

Переходники для приборов измерения давления

## Переходники для приборов измерения давления

**Примечание:** Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и повышением качества приборов, поэтому оставляет за собой право исправлять и дополнять указанную ниже информацию.

### Применение

Для монтажа приборов измерения давления, кранов, запорных вентилей, сифонов, дросселей и других аксессуаров.

### Типы переходников

**Переходник с наружной на внутреннюю резьбу** используется, когда один из соединяемых элементов имеет наружную резьбу, а другой - внутреннюю.

**Переходник с внутренней резьбы на внутреннюю** используется, когда обе соединяемые части имеют наружную резьбу.

**Переходник с наружной на наружную резьбу** используется, когда обе соединяемые части имеют внутреннюю резьбу.

### Самоуплотняющиеся ниппели (SS)

используются для соединения резьбового технологического присоединения меньшего размера с технологическим присоединением большего размера (например, с G ¼ на G ½). Благодаря своей конструкции соединительные ниппели являются самоуплотняющимися (т.е. конус внутри ниппеля запирает отверстие хвостовика технологического

присоединения измерительного прибора). Для защиты от случайного ослабления крепления двух резьбовых частей они фиксируются специальным компаундом.

**Накидные гайки с левой/правой резьбой** в соответствии с DIN 16283 имеют правую резьбу (RH) на одном конце и левую резьбу (LH) на другом конце, что обеспечивает уплотнение и свободное расположение соединяемых деталей.

**Накидные гайки с ниппелем** в соответствии с DIN 16284 обеспечивают монтаж без изменения ориентации соединяемых вместе деталей относительно друг друга.



### Беспаячные компрессионные фитинги с компрессионным кольцом

используются для соединения приборов измерения давления или фитингов с трубопроводами из меди, углеродистой и нержавеющей стали. Особенно полезны при монтаже без пайки и сварки. Уплотнительная шайба входит в комплект поставки.

### Комплект резьбовых фланцев с уплотнительным кольцом типа "линза"

используется для монтажа средств измерения высокого давления (до 4000 бар). Благодаря двум резьбовым фланцам, фиксирующимся четырьмя болтами, прибор измерения давления может располагаться в любом положении.

### Сварные соединительные переходники

с наружной левой резьбой (LH) для технологических присоединений с накидными гайками с левой/правой резьбой и с правой резьбой (RH, в соответствии с EN 837-1) в основном используются в качестве порта отбора давления.

### Поворотные соединительные переходники (поворотные переходники)

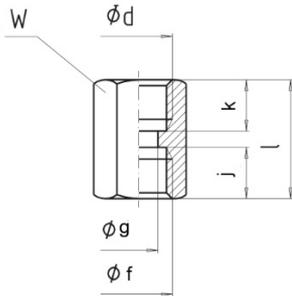
позволяют располагать приборы измерения давления под любым углом в пределах 360°

**Стандартное исполнение**  
Размеры и тип присоединения  
см. таблицу

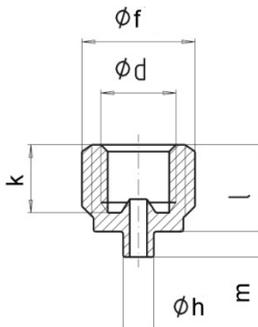
**Материал**  
Латунь, медный сплав, сталь оцинкованная, сталь нержавеющая.

