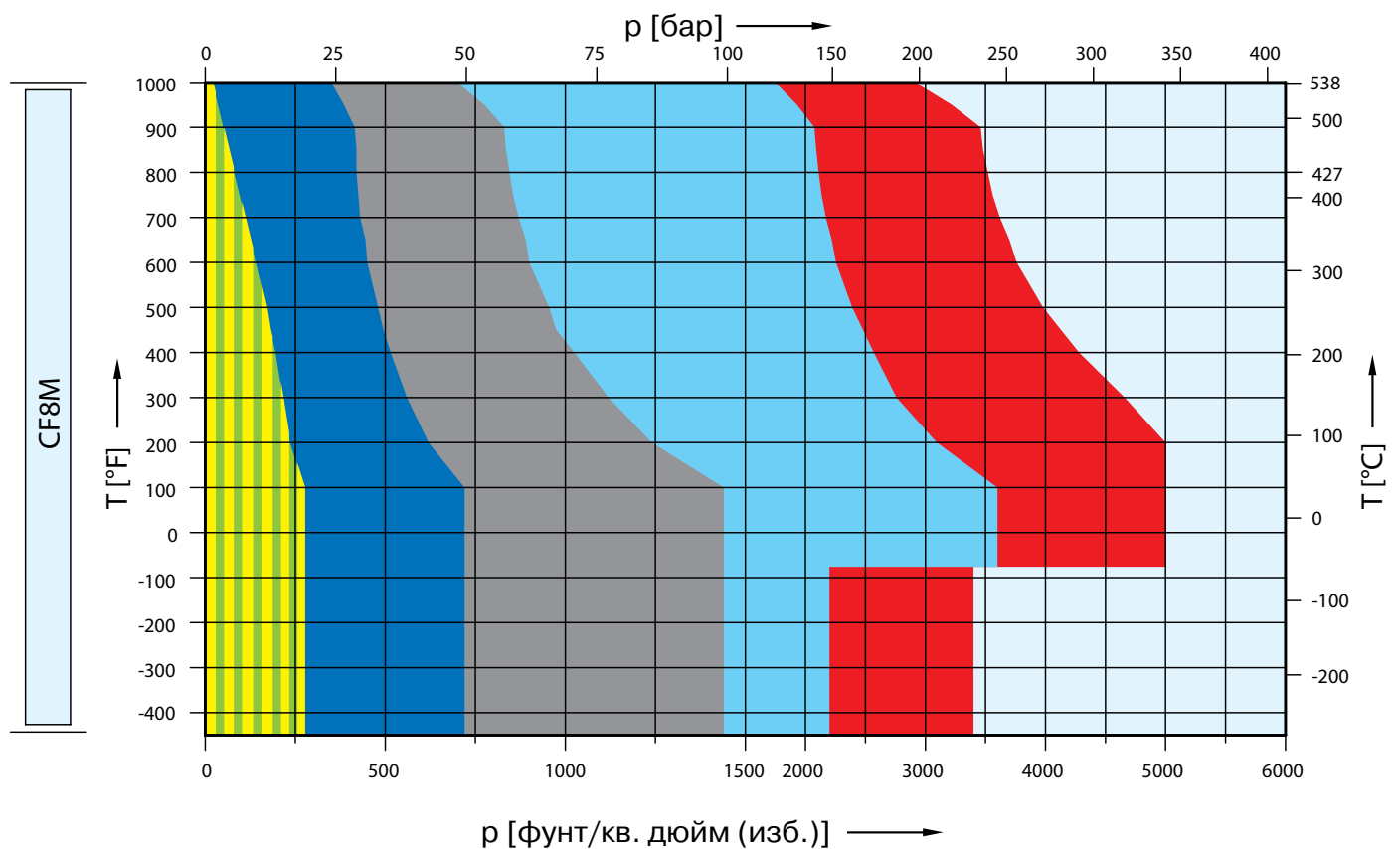
На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WCB | 5262.029X | 5262.030X  | 5262.031X | 5262.032X | -         | 5262.033X  | 5262.034X  |
| WC6 | -         | -          | 5267.035X | 5267.036X | -         | 5267.037X  | 5267.038X  |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.039X | 5264.040X  | 5264.041X | 5264.042X | -         | 5264.043X  | 5264.044X  |



## № артикулов, размеры и массы

### № артикулов

| Типоразмер клапана  | 1 1/2 F 2 | 1 1/2 F 2  | 1 1/2 F 2 | 1 1/2 F 2 | 1 1/2 F 3 | 1 1/2 F 3  | 1 1/2 F 3  |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Класс фланца Вх <sub>од</sub> x вых <sub>од</sub>         | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]               | 18        | 18         | 18        | 18        | 18        | 18         | 18         |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 254       | 254        | 254       | 254       | 254       | 254        | 254        |

### Материал корпуса

|             |         |                       |                       |                       |                       |                                     |                       |                       |
|-------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| WCB 1.0619  | Артикул | 5262.029 <sup>□</sup> | 5262.030 <sup>□</sup> | 5262.031 <sup>□</sup> | 5262.032 <sup>□</sup> | Выберите<br>1 1/2 F 3<br>1500 x 300 | 5262.033 <sup>□</sup> | 5262.034 <sup>□</sup> |
| CF8M 1.4408 | Артикул | 5264.039 <sup>□</sup> | 5264.040 <sup>□</sup> | 5264.041 <sup>□</sup> | 5264.042 <sup>□</sup> |                                     | 5264.043 <sup>□</sup> | 5264.044 <sup>□</sup> |
| WC6 1.7357  | Артикул | –                     | –                     | 5267.035 <sup>□</sup> | 5267.036 <sup>□</sup> |                                     | 5267.037 <sup>□</sup> | 5267.038 <sup>□</sup> |
| LCB         | Артикул | 5263.510 <sup>□</sup> | 5263.511 <sup>□</sup> | 5263.512 <sup>□</sup> | 5263.513 <sup>□</sup> |                                     | 5263.514 <sup>□</sup> | 5263.515 <sup>□</sup> |

<sup>□</sup>) Добавьте код нужного колпака или рычага. См. ниже.

### Размеры и массы

#### Метрические единицы

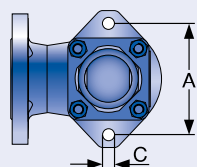
|  |                    |      |      |      |      |                                     |      |      |
|--|--------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|------|
| <b>Вес</b><br>[кг]                               |                    | 30,6 | 30,6 | 32,5 | 32,5 | Выберите<br>1 1/2 F 3<br>1500 x 300 | 36,3 | 41,8 |
|  | с сильфоном        | 33,1 | 33,1 | 35   | 35   |                                     | 38,6 | 44,6 |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[мм] | вход a             | 124  | 124  | 124  | 124  |                                     | 124  | 140  |
|  | выход b            | 121  | 121  | 152  | 152  |                                     | 165  | 178  |
|  | s                  | 32   | 32   | 35   | 35   | 44                                  | 57   |      |
| <b>Высота (H4)</b><br>[мм]                       | H max. стандарт    | 536  | 536  | 536  | 536  | 560                                 | 576  |      |
|  | H max. с сильфоном | 561  | 561  | 561  | 561  | 560                                 | 576  |      |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[мм]                | A                  | 162  | 162  | 162  | 162  | 162                                 | 162  |      |
|  | B                  | –    | –    | –    | –    | –                                   | –    |      |
|  | C                  | ∅ 14 |      | ∅ 14 | ∅ 14 | ∅ 14                                | ∅ 14 |      |
|  | D                  | 148  | 148  | 148  | 148  | 174                                 | 189  |      |
|  | E                  | 16   | 16   | 16   | 16   | 16                                  | 16   |      |

#### Единицы измерения, используемые в США

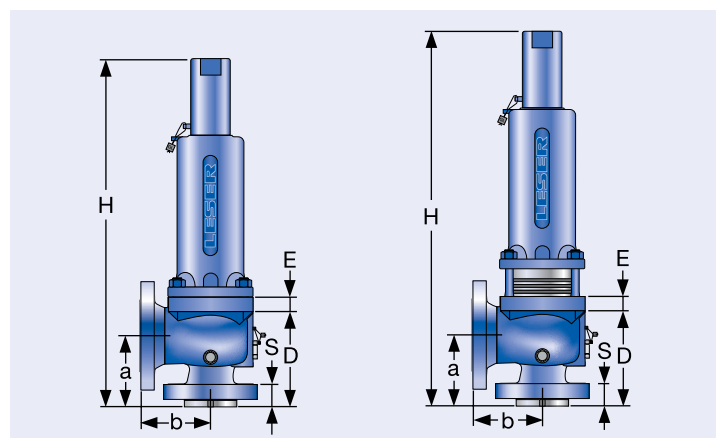
|  |                    |         |         |         |         |                                     |          |       |
|--|--------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------------|----------|-------|
| <b>Вес</b><br>[фунты]                              |                    | 67,5    | 67,5    | 71,1    | 71,1    | Выберите<br>1 1/2 F 3<br>1500 x 300 | 80       | 92,2  |
|  | с сильфоном        | 73      | 73      | 77,2    | 77,2    |                                     | 85,1     | 98,4  |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[дюйм] | вход a             | 4 7/8   | 4 7/8   | 4 7/8   | 4 7/8   |                                     | 4 7/8    | 5 1/2 |
|  | выход b            | 4 3/4   | 4 3/4   | 6       | 6       |                                     | 6 1/2    | 7     |
|  | s                  | 1 1/4   | 1 1/4   | 1 13/32 | 1 13/32 | 1 3/4                               | 2 1/4    |       |
| <b>Высота (H4)</b><br>[дюйм]                       | H max. стандарт    | 21 3/32 | 21 3/32 | 21 3/32 | 21 3/32 | 22 1/16                             | 22 11/16 |       |
|  | H max. с сильфоном | 22 3/32 | 22 3/32 | 22 3/32 | 22 3/32 | 22 1/16                             | 22 11/16 |       |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[дюйм]                | A                  | 6 3/8   | 6 3/8   | 6 3/8   | 6 3/8   | 6 3/8                               | 6 3/8    |       |
|  | B                  | –       | –       | –       | –       | –                                   | –        |       |
|  | C                  | ∅ 9/16  | ∅ 9/16  | ∅ 9/16  | ∅ 9/16  | ∅ 9/16                              | ∅ 9/16   |       |
|  | D                  | 5 27/32 | 5 27/32 | 5 27/32 | 5 27/32 | 6 27/32                             | 6 27/32  |       |
|  | E                  | 5/8     | 5/8     | 5/8     | 5/8     | 5/8                                 | 5/8      |       |

### □ Код устройства подрыва

| Устройство подрыва          | H2       | H3       | H4       | H3       |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Кожух                       | закрытый | закрытый | закрытый | открытый |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2        | 3        | 4        | 5        |
| CF8M 1.4408                 | 2        | –        | 4        | –        |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция

Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали



## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

| Типоразмер клапана                               | 1 1/2 F 2 | 1 1/2 F 2  | 1 1/2 F 2 | 1 1/2 F 2 | 1 1/2 F 3 | 1 1/2 F 3  | 1 1/2 F 3  |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Класс фланца Вход x выход                        | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия $\phi_0$ [мм]            | 18        | 18         | 18        | 18        | 18        | 18         | 18         |
| Факт. площадь отверстия $A_0$ [мм <sup>2</sup> ] | 254       | 254        | 254       | 254       | 254       | 254        | 254        |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |       |                                     |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|------|------|-------|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -29 до 38 °C  | 19,7                            | 19,7 | 51,0 | 102,1 | Выберите<br>1 1/2 F 3<br>1500 x 300 | 255,5 | 344,8 |
|   | 39 до 232 °C  | 12,8                            | 19,7 | 42,4 | 85,2  |                                     | 212,4 | 344,8 |
|   | 233 до 427 °C | 5,5                             | 19,7 | 28,3 | 56,9  |                                     | 142,1 | 236,6 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 19,7                            | 19,7 | 19,7 | 19,7  |                                     | 51,0  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 15,9                            | 15,9 | 15,9 | 15,9  |                                     | 34,5  | 34,5  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |      |                                     |       |       |
|---|----------------|---------------------------------|------|------|------|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -268 до -60 °C | 19,0                            | 19,0 | 49,7 | 99,3 | Выберите<br>1 1/2 F 3<br>1500 x 300 | 151,7 | 234,5 |
|   | -59 до -29 °C  | 19,0                            | 19,0 | 49,7 | 99,3 |                                     | 248,3 | 344,8 |
|   | -28 до 38 °C   | 19,0                            | 19,0 | 49,7 | 99,3 |                                     | 248,3 | 344,8 |
|   | 39 до 232 °C   | 12,4                            | 12,4 | 34,1 | 67,2 |                                     | 171,0 | 284,8 |
|   | 233 до 427 °C  | 5,5                             | 5,5  | 29,0 | 58,3 |                                     | 145,5 | 242,8 |
|   | 428 до 538 °C  | 1,4                             | 1,4  | 24,1 | 48,3 |                                     | 120,7 | 201,0 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | 19,0                            | 19,0 | 19,0 | 19,0 |                                     | 41,4  | 49,7  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 15,9                            | 15,9 | 15,9 | 15,9 |                                     | 34,5  | 34,5  |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |   |      |      |                                     |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|---|------|------|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 233 до 427 °C | –                               | – | 35,2 | 70,0 | Выберите<br>1 1/2 F 3<br>1500 x 300 | 175,2 | 291,7 |
|   | 428 до 538 °C | –                               | – | 14,8 | 29,7 |                                     | 74,5  | 124,1 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | –                               | – | 19,7 | 19,7 |                                     | 51,0  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | –                               | – | 15,9 | 15,9 |                                     | 34,5  | 34,5  |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |      |                                     |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|------|------|------|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -46 до 38 °C  | 18,4                            | 18,4 | 48,0 | 96,0 | Выберите<br>1 1/2 F 3<br>1500 x 300 | 240,1 | 344,8 |
|   | 39 до 200 °C  | 12,8                            | 13,8 | 42,5 | 85,1 |                                     | 212,7 | 344,8 |
|   | 201 до 343 °C | 5,5                             | 8,4  | 28,3 | 56,9 |                                     | 142,1 | 236,6 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 19,7                            | 19,7 | 19,7 | 19,7 |                                     | 51,0  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 15,9                            | 15,9 | 15,9 | 15,9 |                                     | 34,5  | 34,5  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3

Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

### Единицы измерения, используемые в США

| Типоразмер клапана   | 1 1/2 F 2 | 1 1/2 F 2  | 1 1/2 F 2 | 1 1/2 F 2 | 1 1/2 F 3 | 1 1/2 F 3  | 1 1/2 F 3  |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Класс фланца вход x выход                                  | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [дюйм]              | 0,709     | 0,709      | 0,709     | 0,709     | 0,709     | 0,709      | 0,709      |
| Факт. площадь отверст. A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] | 0,394     | 0,394      | 0,394     | 0,394     | 0,394     | 0,394      | 0,394      |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |     |     |      |                                     |      |      |
|---|---------------|--|-----|-----|------|-------------------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -20 до 100 °F | 285  | 285 | 740 | 1480 | Выберите<br>1 1/2 F 3<br>1500 x 300 | 3705 | 5000 |
|   | 101 до 450 °F | 185  | 285 | 615 | 1235 |                                     | 3080 | 5000 |
|   | 451 до 800 °F | 80   | 285 | 410 | 825  |                                     | 2060 | 3430 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 285  | 285 | 285 | 285  |                                     | 740  | 740  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 230  | 230 | 230 | 230  |                                     | 500  | 500  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |     |     |      |                                     |      |      |
|---|----------------|--|-----|-----|------|-------------------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -450 до -76 °F | 275  | 275 | 720 | 1440 | Выберите<br>1 1/2 F 3<br>1500 x 300 | 2200 | 3400 |
|   | -75 до -21 °F  | 275  | 275 | 720 | 1440 |                                     | 3600 | 5000 |
|   | -20 до 100 °F  | 275  | 275 | 720 | 1440 |                                     | 3600 | 5000 |
|   | 101 до 450 °F  | 180  | 180 | 495 | 975  |                                     | 2480 | 4130 |
|   | 451 до 800 °F  | 80   | 80  | 420 | 845  |                                     | 2110 | 3520 |
| 801 до 1000 °F  | 20             | 20   | 350 | 700 | 1750 | 2915                                |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | 275  | 275 | 275 | 275  |                                     | 600  | 720  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 230  | 230 | 230 | 230  |                                     | 500  | 500  |

### Материал корпуса: WCC 1.7357

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |   |     |      |                                     |      |      |
|---|----------------|--|---|-----|------|-------------------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 451 до 800 °F  | -  | - | 510 | 1015 | Выберите<br>1 1/2 F 3<br>1500 x 300 | 2540 | 4230 |
|   | 801 до 1000 °F | -  | - | 215 | 430  |                                     | 1080 | 1800 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | -  | - | 285 | 285  |                                     | 740  | 740  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | -  | - | 230 | 230  |                                     | 500  | 500  |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |     |     |      |                                     |      |      |
|---|---------------|--|-----|-----|------|-------------------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -50 до 100 °F | 265  | 265 | 695 | 1395 | Выберите<br>1 1/2 F 3<br>1500 x 300 | 3480 | 5000 |
|   | 101 до 400 °F | 185  | 200 | 615 | 1230 |                                     | 3075 | 5000 |
|   | 401 до 650 °F | 80   | 125 | 410 | 825  |                                     | 2060 | 3430 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 285  | 285 | 285 | 285  |                                     | 740  | 740  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 230  | 230 | 230 | 230  |                                     | 500  | 500  |

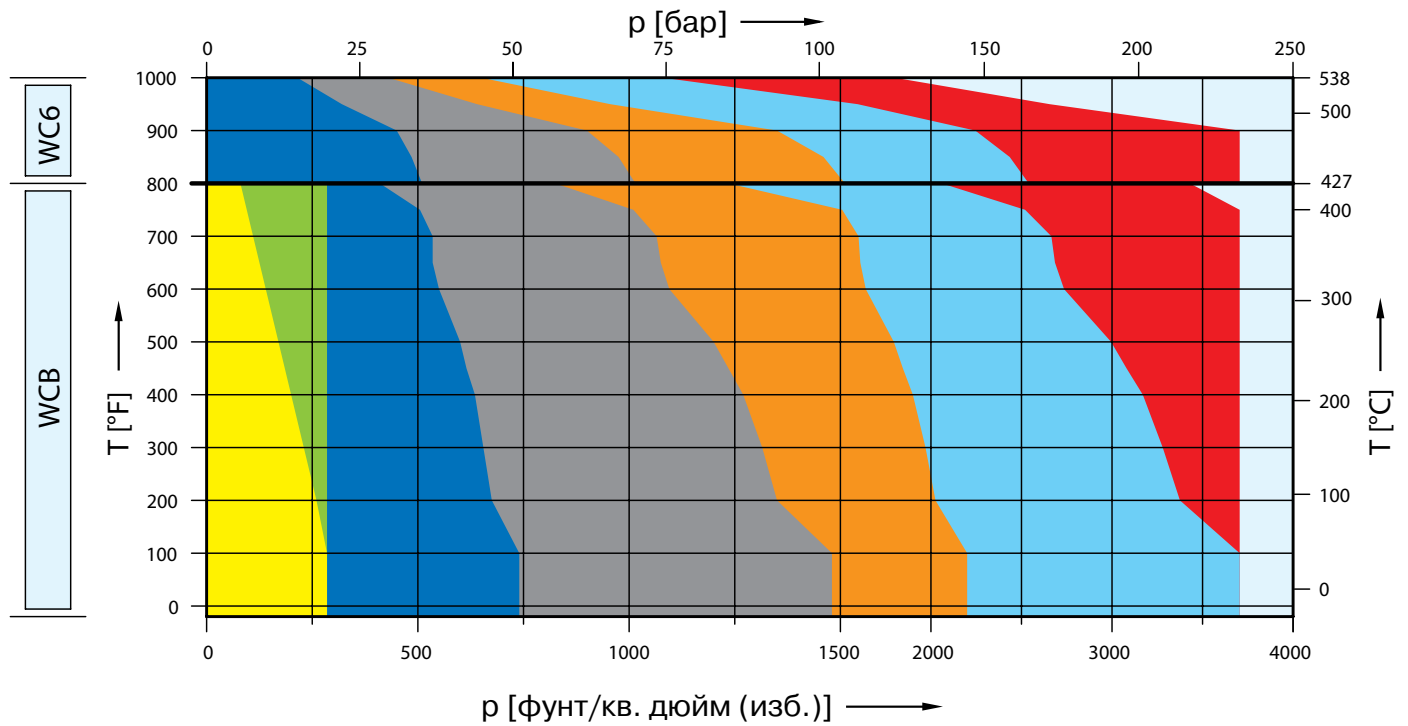
Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3

Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

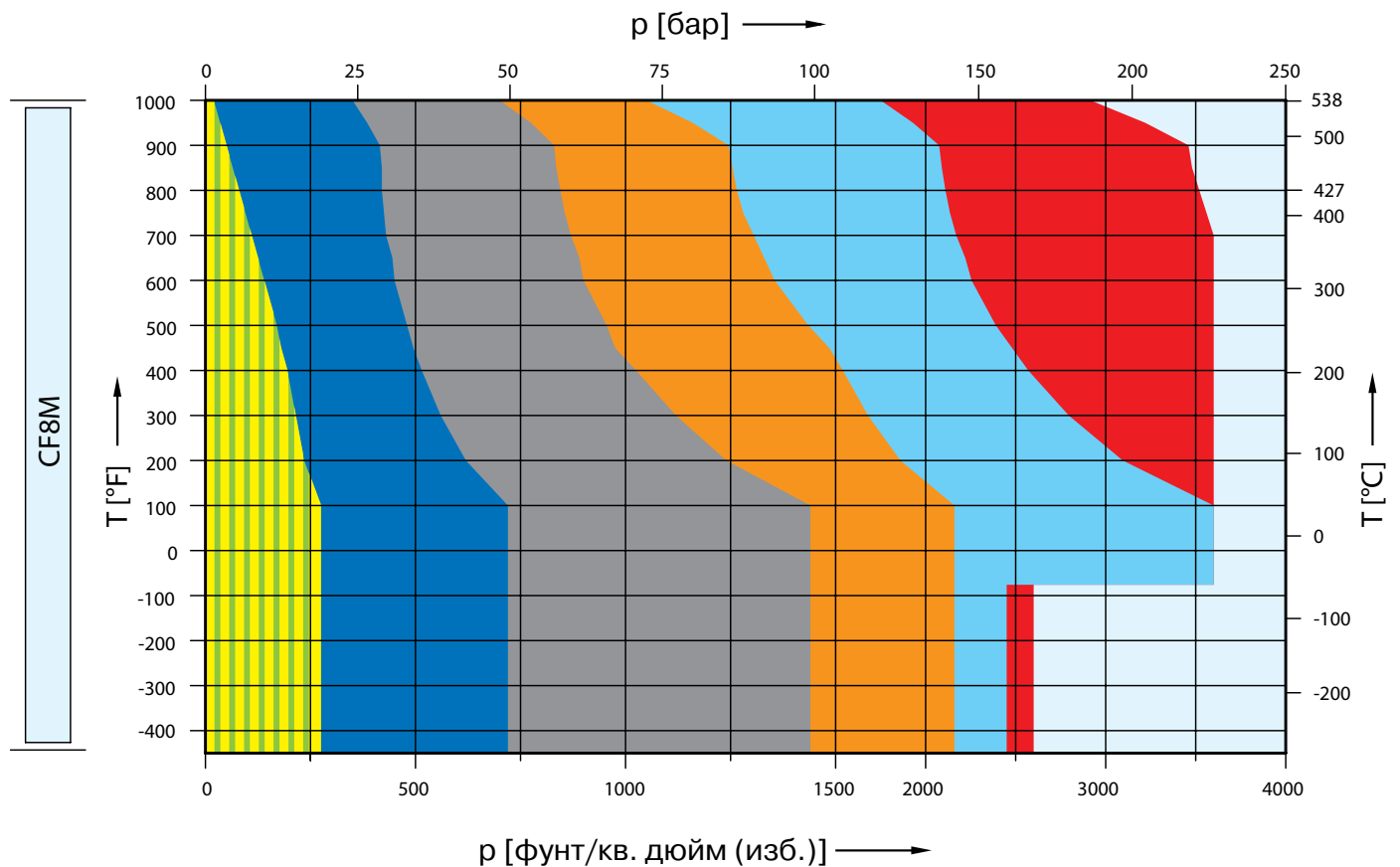
На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

### Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WCB | 5262.045X | 5262.046X  | 5262.047X | 5262.048X | 5262.049X | 5262.050X  | 5262.051X  |
| WC6 | -         | -          | 5267.052X | 5267.053X | 5267.054X | 5267.055X  | 5267.056X  |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.110X | 5264.111X  | 5264.112X | 5264.113X | 5264.114X | 5264.115X  | 5264.116X  |



## № артикулов, размеры и массы

### № артикулов

| Типоразмер клапана  | 1 1/2 G 3 | 1 1/2 G 3  | 1 1/2 G 3 | 1 1/2 G 3 | 1 1/2 G 3 | 2 G 3      | 2 G 3      |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Класс фланца Вход x выход                                 | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]               | 22,5      | 22,5       | 22,5      | 22,5      | 22,5      | 22,5       | 22,5       |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 398       | 398        | 398       | 398       | 398       | 398        | 398        |

### Материал корпуса

|             |            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| WCB 1.0619  | № артикула | 5262.045 <sup>□</sup> | 5262.046 <sup>□</sup> | 5262.047 <sup>□</sup> | 5262.048 <sup>□</sup> | 5262.049 <sup>□</sup> | 5262.050 <sup>□</sup> | 5262.051 <sup>□</sup> |
| CF8M 1.4408 | № артикула | 5264.110 <sup>□</sup> | 5264.111 <sup>□</sup> | 5264.112 <sup>□</sup> | 5264.113 <sup>□</sup> | 5264.114 <sup>□</sup> | 5264.115 <sup>□</sup> | 5264.116 <sup>□</sup> |
| WC6 1.7357  | № артикула | –                     | –                     | 5267.052 <sup>□</sup> | 5267.053 <sup>□</sup> | 5267.054 <sup>□</sup> | 5267.055 <sup>□</sup> | 5267.056 <sup>□</sup> |
| LCB         | № артикула | 5263.516 <sup>□</sup> | 5263.517 <sup>□</sup> | 5263.518 <sup>□</sup> | 5263.519 <sup>□</sup> | 5263.520 <sup>□</sup> | 5263.521 <sup>□</sup> | 5263.522 <sup>□</sup> |

□) Добавьте код нужного колпака или рычага. См. ниже.

### Размеры и массы

#### Метрические единицы

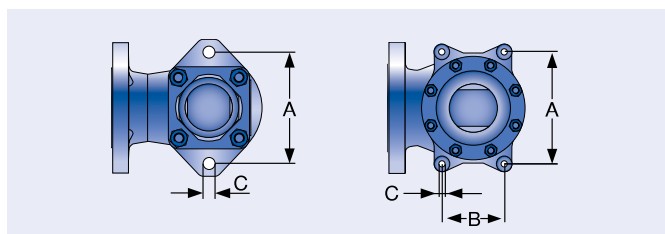
|  |                  |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Масса</b><br>[кг]                             |                  | 30,6 | 30,6 | 32,5 | 32,5 | 36,3 | 69,9 | 69,9 |
|  | с сифоном        | 33,1 | 33,1 | 35   | 35   | 38,6 | 72,5 | 72,5 |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[мм] | Вход a           | 124  | 124  | 124  | 124  | 124  | 156  | 156  |
|  | Выход b          | 121  | 121  | 152  | 152  | 165  | 172  | 172  |
|  | s                | 32   | 32   | 35   | 35   | 44   | 68   | 68   |
| <b>Высота монт. (H4)</b><br>[мм]                 | H max. стандарт  | 536  | 536  | 536  | 536  | 560  | 688  | 688  |
|  | H max. с сифоном | 574  | 574  | 574  | 574  | 573  | 705  | 705  |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[мм]                | A                | 162  | 162  | 162  | 162  | 162  | 184  | 184  |
|  | B                | –    | –    | –    | –    | –    | 110  | 110  |
|  | C                | ∅ 14 | ∅ 14 | ∅ 14 | ∅ 14 | ∅ 14 | ∅ 14 | ∅ 14 |
|  | D                | 148  | 148  | 148  | 148  | 174  | 198  | 198  |
|  | E                | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   |

#### Единицы измерения, принятые в США

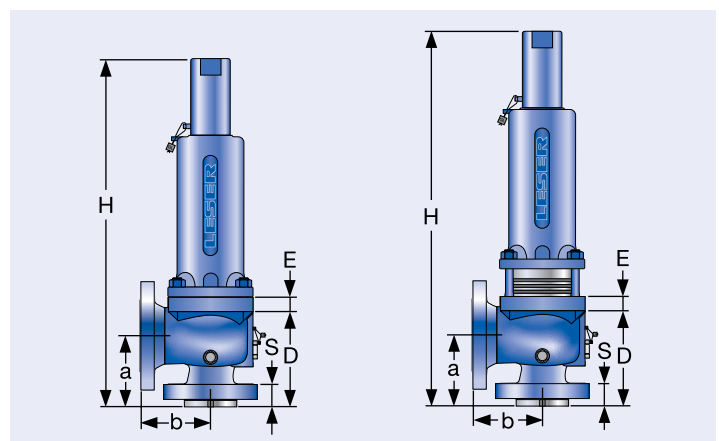
|  |                  |          |          |          |          |         |         |         |
|--|------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| <b>Масса</b><br>[фунты]                            |                  | 67,5     | 67,5     | 71,7     | 71,7     | 80      | 154,1   | 154,1   |
|  | с сифоном        | 73       | 73       | 77,2     | 77,2     | 85,1    | 159,9   | 159,9   |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[дюйм] | Вход a           | 4 7/8    | 4 7/8    | 4 7/8    | 4 7/8    | 4 7/8   | 6 1/8   | 6 1/8   |
|  | Выход b          | 4 3/4    | 4 3/4    | 6        | 6        | 6 1/2   | 6 3/4   | 6 3/4   |
|  | s                | 1 1/4    | 1 1/4    | 1 13/32  | 1 13/32  | 1 3/4   | 2 11/16 | 2 11/16 |
| <b>Высота монт. (H4)</b><br>[дюйм]                 | H max. стандарт  | 21 3/32  | 21 3/32  | 21 3/32  | 21 3/32  | 22 1/16 | 27 3/32 | 27 3/32 |
|  | H max. с сифоном | 22 19/32 | 22 19/32 | 22 19/32 | 22 19/32 | 22 9/16 | 27 3/4  | 27 3/4  |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[дюйм]                | A                | 6 3/8    | 6 3/8    | 6 3/8    | 6 3/8    | 6 3/8   | 7 1/4   | 7 1/4   |
|  | B                | –        | –        | –        | –        | –       | 4 11/32 | 4 11/32 |
|  | C                | ∅ 9/16   | ∅ 9/16   | ∅ 9/16   | ∅ 9/16   | ∅ 9/16  | ∅ 9/16  | ∅ 9/16  |
|  | D                | 5 27/32  | 5 27/32  | 5 27/32  | 5 27/32  | 6 27/32 | 7 13/16 | 7 13/16 |
|  | E                | 5/8      | 5/8      | 5/8      | 5/8      | 5/8     | 5/8     | 5/8     |

### □ Код устройства подрыва

| Устройство подрыва          | H2     | H3     | H4     | H3     |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Кожух                       | закрыт | закрыт | закрыт | открыт |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2      | 3      | 4      | 5      |
| CF8M 1.4408                 | 2      | –      | 4      | –      |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция

Конструкция с уравновешивающим сифоном из нержавеющей стали

## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

| Типоразмер клапана  | 1 1/2 G 3 | 1 1/2 G 3  | 1 1/2 G 3 | 1 1/2 G 3 | 1 1/2 G 3 | 2 G 3      | 2 G 3      |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Класс фланца Вход x выход                                 | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]               | 22,5      | 22,5       | 22,5      | 22,5      | 22,5      | 22,5       | 22,5       |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 398       | 398        | 398       | 398       | 398       | 398        | 398        |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |       |       |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -29 до 38 °C  | 19,7                            | 19,7 | 51,0 | 102,1 | 153,1 | 255,5 | 255,5 |
|   | 39 до 232 °C  | 12,8                            | 19,7 | 42,4 | 85,2  | 127,2 | 212,4 | 255,5 |
|   | 233 до 427 °C | 5,5                             | 19,7 | 28,3 | 56,9  | 85,2  | 142,1 | 236,6 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 19,7                            | 19,7 | 19,7 | 19,7  | 51,0  | 51,0  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 15,9                            | 15,9 | 15,9 | 15,9  | 32,4  | 32,4  | 32,4  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |      |       |       |       |
|---|----------------|---------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -268 до -60 °C | 19,0                            | 19,0 | 49,7 | 99,3 | 149,0 | 169,0 | 179,3 |
|   | -59 до -29 °C  | 19,0                            | 19,0 | 49,7 | 99,3 | 149,0 | 248,3 | 248,3 |
|   | -28 до 38 °C   | 19,0                            | 19,0 | 49,7 | 99,3 | 149,0 | 248,3 | 248,3 |
|   | 39 до 232 °C   | 12,4                            | 12,4 | 34,1 | 67,2 | 102,4 | 171,0 | 248,3 |
|   | 233 до 427 °C  | 5,5                             | 5,5  | 29,0 | 58,3 | 87,2  | 145,5 | 242,8 |
|   | 428 до 538 °C  | 1,4                             | 1,4  | 24,1 | 48,3 | 72,4  | 120,7 | 201,0 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | 19,0                            | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 41,4  | 41,4  | 49,7  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 15,9                            | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 32,4  | 32,4  | 32,4  |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |   |      |      |       |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|---|------|------|-------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 233 до 427 °C | –                               | – | 35,2 | 70,0 | 105,2 | 175,2 | 255,5 |
|   | 428 до 538 °C | –                               | – | 14,8 | 29,7 | 44,8  | 74,5  | 124,1 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | –                               | – | 19,7 | 19,7 | 51,0  | 51,0  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | –                               | – | 15,9 | 15,9 | 32,4  | 32,4  | 32,4  |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |      |       |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -46 до 38 °C  | 18,4                            | 18,4 | 48,0 | 96,0 | 144,1 | 240,1 | 255,5 |
|   | 39 до 200 °C  | 12,8                            | 13,8 | 42,5 | 85,1 | 127,6 | 212,7 | 255,5 |
|   | 201 до 343 °C | 5,5                             | 8,4  | 28,3 | 56,9 | 85,2  | 142,1 | 236,6 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 19,7                            | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 51,0  | 51,0  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 15,9                            | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 32,4  | 32,4  | 32,4  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

### Единицы измерения, принятые в США

| Типоразмер клапана  | 1 1/2 G 3 | 1 1/2 G 3  | 1 1/2 G 3 | 1 1/2 G 3 | 1 1/2 G 3 | 2 G 3      | 2 G 3      |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Класс фланца вход x выход                                   | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [дюйм]               | 0,886     | 0,886      | 0,886     | 0,886     | 0,886     | 0,886      | 0,886      |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] | 0,616     | 0,616      | 0,616     | 0,616     | 0,616     | 0,616      | 0,616      |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |     |     |      |      |      |      |
|---|---------------|--|-----|-----|------|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -20 до 100 °F | 285  | 285 | 740 | 1480 | 2220 | 3705 | 3705 |
|   | 101 до 450 °F | 185  | 285 | 615 | 1235 | 1845 | 3080 | 3705 |
|   | 451 до 800 °F | 80   | 285 | 410 | 825  | 1235 | 2060 | 3430 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                       |               | 285  | 285 | 285 | 285  | 740  | 740  | 740  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 230  | 230 | 230 | 230  | 470  | 470  | 470  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |     |     |      |      |      |      |
|---|----------------|--|-----|-----|------|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -450 до -76 °F | 275  | 275 | 720 | 1440 | 2160 | 2450 | 2600 |
|   | -75 до -21 °F  | 275  | 275 | 720 | 1440 | 2160 | 3600 | 3600 |
|   | -20 до 100 °F  | 275  | 275 | 720 | 1440 | 2160 | 3600 | 3600 |
|   | 101 до 450 °F  | 180  | 180 | 495 | 975  | 1485 | 2480 | 3600 |
|   | 451 до 800 °F  | 80   | 80  | 420 | 845  | 1265 | 2110 | 3520 |
| 801 до 1000 °F  | 20             | 20   | 350 | 700 | 1050 | 1750 | 2915 |      |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                       |                | 275  | 275 | 275 | 275  | 600  | 600  | 720  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 230  | 230 | 230 | 230  | 470  | 470  | 470  |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |   |     |      |      |      |      |
|---|----------------|--|---|-----|------|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 451 до 800 °F  | –  | – | 510 | 1015 | 1525 | 2540 | 3705 |
|   | 801 до 1000 °F | –  | – | 215 | 430  | 650  | 1080 | 1800 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                       |                | –  | – | 285 | 285  | 740  | 740  | 740  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | –  | – | 230 | 230  | 470  | 470  | 470  |

### Материал корпуса: LCB

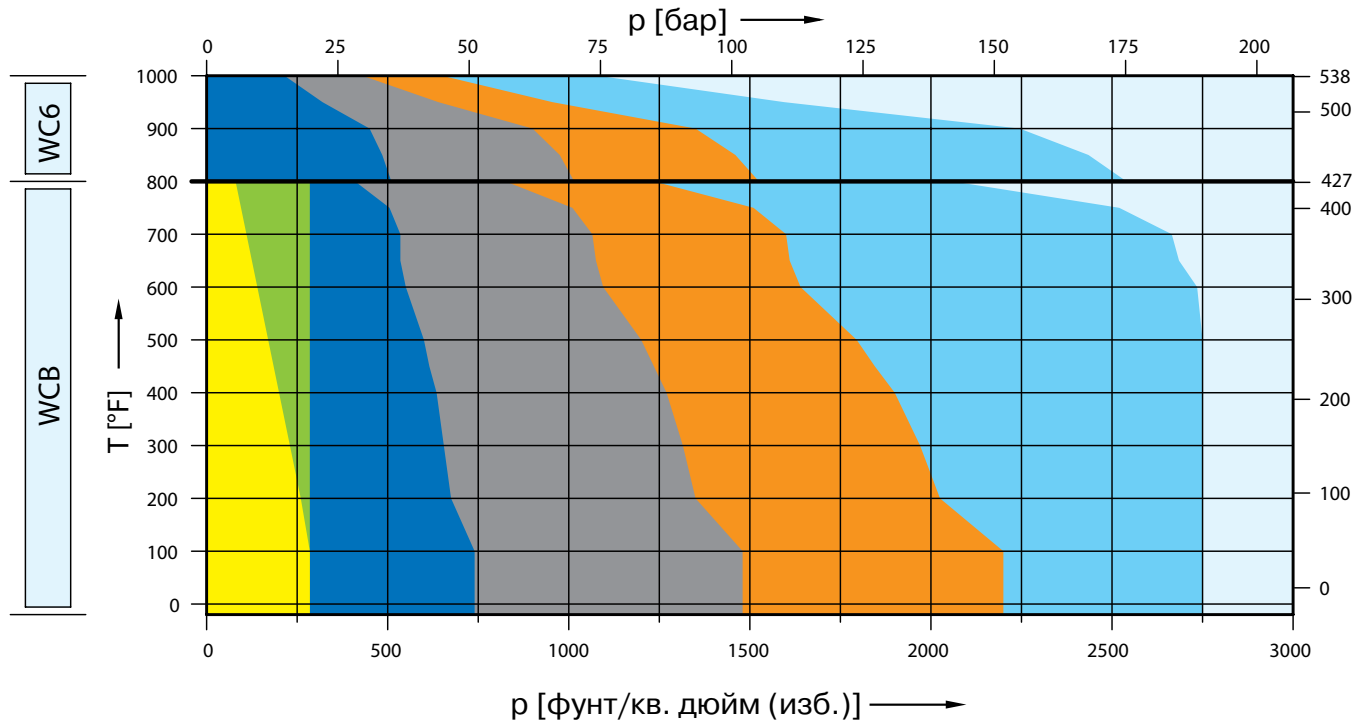
| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |     |     |      |      |      |      |
|---|---------------|--|-----|-----|------|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -50 до 100 °F | 265  | 265 | 695 | 1395 | 2090 | 3480 | 3705 |
|   | 101 до 400 °F | 185  | 200 | 615 | 1230 | 1845 | 3075 | 3705 |
|   | 401 до 650 °F | 80   | 125 | 410 | 825  | 1235 | 2060 | 3430 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                       |               | 285  | 285 | 285 | 285  | 740  | 740  | 740  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 230  | 230 | 230 | 230  | 470  | 470  | 470  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

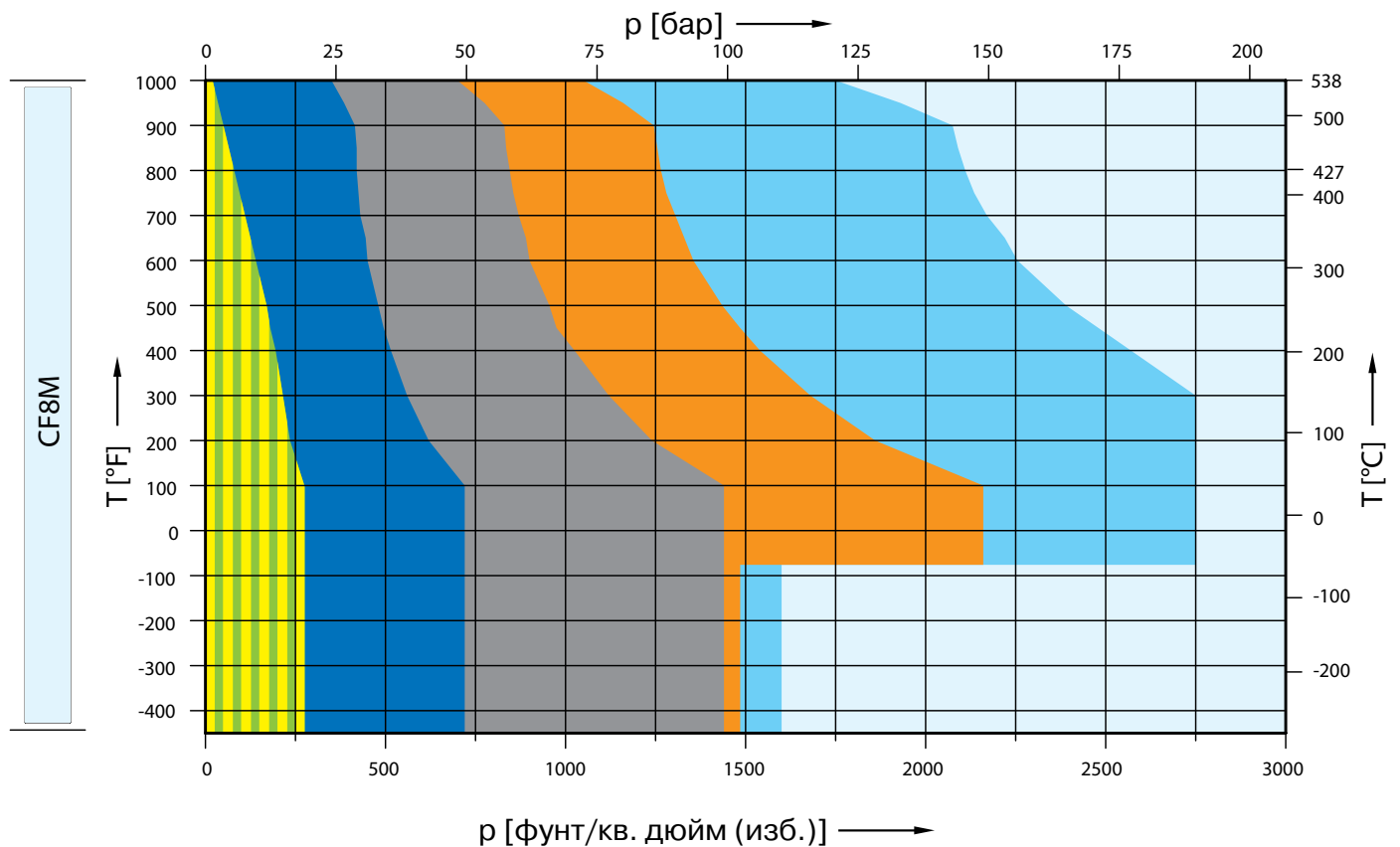
На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WCB | 5262.142X | 5262.143X  | 5262.144X | 5262.145X | 5262.146X | 5262.147X  | -          |
| WC6 | -         | -          | 5267.148X | 5267.149X | 5267.150X | 5267.151X  | -          |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.152X | 5264.153X  | 5264.154X | 5264.155X | 5264.156X | 5264.157X  | -          |



## № артикулов, размеры и массы

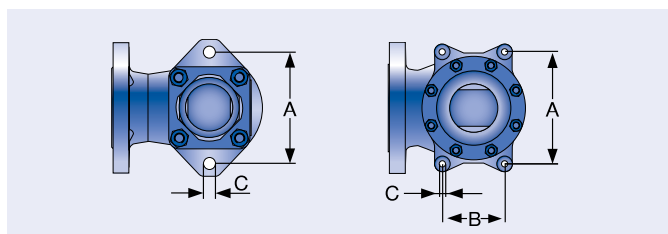
| № артикулов  |            | 1 1/2 Н3                     | 1 1/2 Н3                     | 2 Н3                         | 2 Н3                         | 2 Н3                         | 2 Н3                         |
|--|------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Типоразмер клапана                                       |            | 1 1/2 Н3                     | 1 1/2 Н3                     | 2 Н3                         | 2 Н3                         | 2 Н3                         | 2 Н3                         |
| Класс фланца вход × выход                                |            | 150 × 150                    | 300L × 150                   | 300 × 150                    | 600 × 150                    | 900 × 150                    | 1500 × 300                   |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]              |            | 28,3                         | 28,3                         | 28,3                         | 28,3                         | 28,3                         | 28,3                         |
| Факт. площадь отверст. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] |            | 629                          | 629                          | 629                          | 629                          | 629                          | 629                          |
| Материал корпуса   |            |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| WCB 1.0619   | № артикула | <b>5262.142</b> <sup>□</sup> | <b>5262.143</b> <sup>□</sup> | <b>5262.144</b> <sup>□</sup> | <b>5262.145</b> <sup>□</sup> | <b>5262.146</b> <sup>□</sup> | <b>5262.147</b> <sup>□</sup> |
| CF8M 1.4408  | № артикула | <b>5264.152</b> <sup>□</sup> | <b>5264.153</b> <sup>□</sup> | <b>5264.154</b> <sup>□</sup> | <b>5264.155</b> <sup>□</sup> | <b>5264.156</b> <sup>□</sup> | <b>5264.157</b> <sup>□</sup> |
| WC6 1.7357   | № артикула | –                            | –                            | <b>5267.148</b> <sup>□</sup> | <b>5267.149</b> <sup>□</sup> | <b>5267.150</b> <sup>□</sup> | <b>5267.151</b> <sup>□</sup> |
| LCB  | № артикула | <b>5263.523</b> <sup>□</sup> | <b>5263.524</b> <sup>□</sup> | <b>5263.525</b> <sup>□</sup> | <b>5263.526</b> <sup>□</sup> | <b>5263.527</b> <sup>□</sup> | <b>5263.528</b> <sup>□</sup> |

□) Добавьте код нужного колпака или рычага. См. ниже.