**Опции**  
Специальная резьба (не стандарт)  
Оксидированная сталь

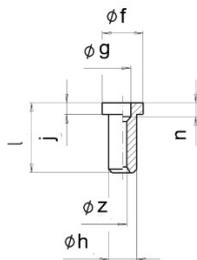
**Внутренняя резьба-внутренняя резьба**



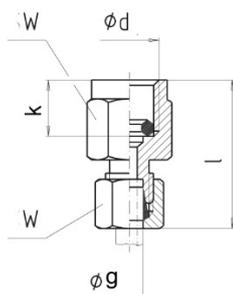
**Ниппель СН**



**Ниппель**

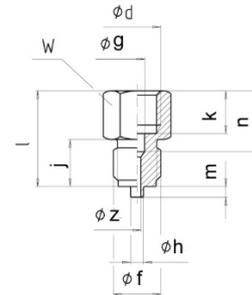


**Компрессионный фитинг с компрессионным кольцом**

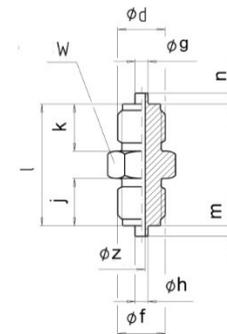


**Размеры**

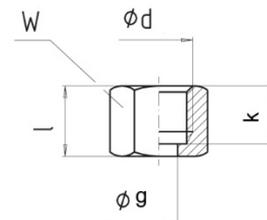
**Внутренняя резьба-наружная резьба**



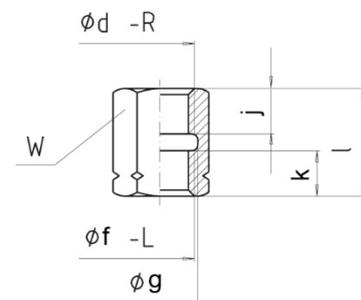
**Наружная резьба-наружная резьба**

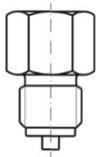
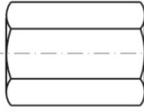


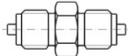
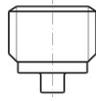
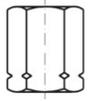
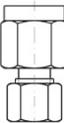
**Накидная гайка**