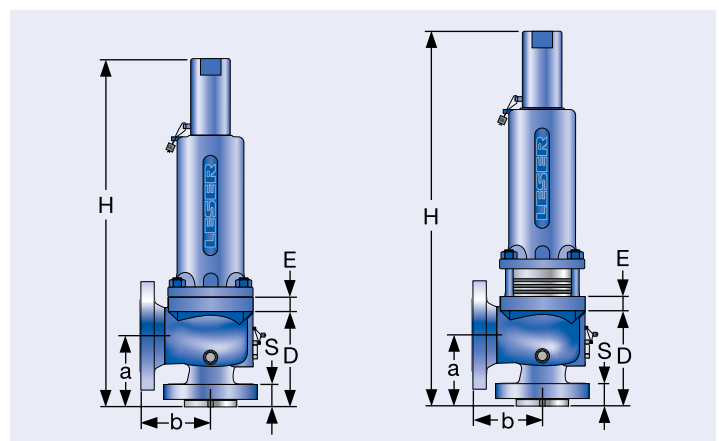
| Размеры и массы                        |                    |      |      |      |      |      |      |
|--|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| Метрические единицы                    |                    |      |      |      |      |      |      |
| Масса [кг]                             |                    | 30,6 | 30,6 | 44,6 | 62,2 | 62,2 | 62,2 |
|  | с сильфоном        | 33,1 | 33,1 | 48,4 | 65,3 | 65,3 | 65,3 |
| От центра до торцевой поверхности [мм] | Вход a             | 130  | 130  | 130  | 154  | 154  | 154  |
|  | Выход b            | 124  | 124  | 124  | 162  | 162  | 162  |
|  | s                  | 38   | 38   | 43   | 56   | 56   | 56   |
| Монтаж. высота (Н4) [мм]               | H max. стандарт    | 542  | 542  | 666  | 691  | 691  | 691  |
|  | H max. с сильфоном | 580  | 580  | 692  | 717  | 717  | 717  |
| Опорные кронштейны [мм]                | A                  | 162  | 162  | 184  | 184  | 184  | 184  |
|  | B                  | –    | –    | 110  | 110  | 110  | 110  |
|  | C                  | ∅ 14 | ∅ 14 | ∅ 14 | ∅ 14 | ∅ 14 | ∅ 14 |
|  | D                  | 155  | 155  | 177  | 202  | 202  | 202  |
|  | E                  | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   |

| Единицы измерения, используемые в США    |                    |          |          |         |         |         |         |
|--|--------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Вес [фунты]                              |                    | 67,5     | 67,5     | 98,3    | 137,2   | 137,2   | 137,2   |
|  | с сильфоном        | 73       | 73       | 106,7   | 144     | 144     | 144     |
| От центра до торцевой поверхности [дюйм] | Вход a             | 5 1/8    | 5 1/8    | 5 1/8   | 6 1/16  | 6 1/16  | 6 1/16  |
|  | Выход b            | 4 7/8    | 4 7/8    | 4 7/8   | 6 3/8   | 6 3/8   | 6 3/8   |
|  | s                  | 1 1/2    | 1 1/2    | 1 1/16  | 2 3/16  | 2 3/16  | 2 3/16  |
| Монтаж. высота (Н4) [дюйм]               | H max. стандарт    | 21 11/32 | 21 11/32 | 26 7/32 | 27 7/32 | 27 7/32 | 27 7/32 |
|  | H max. с сильфоном | 22 27/32 | 22 27/32 | 27 1/4  | 28 7/32 | 28 7/32 | 28 7/32 |
| Опорные кронштейны [дюйм]                | A                  | 6 3/8    | 6 3/8    | 7 1/4   | 7 1/4   | 7 1/4   | 7 1/4   |
|  | B                  | –        | –        | 4 11/32 | 4 11/32 | 4 11/32 | 4 11/32 |
|  | C                  | ∅ 9/16   | ∅ 9/16   | ∅ 9/16  | ∅ 9/16  | ∅ 9/16  | ∅ 9/16  |
|  | D                  | 6 3/32   | 6 3/32   | 6 31/32 | 7 15/16 | 7 15/16 | 7 15/16 |
|  | E                  | 5/8      | 5/8      | 5/8     | 5/8     | 5/8     | 5/8     |

| □ Код устройства подрыва    |           |           |           |           |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Устройство подрыва          | <b>Н2</b> | <b>Н3</b> | <b>Н4</b> | <b>Н3</b> |
| Кожух                       | закрыт    | закрыт    | закрыт    | открыт    |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2         | 3         | 4         | 5         |
| CF8M 1.4408                 | 2         | –         | 4         | –         |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция

Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали



## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

| Типоразмер клапана  | 1 1/2 Н 3 | 1 1/2 Н 3  | 2 Н 3     | 2 Н 3     | 2 Н 3     | 2 Н 3      |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Класс фланца Вход x выход                                 | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]               | 28,3      | 28,3       | 28,3      | 28,3      | 28,3      | 28,3       |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 625       | 625        | 625       | 625       | 625       | 625        |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |       |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -29 до 38 °C  | 19,7                            | 19,7 | 51,0 | 102,1 | 153,1 | 189,7 |
|   | 39 до 232 °C  | 12,8                            | 19,7 | 42,4 | 85,2  | 127,2 | 189,7 |
|   | 233 до 427 °C | 5,5                             | 19,7 | 28,3 | 56,9  | 85,2  | 142,1 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 19,7                            | 19,7 | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 15,9                            | 15,9 | 15,9 | 15,9  | 15,9  | 28,6  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |      |       |       |
|---|----------------|---------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -268 до -60 °C | 19,0                            | 19,0 | 49,7 | 99,3 | 102,4 | 110,3 |
|   | -59 до -29 °C  | 19,0                            | 19,0 | 49,7 | 99,3 | 149,0 | 189,7 |
|   | -28 до 38 °C   | 19,0                            | 19,0 | 49,7 | 99,3 | 149,0 | 189,7 |
|   | 39 до 232 °C   | 12,4                            | 12,4 | 34,1 | 67,2 | 102,4 | 171,0 |
|   | 233 до 427 °C  | 5,5                             | 5,5  | 29,0 | 58,3 | 87,2  | 145,5 |
|   | 428 до 538 °C  | 1,4                             | 1,4  | 24,1 | 48,3 | 72,4  | 120,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | 19,0                            | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 41,4  | 41,4  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 15,9                            | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9  | 28,6  |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |   |      |      |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|---|------|------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 233 до 427 °C | -                               | - | 35,2 | 70,0 | 105,2 | 175,2 |
|   | 428 до 538 °C | -                               | - | 14,8 | 29,7 | 44,8  | 74,5  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | -                               | - | 19,7 | 19,7 | 19,7  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | -                               | - | 15,9 | 15,9 | 15,9  | 28,6  |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |      |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -46 до 38 °C  | 18,4                            | 18,4 | 48,0 | 96,0 | 144,1 | 189,7 |
|   | 39 до 200 °C  | 12,8                            | 13,8 | 42,5 | 85,1 | 127,6 | 189,7 |
|   | 201 до 343 °C | 5,5                             | 8,4  | 28,3 | 56,9 | 85,2  | 142,1 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 19,7                            | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7  | 51,0  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 15,9                            | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9  | 28,6  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

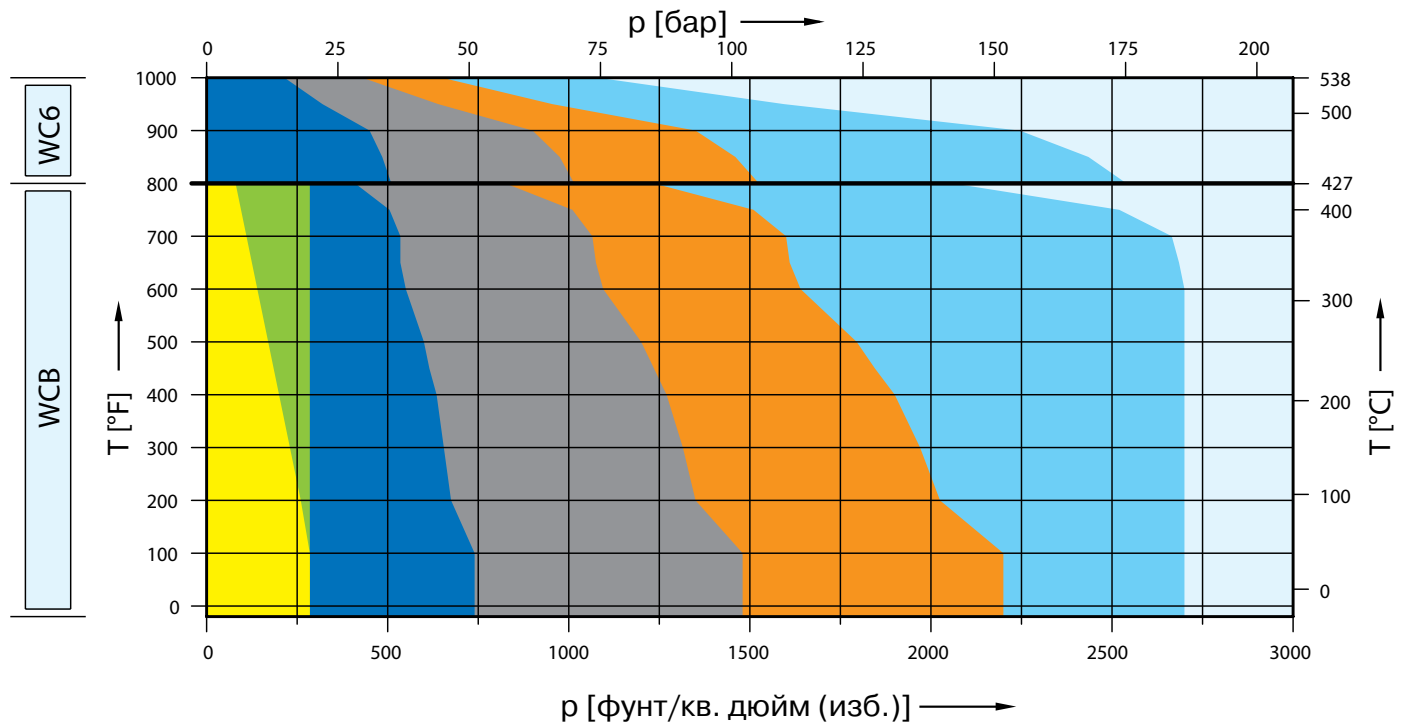
| Единицы измерения, используемые в США   |                |  |            |           |           |           |            |
|---|----------------|--|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Типоразмер клапана  |                | 1 1/2 НЗ   | 1 1/2 НЗ   | 2 НЗ      | 2 НЗ      | 2 НЗ      | 2 НЗ       |
| Класс фланца Вход x выход   |                | 150 x 150  | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [дюйм]   |                | 1,11   | 1,11       | 1,11      | 1,11      | 1,11      | 1,11       |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ]   |                | 0,975  | 0,975      | 0,975     | 0,975     | 0,975     | 0,975      |
| <b>Материал корпуса: WCB 1.0619</b>   |                |  |            |           |           |           |            |
| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |           |            |
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -20 до 100 °F  | 285  | 285        | 740       | 1480      | 2220      | 2750       |
|   | 101 до 450 °F  | 185  | 285        | 615       | 1235      | 1845      | 2750       |
|   | 451 до 800 °F  | 80   | 285        | 410       | 825       | 1235      | 2060       |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                       |                | 285  | 285        | 285       | 285       | 285       | 740        |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 230  | 230        | 230       | 230       | 230       | 415        |
| <b>Материал корпуса: CF8M 1.4408</b>  |                |  |            |           |           |           |            |
| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |           |            |
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -450 до -76 °F | 275  | 275        | 720       | 1440      | 1485      | 1600       |
|   | -75 до -21 °F  | 275  | 275        | 720       | 1440      | 2160      | 2750       |
|   | -20 до 100 °F  | 275  | 275        | 720       | 1440      | 2160      | 2750       |
|   | 101 до 450 °F  | 180  | 180        | 495       | 975       | 1485      | 2480       |
|   | 451 до 800 °F  | 80   | 80         | 420       | 845       | 1265      | 2110       |
| 801 до 1000 °F  | 20             | 20   | 350        | 700       | 1050      | 1750      |            |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                       |                | 275  | 275        | 275       | 275       | 600       | 600        |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 230  | 230        | 230       | 230       | 230       | 415        |
| <b>Материал корпуса: WC6 1.7357</b>   |                |  |            |           |           |           |            |
| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |           |            |
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 451 до 800 °F  | -  | -          | 510       | 1015      | 1525      | 2540       |
|   | 801 до 1000 °F | -  | -          | 215       | 430       | 650       | 1080       |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                       |                | -  | -          | 285       | 285       | 285       | 740        |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | -  | -          | 230       | 230       | 230       | 415        |
| <b>Материал корпуса: LCB</b>  |                |  |            |           |           |           |            |
| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |           |            |
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -50 до 100 °F  | 265  | 265        | 695       | 1395      | 2090      | 2750       |
|   | 101 до 400 °F  | 185  | 200        | 615       | 1230      | 1845      | 2750       |
|   | 401 до 650 °F  | 80   | 125        | 410       | 825       | 1235      | 2060       |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                       |                | 285  | 285        | 285       | 285       | 285       | 740        |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 230  | 230        | 230       | 230       | 230       | 415        |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

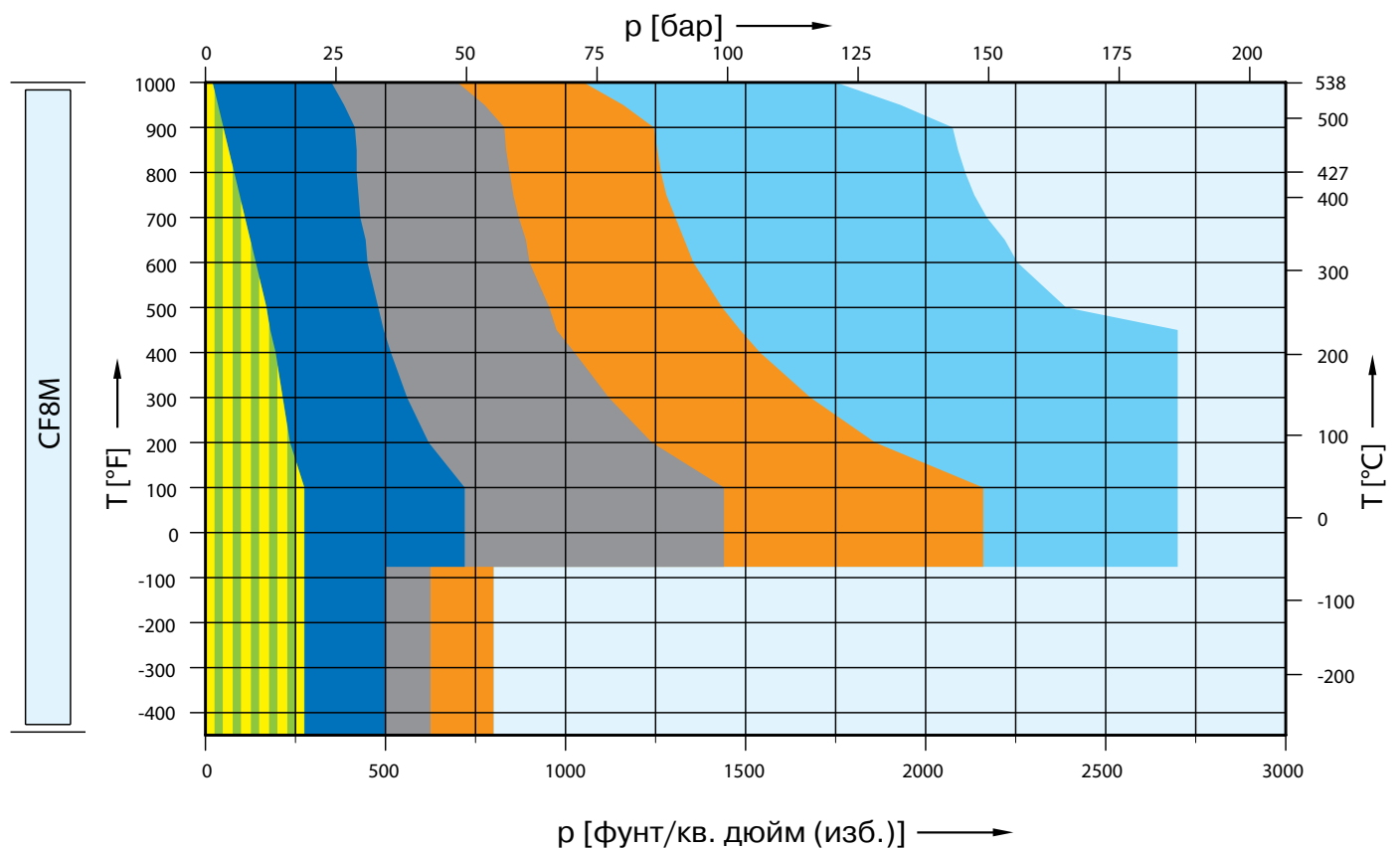
На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WC6 | 5262.162X | 5262.163X  | 5262.164X | 5262.165X | 5262.166X | 5262.167X  | -          |
| WC6 | -         | -          | 5267.168X | 5267.169X | 5267.170X | 5267.171X  | -          |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.196X | 5264.197X  | 5264.198X | 5264.199X | 5264.200X | 5264.201X  | -          |



## № артикулов, размеры и массы

### № артикулов

| Типоразмер клапана                                       | 2 J 3     | 2 J 3      | 3 J 4     | 3 J 4     | 3 J 4     | 3 J 4      |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Класс фланца вход x выход                                | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]              | 36        | 36         | 36        | 36        | 36        | 36         |
| Факт. площадь отверст. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 1018      | 1018       | 1018      | 1018      | 1018      | 1018       |

### Материал корпуса

|             |            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| WCB 1.0619  | № артикула | 5262.162 <sup>☒</sup> | 5262.163 <sup>☒</sup> | 5262.164 <sup>☒</sup> | 5262.165 <sup>☒</sup> | 5262.166 <sup>☒</sup> | 5262.167 <sup>☒</sup> |
| CF8M 1.4408 | № артикула | 5264.196 <sup>☒</sup> | 5264.197 <sup>☒</sup> | 5264.198 <sup>☒</sup> | 5264.199 <sup>☒</sup> | 5264.200 <sup>☒</sup> | 5264.201 <sup>☒</sup> |
| WC6 1.7357  | № артикула | –                     | –                     | 5267.168 <sup>☒</sup> | 5267.169 <sup>☒</sup> | 5267.170 <sup>☒</sup> | 5267.171 <sup>☒</sup> |
| LCB         | № артикула | 5263.529 <sup>☒</sup> | 5263.530 <sup>☒</sup> | 5263.531 <sup>☒</sup> | 5263.532 <sup>☒</sup> | 5263.533 <sup>☒</sup> | 5263.534 <sup>☒</sup> |

☒) Добавьте код нужного колпака или рычага. См. ниже.

### Размеры и массы

#### Метрические единицы

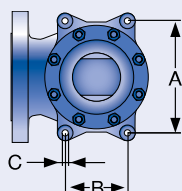
|  |                  |      |      |      |      |       |       |
|--|------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| <b>Масса</b><br>[кг]                             |                  | 44,6 | 44,6 | 77,7 | 77,7 | 100,2 | 100,2 |
|  | с сифоном        | 48,4 | 48,4 | 83,2 | 83,2 | 105,7 | 105,7 |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[мм] | Вход a           | 137  | 137  | 184  | 184  | 184   | 184   |
|  | Выход b          | 124  | 124  | 181  | 181  | 181   | 181   |
|  | s                | 49   | 49   | 49   | 49   | 65    | 65    |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b> [мм]                  | H max. стандарт  | 673  | 673  | 786  | 786  | 786   | 786   |
|  | H max. с сифоном | 722  | 722  | 824  | 824  | 824   | 824   |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[мм]                | A                | 184  | 184  | 238  | 238  | 238   | 238   |
|  | B                | 110  | 110  | 140  | 140  | 140   | 140   |
|  | C                | ∅ 14 | ∅ 14 | ∅ 18 | ∅ 18 | ∅ 18  | ∅ 18  |
|  | D                | 184  | 184  | 234  | 234  | 234   | 234   |
|  | E                | 16   | 16   | 25   | 25   | 25    | 25    |

#### Единицы измерения, используемые в США

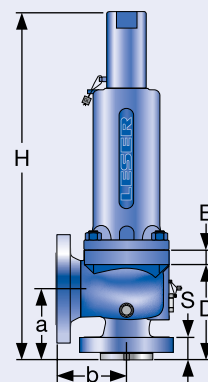
|  |                  |                                 |                                 |                                  |                                  |                                  |                                  |
|--|------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Масса</b><br>[фунты]                            |                  | 98,3                            | 98,3                            | 171,3                            | 171,3                            | 220,9                            | 220,9                            |
|  | с сифоном        | 106,7                           | 106,7                           | 183,5                            | 183,5                            | 233,1                            | 233,1                            |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[дюйм] | Вход a           | 5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>   | 5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>   | 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    | 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    | 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    | 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    |
|  | Выход b          | 4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>   | 4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>   | 7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    |
|  | s                | 1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>  | 1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>  | 2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>   | 2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>   |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b> [дюйм]                  | H max. стандарт  | 26 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 26 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 30 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 30 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 30 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 30 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> |
|  | H max. с сифоном | 28 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> | 28 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> | 32 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>  | 32 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>  | 32 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>  | 32 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>  |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[дюйм]                | A                | 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 9 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>    | 9 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>    | 9 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>    | 9 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>    |
|  | B                | 4 <sup>11</sup> / <sub>32</sub> | 4 <sup>11</sup> / <sub>32</sub> | 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    |
|  | C                | ∅ <sup>9</sup> / <sub>16</sub>  | ∅ <sup>9</sup> / <sub>16</sub>  | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub>  | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub>  | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub>  | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub>  |
|  | D                | 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 9 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>   | 9 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>   | 9 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>   | 9 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>   |
|  | E                | <sup>5</sup> / <sub>8</sub>     | <sup>5</sup> / <sub>8</sub>     | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>    | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>    | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>    | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>    |

### ☒ Код устройства подрыва

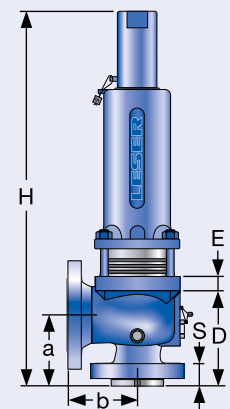
| Устройство подрыва          | H2     | H3     | H4     | H3     |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Кожух                       | закрыт | закрыт | закрыт | открыт |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2      | 3      | 4      | 5      |
| CF8M 1.4408                 | 2      | –      | 4      | –      |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция



Конструкция с уравновешивающим сифоном из нержавеющей стали

## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

|   |           |            |           |           |           |            |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Типоразмер клапана  | 2 J 3     | 2 J 3      | 3 J 4     | 3 J 4     | 3 J 4     | 3 J 4      |
| Класс фланца Вход x выход                                 | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]               | 36        | 36         | 36        | 36        | 36        | 36         |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 1018      | 1018       | 1018      | 1018      | 1018      | 1018       |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |       |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -29 до 38 °C  | 19,7                            | 19,7 | 51,0 | 102,1 | 153,1 | 186,2 |
|   | 39 до 232 °C  | 12,8                            | 19,7 | 42,4 | 85,2  | 127,2 | 186,2 |
|   | 233 до 427 °C | 5,5                             | 19,7 | 28,3 | 56,9  | 85,2  | 142,1 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                       |               | 19,7                            | 19,7 | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 41,4  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 15,9                            | 15,9 | 15,9 | 15,9  | 15,9  | 15,9  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |      |       |       |
|---|----------------|---------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -268 до -60 °C | 19,0                            | 19,0 | 34,5 | 43,1 | 55,2  | 55,2  |
|   | -59 до -29 °C  | 19,0                            | 19,0 | 49,7 | 99,3 | 149,0 | 186,2 |
|   | -28 до 38 °C   | 19,0                            | 19,0 | 49,7 | 99,3 | 149,0 | 186,2 |
|   | 39 до 232 °C   | 12,4                            | 12,4 | 34,1 | 67,2 | 102,4 | 171,0 |
|   | 233 до 427 °C  | 5,5                             | 5,5  | 29,0 | 58,3 | 87,2  | 145,5 |
|   | 428 до 538 °C  | 1,4                             | 1,4  | 24,1 | 48,3 | 72,4  | 120,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                       |                | 19,0                            | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0  | 41,4  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 15,9                            | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9  | 15,9  |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |   |      |      |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|---|------|------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 233 до 427 °C | -                               | - | 35,2 | 70,0 | 105,2 | 175,2 |
|   | 428 до 538 °C | -                               | - | 14,8 | 29,7 | 44,8  | 74,5  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                       |               | -                               | - | 19,7 | 19,7 | 19,7  | 41,4  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | -                               | - | 15,9 | 15,9 | 15,9  | 15,9  |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |      |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -46 до 38 °C  | 18,4                            | 18,4 | 48,0 | 96,0 | 144,1 | 186,2 |
|   | 39 до 200 °C  | 12,8                            | 13,8 | 42,5 | 85,1 | 127,6 | 186,2 |
|   | 201 до 343 °C | 5,5                             | 8,4  | 28,3 | 56,9 | 85,2  | 142,1 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                       |               | 19,7                            | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7  | 41,4  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 15,9                            | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9  | 15,9  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

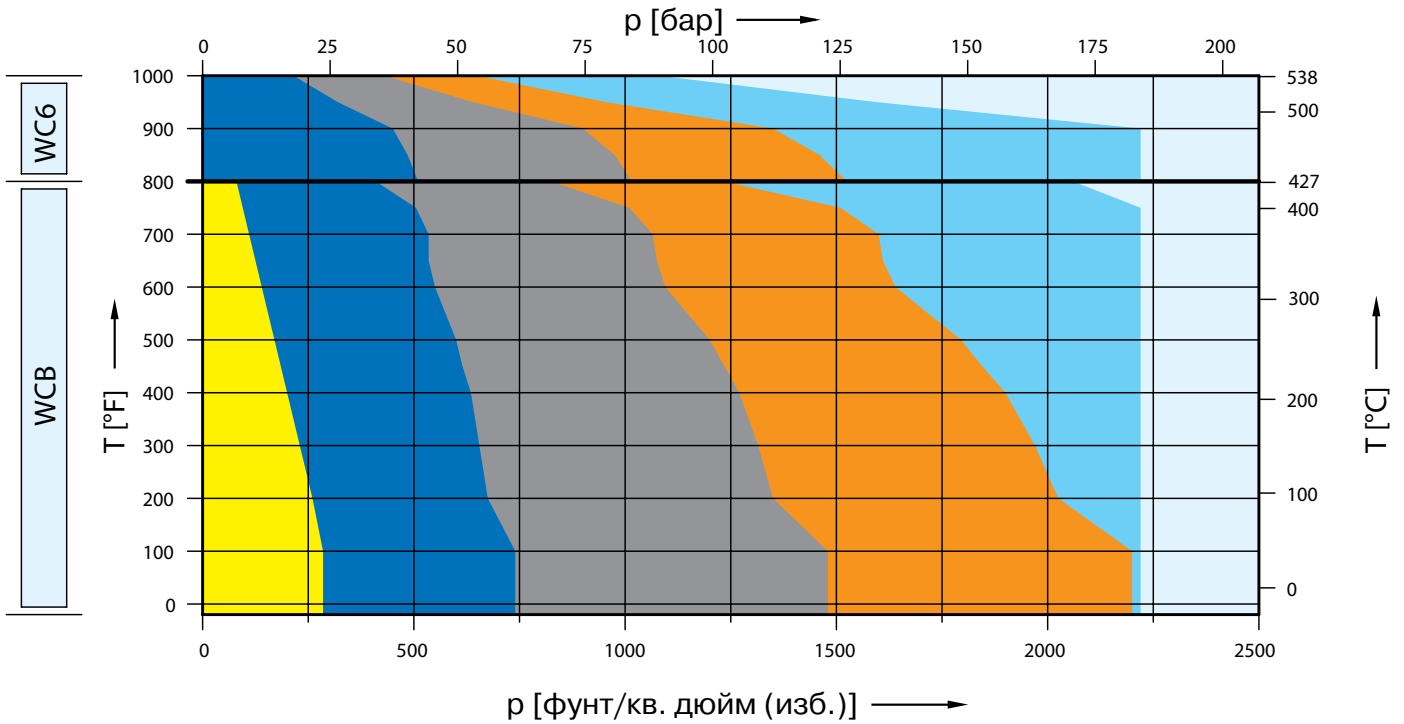
| Единицы измерения, используемые в США  |                |  |            |           |           |           |            |
|--|----------------|--|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Типоразмер клапана   |                | 2 J 3  | 2 J 3      | 3 J 4     | 3 J 4     | 3 J 4     | 3 J 4      |
| Класс фланца вход x выход  |                | 150 x 150  | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [дюйм]  |                | 1,42   | 1,42       | 1,42      | 1,42      | 1,42      | 1,42       |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ]  |                | 1,58   | 1,58       | 1,58      | 1,58      | 1,58      | 1,58       |
| <b>Материал корпуса: WCB 1.0619</b>  |                |  |            |           |           |           |            |
| Диапазон температур  |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |           |            |
| Максимальное установочное давление   | -20 до 100 °F  | 285  | 285        | 740       | 1480      | 2220      | 2700       |
|  | 101 до 450 °F  | 185  | 285        | 615       | 1235      | 1845      | 2700       |
|  | 451 до 800 °F  | 80   | 285        | 410       | 825       | 1235      | 2060       |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Стандартная конструкция                                       |                | 285  | 285        | 285       | 285       | 285       | 600        |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 230  | 230        | 230       | 230       | 230       | 230        |
| <b>Материал корпуса: CF8M 1.4408</b>   |                |  |            |           |           |           |            |
| Диапазон температур  |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |           |            |
| Максимальное установочное давление   | -450 до -76 °F | 275  | 275        | 500       | 1440      | 800       | 800        |
|  | -75 до -21 °F  | 275  | 275        | 720       | 1440      | 2160      | 2700       |
|  | -20 до 100 °F  | 275  | 275        | 720       | 1440      | 2160      | 2700       |
|  | 101 до 450 °F  | 180  | 180        | 495       | 975       | 1485      | 2480       |
|  | 451 до 800 °F  | 80   | 80         | 420       | 845       | 1265      | 2110       |
|  | 801 до 1000 °F | 20   | 20         | 350       | 700       | 1050      | 1750       |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Стандартная конструкция                                       |                | 275  | 275        | 275       | 275       | 275       | 600        |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 230  | 230        | 230       | 230       | 230       | 230        |
| <b>Материал корпуса: WC6 1.7357</b>  |                |  |            |           |           |           |            |
| Диапазон температур  |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |           |            |
| Максимальное установочное давление   | 451 до 800 °F  | -  | -          | 510       | 1015      | 1525      | 2540       |
|  | 801 до 1000 °F | -  | -          | 215       | 430       | 650       | 1080       |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Стандартная конструкция                                       |                | -  | -          | 285       | 285       | 285       | 600        |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | -  | -          | 230       | 230       | 230       | 230        |
| <b>Материал корпуса: LCB</b>   |                |  |            |           |           |           |            |
| Диапазон температур  |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |           |            |
| Максимальное установочное давление   | -50 до 100 °F  | 265  | 265        | 695       | 1395      | 2090      | 2700       |
|  | 101 до 400 °F  | 185  | 200        | 615       | 1230      | 1845      | 2700       |
|  | 401 до 650 °F  | 80   | 125        | 410       | 825       | 1235      | 2060       |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Стандартная конструкция                                       |                | 285  | 285        | 285       | 285       | 285       | 600        |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 230  | 230        | 230       | 230       | 230       | 230        |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

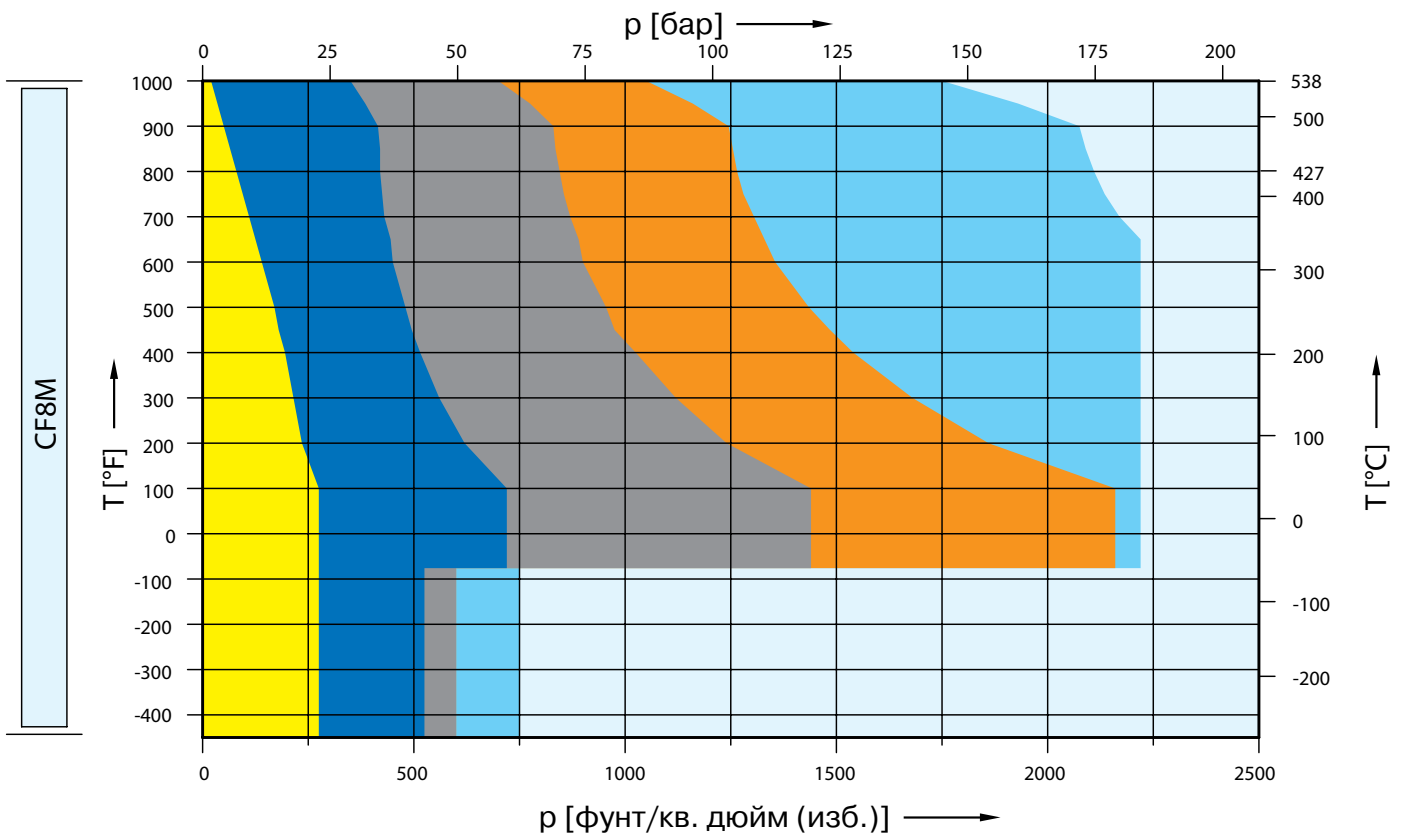
На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WC6 | 5262.202X | -          | 5262.203X | 5262.204X | 5262.205X | 5262.206X  | -          |
| WC6 | -         | -          | 5267.207X | 5267.208X | 5267.209X | 5267.210X  | -          |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.211X | -          | 5264.212X | 5264.213X | 5264.214X | 5264.215X  | -          |



## № артикулов, размеры и массы

### № артикулов

| Типоразмер клапана                                       | 3 К 4     | 3 К 4      | 3 К 4     | 3 К 4     | 3 К 6     | 3 К 6      |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Класс фланца вход x выход                                | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]              | 43        | 43         | 43        | 43        | 43        | 43         |
| Факт. площадь отверст. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 1452      | 1452       | 1452      | 1452      | 1452      | 1452       |

### Материал корпуса

|             |            |                              |                                |                              |                              |                              |                              |
|-------------|------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| WCB 1.0619  | № артикула | <b>5262.202</b> <sup>☒</sup> | Выберите<br>3 К 4<br>300 x 150 | <b>5262.203</b> <sup>☒</sup> | <b>5262.204</b> <sup>☒</sup> | <b>5262.205</b> <sup>☒</sup> | <b>5262.206</b> <sup>☒</sup> |
| CF8M 1.4408 | № артикула | <b>5264.111</b> <sup>☒</sup> |                                | <b>5264.112</b> <sup>☒</sup> | <b>5264.113</b> <sup>☒</sup> | <b>5264.114</b> <sup>☒</sup> | <b>5264.115</b> <sup>☒</sup> |
| WC6 1.7357  | № артикула | –                            |                                | <b>5267.207</b> <sup>☒</sup> | <b>5267.208</b> <sup>☒</sup> | <b>5267.209</b> <sup>☒</sup> | <b>5267.210</b> <sup>☒</sup> |
| LCB         | № артикула | <b>5263.535</b> <sup>☒</sup> |                                | <b>5263.536</b> <sup>☒</sup> | <b>5263.537</b> <sup>☒</sup> | <b>5263.538</b> <sup>☒</sup> | <b>5263.539</b> <sup>☒</sup> |

☒) Добавьте код нужного колпака или рычага. См. ниже.

### Размеры и массы

#### Метрические единицы

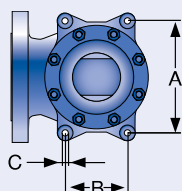
|  |                    |      |                                | Прочее | WC6  |      |       |       |
|--|--------------------|------|--------------------------------|--------|------|------|-------|-------|
| <b>Масса</b><br>[кг]                             |                    | 70,1 | Выберите<br>3 К 4<br>300 x 150 | 70,1   | 77,7 | 70,1 | 127,5 |       |
|  | с сильфоном        | 75,7 |                                | 75,7   | 83,2 | 75,7 | 134,1 | 134,1 |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[мм] | Вход a             | 156  |                                | 156    | 184  | 156  | 198   | 197   |
|  | Выход b            | 162  |                                | 162    | 181  | 162  | 216   | 216   |
|  | s                  | 49   | 49                             | 49     | 49   | 67   | 65    |       |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b> [мм]                  | H max. стандарт    | 758  | 758                            | 786    | 758  | 880  | 879   |       |
|  | H max. с сильфоном | 796  | 796                            | 824    | 796  | 880  | 879   |       |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[мм]                | A                  | 238  | 238                            | 238    | 238  | 278  | 278   |       |
|  | B                  | 140  | 140                            | 140    | 140  | 160  | 160   |       |
|  | C                  | ∅ 18 | ∅ 18                           | ∅ 18   | ∅ 18 | ∅ 18 | ∅ 18  |       |
|  | D                  | 206  | 206                            | 234    | 206  | 288  | 287   |       |
|  | E                  | 25   | 25                             | 25     | 25   | 25   | 25    |       |

#### Единицы измерений, принятые в США

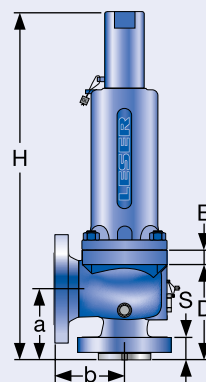
|  |                    |          |                                |          |          |          |          |       |
|--|--------------------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|-------|
| <b>Вес</b><br>[фунты]                              |                    | 154,6    | Выберите<br>3 К 4<br>300 x 150 | 154,6    | 171,3    | 154,6    | 281,1    | 281,1 |
|  | с сильфоном        | 166,9    |                                | 166,9    | 183,5    | 166,9    | 295,7    | 295,7 |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[дюйм] | Вход a             | 6 1/8    |                                | 6 1/8    | 7 1/4    | 6 1/8    | 7 13/16  | 7 3/4 |
|  | Выход b            | 6 3/8    |                                | 6 3/8    | 7 1/8    | 6 3/8    | 8 1/2    | 8 1/2 |
|  | s                  | 1 15/16  | 1 15/16                        | 1 15/16  | 1 15/16  | 2 9/16   | 2 9/16   |       |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b> [дюйм]                  | H max. стандарт    | 29 27/32 | 29 27/32                       | 30 15/16 | 29 27/32 | 34 21/32 | 34 19/32 |       |
|  | H max. с сильфоном | 31 11/32 | 31 11/32                       | 32 7/16  | 31 11/32 | 34 21/32 | 34 19/32 |       |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[дюйм]                | A                  | 9 3/8    | 9 3/8                          | 9 3/8    | 9 3/8    | 10 15/16 | 10 15/16 |       |
|  | B                  | 5 1/2    | 5 1/2                          | 5 1/2    | 5 1/2    | 6 5/16   | 6 5/16   |       |
|  | C                  | ∅ 23/32  | ∅ 23/32                        | ∅ 23/32  | ∅ 23/32  | ∅ 23/32  | ∅ 23/32  |       |
|  | D                  | 8 3/32   | 8 3/32                         | 9 7/32   | 8 3/32   | 11 11/32 | 11 9/32  |       |
|  | E                  | 31/32    | 31/32                          | 31/32    | 31/32    | 31/32    | 31/32    |       |

### ☒ Код устройства подрыва

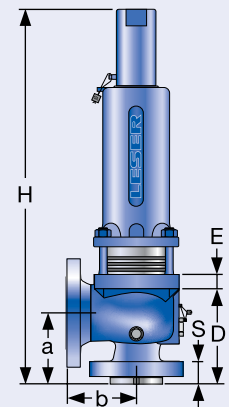
| Устройство подрыва          | H2     | H3     | H4     | H3     |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Кожух                       | закрыт | закрыт | закрыт | открыт |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2      | 3      | 4      | 5      |
| CF8M 1.4408                 | 2      | –      | 4      | –      |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция



Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали



## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

| Типоразмер клапана  | 3 К 4     | 3 К 4      | 3 К 4     | 3 К 4     | 3 К 6     | 3 К 6      |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Класс фланца Вход x выход                                 | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]               | 43        | 43         | 43        | 43        | 43        | 43         |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 1452      | 1452       | 1452      | 1452      | 1452      | 1452       |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |       |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------|------|-------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -29 до 38 °C  | 19,7                            | Выберите<br>3 К 4<br>300 x 150 | 51,0 | 102,1 | 153,1 | 153,1 |
|   | 39 до 232 °C  | 12,8                            |                                | 42,4 | 85,2  | 127,2 | 153,1 |
|   | 233 до 427 °C | 5,5                             |                                | 28,3 | 56,9  | 85,2  | 142,1 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                       |               | 19,7                            |                                | 19,7 | 19,7  | 19,7  | 41,4  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 10,3                            |                                | 10,3 | 13,8  | 13,8  | 13,8  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |      |       |       |
|---|----------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -268 до -60 °C | 19,0                            | Выберите<br>3 К 4<br>300 x 150 | 36,2 | 41,4 | 41,4  | 51,7  |
|   | -59 до -29 °C  | 19,0                            |                                | 49,7 | 99,3 | 149,0 | 153,1 |
|   | -28 до 38 °C   | 19,0                            |                                | 49,7 | 99,3 | 149,0 | 153,1 |
|   | 39 до 232 °C   | 12,4                            |                                | 34,1 | 67,2 | 102,4 | 171,0 |
|   | 233 до 427 °C  | 5,5                             |                                | 29,0 | 58,3 | 87,2  | 145,5 |
|   | 428 до 538 °C  | 1,4                             |                                | 24,1 | 48,3 | 72,4  | 120,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                       |                | 19,0                            |                                | 19,0 | 19,0 | 19,0  | 41,4  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 10,3                            |                                | 10,3 | 13,8 | 13,8  | 13,8  |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |   |      |      |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|---|------|------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 233 до 427 °C | –                               | – | 35,2 | 70,0 | 105,2 | 153,1 |
|   | 428 до 538 °C | –                               | – | 14,8 | 29,7 | 44,8  | 74,5  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                       |               | –                               | – | 19,7 | 19,7 | 19,7  | 41,4  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | –                               | – | 10,3 | 13,8 | 13,8  | 13,8  |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |      |       |       |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -46 до 38 °C  | 18,4                            | Выберите<br>3 К 4<br>300 x 150 | 48,0 | 96,0 | 144,1 | 153,1 |
|   | 39 до 200 °C  | 12,8                            |                                | 42,5 | 85,1 | 127,6 | 153,1 |
|   | 201 до 343 °C | 5,5                             |                                | 28,3 | 56,9 | 85,2  | 142,1 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                       |               | 19,7                            |                                | 19,7 | 19,7 | 19,7  | 41,4  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 10,3                            |                                | 10,3 | 13,8 | 13,8  | 13,8  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

### Единицы измерения, используемые в США

| Типоразмер клапана  | 3 K 4     | 3 K 4      | 3 K 4     | 3 K 4     | 3 K 6     | 3 K 6      |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Класс фланца вход x выход                                   | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [дюйм]               | 1,69      | 1,69       | 1,69      | 1,69      | 1,69      | 1,69       |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] | 2,25      | 2,25       | 2,25      | 2,25      | 2,25      | 2,25       |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |     |      |      |      |
|---|---------------|--|--------------------------------|-----|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -20 до 100 °F | 285  | Выберите<br>3 K 4<br>300 x 150 | 740 | 1480 | 2220 | 2200 |
|   | 101 до 450 °F | 185  |                                | 615 | 1235 | 1845 | 2200 |
|   | 451 до 800 °F | 80   |                                | 410 | 825  | 1235 | 2060 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 285  |                                | 285 | 285  | 285  | 600  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 150  |                                | 150 | 200  | 200  | 200  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |      |      |      |      |
|---|----------------|--|--------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -450 до -76 °F | 275  | Выберите<br>3 K 4<br>300 x 150 | 525  | 600  | 600  | 750  |
|   | -75 до -21 °F  | 275  |                                | 720  | 1440 | 2160 | 2220 |
|   | -20 до 100 °F  | 275  |                                | 720  | 1440 | 2160 | 2220 |
|   | 101 до 450 °F  | 180  |                                | 495  | 975  | 1485 | 2480 |
|   | 451 до 800 °F  | 80   |                                | 420  | 845  | 1265 | 2110 |
| 801 до 1000 °F  | 20             | 350  | 700                            | 1050 | 1750 |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | 275  |                                | 275  | 275  | 275  | 600  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 150  |                                | 150  | 200  | 200  | 200  |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |   |     |      |      |      |
|---|----------------|--|---|-----|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 451 до 800 °F  | -  | - | 510 | 1015 | 1525 | 2220 |
|   | 801 до 1000 °F | -  | - | 215 | 430  | 650  | 1080 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | -  | - | 285 | 285  | 285  | 600  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | -  | - | 150 | 200  | 200  | 200  |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |     |      |      |      |
|---|---------------|--|--------------------------------|-----|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -50 до 100 °F | 265  | Выберите<br>3 K 4<br>300 x 150 | 695 | 1395 | 2090 | 2200 |
|   | 101 до 400 °F | 185  |                                | 615 | 1230 | 1845 | 2200 |
|   | 401 до 650 °F | 80   |                                | 410 | 825  | 1235 | 2060 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 285  |                                | 285 | 285  | 285  | 600  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 150  |                                | 150 | 200  | 200  | 200  |

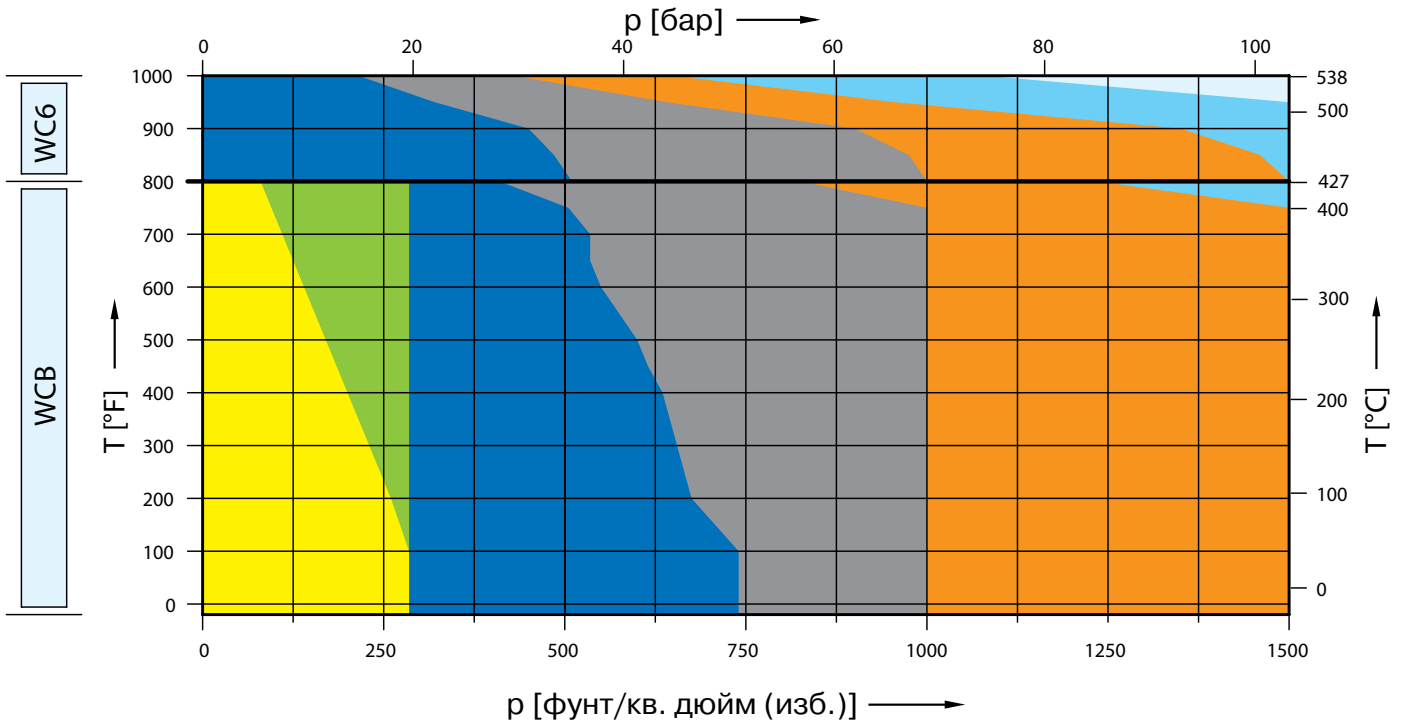
Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3

Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

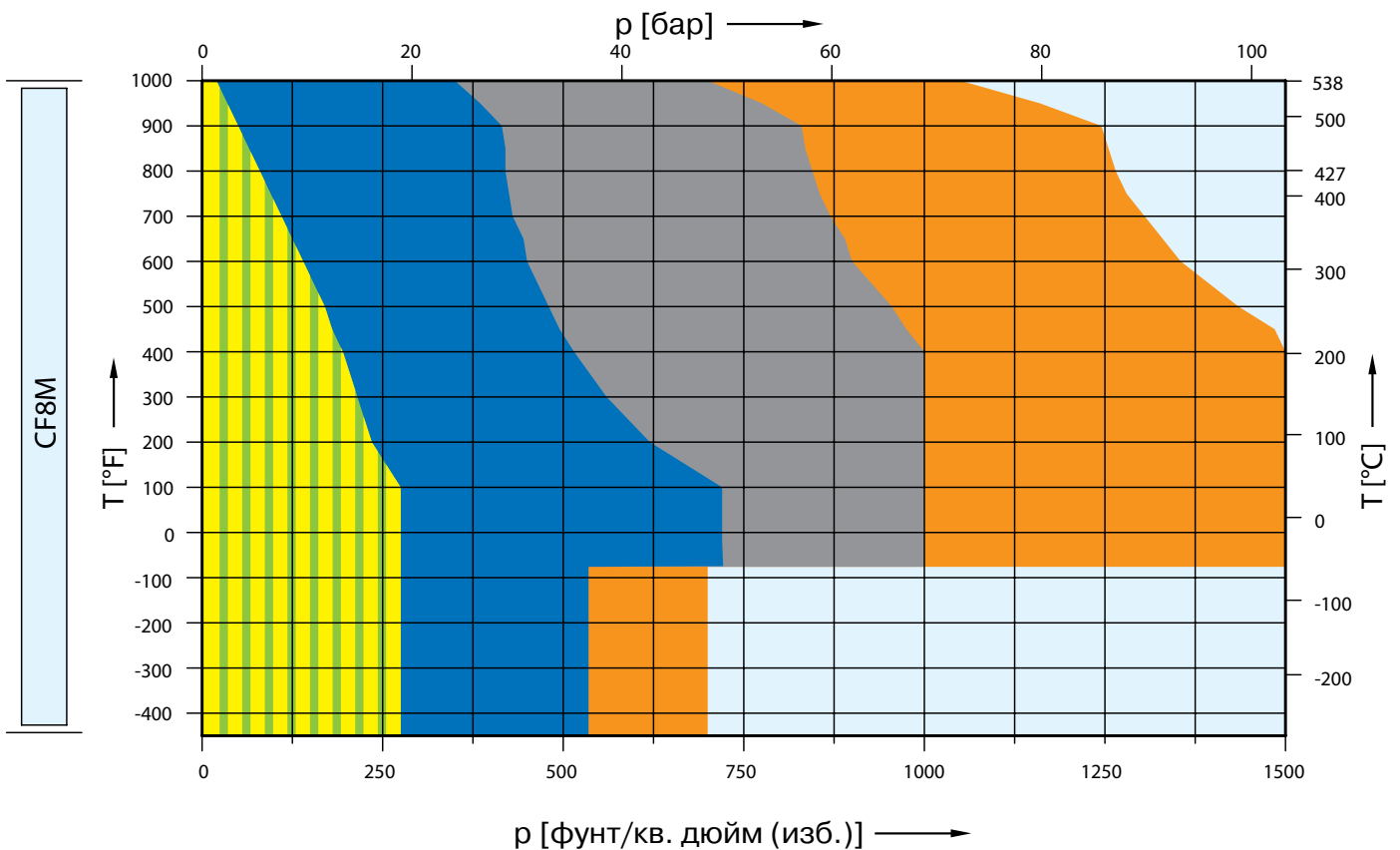
На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WCB | 5262.232X | 5262.233X  | 5262.234X | 5262.235X | 5262.236X | 5262.237X  | -          |
| WC6 | -         | -          | 5267.238X | 5267.239X | 5267.240X | 5267.241X  | -          |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.242X | 5264.243X  | 5264.244X | 5264.245X | 5264.246X | -          | -          |



## № артикулов, размеры и массы

### № артикулов

| Типоразмер клапана                                       | 3 L 4     | 3 L 4      | 4 L 6     | 4 L 6     | 4 L 6     | 4 L 6      |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Класс фланца вход x выход                                | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]              | 53,5      | 53,5       | 53,5      | 53,5      | 53,5      | 53,5       |
| Факт. площадь отверст. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 2248      | 2248       | 2248      | 2248      | 2248      | 2248       |

### Материал корпуса

|             |            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| WCB 1.0619  | № артикула | 5262.232 <sup>☒</sup> | 5262.233 <sup>☒</sup> | 5262.234 <sup>☒</sup> | 5262.235 <sup>☒</sup> | 5262.236 <sup>☒</sup> | 5262.237 <sup>☒</sup> |
| CF8M 1.4408 | № артикула | 5264.242 <sup>☒</sup> | 5264.243 <sup>☒</sup> | 5264.244 <sup>☒</sup> | 5264.245 <sup>☒</sup> | 5264.246 <sup>☒</sup> | –                     |
| WC6 1.7357  | № артикула | –                     | –                     | 5267.238 <sup>☒</sup> | 5267.239 <sup>☒</sup> | 5267.240 <sup>☒</sup> | 5267.241 <sup>☒</sup> |
| LCB         | № артикула | 5263.540 <sup>☒</sup> | 5263.541 <sup>☒</sup> | 5263.542 <sup>☒</sup> | 5263.543 <sup>☒</sup> | 5263.544 <sup>☒</sup> | 5263.545 <sup>☒</sup> |

☒) Добавьте код нужного колпака или рычага. См. ниже.

### Размеры и массы

#### Метрические единицы

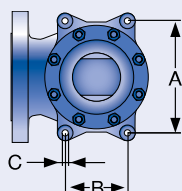
|  |                    |      |      |       |       |       |       |
|--|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Масса</b><br>[кг]                             |                    | 70,1 | 70,1 | 112,2 | 122   | 134,1 | 127,5 |
|  | с сильфоном        | 75,7 | 75,7 | 118,8 | 128,6 | 140,7 | 134,1 |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[мм] | Вход a             | 156  | 156  | 179   | 179   | 197   | 197   |
|  | Выход b            | 165  | 165  | 181   | 203   | 222   | 222   |
|  | s                  | 49   | 49   | 49    | 57    | 72    | 72    |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b> [мм]                  | H max. стандарт    | 758  | 758  | 853   | 853   | 871   | 871   |
|  | H max. с сильфоном | 796  | 796  | 886   | 886   | 904   | 904   |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[мм]                | A                  | 238  | 238  | 278   | 278   | 278   | 278   |
|  | B                  | 140  | 140  | 160   | 160   | 160   | 160   |
|  | C                  | ∅ 18 | ∅ 18 | ∅ 18  | ∅ 18  | ∅ 18  | ∅ 18  |
|  | D                  | 206  | 206  | 262   | 262   | 280   | 280   |
|  | E                  | 25   | 25   | 25    | 25    | 25    | 25    |

#### Единицы измерения, используемые в США

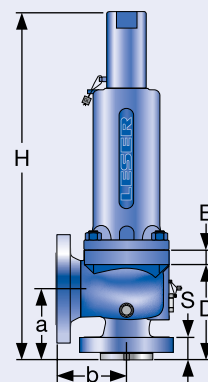
|  |                    |          |          |          |          |          |          |
|--|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Вес</b><br>[фунты]                              |                    | 154,6    | 154,6    | 247,4    | 269      | 295,7    | 281,1    |
|  | с сильфоном        | 166,9    | 166,9    | 262      | 283,6    | 310,2    | 295,7    |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[дюйм] | Вход a             | 6 1/8    | 6 1/8    | 7 1/16   | 7 1/16   | 7 3/4    | 7 3/4    |
|  | Выход b            | 6 1/2    | 6 1/2    | 7 1/8    | 8        | 8 3/4    | 8 3/4    |
|  | s                  | 1 15/16  | 1 15/16  | 1 15/16  | 2 1/4    | 2 3/4    | 2 3/4    |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b> [дюйм]                  | H max. стандарт    | 29 27/32 | 29 27/32 | 33 19/32 | 33 19/32 | 34 9/32  | 34 9/32  |
|  | H max. с сильфоном | 31 11/32 | 31 11/32 | 34 7/8   | 34 7/8   | 35 19/32 | 35 19/32 |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[дюйм]                | A                  | 9 3/8    | 9 3/8    | 10 15/16 | 10 15/16 | 10 15/16 | 10 15/16 |
|  | B                  | 5 1/2    | 5 1/2    | 6 5/16   | 6 5/16   | 6 5/16   | 6 5/16   |
|  | C                  | ∅ 23/32  | ∅ 23/32  | ∅ 23/32  | ∅ 23/32  | ∅ 23/32  | ∅ 23/32  |
|  | D                  | 8 3/32   | 8 3/32   | 10 15/16 | 10 15/16 | 11       | 11       |
|  | E                  | 3 1/32   | 3 1/32   | 3 1/32   | 3 1/32   | 3 1/32   | 3 1/32   |

### ☒ Код устройства подрыва

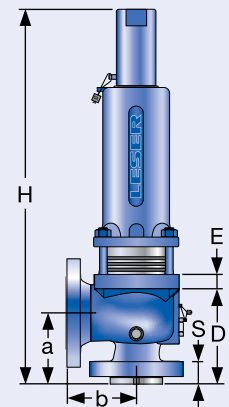
| Устройство подрыва          | H2     | H3     | H4     | H3     |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Кожух                       | закрыт | закрыт | закрыт | открыт |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2      | 3      | 4      | 5      |
| CF8M 1.4408                 | 2      | –      | 4      | –      |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция



Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали

## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

|  |           |            |           |           |           |            |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Типоразмер клапана                                     | 3 L 4     | 3 L 4      | 4 L 6     | 4 L 6     | 4 L 6     | 4 L 6      |
| Класс фланца $V_{\text{вход}} \times V_{\text{выход}}$ | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия $d_0$ [мм]                     | 53,5      | 53,5       | 53,5      | 53,5      | 53,5      | 53,5       |
| Факт. площадь отверстия $A_0$ [мм <sup>2</sup> ]       | 2248      | 2248       | 2248      | 2248      | 2248      | 2248       |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений $p$ [бар] S/G/L |      |      |      |       |       |
|---|---------------|-----------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -29 до 38 °C  | 19,7                              | 19,7 | 51,0 | 69,0 | 103,4 | –     |
|   | 39 до 232 °C  | 12,8                              | 19,7 | 42,4 | 69,0 | 103,4 | –     |
|   | 233 до 427 °C | 5,5                               | 19,7 | 28,3 | 56,9 | 85,2  | 103,4 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                       |               | 19,7                              | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7  | 19,7  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 6,9                               | 6,9  | 11,7 | 11,7 | 11,7  | 11,7  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений $p$ [бар] S/G/L |      |      |      |       |   |
|---|----------------|-----------------------------------|------|------|------|-------|---|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -268 до -60 °C | 19,0                              | 19,0 | 36,2 | 36,9 | 48,3  | – |
|   | -59 до -29 °C  | 19,0                              | 19,0 | 49,7 | 69,0 | 103,4 | – |
|   | -28 до 38 °C   | 19,0                              | 19,0 | 49,7 | 69,0 | 103,4 | – |
|   | 39 до 232 °C   | 12,4                              | 12,4 | 34,1 | 67,2 | 102,4 | – |
|   | 233 до 427 °C  | 5,5                               | 5,5  | 29,0 | 58,3 | 87,2  | – |
|   | 428 до 538 °C  | 1,4                               | 1,4  | 24,1 | 48,3 | 72,4  | – |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                       |                | 19,0                              | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0  | – |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 6,9                               | 6,9  | 11,7 | 11,7 | 11,7  | – |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений $p$ [бар] S/G/L |   |      |      |       |       |
|---|---------------|-----------------------------------|---|------|------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 233 до 427 °C | –                                 | – | 35,2 | 69,0 | 103,4 | 103,4 |
|   | 428 до 538 °C | –                                 | – | 14,8 | 29,7 | 44,8  | 74,5  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                       |               | –                                 | – | 19,7 | 19,7 | 19,7  | 19,7  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | –                                 | – | 11,7 | 11,7 | 11,7  | 11,7  |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений $p$ [бар] S/G/L |      |      |      |       |       |
|---|---------------|-----------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -46 до 38 °C  | 18,4                              | 18,4 | 48,0 | 69,0 | 103,4 | 103,4 |
|   | 39 до 200 °C  | 12,8                              | 13,8 | 42,5 | 69,0 | 103,4 | 103,4 |
|   | 201 до 343 °C | 5,5                               | 8,4  | 28,3 | 56,9 | 82,2  | 103,4 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                       |               | 19,7                              | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7  | 19,7  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 6,9                               | 6,9  | 11,7 | 11,7 | 11,7  | 11,7  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

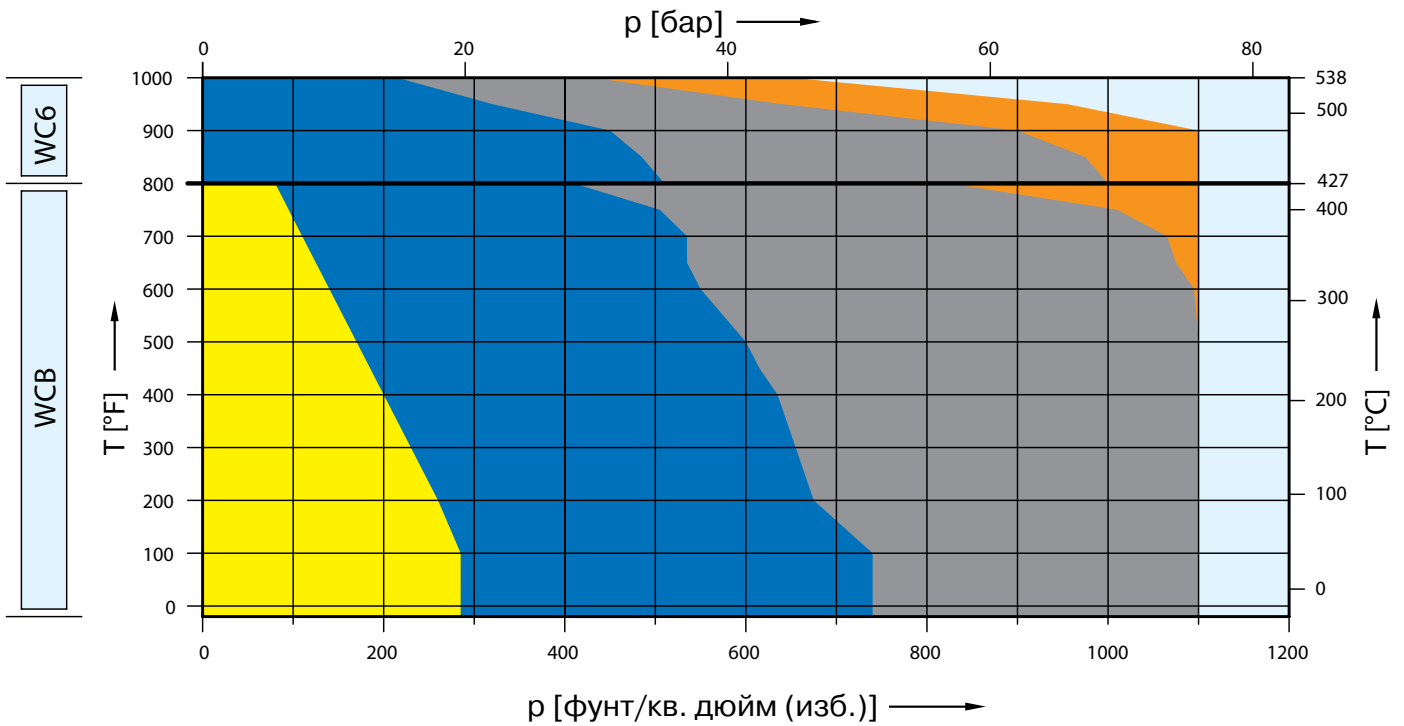
| Единицы измерения, используемые в США  |  |            |           |           |           |            |      |
|--|--|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------|
| Типоразмер клапана   | 3 L 4  | 3 L 4      | 4 L 6     | 4 L 6     | 4 L 6     | 4 L 6      |      |
| Класс фланца Вход x выход  | 150 x 150  | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 |      |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [дюйм]  | 2,11   | 2,11       | 2,11      | 2,11      | 2,11      | 2,11       |      |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ]  | 3,48   | 3,48       | 3,48      | 3,48      | 3,48      | 3,48       |      |
| Материал корпуса: WCB 1.0619   |  |            |           |           |           |            |      |
| Диапазон температур  | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |           |            |      |
| Максимальное установочное давление   | -20 до 100 °F                                    | 285        | 285       | 740       | 1000      | 1500       | -    |
|  | 101 до 450 °F                                    | 185        | 285       | 615       | 1000      | 1500       | -    |
|  | 451 до 800 °F                                    | 80         | 285       | 410       | 825       | 1235       | 1500 |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Стандартная конструкция                                   |  | 285        | 285       | 285       | 285       | 285        | 285  |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |  | 100        | 100       | 170       | 170       | 170        | 170  |
| Материал корпуса: CF8M 1.4408  |  |            |           |           |           |            |      |
| Диапазон температур  | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |           |            |      |
| Максимальное установочное давление   | -450 до -76 °F                                   | 275        | 275       | 535       | 535       | 700        | -    |
|  | -75 до -21 °F                                    | 275        | 275       | 720       | 1000      | 1500       | -    |
|  | -20 до 100 °F                                    | 275        | 275       | 720       | 1000      | 1500       | -    |
|  | 101 до 450 °F                                    | 180        | 180       | 495       | 975       | 1485       | -    |
|  | 451 до 800 °F                                    | 80         | 80        | 420       | 845       | 1265       | -    |
|  | 801 до 1000 °F                                   | 20         | 20        | 350       | 700       | 1050       | -    |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Стандартная конструкция                                   |  | 275        | 275       | 275       | 275       | 275        | -    |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |  | 100        | 100       | 170       | 170       | 170        | -    |
| Материал корпуса: WC6 1.7357   |  |            |           |           |           |            |      |
| Диапазон температур  | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |           |            |      |
| Максимальное установочное давление   | 451 до 800 °F                                    | -          | -         | 510       | 1000      | 1500       | 1500 |
|  | 801 до 1000 °F                                   | -          | -         | 215       | 430       | 650        | 1080 |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Стандартная конструкция                                   |  | -          | -         | 285       | 285       | 285        | 285  |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |  | -          | -         | 170       | 170       | 170        | 170  |
| Материал корпуса: LCB  |  |            |           |           |           |            |      |
| Диапазон температур  | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |           |            |      |
| Максимальное установочное давление   | -50 до 100 °F                                    | 265        | 265       | 695       | 1000      | 1500       | 1500 |
|  | 101 до 400 °F                                    | 185        | 200       | 615       | 1000      | 1500       | 1500 |
|  | 401 до 650 °F                                    | 80         | 125       | 410       | 825       | 1235       | 1500 |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Стандартная конструкция                                   |  | 285        | 285       | 285       | 285       | 285        | 285  |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |  | 100        | 100       | 170       | 170       | 170        | 170  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

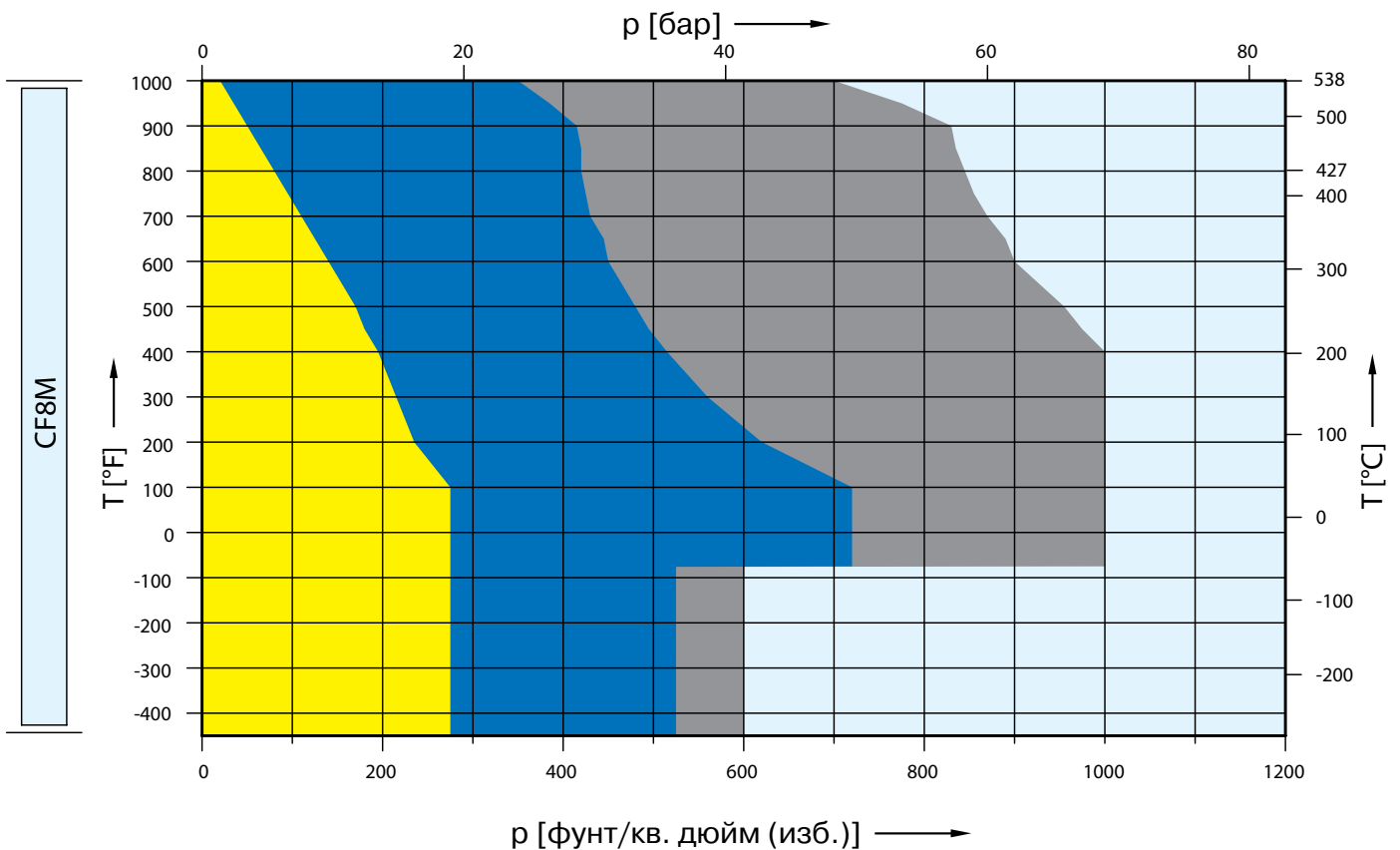
На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

### Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WCB | 5262.580X | -          | 5262.581X | 5262.582X | 5262.583X | -          | -          |
| WC6 | -         | -          | 5267.584X | 5267.585X | 5267.586X | -          | -          |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.587X | -          | 5264.588X | 5264.589X | -         | -          | -          |



## № артикулов, размеры и массы

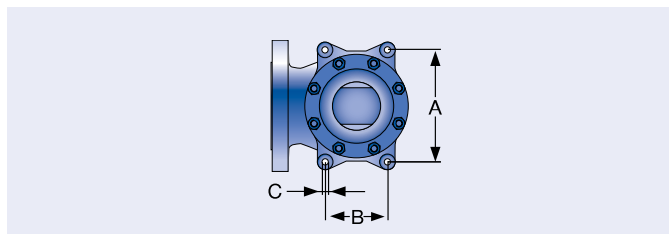
| № артикулов  |             |                       |                                |                       |                       |                       |
|--|-------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Типоразмер клапана                                       |             | 4 М 6                 | 4 М 6                          | 4 М 6                 | 4 М 6                 | 4 М 6                 |
| Класс фланца Ввод x выход                                |             | 150 x 150             | 300L x 150                     | 300 x 150             | 600 x 150             | 900 x 150             |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]              |             | 60,3                  | 60,3                           | 60,3                  | 60,3                  | 60,3                  |
| Факт. площадь отверст. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] |             | 2856                  | 2856                           | 2856                  | 2856                  | 2856                  |
| Материал корпуса   |             |                       |                                |                       |                       |                       |
| WCB 1.0619   | № артикулов | 5262.580 <sup>☒</sup> | Выберите<br>4 М 6<br>300 x 150 | 5262.581 <sup>☒</sup> | 5262.582 <sup>☒</sup> | 5262.583 <sup>☒</sup> |
| CF8M 1.4408  | № артикулов | 5264.587 <sup>☒</sup> |                                | 5264.588 <sup>☒</sup> | 5264.589 <sup>☒</sup> | –                     |
| WC6 1.7357   | № артикулов | –                     |                                | 5267.584 <sup>☒</sup> | 5267.585 <sup>☒</sup> | 5267.586 <sup>☒</sup> |
| LCB  | № артикулов | 5263.546 <sup>☒</sup> |                                | 5263.547 <sup>☒</sup> | 5263.548 <sup>☒</sup> | 5263.549 <sup>☒</sup> |

☒) Добавьте код нужного колпака или рычага. См. ниже.

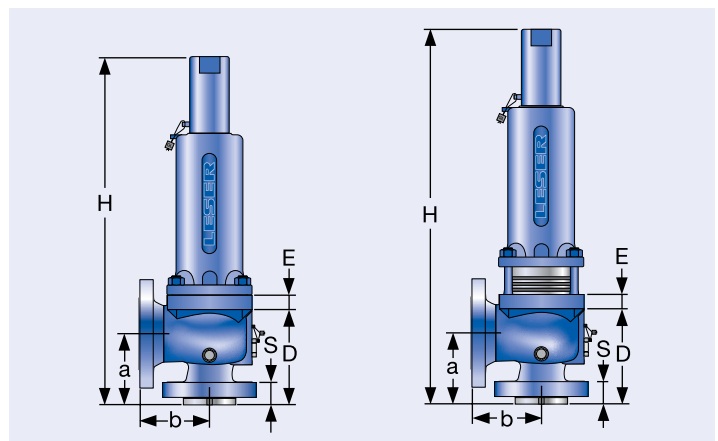
| Размеры и массы                        |                  |       |                                |       |       |       |
|--|------------------|-------|--------------------------------|-------|-------|-------|
| Метрические единицы                    |                  |       |                                |       |       |       |
| Вес [кг]                               |                  | 112,1 | Выберите<br>4 М 6<br>300 x 150 | 112,1 | 122   | 134,1 |
|  | с сифоном        | 118,7 |                                | 118,7 | 128,6 | 134,1 |
| От центра до торцевой поверхности [мм] | Вход a           | 178   |                                | 178   | 178   | 197   |
|  | Выход b          | 184   |                                | 184   | 203   | 222   |
|  | s                | 48    |                                | 48    | 56    | 72    |
| Монтаж. высота (H4) [мм]               | H max. стандарт  | 852   |                                | 852   | 852   | 871   |
|  | H max. с сифоном | 885   | 885                            | 885   | 904   |       |
| Опорные кронштейны [мм]                | A                | 278   | 278                            | 278   | 278   |       |
|  | B                | 160   | 160                            | 160   | 160   |       |
|  | C                | ∅ 18  | ∅ 18                           | ∅ 18  | ∅ 18  |       |
|  | D                | 260   | 260                            | 260   | 280   |       |
|  | E                | 25    | 25                             | 25    | 25    |       |

| Единицы измерения, используемые в США    |                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
|--|------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Вес [фунты]                              |                  | 247,2                            | Выберите<br>4 М 6<br>300 x 150   | 247,2                            | 269                              | 295,7                            |
|  | с сифоном        | 261,7                            |                                  | 261,7                            | 283,6                            | 310,2                            |
| От центра до торцевой поверхности [дюйм] | Вход a           | 7                                |                                  | 7                                | 7                                | 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    |
|  | Выход b          | 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    |                                  | 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    | 8                                | 8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    |
|  | s                | 1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>    |                                  | 1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>    | 2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>   | 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    |
| Монтаж. высота (H4) [дюйм]               | H max. стандарт  | 33 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> |                                  | 33 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> | 33 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> | 33 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> |
|  | H max. с сифоном | 34 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> | 34 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> | 34 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> | 34 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> |                                  |
| Опорные кронштейны [дюйм]                | A                | 10 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 10 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 10 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 10 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> |                                  |
|  | B                | 6 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 6 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 6 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 6 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   |                                  |
|  | C                | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub>  | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub>  | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub>  | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub>  |                                  |
|  | D                | 10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 11                               |                                  |
|  | E                | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>    | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>    | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>    | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>    |                                  |

| ☒ Код устройства подрыва    |        |        |        |        |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Устройство подрыва          | H2     | H3     | H4     | H3     |
| Кожух                       | закрыт | закрыт | закрыт | открыт |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2      | 3      | 4      | 5      |
| CF8M 1.4408                 | 2      | –      | 4      | –      |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция

Конструкция с уравновешивающим сифоном из нержавеющей стали



## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

|   |           |            |           |           |           |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Типоразмер клапана  | 4 М 6     | 4 М 6      | 4 М 6     | 4 М 6     | 4 М 6     |
| Класс фланца Вход x выход                                 | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]               | 60,3      | 60,3       | 60,3      | 60,3      | 60,3      |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 2846      | 2846       | 2846      | 2846      | 2846      |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур                                       |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | -29 до 38 °C  | 19,7                            | Выберите<br>4 М 6<br>300 x 150 | 51,0 | 75,9 | –    |
|   | 39 до 232 °C  | 12,8                            |                                | 42,4 | 75,9 | –    |
|   | 233 до 427 °C | 5,5                             |                                | 28,3 | 56,9 | 75,9 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | 19,7                            |                                | 19,7 | 19,7 | 19,7 |
| Стандартная конструкция                                   |               |                                 |                                |      |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | 5,5                             |                                | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               |                                 |                                |      |      |      |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур                                       |                | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |      |   |
|---|----------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|---|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | -268 до -60 °C | 19,0                            | Выберите<br>4 М 6<br>300 x 150 | 36,2 | 41,4 | – |
|   | -59 до -29 °C  | 19,0                            |                                | 49,7 | 69,0 | – |
|   | -28 до 38 °C   | 19,0                            |                                | 49,7 | 69,0 | – |
|   | 39 до 232 °C   | 12,4                            |                                | 34,1 | 67,2 | – |
|   | 233 до 427 °C  | 5,5                             |                                | 29,0 | 58,3 | – |
|   | 428 до 538 °C  | 1,4                             |                                | 24,1 | 48,3 | – |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |                | 19,0                            | 19,0                           | 19,0 | –    |   |
| Стандартная конструкция                                   |                |                                 |                                |      |      |   |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |                | 5,5                             | 11,0                           | 11,0 | –    |   |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                |                                 |                                |      |      |   |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур                                       |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | 233 до 427 °C | –                               | Выберите<br>4 М 6<br>300 x 150 | 35,2 | 69,0 | 75,9 |
|   | 428 до 538 °C | –                               |                                | 14,8 | 29,7 | 44,8 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | –                               | 19,7                           | 19,7 | 19,7 |      |
| Стандартная конструкция                                   |               |                                 |                                |      |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | –                               | 11,0                           | 11,0 | 11,0 |      |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               |                                 |                                |      |      |      |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур                                       |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | -46 до 38 °C  | 18,4                            | Выберите<br>4 М 6<br>300 x 150 | 48,0 | 75,9 | 75,9 |
|   | 39 до 200 °C  | 12,8                            |                                | 42,5 | 75,9 | 75,9 |
|   | 201 до 343 °C | 5,5                             |                                | 28,3 | 56,9 | 75,9 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | 19,7                            |                                | 19,7 | 19,7 | 19,7 |
| Стандартная конструкция                                   |               |                                 |                                |      |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | 5,5                             |                                | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               |                                 |                                |      |      |      |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

### Единицы измерения, используемые в США

|  |           |            |           |           |           |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Типоразмер клапана                                 | 4 M 6     | 4 M 6      | 4 M 6     | 4 M 6     | 4 M 6     |
| Класс фланца Вход x выход                          | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия $d_0$ [дюйм]               | 2,37      | 2,37       | 2,37      | 2,37      | 2,37      |
| Факт. площадь отверстия $A_0$ [дюйм <sup>2</sup> ] | 4,43      | 4,43       | 4,43      | 4,43      | 4,43      |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |     |      |      |
|---|---------------|--|--------------------------------|-----|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -20 до 100 °F | 285  | Выберите<br>4 M 6<br>300 x 150 | 740 | 1100 | -    |
|   | 101 до 450 °F | 185  |                                | 615 | 1100 | -    |
|   | 451 до 800 °F | 80   |                                | 410 | 825  | 1100 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 285  |                                | 285 | 285  | 285  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 80   |                                | 160 | 160  | 160  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |     |      |   |
|---|----------------|--|--------------------------------|-----|------|---|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -450 до -76 °F | 275  | Выберите<br>4 M 6<br>300 x 150 | 525 | 600  | - |
|   | -75 до -21 °F  | 275  |                                | 720 | 1000 | - |
|   | -20 до 100 °F  | 275  |                                | 720 | 1000 | - |
|   | 101 до 450 °F  | 180  |                                | 495 | 975  | - |
|   | 451 до 800 °F  | 80   |                                | 420 | 845  | - |
| 801 до 1000 °F  | 20             | 350  | 700                            | -   | -    |   |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | 275  |                                | 275 | 275  | - |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 80   |                                | 160 | 160  | - |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |     |      |      |
|---|----------------|--|--------------------------------|-----|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 451 до 800 °F  | -  | Выберите<br>4 M 6<br>300 x 150 | 510 | 1000 | 1100 |
|   | 801 до 1000 °F | -  |                                | 215 | 430  | 650  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | -  |                                | 285 | 285  | 285  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | -  |                                | 160 | 160  | 160  |

### Материал корпуса: LCB

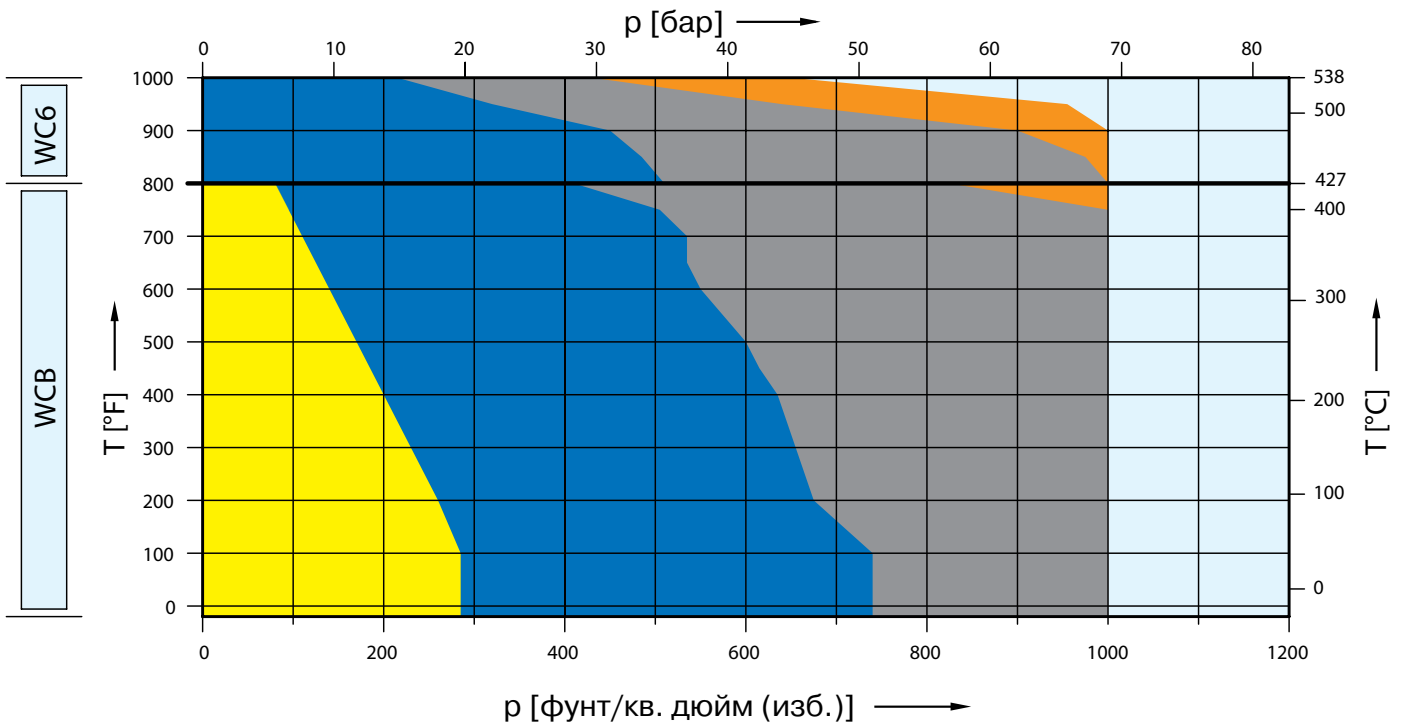
| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |     |      |      |
|---|---------------|--|--------------------------------|-----|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -50 до 100 °F | 265  | Выберите<br>4 M 6<br>300 x 150 | 695 | 1100 | 1100 |
|   | 101 до 400 °F | 185  |                                | 615 | 1100 | 1100 |
|   | 401 до 650 °F | 80   |                                | 410 | 825  | 1100 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 285  |                                | 285 | 285  | 285  |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 80   |                                | 160 | 160  | 160  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

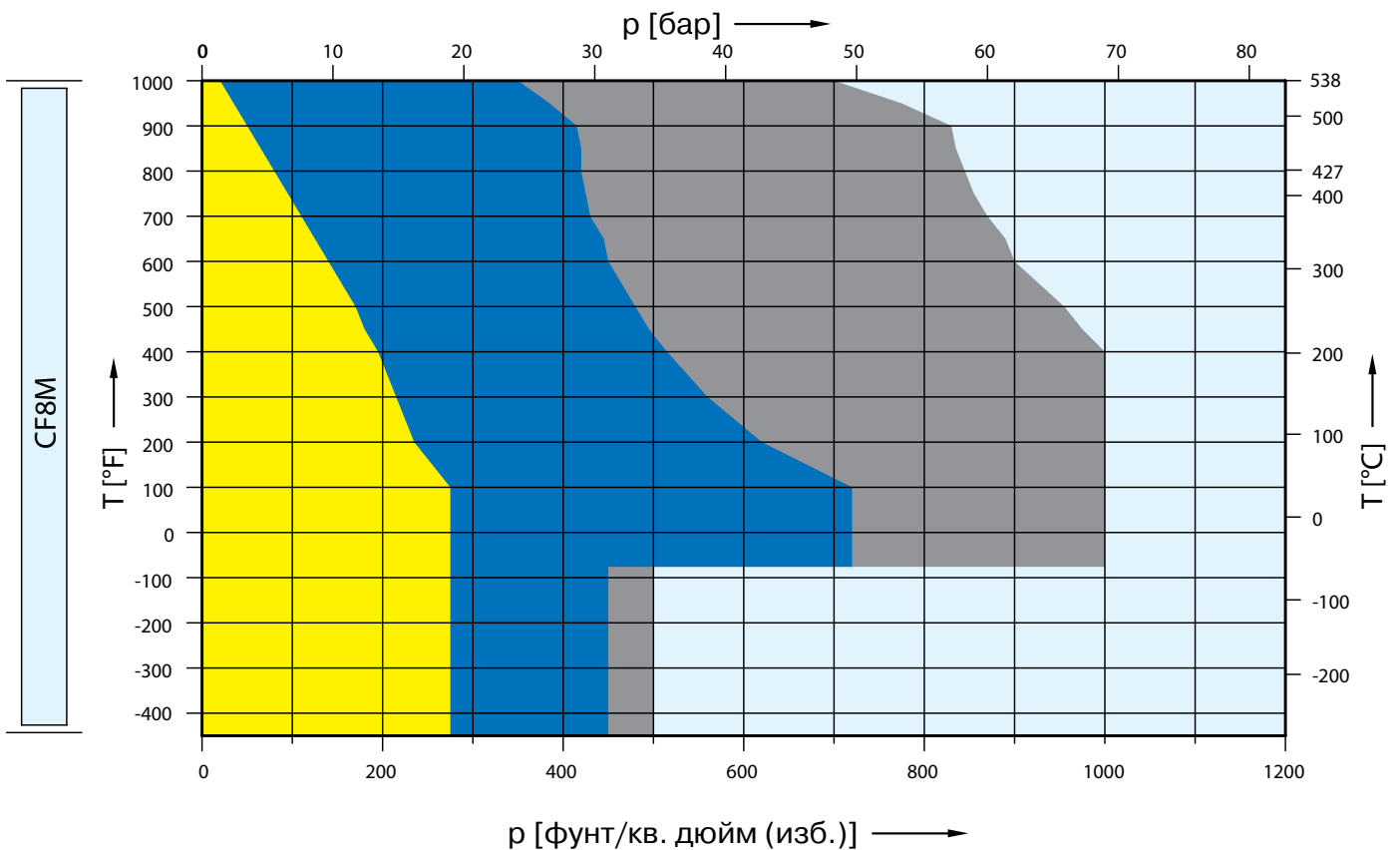
На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WCB | 5262.590X | -          | 5262.591X | 5262.592X | 5262.593X | -          | -          |
| WC6 | -         | -          | 5267.594X | 5267.595X | 5267.596X | -          | -          |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.597X | -          | 5264.598X | 5264.599X | -         | -          | -          |



## № артикулов, размеры и массы

### № артикулов

| Типоразмер клапана                                       | 4 N 6     | 4 N 6      | 4 N 6     | 4 N 6     | 4 N 6     |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Класс фланца Ввод x выход                                | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]              | 66        | 66         | 66        | 66        | 66        |
| Факт. площадь отверст. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 3421      | 3421       | 3421      | 3421      | 3421      |

### Материал корпуса

|             |             |                       |                                |                       |                       |                       |
|-------------|-------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| WCB 1.0619  | № артикулов | 5262.590 <sup>☒</sup> | Выберите<br>4 N 6<br>300 x 150 | 5262.591 <sup>☒</sup> | 5262.592 <sup>☒</sup> | 5262.593 <sup>☒</sup> |
| CF8M 1.4408 | № артикулов | 5264.597 <sup>☒</sup> |                                | 5264.598 <sup>☒</sup> | 5264.599 <sup>☒</sup> | –                     |
| WC6 1.7357  | № артикулов | –                     |                                | 5267.594 <sup>☒</sup> | 5267.595 <sup>☒</sup> | 5267.596 <sup>☒</sup> |
| LCB         | № артикулов | 5263.550 <sup>☒</sup> |                                | 5263.551 <sup>☒</sup> | 5263.552 <sup>☒</sup> | 5263.553 <sup>☒</sup> |

☒) Добавьте код нужного колпака или рычага. См. ниже.

### Размеры и массы

#### Метрические единицы

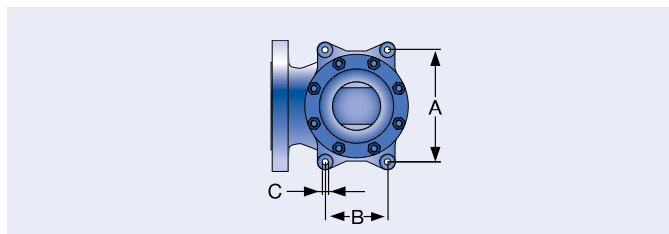
|  |                  |       |                                |       |       |       |
|--|------------------|-------|--------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Вес</b><br>[кг]                               |                  | 128,6 | Выберите<br>4 N 6<br>300 x 150 | 128,6 | 134,1 | 134,1 |
|  | с сифоном        | 135,2 |                                | 135,2 | 140,7 | 140,7 |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[мм] | Вход a           | 197   |                                | 197   | 197   | 197   |
|  | Выход b          | 210   |                                | 210   | 222   | 222   |
|  | s                | 48    |                                | 48    | 72    | 72    |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b> [мм]                  | H max. стандарт  | 871   |                                | 871   | 871   | 871   |
|  | H max. с сифоном | 904   | 904                            | 904   | 904   |       |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[мм]                | A                | 278   | 278                            | 278   | 278   |       |
|  | B                | 160   | 160                            | 160   | 160   |       |
|  | C                | ∅ 18  | ∅ 18                           | ∅ 18  | ∅ 18  |       |
|  | D                | 280   | 280                            | 280   | 280   |       |
|  | E                | 25    | 25                             | 25    | 25    |       |

#### Единицы измерения, используемые в США

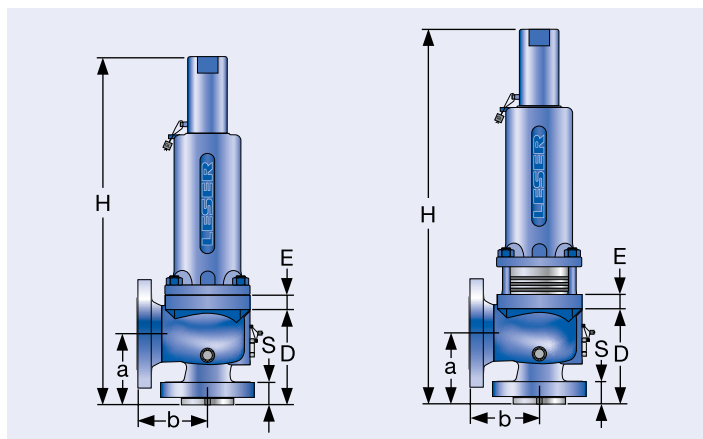
|  |                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                 |
|--|------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Вес</b><br>[фунты]                              |                  | 283,6                            | Выберите<br>4 N 6<br>300 x 150   | 283,6                            | 295,7                            | 295,7                           |
|  | с сифоном        | 298,1                            |                                  | 298,1                            | 310,2                            | 310,2                           |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[дюйм] | Вход a           | 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    |                                  | 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    | 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    | 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>   |
|  | Выход b          | 8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    |                                  | 8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    | 8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    | 8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>   |
|  | s                | 1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>    |                                  | 1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>    | 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    | 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>   |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b> [дюйм]                  | H max. стандарт  | 34 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>  |                                  | 34 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>  | 34 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>  | 34 <sup>9</sup> / <sub>32</sub> |
|  | H max. с сифоном | 35 <sup>19</sup> / <sub>32</sub> | 35 <sup>19</sup> / <sub>32</sub> | 35 <sup>19</sup> / <sub>32</sub> | 35 <sup>19</sup> / <sub>32</sub> |                                 |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[дюйм]                | A                | 10 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 10 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 10 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 10 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> |                                 |
|  | B                | 6 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 6 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 6 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 6 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   |                                 |
|  | C                | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub>  | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub>  | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub>  | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub>  |                                 |
|  | D                | 11                               | 11                               | 11                               | 11                               |                                 |
|  | E                | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>    | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>    | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>    | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>    |                                 |

### ☒ Код устройства подрыва

| Устройство подрыва          | H2     | H3     | H4     | H3     |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Кожух                       | закрыт | закрыт | закрыт | открыт |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2      | 3      | 4      | 5      |
| CF8M 1.4408                 | 2      | –      | 4      | –      |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция

Конструкция с уравновешивающим сифоном из нержавеющей стали

## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

| Типоразмер клапана  | 4 N 6     | 4 N 6      | 4 N 6     | 4 N 6     | 4 N 6     |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Класс фланца Вход x выход                                 | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]               | 66        | 66         | 66        | 66        | 66        |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 3421      | 3421       | 3421      | 3421      | 3421      |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -29 до 38 °C  | 19,7                            | Выберите<br>4 N 6<br>300 x 150 | 51,0 | 69,0 | –    |
|   | 39 до 232 °C  | 12,8                            |                                | 42,4 | 69,0 | –    |
|   | 233 до 427 °C | 5,5                             |                                | 28,3 | 56,9 | 69,0 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 19,7                            |                                | 19,7 | 19,7 | 19,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 5,5                             |                                | 11,0 | 11,0 | 11,0 |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |      |   |
|---|----------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|---|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -268 до -60 °C | 19,0                            | Выберите<br>4 N 6<br>300 x 150 | 31,0 | 34,5 | – |
|   | -59 до -29 °C  | 19,0                            |                                | 49,7 | 69,0 | – |
|   | -28 до 38 °C   | 19,0                            |                                | 49,7 | 69,0 | – |
|   | 39 до 232 °C   | 12,4                            |                                | 34,1 | 67,2 | – |
|   | 233 до 427 °C  | 5,5                             |                                | 29,0 | 58,3 | – |
| 428 до 538 °C   | 1,4            |                                 | 24,1                           | 48,3 | –    |   |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | 19,0                            |                                | 19,0 | 19,0 | – |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 5,5                             |                                | 11,0 | 11,0 | – |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 233 до 427 °C | –                               | Выберите<br>4 N 6<br>300 x 150 | 35,2 | 69,0 | 69,0 |
|   | 428 до 538 °C | –                               |                                | 14,8 | 29,7 | 44,8 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | –                               |                                | 19,7 | 19,7 | 19,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | –                               |                                | 11,0 | 11,0 | 11,0 |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                                |      |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -46 до 38 °C  | 18,4                            | Выберите<br>4 N 6<br>300 x 150 | 48,0 | 69,0 | 69,0 |
|   | 39 до 200 °C  | 12,8                            |                                | 42,5 | 69,0 | 69,0 |
|   | 201 до 343 °C | 5,5                             |                                | 28,3 | 56,9 | 69,0 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 19,7                            |                                | 19,7 | 19,7 | 19,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 5,5                             |                                | 11,0 | 11,0 | 11,0 |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

### Единицы измерения, используемые в США

|  |           |            |           |           |           |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Типоразмер клапана                                 | 4 N 6     | 4 N 6      | 4 N 6     | 4 N 6     | 4 N 6     |
| Класс фланца Вход x выход                          | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия $d_0$ [дюйм]               | 2,60      | 2,60       | 2,60      | 2,60      | 2,60      |
| Факт. площадь отверстия $A_0$ [дюйм <sup>2</sup> ] | 5,30      | 5,30       | 5,30      | 5,30      | 5,30      |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |     |      |      |
|---|---------------|--|--------------------------------|-----|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -20 до 100 °F | 285  | Выберите<br>4 N 6<br>300 x 150 | 740 | 1000 | –    |
|   | 101 до 450 °F | 185  |                                | 615 | 1000 | –    |
|   | 451 до 800 °F | 80   |                                | 410 | 825  | 1000 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   | 285           | 285  |                                | 285 | 285  | 285  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали | 80            | 160  |                                | 160 | 160  | 160  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |     |      |   |
|---|----------------|--|--------------------------------|-----|------|---|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -450 до -76 °F | 275  | Выберите<br>4 N 6<br>300 x 150 | 450 | 500  | – |
|   | -75 до -21 °F  | 275  |                                | 720 | 1000 | – |
|   | -20 до 100 °F  | 275  |                                | 720 | 1000 | – |
|   | 101 до 450 °F  | 180  |                                | 495 | 975  | – |
|   | 451 до 800 °F  | 80   |                                | 420 | 845  | – |
| 801 до 1000 °F  | 20             | 350  | 700                            | –   | –    |   |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   | 275            | 275  | 275                            | –   | –    |   |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали | 80             | 160  | 160                            | –   | –    |   |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |     |      |      |
|---|----------------|--|--------------------------------|-----|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 451 до 800 °F  | –  | Выберите<br>4 N 6<br>300 x 150 | 510 | 1000 | 1000 |
|   | 801 до 1000 °F | –  |                                | 215 | 430  | 650  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   | –              | 285  |                                | 285 | 285  | 285  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали | –              | 160  |                                | 160 | 160  | 160  |

### Материал корпуса: LCB

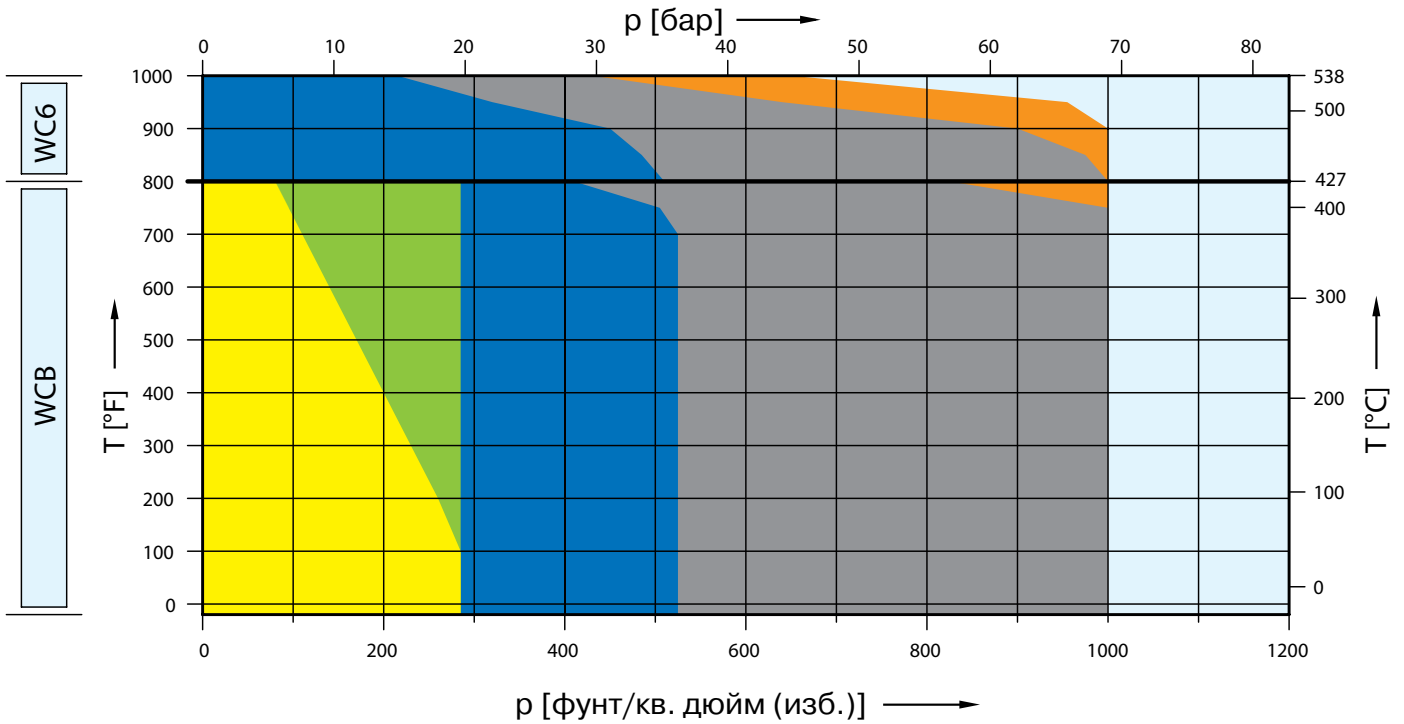
| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                                |     |      |      |
|---|---------------|--|--------------------------------|-----|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -50 до 100 °F | 265  | Выберите<br>4 N 6<br>300 x 150 | 695 | 1000 | 1000 |
|   | 101 до 400 °F | 185  |                                | 615 | 1000 | 1000 |
|   | 401 до 650 °F | 85   |                                | 410 | 825  | 1000 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   | 285           | 285  |                                | 285 | 285  | 285  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали | 80            | 160  |                                | 160 | 160  | 160  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

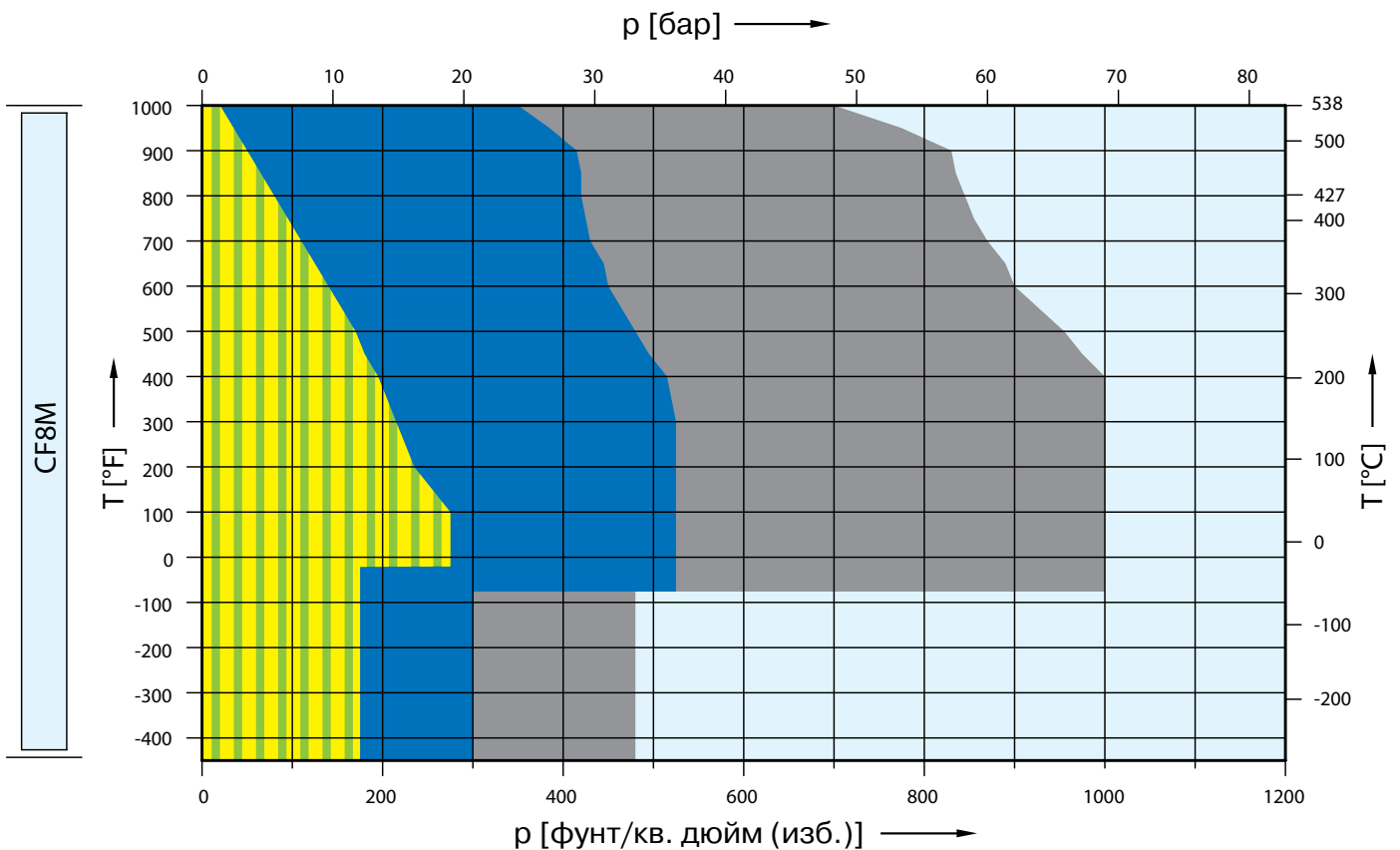
На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WCB | 5262.645X | 5262.646X  | 5262.647X | 5262.648X | 5262.649X | -          | -          |
| WC6 | -         | -          | 5267.650X | 5267.651X | 5267.652X | -          | -          |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.653X | 5264.654X  | 5264.655X | 5264.656X | -         | -          | -          |



## № артикулов, размеры и массы

### № артикулов

| Типоразмер клапана                                       | 4 P 6     | 4 P 6      | 4 P 6     | 4 P 6     | 4 P 6     |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Класс фланца Вход x выход                                | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]              | 80        | 80         | 80        | 80        | 80        |
| Факт. площадь отверст. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 5027      | 5027       | 5027      | 5027      | 5027      |

### Материал корпуса

|             |             |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| WCB 1.0619  | № артикулов | 5262.645 <sup>☒</sup> | 5262.646 <sup>☒</sup> | 5262.647 <sup>☒</sup> | 5262.648 <sup>☒</sup> | 5262.649 <sup>☒</sup> |
| CF8M 1.4408 | № артикулов | 5264.653 <sup>☒</sup> | 5264.654 <sup>☒</sup> | 5264.655 <sup>☒</sup> | 5264.656 <sup>☒</sup> | –                     |
| WC6 1.7357  | № артикулов | –                     | –                     | 5267.550 <sup>☒</sup> | 5267.551 <sup>☒</sup> | 5267.552 <sup>☒</sup> |
| LCB         | № артикулов | 5263.554 <sup>☒</sup> | 5263.555 <sup>☒</sup> | 5263.556 <sup>☒</sup> | 5263.557 <sup>☒</sup> | 5263.558 <sup>☒</sup> |

☒) Добавьте код нужного колпака или рычага. См. ниже.