**Накидная гайка с левой/правой резьбой**

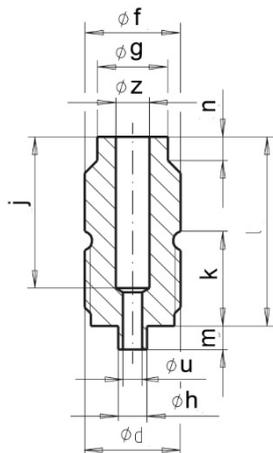


| Версия   | Технологическое присоединение 1) |           | Размеры, мм |     |     |          |          |          |          |          |    |
|--|----------------------------------|-----------|-------------|-----|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----|
|  | d                                | f         | g           | h   | z   | l прикл. | k прикл. | j прикл. | n прикл. | m прикл. | W  |
| <b>Внутренняя-наружная резьба</b><br>     | G 1/8                            | G 1/4 B   | 4,5         | 5   | 3   | 28       | 10       | 13       | 13       | 2        | 14 |
|  | G 1/8                            | G 1/2 B   | 4,5         | 6   | 3   | 35       | 10       | 20       | 13       | 3        | 22 |
|  | G 1/2                            | G 1/8 B   | 5,5         | -   | 3   | 29       | 13       | 10       | 16,5     | -        | 17 |
|  | G 1/4                            | G 3/8 B   | 5,5         | 5,5 | 3   | 33       | 13       | 16       | 16,5     | 3        | 19 |
|  | G 1/4                            | G 1/2 B   | 5,5         | 6   | 3   | 38       | 13       | 20       | 16,5     | 3        | 22 |
|  | G 1/4                            | G 1/2 B   | 5,5         | 6   | 3,5 | 38       | 13       | 20       | 16,5     | 3        | 22 |
|  | G 1/4                            | 1/4 NPT   | 5,5         | -   | 3   | 30       | 13       | 13       | 16,5     | -        | 17 |
|  | G 1/4                            | 1/2 NPT   | 5,5         | -   | 3,5 | 34       | 13       | 19       | 16,5     | -        | 22 |
|  | G 1/4                            | M10 x 1   | 5,5         | -   | 3   | 29       | 13       | 10       | 16,5     | -        | 17 |
|  | G 1/4                            | M12 x 1,5 | 5,5         | 5   | 3   | 32       | 13       | 13       | 16,5     | 2        | 17 |
|  | G 3/8                            | G 1/4 B   | 7           | 5   | 3   | 36       | 16       | 13       | 19,5     | 2        | 22 |
|  | G 3/8                            | G 1/2 B   | 7           | 6   | 3   | 43       | 16       | 20       | 19,5     | 3        | 22 |
|  | G 1/2                            | G 1/4 B   | 7           | 5   | 3   | 41       | 19       | 13       | 24,5     | 2        | 27 |
|  | G 1/2                            | G 1/4 B   | 7           | 5   | 3,5 | 41       | 19       | 13       | 24,5     | 2        | 27 |
|  | G 1/2                            | 1/4 NPT   | 7           | -   | 3   | 43       | 19       | 13       | 24,5     | -        | 27 |
|  | G 1/2                            | 1/4 NPT   | 7           | -   | 3,5 | 43       | 19       | 13       | 24,5     | -        | 27 |
|  | G 1/2                            | G 3/8 B   | 7           | 5,5 | 3   | 45       | 19       | 16       | 24,5     | 3        | 27 |
|  | G 1/2                            | G 3/8 B   | 7           | 5,5 | 3,5 | 45       | 19       | 16       | 24,5     | 3        | 27 |
|  | G 1/2                            | G 1/2 B   | 7           | 6   | 3,5 | 46       | 19       | 20       | 24,5     | 3        | 27 |
|  | G 1/2                            | 1/2 NPT   | 7           | -   | 3,5 | 44       | 19       | 19       | 24,5     | -        | 27 |
|  | G 1/2                            | 1/2 NPT   | 7           | -   | 3   | 44       | 19       | 19       | 24,5     | -        | 27 |
|  | G 1/2                            | G 3/4 B   | 7           | 6   | 3   | 45       | 19       | 20       | 24,5     | 5        | 27 |
|  | G 1/2                            | M12 x 1,5 | 7           | 5   | 3   | 41       | 19       | 13       | 24,5     | 2        | 27 |
|  | G 1/2                            | M20 x 1,5 | 7           | 6   | 3,5 | 46       | 19       | 20       | 24,5     | 3        | 27 |
|  | G 1/2                            | M20 x 1,5 | 7           | 6   | 3   | 46       | 19       | 20       | 24,5     | 3        | 27 |
|  | M10 x 1,5                        | G 1/4 B   | -           | 5   | 3,5 | 24       | 9,2      | 13       | -        | 2        | 19 |
|  | M10 x 1,5                        | 1/4 NPT   | -           | -   | 3,5 | 24       | 9,2      | 13       | -        | -        | 19 |
|  | M12 x 1,5                        | G 1/8 B   | 5,5         | -   | 3   | 29       | 13       | 10       | 16,5     | -        | 17 |
|  | M12 x 1,5                        | G 1/4 B   | 5,5         | 5   | 3   | 32       | 13       | 13       | 16,5     | 2        | 17 |
|  | M12 x 1,5                        | G 3/8 B   | 5,5         | 5,5 | 3   | 33       | 13       | 16       | 16,5     | 3        | 19 |
|  | M20 x 1,5                        | G 1/2 B   | 7           | 6   | 3   | 46       | 19       | 20       | 24,5     | 3        | 27 |
|  | 1/2 NPT                          | G 1/8 B   | -           | -   | 3   | 27       | 14       | 10       | -        | -        | 17 |
|  | 1/2 NPT                          | G 1/4 B   | -           | 5   | 3   | 33       | 14       | 13       | -        | 2        | 22 |
| 1/2 NPT  | G 1/2 B                          | -         | 6           | 3,5 | 37  | 14       | 20       | -        | 3        | 22       |    |
| 1/2 NPT  | G 1/2 B                          | -         | 6           | 3,5 | 37  | 14       | 20       | -        | 3        | 22       |    |
| 1/2 NPT  | G 1/4 B                          | -         | 5           | 3,5 | 38  | 19       | 13       | -        | 2        | 27       |    |
| 1/2 NPT  | 1/4 NPT                          | -         | -           | 3,5 | 38  | 19       | 13       | -        | -        | 27       |    |
| 1/2 NPT  | G 1/2 B                          | -         | 6           | 3,5 | 45  | 19       | 20       | -        | 3        | 27       |    |
| 1/2 NPT  | G 1/2 B                          | -         | 6           | 3,5 | 45  | 19       | 20       | -        | 3        | 27       |    |
| <b>Внутренняя-внутренняя резьба</b><br> | G 1/8                            | G 1/8     | 4,5         | -   | -   | 22       | 10       | 10       | -        | -        | 14 |
|  | G 1/4                            | G 1/8     | 5,5         | -   | -   | 26       | 13       | 10       | -        | -        | 17 |
|  | G 1/4                            | G 1/4     | 5,5         | -   | -   | 30       | 13       | 13       | -        | -        | 17 |
|  | G 1/4                            | 1/8 NPT   | 5,5         | -   | -   | 27       | 13       | 12       | -        | -        | 17 |
|  | G 1/4                            | 1/4 NPT   | 5,5         | -   | -   | 30       | 13       | 14       | -        | -        | 17 |
|  | G 1/2                            | G 1/4     | 7           | -   | -   | 36       | 19       | 13       | -        | -        | 27 |
|  | G 1/2                            | G 3/8     | 7           | -   | -   | 40       | 19       | 16       | -        | -        | 27 |
|  | G 1/2                            | G 1/2     | 7           | -   | -   | 43       | 19       | 19       | -        | -        | 27 |
|  | G 1/2                            | G 1/2     | 7           | -   | -   | 43       | 19       | 19       | -        | -        | 27 |
|  | G 1/2                            | 1/2 NPT   | -           | -   | -   | 43       | 19       | 19       | -        | -        | 27 |
|  | G 1/2                            | 1/2 NPT   | -           | -   | -   | 43       | 19       | 19       | -        | -        | 27 |
|  | G 1/2                            | M20 x 1,5 | 7           | -   | -   | 43       | 19       | 19       | -        | -        | 27 |
| G 1/2  | M20 x 1,5                        | 7         | -           | -   | 43  | 19       | 19       | -        | -        | 27       |    |
| G 1/2  | M20 x 1,5                        | 7         | -           | -   | 43  | 19       | 19       | -        | -        | 27       |    |