### Размеры и массы

#### Метрические единицы

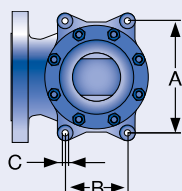
|  |                    |       |       |      |      |      |
|--|--------------------|-------|-------|------|------|------|
| <b>Вес</b><br>[кг]                               |                    | 107,7 | 107,7 | 164  | 164  | 164  |
|  | с сильфоном        | 114,8 | 114,8 | 172  | 172  | 172  |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[мм] | Вход a             | 181   | 181   | 225  | 225  | 225  |
|  | Выход b            | 229   | 229   | 254  | 254  | 254  |
|  | s                  | 48    | 48    | 62   | 62   | 62   |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b> [мм]                  | H max. стандарт    | 855   | 855   | 1079 | 1079 | 1079 |
|  | H max. с сильфоном | 888   | 888   | 1138 | 1138 | 1138 |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[мм]                | A                  | 278   | 278   | 370  | 370  | 370  |
|  | B                  | 160   | 160   | 210  | 210  | 210  |
|  | C                  | ∅ 18  | ∅ 18  | ∅ 18 | ∅ 18 | ∅ 18 |
|  | D                  | 262   | 262   | 306  | 306  | 306  |
|  | E                  | 25    | 25    | 25   | 25   | 25   |

#### Единицы измерения, используемые в США

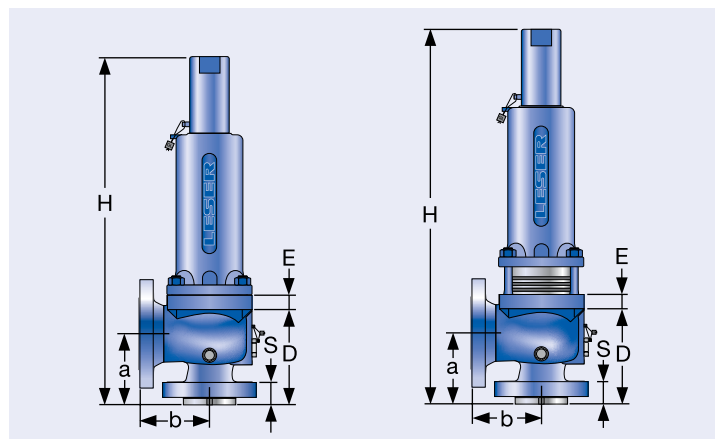
|  |                    |          |          |          |          |          |
|--|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Вес</b><br>[фунты]                              |                    | 237,5    | 237,5    | 361,6    | 361,6    | 361,6    |
|  | с сильфоном        | 253,1    | 253,1    | 379,3    | 379,3    | 379,3    |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[дюйм] | Вход a             | 7 1/8    | 7 1/8    | 8 7/8    | 8 7/8    | 8 7/8    |
|  | Выход b            | 9        | 9        | 10       | 10       | 10       |
|  | s                  | 1 7/8    | 1 7/8    | 2 7/16   | 2 7/16   | 2 7/16   |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b> [дюйм]                  | H max. стандарт    | 33 21/32 | 33 21/32 | 42 1/2   | 42 1/2   | 42 1/2   |
|  | H max. с сильфоном | 34 31/32 | 34 31/32 | 44 13/16 | 44 13/16 | 44 13/16 |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[дюйм]                | A                  | 10 15/16 | 10 15/16 | 14 9/16  | 14 9/16  | 14 9/16  |
|  | B                  | 6 5/16   | 6 5/16   | 8 9/32   | 8 9/32   | 8 9/32   |
|  | C                  | ∅ 23/32  | ∅ 23/32  | ∅ 23/32  | ∅ 23/32  | ∅ 23/32  |
|  | D                  | 10 5/16  | 10 5/16  | 12 1/16  | 12 1/16  | 12 1/16  |
|  | E                  | 31/32    | 31/32    | 31/32    | 31/32    | 31/32    |

### ☒ Код устройства подрыва

| Устройство подрыва          | H2     | H3     | H4     | H3     |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Кожух                       | закрыт | закрыт | закрыт | открыт |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2      | 3      | 4      | 5      |
| CF8M 1.4408                 | 2      | –      | 4      | –      |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция

Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали



## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

| Типоразмер клапана                               | 4 P 6     | 4 P 6      | 4 P 6     | 4 P 6     | 4 P 6     |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Класс фланца Вход x выход                        | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия $d_0$ [мм]               | 80        | 80         | 80        | 80        | 80        |
| Факт. площадь отверстия $A_0$ [мм <sup>2</sup> ] | 5027      | 5027       | 5027      | 5027      | 5027      |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -29 до 38 °C  | 19,7                            | 19,7 | 36,2 | 69,0 | –    |
|   | 39 до 232 °C  | 12,8                            | 19,7 | 36,2 | 69,0 | –    |
|   | 233 до 427 °C | 5,5                             | 19,7 | 28,3 | 56,9 | 69,0 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 19,7                            | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 5,5                             | 5,5  | 10,3 | 10,3 | 10,3 |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |      |   |
|---|----------------|---------------------------------|------|------|------|---|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -268 до -60 °C | 12,1                            | 12,1 | 20,7 | 33,1 | – |
|   | -59 до -29 °C  | 19,0                            | 19,0 | 36,2 | 69,0 | – |
|   | -28 до 38 °C   | 19,0                            | 19,0 | 36,2 | 69,0 | – |
|   | 39 до 232 °C   | 12,4                            | 12,4 | 34,1 | 67,2 | – |
|   | 233 до 427 °C  | 5,5                             | 5,5  | 29,0 | 58,3 | – |
|   | 428 до 538 °C  | 1,4                             | 1,4  | 24,1 | 48,3 | – |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | 19,0                            | 19,0 | 19,0 | 19,0 | – |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 5,5                             | 5,5  | 10,3 | 10,3 | – |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |   |      |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|---|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 233 до 427 °C | –                               | – | 35,2 | 69,0 | 69,0 |
|   | 428 до 538 °C | –                               | – | 14,8 | 29,7 | 44,8 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | –                               | – | 19,7 | 19,7 | 19,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | –                               | – | 10,3 | 10,3 | 10,3 |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |      |      |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -46 до 38 °C  | 18,4                            | 18,4 | 36,2 | 69,0 | 69,0 |
|   | 39 до 200 °C  | 12,8                            | 13,8 | 36,2 | 69,0 | 69,0 |
|   | 201 до 343 °C | 5,5                             | 8,4  | 28,3 | 56,9 | 69,0 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 19,7                            | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 5,5                             | 5,5  | 10,3 | 10,3 | 10,3 |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

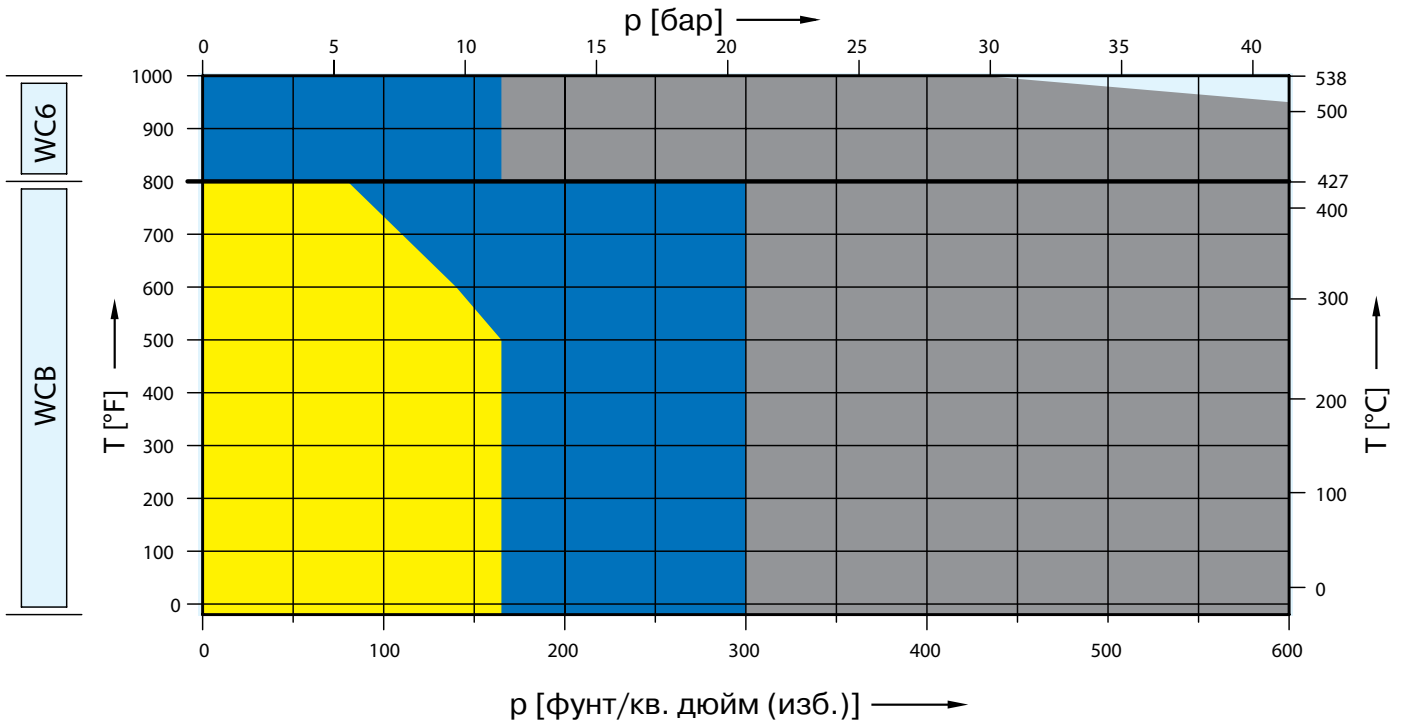
| Единицы измерения, используемые в США  |                |  |           |           |           |      |
|--|----------------|--|-----------|-----------|-----------|------|
| Типоразмер клапана   | 4 P 6          | 4 P 6  | 4 P 6     | 4 P 6     | 4 P 6     |      |
| Класс фланца вход x выход  | 150 x 150      | 300L x 150                                       | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 |      |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [дюйм]  | 3,15           | 3,15   | 3,15      | 3,15      | 3,15      |      |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ]  | 7,79           | 7,79   | 7,79      | 7,79      | 7,79      |      |
| Материал корпуса: WCB 1.0619   |                |  |           |           |           |      |
| Диапазон температур  |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |           |           |           |      |
| Максимальное установочное давление   | -20 до 100 °F  | 285  | 285       | 525       | 1000      | –    |
|  | 101 до 450 °F  | 185  | 285       | 525       | 1000      | –    |
|  | 451 до 800 °F  | 80   | 285       | 410       | 825       | 1000 |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Стандартная конструкция                                   |                | 285  | 285       | 285       | 285       | 285  |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 80   | 80        | 150       | 150       | 150  |
| Материал корпуса: CF8M 1.4408  |                |  |           |           |           |      |
| Диапазон температур  |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |           |           |           |      |
| Максимальное установочное давление   | -450 до -76 °F | 175  | 175       | 300       | 480       | –    |
|  | -75 до -21 °F  | 275  | 275       | 525       | 1000      | –    |
|  | -20 до 100 °F  | 275  | 275       | 525       | 1000      | –    |
|  | 101 до 450 °F  | 180  | 180       | 495       | 975       | –    |
|  | 451 до 800 °F  | 80   | 80        | 420       | 845       | –    |
|  | 801 до 1000 °F | 20   | 20        | 350       | 700       | –    |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Стандартная конструкция                                   |                | 275  | 275       | 275       | 275       | –    |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 80   | 80        | 150       | 150       | –    |
| Материал корпуса: WC6 1.7357   |                |  |           |           |           |      |
| Диапазон температур  |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |           |           |           |      |
| Максимальное установочное давление   | 451 до 800 °F  | –  | –         | 510       | 1000      | 1000 |
|  | 801 до 1000 °F | –  | –         | 215       | 430       | 650  |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Стандартная конструкция                                   |                | –  | –         | 285       | 285       | 285  |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | –  | –         | 150       | 150       | 150  |
| Материал корпуса: LCB  |                |  |           |           |           |      |
| Диапазон температур  |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |           |           |           |      |
| Максимальное установочное давление   | -50 до 100 °F  | 265  | 265       | 525       | 1000      | 1000 |
|  | 101 до 400 °F  | 185  | 200       | 525       | 1000      | 1000 |
|  | 401 до 650 °F  | 80   | 125       | 410       | 825       | 1000 |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Стандартная конструкция                                   |                | 285  | 285       | 285       | 285       | 285  |
| Максимальное допустимое противодавление<br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 80   | 80        | 150       | 150       | 150  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

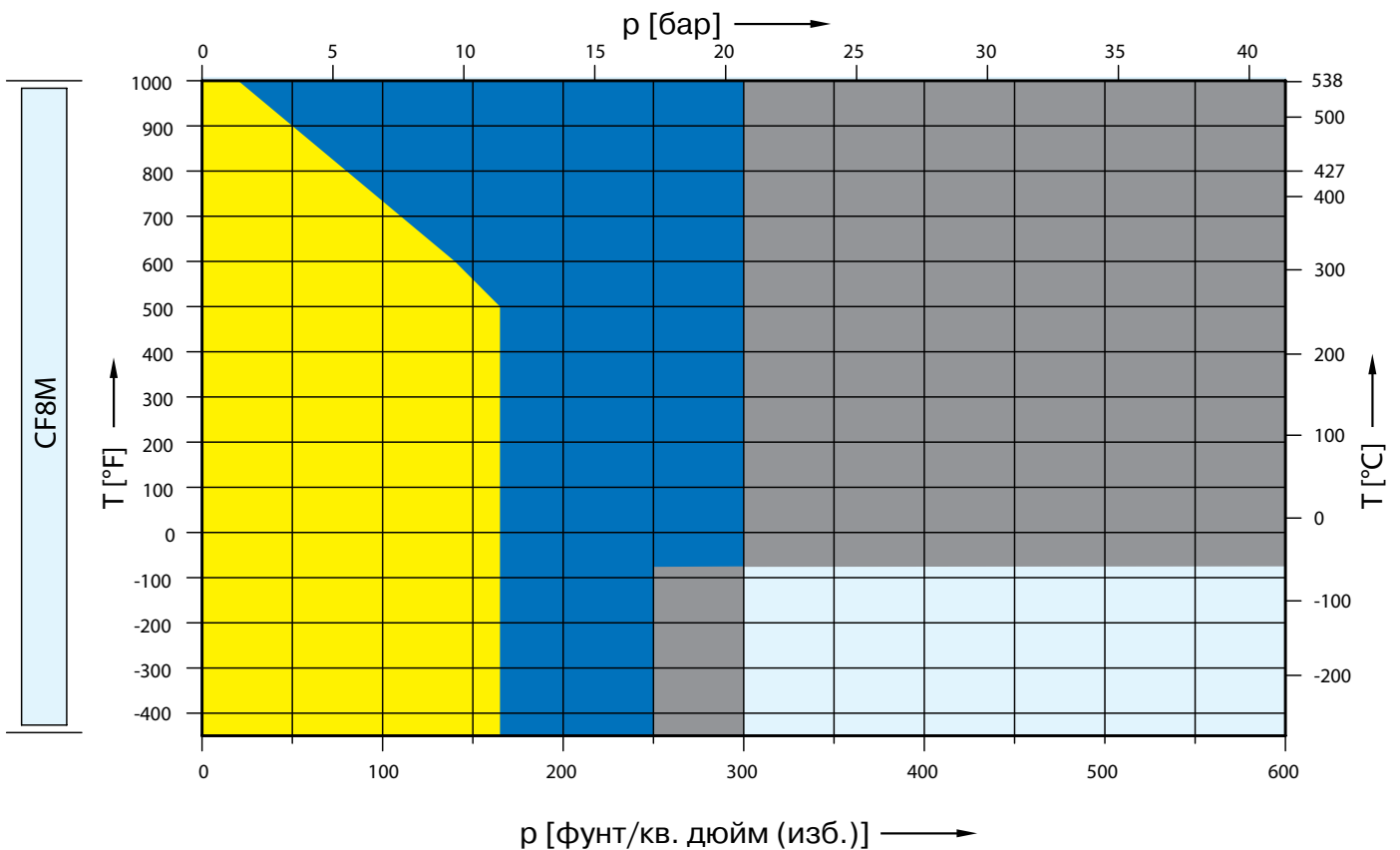
На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WCB | 5262.657X | -          | 5262.658X | 5262.659X | -         | -          | -          |
| WC6 | -         | -          | 5267.660X | 5267.661X | -         | -          | -          |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.662X | -          | 5264.663X | 5264.664X | -         | -          | -          |



## № артикулов, размеры и массы

| № артикулов  |             |                       |                             |                       |                       |
|--|-------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Типоразмер клапана                                       |             | 6 Q 8                 | 6 Q 8                       | 6 Q 8                 | 6 Q 8                 |
| Класс фланца Вх <sub>од</sub> x вых <sub>од</sub>        |             | 150 x 150             | 300L x 150                  | 300 x 150             | 600 x 150             |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]              |             | 105,5                 | 105,5                       | 105,5                 | 105,5                 |
| Факт. площадь отверст. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] |             | 8742                  | 8742                        | 8742                  | 8742                  |
| Материал корпуса   |             |                       |                             |                       |                       |
| WCB 1.0619   | № артикулов | 5262.657 <sup>☒</sup> | Выберите 6 Q 8<br>300 x 150 | 5262.658 <sup>☒</sup> | 5262.659 <sup>☒</sup> |
| CF8M 1.4408  | № артикулов | 5264.662 <sup>☒</sup> |                             | 5264.663 <sup>☒</sup> | 5264.664 <sup>☒</sup> |
| WC6 1.7357   | № артикулов | –                     |                             | 5267.660 <sup>☒</sup> | 5267.661 <sup>☒</sup> |
| LCB  | № артикулов | 5263.559 <sup>☒</sup> |                             | 5263.560 <sup>☒</sup> | 5263.561 <sup>☒</sup> |

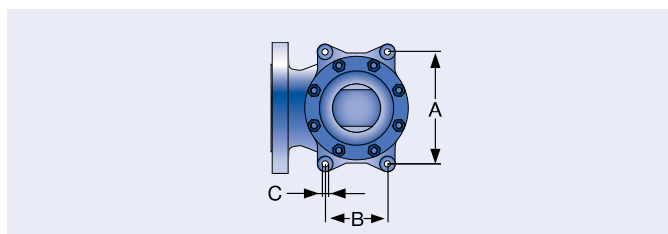
☒) Добавьте код нужного колпака или рычага. См. ниже.

## Размеры и массы

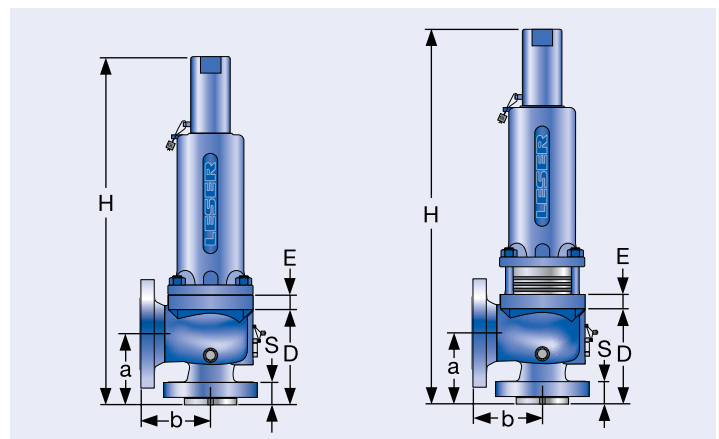
| Метрические единицы                              |                    |      |                             |      |     |
|--|--------------------|------|-----------------------------|------|-----|
| <b>Вес</b><br>[кг]                               |                    | 221  | Выберите 6 Q 8<br>300 x 150 | 221  | 221 |
|  | с сильфоном        | 230  |                             | 230  | 230 |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[мм] | Вход a             | 240  |                             | 240  | 240 |
|  | Выход b            | 241  |                             | 241  | 241 |
|  | s                  | 68   |                             | 68   | 68  |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b><br>[мм]               | H max. стандарт    | 1120 | 1120                        | 1120 |     |
|  | H max. с сильфоном | 1200 | 1200                        | 1200 |     |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[мм]                | A                  | 370  | 370                         | 370  |     |
|  | B                  | 210  | 210                         | 210  |     |
|  | C                  | ∅ 18 | ∅ 18                        | ∅ 18 |     |
|  | D                  | 346  | 346                         | 346  |     |
|  | E                  | 25   | 25                          | 25   |     |

| Единицы измерения, используемые в США              |                    |         |                             |         |         |
|--|--------------------|---------|-----------------------------|---------|---------|
| <b>Вес</b><br>[фунты]                              |                    | 487,3   | Выберите 6 Q 8<br>300 x 150 | 487,3   | 487,3   |
|  | с сильфоном        | 507,2   |                             | 507,2   | 507,2   |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[дюйм] | Вход a             | 9 7/16  |                             | 9 7/16  | 9 7/16  |
|  | Выход b            | 9 1/2   |                             | 9 1/2   | 9 1/2   |
|  | s                  | 2 11/16 |                             | 2 11/16 | 2 11/16 |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b><br>[дюйм]               | H max. стандарт    | 44 1/8  | 44 1/8                      | 44 1/8  |         |
|  | H max. с сильфоном | 47 1/4  | 47 1/4                      | 47 1/4  |         |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[дюйм]                | A                  | 14 9/16 | 14 9/16                     | 14 9/16 |         |
|  | B                  | 8 9/32  | 8 9/32                      | 8 9/32  |         |
|  | C                  | ∅ 23/32 | ∅ 23/32                     | ∅ 23/32 |         |
|  | D                  | 13 5/8  | 13 5/8                      | 13 5/8  |         |
|  | E                  | 3 1/32  | 3 1/32                      | 3 1/32  |         |

| ☒ Код устройства подрыва    |           |           |           |           |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Устройство подрыва          | <b>H2</b> | <b>H3</b> | <b>H4</b> | <b>H3</b> |
| Кожух                       | закрыт    | закрыт    | закрыт    | открыт    |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2         | 3         | 4         | 5         |
| CF8M 1.4408                 | 2         | –         | 4         | –         |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция

Конструкция с уравновешивающим сильфоном из нержавеющей стали

## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

| Типоразмер клапана                               | 6 Q 8     | 6 Q 8      | 6 Q 8     | 6 Q 8     |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|
| Класс фланца Вход x выход                        | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия $d_0$ [мм]               | 105,5     | 105,5      | 105,5     | 105,5     |
| Факт. площадь отверстия $A_0$ [мм <sup>2</sup> ] | 8742      | 8742       | 8742      | 8742      |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур                                       |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                             |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|-----------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | -29 до 38 °C  | 11,4                            | Выберите 6 Q 8<br>300 x 150 | 20,7 | 41,4 |
|   | 39 до 232 °C  | 11,4                            |                             | 20,7 | 41,4 |
|   | 233 до 427 °C | 5,5                             |                             | 20,7 | 41,4 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            | 7,9           | 7,9                             |                             | 7,9  |      |
| Стандартная конструкция                                   |               |                                 |                             |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            | 4,8           | 7,9                             |                             | 7,9  |      |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               |                                 |                             |      |      |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур                                       |                | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                             |      |      |
|---|----------------|---------------------------------|-----------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | -268 до -60 °C | 11,4                            | Выберите 6 Q 8<br>300 x 150 | 17,2 | 20,7 |
|   | -59 до -29 °C  | 11,4                            |                             | 20,7 | 41,4 |
|   | -28 до 38 °C   | 11,4                            |                             | 20,7 | 41,4 |
|   | 39 до 232 °C   | 11,4                            |                             | 20,7 | 41,4 |
|   | 233 до 427 °C  | 5,5                             |                             | 20,7 | 41,4 |
|   | 428 до 538 °C  | 1,4                             |                             | 20,7 | 41,4 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            | 7,9            | 7,9                             | 7,9                         |      |      |
| Стандартная конструкция                                   |                |                                 |                             |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            | 4,8            | 7,9                             | 7,9                         |      |      |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                |                                 |                             |      |      |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур                                       |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                             |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|-----------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | 233 до 427 °C | –                               | Выберите 6 Q 8<br>300 x 150 | 11,4 | 41,4 |
|   | 428 до 538 °C | –                               |                             | 11,4 | 29,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            | –             | 7,9                             |                             | 7,9  |      |
| Стандартная конструкция                                   |               |                                 |                             |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            | –             | 7,9                             |                             | 7,9  |      |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               |                                 |                             |      |      |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур                                       |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                             |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|-----------------------------|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | -46 до 38 °C  | 11,4                            | Выберите 6 Q 8<br>300 x 150 | 20,7 | 41,4 |
|   | 39 до 200 °C  | 11,4                            |                             | 20,7 | 41,4 |
|   | 201 до 343 °C | 5,5                             |                             | 20,7 | 41,4 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            | 7,9           | 7,9                             |                             | 7,9  |      |
| Стандартная конструкция                                   |               |                                 |                             |      |      |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            | 4,8           | 7,9                             |                             | 7,9  |      |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               |                                 |                             |      |      |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

### Единицы измерения, используемые в США

|  |           |            |           |           |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|
| Типоразмер клапана                                 | 6 Q 8     | 6 Q 8      | 6 Q 8     | 6 Q 8     |
| Класс фланца вход x выход                          | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия $d_0$ [дюйм]               | 4,15      | 4,15       | 4,15      | 4,15      |
| Факт. площадь отверстия $A_0$ [дюйм <sup>2</sup> ] | 13,55     | 13,55      | 13,55     | 13,55     |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур                                       |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                             |     |     |
|---|---------------|--|-----------------------------|-----|-----|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | -20 до 100 °F | 165  | Выберите 6 Q 8<br>300 x 150 | 300 | 600 |
|   | 101 до 450 °F | 165  |                             | 300 | 600 |
|   | 451 до 800 °F | 80   |                             | 300 | 600 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | 115  |                             | 115 | 115 |
| Стандартная конструкция                                   |               |  |                             |     |     |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | 70   |                             |     | 115 |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               |  |                             |     |     |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур                                       |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                             |     |     |
|---|----------------|--|-----------------------------|-----|-----|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | -450 до -76 °F | 165  | Выберите 6 Q 8<br>300 x 150 | 250 | 300 |
|   | -75 до -21 °F  | 165  |                             | 300 | 600 |
|   | -20 до 100 °F  | 165  |                             | 300 | 600 |
|   | 101 до 450 °F  | 165  |                             | 300 | 600 |
|   | 451 до 800 °F  | 80   |                             | 300 | 600 |
|   | 801 до 1000 °F | 20   |                             | 300 | 600 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |                | 115  |                             | 115 | 115 |
| Стандартная конструкция                                   |                |  |                             |     |     |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |                | 70   |                             | 115 | 115 |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                |  |                             |     |     |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур                                       |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                             |     |     |
|---|----------------|--|-----------------------------|-----|-----|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | 451 до 800 °F  | –  | Выберите 6 Q 8<br>300 x 150 | 165 | 600 |
|   | 801 до 1000 °F | –  |                             | 165 | 430 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |                | –  |                             | 115 | 115 |
| Стандартная конструкция                                   |                |  |                             |     |     |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |                | –  |                             | 115 | 115 |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                |  |                             |     |     |

### Материал корпуса: LCB

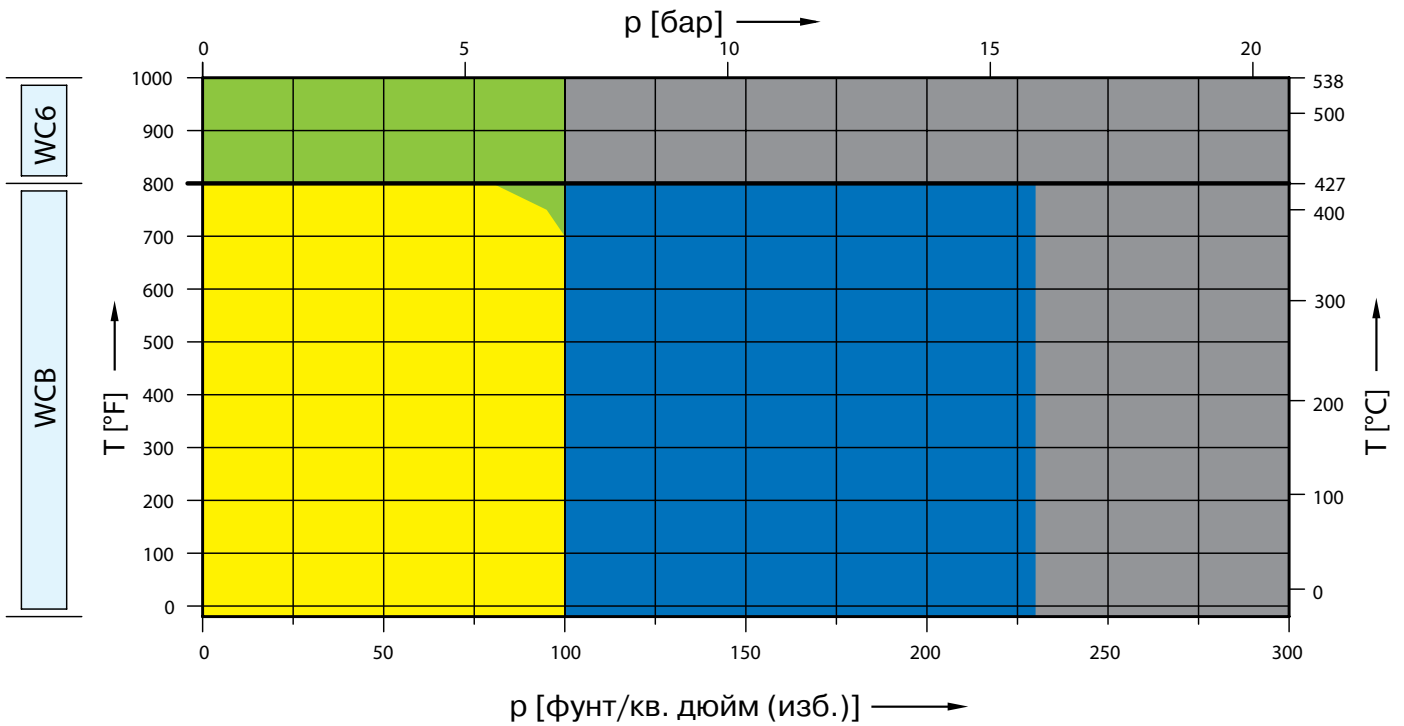
| Диапазон температур                                       |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                             |     |     |
|---|---------------|--|-----------------------------|-----|-----|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | -50 до 100 °F | 165  | Выберите 6 Q 8<br>300 x 150 | 300 | 600 |
|   | 101 до 400 °F | 165  |                             | 300 | 600 |
|   | 401 до 650 °F | 80   |                             | 300 | 600 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | 115  |                             | 115 | 115 |
| Стандартная конструкция                                   |               |  |                             |     |     |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | 70   |                             |     | 115 |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               |  |                             |     |     |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

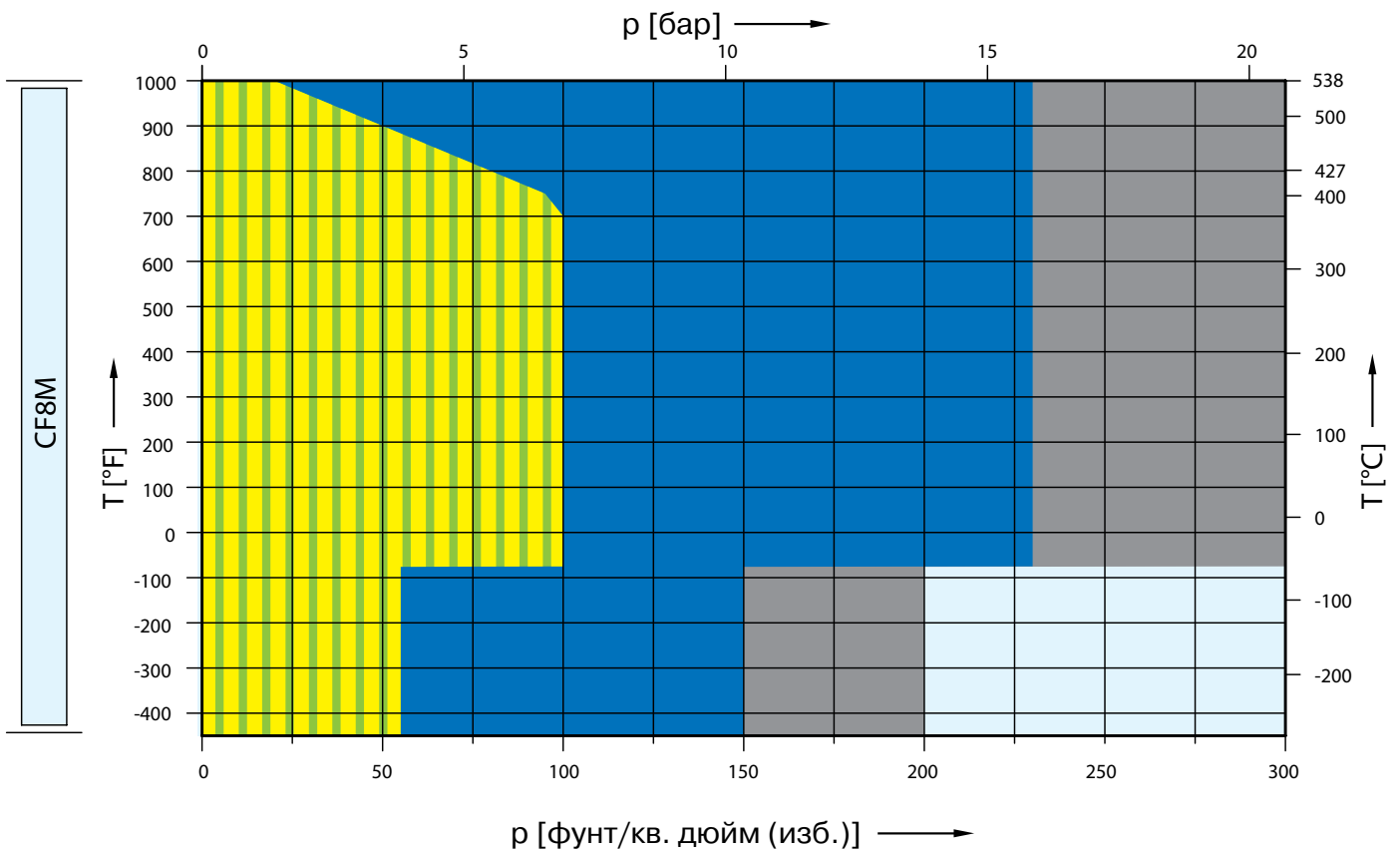
На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WCB | 5262.665X | 5262.666X  | 5262.667X | 5262.668X | -         | -          | -          |
| WC6 | -         | 5267.669X  | -         | 5267.670X | -         | -          | -          |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.671X | 5264.672X  | 5264.673X | 5264.674X | -         | -          | -          |



## № артикулов, размеры и массы

| № артикулов  |             | 6 R 8                 | 6 R 8                 | 6 R 10                | 6 R 10                |
|--|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Типоразмер клапана                                       |             | 6 R 8                 | 6 R 8                 | 6 R 10                | 6 R 10                |
| Класс фланца Вход x выход                                |             | 150 x 150             | 300L x 150            | 300 x 150             | 600 x 150             |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]              |             | 126,5                 | 126,5                 | 126,5                 | 126,5                 |
| Факт. площадь отверст. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] |             | 12568                 | 12568                 | 12568                 | 12568                 |
| Материал корпуса   |             |                       |                       |                       |                       |
| WCB 1.0619   | № артикулов | 5262.665 <sup>☒</sup> | 5262.666 <sup>☒</sup> | 5262.667 <sup>☒</sup> | 5262.668 <sup>☒</sup> |
| CF8M 1.4408  | № артикулов | 5264.671 <sup>☒</sup> | 5264.672 <sup>☒</sup> | 5264.673 <sup>☒</sup> | 5264.674 <sup>☒</sup> |
| WC6 1.7357   | № артикулов | –                     | 5267.669 <sup>☒</sup> | –                     | 5267.670 <sup>☒</sup> |
| LCB  | № артикулов | 5263.562 <sup>☒</sup> | 5263.563 <sup>☒</sup> | 5263.564 <sup>☒</sup> | 5263.565 <sup>☒</sup> |

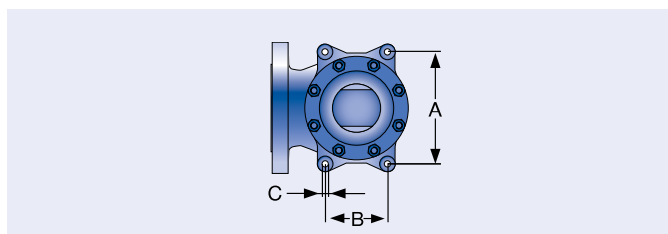
☒) Добавьте код нужного колпака или рычага. См. ниже.

## Размеры и массы

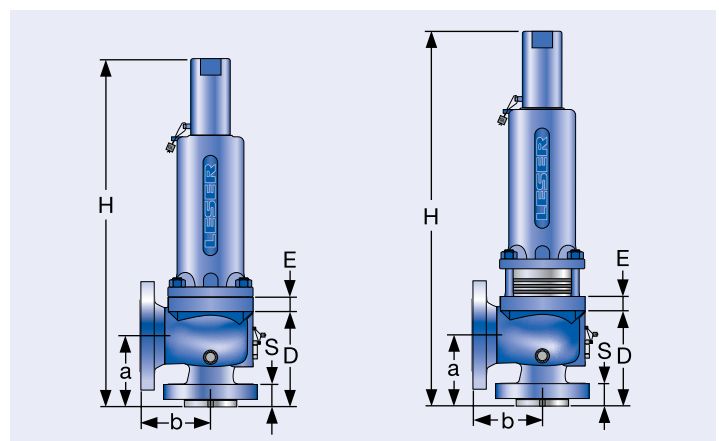
| Метрические единицы                    |                  |      |      |      |      |
|--|------------------|------|------|------|------|
| Вес [кг]                               |                  | 221  | 221  | 277  | 277  |
|  | с сифоном        | 230  | 230  | 288  | 288  |
| От центра до торцевой поверхности [мм] | Вход a           | 240  | 240  | 240  | 240  |
|  | Выход b          | 241  | 241  | 241  | 241  |
|  | s                | 68   | 68   | 70   | 70   |
| Монтаж. высота (H4) [мм]               | H max. стандарт  | 1120 | 1120 | 1426 | 1426 |
|  | H max. с сифоном | 1200 | 1200 | 1426 | 1426 |
| Опорные кронштейны [мм]                | A                | 370  | 370  | 470  | 470  |
|  | B                | 210  | 210  | 150  | 150  |
|  | C                | ∅ 18 | ∅ 18 | ∅ 18 | ∅ 18 |
|  | D                | 346  | 346  | 460  | 460  |
|  | E                | 25   | 25   | 25   | 25   |

| Единицы измерения, используемые в США    |                  |         |         |         |         |
|--|------------------|---------|---------|---------|---------|
| Вес [фунты]                              |                  | 487,3   | 487,3   | 610,8   | 610,8   |
|  | с сифоном        | 507,2   | 507,2   | 635     | 635     |
| От центра до торцевой поверхности [дюйм] | Вход a           | 9 7/16  | 9 7/16  | 9 7/16  | 9 7/16  |
|  | Выход b          | 9 1/2   | 9 1/2   | 10 1/2  | 10 1/2  |
|  | s                | 2 11/16 | 2 11/16 | 2 3/4   | 2 3/4   |
| Монтаж. высота (H4) [дюйм]               | H max. стандарт  | 44 1/8  | 44 1/8  | 56 1/8  | 56 1/8  |
|  | H max. с сифоном | 47 1/4  | 47 1/4  | 56 1/8  | 56 1/8  |
| Опорные кронштейны [дюйм]                | A                | 14 9/16 | 14 9/16 | 5 1/8   | 5 1/8   |
|  | B                | 8 9/32  | 8 9/32  | 5 29/32 | 5 29/32 |
|  | C                | ∅ 23/32 | ∅ 23/32 | ∅ 23/32 | ∅ 23/32 |
|  | D                | 13 5/8  | 13 5/8  | 18 1/8  | 18 1/8  |
|  | E                | 3 1/32  | 3 1/32  | 3 1/32  | 3 1/32  |

| ☒ Код устройства подрыва    |        |        |        |        |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Устройство подрыва          | H2     | H3     | H4     | H3     |
| Кожух                       | закрыт | закрыт | закрыт | открыт |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2      | 3      | 4      | 5      |
| CF8M 1.4408                 | 2      | –      | 4      | –      |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция

Конструкция с уравновешивающим сифоном из нержавеющей стали



## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

| Типоразмер клапана                               | 6 R 8     | 6 R 8      | 6 R 10    | 6 R 10    |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|
| Класс фланца Вход x выход                        | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия $d_0$ [мм]               | 126,5     | 126,5      | 126,5     | 126,5     |
| Факт. площадь отверстия $A_0$ [мм <sup>2</sup> ] | 12668     | 12668      | 12668     | 12668     |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |     |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|-----|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -29 до 38 °C  | 6,9                             | 6,9 | 15,9 | 20,7 |
|   | 39 до 232 °C  | 6,9                             | 6,9 | 15,9 | 20,7 |
|   | 233 до 427 °C | 5,5                             | 6,9 | 15,9 | 20,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 4,1                             | 4,1 | 6,9  | 6,9  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 4,1                             | 4,1 | 6,9  | 6,9  |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |     |      |      |
|---|----------------|---------------------------------|-----|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -268 до -60 °C | 3,8                             | 3,8 | 10,3 | 13,8 |
|   | -59 до -29 °C  | 6,9                             | 6,9 | 15,9 | 20,7 |
|   | -28 до 38 °C   | 6,9                             | 6,9 | 15,9 | 20,7 |
|   | 39 до 232 °C   | 6,9                             | 6,9 | 15,9 | 20,7 |
|   | 233 до 427 °C  | 5,5                             | 5,5 | 15,9 | 20,7 |
|   | 428 до 538 °C  | 1,4                             | 1,4 | 15,9 | 20,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |                | 4,1                             | 4,1 | 6,9  | 6,9  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                | 4,1                             | 4,1 | 6,9  | 6,9  |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |   |     |      |
|---|---------------|---------------------------------|---|-----|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 233 до 427 °C | –                               | – | 6,9 | 20,7 |
|   | 428 до 538 °C | –                               | – | 6,9 | 20,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | –                               | – | 4,1 | 6,9  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | –                               | – | 4,1 | 6,9  |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |     |      |      |
|---|---------------|---------------------------------|-----|------|------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -46 до 38 °C  | 6,9                             | 6,9 | 15,9 | 20,7 |
|   | 39 до 200 °C  | 6,9                             | 6,9 | 15,9 | 20,7 |
|   | 201 до 343 °C | 5,5                             | 6,9 | 15,9 | 20,7 |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Стандартная конструкция                                   |               | 4,1                             | 4,1 | 6,9  | 6,9  |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               | 4,1                             | 4,1 | 6,9  | 6,9  |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

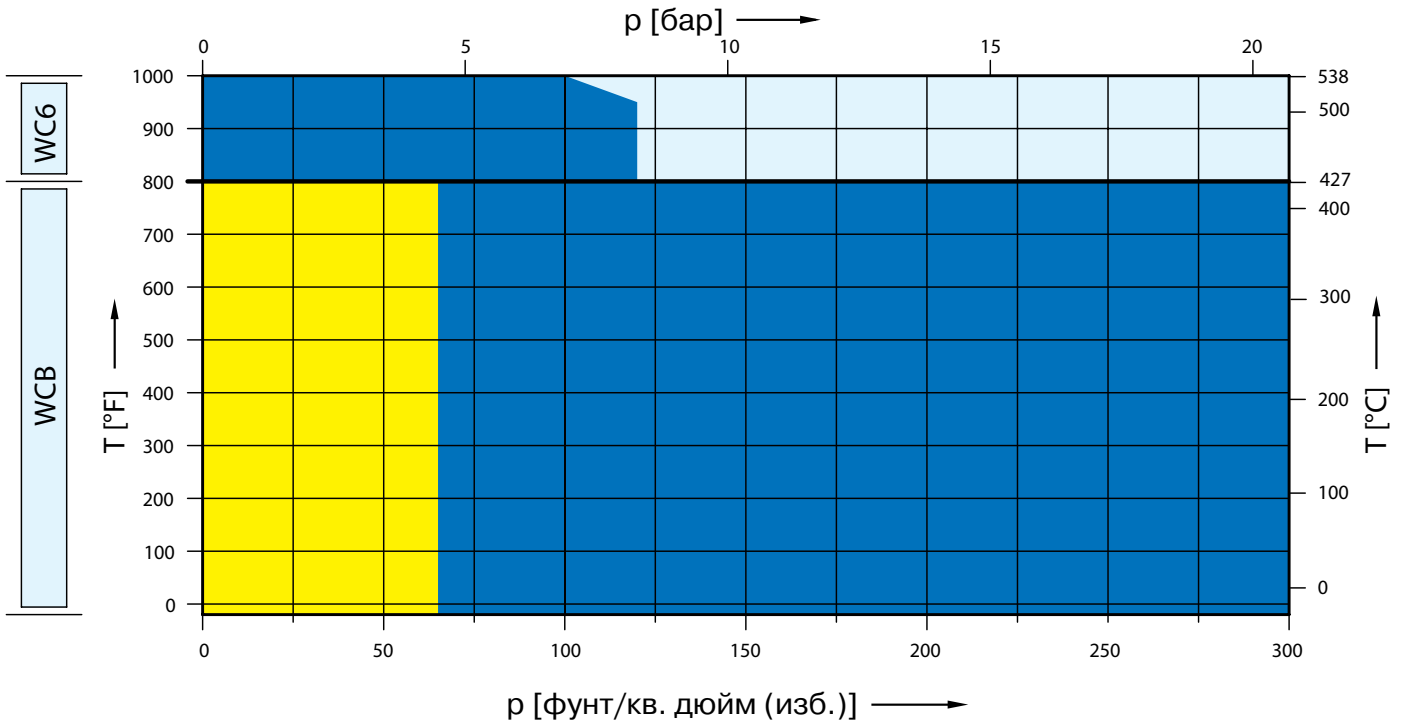
| Единицы измерения, используемые в США                       |   |  |            |           |           |
|---|---|--|------------|-----------|-----------|
| Типоразмер клапана  |   | 6 R 8  | 6 R 8      | 6 R 10    | 6 R 10    |
| Класс фланца вход x выход                                   |   | 150 x 150  | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [дюйм]               |   | 4,98   | 4,98       | 4,98      | 4,98      |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] |   | 19,48  | 19,48      | 19,48     | 19,48     |
| Материал корпуса: WCB 1.0619                                |   |  |            |           |           |
| Диапазон температур   |   | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |
| Максимальное установочное давление                          | -20 до 100 °F   | 100  | 100        | 230       | 300       |
|   | 101 до 450 °F   | 100  | 100        | 230       | 300       |
|   | 451 до 800 °F   | 80   | 100        | 230       | 300       |
| Максимальное допустимое противодавление                     | Стандартная конструкция                                   | 60   | 60         | 100       | 100       |
| Максимальное допустимое противодавление                     | Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали | 60   | 60         | 100       | 100       |
| Материал корпуса: CF8M 1.4408                               |   |  |            |           |           |
| Диапазон температур   |   | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |
| Максимальное установочное давление                          | -450 до -76 °F  | 55   | 55         | 150       | 200       |
|   | -75 до -21 °F   | 100  | 100        | 230       | 300       |
|   | -20 до 100 °F   | 100  | 100        | 230       | 300       |
|   | 101 до 450 °F   | 100  | 100        | 230       | 300       |
|   | 451 до 800 °F   | 80   | 80         | 230       | 300       |
|   | 801 до 1000 °F  | 20   | 20         | 230       | 300       |
| Максимальное допустимое противодавление                     | Стандартная конструкция                                   | 60   | 60         | 100       | 100       |
| Максимальное допустимое противодавление                     | Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали | 60   | 60         | 100       | 100       |
| Материал корпуса: WC6 1.7357                                |   |  |            |           |           |
| Диапазон температур   |   | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |
| Максимальное установочное давление                          | 451 до 800 °F   | –  | –          | 100       | 300       |
|   | 801 до 1000 °F  | –  | –          | 100       | 300       |
| Максимальное допустимое противодавление                     | Стандартная конструкция                                   | –  | –          | 60        | 100       |
| Максимальное допустимое противодавление                     | Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали | –  | –          | 60        | 100       |
| Материал корпуса: LCB                                       |   |  |            |           |           |
| Диапазон температур   |   | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |            |           |           |
| Максимальное установочное давление                          | -50 до 100 °F   | 100  | 100        | 230       | 300       |
|   | 101 до 400 °F   | 100  | 100        | 230       | 300       |
|   | 401 до 650 °F   | 80   | 100        | 230       | 300       |
| Максимальное допустимое противодавление                     | Стандартная конструкция                                   | 60   | 60         | 100       | 100       |
| Максимальное допустимое противодавление                     | Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали | 60   | 60         | 100       | 100       |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

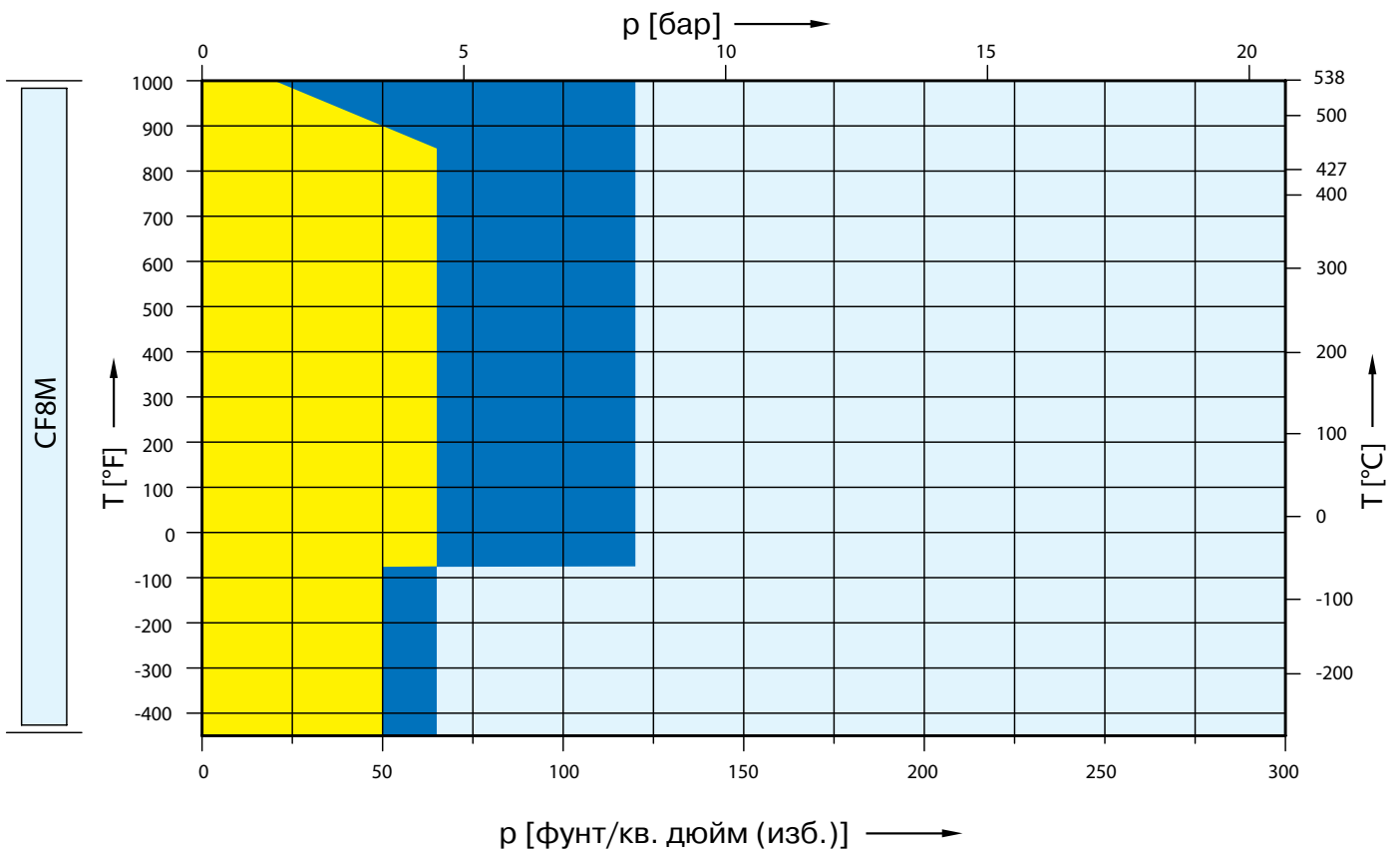
На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

Таблица подбора

|     | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WCB | 5262.675X | -          | 5262.676X | -         | -         | -          | -          |
| WC6 | -         | -          | 5267.677X | -         | -         | -          | -          |



|      | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 | 2500 x 300 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| CF8M | 5264.678X | -          | 5264.679X | -         | -         | -          | -          |



## № артикулов, размеры и массы

| № артикулов  |             |                       |                              |                       |
|--|-------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| Типоразмер клапана                                       |             | 8 T 10                | 8 T 10                       | 8 T 10                |
| Класс фланца Вх <sub>од</sub> x в <sub>ыход</sub>        |             | 150 x 150             | 300L x 150                   | 300 x 150             |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]              |             | 161,5                 | 161,5                        | 161,5                 |
| Факт. площадь отверст. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] |             | 20485                 | 20485                        | 20485                 |
| Материал корпуса   |             |                       |                              |                       |
| WCB 1.0619   | № артикулов | 5262.675 <sup>☒</sup> | Выберите 8 T 10<br>300 x 150 | 5262.676 <sup>☒</sup> |
| CF8M 1.4408  | № артикулов | 5264.678 <sup>☒</sup> |                              | 5264.679 <sup>☒</sup> |
| WC6 1.7357   | № артикулов | –                     |                              | 5267.677 <sup>☒</sup> |
| LCB  | № артикулов | 5263.566 <sup>☒</sup> |                              | 5263.567 <sup>☒</sup> |

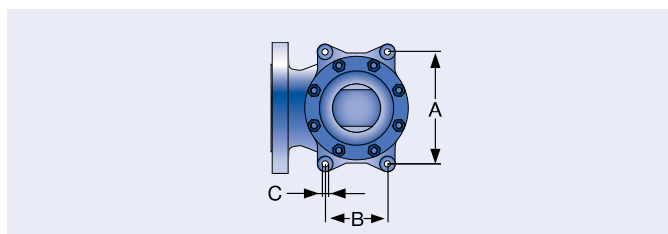
☒) Добавьте код нужного колпака или рычага. См. ниже.