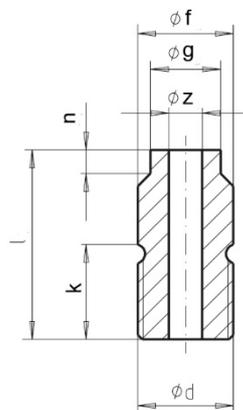
| Версия   | Технологическое присоединение <sup>1)</sup> |              | Размеры, мм |     |     |          |          |          |          |          |       |
|--|---|--------------|-------------|-----|-----|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
|  | d   | f            | g           | h   | z   | l прибл. | k прибл. | j прибл. | n прибл. | m прибл. | W     |
| <b>Наружная-наружная резьба</b><br>   | G ¼ B                                       | G ¼ B        | 5           | 5   | 3   | 34       | 13       | 13       | 2        | 2        | 14    |
|  | G ½ B                                       | G ½ B        | 6           | 6   | 3   | 50       | 20       | 20       | 3        | 3        | 22    |
|  | G ½ B                                       | G ½ B        | 6           | 6   | 3,5 | 50       | 20       | 20       | 3        | 3        | 22    |
|  | G ½ B                                       | ½ NPT        | 6           | -   | 3,5 | 49       | 20       | -        | 3        | -        | 22    |
| <b>Ниппель СН</b><br>   | G ¼   | G ¼ B        | -           | 5   | -   | 14,5     | 11       | -        | -        | 2        | -     |
|  | G ¼   | ¼ NPT        | -           | -   | -   | 13,5     | 11       | -        | -        | -        | -     |
|  | G ¼   | ¾ NPT        | -           | -   | -   | 19       | 15,5     | -        | -        | -        | -     |
|  | G ¼   | ¾ NPT        | -           | -   | -   | 19       | 15,5     | -        | -        | -        | -     |
|  | G ¼   | G ¾ B        | -           | 5,5 | -   | 19       | 15,5     | -        | -        | 3        | -     |
|  | G ¼   | G ¾ B        | -           | 5,5 | -   | 19       | 15,5     | -        | -        | 3        | -     |
|  | G ¼   | G ½ B        | -           | 6   | -   | 19       | 15,5     | -        | -        | 3        | -     |
|  | G ¼   | G ½ B        | -           | 6   | -   | 19       | 15,5     | -        | -        | 3        | -     |
|  | G ¼   | ½ NPT        | -           | -   | -   | 19       | 15,5     | -        | -        | -        | -     |
|  | G ¼   | ½ NPT        | -           | -   | -   | 19       | 15,5     | -        | -        | -        | -     |
|  | G ¼   | M20 x 1,5    | -           | 6   | -   | 19       | 15,5     | -        | -        | 3        | -     |
| <b>Накидная гайка с левой/правой резьбой DIN 16283</b><br>                     | G ½-RH                                      | G ½-LH       | 21,5        | -   | -   | 36       | 15,5     | 15,5     | -        | -        | 27    |
|  | G ½-RH                                      | G ½-LH       | 21,5        | -   | -   | 36       | 15,5     | 15,5     | -        | -        | 27    |
|  | G ½-RH                                      | G ½-LH       | 21,5        | -   | -   | 36       | 15,5     | 15,5     | -        | -        | 27    |
|  | G ½-RH                                      | M20 x 1,5-LH | 21,5        | -   | -   | 36       | 15,5     | 15,5     | -        | -        | 27    |
|  | G ½-RH                                      | M20 x 1,5-LH | 21,5        | -   | -   | 36       | 15,5     | 15,5     | -        | -        | 27    |
|  | M20 x 1,5-RH                                | M20 x 1,5-LH | 20,5        | -   | -   | 36       | 15,5     | 15,5     | -        | -        | 27    |
| <b>Накидная гайка DIN 16284</b><br>   | G ¼   | PN 250       | 6,5         | -   | -   | 22       | 17       | -        | -        | -        | 17    |
|  | G ¼   | PN 400       | 6,5         | -   | -   | 22       | 17       | -        | -        | -        | 17    |
|  | G ½   | PN 250       | 12,5        | -   | -   | 30       | 24       | -        | -        | -        | 27    |
|  | G ½   | PN 400       | 12,5        | -   | -   | 30       | 24       | -        | -        | -        | 27    |
|  | G ½   | PN 400       | 12,5        | -   | -   | 30       | 24       | -        | -        | -        | 27    |
|  | M12 x 1,5                                   | PN 250       | 6,5         | -   | -   | 22       | 17       | -        | -        | -        | 17    |
|  | M20 x 1,5                                   | PN 250       | 12,5        | -   | -   | 30       | 24       | -        | -        | -        | 27    |
| <b>Ниппель DIN 16284</b><br>  | для G ¼ / M12 x 1,5                         | 9,5          | 5,5         | 6   | 2,5 | 30       | -        | 6        | 4        | -        | -     |
|  | для G ¼ / M12 x 1,5                         | 9,5          | 5,5         | 6   | 2,5 | 30       | -        | 6        | 4        | -        | -     |
|  | для G ½ / M20 x 1,5                         | 17,5         | 7           | 12  | 3,5 | 30       | -        | 6        | 6        | -        | -     |
|  | для G ½ / M20 x 1,5                         | 17,5         | 7           | 12  | 3,5 | 30       | -        | 6        | 6        | -        | -     |
|  | для G ½ / M20 x 1,5                         | 17,5         | 7           | 12  | 3,5 | 30       | -        | 6        | 6        | -        | -     |
| <b>Беспаечный компрессионный фитинг с компресс. кольцом <sup>2)</sup></b><br> | G ¼   | PN 100       | 4           | -   | -   | 33       | 14,5     | -        | -        | -        | 19/10 |
|  | G ¼   | PN 250       | 6           | -   | -   | 37       | 14,5     | -        | -        | -        | 19/14 |
|  | G ½   | PN 600       | 6           | -   | -   | 46       | 20       | -        | -        | -        | 27/17 |
|  | G ½   | PN 600       | 6           | -   | -   | 46       | 20       | -        | -        | -        | 27/17 |
|  | G ½   | PN 600       | 8           | -   | -   | 46       | 20       | -        | -        | -        | 27/19 |
|  | G ½   | PN 600       | 8           | -   | -   | 46       | 20       | -        | -        | -        | 27/19 |
|  | G ½   | PN 600       | 10          | -   | -   | 47       | 20       | -        | -        | -        | 27/22 |
|  | G ½   | PN 600       | 10          | -   | -   | 47       | 20       | -        | -        | -        | 27/22 |
|  | G ½   | PN 600       | 12          | -   | -   | 47       | 20       | -        | -        | -        | 27/24 |
|  | G ½   | PN 600       | 12          | -   | -   | 47       | 20       | -        | -        | -        | 27/24 |