## Размеры и массы

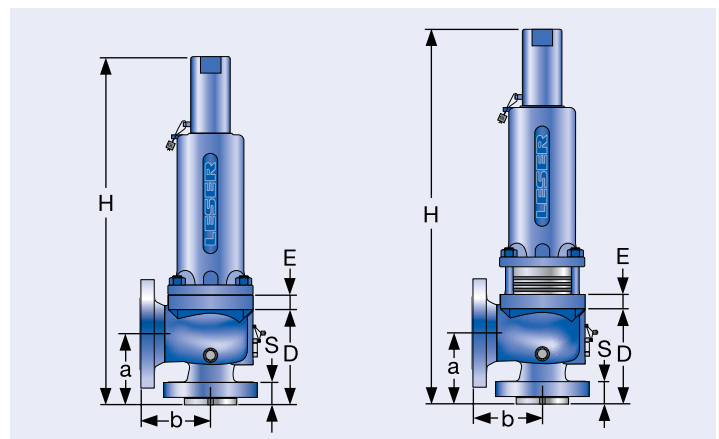
| Метрические единицы                              |                  |      |                              |     |
|--|------------------|------|------------------------------|-----|
| <b>Вес</b><br>[кг]                               |                  | 287  | Выберите 8 T 10<br>300 x 150 | 287 |
|  | с сифоном        | 298  |                              | 298 |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[мм] | Вход a           | 276  |                              | 276 |
|  | Выход b          | 279  |                              | 279 |
|  | s                | 62   | 62                           |     |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b> [мм]                  | H max. стандарт  | 1462 | 1462                         |     |
|  | H max. с сифоном | 1462 | 1462                         |     |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[мм]                | A                | 470  | 470                          |     |
|  | B                | –    | –                            |     |
|  | C                | ∅ 18 | ∅ 18                         |     |
|  | D                | 497  | 497                          |     |
|  | E                | 25   | 25                           |     |

| Единицы измерения, используемые в США              |                  |                                 |                                 |                                |
|--|------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>Вес</b><br>[фунты]                              |                  | 632,8                           | Выберите 8 T 10<br>300 x 150    | 632,8                          |
|  | с сифоном        | 657,1                           |                                 | 657,1                          |
| <b>От центра до торцевой поверхности</b><br>[дюйм] | Вход a           | 10 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>  |                                 | 10 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> |
|  | Выход b          | 11                              |                                 | 11                             |
|  | s                | 2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>  | 2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>  |                                |
| <b>Монтаж. высота (H4)</b> [дюйм]                  | H max. стандарт  | 57 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> | 57 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> |                                |
|  | H max. с сифоном | 57 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> | 57 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> |                                |
| <b>Опорные кронштейны</b><br>[дюйм]                | A                | 18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  |                                |
|  | B                | –                               | –                               |                                |
|  | C                | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub> | ∅ <sup>23</sup> / <sub>32</sub> |                                |
|  | D                | 19 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> | 19 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> |                                |
|  | E                | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>   | <sup>31</sup> / <sub>32</sub>   |                                |

| ☒ Код устройства подрыва    |           |           |           |           |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Устройство подрыва          | <b>H2</b> | <b>H3</b> | <b>H4</b> | <b>H3</b> |
| Кожух                       | закрыт    | закрыт    | закрыт    | открыт    |
| WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB | 2         | 3         | 4         | 5         |
| CF8M 1.4408                 | 2         | –         | 4         | –         |



Опорные кронштейны



Стандартная конструкция

Конструкция с уравновешивающим сифоном из нержавеющей стали

## Расчетные давления и температуры

### Метрические единицы

|  |           |            |           |
|--|-----------|------------|-----------|
| Типоразмер клапана                               | 8 T 10    | 8 T 10     | 8 T 10    |
| Класс фланца Вход x выход                        | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия $d_0$ [мм]               | 161,5     | 161,5      | 161,5     |
| Факт. площадь отверстия $A_0$ [мм <sup>2</sup> ] | 20485     | 20485      | 20485     |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур                                       |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                              |
|---|---------------|---------------------------------|------------------------------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | -29 до 38 °C  | 4,5                             | Выберите 8 T 10<br>300 x 150 |
|   | 39 до 232 °C  | 4,5                             |                              |
|   | 233 до 427 °C | 4,5                             |                              |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | 2,1                             |                              |
| Стандартная конструкция                                   |               |                                 | 6,9                          |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | 2,1                             |                              |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               |                                 | 6,9                          |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур                                       |                | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                              |
|---|----------------|---------------------------------|------------------------------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | -268 до -60 °C | 3,4                             | Выберите 8 T 10<br>300 x 150 |
|   | -59 до -29 °C  | 4,5                             |                              |
|   | -28 до 38 °C   | 4,5                             |                              |
|   | 39 до 232 °C   | 4,5                             |                              |
|   | 233 до 427 °C  | 4,5                             |                              |
|   | 428 до 538 °C  | 1,4                             |                              |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |                | 2,1                             |                              |
| Стандартная конструкция                                   |                |                                 | 4,1                          |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |                | 2,1                             |                              |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |                |                                 | 4,1                          |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур                                       |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                              |
|---|---------------|---------------------------------|------------------------------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | 233 до 427 °C | –                               | Выберите 8 T 10<br>300 x 150 |
|   | 428 до 538 °C | –                               |                              |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | –                               |                              |
| Стандартная конструкция                                   |               |                                 | 6,9                          |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | –                               |                              |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               |                                 | 6,9                          |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур                                       |               | Диапазон давлений p [бар] S/G/L |                              |
|---|---------------|---------------------------------|------------------------------|
| <b>Максимальное установочное давление</b>                 | -46 до 38 °C  | 4,5                             | Выберите 8 T 10<br>300 x 150 |
|   | 39 до 200 °C  | 4,5                             |                              |
|   | 201 до 343 °C | 4,5                             |                              |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | 2,1                             |                              |
| Стандартная конструкция                                   |               |                                 | 6,9                          |
| <b>Максимальное допустимое противодействие</b>            |               | 2,1                             |                              |
| Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали |               |                                 | 6,9                          |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Расчетные давления и температуры

### Единицы измерения, используемые в США

|   |           |            |           |
|---|-----------|------------|-----------|
| Типоразмер клапана  | 8 T 10    | 8 T 10     | 8 T 10    |
| Класс фланца вход x выход                                   | 150 x 150 | 300L x 150 | 300 x 150 |
| Факт. диаметр отверстия d <sub>0</sub> [дюйм]               | 6,36      | 6,36       | 6,36      |
| Факт. площадь отверстия A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] | 31,75     | 31,75      | 31,75     |

### Материал корпуса: WCB 1.0619

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                              |     |
|---|---------------|--|------------------------------|-----|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -20 до 100 °F | 65   | Выберите 8 T 10<br>300 x 150 | 300 |
|   | 101 до 450 °F | 65   |                              | 300 |
|   | 451 до 800 °F | 65   |                              | 300 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   | 30            | 100  |                              |     |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали | 30            | 100  |                              |     |

### Материал корпуса: CF8M 1.4408

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                              |     |
|---|----------------|--|------------------------------|-----|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -450 до -76 °F | 50   | Выберите 8 T 10<br>300 x 150 | 65  |
|   | -75 до -21 °F  | 65   |                              | 120 |
|   | -20 до 100 °F  | 65   |                              | 120 |
|   | 101 до 450 °F  | 65   |                              | 120 |
|   | 451 до 800 °F  | 65   |                              | 120 |
| 801 до 1000 °F  | 20             | 120  |                              |     |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   | 30             | 60   |                              |     |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали | 30             | 60   |                              |     |

### Материал корпуса: WC6 1.7357

| Диапазон температур   |                | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                              |     |
|---|----------------|--|------------------------------|-----|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | 451 до 800 °F  | –  | Выберите 8 T 10<br>300 x 150 | 300 |
|   | 801 до 1000 °F | –  |                              | 225 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   | –              | 100  |                              |     |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали | –              | 100  |                              |     |

### Материал корпуса: LCB

| Диапазон температур   |               | Диапазон давлений p [фунт/кв. дюйм (psig)] S/G/L |                              |     |
|---|---------------|--|------------------------------|-----|
| <b>Максимальное установочное давление</b>   | -50 до 100 °F | 65   | Выберите 8 T 10<br>300 x 150 | 300 |
|   | 101 до 400 °F | 65   |                              | 300 |
|   | 401 до 650 °F | 65   |                              | 300 |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Стандартная конструкция                                   | 30            | 100  |                              |     |
| <b>Максимальное допустимое противодавление</b><br>Конструкция с уравнивающим сильфоном из нержавеющей стали | 30            | 100  |                              |     |

Примечание: В стандарте API 526 сталь SA 352 категории LCB не указана. Расчетные давление и температура согл. станд. ASME B16.34, табл. 2-1.3  
Указанные расчетные давление и температура заимствованы из табл. 2-1.3 стандарта ASME B16.34.

На основании расширенных сертификатов испытаний, наряду с LCC, WCB, WCC и 1.0619, можно также применять материал LESER LCB, учитывая при этом соответствующие границы диапазонов давлений и температур.

## Проточка фланцев

| Стандартные    |  |                             |   | Проточка фланца в соответствии со стандартом<br>DIN EN 1092 (до PN (Py) 100) и DIN 2501 (от PN (Py) 160 и далее) |     |       |      |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |
|----------------|--|-----------------------------|---|--|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Отвер-<br>стие | Вход                                   |                             | Выход<br>NPS (номин.<br>размер трубы<br>[дюйм]) | Материал   |     |       | Вход |     |     |     |     |     |     |     |     | Выход |     |     |     |     |     |
|                | NPS (номин.<br>размер трубы<br>[дюйм]) | стандартный<br>класс фланца |   | WCB/<br>LCB  | WC6 | CF8M  | PN   | PN  | PN  | PN  | PN  | PN  | PN  | PN  | PN  | PN    | PN  | PN  | PN  | PN  |     |
|                |  |                             |   |  |     | 10/16 | 25   | 40  | 63  | 100 | 160 | 250 | 320 | 400 | 10  | 16    | 25  | 40  | 63  |     |     |
| <b>D</b>       | 1"                                     | 300                         | 2"  |  |     |       | H45  | H46 | H47 | -   | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 1"                                     | 600                         | 2"  |  |     |       | -    | -   | -   | H10 | H17 | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 1 1/2"                                 | 1500                        | 2"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | -   | H11 | H12 | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 1 1/2"                                 | 2500                        | 3"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | -   | -   | H12 | H13 | -   | H50   | H51 | H52 | H15 | H16 |     |
| <b>E</b>       | 1"                                     | 300                         | 2"  |  |     |       | H45  | H46 | H47 | -   | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 1"                                     | 600                         | 2"  |  |     |       | -    | -   | -   | H10 | H17 | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 1 1/2"                                 | 1500                        | 2"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | -   | H11 | H12 | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
| <b>F</b>       | 1 1/2"                                 | 2500                        | 3"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | -   | -   | H12 | H13 | -   | H50   | H51 | H52 | H15 | H16 |     |
|                | 1 1/2"                                 | 300L                        | 2"  |  |     |       | H45  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 1 1/2"                                 | 300                         | 2"  |  |     |       | -    | H46 | H47 | -   | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 1 1/2"                                 | 1500                        | 3"  |  |     |       | -    | -   | -   | H10 | H17 | H11 | H12 | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | H16 |     |     |
| <b>G</b>       | 1 1/2"                                 | 2500                        | 3"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | -   | -   | H12 | H13 | -   | H50   | H51 | H52 | H15 | H16 |     |
|                | 1 1/2"                                 | 300L                        | 3"  |  |     |       | H45  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 1 1/2"                                 | 300                         | 3"  |  |     |       | -    | H46 | H47 | H10 | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 1 1/2"                                 | 600                         | 3"  |  |     |       | -    | -   | -   | H10 | H17 | H11 | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 1 1/2"                                 | 900                         | 3"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | H17 | H11 | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | H16 |     |     |
| <b>H</b>       | 2"                                     | 1500                        | 3"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | H12 | H13 | -     | H50 | H51 | H52 | H15 | H16 |
|                | 2"                                     | 2500                        | 3"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | H14 | H50   | H51 | H52 | H15 | H16 |     |
|                | 1 1/2"                                 | 300L                        | 3"  |  |     |       | H45  | H46 | H47 | -   | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 2"                                     | 300                         | 3"  |  |     |       | -    | -   | H47 | H10 | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 2"                                     | 600                         | 3"  |  |     |       | -    | -   | H47 | H10 | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 2"                                     | 600                         | 3"  |  |     |       | -    | -   | -   | H47 | H10 | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | H16 |     |     |
| <b>J</b>       | 2"                                     | 900                         | 3"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | H17 | H11 | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | H16 |     |     |
|                | 2"                                     | 1500                        | 3"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | -   | H11 | H12 | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | H16 |     |     |
|                | 2"                                     | 300L                        | 3"  |  |     |       | H45  | H46 | H47 | H10 | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 3"                                     | 600                         | 4"  |  |     |       | -    | -   | H47 | H10 | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
| <b>K</b>       | 3"                                     | 900                         | 4"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | H17 | H11 | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | H16 |     |     |
|                | 3"                                     | 1500                        | 4"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | -   | H11 | H12 | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | H16 |     |     |
|                | 3"                                     | 300                         | 4"  |  |     |       | H45  | H46 | H47 | H10 | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 3"                                     | 600                         | 4"  |  |     |       | -    | -   | H47 | H10 | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 3"                                     | 900                         | 6"  |  |     |       | -    | -   | -   | H10 | H17 | H11 | H12 | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
| <b>L</b>       | 3"                                     | 900                         | 6"  |  |     |       | -    | -   | -   | H10 | H17 | H11 | H12 | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 3"                                     | 1500                        | 6"  |  |     |       | -    | -   | -   | H10 | H17 | H11 | H12 | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 4"                                     | 300L                        | 4"  |  |     |       | H45  | H46 | H47 | H10 | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | H15 | -   |     |     |
|                | 4"                                     | 300                         | 6"  |  |     |       | H45  | H46 | H47 | H10 | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
|                | 4"                                     | 600                         | 6"  |  |     |       | -    | -   | -   | H10 | H17 | H11 | -   | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
| <b>M</b>       | 4"                                     | 900                         | 6"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | H17 | H11 | -   | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
|                | 4"                                     | 300                         | 6"  |  |     |       | H45  | H46 | H47 | H10 | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
|                | 4"                                     | 600                         | 6"  |  |     |       | -    | -   | -   | H10 | H17 | H11 | -   | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
|                | 4"                                     | 900                         | 6"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | H17 | H11 | H12 | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
| <b>N</b>       | 4"                                     | 300                         | 6"  |  |     |       | H45  | H46 | H47 | H10 | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
|                | 4"                                     | 600                         | 6"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | H17 | H11 | -   | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
|                | 4"                                     | 900                         | 6"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | -   | -   | H12 | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
| <b>P</b>       | 4"                                     | 300L                        | 6"  |  |     |       | H45  | H46 | H47 | -   | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
|                | 4"                                     | 300                         | 6"  |  |     |       | -    | H46 | H47 | -   | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
|                | 4"                                     | 600                         | 6"  |  |     |       | -    | -   | -   | H10 | H17 | -   | -   | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
|                | 4"                                     | 900                         | 6"  |  |     |       | -    | -   | -   | -   | -   | H11 | H12 | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
| <b>Q</b>       | 6"                                     | 300                         | 8"  |  |     |       | H45  | H46 | H47 | -   | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | -   | -   |     |     |
|                | 6"                                     | 600                         | 8"  |  |     |       | -    | -   | -   | H10 | H17 | H11 | -   | -   | H50 | H51   | H52 | -   | -   |     |     |
| <b>R</b>       | 6"                                     | 300L                        | 8"  |  |     |       | H45  | H46 | H47 | H10 | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | H52 | -   | -   |     |     |
|                | 6"                                     | 300                         | 10"   |  |     |       | -    | -   | H47 | H10 | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
|                | 6"                                     | 600                         | 10"   |  |     |       | -    | -   | -   | H47 | H10 | -   | -   | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |
| <b>T</b>       | 8"                                     | 300                         | 10"   |  |     |       | -    | H46 | H47 | -   | -   | -   | -   | -   | H50 | H51   | -   | -   | -   |     |     |

Примечание: Проточка и уплотнительные поверхности неизменно отвечают требованиям упомянутых стандартов на фланцы. Толщина фланца и его наружный диаметр могут отличаться от величин, приведенных в стандарте на фланцы.  
Пояснения к условным обозначениям и символам: см. стр. 00/05.

## Уплотнительные поверхности фланцев

| Обозначение   | Стандарт                            | Вход | Выход | Примечание                       |
|---|-------------------------------------|------|-------|----------------------------------|
| <b>Общие положения</b>  |                                     |      |       |                                  |
| Фланцы без проточки   | –                                   | H38  | H39   |                                  |
| V-образная канавка Linde, форма V48   | Стандарт Linde 420-08<br>LWN 313.36 | J07  | J08   | Паз: Rz 16                       |
| V-образная канавка Linde, форма V48A  |                                     | J05  | J06   | Паз: Rz 4, например для водорода |
| Под линзовую уплотнительную прокладку формы L (без линзовой уплотнительной прокладки) | DIN 2696                            | J11  | J12   |                                  |
|   | LWN 313.35                          |      |       |                                  |

## По DIN EN

| Уплотнительные поверхности фланцев    |        | Вход                       |       | Выход         |                | Примечание                                      |
|---------------------------------------|--------|----------------------------|-------|---------------|----------------|---|
| DIN EN 1092 (новый)                   |        | DIN 2526 (старый)          |       | PN 10 – PN 40 | PN 63 – PN 400 | Параметр Rz-data по стандарту DIN EN 1092 в мкм |
| (см. также LWN 313.40)                |        | Тип C                      | Тип D | *             | –              |   |
| Уплотнительная поверхность с выступом | Тип B1 | Тип C                      | Тип D | *             | –              | Поверхность: Rz = 12,5 – 50                     |
|                                       | Тип B2 | Тип E                      |       | –             | *              | Поверхность: Rz = 3,2 – 12,5                    |
| Поверхность с шипом C <sup>1)</sup>   |        | Поверхность с шипом F      |       | L56           |                |   |
| Поверхность с пазом D <sup>1)</sup>   |        | Поверхность с пазом N      |       | L55           |                |   |
| Поверхность с выступом E              |        | Поверхность с выступом V13 |       | I90           |                |   |
| Поверхность с впадиной F              |        | Поверхность с впадиной R13 |       | I91           |                |   |
| Поверхность под кольцо с выступом G   |        | Поверхность с выступом V14 |       | I93           |                |   |
| Поверхность под кольцо с впадиной H   |        | Поверхность с впадиной R14 |       | I92           |                |   |
|                                       |        |                            |       | L38           |                |   |
|                                       |        |                            |       | H92           |                |   |
|                                       |        |                            |       | H91           |                |   |
|                                       |        |                            |       | H98           |                |   |
|                                       |        |                            |       | H99           |                |   |
|                                       |        |                            |       | J02           |                |   |
|                                       |        |                            |       | J04           |                |   |

## По станд. ASME B16.5

| Материал корпуса | Вход | Выход | Мелкая шлифовка <sup>2)</sup> |                | Шлифовка с насечками |       | Паз под линзовую прокладку |        |        |       |       |  |     |
|------------------|------|-------|-------------------------------|----------------|----------------------|-------|----------------------------|--------|--------|-------|-------|--|-----|
|                  |      |       | Вход                          | Выход          | Вход                 | Выход | Вход                       |        |        | Выход |       |  |     |
|                  |      |       | Код исполнения                | Код исполнения | CL300                | CL600 | CL900                      | CL1500 | CL2500 | CL150 | CL300 |  |     |
| все              | все  | все   | L52                           | L53            | *                    | *     | L58                        |        |        |       |       |  | H63 |

- <sup>1)</sup> Глубина паза и высота шипа по DIN EN 1092 возросли по сравнению с ранее действовавшим стандартом DIN (см. LWN 313.40). В компании LESER пазы фланцевых клапанов фрезеруются. Если заказчик затребует выточку дна паза в соответствии со стандартом DIN 2512 и/или DIN EN 1092-1, необходимо указать дополнительный код исполнения: "S01: дно паза выточено". Паз и шип фланцев для PN (Py) 160 см. в стандарте DIN 2512/LWN 313.32.
- <sup>2)</sup> Действующие стандарты не требуют мелкой шлифовки. Описание мелкой шлифовки, применяемого в компании LESER, см. на стр. 00/05.

Пояснения к условным обозначениям и символам: см. стр. 00/05.

Note: Примечание: Проточка и уплотнительные поверхности неизменно отвечают требованиям упомянутых стандартов на фланцы. Толщина фланца и его наружный диаметр могут отличаться от величин, приведенных в стандарте на фланцы.

## Длины шпилек во фланцевых соединениях на входе и выходе

Во всех предохранительных клапанах этого типа со стороны входа устанавливаются более длинные шпильки, чем предусматривается в стандарте ASME B16.5 – это продиктовано конструкцией сопла.

Кроме того, из-за формы литого корпуса, длины шпилек на выходе могут отличаться от требуемых стандартом ASME B16.5.

Фирма LESER установила стандарт LWN 001.29-D для длин шпилек. Для расчета длины шпилек можно также использовать размер "s" на стр. 01/10-01/13.

## Соединение по стандарту API Standard 526 - 1984

| Отверстие | Типоразмер клапана |                      | Класс фланца |  | Код исполнения |
|-----------|--------------------|----------------------|--------------|--|----------------|
|           | Вход               | Выход                | Вход         |  |                |
| E         | 1 1/2"             | 3" рассверлен 2 1/2" | 2500         |  | S01            |
| F         | 1 1/2"             | 3" рассверлен 2 1/2" | 900          |  | S01            |
| G         | 1 1/2"             | 3" рассверлен 2 1/2" | 150 – 900    |  | S01            |
| K         | 2 1/2"             | 6"                   | 900 – 1500   |  | S01            |



# Тип 526

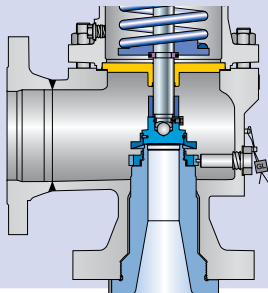
## Процедура заказа клапана типа 526 с выходным фланцем класса 300

Для спецификаций заказчиков, требующих на выходе класс фланцев 300, LESER поставяет клапаны типа 526 с выходным фланцем класса 300.

При заказе следует указать номера артикулов и коды опций, которые приведены в нижеследующей таблице.

### Выход с фланцем класса 300

| Отверстие | Типоразмер клапана<br>Вход x выход<br><br>От центра до торцевой поверхности a x b | Материал корпуса | 300 x 300  |                    | 600 x 300  |                    |
|-----------|---|------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|
|           |   |                  | № артикула | Код опции          | № артикула | Код опции          |
| D         | 1" x 2"   | WCB 1.0619       | 4582.610X  | H65, H80, J18, J51 | 4582.610X  | H67, H80, J18, J51 |
|           |   | CF8M 1.4581      | 4584.620X  | H65, H80, J18, J51 | 4584.620X  | H67, H80, J18, J51 |
|           | 4 5/7" x 5 1/8"   | WC6 1.7357       | 4587.630X  | H65, H80, J18, J51 | 4587.630X  | H67, H80, J18, J51 |
|           |   | LCB              | -          | -                  | -          | -                  |
| D         | 1 1/2" x 2"   | WCB 1.0619       | 5262.004X  | H65, H80           | 5262.004X  | H67, H80           |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.013X  | H65, H80           | 5264.013X  | H67, H80           |
|           | 4 1/8" x 5 1/2"   | WC6 1.7357       | 5267.008X  | H65, H80           | 5267.008X  | H67, H80           |
|           |   | LCB              | 5263.503X  | H65, H80           | 5263.503X  | H67, H80           |
| E         | 1" x 2"   | WCB 1.0619       | 4582.610X  | H65, H80, J18, J51 | 4582.610X  | H67, H80, J18, J51 |
|           |   | CF8M 1.4581      | 4584.620X  | H65, H80, J18, J51 | 4584.620X  | H67, H80, J18, J51 |
|           | 4 5/7" x 5 1/8"   | WC6 1.7357       | 4587.630X  | H65, H80, J18, J51 | 4587.630X  | H67, H80, J18, J51 |
|           |   | LCB              | -          | -                  | -          | -                  |
| E         | 1 1/2" x 2"   | WCB 1.0619       | 5262.018X  | H65, H80           | 5262.018X  | H67, H80           |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.027X  | H65, H80           | 5264.027X  | H67, H80           |
|           | 4 1/8" x 5 1/2"   | WC6 1.7357       | 5267.022X  | H65, H80           | 5267.022X  | H67, H80           |
|           |   | LCB              | 5263.508X  | H65, H80           | 5263.508X  | H67, H80           |
| F         | 1 1/2" x 2"   | WCB 1.0619       | 5262.031X  | H65, H80           | 5262.032X  | H67, H80           |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.041X  | H65, H80           | 5264.041X  | H67, H80           |
|           | 4 7/8" x 6"   | WC6 1.7357       | 5267.035X  | H65, H80           | 5267.036X  | H67, H80           |
|           |   | LCB              | 5263.512X  | H65, H80           | 5263.512X  | H67, H80           |
| G         | 1 1/2" x 3"   | WCB 1.0619       | 5262.049X  | H65, H80           | 5262.049X  | H67, H80           |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.114X  | H65, H80           | 5264.114X  | H67, H80           |
|           | 4 7/8" x 6 1/2"   | WC6 1.7357       | 5267.054X  | H65, H80           | 5267.054X  | H67, H80           |
|           |   | LCB              | 5263.520X  | H65, H80           | 5263.520X  | H67, H80           |
| H         | 2" x 3"   | WCB 1.0619       | 5262.146X  | H65, H80           | 5262.146X  | H67, H80           |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.156X  | H65, H80           | 5264.156X  | H67, H80           |
|           | 6 1/16" x 6 3/8"  | WC6 1.7357       | 5267.150X  | H65, H80           | 5267.150X  | H67, H80           |
|           |   | LCB              | 5263.527X  | H65, H80           | 5263.527X  | H67, H80           |
| J         | 3" x 4"   | WCB 1.0619       | 5262.166X  | H65, H80           | 5262.166X  | H67, H80           |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.200X  | H65, H80           | 5264.200X  | H67, H80           |
|           | 7 1/4" x 7 1/8"   | WC6 1.7357       | 5267.170X  | H65, H80           | 5267.170X  | H67, H80           |
|           |   | LCB              | 5263.533X  | H65, H80           | 5263.533X  | H67, H80           |
| K         | 3" x 4"   | WCB 1.0619       | 5262.204X  | H65, H80           | 5262.204X  | H67, H80           |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.213X  | H65, H80           | 5264.213X  | H67, H80           |
|           | 7 13/16" x 7 1/8"   | WC6 1.7357       | 5267.209X  | H65, H80           | 5267.209X  | H67, H80           |
|           |   | LCB              | 5263.537X  | H65, H80           | 5263.537X  | H67, H80           |
| L         | 4" x 6"   | WCB 1.0619       | 5262.235X  | H65, H80           | 5262.235X  | H67, H80           |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.245X  | H65, H80           | 5264.245X  | H67, H80           |
|           | 7 3/4" x 8 1/2"   | WC6 1.7357       | 5267.239X  | H65, H80           | 5267.239X  | H67, H80           |
|           |   | LCB              | 5263.543X  | H65, H80           | 5263.543X  | H67, H80           |
| M         | 4" x 6"   | WCB 1.0619       | 5262.582X  | H65, H80           | 5262.582X  | H67, H80           |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.589X  | H65, H80           | 5264.589X  | H67, H80           |
|           | 7 3/4" x 8 1/2"   | WC6 1.7357       | 5267.585X  | H65, H80           | 5267.585X  | H67, H80           |
|           |   | LCB              | 5263.548X  | H65, H80           | 5263.548X  | H67, H80           |
| N         | 4" x 6"   | WCB 1.0619       | 5262.592X  | H65, H80           | 5262.592X  | H67, H80           |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.599X  | H65, H80           | 5264.599X  | H67, H80           |
|           | 7 3/4" x 8 1/2"   | WC6 1.7357       | 5267.595X  | H65, H80           | 5267.595X  | H67, H80           |
|           |   | LCB              | 5263.552X  | H65, H80           | 5263.552X  | H67, H80           |
| P         | 4" x 6"<br>Приварной выходной фланец  | WCB 1.0619       | 5262.647X  | S01                | 5262.647X  | S01                |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.655X  | S01                | 5264.655X  | S01                |
|           | 8 7/8" x 11 5/8"  | WC6 1.7357       | 5267.650X  | S01                | 5267.650X  | S01                |
|           |   | LCB              | 5263.556X  | S01                | 5263.556X  | S01                |
| Q         | 6" x 8"<br>Приварной выходной фланец  | WCB 1.0619       | 5262.658X  | S01                | 5262.658X  | S01                |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.663X  | S01                | 5264.663X  | S01                |
|           | 9 7/16" x 12"   | WC6 1.7357       | 5267.660X  | S01                | 5267.660X  | S01                |
|           |   | LCB              | 5263.560X  | S01                | 5263.560X  | S01                |
| R         | 6" x 10"<br>Приварной выходной фланец   | WCB 1.0619       | 5262.667X  | S01                | 5262.667X  | S01                |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.673X  | S01                | 5264.673X  | S01                |
|           | 9 7/16" x 13 1/5"   | WC6 1.7357       | 5267.670X  | S01                | 5267.670X  | S01                |
|           |   | LCB              | 5263.564X  | S01                | 5263.564X  | S01                |
| T         | 8" x 10"<br>Приварной выходной фланец   | WCB 1.0619       | 5262.676X  | S01                |            |                    |
|           |   | CF8M 1.4408      | 5264.679X  | S01                |            |                    |
|           | 10 7/8" x 13 1/5"   | WC6 1.7357       | 5267.677X  | S01                |            |                    |
|           |   | LCB              | 5263.567X  | S01                |            |                    |

| Отверстие | 900 x 300   |           | 1500 x 300 |           | 2500 x 300 |           |           |                  |  |  |  |  |
|-----------|---|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------------|--|--|--|--|
|           | № артикула  | Код опции | № артикула | Код опции | № артикула | Код опции |           |                  |  |  |  |  |
| D         | Выходной фланец класса 300 является стандартным в соответствии с API 526.   |           |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| D         |   |           |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| E         |   |           |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| E         |   |           |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| F         |   |           |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| G         |   |           |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| H         |   |           |            |           |            |           | 5262.147X | Класс 1500 x 300 |  |  |  |  |
|           |   |           |            |           |            |           | 5264.157X |                  |  |  |  |  |
|           |   |           |            |           |            |           | 5267.151X |                  |  |  |  |  |
|           |   |           |            |           |            |           | 5263.528X |                  |  |  |  |  |
| J         | 5262.166X   | H68, H80  |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
|           | 5264.200X   | H68, H80  |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
|           | 5267.170X   | H68, H80  |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
|           | 5263.533X   | H68, H80  |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| K         | 5262.204X   | H68, H80  |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
|           | 5264.213X   | H68, H80  |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
|           | 5267.209X   | H68, H80  |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
|           | 5263.537X   | H68, H80  |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| L         | Исполнение с приварным выходным фланцем класса 300 поставляется по запросу.   |           |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| M         |    |           |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| N         |   |           |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| P         |   |           |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| Q         |   |           |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| R         |   |           |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |
| T         | <p><b>Особенности конструкции</b></p> <p><b>Отверстие D и E:</b> исполнения 1 D 2 и 1 E 2 класса 300 x 300 и 600 x 300 реализуются путем модификации клапана типа 458 DN 25 / 1".</p> <p><b>Отверстие L:</b> Исполнения 4 L 6 класса 900 x 300 и 1500 x 300 можно реализовать с приварным выходным фланцем по запросу.</p> <p><b>Отверстия M-P:</b> Исполнения 4 M 6, 4 N 6 и 4 P 6 класса 900 x 300 можно реализовать с приварным выходным фланцем по запросу.</p> <p><b>Отверстия P-T:</b> Исполнения 4 P 6 по 8 T 10 реализуются с приварным выходным фланцем класса 300 по запросу.</p> <p><b>Расстояния от центра до торцевой поверхности:</b><br/>                     Стандарт API 526 не регламентирует расстояния a и b от центра до торцевой поверхности для клапанов LESER тип 526 с выходным фланцем класса 300. Действительные размеры приведены в таблице. Они отличаются от размеров, указанных для предохранительных клапанов с выходным фланцем класса 150 по стандарту API 526. Предохранительные клапаны, представляющие исключения, отмечены серым фоном.</p> <p>Предохранительные клапаны, отмеченные серым фоном</p> <p>Расстояние от центра до торцевой поверхности соответствует стандарту API 526 для выходных фланцев класса 150.</p> |           |            |           |            |           |           |                  |  |  |  |  |

## Запасные части – диск (поз. 7) с седлом металл по металлу

| Диск (поз. 7)                                 |                                     | Седло металл по металлу |               |               |               |               |               |               |
|---|-------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Отверстие                                     | Материал диска                      | Класс фланца            |               |               |               |               |               |               |
|   |                                     | 150 x 150               | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 300     | 1500 x 300    | 2500 x 300    |
| Материал корпуса: WCB 1.0619, LCB, WC6 1.7357 |                                     | Код материала           |               |               |               |               |               |               |
| D   | Закаленная нержавеющая сталь 1.4122 | 225.0439.9000           | 225.0439.9000 | 225.0439.9000 | 225.0439.9000 | 225.0539.9000 | 225.0539.9000 | 225.0639.9000 |
| E   |                                     | 225.0439.9000           | 225.0439.9000 | 225.0439.9000 | 225.0439.9000 | 225.0539.9000 | 225.0539.9000 | 225.0639.9000 |
| F   |                                     | 225.0739.9000           | 225.0739.9000 | 225.0739.9000 | 225.0739.9000 | 225.0739.9000 | 225.0739.9000 | 225.0839.9000 |
| G   |                                     | 225.1139.9000           | 225.1139.9000 | 225.1139.9000 | 225.1139.9000 | 225.1139.9000 | 225.1439.9000 | 225.1439.9000 |
| Отверстие                                     | Материал диска                      | Класс фланца            |               |               |               |               |               |               |
|   |                                     | 150 x 150               | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 300    |               |
| H   | Закаленная нержавеющая сталь 1.4122 | 225.1539.9000           | 225.1539.9000 | 225.1639.9000 | 225.1639.9000 | 225.1639.9000 | 225.1639.9000 | 225.1639.9000 |
| J   |                                     | 225.1839.9000           | 225.1839.9000 | 225.1939.9000 | 225.1939.9000 | 225.1939.9000 | 225.1939.9000 | 225.1939.9000 |
| K   |                                     | 225.2139.9000           | 225.2139.9000 | 225.2139.9000 | 225.2139.9000 | 225.2139.9000 | 225.2139.9000 | 225.2139.9000 |
| Отверстие                                     | Материал диска                      | Класс фланца            |               |               |               |               |               |               |
|   |                                     | 150 x 150               | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 150    |               |
| L   | Закаленная нержавеющая сталь 1.4122 | 225.2539.9000           | 225.2539.9000 | 225.2639.9000 | 225.2639.9000 | 225.2639.9000 | 225.2639.9000 | 225.2639.9000 |
| M   |                                     | 225.2939.9000           | 225.2939.9000 | 225.2939.9000 | 225.2939.9000 | 225.2939.9000 |               |               |
| N   |                                     | 225.3239.9000           | 225.3239.9000 | 225.3239.9000 | 225.3239.9000 | 225.3239.9000 |               |               |
| P   |                                     | 225.3439.9000           | 225.3439.9000 | 225.3539.9000 | 225.3539.9000 | 225.3539.9000 |               |               |
| Q   |                                     | 225.3639.9000           | 225.3639.9000 | 225.3639.9000 | 225.3639.9000 |               |               |               |
| R   |                                     | 225.3739.9000           | 225.3739.9000 | 225.3839.9000 | 225.3839.9000 |               |               |               |
| T   |                                     | 225.3969.9000           | 225.3969.9000 | 225.3969.9000 |               |               |               |               |

| Отверстие                     | Материал диска              | Класс фланца  |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                               |                             | 150 x 150     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 300     | 1500 x 300    | 2500 x 300    |
| Материал корпуса: CF8M 1.4408 |                             | Код материала |               |               |               |               |               |               |
| D                             | 316L стеллит 1.4404 стеллит | 225.0469.9000 | 225.0469.9000 | 225.0469.9000 | 225.0469.9000 | 225.0569.9000 | 225.0569.9000 | 225.0669.9000 |
| E                             |                             | 225.0469.9000 | 225.0469.9000 | 225.0469.9000 | 225.0469.9000 | 225.0569.9000 | 225.0569.9000 | 225.0669.9000 |
| F                             |                             | 225.0769.9000 | 225.0769.9000 | 225.0769.9000 | 225.0769.9000 | 225.0769.9000 | 225.0769.9000 | 225.0869.9000 |
| G                             |                             | 225.1169.9000 | 225.1169.9000 | 225.1169.9000 | 225.1169.9000 | 225.1169.9000 | 225.1469.9000 | 225.1469.9000 |
| Отверстие                     | Материал диска              | Класс фланца  |               |               |               |               |               |               |
|                               |                             | 150 x 150     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 300    |               |
| H                             | 316L стеллит 1.4404 стеллит | 225.1569.9000 | 225.1569.9000 | 225.1669.9000 | 225.1669.9000 | 225.1669.9000 | 225.1669.9000 | 225.1669.9000 |
| J                             |                             | 225.1869.9000 | 225.1869.9000 | 225.1969.9000 | 225.1969.9000 | 225.1969.9000 | 225.1969.9000 | 225.1969.9000 |
| K                             |                             | 225.2169.9000 | 225.2169.9000 | 225.2169.9000 | 225.2169.9000 | 225.2169.9000 | 225.2169.9000 | 225.2169.9000 |
| Отверстие                     | Материал диска              | Класс фланца  |               |               |               |               |               |               |
|                               |                             | 150 x 150     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 150    |               |
| L                             | 316L стеллит 1.4404 стеллит | 225.2569.9000 | 225.2569.9000 | 225.2669.9000 | 225.2669.9000 | 225.2669.9000 |               |               |
| M                             |                             | 225.2969.9000 | 225.2969.9000 | 225.2969.9000 | 225.2969.9000 |               |               |               |
| N                             |                             | 225.3269.9000 | 225.3269.9000 | 225.3269.9000 | 225.3269.9000 |               |               |               |
| P                             |                             | 225.3469.9000 | 225.3469.9000 | 225.3569.9000 | 225.3569.9000 |               |               |               |
| Q                             |                             | 225.3669.9000 | 225.3669.9000 | 225.3669.9000 | 225.3669.9000 |               |               |               |
| R                             |                             | 225.3769.9000 | 225.3769.9000 | 225.3869.9000 | 225.3869.9000 |               |               |               |
| T                             |                             | 225.3869.9000 | 225.3869.9000 | 225.3869.9000 |               |               |               |               |

## Запасные части - диск (поз. 7) с мягким уплотнением и кольцом (поз. 7.4)

| Диск (поз. 7) |                  | Седло с мягким уплотнением: материал 316L 1.4404 |               |               |               |               |               |               |
|---------------|------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Отверстие     | Материал корпуса | Класс фланца                                     |               |               |               |               |               |               |
|               |                  | 150 x 150  | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 300     | 1500 x 300    | 2500 x 300    |
|               |                  | Код материала                                    |               |               |               |               |               |               |
| D             | все              | 205.0149.90X1                                    | 205.0149.90X1 | 205.0149.90X1 | 205.0149.90X1 | 205.0249.90X1 | 205.0249.90X1 | 205.0249.90X1 |
| E             |                  | 205.0149.90X1                                    | 205.0149.90X1 | 205.0149.90X1 | 205.0149.90X1 | 205.0249.90X1 | 205.0249.90X1 | 205.0249.90X1 |
| F             |                  | 205.0349.90X1                                    | 205.0349.90X1 | 205.0349.90X1 | 205.0349.90X1 | 205.0349.90X1 | 205.0349.90X1 | 205.0349.90X1 |
| G             |                  | 205.0649.90X1                                    | 205.0649.90X1 | 205.0649.90X1 | 205.0649.90X1 | 205.0649.90X1 | 205.0649.90X1 | 205.0649.90X1 |
| Отверстие     | Материал корпуса | Класс фланца                                     |               |               |               |               |               |               |
|               |                  | 150 x 150  | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 300    |               |
| H             | все              | 205.0849.90X1                                    | 205.0849.90X1 | 205.0949.90X1 | 205.0949.90X1 | 205.1049.90X1 | 205.1049.90X1 |               |
| J             |                  | 205.1149.90X1                                    | 205.1149.90X1 | 205.1249.90X1 | 205.1249.90X1 | 205.1249.90X1 | 205.1249.90X1 |               |
| K             |                  | 205.1349.90X1                                    | 205.1349.90X1 | 205.1349.90X1 | 205.1349.90X1 | 205.1349.90X1 | 205.1349.90X1 |               |
| Отверстие     | Материал корпуса | Класс фланца                                     |               |               |               |               |               |               |
|               |                  | 150 x 150  | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 150    |               |
| L             | все              | 205.1649.90X1                                    | 205.1649.90X2 | 205.1749.90X3 | 205.1749.90X1 | 205.1749.90X1 | 205.1749.90X1 |               |
| M             |                  | 205.1949.90X1                                    | 205.1949.90X1 | 205.1949.90X1 | 205.1949.90X1 | 205.1949.90X1 |               |               |
| N             |                  | 205.2149.90X1                                    | 205.2149.90X1 | 205.2149.90X1 | 205.2149.90X1 | 205.2149.90X1 |               |               |
| P             |                  | 205.2349.90X1                                    | 205.2349.90X1 | 205.2449.90X1 | 205.2449.90X1 | 205.2449.90X1 |               |               |
| Q             |                  | 205.2549.90X1                                    | 205.2549.90X1 | 205.2549.90X1 | 205.2549.90X1 |               |               |               |
| R             |                  | 205.2649.90X1                                    | 205.2649.90X1 | 205.2649.90X1 | 205.2649.90X1 |               |               |               |
| T             |                  | 205.2849.90X1                                    | 205.2849.90X1 | 205.2849.90X1 |               |               |               |               |

| Уплотнительное кольцо (поз. 7.4) |                  | Седло с мягким уплотнением |               |               |               |               |               |               |
|----------------------------------|------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Отверстие                        | Материал корпуса | Класс фланца               |               |               |               |               |               |               |
|                                  |                  | 150 x 150                  | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 300     | 1500 x 300    | 2500 x 300    |
|                                  |                  | Код материала              |               |               |               |               |               |               |
| D                                | все              | 502.0171.26X1              | 502.0171.26X1 | 502.0171.26X1 | 502.0171.26X1 | 502.0171.26X1 | 502.0171.26X1 | 502.0171.26X1 |
| E                                |                  | 502.0171.26X1              | 502.0171.26X1 | 502.0171.26X1 | 502.0171.26X1 | 502.0171.26X1 | 502.0171.26X1 | 502.0171.26X1 |
| F                                |                  | 502.0202.26X1              | 502.0202.26X1 | 502.0202.26X1 | 502.0202.26X1 | 502.0202.26X1 | 502.0202.26X1 | 502.0202.26X1 |
| G                                |                  | 502.0249.35X1              | 502.0249.35X1 | 502.0249.35X1 | 502.0249.35X1 | 502.0249.35X1 | 502.0249.35X1 | 502.0249.35X1 |
| Отверстие                        | Материал корпуса | Класс фланца               |               |               |               |               |               |               |
|                                  |                  | 150 x 150                  | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 300    |               |
| H                                | все              | 502.0313.35X1              | 502.0313.35X1 | 502.0313.35X1 | 502.0313.35X1 | 502.0313.35X1 | 502.0313.35X1 |               |
| J                                |                  | 502.0408.35X1              | 502.0408.35X1 | 502.0408.35X1 | 502.0408.35X1 | 502.0408.35X1 | 502.0408.35X1 |               |
| K                                |                  | 502.0472.35X1              | 502.0472.35X1 | 502.0472.35X1 | 502.0472.35X1 | 502.0472.35X1 | 502.0472.35X1 |               |
| Отверстие                        | Материал корпуса | Класс фланца               |               |               |               |               |               |               |
|                                  |                  | 150 x 150                  | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 150    |               |
| L                                | все              | 502.0567.35X1              | 502.0567.35X1 | 502.0567.35X1 | 502.0567.35X1 | 502.0567.35X1 | 502.0567.35X1 |               |
| M                                |                  | 502.0628.35X1              | 502.0628.35X1 | 502.0628.35X1 | 502.0628.35X1 | 502.0628.35X1 |               |               |
| N                                |                  | 502.0692.53X1              | 502.0692.53X1 | 502.0692.53X1 | 502.0692.53X1 | 502.0692.53X1 |               |               |
| P                                |                  | 502.0850.35X1              | 502.0850.35X1 | 502.0850.35X1 | 502.0850.35X1 | 502.0850.35X1 |               |               |
| Q                                |                  | 502.1104.53X1              | 502.1104.53X1 | 502.1104.53X1 | 502.1104.53X1 |               |               |               |
| R                                |                  | 502.1327.35X1              | 502.1327.35X1 | 502.1327.35X1 | 502.1327.35X1 |               |               |               |
| T                                |                  | 502.1644.35X1              | 502.1644.35X1 | 502.1644.35X1 |               |               |               |               |

|                                       |              |      |
|---------------------------------------|--------------|------|
| Код материала уплотнительного кольца: | D (EPDM)     | X: 4 |
|                                       | K (CR)       | X: 5 |
|                                       | L (FPM)      | X: 7 |
|                                       | C (FFKM)     | X: 9 |
| Твердость:                            | 70 – 75 IHRD |      |

## Запасные части – сопло (поз. 5)

Тип 526

| Сопло (поз. 5) |                | Класс фланца                                  |               |               |               |               |               |               |
|----------------|----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Отверстие      | Материал сопла | 150 x 150                                     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 300     | 1500 x 300    | 2500 x 300    |
|                |                | Материал корпуса: WCB 1.0619, LCB, WC6 1.7357 |               | Код материала |               |               |               |               |
| D              | 316L<br>1.4404 | 207.2049.9000                                 | 207.2049.9000 | 207.2069.9000 | 207.2069.9000 | 207.2269.9000 | 207.2269.9000 | 207.2769.9000 |
| E              |                | 207.2049.9000                                 | 207.2049.9000 | 207.2069.9000 | 207.2069.9000 | 207.2269.9000 | 207.2269.9000 | 207.2769.9000 |
| F              |                | 207.2349.9000                                 | 207.2349.9000 | 207.2369.9000 | 207.2369.9000 | 207.2369.9000 | 207.2369.9000 | 207.2869.9000 |
| G              |                | 207.2449.9000                                 | 207.2449.9000 | 207.2469.9000 | 207.2469.9000 | 207.2469.9000 | 207.3269.9000 | 207.3269.9000 |
| Отверстие      | Материал сопла | Класс фланца                                  |               |               |               |               |               |               |
|                |                | 150 x 150                                     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 300    |               |
| H              | 316L<br>1.4404 | 207.2549.9000                                 | 207.2549.9000 | 207.2969.9000 | 207.3169.9000 | 207.3169.9000 | 207.3169.9000 |               |
| J              |                | 207.3049.9000                                 | 207.3049.9000 | 207.3569.9000 | 207.3569.9000 | 207.3569.9000 | 207.3569.9000 |               |
| K              |                | 207.3349.9000                                 | 207.3349.9000 | 207.3369.9000 | 207.3669.9000 | 207.4169.9000 | 207.4269.9000 |               |
| Отверстие      | Материал сопла | Класс фланца                                  |               |               |               |               |               |               |
|                |                | 150 x 150                                     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 150    |               |
| L              | 316L<br>1.4404 | 207.3449.9000                                 | 207.3449.9000 | 207.3769.9000 | 207.3769.9000 | 207.4369.9000 | 207.4369.9000 |               |
| M              |                | 207.3869.9000                                 | 207.3869.9000 | 207.3869.9000 | 207.3869.9000 | 207.4469.9000 |               |               |
| N              |                | 207.4069.9000                                 | 207.4069.9000 | 207.4069.9000 | 207.4069.9000 | 207.4069.9000 |               |               |
| P              |                | 207.4569.9000                                 | 207.4569.9000 | 207.4669.9000 | 207.4669.9000 | 207.4669.9000 |               |               |
| Q              |                | 207.4769.9000                                 | 207.4769.9000 | 207.4769.9000 | 207.4769.9000 |               |               |               |
| R              |                | 207.4869.9000                                 | 207.4869.9000 | 207.5769.9000 | 207.5769.9000 |               |               |               |
| T              |                | 207.5969.9000                                 | 207.5969.9000 | 207.5969.9000 |               |               |               |               |

| Отверстие                     | Материал сопла | Класс фланца  |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                               |                | 150 x 150     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 300     | 1500 x 300    | 2500 x 300    |
| Материал корпуса: CF8M 1.4408 |                | Код материала |               |               |               |               |               |               |
| D                             | 316L<br>1.4404 | 207.2049.9000 | 207.2049.9000 | 207.2049.9000 | 207.2049.9000 | 207.2269.9000 | 207.2269.9000 | 207.2769.9000 |
| E                             |                | 207.2049.9000 | 207.2049.9000 | 207.2049.9000 | 207.2049.9000 | 207.2269.9000 | 207.2269.9000 | 207.2769.9000 |
| F                             |                | 207.2349.9000 | 207.2349.9000 | 207.2349.9000 | 207.2349.9000 | 207.2369.9000 | 207.2369.9000 | 207.2869.9000 |
| G                             |                | 207.2449.9000 | 207.2449.9000 | 207.2449.9000 | 207.2449.9000 | 207.2469.9000 | 207.3269.9000 | 207.3269.9000 |
| Отверстие                     | Материал сопла | Класс фланца  |               |               |               |               |               |               |
|                               |                | 150 x 150     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 300    |               |
| H                             | 316L<br>1.4404 | 207.2549.9000 | 207.2549.9000 | 207.2949.9000 | 207.3169.9000 | 207.3169.9000 | 207.3169.9000 |               |
| J                             |                | 207.3049.9000 | 207.3049.9000 | 207.3569.9000 | 207.3569.9000 | 207.3569.9000 | 207.3569.9000 |               |
| K                             |                | 207.3349.9000 | 207.3349.9000 | 207.3349.9000 | 207.3669.9000 | 207.4169.9000 | 207.4269.9000 |               |
| Отверстие                     | Материал сопла | Класс фланца  |               |               |               |               |               |               |
|                               |                | 150 x 150     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 150    |               |
| L                             | 316L<br>1.4404 | 207.3449.9000 | 207.3449.9000 | 207.3769.9000 | 207.3769.9000 | 207.4369.9000 | –             |               |
| M                             |                | 207.3869.9000 | 207.3869.9000 | 207.3869.9000 | 207.3869.9000 | –             |               |               |
| N                             |                | 207.4069.9000 | 207.4069.9000 | 207.4069.9000 | 207.4069.9000 | –             |               |               |
| P                             |                | 207.4569.9000 | 207.4569.9000 | 207.4669.9000 | 207.4669.9000 | –             |               |               |
| Q                             |                | 207.4769.9000 | 207.4769.9000 | 207.4769.9000 | 207.4769.9000 |               |               |               |
| R                             |                | 207.4869.9000 | 207.4869.9000 | 207.5769.9000 | 207.5769.9000 |               |               |               |
| T                             |                | 207.5969.9000 | 207.5969.9000 | 207.5969.9000 |               |               |               |               |

Код конструктивного варианта сопла:

| Класс     | Стандарт | Фланец с канавкой под уплотнительное кольцо |
|-----------|----------|---|
| 300 – 600 | .9000    | .9059                                       |
| 900       |          | .9056                                       |
| 1500      |          | .9060                                       |
| 2500      |          | .9064                                       |

| Код материала: | X: 4 | не стеллит |
|----------------|------|------------|
| 207.YYXY.9000  | X: 6 | стеллит    |

Просьбе перечислить в письменной форме особые требования к конструкции сопла.

## Запасные части – сильфон из нержавеющей стали (поз. 15) и комплекты для переоборудования сильфонов

| Сильфон (поз. 15) |                  | Материал 316Ti 1.4571 |               |               |               |               |               |               |
|-------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Отверстие         | Материал корпуса | Класс фланца          |               |               |               |               |               |               |
|                   |                  | 150 x 150             | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 300     | 1500 x 300    | 2500 x 300    |
| Код материала     |                  |                       |               |               |               |               |               |               |
| D                 | все              | 400.8349.0021         | 400.8349.0021 | 400.8349.0021 | 400.8349.0000 | 400.8349.0000 | 400.8349.0000 | 400.8349.0000 |
| E                 |                  | 400.8649.0021         | 400.8649.0021 | 400.8349.0021 | 400.8349.0000 | 400.8349.0000 | 400.8349.0000 | 400.8349.0000 |
| F                 |                  | 400.8449.0021         | 400.8449.0021 | 400.8349.0021 | 400.8449.0000 | 400.8449.0000 | 400.8449.0000 | 400.8449.0000 |
| G                 |                  | 400.8549.0021         | 400.8549.0021 | 400.8549.0021 | 400.8549.0000 | 400.8549.0000 | 400.8549.0000 | 400.8549.0000 |
| Отверстие         | Материал корпуса | Класс фланца          |               |               |               |               |               |               |
|                   |                  | 150 x 150             | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 300    |               |
| H                 | все              | 400.8549.0021         | 400.8549.0021 | 400.8749.0000 | 400.8749.0000 | 400.8749.0000 | 400.8749.0000 | 400.8749.0000 |
| J                 |                  | 400.8849.0000         | 400.8849.0000 | 400.8849.0000 | 400.8849.0000 | 400.8849.0000 | 400.8849.0000 | 400.8849.0000 |
| K                 |                  | 400.8949.0021         | 400.8949.0021 | 400.8949.0021 | 400.8949.0000 | 400.8949.0000 | 400.8949.0000 | 400.8949.0000 |
| Отверстие         | Материал корпуса | Класс фланца          |               |               |               |               |               |               |
|                   |                  | 150 x 150             | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 150    |               |
| L                 | все              | 400.9049.0000         | 400.9049.0000 | 400.9149.0000 | 400.9149.0000 | 400.9149.0000 | 400.9149.0000 | 400.9149.0000 |
| M                 |                  | 400.9249.0021         | 400.9249.0021 | 400.9249.0021 | 400.9249.0000 | 400.9249.0000 | 400.9249.0000 |               |
| N                 |                  | 400.9349.0021         | 400.9349.0021 | 400.9349.0021 | 400.9349.0000 | 400.9349.0000 | 400.9349.0000 |               |
| P                 |                  | 400.9449.0000         | 400.9449.0000 | 400.9549.0000 | 400.9549.0000 | 400.9549.0000 | 400.9549.0000 |               |
| Q                 |                  | 400.9649.0000         | 400.9649.0000 | 400.9649.0000 | 400.9649.0000 | 400.9649.0000 |               |               |
| R                 |                  | 400.9749.0021         | 400.9749.0021 | 400.9749.0000 | 400.9749.0000 | 400.9749.0000 |               |               |
| T                 |                  | 400.9849.0000         | 400.9849.0000 | 400.9849.0000 |               |               |               |               |

| Комплекты для переоборудования сильфонов |                  | Класс фланца |            |           |           |           |            |            |
|--|------------------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Отверстие                                | Материал корпуса | 150 x 150    | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
|  |                  | № арт.       |            |           |           |           |            |            |
| D  | все              | 5021.1340    | 5021.1340  | 5021.1340 | 5021.1341 | 5021.1342 | 5021.1342  | 5021.1343  |
| E  |                  | 5021.1340    | 5021.1340  | 5021.1340 | 5021.1341 | 5021.1342 | 5021.1342  | 5021.1343  |
| F  |                  | 5021.1344    | 5021.1344  | 5021.1344 | 5021.1345 | 5021.1346 | 5021.1346  | 5021.1346  |
| G  |                  | 5021.1350    | 5021.1350  | 5021.1350 | 5021.1351 | 5021.1352 | 5021.1353  | 5021.1353  |
| Отверстие                                | Материал корпуса | Класс фланца |            |           |           |           |            |            |
|  |                  | 150 x 150    | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 300 |            |
| H  | все              | 5021.1354    | 5021.1354  | 5021.1355 | 5021.1355 | 5021.1355 | 5021.1355  | 5021.1355  |
| J  |                  | 5021.1356    | 5021.1356  | 5021.1357 | 5021.1357 | 5021.1357 | 5021.1357  | 5021.1357  |
| K  |                  | 5021.1360    | 5021.1360  | 5021.1360 | 5021.1361 | 5021.1362 | 5021.1362  | 5021.1362  |
| Отверстие                                | Материал корпуса | Класс фланца |            |           |           |           |            |            |
|  |                  | 150 x 150    | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150 | 900 x 150 | 1500 x 150 |            |
| L  | все              | 5021.1363    | 5021.1363  | 5021.1364 | 5021.1364 | 5021.1364 | 5021.1364  | 5021.1364  |
| M  |                  | 5021.1365    | 5021.1365  | 5021.1365 | 5021.1366 | 5021.1366 | 5021.1366  |            |
| N  |                  | 5021.1370    | 5021.1370  | 5021.1370 | 5021.1371 | 5021.1371 | 5021.1371  |            |
| P  |                  | 5021.1372    | 5021.1372  | 5021.1373 | 5021.1373 | 5021.1373 | 5021.1373  |            |
| Q  |                  | 5021.1374    | 5021.1374  | 5021.1374 | 5021.1374 | 5021.1374 |            |            |
| R  |                  | 5021.1375    | 5021.1375  | 5021.1376 | 5021.1376 | 5021.1376 |            |            |
| T  |                  | 5021.1377    | 5021.1377  | 5021.1377 |           |           |            |            |

В комплект для переоборудования входят следующие компоненты:

| Поз. | Наименование                    | Кол-во  |
|------|---------------------------------|---|
| 8    | Направляющая                    | 1   |
| 11   | Дистанцер / охлаждающая катушка | 1   |
| 12   | Шток                            | 1   |
| 15   | Сильфон                         | 1   |
| 55   | Шпилька                         | 4, 8, 12 в зависимости от типоразмера клапана |

| Поз. | Наименование                      | Кол-во                                    |
|------|-----------------------------------|---|
| 60   | Прокладка                         | 2, 3 в зависимости от типоразмера клапана |
|      | Руководство по монтажу LWN 037.05 | 1   |

## Запасные части – шарик (поз. 57 / поз. 61)

| <b>Шарики (поз. 57)</b> |                  | <b>Материал 316 1.4401</b>                |            |           |  |           |            |            |
|-------------------------|------------------|---|------------|-----------|--|-----------|------------|------------|
| Отверстие               | Материал корпуса | Класс фланца                              |            |           |  |           |            |            |
|                         |                  | 150 x 150                                 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150                                  | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
| Код материала           |                  |   |            |           |  |           |            |            |
| D                       | все              |   |            |           | $\varnothing$ 3 мм 510.0604.0000<br>12 шт. |           |            |            |
| E                       |                  |   |            |           |  |           |            |            |
| F                       |                  |   |            |           |  |           |            |            |
| G                       |                  |   |            |           |  |           |            |            |
| Отверстие               | Материал корпуса | Класс фланца                              |            |           |  |           |            |            |
|                         |                  | 150 x 150                                 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150                                  | 900 x 150 | 1500 x 300 |            |
| H                       | все              | $\varnothing$ 3 мм 510.0604.0000 / 12 шт. |            |           | $\varnothing$ 3 мм 510.0604.0000<br>15 шт. |           |            |            |
| J                       |                  |   |            |           |  |           |            |            |
| K                       |                  |   |            |           |  |           |            |            |
| Отверстие               | Материал корпуса | Класс фланца                              |            |           |  |           |            |            |
|                         |                  | 150 x 150                                 | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150                                  | 900 x 150 | 1500 x 150 |            |
| L                       | все              |   |            |           | $\varnothing$ 3 мм 510.0604.0000<br>15 шт. |           |            |            |
| M                       |                  |   |            |           |  |           |            |            |
| N                       |                  |   |            |           |  |           |            |            |
| P                       |                  |   |            |           |  |           |            |            |
| Q                       |                  |   |            |           |  |           |            |            |
| R                       |                  |   |            |           |  |           |            |            |
| T                       |                  |   |            |           |  |           |            |            |

| <b>Шар (поз. 61)</b> |                  | <b>Материал 316 1.4401</b>         |            |           |                                   |           |            |            |
|----------------------|------------------|------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------|-----------|------------|------------|
| Отверстие            | Материал корпуса | Класс фланца                       |            |           |                                   |           |            |            |
|                      |                  | 150 x 150                          | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150                         | 900 x 300 | 1500 x 300 | 2500 x 300 |
| Код материала        |                  |                                    |            |           |                                   |           |            |            |
| D                    | все              |                                    |            |           | $\varnothing$ 9 мм 510.0204.0000  |           |            |            |
| E                    |                  |                                    |            |           |                                   |           |            |            |
| F                    |                  |                                    |            |           |                                   |           |            |            |
| G                    |                  |                                    |            |           |                                   |           |            |            |
| Отверстие            | Материал корпуса | Класс фланца                       |            |           |                                   |           |            |            |
|                      |                  | 150 x 150                          | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150                         | 900 x 150 | 1500 x 300 |            |
| H                    | все              | $\varnothing$ 9 мм / 510.0204.0000 |            |           |                                   |           |            |            |
| J                    |                  |                                    |            |           | $\varnothing$ 15 мм 510.0404.0000 |           |            |            |
| K                    |                  |                                    |            |           |                                   |           |            |            |
| Отверстие            | Материал корпуса | Класс фланца                       |            |           |                                   |           |            |            |
|                      |                  | 150 x 150                          | 300L x 150 | 300 x 150 | 600 x 150                         | 900 x 150 | 1500 x 150 |            |
| L                    | все              |                                    |            |           | $\varnothing$ 15 мм 510.0404.0000 |           |            |            |
| M                    |                  |                                    |            |           |                                   |           |            |            |
| N                    |                  |                                    |            |           |                                   |           |            |            |
| P                    |                  |                                    |            |           |                                   |           |            |            |
| Q                    |                  |                                    |            |           |                                   |           |            |            |
| R                    |                  |                                    |            |           |                                   |           |            |            |
| T                    |                  |                                    |            |           |                                   |           |            |            |

## Запасные части – прокладка (поз. 60), разделительное кольцо (поз. 14)

| <b>Прокладка (поз. 60)</b> |                  | <b>Материал графит / 316, Графит / 1.4401</b> |               |               |               |               |                          |               |
|----------------------------|------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Отверстие                  | Материал корпуса | Класс фланца                                  |               |               |               |               |                          |               |
|                            |                  | 150 x 150                                     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 300     | 1500 x 300               | 2500 x 300    |
| Код материала              |                  |   |               |               |               |               |                          |               |
| D                          | все              | 500.0807.0000                                 | 500.0807.0000 | 500.0807.0000 | 500.0807.0000 | 500.1207.0000 | 500.1207.0000            | 500.1207.0000 |
| E                          |                  | 500.0807.0000                                 | 500.0807.0000 | 500.0807.0000 | 500.0807.0000 | 500.1207.0000 | 500.1207.0000            | 500.1207.0000 |
| F                          |                  | 500.1207.0000                                 | 500.1207.0000 | 500.1207.0000 | 500.1207.0000 | 500.1207.0000 | 500.1207.0000            | 500.1207.0000 |
| G                          |                  | 500.1207.0000                                 | 500.1207.0000 | 500.1207.0000 | 500.1207.0000 | 500.1207.0000 | 500.1207.0000            | 500.1607.0000 |
| Отверстие                  | Материал корпуса | Класс фланца                                  |               |               |               |               |                          |               |
|                            |                  | 150 x 150                                     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 300               |               |
| H                          | все              | 500.1207.0000                                 | 500.1207.0000 | 500.1607.0000 | 500.1607.0000 | 500.1607.0000 | 500.1607.0000            | 500.1607.0000 |
| J                          |                  | 500.1607.0000                                 | 500.1607.0000 | 500.1907.0000 | 500.1907.0000 | 500.1907.0000 | 500.1907.0000            | 500.1907.0000 |
| K                          |                  | 500.1907.0000                                 | 500.1907.0000 | 500.1907.0000 | 500.1907.0000 | 500.1907.0000 | Другие:<br>500.2107.0000 | 205.1349.90X1 |
|                            | WC6              |   |               |               |               | 500.1907.0000 |                          |               |
| Отверстие                  | Материал корпуса | Класс фланца                                  |               |               |               |               |                          |               |
|                            |                  | 150 x 150                                     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 150               |               |
| L                          | все              | 500.1907.0000                                 | 500.1907.0000 | 500.2107.0000 | 500.2107.0000 | 500.2107.0000 | 500.2107.0000            | 500.2107.0000 |
| M                          |                  | 500.2107.0000                                 | 500.2107.0000 | 500.2107.0000 | 500.2107.0000 | 500.2107.0000 | 500.2107.0000            |               |
| N                          |                  | 500.2107.0000                                 | 500.2107.0000 | 500.2107.0000 | 500.2107.0000 | 500.2107.0000 | 500.2107.0000            |               |
| P                          |                  | 500.2107.0000                                 | 500.2107.0000 | 500.2207.0000 | 500.2207.0000 | 500.2207.0000 | 500.2207.0000            |               |
| Q                          |                  | 500.2207.0000                                 | 500.2207.0000 | 500.2207.0000 | 500.2207.0000 | 500.2207.0000 |                          |               |
| R                          |                  | 500.2207.0000                                 | 500.2207.0000 | 500.2807.0000 | 500.2807.0000 | 500.2807.0000 |                          |               |
| T                          |                  | 500.2807.0000                                 | 500.2807.0000 | 500.2807.0000 |               |               |                          |               |

| <b>Разделительное кольцо (поз. 14)</b> |                  | <b>Материал 316L 1.4404</b> |               |               |               |               |               |               |
|--|------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Отверстие                              | Материал корпуса | Класс фланца                |               |               |               |               |               |               |
|  |                  | 150 x 150                   | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 300     | 1500 x 300    | 2500 x 300    |
| Код материала                          |                  |                             |               |               |               |               |               |               |
| D                                      | все              | 251.0249.0000               | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 |
| E                                      |                  | 251.0249.0000               | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 |
| F                                      |                  | 251.0249.0000               | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 |
| G                                      |                  | 251.0249.0000               | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0249.0000 | 251.0349.0000 |
| Отверстие                              | Материал корпуса | Класс фланца                |               |               |               |               |               |               |
|  |                  | 150 x 150                   | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 300    |               |
| H                                      | все              | 251.0249.0000               | 251.0249.0000 | 251.0349.0000 | 251.0349.0000 | 251.0349.0000 | 251.0349.0000 | 251.0349.0000 |
| J                                      |                  | 251.0349.0000               | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 |
| K                                      |                  | 251.0449.0000               | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 |
| Отверстие                              | Материал корпуса | Класс фланца                |               |               |               |               |               |               |
|  |                  | 150 x 150                   | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 150    |               |
| L                                      | все              | 251.0449.0000               | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 |
| M                                      |                  | 251.0449.0000               | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 |               |
| N                                      |                  | 251.0449.0000               | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 | 251.0449.0000 |               |
| P                                      |                  | 251.0449.0000               | 251.0449.0000 | 251.0549.0000 | 251.0549.0000 | 251.0549.0000 | 251.0549.0000 |               |
| Q                                      |                  | 251.0549.0000               | 251.0549.0000 | 251.0549.0000 | 251.0549.0000 | 251.0549.0000 |               |               |
| R                                      |                  | 251.0549.0000               | 251.0549.0000 | 251.1949.0000 | 251.1949.0000 | 251.1949.0000 |               |               |
| T                                      |                  | 251.1949.0000               | 251.1949.0000 | 251.1949.0000 |               |               |               |               |



## Упорный игольчатый подшипник (поз. 69)

### Упорный игольчатый подшипник (поз. 69)

Материал 316 1.4401

| Отверстие            | Материал корпуса | Класс фланца  |               |               |               |               |               |               |
|----------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                      |                  | 150 x 150     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 300     | 1500 x 300    | 2500 x 300    |
| <b>Код материала</b> |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| D                    | все              | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 |
| E                    |                  | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 |
| F                    |                  | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 |
| G                    |                  | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0849.0000 | 250.0849.0000 |
| Отверстие            | Материал корпуса | Класс фланца  |               |               |               |               |               |               |
|                      |                  | 150 x 150     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 300    |               |
| H                    | все              | 250.0749.0000 | 250.0749.0000 | 250.0849.0000 | 250.0849.0000 | 250.0849.0000 | 250.0849.0000 |               |
| J                    |                  | 250.0849.0000 | 250.0849.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 |               |
| K                    |                  | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 |               |
| Отверстие            | Материал корпуса | Класс фланца  |               |               |               |               |               |               |
|                      |                  | 150 x 150     | 300L x 150    | 300 x 150     | 600 x 150     | 900 x 150     | 1500 x 150    |               |
| L                    | все              | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 |               |
| M                    |                  | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 |               |               |
| N                    |                  | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 |               |               |
| P                    |                  | 250.0949.0000 | 250.0949.0000 | 250.1049.0000 | 250.1049.0000 | 250.1049.0000 |               |               |
| Q                    |                  | 250.1049.0000 | 250.1049.0000 | 250.1049.0000 | 250.1049.0000 |               |               |               |
| R                    |                  | 250.1049.0000 | 250.1049.0000 | 250.1049.0000 | 250.1049.0000 |               |               |               |
|                      |                  | 250.1049.0000 | 250.1049.0000 |               |               |               |               |               |
| T                    |                  | 250.1049.0000 | 250.1049.0000 | 250.1049.0000 |               |               |               |               |

## Рекомендации по запасным частям

При выборе запасных частей следует опираться на следующую рекомендацию. Фактическую потребность в замене деталей определяют такие критерии, как:

- рабочая температура;
- установочное давление и рабочее давление;
- рабочая среда
- окружающая среда
- выбор материала.

Эти эксплуатационные условия оказывают решающее влияние на срок службы предохранительных разгрузочных клапанов.

| Поз. | Наименование                 | Пусконаладочные испытания/ ввод в эксплуатацию | 2-летняя эксплуатация                   | 5-летняя эксплуатация              |
|------|------------------------------|--|---|------------------------------------|
| 60   | Прокладка                    | 1 на клапан                                    | 1 на клапан                             | 2 на клапан                        |
| 7    | Диск                         | 1 на 5 клапанов                                | 2 на 5 клапанов                         | 1 на клапан                        |
| 61   | Шар                          | 1 на 5 клапанов                                | 2 на 5 клапанов                         | 1 на клапан                        |
| 57   | Шарики                       | 1 комплект на 5 клапанов <sup>1)</sup>         | 2 комплекта на 5 клапанов <sup>1)</sup> | 1 комплект на клапан <sup>1)</sup> |
| 5    | Сопло                        | 0  | 0                                       | 1 на 5 клапанов                    |
| 15   | Сильфон из нержавеющей стали | 1 на 5 клапанов                                | 2 на 5 клапанов                         | 1 на клапан                        |
| 12   | Шток                         | 0  | 0                                       | 1 на 5 клапанов                    |

1 на клапан: одна запасная часть на каждый поставленный предохранительный клапан.

1 на 5 клапанов: одна запасная часть на 5 поставленных одинаковых предохранительных клапанов.

<sup>1)</sup> 1 комплект = 15 шт.

## Приточка седла и диска

Незначительные повреждения на уплотнительной поверхности сопла и диска можно исправить путем притирки или проточки с последующей притиркой. Для этой цели фирма LESER предлагает притирочные штампы и пасты.

### Притирочные штампы

| Отверстие | Обозначение и типоразмер                                     | Код материала |
|-----------|--|---------------|
| D + E     | Притирочный штамп № 3, d <sub>0</sub> 18 / отверстия D + E   | 445.1359.0000 |
| F + G     | Притирочный штамп № 4, d <sub>0</sub> 23 / отверстия F + G   | 445.1459.0000 |
| H         | Притирочный штамп № 5, d <sub>0</sub> 29 / отверстие H       | 445.1559.0000 |
| J         | Притирочный штамп № 6, d <sub>0</sub> 37 / отверстие J       | 445.1659.0000 |
| K         | Притирочный штамп № 7, d <sub>0</sub> 46 / отверстие K       | 445.1759.0000 |
| L + M     | Притирочный штамп № 8, d <sub>0</sub> 60 / отверстия L + M   | 445.1859.0000 |
| N         | Притирочный штамп № 9, d <sub>0</sub> 74 / отверстие N       | 445.1959.0000 |
| P         | Притирочный штамп № 10, d <sub>0</sub> 92 / отверстие P      | 445.2059.0000 |
| Q + R     | Притирочный штамп № 12, d <sub>0</sub> 125 / отверстия Q + R | 445.2259.0000 |
| T         | Притирочный штамп № 13, d <sub>0</sub> 165 / отверстие T     | 445.2359.0000 |

### Притирочная паста

| Притирочная паста            | Поставляемый набор       | Наименование                | Применение         |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Паста Tetraboron "WL" F 800  | Тюбик массой нетто 100 г | Шлифовальная паста „F 800“  | Первичная притирка |
| Паста Tetraboron "WL" F 1200 | Тюбик массой нетто 100 г | Шлифовальная паста „F 1200“ | Финишная притирка  |

## Дополнительное оборудование

Подробности см. в разделе  
«Дополнительное оборудование»  
на стр. 99/01.

**Присоединения под приварку**

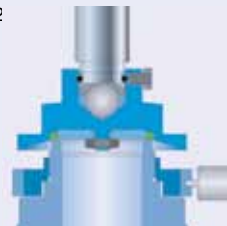


**Отопительная рубашка**



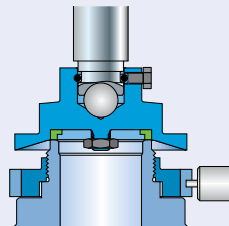
**Диск с уплотнительным кольцом**

J20: FFKM "C"  
J21: CR "K"  
J22: EPDM "F"  
J2



**Диск с уплотнительной пластиной**

J44: PTFE-FDA "A"  
J48: PCTFE "G"  
J49: SP "T"



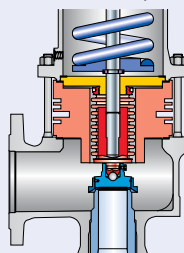
**Открытый кожух**

См. № арт.



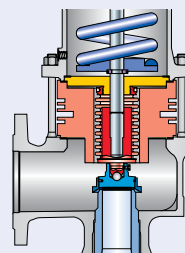
**Сифон из нержавеющей стали**

J68: открытый кожух  
J78: закрытый кожух  
J88: высокотемперат. оборудов.



**Комплект для переоборудования с сифоном из нержавеющей стали**

№ артикула – см. стр. 01/79



**Герметичный колпак H2**

H2



**Рычаг подрыва H3**

H3



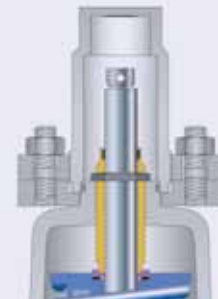
**Герметичный рычаг H4**

H4



**Колпак на болтах H1**

H1



**Рычаг на болтах H6**

H6



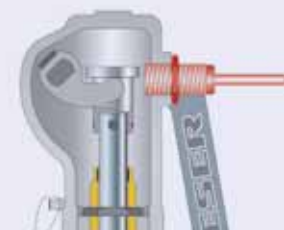
**Блокировочный винт**

J69: H4  
J70: H2



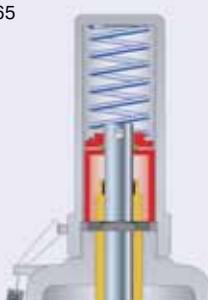
**Индикатор подъема**

J39: Переходник для индикатора подъема H4  
J93: Бесконтактный переключатель



**Кольцевой гаситель вибраций H2**

J65



**Кольцевой гаситель вибраций H4**

J66



## Разрешения на эксплуатацию

| Разрешение на эксплуатацию                           |              |   |  |
|--|--------------|---|--|
|  | Отверстие    | D   | E – T  |
| <b>Европа</b>  |              | <b>Коэффициент расхода <math>K_{dr}</math></b>  |  |
| DIN EN ISO 4126-1                                    | № разрешения | 07 202 1111Z0012/2/26   |  |
|  | S/G          | 0,45  | 0,8  |
|  | L            | 0,32  | 0,58   |
| <b>Германия</b>                                      |              | <b>Коэффициент расхода <math>\alpha_w</math></b>  |  |
| AD 2000 (инструкция A2)                              | № разрешения | TÜV SV 1082   |  |
|  | S/G          | 0,45  | 0,8  |
|  | L            | 0,32  | 0,58   |
| <b>Соединенные Штаты Америки</b>                     |              | <b>Коэффициент расхода K</b>  |  |
| Глава VIII норм и правил ASME                        | № разрешения | M37246  | M37224   |
|  | S/G          | Расчетный относительный<br>согл. главе VIII, разд. 1 пар. UG-131 (d) (2)<br>норм и правил ASME  | 0,801  |
|  |              | G: 1,99 куб. фут/мин<br>при норм. усл. / фунт/кв. дюйм (абс.)                                   |  |
|  |              | S: 5,59 фунт/час / фунт/кв. дюйм (абс.)   |  |
|  | № разрешения | M37257  | M37235   |
|  | L            | Расчетный относительный<br>согл. главе VIII, разд. 1 пар. UG-131 (d) (2)<br>норм и правил ASME  | 0,579  |
| 3,11 галлон/мин $\sqrt{\text{фунт/кв. дюйм (диф.)}}$ |              |   |  |
| <b>Канада</b>  |              | <b>Коэффициент расхода K</b>  |  |
| Канада: CRN  | № разрешения | OG0873.9C   |  |
|  | S/G          | Расчетный относительный<br>согл. главе VIII, разд. 1, пар. UG-131 (d) (2)<br>норм и правил ASME | 0,801  |
|  |              | G: 1,99 куб. фут/мин<br>при норм. усл. / фунт/кв. дюйм (абс.)                                   |  |
|  |              | S: 5,59 фунт/час / фунт/кв. дюйм (абс.)   |  |
|  | L            | Расчетный относительный<br>согл. главе VIII, разд. 1, пар. UG-131 (d) (2)<br>норм и правил ASME | 0,579  |
|  |              | 3,11 галлон/мин $\sqrt{\text{фунт/кв. дюйм (диф.)}}$  |  |
| <b>Китай</b>   |              | <b>Коэффициент расхода <math>\alpha_w</math></b>  |  |
| CSBQTS   | № разрешения |   |  |
|  | S/G          | 0,455   | 0,801  |
|  | L            | 0,343   | 0,579  |
| <b>Россия</b>  |              | <b>Коэффициент расхода <math>\alpha_w</math></b>  |  |
| ГГТН/<br>ГОСГОРТЕХНАДЗОР<br>ГОСТ Р                   | № разрешения | PPC 00-18458  |  |
|  | S/G          | 0,455   | 0,801  |
|  | L            | 0,343   | 0,579  |
| <b>Классификац. об-ва</b>                            |              | <b>Домашняя страница</b>  |  |
| Бюро Veritas   | BV           | <a href="http://www.bureauveritas.com">www.bureauveritas.com</a>                                | Действующий № разрешения на эксплуатацию меняется после каждого обновления разрешения.<br><br>Образец разрешения на эксплуатацию с действующим номером можно получить, зайдя на домашнюю страницу классификационного общества. |
| Компания Det Norske Veritas                          | DNV          | <a href="http://www.dnv.com">www.dnv.com</a>  |  |
| Германский „Lloyd“                                   | GL           | <a href="http://www.gl-group.com">www.gl-group.com</a>  |  |
| Регистр Lloyd's EMEA                                 | LREMEA       | <a href="http://www.lr.org">www.lr.org</a>  |  |
| Итальянский судовый регистр                          | RINA         | <a href="http://www.rina.org">www.rina.org</a>  |  |

## Пропускная способность – пар

Расчёт пропускной способности насыщенного пара по стандарту AD 2000 (инструкция A2) на основании установочного давления плюс 10% сверхдавления.

Пропускная способность при давлении 1 бар (14,5 фунт/кв. дюйм (psig)) и ниже рассчитаны при сверхдавлении в 0,1 бар (1,45 фунт/кв. дюйм (psig)).

| Метрические единицы                               | AD 2000 (инструкция A2) [кг/ч] |       |       |       |       |        |        |        |       |       |        |        |        |        |   |
|---|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---|
|   | Отверстие                      | D     | E     | F     | G     | H      | J      | K      | L     | M     | N      | P      | Q      | R      | T |
| Фактич. диам. отверстия $d_0$ [мм]                | 14                             | 14    | 18    | 22,5  | 28,3  | 36     | 43     | 53,5   | 60,3  | 66    | 80     | 105,5  | 126,5  | 161,5  |   |
| Фактич. площадь отверст. $A_0$ [мм <sup>2</sup> ] | 154                            | 154   | 254   | 398   | 629   | 1018   | 1452   | 2248   | 2856  | 3421  | 5027   | 8742   | 12568  | 20485  |   |
| $LEO_{S/G}$ *) [дюйм <sup>2</sup> ]               | 0,111                          | 0,196 | 0,324 | 0,506 | 0,801 | 1,296  | 1,849  | 2,863  | 3,637 | 4,357 | 6,401  | 11,132 | 16,004 | 26,085 |   |
| Установочное давление [бар]                       | Пропускная способность [кг/ч]  |       |       |       |       |        |        |        |       |       |        |        |        |        |   |
| 0,2   | 19                             | 54    | 89    | 139   | 221   | 357    | 509    | 788    | 1001  | 1199  | 1762   | 3065   | 4372   | 7182   |   |
| 0,5   | 42                             | 90    | 149   | 232   | 367   | 595    | 848    | 1313   | 1668  | 1999  | 2937   | 5107   | 7285   | 11968  |   |
| 1   | 71                             | 134   | 221   | 345   | 546   | 883    | 1260   | 1951   | 2479  | 2969  | 4363   | 7587   | 10823  | 17780  |   |
| 2   | 120                            | 217   | 359   | 561   | 888   | 1437   | 2050   | 3174   | 4032  | 4830  | 7096   | 12341  | 17603  | 28920  |   |
| 3   | 166                            | 296   | 489   | 764   | 1209  | 1956   | 2791   | 4320   | 5488  | 6575  | 9660   | 16799  | 23962  | 39366  |   |
| 4   | 208                            | 369   | 610   | 953   | 1507  | 2439   | 3480   | 5387   | 6843  | 8198  | 12045  | 20948  | 29879  | 49088  |   |
| 5   | 248                            | 442   | 730   | 1141  | 1805  | 2920   | 4166   | 6449   | 8193  | 9815  | 14420  | 25078  | 35770  | 58766  |   |
| 6   | 289                            | 514   | 850   | 1328  | 2101  | 3399   | 4850   | 7508   | 9537  | 11426 | 16787  | 29194  | 41642  | 68413  |   |
| 7   | 329                            | 585   | 967   | 1511  | 2390  | 3867   | 5517   | 8540   | 10849 | 12997 | 19096  | 33210  | 47371  | 77824  |   |
| 8   | 369                            | 657   | 1086  | 1697  | 2684  | 4343   | 6196   | 9592   | 12185 | 14597 | 21447  | 37299  | 53202  | 87404  |   |
| 9   | 410                            | 729   | 1205  | 1882  | 2978  | 4818   | 6874   | 10642  | 13519 | 16195 | 23795  | 41382  | 59026  | 96973  |   |
| 10  | 450                            | 801   | 1323  | 2068  | 3271  | 5293   | 7552   | 11691  | 14852 | 17792 | 26141  | 45461  | 64845  | 106532 |   |
| 12  | 531                            | 872   | 1561  | 2439  | 3858  | 6243   | 8907   | 13788  | 17515 | 20983 | 30829  | 53615  | 76475  | 125639 |   |
| 14  | 610                            | 944   | 1793  | 2802  | 4432  | 7172   | 10233  | 15841  | 20123 | 24107 | 35419  | 61598  | 87862  | 144347 |   |
| 16  | 691                            | 1085  | 2030  | 3172  | 5018  | 8120   | 11584  | 17933  | 22781 | 27291 | 40097  | 69733  | 99467  | 163411 |   |
| 18  | 771                            | 1228  | 2267  | 3542  | 5604  | 9068   | 12938  | 20027  | 25442 | 30479 | 44781  | 77879  | 111085 | 182499 |   |
| 20  | 852                            | 1371  | 2505  | 3913  | 6191  | 10018  | 14293  | 22125  | 28107 | 33672 | 49473  | 86038  | 122723 | 201618 |   |
| 22  | 931                            | 1515  | 2735  | 4273  | 6760  | 10940  | 15608  | 24161  | 30693 | 36770 | 54024  | 93952  |        |        |   |
| 24  | 1012                           | 1654  | 2973  | 4645  | 7349  | 11891  | 16965  | 26262  | 33363 | 39968 | 58723  | 102125 |        |        |   |
| 26  | 1093                           | 1798  | 3211  | 5018  | 7938  | 12845  | 18327  | 28369  | 36039 | 43175 | 63434  | 110318 |        |        |   |
| 28  | 1174                           | 1943  | 3451  | 5392  | 8529  | 13802  | 19692  | 30483  | 38724 | 46391 | 68159  | 118536 |        |        |   |
| 30  | 1256                           | 2087  | 3691  | 5766  | 9122  | 14762  | 21061  | 32602  | 41417 | 49617 | 72899  | 126779 |        |        |   |
| 32  | 1338                           | 2233  | 3931  | 6143  | 9718  | 15725  | 22435  | 34729  | 44118 | 52853 | 77654  | 135048 |        |        |   |
| 34  | 1416                           | 2378  | 4161  | 6502  | 10286 | 16644  | 23747  | 36760  | 46698 | 55944 | 82195  | 142945 |        |        |   |
| 36  | 1498                           | 2517  | 4403  | 6879  | 10883 | 17611  | 25126  | 38895  | 49411 | 59194 | 86970  | 151250 |        |        |   |
| 38  | 1581                           | 2663  | 4646  | 7259  | 11483 | 18582  | 26511  | 41039  | 52134 | 62457 | 91764  | 159586 |        |        |   |
| 40  | 1664                           | 2810  | 4889  | 7639  | 12085 | 19557  | 27901  | 43191  | 54868 | 65732 | 96576  | 167955 |        |        |   |
| 50  | 2083                           | 2958  | 6123  | 9567  | 15134 | 24490  | 34940  | 54088  | 68711 | 82315 | 120941 |        |        |        |   |
| 60  | 2506                           | 3704  | 7364  | 11506 | 18203 | 29456  | 42025  | 65055  | 82643 | 99006 | 145463 |        |        |        |   |
| 70  | 2945                           | 4455  | 8656  | 13525 | 21396 | 34624  | 49398  | 76467  | 97141 |       |        |        |        |        |   |
| 80  | 3388                           | 5236  | 9957  | 15558 | 24613 | 39828  | 56823  | 87962  |       |       |        |        |        |        |   |
| 90  | 3854                           | 6023  | 11326 | 17697 | 27997 | 45305  | 64636  | 100056 |       |       |        |        |        |        |   |
| 100   | 4324                           | 6852  | 12708 | 19856 | 31413 | 50832  | 72522  | 112264 |       |       |        |        |        |        |   |
| 120   | 5349                           | 7688  | 15720 | 24562 | 38858 | 62880  | 89710  |        |       |       |        |        |        |        |   |
| 140   | 6505                           | 9510  | 19117 | 29870 | 47255 | 76468  | 109096 |        |       |       |        |        |        |        |   |
| 160   | 7842                           | 11565 | 23045 | 36008 | 56965 | 92180  |        |        |       |       |        |        |        |        |   |
| 180   | 9527                           | 13941 | 27996 | 43744 | 69203 | 111985 |        |        |       |       |        |        |        |        |   |
| 200   | 11793                          | 16936 | 34657 | 54151 |       |        |        |        |       |       |        |        |        |        |   |

\*)  $LEO_{S/G}$  = эффективная площадь отверстия, оцениваемая по методике, принятой в компании LESER, см. стр. 00/07.

Как пользоваться таблицей «Пропускная способность»: см. стр. 00/05.

## Пропускная способность – пар

Расчёт пропускной способности насыщенного пара в соответствии с главой VIII норм и правил ASME (UV) на основании установочного давления плюс 10% сверхдавления.

Пропускная способность при давлении 2,07 бар (30 фунт/кв. дюйм (psig)) и ниже рассчитаны при сверхдавлении в 0,207 бар (3 фунт/кв. дюйм (psig)).

| Единицы измерения, используемые в США               |                                 | Глава VIII норм и правил ASME [фунт/ч] |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|---|---------------------------------|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Отверстие   | D                               | E                                      | F     | G     | H      | J      | K      | L      | M      | N      | P      | Q      | R      | T      |  |
| Факт. диам. отверст. $d_0$ [дюйм]                   | 0,551                           | 0,551                                  | 0,709 | 0,886 | 1,11   | 1,42   | 1,69   | 2,11   | 2,37   | 2,6    | 3,15   | 4,15   | 4,98   | 6,36   |  |
| Фактич. площадь отверст. $A_0$ [дюйм <sup>2</sup> ] | 0,239                           | 0,239                                  | 0,394 | 0,616 | 0,975  | 1,58   | 2,25   | 3,48   | 4,43   | 5,30   | 7,79   | 13,55  | 19,48  | 31,75  |  |
| $LEO_{S/G}^*)$ [дюйм <sup>2</sup> ]                 | 0,111                           | 0,196                                  | 0,324 | 0,506 | 0,801  | 1,296  | 1,849  | 2,863  | 3,637  | 4,357  | 6,401  | 11,132 | 16,004 | 26,085 |  |
| Установочное давление [фунт/кв. дюйм (psig)]        | Пропускная способность [фунт/ч] |  |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 15  | 183                             | 321                                    | 531   | 830   | 1313   | 1981   | 3032   | 4694   | 5963   | 7144   | 10496  | 18253  | 26036  | 42774  |  |
| 20  | 211                             | 371                                    | 613   | 957   | 1515   | 2415   | 3497   | 5413   | 6876   | 8237   | 12103  | 21048  | 30022  | 49323  |  |
| 30  | 266                             | 469                                    | 775   | 1212  | 1917   | 3239   | 4425   | 6850   | 8702   | 10425  | 15317  | 26637  | 37995  | 62421  |  |
| 40  | 328                             | 577                                    | 954   | 1491  | 2359   | 4001   | 5446   | 8431   | 10711  | 12831  | 18852  | 32786  | 46765  | 76829  |  |
| 50  | 389                             | 686                                    | 1133  | 1771  | 2802   | 4788   | 6468   | 10012  | 12719  | 15237  | 22387  | 38934  | 55535  | 91237  |  |
| 60  | 451                             | 794                                    | 1312  | 2051  | 3244   | 5520   | 7489   | 11593  | 14728  | 17644  | 25923  | 45082  | 64305  | 105644 |  |
| 70  | 512                             | 902                                    | 1491  | 2330  | 3686   | 6251   | 8511   | 13174  | 16736  | 20050  | 29458  | 51231  | 73075  | 120052 |  |
| 80  | 574                             | 1010                                   | 1670  | 2610  | 4129   | 6980   | 9532   | 14756  | 18745  | 22456  | 32994  | 57379  | 81845  | 134460 |  |
| 90  | 635                             | 1119                                   | 1849  | 2889  | 4571   | 7686   | 10553  | 16337  | 20753  | 24862  | 36529  | 63527  | 90614  | 148868 |  |
| 100   | 697                             | 1227                                   | 2028  | 3169  | 5014   | 8411   | 11575  | 17918  | 22762  | 27269  | 40064  | 69676  | 99384  | 163276 |  |
| 120   | 820                             | 1444                                   | 2386  | 3728  | 5898   | 9857   | 13618  | 21080  | 26779  | 32081  | 47135  | 81973  | 116924 | 192092 |  |
| 140   | 943                             | 1660                                   | 2744  | 4288  | 6783   | 11301  | 15660  | 24242  | 30796  | 36894  | 54206  | 94269  | 134464 | 220907 |  |
| 160   | 1066                            | 1877                                   | 3102  | 4847  | 7668   | 12744  | 17703  | 27404  | 34814  | 41706  | 61276  | 106566 | 152004 | 249723 |  |
| 180   | 1189                            | 2093                                   | 3460  | 5406  | 8553   | 14147  | 19746  | 30567  | 38831  | 46519  | 68347  | 118863 | 169544 | 278539 |  |
| 200   | 1312                            | 2310                                   | 3818  | 5966  | 9438   | 15585  | 21789  | 33729  | 42848  | 51331  | 75418  | 131159 | 187084 | 307355 |  |
| 220   | 1435                            | 2526                                   | 4176  | 6525  | 10323  | 17024  | 23831  | 36891  | 46865  | 56144  | 82489  | 143456 | 204623 | 336170 |  |
| 240   | 1558                            | 2743                                   | 4534  | 7084  | 11207  | 18464  | 25874  | 40053  | 50882  | 60956  | 89559  | 155753 | 222163 | 364986 |  |
| 260   | 1681                            | 2959                                   | 4892  | 7644  | 12092  | 19905  | 27917  | 43216  | 54899  | 65769  | 96630  | 168050 | 239703 | 393802 |  |
| 280   | 1804                            | 3176                                   | 5250  | 8203  | 12977  | 21347  | 29960  | 46378  | 58917  | 70581  | 103701 | 180346 | 257243 | 422618 |  |
| 300   | 1927                            | 3392                                   | 5608  | 8762  | 13862  | 22792  | 32003  | 49540  | 62934  | 75394  | 110772 | 192643 | 274783 | 451433 |  |
| 320   | 2050                            | 3609                                   | 5966  | 9322  | 14747  | 24172  | 34045  | 52702  | 66951  | 80206  | 117842 | 204940 |        |        |  |
| 340   | 2173                            | 3825                                   | 6324  | 9881  | 15632  | 25617  | 36088  | 55864  | 70968  | 85019  | 124913 | 217237 |        |        |  |
| 360   | 2296                            | 4042                                   | 6682  | 10440 | 16516  | 27065  | 38131  | 59027  | 74985  | 89832  | 131984 | 229533 |        |        |  |
| 380   | 2419                            | 4259                                   | 7040  | 10999 | 17401  | 28515  | 40174  | 62189  | 79002  | 94644  | 139055 | 241830 |        |        |  |
| 400   | 2542                            | 4475                                   | 7398  | 11559 | 18286  | 29969  | 42217  | 65351  | 83020  | 99457  | 146125 | 254127 |        |        |  |
| 420   | 2665                            | 4692                                   | 7756  | 12118 | 19171  | 31425  | 44259  | 68513  | 87037  | 104269 | 153196 | 266424 |        |        |  |
| 440   | 2788                            | 4908                                   | 8114  | 12677 | 20056  | 32884  | 46302  | 71676  | 91054  | 109082 | 160267 | 278720 |        |        |  |
| 460   | 2911                            | 5125                                   | 8471  | 13237 | 20940  | 34347  | 48345  | 74838  | 95071  | 113894 | 167338 | 291017 |        |        |  |
| 480   | 3034                            | 5341                                   | 8829  | 13796 | 21825  | 35814  | 50388  | 78000  | 99088  | 118707 | 174408 | 303314 |        |        |  |
| 500   | 3157                            | 5558                                   | 9187  | 14355 | 22710  | 37179  | 52430  | 81162  | 103105 | 123519 | 181479 | 315610 |        |        |  |
| 600   | 3772                            | 6641                                   | 10977 | 17152 | 27134  | 44566  | 62644  | 96973  | 123191 | 147582 | 216833 | 377094 |        |        |  |
| 700   | 4387                            | 7723                                   | 12767 | 19948 | 31558  | 52057  | 72858  | 112784 | 143277 | 171644 | 252186 |        |        |        |  |
| 800   | 5002                            | 8806                                   | 14557 | 22745 | 35983  | 59498  | 83072  | 128596 | 163363 | 195707 | 287540 |        |        |        |  |
| 900   | 5617                            | 9889                                   | 16347 | 25541 | 40407  | 67216  | 93286  | 144407 | 183449 | 219770 | 322894 |        |        |        |  |
| 1000  | 6232                            | 10971                                  | 18136 | 28338 | 44831  | 75076  | 103500 | 160218 | 203534 | 243832 | 358248 |        |        |        |  |
| 1100  | 6847                            | 12054                                  | 19926 | 31134 | 49255  | 82854  | 113714 | 176029 | 223620 |        |        |        |        |        |  |
| 1200  | 7462                            | 13137                                  | 21716 | 33931 | 53679  | 91018  | 123928 | 191840 |        |        |        |        |        |        |  |
| 1300  | 8077                            | 14219                                  | 23506 | 36728 | 58103  | 99369  | 134142 | 207651 |        |        |        |        |        |        |  |
| 1400  | 8680                            | 15281                                  | 25260 | 39469 | 62439  | 107926 | 144153 | 223148 |        |        |        |        |        |        |  |
| 1500  | 9352                            | 16463                                  | 27215 | 42523 | 67272  | 116375 | 155310 | 240420 |        |        |        |        |        |        |  |
| 2000  | 12930                           | 22763                                  | 37628 | 58794 | 93013  | 164706 | 214738 |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 2500  | 17111                           | 30123                                  | 49795 | 77805 | 123088 | 227979 |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

\*)  $LEO_{S/G}$  = эффективная площадь отверстия, оцениваемая по методике, принятой в компании LESER, см. стр. 00/07. Как пользоваться таблицей «Пропускная способность»: см. стр. 00/05.

## Пропускная способность – воздух

Расчёт пропускной способности насыщенного пара по стандарту AD 2000 (инструкция A2) на основании установочного давления плюс 10% сверхдавления при 0 °C и 1013 мбар.

Пропускная способность при давлении 1 бар (14,5 фунт/кв. дюйм (psig)) и ниже рассчитаны при сверхдавлении в 0,1 бар (1,45 фунт/кв. дюйм (psig)).

Тип 526

| Метрические единицы                           | AD 2000 (инструкция A2) [м³/ч при норм. усл.] |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|---|---|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
|   | Отверстие                                     | D     | E     | F     | G     | H      | J      | K      | L      | M      | N      | P      | Q      | R      | T |
| Фактич. диам. отверстия d <sub>0</sub> [мм]   | 14  | 14    | 18    | 22,5  | 28,3  | 36     | 43     | 53,5   | 60,3   | 66     | 80     | 105,5  | 126,5  | 161,5  |   |
| Фактич. площадь отверст. A <sub>0</sub> [мм²] | 154   | 154   | 254   | 398   | 629   | 1018   | 1452   | 2248   | 2856   | 3421   | 5027   | 8742   | 12568  | 20485  |   |
| LEO <sub>S/G</sub> <sup>*)</sup> [дюйм²]      | 0,111   | 0,196 | 0,324 | 0,506 | 0,801 | 1,296  | 1,849  | 2,863  | 3,637  | 4,357  | 6,401  | 11,132 | 16,004 | 26,085 |   |
| Установочное давление [бар]                   | Пропускная способность [м³/ч при норм. усл.]  |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 0,2   | 22  | 63    | 103   | 161   | 255   | 413    | 590    | 913    | 1159   | 1389   | 2041   | 3549   | 5062   | 8317   |   |
| 0,5   | 50  | 106   | 175   | 273   | 432   | 664    | 935    | 1416   | 1816   | 2216   | 3181   | 5499   | 7717   | 12058  |   |
| 1   | 84  | 159   | 263   | 411   | 651   | 1018   | 1452   | 2248   | 2856   | 3421   | 5027   | 8742   | 12568  | 20485  |   |
| 2   | 145   | 262   | 434   | 678   | 1072  | 1649   | 2336   | 3552   | 4576   | 5500   | 7876   | 11312  | 16004  | 24085  |   |
| 3   | 203   | 361   | 597   | 934   | 1477  | 2248   | 3181   | 4792   | 6184   | 7476   | 10712  | 15448  | 22168  | 33808  |   |
| 4   | 255   | 454   | 750   | 1172  | 1854  | 2816   | 3968   | 5904   | 7716   | 9312   | 13448  | 19168  | 28168  | 42408  |   |
| 5   | 307   | 546   | 902   | 1410  | 2231  | 3382   | 4792   | 7076   | 9316   | 11112  | 16004  | 23004  | 34004  | 51004  |   |
| 6   | 359   | 638   | 1055  | 1648  | 2608  | 3968   | 5504   | 8076   | 10716  | 12812  | 18448  | 26448  | 39448  | 58448  |   |
| 7   | 411   | 730   | 1207  | 1887  | 2985  | 4496   | 6352   | 9216   | 12316  | 14812  | 21448  | 31048  | 45648  | 68248  |   |
| 8   | 463   | 823   | 1360  | 2125  | 3362  | 5072   | 7168   | 10512  | 14116  | 17112  | 24448  | 35648  | 52248  | 77848  |   |
| 9   | 515   | 915   | 1512  | 2363  | 3739  | 5584   | 7856   | 11616  | 15716  | 19212  | 27448  | 40448  | 58848  | 87448  |   |
| 10  | 567   | 1007  | 1665  | 2601  | 4116  | 6128   | 8576   | 12716  | 17216  | 21212  | 30448  | 44448  | 64448  | 94448  |   |
| 12  | 670   | 1099  | 1970  | 3078  | 4869  | 7216   | 10112  | 14916  | 20216  | 25212  | 36448  | 52448  | 75448  | 109448 |   |
| 14  | 774   | 1192  | 2275  | 3555  | 5623  | 8316   | 11512  | 16816  | 22716  | 28212  | 41448  | 59448  | 85448  | 125448 |   |
| 16  | 878   | 1376  | 2580  | 4031  | 6377  | 9328   | 13016  | 19016  | 25716  | 32212  | 47448  | 67448  | 97448  | 142448 |   |
| 18  | 982   | 1561  | 2885  | 4508  | 7131  | 10539  | 14716  | 21416  | 28716  | 36212  | 52448  | 74448  | 107448 | 157448 |   |
| 20  | 1085  | 1745  | 3190  | 4984  | 7885  | 11759  | 16616  | 24116  | 32216  | 40712  | 58448  | 83448  | 120448 | 174448 |   |
| 22  | 1189  | 1930  | 3495  | 5461  | 8639  | 12979  | 18416  | 26516  | 35216  | 44712  | 64448  | 91448  | 131448 | 191448 |   |
| 24  | 1293  | 2114  | 3800  | 5937  | 9393  | 14199  | 19816  | 28516  | 38216  | 48712  | 69448  | 97448  | 139448 | 201448 |   |
| 26  | 1397  | 2299  | 4105  | 6414  | 10147 | 15419  | 21416  | 30516  | 40716  | 51212  | 72448  | 100448 | 142448 | 206448 |   |
| 28  | 1501  | 2483  | 4410  | 6890  | 10900 | 16639  | 23016  | 32516  | 43216  | 54712  | 77448  | 106448 | 149448 | 216448 |   |
| 30  | 1604  | 2668  | 4715  | 7367  | 11654 | 18859  | 25716  | 35716  | 47216  | 59712  | 83448  | 113448 | 157448 | 226448 |   |
| 32  | 1708  | 2852  | 5020  | 7843  | 12408 | 20079  | 27616  | 38216  | 50716  | 64212  | 89448  | 120448 | 164448 | 236448 |   |
| 34  | 1812  | 3037  | 5325  | 8320  | 13162 | 21299  | 29116  | 40716  | 53216  | 67712  | 93448  | 125448 | 173448 | 246448 |   |
| 36  | 1916  | 3221  | 5630  | 8796  | 13916 | 22519  | 31216  | 43216  | 56716  | 72212  | 99448  | 136448 | 183448 | 256448 |   |
| 38  | 2019  | 3406  | 5935  | 9273  | 14670 | 23739  | 33868  | 46716  | 61216  | 78212  | 107448 | 147448 | 193448 | 266448 |   |
| 40  | 2123  | 3590  | 6240  | 9749  | 15424 | 24959  | 35608  | 49216  | 64216  | 82212  | 112448 | 157448 | 203448 | 276448 |   |
| 50  | 2642  | 3775  | 7765  | 12132 | 19193 | 31058  | 44311  | 60593  | 81138  | 104390 | 153374 |        |        |        |   |
| 60  | 3161  | 4697  | 9289  | 14515 | 22963 | 37158  | 53013  | 73064  | 104251 | 124892 | 183496 |        |        |        |   |
| 70  | 3680  | 5620  | 10814 | 16898 | 26732 | 43258  | 61716  | 85536  | 121365 |        |        |        |        |        |   |
| 80  | 4199  | 6542  | 12339 | 19280 | 30501 | 49357  | 70418  | 109007 |        |        |        |        |        |        |   |
| 90  | 4718  | 7465  | 13864 | 21663 | 34271 | 55457  | 79120  | 122478 |        |        |        |        |        |        |   |
| 100   | 5237  | 8387  | 15389 | 24046 | 38040 | 61557  | 87823  | 135949 |        |        |        |        |        |        |   |
| 120   | 6274  | 9309  | 18439 | 28811 | 45579 | 73756  | 105227 |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 140   | 7312  | 11154 | 21489 | 33576 | 53118 | 85955  | 122632 |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 160   | 8350  | 12999 | 24539 | 38342 | 60657 | 98155  |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 180   | 9388  | 14844 | 27588 | 43107 | 68195 | 110354 |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 200   | 10426   | 16689 | 30638 | 47872 |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 220   | 11463   | 18534 | 33688 | 52638 |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 240   | 12501   | 20379 | 36738 | 57403 |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 260   | 13539   | 22224 | 39788 |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 280   | 14577   | 24069 | 42838 |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 300   | 15614   | 25914 | 45887 |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 350   | 18209   | 27759 |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 400   | 20803   | 32371 |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |

\*) LEO<sub>S/G</sub> = эффективная площадь отверстия, оцениваемая по методике, принятой в компании LESER, см. стр. 00/07.  
 Как пользоваться таблицей «Пропускная способность»: см. на стр. 00/05.

## Пропускная способность – воздух

Расчёт пропускной способности насыщенного пара в соответствии с главой VIII норм и правил ASME на основании установочного давления плюс 10% сверхдавления при 16 °C (60 °F).

Пропускная способность при давлении 2,07 бар (30 фунт/кв. дюйм (psig)) и ниже рассчитаны при сверхдавлении в 0,207 бар (3 фунт/кв. дюйм (psig)).

| Единицы измерения, используемые в США                        |   | Глава VIII норм и правил ASME [куб. фут/мин при станд. усл.] |       |       |       |       |       |        |       |       |        |        |        |        |  |
|--|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--|
| Отверстие  | D   | E  | F     | G     | H     | J     | K     | L      | M     | N     | P      | Q      | R      | T      |  |
| Факт. диам. отверст. d <sub>0</sub> [дюйм]                   | 0,551   | 0,551  | 0,709 | 0,886 | 1,11  | 1,42  | 1,69  | 2,11   | 2,37  | 2,6   | 3,15   | 4,15   | 4,98   | 6,36   |  |
| Фактич. площадь отверст. A <sub>0</sub> [дюйм <sup>2</sup> ] | 0,239   | 0,239  | 0,394 | 0,616 | 0,975 | 1,58  | 2,25  | 3,48   | 4,43  | 5,30  | 7,79   | 13,55  | 19,48  | 31,75  |  |
| LEO <sub>S/G</sub> <sup>*)</sup> [дюйм <sup>2</sup> ]        | 0,111   | 0,196  | 0,324 | 0,506 | 0,801 | 1,296 | 1,849 | 2,863  | 3,637 | 4,357 | 6,401  | 11,132 | 16,004 | 26,085 |  |
| Установочное давление [фунт/кв. дюйм (psig)]                 | Пропускная способность [куб. фут/мин при станд. усл.] |  |       |       |       |       |       |        |       |       |        |        |        |        |  |
| 15   | 65,0  | 115  | 189   | 296   | 468   | 757   | 1080  | 1672   | 2124  | 2545  | 3739   | 6502   | 9275   | 15237  |  |
| 20   | 75,0  | 132  | 218   | 341   | 540   | 873   | 1246  | 1928   | 2449  | 2934  | 4311   | 7498   | 10695  | 17570  |  |
| 30   | 95,0  | 167  | 276   | 431   | 683   | 1105  | 1576  | 2440   | 3100  | 3714  | 5456   | 9489   | 13535  | 22236  |  |
| 40   | 117   | 206  | 340   | 531   | 840   | 1360  | 1940  | 3003   | 3815  | 4571  | 6715   | 11679  | 16659  | 27368  |  |
| 50   | 139   | 245  | 403   | 631   | 998   | 1615  | 2304  | 3566   | 4530  | 5428  | 7975   | 13869  | 19783  | 32501  |  |
| 60   | 161   | 283  | 467   | 730   | 1156  | 1870  | 2668  | 4129   | 5246  | 6285  | 9234   | 16060  | 22907  | 37633  |  |
| 70   | 183   | 322  | 531   | 830   | 1313  | 2125  | 3032  | 4692   | 5961  | 7142  | 10493  | 18250  | 26031  | 42765  |  |
| 80   | 205   | 361  | 594   | 929   | 1471  | 2380  | 3396  | 5256   | 6677  | 8000  | 11753  | 20440  | 29155  | 47898  |  |
| 90   | 227   | 399  | 658   | 1029  | 1628  | 2635  | 3759  | 5819   | 7392  | 8857  | 13012  | 22630  | 32279  | 53030  |  |
| 100  | 249   | 438  | 722   | 1128  | 1786  | 2891  | 4123  | 6382   | 8107  | 9714  | 14271  | 24821  | 35403  | 58163  |  |
| 120  | 293   | 515  | 849   | 1328  | 2101  | 3401  | 4851  | 7508   | 9538  | 11428 | 16790  | 29201  | 41651  | 68428  |  |
| 140  | 336   | 592  | 976   | 1527  | 2416  | 3911  | 5579  | 8635   | 10969 | 13143 | 19309  | 33582  | 47899  | 78693  |  |
| 160  | 380   | 670  | 1104  | 1726  | 2732  | 4421  | 6306  | 9761   | 12400 | 14857 | 21828  | 37962  | 54147  | 88957  |  |
| 180  | 424   | 747  | 1231  | 1925  | 3047  | 4931  | 7034  | 10887  | 13831 | 16571 | 24346  | 42343  | 60395  | 99222  |  |
| 200  | 468   | 824  | 1359  | 2124  | 3362  | 5441  | 7762  | 12014  | 15262 | 18286 | 26865  | 46723  | 66643  | 109487 |  |
| 220  | 512   | 901  | 1486  | 2323  | 3677  | 5951  | 8490  | 13140  | 16693 | 20000 | 29384  | 51104  | 72891  | 119752 |  |
| 240  | 556   | 979  | 1613  | 2522  | 3992  | 6462  | 9217  | 14266  | 18123 | 21715 | 31902  | 55484  | 79139  | 130017 |  |
| 260  | 600   | 1056   | 1741  | 2722  | 4308  | 6972  | 9945  | 15392  | 19554 | 23429 | 34421  | 59864  | 85388  | 140282 |  |
| 280  | 644   | 1133   | 1868  | 2921  | 4623  | 7482  | 10673 | 16519  | 20985 | 25143 | 36940  | 64245  | 91636  | 150547 |  |
| 300  | 688   | 1210   | 1995  | 3120  | 4938  | 7992  | 11400 | 17645  | 22416 | 26858 | 39458  | 68625  | 97884  | 160811 |  |
| 320  | 731   | 1288   | 2123  | 3319  | 5253  | 8502  | 12128 | 18771  | 23847 | 28572 | 41977  | 73006  |        |        |  |
| 340  | 775   | 1365   | 2250  | 3518  | 5568  | 9012  | 12856 | 19898  | 25278 | 30286 | 44496  | 77386  |        |        |  |
| 360  | 819   | 1442   | 2378  | 3717  | 5884  | 9522  | 13584 | 21024  | 26708 | 32001 | 47014  | 81767  |        |        |  |
| 380  | 863   | 1519   | 2505  | 3916  | 6199  | 10033 | 14311 | 22150  | 28139 | 33715 | 49533  | 86147  |        |        |  |
| 400  | 907   | 1597   | 2632  | 4116  | 6514  | 10543 | 15039 | 23277  | 29570 | 35429 | 52052  | 90528  |        |        |  |
| 420  | 951   | 1674   | 2760  | 4315  | 6829  | 11053 | 15767 | 24403  | 31001 | 37144 | 54571  | 94908  |        |        |  |
| 440  | 995   | 1751   | 2887  | 4514  | 7144  | 11563 | 16494 | 25529  | 32432 | 38858 | 57089  | 99289  |        |        |  |
| 460  | 1039  | 1829   | 3014  | 4713  | 7460  | 12073 | 17222 | 26656  | 33863 | 40573 | 59608  | 103669 |        |        |  |
| 480  | 1083  | 1906   | 3142  | 4912  | 7775  | 12583 | 17950 | 27782  | 35294 | 42287 | 62127  | 108050 |        |        |  |
| 500  | 1126  | 1983   | 3269  | 5111  | 8090  | 13093 | 18678 | 28908  | 36724 | 44001 | 64645  | 112430 |        |        |  |
| 600  | 1346  | 2369   | 3906  | 6107  | 9666  | 15644 | 22316 | 34540  | 43879 | 52573 | 77239  | 134333 |        |        |  |
| 700  | 1565  | 2756   | 4543  | 7103  | 11242 | 18195 | 25955 | 40171  | 51033 | 61145 | 89832  |        |        |        |  |
| 800  | 1785  | 3142   | 5180  | 8098  | 12818 | 20745 | 29593 | 45803  | 58187 | 69717 | 102426 |        |        |        |  |
| 900  | 2004  | 3528   | 5817  | 9094  | 14394 | 23296 | 33232 | 51435  | 65341 | 78289 | 115019 |        |        |        |  |
| 1000   | 2224  | 3915   | 6454  | 10090 | 15970 | 25847 | 36870 | 57066  | 72496 | 86860 | 127613 |        |        |        |  |
| 1100   | 2443  | 4301   | 7090  | 11085 | 17546 | 28398 | 40509 | 62698  | 79650 |       |        |        |        |        |  |
| 1200   | 2663  | 4687   | 7727  | 12081 | 19122 | 30948 | 44147 | 68329  |       |       |        |        |        |        |  |
| 1300   | 2882  | 5074   | 8364  | 13077 | 20698 | 33499 | 47786 | 73961  |       |       |        |        |        |        |  |
| 1400   | 3101  | 5460   | 9001  | 14073 | 22274 | 36050 | 51424 | 79592  |       |       |        |        |        |        |  |
| 1500   | 3321  | 5846   | 9638  | 15068 | 23850 | 38600 | 55063 | 85224  |       |       |        |        |        |        |  |
| 2000   | 4418  | 7778   | 12822 | 20047 | 31730 | 51354 | 73256 | 113382 |       |       |        |        |        |        |  |
| 2500   | 5515  | 9710   | 16007 | 25025 | 39610 | 64107 |       |        |       |       |        |        |        |        |  |
| 3000   | 6613  | 11641  | 19191 | 30004 |       |       |       |        |       |       |        |        |        |        |  |
| 3500   | 7710  | 13573  | 22375 | 34983 |       |       |       |        |       |       |        |        |        |        |  |
| 4000   | 8807  | 15504  | 25560 |       |       |       |       |        |       |       |        |        |        |        |  |
| 4500   | 9904  | 17436  | 28744 |       |       |       |       |        |       |       |        |        |        |        |  |
| 5000   | 11002   | 19368  | 31928 |       |       |       |       |        |       |       |        |        |        |        |  |
| 5500   | 12099   | 21299  |       |       |       |       |       |        |       |       |        |        |        |        |  |
| 6000   | 13196   | 23231  |       |       |       |       |       |        |       |       |        |        |        |        |  |

\*) LEO<sub>S/G</sub> = эффективная площадь отверстия, оцениваемая по методике, принятой в компании LESER, см. стр. 00/07. Как пользоваться таблицей «Пропускная способность»: см. на стр. 00/05.



## Пропускная способность – вода

Расчёт пропускной способности воды по стандарту AD 2000 (инструкция A2) на основании установочного давления плюс 10% сверхдавления при 20 °C (68 °F).

Пропускная способность при давлении 1 бар (14,5 фунт/кв. дюйм (psig)) и ниже рассчитаны при сверхдавлении в 0,1 бар (1,45 фунт/кв. дюйм (psig)).

Тип 526

| Метрические единицы                                      | AD 2000 (инструкция A2) [10 <sup>3</sup> кг/ч] |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|  | Отверстие                                      | D     | E     | F     | G     | H     | J     | K     | L     | M     | N     | P      | Q      | R      |
| Факт. диам. отверстия d <sub>0</sub> [мм]                | 14   | 14    | 18    | 22,5  | 28,3  | 36    | 43    | 53,5  | 60,3  | 66    | 80    | 105,5  | 126,5  | 161,5  |
| Факт. площадь отверст. A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ] | 154  | 154   | 254   | 398   | 629   | 1018  | 1452  | 2248  | 2856  | 3421  | 5027  | 8742   | 12568  | 20485  |
| LEO <sub>L</sub> <sup>*)</sup> [дюйм <sup>2</sup> ]      | 0,126  | 0,213 | 0,351 | 0,549 | 0,868 | 1,405 | 2,005 | 3,104 | 3,943 | 4,724 | 6,940 | 12,070 | 17,353 | 28,283 |
| Установочное давление [бар]                              | Пропускная способность [10 <sup>3</sup> кг/ч]  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 0,2  | 1,37   | 2,49  | 4,11  | 6,42  | 10,2  | 16,4  | 23,5  | 36,3  | 46,1  | 55,3  | 81,2  | 141    | 201    | 331    |
| 0,5  | 1,94   | 3,52  | 5,81  | 9,09  | 14,4  | 23,3  | 33,2  | 51,4  | 65,3  | 78,2  | 115   | 200    | 285    | 468    |
| 1  | 2,63   | 4,76  | 7,87  | 12,3  | 19,5  | 31,5  | 44,9  | 69,6  | 88,4  | 106   | 156   | 270    | 386    | 634    |
| 2  | 3,72   | 6,74  | 11,1  | 17,4  | 27,5  | 44,5  | 63,5  | 98,4  | 125   | 150   | 220   | 383    | 546    | 896    |
| 3  | 4,55   | 8,25  | 13,6  | 21,3  | 33,7  | 54,5  | 77,8  | 120   | 153   | 183   | 269   | 468    | 668    | 1098   |
| 4  | 5,26   | 9,53  | 15,7  | 24,6  | 38,9  | 63    | 89,9  | 139   | 177   | 212   | 311   | 541    | 772    | 1268   |
| 5  | 5,88   | 10,7  | 17,6  | 27,5  | 43,5  | 70,4  | 100   | 156   | 198   | 237   | 348   | 605    | 863    | 1417   |
| 6  | 6,44   | 11,7  | 19,3  | 30,1  | 47,7  | 77,1  | 110   | 170   | 216   | 259   | 381   | 663    | 945    | 1553   |
| 7  | 6,95   | 12,6  | 20,8  | 32,5  | 51,5  | 83,3  | 119   | 184   | 234   | 280   | 411   | 716    | 1021   | 1677   |
| 8  | 7,43   | 13,5  | 22,3  | 34,8  | 55,0  | 89,1  | 127   | 197   | 250   | 299   | 440   | 765    | 1091   | 1793   |
| 9  | 7,88   | 14,3  | 23,6  | 36,9  | 58,4  | 94,5  | 135   | 209   | 265   | 318   | 467   | 811    | 1157   | 1901   |
| 10   | 8,31   | 15,1  | 24,9  | 38,9  | 61,5  | 99,6  | 142   | 220   | 279   | 335   | 492   | 855    | 1220   | 2004   |
| 12   | 9,10   | 15,8  | 27,3  | 42,6  | 67,4  | 109   | 156   | 241   | 306   | 367   | 539   | 937    | 1336   | 2196   |
| 14   | 9,83   | 16,5  | 29,5  | 46,0  | 72,8  | 118   | 168   | 260   | 331   | 396   | 582   | 1012   | 1444   | 2372   |
| 16   | 10,5   | 17,8  | 31,5  | 49,2  | 77,8  | 126   | 180   | 278   | 353   | 423   | 622   | 1082   | 1543   | 2535   |
| 18   | 11,1   | 19,1  | 33,4  | 52,2  | 82,6  | 134   | 191   | 295   | 375   | 449   | 660   | 1148   | 1637   | 2689   |
| 20   | 11,8   | 20,2  | 35,2  | 55,0  | 87,0  | 141   | 201   | 311   | 395   | 473   | 696   | 1210   | 1725   | 2835   |
| 22   | 12,3   | 21,3  | 36,9  | 57,7  | 91,3  | 148   | 211   | 326   | 414   | 496   | 729   | 1269   |        |        |
| 24   | 12,9   | 22,3  | 38,6  | 60,3  | 95,3  | 154   | 220   | 341   | 433   | 519   | 762   | 1325   |        |        |
| 26   | 13,4   | 23,3  | 40,1  | 62,7  | 99,2  | 161   | 229   | 355   | 451   | 540   | 793   | 1379   |        |        |
| 28   | 13,9   | 24,3  | 41,7  | 65,1  | 103   | 167   | 238   | 368   | 468   | 560   | 823   | 1431   |        |        |
| 30   | 14,4   | 25,2  | 43,1  | 67,4  | 107   | 172   | 246   | 381   | 484   | 580   | 852   | 1481   |        |        |
| 32   | 14,9   | 26,1  | 44,5  | 69,6  | 110   | 178   | 254   | 393   | 500   | 599   | 880   | 1530   |        |        |
| 34   | 15,3   | 26,9  | 45,9  | 71,7  | 113   | 184   | 262   | 406   | 515   | 617   | 907   | 1577   |        |        |
| 36   | 15,8   | 27,8  | 47,2  | 73,8  | 117   | 189   | 270   | 417   | 530   | 635   | 933   | 1623   |        |        |
| 38   | 16,2   | 28,6  | 48,5  | 75,8  | 120   | 194   | 277   | 429   | 545   | 653   | 959   | 1667   |        |        |
| 40   | 16,6   | 29,4  | 49,8  | 77,8  | 123   | 199   | 284   | 440   | 559   | 669   | 984   | 1711   |        |        |
| 50   | 18,6   | 30,1  | 55,7  | 87,0  | 138   | 223   | 318   | 492   | 625   | 748   | 1100  |        |        |        |
| 60   | 20,4   | 33,7  | 61,0  | 95,3  | 151   | 244   | 348   | 539   | 684   | 820   | 1205  |        |        |        |
| 70   | 22,0   | 36,9  | 65,9  | 103   | 163   | 263   | 376   | 582   | 739   |       |       |        |        |        |
| 80   | 23,5   | 39,8  | 70,4  | 110   | 174   | 282   | 402   | 622   |       |       |       |        |        |        |
| 90   | 24,9   | 42,6  | 74,7  | 117   | 185   | 299   | 426   | 660   |       |       |       |        |        |        |
| 100  | 26,3   | 45,2  | 78,7  | 123   | 195   | 315   | 449   | 696   |       |       |       |        |        |        |
| 120  | 28,8   | 47,6  | 86,2  | 135   | 213   | 345   | 492   |       |       |       |       |        |        |        |
| 140  | 31,1   | 52,2  | 93,2  | 146   | 230   | 373   | 532   |       |       |       |       |        |        |        |
| 160  | 33,2   | 56,4  | 99,6  | 156   | 246   | 398   |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 180  | 35,3   | 60,2  | 106   | 165   | 261   | 423   |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 200  | 37,2   | 63,9  | 111   | 174   |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 220  | 39,0   | 67,4  | 117   | 182   |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 240  | 40,7   | 70,6  | 122   | 191   |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 260  | 42,4   | 73,8  | 127   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 280  | 44,0   | 76,8  | 132   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 300  | 45,5   | 79,7  | 136   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 350  | 49,2   | 82,5  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 400  | 52,6   | 89,1  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |

\*) LEO<sub>L</sub> = эффективная площадь отверстия, оцениваемая по методике, принятой в компании LESER, см. стр. 00/08.

Как пользоваться таблицей «Пропускная способность»: см. стр. 00/05.

## Пропускная способность – вода

Расчёт пропускной способности воды в соответствии с главой VIII норм и правил ASME (UV) на основании установочного давления плюс 10% сверхдавления при 21 °C (70 °F).

Пропускная способность при давлении 2,07 бар (30 фунт/кв. дюйм (psig)) и ниже рассчитаны при сверхдавлении в 0,207 бар (3 фунт/кв. дюйм (psig)).

| Единицы измерения, используемые в США             |  | Глава VIII норм и правил ASME [американский галлон/мин] |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
|---|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Отверстие   | D  | E   | F     | G     | H     | J     | K     | L     | M     | N     | P     | Q      | R      | T      |
| Факт. diam. отверстия $d_0$ [дюйм]                | 0,551  | 0,551   | 0,709 | 0,886 | 1,11  | 1,42  | 1,69  | 2,11  | 2,37  | 2,6   | 3,15  | 4,15   | 4,98   | 6,36   |
| Факт. площадь отверст. $A_0$ [дюйм <sup>2</sup> ] | 0,239  | 0,239   | 0,394 | 0,616 | 0,975 | 1,58  | 2,25  | 3,48  | 4,43  | 5,30  | 7,79  | 13,55  | 19,48  | 31,75  |
| $LEO_L^{*)}$ [дюйм <sup>2</sup> ]                 | 0,126  | 0,213   | 0,351 | 0,549 | 0,868 | 1,405 | 2,005 | 3,104 | 3,943 | 4,724 | 6,940 | 12,070 | 17,353 | 28,283 |
| Установочное давление [фунт/кв. дюйм (psig)]      | Пропускная способность [американский галлон/мин] |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 15  | 13,2   | 22,3  | 36,7  | 57,4  | 90,9  | 147   | 210   | 325   | 413   | 494   | 726   | 1263   | 1801   | 2960   |
| 20  | 14,9   | 25,2  | 41,5  | 64,9  | 103   | 166   | 237   | 367   | 466   | 559   | 821   | 1428   | 2036   | 3346   |
| 30  | 17,9   | 30,2  | 49,7  | 77,7  | 123   | 199   | 284   | 440   | 559   | 669   | 983   | 1710   | 2439   | 4007   |
| 40  | 20,6   | 34,8  | 57,4  | 89,8  | 142   | 230   | 328   | 508   | 645   | 773   | 1135  | 1975   | 2817   | 4627   |
| 50  | 23,1   | 38,9  | 64,2  | 100   | 159   | 257   | 367   | 568   | 721   | 864   | 1269  | 2208   | 3149   | 5173   |
| 60  | 25,3   | 42,7  | 70,3  | 110   | 174   | 282   | 402   | 622   | 790   | 947   | 1391  | 2418   | 3450   | 5667   |
| 70  | 27,3   | 46,1  | 76,0  | 119   | 188   | 304   | 434   | 672   | 853   | 1022  | 1502  | 2612   | 3726   | 6121   |
| 80  | 29,2   | 49,3  | 81,2  | 127   | 201   | 325   | 464   | 718   | 912   | 1093  | 1606  | 2793   | 3983   | 6544   |
| 90  | 31,0   | 52,2  | 86,1  | 135   | 213   | 345   | 492   | 762   | 968   | 1159  | 1703  | 2962   | 4225   | 6941   |
| 100   | 32,6   | 55,1  | 90,8  | 142   | 225   | 364   | 519   | 803   | 1020  | 1222  | 1795  | 3122   | 4453   | 7316   |
| 120   | 35,7   | 60,3  | 99,5  | 155   | 246   | 398   | 568   | 879   | 1117  | 1339  | 1967  | 3420   | 4878   | 8015   |
| 140   | 38,6   | 65,2  | 107   | 168   | 266   | 430   | 614   | 950   | 1207  | 1446  | 2124  | 3694   | 5269   | 8657   |
| 160   | 41,3   | 69,7  | 115   | 180   | 284   | 460   | 656   | 1015  | 1290  | 1546  | 2271  | 3949   | 5633   | 9255   |
| 180   | 43,8   | 73,9  | 122   | 190   | 301   | 488   | 696   | 1077  | 1368  | 1639  | 2409  | 4189   | 5975   | 9816   |
| 200   | 46,1   | 77,9  | 128   | 201   | 318   | 514   | 734   | 1135  | 1442  | 1728  | 2539  | 4416   | 6298   | 10347  |
| 220   | 48,4   | 81,7  | 135   | 211   | 333   | 539   | 769   | 1191  | 1513  | 1812  | 2663  | 4631   | 6605   | 10852  |
| 240   | 50,5   | 85,3  | 141   | 220   | 348   | 563   | 804   | 1244  | 1580  | 1893  | 2781  | 4837   | 6899   | 11335  |
| 260   | 52,6   | 88,8  | 146   | 229   | 362   | 586   | 836   | 1294  | 1644  | 1970  | 2895  | 5034   | 7181   | 11797  |
| 280   | 54,6   | 92,2  | 152   | 238   | 376   | 608   | 868   | 1343  | 1707  | 2045  | 3004  | 5224   | 7452   | 12243  |
| 300   | 56,5   | 95,4  | 157   | 246   | 389   | 630   | 898   | 1390  | 1766  | 2116  | 3109  | 5408   | 7713   | 12672  |
| 320   | 58,4   | 98,5  | 162   | 254   | 402   | 650   | 928   | 1436  | 1824  | 2186  | 3211  | 5585   |        |        |
| 340   | 60,2   | 102   | 167   | 262   | 414   | 670   | 956   | 1480  | 1881  | 2253  | 3310  | 5757   |        |        |
| 360   | 61,9   | 104   | 172   | 269   | 426   | 690   | 984   | 1523  | 1935  | 2318  | 3406  | 5924   |        |        |
| 380   | 63,6   | 107   | 177   | 277   | 438   | 709   | 1011  | 1565  | 1988  | 2382  | 3500  | 6086   |        |        |
| 400   | 65,2   | 110   | 182   | 284   | 449   | 727   | 1037  | 1606  | 2040  | 2444  | 3590  | 6244   |        |        |
| 420   | 66,9   | 113   | 186   | 291   | 460   | 745   | 1063  | 1645  | 2090  | 2504  | 3679  | 6399   |        |        |
| 440   | 68,4   | 116   | 190   | 298   | 471   | 763   | 1088  | 1684  | 2139  | 2563  | 3766  | 6549   |        |        |
| 460   | 70,0   | 118   | 195   | 304   | 482   | 780   | 1112  | 1722  | 2187  | 2621  | 3850  | 6696   |        |        |
| 480   | 71,5   | 121   | 199   | 311   | 492   | 797   | 1136  | 1759  | 2234  | 2677  | 3933  | 6840   |        |        |
| 500   | 72,9   | 123   | 203   | 317   | 502   | 813   | 1160  | 1795  | 2280  | 2732  | 4014  | 6982   |        |        |
| 600   | 79,9   | 135   | 222   | 348   | 550   | 891   | 1271  | 1966  | 2498  | 2993  | 4397  | 7648   |        |        |
| 700   | 86,3   | 146   | 240   | 376   | 594   | 962   | 1372  | 2124  | 2698  | 3233  | 4750  |        |        |        |
| 800   | 92,3   | 156   | 257   | 401   | 635   | 1028  | 1467  | 2271  | 2885  | 3456  | 5078  |        |        |        |
| 900   | 97,9   | 165   | 272   | 426   | 674   | 1091  | 1556  | 2408  | 3060  | 3666  | 5386  |        |        |        |
| 1000  | 103  | 174   | 287   | 449   | 710   | 1150  | 1640  | 2539  | 3225  | 3864  | 5677  |        |        |        |
| 1100  | 108  | 183   | 301   | 471   | 745   | 1206  | 1720  | 2663  | 3382  |       |       |        |        |        |
| 1200  | 113  | 191   | 314   | 492   | 778   | 1260  | 1797  | 2781  |       |       |       |        |        |        |
| 1300  | 118  | 199   | 327   | 512   | 810   | 1311  | 1870  | 2895  |       |       |       |        |        |        |
| 1400  | 122  | 206   | 340   | 531   | 841   | 1360  | 1941  | 3004  |       |       |       |        |        |        |
| 1500  | 126  | 213   | 352   | 550   | 870   | 1408  | 2009  | 3109  |       |       |       |        |        |        |
| 2000  | 146  | 246   | 406   | 635   | 1005  | 1626  | 2320  | 3590  |       |       |       |        |        |        |
| 2500  | 163  | 275   | 454   | 710   | 1123  | 1818  |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 3000  | 179  | 302   | 497   | 777   |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 3500  | 193  | 326   | 537   | 840   |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 4000  | 206  | 348   | 574   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 4500  | 219  | 369   | 609   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 5000  | 231  | 389   | 642   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 5500  | 242  | 408   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 6000  | 253  | 427   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |

\*)  $LEO_L$  = эффективная площадь отверстия, оцениваемая по методике, которая принята в компании LESER, см. стр. 00/08. Как пользоваться таблицей «Пропускная способность»: см. на стр. 00/05.

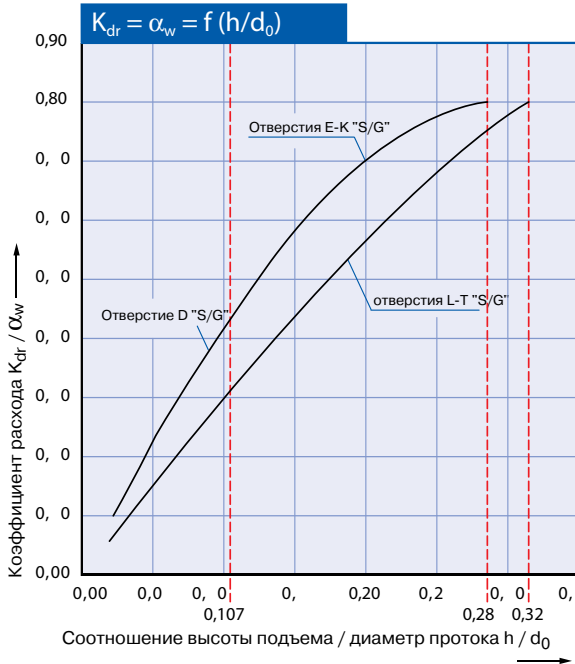
## Определение коэффициента истечения при ограничении подъёма или действии противодействия

Тип 526

Диаграмма для определения отношения высоты подъема к диаметру протока ( $h/d_0$ ) в зависимости от коэффициента истечения ( $K_{dr}/\alpha_w$ )

- $h$  = подъем [мм]
- $d_0$  = диаметр протока [мм] выбранного предохранительного клапана, см. таблицу артикулов
- $h/d_0$  = отношение высоты подъема к диаметру протока
- $p_{a0}$  = противодействие [бар (абс.)]
- $p_0$  = установочное давление [бар (абс.)]
- $p_{a0}/p_0$  = отношение противодействия к установочному давлению
- $K_{dr}$  = Коэффициент истечения по стандарту DIN EN ISO 4126-1
- $\alpha_w$  = Коэффициент истечения по стандарту AD 2000 (инструкция A2)
- $K_b$  = поправочный коэффициент для противодействия по стандарту API 520, параграф 3.3

Пары / газы



Жидкости

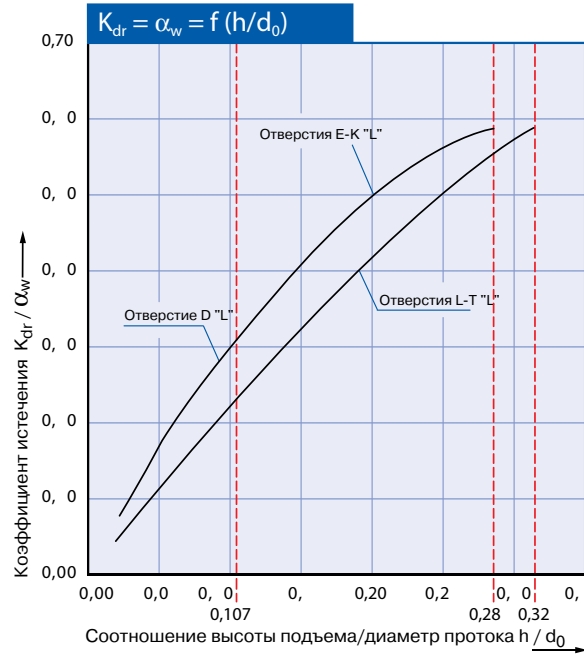
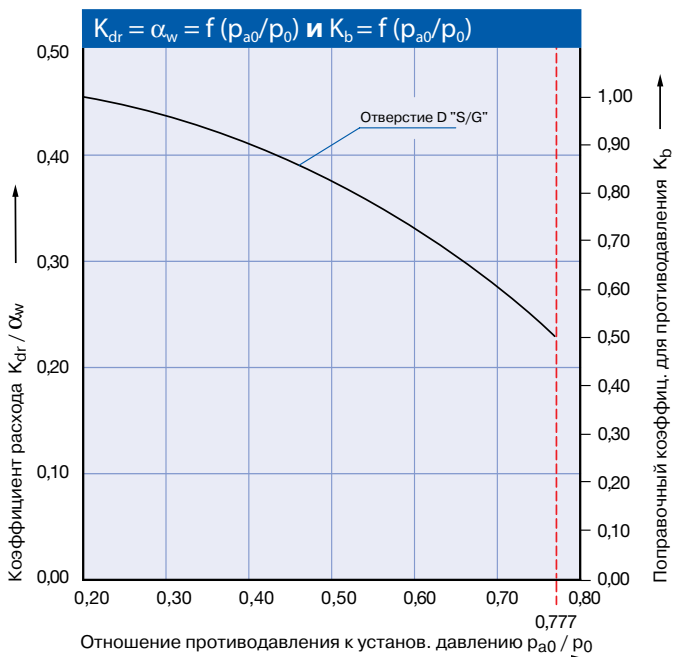
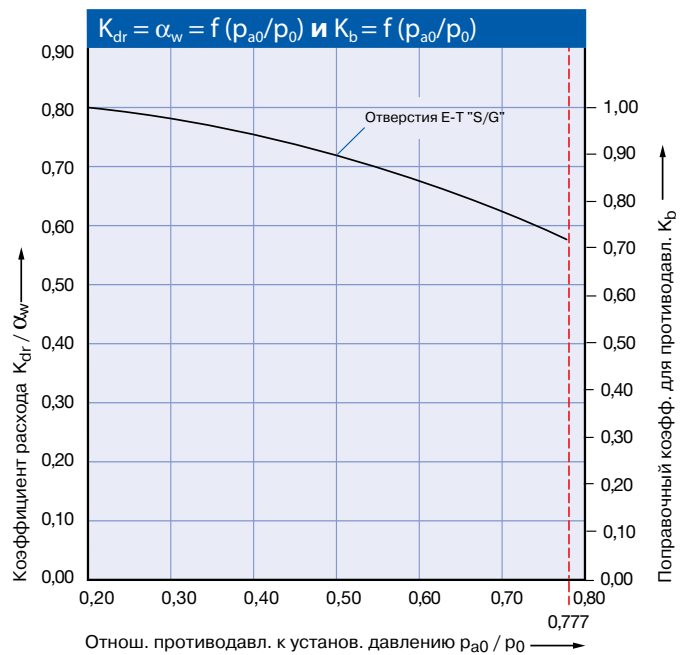


Диаграмма для определения коэффициента истечения ( $K_{dr}/\alpha_w$ ) или  $K_b$  в зависимости от отношения противодействия к установочному давлению ( $p_{a0}/p_0$ )

Отверстие D



Отверстие E-T



Алгоритм использования: см. стр. 00/08.

# Дополнительное оборудование



## Оглавление

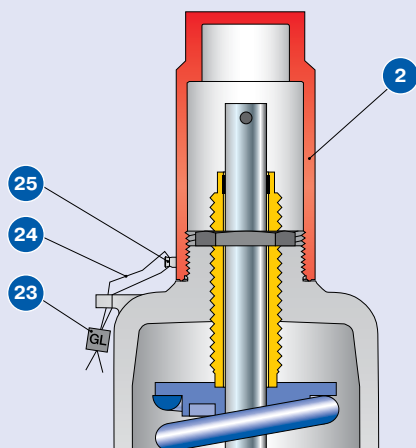
## Глава/Стр.

|  |       |
|--|-------|
| Колпаки и рычаги                           | 99/02 |
| Колпаки и рычаги с фланцевыми соединениями | 99/04 |
| Седло металл по металлу                    | 99/06 |
| Диск с мягким уплотнением                  | 99/08 |
| Выбор мягких уплотнений                    | 99/10 |
| Мягкое уплотнение                          | 99/11 |
| Уравновешивающие сильфоны                  | 99/12 |
| Высокотемпературное оборудование           | 99/14 |
| Индикатор подъема                          | 99/15 |
| Отопительная рубашка                       | 99/16 |
| Кольцевой гаситель вибраций                | 99/18 |

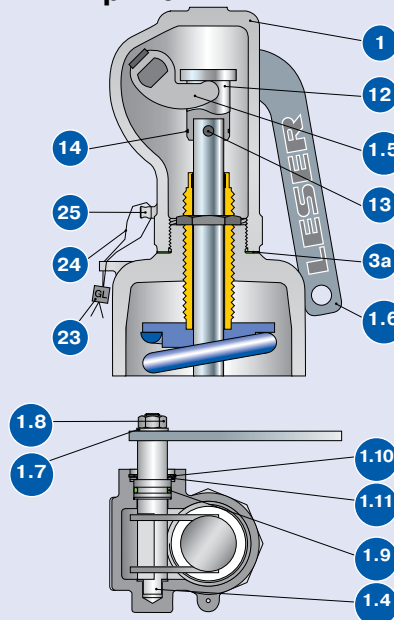
Лидер в области безопасности  
Заказ по факсу

## Колпаки и рычаги – составляющие узла поз. 40

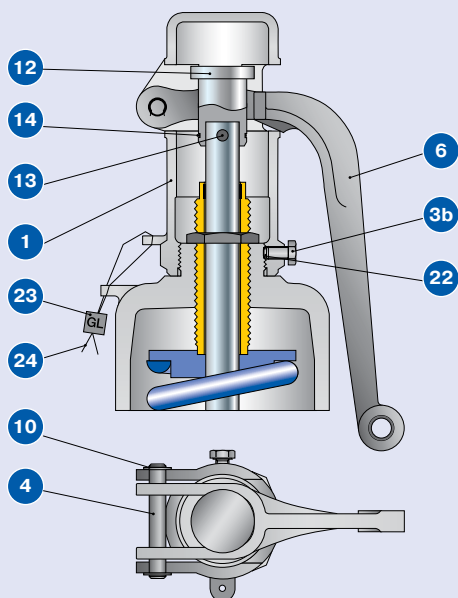
### Колпак H2



### Герметичный рычаг H4

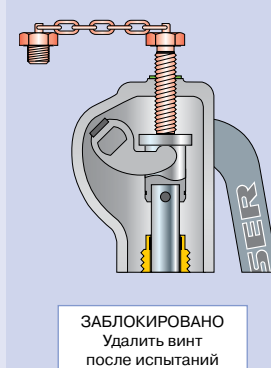
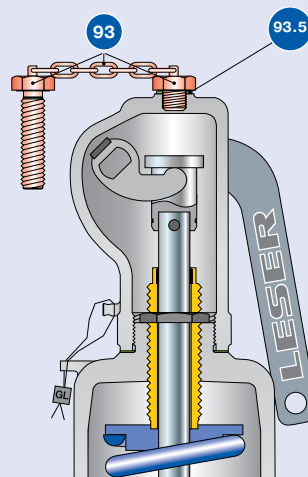


### Рычаг подрыва H3



### Блокировочный винт

Колпак H2: J70  
Герметичный рычаг H4: J69



## Блокировочный винт

Блокировочный винт прижимает шток и удерживает предохранительный клапан закрытым, когда давление в системе превышает установочное давление.

### Назначение блокировочного винта:

- для проведения гидравлических испытаний системы без демонтажа предохранительного клапана;
- индивидуальная регулировка каждого из предохранительных клапанов, установленных в одной системе.

После испытаний следует удалить блокировочный винт, поскольку в противном случае предохранительный клапан не сможет защищать систему от недопустимых превышений давления!

## Колпак и рычаги – составляющие узла поз. 40

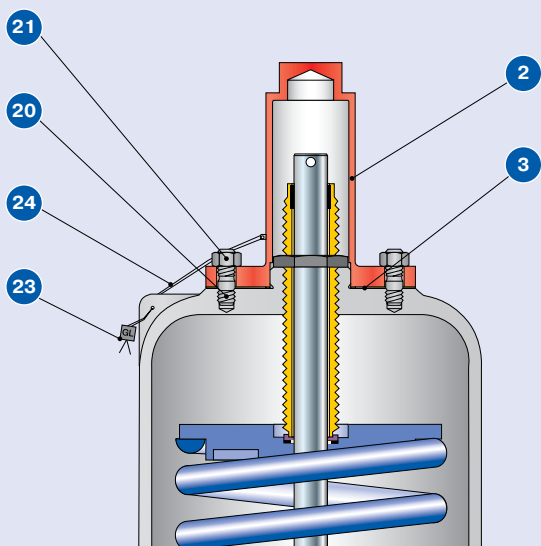
| Материалы |                        | Сталь     |                    |                      | Нержавеющая сталь |                      |
|-----------|------------------------|-----------|--------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| Поз.      | Наименование           | Колпак Н2 | Рычаг подрыва Н3   | Герметичный рычаг Н4 | Колпак Н2         | Герметичный рычаг Н4 |
| 1         | Кожух рычага           | –         | 0.7040             | 0.7040               | –                 | 1.4408               |
|           |                        | –         | Сорт 60-40-18      | Сорт 60-40-18        | –                 | CF8M                 |
| 2         | Колпак                 | 1.0718    | –                  | –                    | 1.4404            | –                    |
|           |                        | Сталь     | –                  | –                    | 316L              | –                    |
| 3a        | Вставка                | –         | –                  | 1.4571               | –                 | 1.4571               |
|           |                        | –         | –                  | 316Ti                | –                 | 316Ti                |
| 3b        | Винт                   | –         | 1.4401             | –                    | –                 | –                    |
|           |                        | –         | V8M                | –                    | –                 | –                    |
| 4 / 1.4   | Ось / болт             | –         | 1.4021             | 1.0718               | –                 | 1.4404               |
|           |                        | –         | 420                | Сталь                | –                 | 316L                 |
| 1.5       | Вилка рычага           | –         | –                  | 1.0531               | –                 | 1.4571               |
|           |                        | –         | –                  | Сталь                | –                 | 316Ti                |
| 6 / 1.6   | Рычаг                  | –         | 0.7040             | 1.0036               | –                 | 1.4301               |
|           |                        | –         | Сорт 60-40-18      | Сталь                | –                 | 304                  |
| 1.7       | Шайба                  | –         | –                  | 1.4401               | –                 | 1.4301               |
|           |                        | –         | –                  | 316                  | –                 | 304                  |
| 1.8       | Гайка                  | –         | –                  | A2/Poly              | –                 | 1.4401               |
|           |                        | –         | –                  | 2H                   | –                 | 8M                   |
| 1.9       | Кольцо                 | –         | –                  | Viton®               | –                 | –                    |
|           |                        | –         | –                  | ---                  | –                 | –                    |
| 1.9       | Втулка                 | –         | –                  | –                    | –                 | Графит               |
|           |                        | –         | –                  | –                    | –                 | ---                  |
| 10 / 1.10 | Стопорное кольцо       | –         | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь   | –                 | –                    |
|           |                        | –         | ---                | ---                  | –                 | –                    |
| 1.10      | Гайка                  | –         | –                  | –                    | –                 | 1.4104               |
|           |                        | –         | –                  | –                    | –                 | Хромистая сталь      |
| 1.10      | Набивной сальник       | –         | –                  | –                    | –                 | 1.4404               |
|           |                        | –         | –                  | –                    | –                 | 316L                 |
| 1.11      | Опорное кольцо         | –         | –                  | Углеродистая сталь   | –                 | –                    |
|           |                        | –         | –                  | ---                  | –                 | –                    |
| 12        | Колпачок штока         | –         | 1.0718             | 1.0718               | –                 | 1.4404               |
|           |                        | –         | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь   | –                 | 316L                 |
| 13        | Штифт                  | –         | Сталь              | Сталь                | –                 | 1.4401               |
|           |                        | –         | ---                | ---                  | –                 | 8M                   |
| 14        | Стопорное кольцо       | –         | 1.4571             | 1.4571               | –                 | 1.4571               |
|           |                        | –         | 316Ti              | 316Ti                | –                 | 316Ti                |
| 22        | Заглушка               | –         | Пластик            | –                    | –                 | –                    |
|           |                        | –         | ---                | ---                  | –                 | –                    |
| 23        | Пломба                 | Пластик   | Пластик            | Пластик              | Пластик           | Пластик              |
|           |                        | ---       | ---                | ---                  | ---               | ---                  |
| 24        | Пломбирочная проволока | 1.4541    | 1.4541             | 1.4541               | 1.4541            | 1.4541               |
|           |                        | 321       | 321                | 321                  | 321               | 321                  |
| 25        | Носик для пломбы       | 1.4435    | –                  | –                    | 1.4435            | 1.4435               |
|           |                        | 316L      | –                  | –                    | 316L              | 316L                 |
| 93        | Блокировочный винт     | 1.4401    | –                  | 1.4401               | 1.4401            | 1.4401               |
|           |                        | V8M       | –                  | V8M                  | V8M               | V8M                  |
| 93.5      | Шайба                  | Волокно   | –                  | Волокно              | Волокно           | Волокно              |
|           |                        | ---       | –                  | ---                  | ---               | ---                  |

### Необходимо учесть следующее:

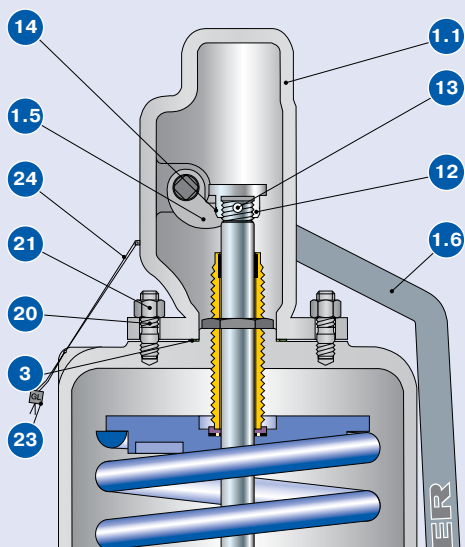
- компания LESER оставляет за собой право на внесение изменений.
- фирма LESER может без предварительного уведомления применять более дорогостоящие материалы.
- материал для любой детали можно изменить в соответствии со спецификацией заказчика.

## Колпаки и рычаги с фланцевыми соединениями – составляющие узла поз. 40

### Колпак Н1 с фланцевым соединением

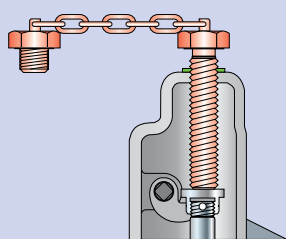


### Рычаг Н6 с фланцевым соединением

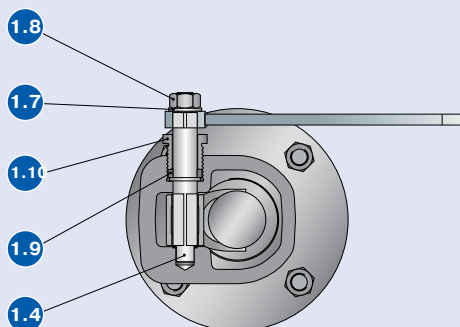
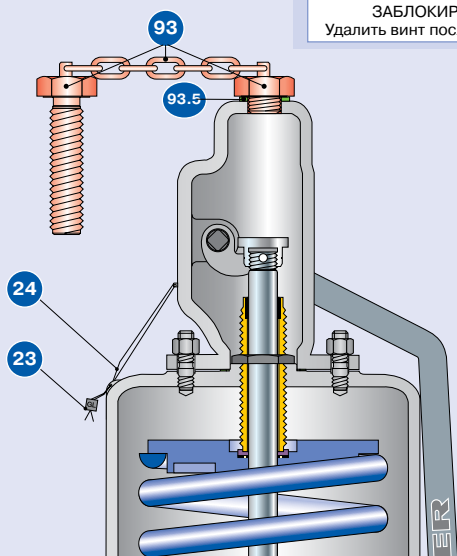


### Блокировочный винт

Колпак Н1 с фланцевым соединением: J70  
Рычаг Н6 с фланцевым соединением: J69



ЗАБЛОКИРОВАНО  
Удалить винт после испытаний



Описание блокировочного винта см. на стр. 99/02.

## Колпаки и рычаги с фланцевыми соединениями – составляющие узла поз. 40

| Материалы |                        | Сталь                             |                                  | Нержавеющая сталь                 |                                  |
|-----------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Поз.      | Наименование           | Колпак Н1 с фланцевым соединением | Рычаг Н6 с фланцевым соединением | Колпак Н1 с фланцевым соединением | Рычаг Н6 с фланцевым соединением |
| 1.1       | Кожух рычага           | –                                 | 0.7040                           | –                                 | 1.4408                           |
|           |                        | –                                 | Размер 60-40-18                  | –                                 | CF8M                             |
| 1.4       | Ось / болт             | –                                 | 1.0718                           | –                                 | 1.4404                           |
|           |                        | –                                 | Сталь                            | –                                 | 316L                             |
| 1.5       | Вилка рычага           | –                                 | 1.4408                           | –                                 | 1.4408                           |
|           |                        | –                                 | CF8M                             | –                                 | CF8M                             |
| 1.6       | Рычаг                  | –                                 | 1.0036                           | –                                 | 1.4571                           |
|           |                        | –                                 | Углеродистая сталь               | –                                 | 316Ti                            |
| 1.7       | Шайба                  | –                                 | Сталь                            | –                                 | 1.4401                           |
|           |                        | –                                 | ---                              | –                                 | 316                              |
| 1.8       | Гайка                  | –                                 | 1.0501                           | –                                 | 1.4401                           |
|           |                        | –                                 | 2Н                               | –                                 | 8М                               |
| 1.9       | Втулка                 | –                                 | Графит                           | –                                 | Графит                           |
|           |                        | –                                 | ---                              | –                                 | ---                              |
| 1.10      | Набивной сальник       | –                                 | 1.4104                           | –                                 | 1.4404                           |
|           |                        | –                                 | Хромистая сталь                  | –                                 | 316L                             |
| 2         | Колпак                 | 0.7040                            | –                                | 1.4408                            | –                                |
|           |                        | Размер 60-40-18                   | –                                | CF8M                              | –                                |
| 3         | Прокладка              | Графит / 1.4401                   | Графит / 1.4401                  | 1.4571                            | 1.4571                           |
|           |                        | Графит / 316L                     | Графит / 316L                    | 316Ti                             | 316Ti                            |
| 12        | Колпачок штока         | –                                 | 1.0718                           | –                                 | 1.4404                           |
|           |                        | –                                 | Углеродистая сталь               | –                                 | 316L                             |
| 13        | Штифт                  | –                                 | Сталь                            | –                                 | 1.4401                           |
|           |                        | –                                 | ---                              | –                                 | 8М                               |
| 14        | Стопорное кольцо       | –                                 | 1.4571                           | –                                 | 1.4571                           |
|           |                        | –                                 | 316Ti                            | –                                 | 316Ti                            |
| 20        | Шпилька                | 1.1181                            | 1.1181                           | 1.4401                            | 1.4401                           |
|           |                        | Сталь                             | Сталь                            | V8M                               | V8M                              |
| 21        | Гайка                  | 1.0501                            | 1.0501                           | 1.4401                            | 1.4401                           |
|           |                        | 2Н                                | 2Н                               | 8М                                | 8М                               |
| 23        | Пломба                 | Пластик                           | Пластик                          | Пластик                           | Пластик                          |
|           |                        | ---                               | ---                              | ---                               | ---                              |
| 24        | Пломбирочная проволока | 1.4541                            | 1.4541                           | 1.4541                            | 1.4541                           |
|           |                        | 321                               | 321                              | 321                               | 321                              |
| 93        | Блокировочный винт     | 1.4401                            | 1.4401                           | 1.4401                            | 1.4401                           |
|           |                        | V8M                               | V8M                              | V8M                               | V8M                              |
| 93.5      | Шайба                  | Волокно                           | Волокно                          | Волокно                           | Волокно                          |
|           |                        | ---                               | ---                              | ---                               | ---                              |

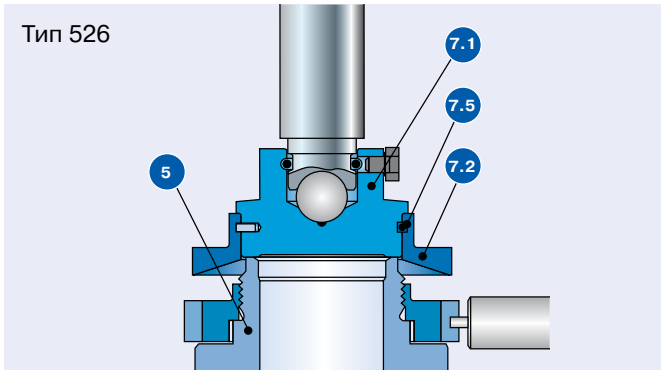
### Обратите внимание:

- компания LESER оставляет за собой право на внесение изменений.
- фирма LESER может без предварительного уведомления применять более дорогостоящие материалы.
- материал для любой детали можно изменить в соответствии со спецификацией заказчика.



## Седло металл по металлу – сопло (поз. 5) и составляющие узла диска (поз. 7)

Металлические седла LESER (диск и седло) притираются до оптически плоского состояния для обеспечения герметичности. Предохранительные разгрузочные клапаны LESER поставляются в исполнении со стандартной герметичностью по API 527. По запросу возможна поставка с «повышенной герметичностью».



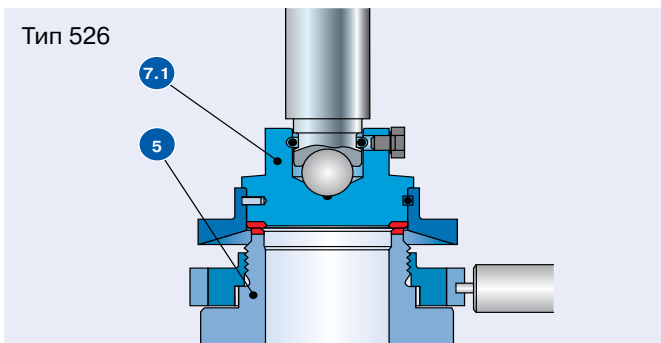
### Стеллитовые уплотняющие поверхности

Уплотняющие поверхности диска и сопла из нержавеющей стали могут быть стеллитированы путем наплавки. Стеллит представляет собой не содержащий железа сплав кобальта и хрома, отличающийся повышенной твердостью, стойкостью к коррозии и износу, в том числе и при высоких температурах.

Компания LESER рекомендует использовать в предохранительных клапанах API стеллитированные уплотняющие поверхности (седло и диск 1.4404 / 316L) для следующих видов применения:

- в системах высокого давления, где уплотняющие поверхности подвергаются большим нагрузкам;
- в высокотемпературных системах – для предотвращения необратимых деформаций уплотняющих поверхностей;
- при работе с абразивными жидкостями, для повышения износостойкости уплотняющих поверхностей.

Стеллитированные уплотняющие поверхности диска и сопла – это стандарт для конструкций, рассчитанных на большие давления и температуры, см. таблицу «Материалы» на стр. 99/07.



Материалы для диска и сопла см. стр. 99/07.

### Твердость материала металлического уплотнения

| Материал                      |                        | Твердость уплотняющей поверхности                              |                               |   |
|-------------------------------|------------------------|--|-------------------------------|---|
| EN                            | ASME                   | Параметры из стандартов или технических условий производителей |                               | Среднее значение для материалов, используемых LESER |
| EN 10088-3, 1.4122 закаленная | Закал. нерж. сталь     | ≥ 40 HRC   | LWN 325.01 процедура закалки  | 42 – 46 HRC   |
| EN 10272, 1.4404              | SA 479 316L            | ≤ 215 HBW  | EN 10272 Таблица 7            | 16 – 19 HRC <sup>1)</sup>                           |
| EN 10272, 1.4404 стеллитиров. | SA 479 316L стеллитир. | ≥ 35 HRC   | Технич. условия производителя | 40 HRC  |

HBW: твердость по Бринеллю в соотв. с DIN EN ISO 6506-1 / HRC: твердость по Роквеллу в соотв. с DIN EN ISO 6508-1

<sup>1)</sup> Согласно стандарту DIN EN ISO 6508-1 значения твердости по Роквеллу менее 20 HRC недопустимы.

LESER приводит такие данные для большей наглядности.

## Металлическое уплотнение – сопло (поз. 5) и составляющие узла диска (поз. 7)

| Материалы |                  | Диск – составляющие узла поз. 7 |                         |                         |                         |
|-----------|------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Поз.      | Наименование     | Сталь                           |                         | Нержавеющая сталь       |                         |
|           |                  | Стандартная                     | Стеллитированная        | Стандартная             | Стеллитированная        |
|           |                  |                                 | Код опции:<br>J25 + L44 |                         | Код опции:<br>*         |
| 7.1       | Диск             | 1.4122 закаленная               | 1.4404 стеллитированная | 1.4404 стеллитированная | 1.4404 стеллитированная |
|           |                  | Закал. нерж. сталь              | 316L стеллитированная   | 316L стеллитированная   | 316L стеллитированная   |
| 7.2       | Юбка             | 1.4404                          | 1.4404                  | 1.4404                  | 1.4404                  |
|           |                  | 316L                            | 316L                    | 316L                    | 316L                    |
| 7.5       | Стопорное кольцо | 1.4571                          | 1.4571                  | 1.4571                  | 1.4571                  |
|           |                  | 316Ti                           | 316Ti                   | 316Ti                   | 316Ti                   |

| Материалы                                |                  | Сопло – поз. 5          |                         |                         |
|--|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |                  | Класс фланца            |                         |                         |
|  |                  | 150 – 300               | 600                     | 900 – 2500              |
| <b>Материал корпуса: WCB 1.0619, LCB</b> |                  |                         |                         |                         |
| Материал сопла                           | Стандартная      | 1.4404                  | 1.4404 стеллитированная | 1.4404 стеллитированная |
|  |                  | 316L                    | 316L стеллитированная   | 316L стеллитированная   |
|  | Стеллитированная | 1.4404 стеллитированная | 1.4404 стеллитированная | 1.4404 стеллитированная |
|  |                  | 316L стеллитированная   | 316L стеллитированная   | 316L стеллитированная   |
| Код исполнения                           | L62              | *                       | *                       |                         |
| <b>Материал корпуса: WC6 1.7357</b>      |                  |                         |                         |                         |
| Материал сопла                           | Стандартная      | 1.4404 стеллитированная | 1.4404 стеллитированная | 1.4404 стеллитированная |
|  |                  | 316L стеллитированная   | 316L стеллитированная   | 316L стеллитированная   |
|  | Стеллитированная | 1.4404 стеллитированная | 1.4404 стеллитированная | 1.4404 стеллитированная |
|  |                  | 316L стеллитированная   | 316L стеллитированная   | 316L стеллитированная   |
| Код исполнения                           | *                | *                       | *                       |                         |
| <b>Материал корпуса: CF8M 1.4408</b>     |                  |                         |                         |                         |
| Материал сопла                           | Стандартная      | 1.4404                  | 1.4404                  | 1.4404 стеллитированная |
|  |                  | 316L                    | 316L                    | 316L стеллитированная   |
|  | Стеллитированная | 1.4404 стеллитированная | 1.4404 стеллитированная | 1.4404 стеллитированная |
|  |                  | 316L стеллитированная   | 316L стеллитированная   | 316L стеллитированная   |
| Код исполнения                           | L62              | L62                     | *                       |                         |

В зависимости от типоразмеров отверстий, уплотняющие поверхности могут отличаться от приведенных в таблице. Подробности см. на стр. 01/78.

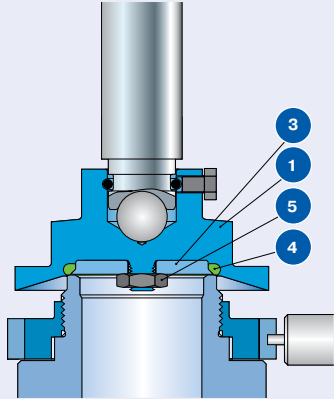
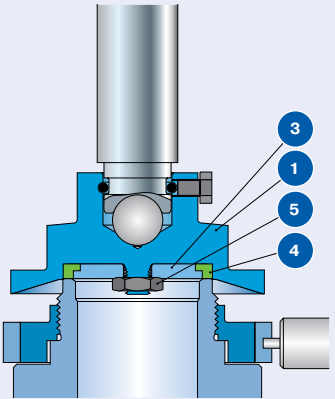
## Диск с мягким уплотнением – составляющие узла поз. 7

Конструкции с мягким уплотнением LESER обеспечивают повышенную герметичность.

### Особенности конструкции

- Два вида исполнений – с уплотнительным кольцом или уплотнительной пластиной расширяют возможности применения.
- Большой выбор материалов мягкого уплотнения для наилучшего приспособления к условиям эксплуатации.
- Повышенный срок службы уплотнения, по сравнению с металлическим уплотнением
- Простая процедура замены мягкого уплотнения снижает расходы на техническое обслуживание.
- Уплотнительные кольца выполнены в стандартных размерах ARP, что упрощает поставки по всему миру.
- Единая стандартная твердость для всех материалов уплотнительных колец для любых значений установочного давления сокращает складские расходы.

### Конструкция мягкого уплотнения

|            | Тип 526<br>Диск с уплотнительным кольцом  | Диск с уплотнительной пластиной   |
|------------|---|---|
| Исполнение |  |  |

Температурные ограничения, устойчивость к воздействию сред и опции см. в таблицах выбора на стр. 99/10-99/11.  
Материалы для дисков с мягкими уплотнениями см. на стр. 99/09.

## Диск с мягким уплотнением – составляющие узла поз. 7

| Материалы |                       | Диск с уплотнительным кольцом                      |  |
|-----------|-----------------------|--|--|
| Поз.      | Деталь                | Сталь  | Нержавеющая сталь                                  |
| 1         | Диск с юбкой          | 1.4404   | 1.4404   |
|           |                       | 316L   | 316L   |
| 3         | Фиксатор              | 1.4404   | 1.4404   |
|           |                       | 316L   | 316L   |
| 4         | Уплотнительное кольцо | См. табл. подбора мягких уплотнений на стр. 99/10. | См. табл. подбора мягких уплотнений на стр. 99/10. |
| 5         | Гайка                 | 1.4401   | 1.4401   |
|           |                       | 8M   | 8M   |

| Материалы |                         | Диск с уплотнительной пластиной                    |  |
|-----------|-------------------------|--|--|
| Поз.      | Деталь                  | Сталь  | Нержавеющая сталь                                  |
| 1         | Диск с юбкой            | 1.4404   | 1.4404   |
|           |                         | 316L   | 316L   |
| 3         | Фиксатор                | 1.4404   | 1.4404   |
|           |                         | 316L   | 316L   |
| 4         | Уплотнительная пластина | См. табл. подбора мягких уплотнений на стр. 99/10. | См. табл. подбора мягких уплотнений на стр. 99/10. |
| 5         | Гайка                   | 1.4401   | 1.4401   |
|           |                         | 8M   | 8M   |

## Выбор мягких уплотнений

| Выбор мягких уплотнений                        |   |                           |  |                  |      |                  |      |   |
|--|---|---------------------------|--|------------------|------|------------------|------|---|
| Сокращенное обозначение по стандарту ASTM 1418 | Торговая марка (обозначение)                          | Литеры кода <sup>1)</sup> | Код опции  | T <sub>min</sub> |      | T <sub>max</sub> |      | Сфера применения <sup>2)</sup>  |
|  |   |                           |  | [°C]             | [°F] | [°C]             | [°F] |   |
| <b>Уплотнительное кольцо</b>                   |   |                           |  |                  |      |                  |      |   |
| CR   | Neoprene®   | K                         | J21  | -40              | -40  | 100              | 212  | Парафины, минеральные масла и консистентные смазки, вода и растворители на водной основе, хладагенты, озон  |
| NBR  | Buna-N®<br>(нитрилбутадиеновый синтетический каучук)  | N                         | J30  | -25              | -13  | 100              | 212  | Гидравлические масла, растительные и животные жиры и масла  |
| EPDM   | Buna-EP®<br>(этиленпропиленовый синтетический каучук) | D                         | J22  | -45              | -49  | 150              | 302  | Горячая вода и перегретый пар до 150 °C, 302 °F, многие органические и неорганические кислоты, силиконовые масла и консистентные смазки. Компаунд отвечающий требованиям Управления по контролю продуктов и лекарств (США)  |
| FKM  | Viton®<br>(фторуглерод)                               | L                         | J23  | 20               | -4   | 180              | 356  | Высокотемпературные системы (без перегретого пара), минеральные масла и консистентные смазки, силиконовые масла и консистентные смазки, растительные и животные жиры, и масла, озон. По запросу поставляется компаунд, отвечающий требованиям Управления по контролю продуктов и лекарств (США) |
| FFKM   | Kalrez®<br>(перфторид)                                | C                         | J20  | 0                | 32   | 250              | 482  | Почти все химикаты, стандартным является состав Kalrez® 6375, отличающийся стойкостью к пару. По запросу поставляется компаунд, отвечающий требованиям Управления по контролю продуктов и лекарств (США)  |
| <b>Уплотнительная пластина</b>                 |   |                           |  |                  |      |                  |      |   |
| SP   | VESPEL SP-1®<br>(полиамид)                            | T                         | J49  | -270             | -454 | 300              | 572  | Высокотемпературные установки и установки высокого давления (не паровые), данные о химической стойкости см. в Руководстве от изготовителя   |
| PCTFE  | KEL-F®<br>(полихлортрифторэтилен)                     | G                         | J48  | -270             | -454 | 204              | 400  | Криогенные и холодильные установки, работа с огнеопасными средами (например, газообразным кислородом), до 50 бар, 725 фунт/кв. дюйм (psig) при 60 °C, 140 °F  |
| PTFE   | Teflon®<br>(политетрафторэтилен)                      | A                         | J44  | -184             | -300 | 150              | 302  | Практически все химикаты  |
| Материалы, отсутствующие в списке              |   | X                         | В отношении других материалов обращайтесь к местному представителю фирмы или по адресу info@leser.ru |                  |      |                  |      |   |

<sup>1)</sup> Литеры кода штампуются на диске (поз. 1).

<sup>2)</sup> В каждом случае следует учитывать давление и температуру.

Сведения о химической стойкости основаны на данных от изготовителей мягких уплотнений.

Компания LESER не берёт на себя ответственность за эти данные

## Мягкое уплотнение

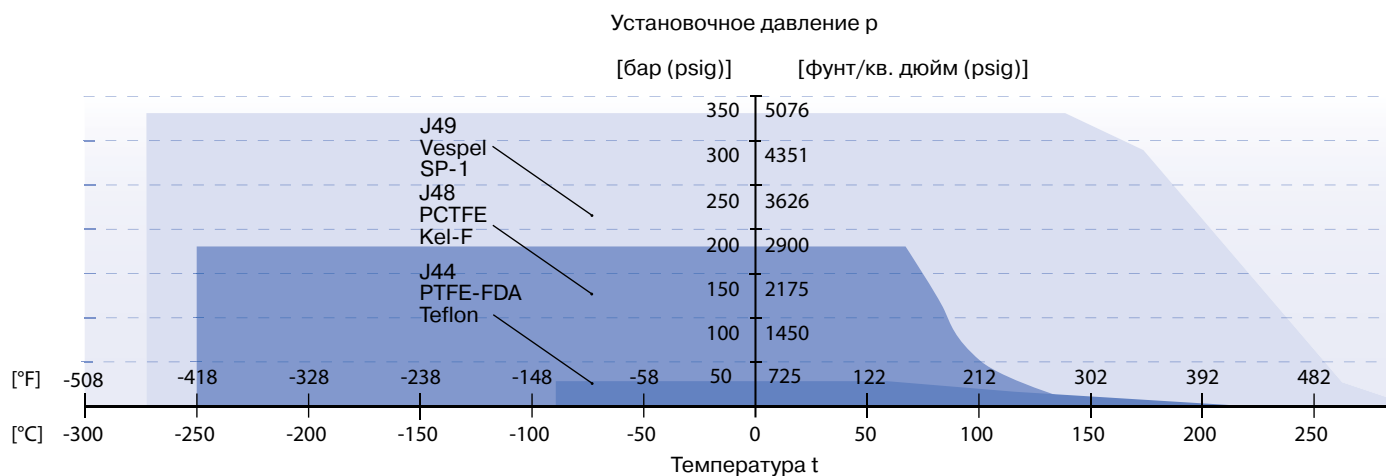
### Диск с мягким уплотнением

### Установочное давление и ограничения по размеру

| Материал                         | Диапазон давлений |                        | Диапазон давлений |                        | Отверстие |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-----------|
|                                  | мин.              |                        | макс.             |                        |           |
|                                  | [бар]             | [фунт/кв. дюйм (psig)] | [бар]             | [фунт/кв. дюйм (psig)] |           |
| CR<br>NBR<br>EPDM<br>FKM<br>FFKM | 0,3               | 4                      | 102               | 1480                   | D – K     |
|                                  |                   |                        | 75,8              | 1100                   | L – M     |
|                                  |                   |                        | 68,9              | 1000                   | N – P     |
|                                  |                   |                        | 41,3              | 600                    | Q         |
|                                  |                   |                        | 20,6              | 300                    | R – T     |
| VESPEL SP-1®                     | 10                | 150                    | 400               | 5800                   | D – G     |
| Kel-F®                           | 1                 | 15                     | 300               | 4350                   | D – T     |
| Teflon®                          | 1                 | 15                     | 10                | 145                    | D – T     |

### Выбор материала

### Уплотнительная пластина



### Торговые марки

### Мягкое уплотнение

| Зарегистрированные торговые марки   | Компания |
|---|----------|
| Buna-N® (нитрилбутадиеновый синтетический каучук)<br>Viton®, VESPEL SP-1®<br>Neoprene®, Kalrez® | DuPont   |
| Buna EP®  | Bayer    |
| Kel-F®  | 3M       |

## Уравновешивающий сиффон – составляющие узла поз. 15

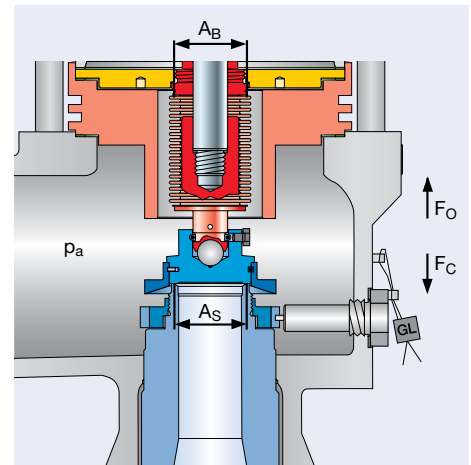
Компания LESER предлагает конструкцию уравновешивающего сиффона из нержавеющей стали для предохранительных клапанов.

Уравновешивающие сиффоны обычно применяются в двух случаях:

- для компенсации влияния противодействия;
- для герметизации кожуха относительно выпускной полости.

### Компенсация влияния противодействия

Противодействие, действующее на обратную сторону диска, создаёт усилие ( $F_C$ ), действующее в направлении закрытия предохранительного клапана. Величина этого усилия зависит от площади седла и уровня противодействия. Уравновешивающий сиффон с противоположной стороны имеет площадь, равную площади седла. Противодействие действует на эту площадь сиффона и создаёт усилие  $F_O$ , действующее в направлении открытия и компенсирующее закрывающее усилие. Это сокращение можно рассматривать, как компенсирующую силу, действующую в направлении открывания ( $F_O$ ).



Взаимодействие усилий представлено в таблице ниже.

| Эффективная площадь                | Противодействие | Эффективное усилие     | Направление усилия | Критерий компенсации |
|------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------|----------------------|
| Поперечное сечение седла = $A_S$   | $p_a$           | $F_C = p_a \times A_S$ | закрытие           | $A_S = A_B$          |
| Поперечное сечение сиффона = $A_B$ | $p_a$           | $F_O = p_a \times A_B$ | открытие           | $F_C = F_O$          |

### Герметизация кожуха относительно выпускной полости

Уравновешивающие сиффоны из нержавеющей стали от фирмы LESER надежно изолируют кожух от выпускной полости. Тем самым они защищают направляющие, подвижные детали и пружину от влияний среды, таких как загрязнения, коррозия, инородные тела, а также температура.

| Эксплуатационные условия          |           |              |                        |       |                        |
|-----------------------------------|-----------|--------------|------------------------|-------|------------------------|
| Температурные границы             | [°C]      | до 550 °C    |                        |       |                        |
|                                   | [°F]      | до 1000 °F   |                        |       |                        |
| Минимальное установочное давление | Отверстие | Пар / воздух |                        | Вода  |                        |
|                                   |           | [бар]        | [фунт/кв. дюйм (psig)] | [бар] | [фунт/кв. дюйм (psig)] |
|                                   | <b>D</b>  | 3,5          | 50,8                   | 3,5   | 50,8                   |
|                                   | <b>E</b>  | 3,5          | 50,8                   | 3,5   | 50,8                   |
|                                   | <b>F</b>  | 0,6          | 8,7                    | 2,0   | 29                     |
|                                   | <b>G</b>  | 3,2          | 46,4                   | 2,8   | 40,6                   |
|                                   | <b>H</b>  | 2,8          | 40,6                   | 2,8   | 40,6                   |
|                                   | <b>J</b>  | 3,5          | 50,8                   | 5,0   | 72,5                   |
|                                   | <b>K</b>  | 2,2          | 31,9                   | 2,5   | 36,3                   |
|                                   | <b>L</b>  | 3,5          | 50,8                   | 3,5   | 50,8                   |
|                                   | <b>M</b>  | 2,6          | 37,7                   | 2,2   | 31,9                   |
|                                   | <b>N</b>  | 1,8          | 26,1                   | 1,8   | 26,1                   |
|                                   | <b>P</b>  | 2,2          | 31,9                   | 2,2   | 31,9                   |
|                                   | <b>Q</b>  | 1,3          | 18,8                   | 2,3   | 33,5                   |
|                                   | <b>R</b>  | 1,0          | 14,5                   | 1,4   | 20,3                   |
|                                   | <b>T</b>  | 1,2          | 17,4                   | 2,5   | 36,3                   |

## Уравновешивающий сиффон – составляющие узла поз. 15

| Уравновешивающий сиффон   |                         | Тип 526  | Отверстие D – 6 R 8         | 6 R 10 – 8 T 10             |
|---|-------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Конструкция</b>  |                         |  |                             |                             |
| <b>Дистанцер</b>  |                         | *  | *                           | –                           |
| <b>Оболочка сиффона</b>   |                         | *  | *                           | *                           |
| Оболочка защищает сиффон от вибрации, вызванной турбулентностью при сбросе, продлевая срок службы сиффона.  |                         |  |                             |                             |
| <b>Контрольное отверстие</b>  |                         | ASME B1.20.1 NPT 1/2   | *                           | *                           |
| Контрольное отверстие с резьбой по ASME B1.20.1 NPT 1/2 расположенное внутри кожуха, позволяет контролировать состояние сиффона.<br>Контрольное отверстие NPT 1/2 можно ввернуть выпускную трубку, обеспечивающую безопасный отвод агрессивных или токсичных жидкостей. |                         |  |                             |                             |
| <b>Материалы сиффонов</b>   |                         | Материалы стандартных сиффонов см. на стр. 01/05. Применяются также Hastelloy® и Inconel®. |                             |                             |
| <b>Код опции</b>  |                         |  |                             |                             |
| <b>Открытый кожух</b>   | Стандартный сиффон      | J68  | J68                         | J68                         |
|   | Сиффон низкого давления | –  | –                           | –                           |
|   | Нестанд. материалы      | S15 + обозначение материала  | S15 + обозначение материала | S15 + обозначение материала |
| <b>Закрытый кожух</b>   | Стандартный сиффон      | J78  | J78                         | J78                         |
|   | Сиффон низкого давления | –  | –                           | –                           |
|   | Нестанд. материалы      | S15 + обозначение материала  | S15 + обозначение материала | S15 + обозначение материала |

Значения масс и размеров предохранительных клапанов с уравновешивающими сиффонами приведены в таблице «Размеры и массы». Температурные диапазоны отражены в таблицах «Расчетные температуры и давления».

## Комплекты для переоборудования в конструкцию с уравновешивающим сиффоном

Комплекты для переоборудования LESER позволяют легко переделать стандартные конструкции в конструкции с уравновешивающим сиффоном. Комплекты для переоборудования включают все необходимые детали, а также инструкции.

| Комплекты для переоборудования |                                | Поз.                                     | Наименование | Количество                      | Материал   | Примечания |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------|---------------------------------|------------|------------|
| 8                              | Направляющая                   | 1  |              | 1.4404<br>316L                  |            |            |
| 11                             | Дистанцер / катушка охлаждения | 1  |              | 1.4404<br>316L                  |            |            |
| 12                             | Шток                           | 1  |              | 1.4404<br>316L                  |            |            |
| 15                             | Сиффон                         | 1  |              | 1.4571<br>316Ti                 |            |            |
| 55                             | Шпилька                        | 4, 8, 12 в завис. от типоразмера клапана |              | 1.4401<br>B8M                   |            |            |
| 60                             | Прокладка                      | 2, 3 в завис. от типоразмера клапана     |              | Графит / 1.4401<br>Графит / 316 |            |            |
| –                              | Руководство по установке       | 1  |              |                                 | LWN 037.05 |            |

№ артикула и запасные части см. на стр. 01/79.  
LWN 480.01-E



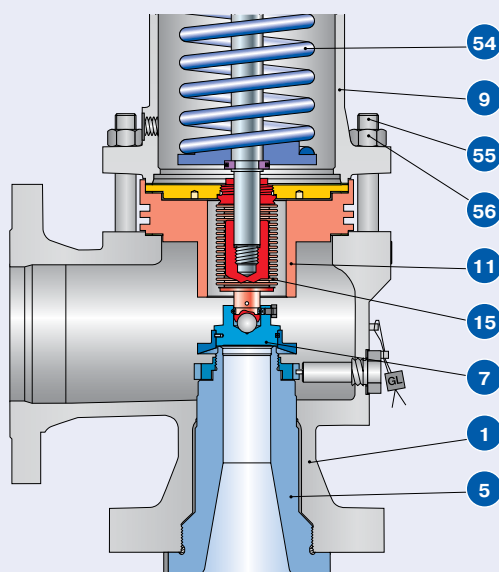
## Высокотемпературное оборудование

При температурах среды свыше 400 °C / 752 °F необходимо использовать высокотемпературное оборудование для защиты внутренних частей и пружины от недопустимого теплового воздействия. Максимальная температура среды на входе 550 °C / 1022 °F. Представленное оборудование применяется только для клапанов типа 5267. Для всех остальных моделей при температурах свыше 400 °C / 752 °F и до 450 °C / 842 °F предусматривается применение открытого кожуха и сиффона из нержавеющей стали.

### Спецификация

#### Тип 5267

#### Исполнение



#### Код опции

J88

#### Эксплуатационные условия

|                       |            |                             |
|-----------------------|------------|-----------------------------|
| Температурные границы | [°C]       | Температура среды свыше 400 |
|                       | [°F]       | Температура среды свыше 752 |
|                       | макс. [°C] | Температура на входе 550    |
|                       | макс. [°F] | Температура на входе 1022   |

### Материалы

### Высокотемпературное оборудование

| Поз. | Наименование        |  |
|------|---------------------|--|
| 1    | Корпус              | 1.7357                                 |
|      |                     | WC6                                    |
| 5    | Сопло               | 1.4404                                 |
|      |                     | 316L                                   |
| 7    | Диск                | 1.4404 стеллитированная                |
|      |                     | 316L стеллитированная                  |
| 9    | Открытый кожух      | 1.0619                                 |
|      |                     | WCB                                    |
| 11   | Охлаждающая катушка | 1.4404                                 |
|      |                     | 316L                                   |
| 15   | Сильфон             | 1.4571                                 |
|      |                     | 316L                                   |
| 54   | Пружина             | 1.7102, 1.8159                         |
|      |                     | Легированная высокотемпературная сталь |
| 55   | Шпильки             | 1.7709                                 |
|      |                     | B16                                    |
| 56   | Гайки               | 1.7258                                 |
|      |                     | 7M                                     |

## Индикатор подъема

Индикатор подъема применяется в регулировании технологических процессов для контроля состояния предохранительного клапана.

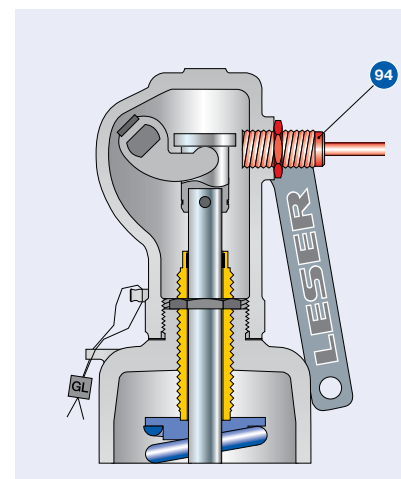
Для обнаружения подъема, LESER оборудует устройства подрыва H4 бесконтактным переключателем (см. рис. справа).

Индикатор подъема просигнализирует об открытии предохранительного клапана при подъеме диска на высоту не менее 1 мм / 0,04 дюйма, характерному нормальной сработке клапана или действию рычага подрыва.

LESER использует двухпроводные индуктивные бесконтактные переключатели, тип DIN EN 60947-5-6 (NAMUR). Эти искробезопасные бесконтактные переключатели разрешены к эксплуатации во взрывоопасных областях зоны 0 (Ex II 1 D Ex iaD 20 T6). Возможно применение других бесконтактных переключателей в соответствии со спецификацией заказчика. Если в спецификации предоставлены сведения о соединительной резьбе, LESER может проверить совместимость.

Технические характеристики бесконтактных переключателей см. на сайте изготовителя: [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Руководство по монтажу бесконтактных переключателей см. в LWN 323.03-E.



Герметичный рычаг H4 или фланцевый рычаг H6

### Возможность поставки

| Поз. | Наименование   | Код опции |
|------|--|-----------|
| 9    | Кожух с переходником для индикатора подъема  | J38       |
| 40   | Устройство подрыва H4 с переходником для бесконтактного переключателя M18 x 1 [мм] | J39       |
| 94   | Индикатор подъема M18 x 1, используемый тип = PEPPERL+FUCHS NJ5-18GK-N             | J93       |

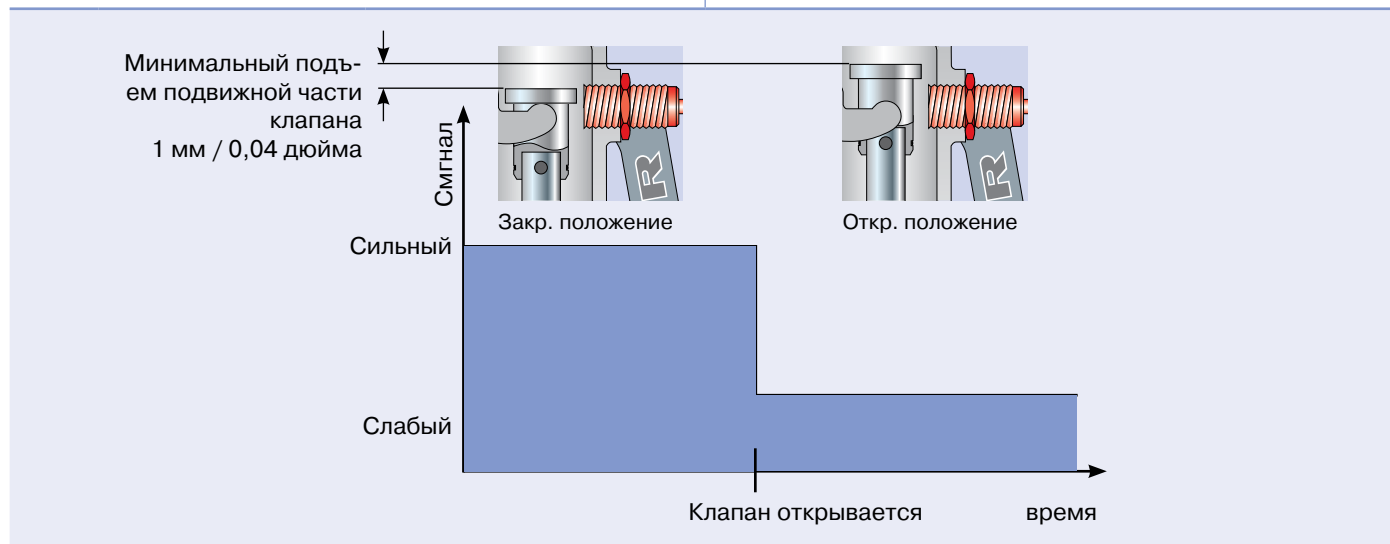
### Принцип действия

#### А, закрытое положение

Когда предохранительный клапан закрыт, индикатор подъема находится напротив наконечника штока или контрольной втулкой.

#### В, открытое положение

Как только предохранительный клапан откроется, или будет подрыван (в обоих случаях – не менее, чем на 1 мм / 0,04 дюйма), индикатор подъема изменяет своё состояние и подаёт сигнал. Сигнал изменится также при случайном ослаблении и откручивании индикатора, например, от вибраций (защита от отказа).



## Отопительная рубашка Конструкция и применение

Для защиты установок, где циркулируют среды с повышенной вязкостью, липкостью и склонностью к кристаллизации, LESER рекомендует оснащать предохранительные клапаны отопительными рубашками.

Отопительная рубашка представляет собой сварную конструкцию, охватывающую корпус и создающую возможность циркуляции теплоносителей (пар, теплопередающее масло и т.п.) в образованной полости.

Для защиты штока и подвижных деталей от залипания, LESER рекомендует применять отопительную рубашку в комбинации с уравнивающим сильфоном.

В предохранительных клапанах с уравнивающим сильфоном дистанцер, необходимый для крепления сильфона, оснащается дополнительной отопительной рубашкой. Обе нагревательные рубашки соединяются резьбовым трубным коленом.

Если опасность затвердения среды на выходе клапана отсутствует, от конструкции с уравнивающим сильфоном можно отказаться.

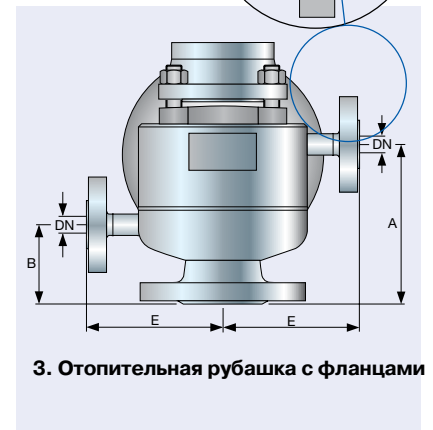
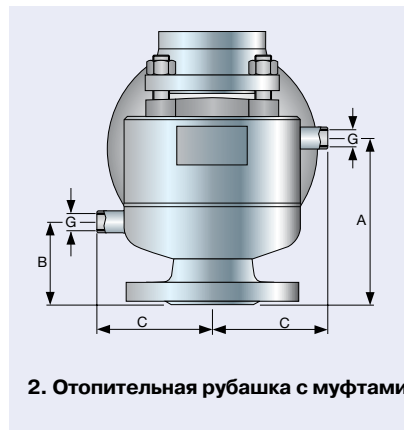
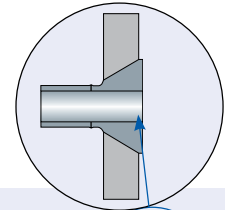
Положение соединений отопительной рубашки представлено на рис. 1-3.

## Технические характеристики отопительной рубашки

Эксплуатационные параметры отопительной рубашки приведены на отдельной табличке с паспортными данными.

### Фланец внахлест

Для лучшей соосности фланцы отопительной рубашки поставляются как фланцы внахлест.



## Отопительная рубашка

Типоразмер клапана

|       |           |       |       |       |       |        |
|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 D 2 | 1 1/2 F 2 | 2 H 3 | 3 J 4 | 4 N 6 | 6 Q 8 | 8 T 10 |
| 1 E 2 | 1 1/2 G 3 | 2 J 3 | 3 K 4 | 4 P 6 | 6 R 8 |        |
|       |           |       | 3 K 6 |       |       |        |
|       |           |       | 3 L 4 |       |       |        |

### Материалы

| Корпус | Серия 526 | CF8M 1.4408 | CF8M 1.4408 | CF8M 1.4408 | WCB 1.0619, CF8M 1.4408 | WCB 1.0619, CF8M 1.4408 | WCB 1.0619, CF8M 1.4408 | WCB 1.0619, CF8M 1.4408 |
|--------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|--------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|

### Отопительная рубашка

1.4541  
321

### Соединения

Код опции

| Фланец внахлест DIN        | DN 15, PN 25    | 1.4571, 1.4404<br>316Ti, 316L | H31 | H31 | H31 | -   | -   | -   | -   |
|----------------------------|-----------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Фланец внахлест ANSI B16.5 | DN 25, PN 25    | 1.4571, 1.4404<br>316Ti, 316L | -   | -   | -   | H32 | H32 | H32 | H32 |
| Муфта DIN 2986             | 1/2", класс 150 | 1.4404<br>316L                | K31 | K31 | K31 | -   | -   | -   | -   |
| Муфта DIN 2986             | 1", класс 150   | 1.4404<br>316L                | -   | -   | -   | K32 | K32 | K32 | K32 |
| Муфта DIN 2986             | G 3/8           | 1.4571<br>316Ti               | H29 | H29 | H29 | -   | -   | -   | -   |
| Муфта DIN 2986             | G 3/4           | 1.4571<br>316Ti               | -   | -   | -   | H30 | H30 | H30 | H30 |
| Дистанцер                  |                 | 1.4404<br>316L                | H33 | H33 | H33 | H33 | H33 | H33 | -   |

## Отопительная рубашка

### Метрические единицы

| Типоразмер клапана       |                    | 1 D 2                  | 1 1/2 F 2 | 2 H 3 | 3 J 4 | 4 N 6 | 6 Q 8 | 8 T 10 |
|--------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                          |                    | 1 E 2                  | 1 1/2 G 3 | 2 J 3 | 3 K 4 | 4 P 6 | 6 R 8 |        |
|                          |                    |                        |           |       | 3 K 6 |       |       |        |
|                          |                    |                        |           |       | 3 L 4 |       |       |        |
| Серия 526                |                    | Размеры                |           |       |       |       |       |        |
| [мм]                     | A                  | 105                    | 117       | 130   | 160   | 210   | 285   | 404    |
|                          | B                  | 75                     | 80        | 80    | 100   | 120   | 156   | 65     |
|                          | C                  | 96                     | 110       | 96    | 162   | 187   | 240   | –      |
|                          | D                  | –                      | 181       | 204   | –     | –     | 389   | –      |
|                          | E                  | 122                    | 136       | 136   | 200   | 225   | 267   | 305    |
|                          | Фланец внахлест DN | 15                     | 15        | 15    | 25    | 25    | 25    | 25     |
| [дюйм]                   | Муфта G            | 3/8                    | 3/8       | 3/8   | 3/4   | 3/4   | 3/4   | 3/4    |
| Эксплуатационные условия |                    | Рабочее давление [бар] |           |       |       |       |       |        |
| Рабочая температура      | 20 °C              | 25                     | 25        | 25    | 15    | 15    | 12    | 12     |
|                          | 300 °C             | 18                     | 18        | 18    | 11    | 11    | 9     | 9      |

### Единицы измерения, используемые в США

| Типоразмер клапана       |                    | 1 D 2                                   | 1 1/2 F 2 | 2 H 3 | 3 J 4  | 4 N 6 | 6 Q 8  | 8 T 10 |
|--------------------------|--------------------|---|-----------|-------|--------|-------|--------|--------|
|                          |                    | 1 E 2                                   | 1 1/2 G 3 | 2 J 3 | 3 K 4  | 4 P 6 | 6 R 8  |        |
|                          |                    |   |           |       | 3 K 6  |       |        |        |
|                          |                    |   |           |       | 3 L 4  |       |        |        |
| Серия 526                |                    | Размеры                                 |           |       |        |       |        |        |
| [дюйм]                   | A                  | 4 1/8                                   | 4 5/8     | 5 1/8 | 6 5/16 | 8 1/4 | 11 1/4 | 15 7/8 |
|                          | B                  | 3                                       | 3 1/8     | 80    | 4      | 4 3/4 | 6 1/8  | 2 1/2  |
|                          | C                  | 3 3/4                                   | 4 3/8     | 3 3/4 | 6 3/8  | 7 3/8 | 9 1/2  | –      |
|                          | D                  | –                                       | 7 1/8     | 8     | –      | –     | 15 3/8 | –      |
|                          | E                  | 4 3/4                                   | 5 3/8     | 5 3/8 | 7 7/8  | 8 7/8 | 10 1/2 | 12     |
|                          | Фланец внахлест DN | 1/2                                     | 1/2       | 1/2   | 1      | 1     | 1      | 1      |
| [дюйм]                   | Муфта G            | 3/8                                     | 3/8       | 3/8   | 3/4    | 3/4   | 3/4    | 3/4    |
| Эксплуатационные условия |                    | Рабочее давление [фунт/кв. дюйм (psig)] |           |       |        |       |        |        |
| Рабочая температура      | 68 °F              | 363                                     | 363       | 363   | 218    | 218   | 174    | 174    |
|                          | 572 °F             | 261                                     | 261       | 261   | 160    | 160   | 131    | 131    |

## Кольцевой амортизатор - составляющие узла поз. 40

Кольцевой амортизатор успешно предотвращает или уменьшает колебания подвижных деталей предохранительного клапана.

### Основание:

В каждом пружинном предохранительном клапане подвижные детали, такие как диск, шток, нижняя тарелка пружины и сама пружина создают так называемую систему с подпружиненной массой. Как и во всех системах с подпружиненной массой, на эти части оказывают влияние нежелательные эксплуатационные условия (например, падение давления на входе) или вибрации, переданные от другого оборудования. Вибрации, появляющиеся на резонансных частотах, вызывают частое и неуправляемое открытие и закрытие предохранительного клапана, нарушающее правильность его функционирования и уменьшая производительность.

Существуют два основных вида неконтролируемых колебаний (см. определения в нормах и правилах ASME PTC 25-2001, глава 2.7).

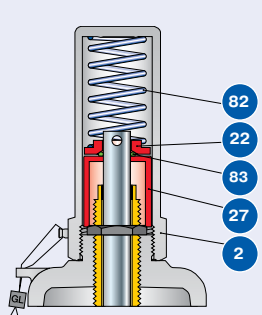
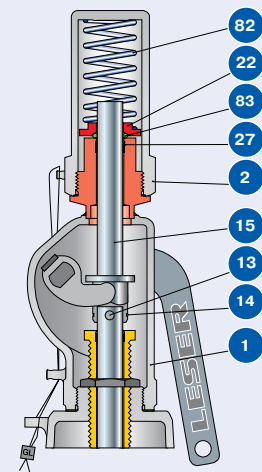
**Стук:** «Аномально быстрое возвратно-поступательное движение деталей предохранительного клапана, сопровождающееся контактом диска с седлом». Причинами стука, помимо прочего, могут быть слишком высокие потери давления во входном трубопроводе, недопустимое противодавление или эксплуатация клапана в режимах с частичными (не полной) нагрузками.

**Пульсации:** «Аномально быстрое возвратно-поступательное движение деталей предохранительного клапана, не сопровождающееся контактом диска с седлом». Причиной пульсаций является вибрация с небольшой и трудноизмеримой амплитудой, вызванная внешними источниками. Вибрацию обычно вызывают автономные агрегаты (например, поршневые компрессоры или насосы). Вибрация может передаваться на предохранительный клапан через механические соединения или среду.

В сертифицированных испытательных лабораториях компании LESER на основании длительного опыта эксплуатации предохранительных клапанов был разработан кольцевой амортизатор. Кольцевой амортизатор препятствует вибрации подвижных частей или снижает её до не критических значений частоты и амплитуды. Предохранительный клапан при этом продолжит работу в полном соответствии с требованиями регламентирующих норм и правил, стандартов. Благодаря своей конструкции, кольцевой амортизатор может применяться для любого типа колебаний.

Фирма LESER предлагает кольцевой амортизатор, встроенный в колпак H2 и в модифицированный рычаг H4. При работе со смазывающими жидкостями, например, маслом, для защиты кольцевого амортизатора, требуется применение конструкции с уравновешивающим сифоном.

### Поставляемые конструкции

|                                       | Колпак H2   | Рычаг H4  |
|---------------------------------------|---|---|
| <b>Конструкция</b>                    |  |  |
| <b>Код опции</b>                      | Стандартная конструкция<br>J65  | J66   |
|                                       | Конструкция с уравновешивающим сифоном из нержавеющей стали<br>J65, J78             | J66, J78  |
| <b>Диапазон температур для кольца</b> | -20 °C – +180 °C<br>-4 °F – +356 °F   |   |

## Кольцевой амортизатор – составляющие узла поз. 40

### Возможности поставки

#### Колпак Н2 герметичный рычаг Н4

Типоразмер клапана

Диапазон давлений

Серия 526

Предохранительные клапаны с кольцевым амортизатором не рассматриваются в нормах и правилах ASME. Для установок, отвечающих требованиям стандартов CE/VdTUEV, кольцевой амортизатор поставляется по отдельному запросу.

Благодаря обширной программе испытаний в своих сертифицированных лабораториях, компания LESER гарантирует безотказную работу кольцевого амортизатора. При необходимости в кольцевом амортизаторе требуются дополнительные испытания, удлиняющие срок поставки. Обращайтесь по электронной почте [info@leser.ru](mailto:info@leser.ru)

### Материалы

| Поз. | Наименование          | Колпак Н2         | Герметичный рычаг Н4 |
|------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| 1    | Кожух рычага          | –                 | 1.4408               |
|      |                       | –                 | CF8M                 |
| 2    | Колпак Н2             | 1.4404            | 1.4404               |
|      |                       | 316L              | 316L                 |
| 13   | Штифт                 | –                 | A4                   |
|      |                       | –                 | Сталь                |
| 14   | Стопорное кольцо      | –                 | 1.4571               |
|      |                       | –                 | 316Ti                |
| 15   | Шток                  | –                 | 1.4404               |
|      |                       | –                 | 316L                 |
| 22   | Контркольцо           | 1.4404            | 1.4404               |
|      |                       | 316L              | 316L                 |
| 27   | Втулка                | 1.4404            | –                    |
|      |                       | 316L              | –                    |
| 27   | Сопло                 | –                 | Тефлон + 15 % стекло |
|      |                       | –                 | ---                  |
| 82   | Пружина               | 1.4310            | 1.4310               |
|      |                       | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь    |
| 83   | Кольцевой амортизатор | Viton®            | Viton®               |
|      |                       | ---               | ---                  |

## Из истории фирмы LESER

Компания LESER насчитывает более 300 сотрудников и имеет один из самых современных заводов. Ее штаб-квартира расположена в Германии. Компания LESER специализируется на поставке высококачественных предохранительных клапанов по всему миру.



Компания была основана в Германии в 1818 году, более 190 лет назад, как латунная литейная, продолжая расширять спектр предлагаемых деталей и станкового оборудования во времена индустриальной революции.

В 1885 году компания выпустила свой первый предохранительный клапан, а с 1970-х фирма LESER стала специализироваться исключительно на их производстве.

С 1980-х годов компания превратилась в лидирующего поставщика предохранительных клапанов в Европе, с каждым годом упрочняя свои позиции. На данном этапе LESER увеличивает свою активность на международном рынке.



## Надежное решение от специалистов

В настоящее время номенклатура продукции фирмы LESER насчитывает 7 групп, включающих предохранительные клапаны 38 типов. Различные материалы и размеры, начиная от DN (Dy) 10 и до DN (Dy) 400, т. е. от 1/2" до 16", позволяют решить проблемы защиты практически любой промышленной установки.

### Клапаны с высокой пропускной способностью:

Предохранительные клапаны этой конструкции обычно используются для защиты сосудов под давлением и промышленных систем (работающих с газом, паром, и жидкостями). Они обеспечивают быстрый отвод максимально возможных массовых потоков.

### API:

Предохранительные клапаны, отвечающие требованиям стандарта API 526, в основном предназначены для нефтехимической и химической промышленности.

### Клапаны с небольшой пропускной способностью:

Предохранительные клапаны для защиты малых и средних массовых потоков, рассчитанные на традиционные устройства, такие как насосы и компрессоры, пригодны и для криогенной техники.

### Асептическое применение:

Предохранительные клапаны для защиты систем с особыми санитарно-гигиеническими требованиями находят применение в пищевой и фармацевтической промышленности, а также в производстве напитков.

### Работа в агрессивной среде:

Предохранительные клапаны с частичным либо полным покрытием PTFE, подходящие для агрессивных и коррозионных сред.

### Перепуски:

Предохранительные клапаны, установленные для защиты систем с малыми массовыми потоками, в основном жидкостных для обеспечения минимальных потерь среды. Пригодны при термическом расширении.

### Непрерывная готовность:

Ряд других достойных изделий, таких как системы дополнительного пневматического управления, переключающие клапаны и предохранительные мембраны, дополняют номенклатуру предложения фирмы LESER.

**По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [efr@nt-rt.ru](mailto:efr@nt-rt.ru) || [www.leser.nt-rt.ru](http://www.leser.nt-rt.ru)**

**LESER**

[www.leser.nt-rt.ru](http://www.leser.nt-rt.ru)