## Приварные соединительные хвостовики

С цилиндрической резьбой по EN 837-1



В соответствии с DIN 16282, форма 6 с левой резьбой LH для накидной гайки с левой/правой резьбой



| Стандарт  | d                            | f<br>W | g    | h | z | u<br>макс. | l  | k  | j  | n | m |
|-----------|------------------------------|--------|------|---|---|------------|----|----|----|---|---|
| EN 837-1  | G 1/2 B                      | 20     | 14,7 | 6 | 7 | 4          | 40 | 20 | 32 | 5 | 5 |
|           | M20 x 1,5 <sup>2)</sup>      | 20     | 14,7 | 6 | 7 | 4          | 40 | 20 | 32 | 5 | 5 |
|           | 1/2 NPT                      | 20     | 14,7 | 6 | 7 | 4          | 40 | 20 | 32 | 5 | 5 |
| DIN 16282 | G 1/2 B - LH                 | 20     | 14,7 | - | 7 | -          | 40 | 20 | -  | 5 | 5 |
|           | M20 x 1,5 - LH <sup>2)</sup> | 20     | 14,7 | - | 7 | -          | 40 | 20 | -  | 5 | 5 |

## Поворотные соединительные переходники (поворотные переходники)

Данное поворотное на 360° технологическое присоединение (поворотный переходник) обеспечивает простое регулирование положения приборов измерения давления. Измерительный прибор можно поворачивать на угол до 360°.

Также при использовании резьбы NPT прибор измерения давления может поворачиваться так, чтобы считывание показаний с циферблата было оптимальным.



### Указания по монтажу

Сначала смонтируйте соединительный переходник на трубопроводе со стороны технологического присоединения □ (осторожно, он имеет уплотнение).

Затем закрепите прибор измерения давления со стороны технологического присоединения .

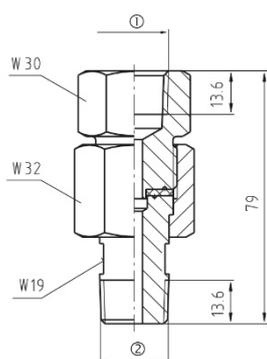
Поверните прибор измерения давления так, чтобы смотровое стекло было повернуто в требуемом направлении для обеспечения оптимального считывания показаний с циферблата.

Наконец затяните всю систему с помощью накидной гайки. Затяните прибор измерения давления в требуемом положении циферблата.

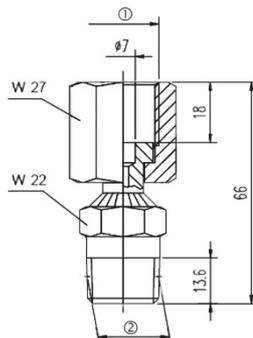


| Соединение с измерительным прибором | Технологическое присоединение | Материал           | Уплотнение | Рабочее давление |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------|------------------|
| Резьба ¼ NPT (внутренняя)           | Резьба ¼ NPT (наружная)       | Нерж.сталь, монель | ПТФЭ       | PN 680           |
| Резьба ½ NPT (внутренняя)           | Резьба ¼ NPT (наружная)       |                    | ПТФЭ       | PN 680           |
| Резьба ¼ NPT (внутренняя)           | Резьба ½ NPT (наружная)       |                    | ПТФЭ       | PN 680           |
| Резьба ½ NPT (внутренняя)           | Резьба ½ NPT (наружная)       |                    | ПТФЭ       | PN 680           |
| Резьба ½ NPT (внутренняя)           | Резьба ½ NPT (наружная)       |                    | ПТФЭ       | PN 680           |
| Резьба ½ NPT (внутренняя)           | Резьба ½ NPT (наружная)       |                    | ПТФЭ       | PN 680           |
| Резьба ½ NPT (внутренняя)           | Резьба ½ NPT (наружная)       |                    | ПТФЭ       | PN 680           |
| Резьба ½ NPT (внутренняя)           | Резьба ½ NPT (наружная)       |                    | ПТФЭ       | PN 680           |
| Резьба ½ NPT (внутренняя)           | Резьба ½ NPT (наружная)       |                    | ПТФЭ       | PN 680           |
| Резьба ½ NPT (внутренняя)           | Резьба ½ NPT (наружная)       |                    | ПТФЭ       | PN 680           |
| Резьба ½ NPT (внутренняя)           | Резьба ½ NPT (наружная)       |                    | ПТФЭ       | PN 680           |
| Резьба ½ NPT (внутренняя)           | Резьба ½ NPT (наружная)       |                    | ПТФЭ       | PN 680           |
| Резьба G ½ (внутренняя)             | Резьба G ½ B (наружная)       |                    | -          | PN 420           |
| Резьба G ½ (внутренняя)             | Резьба ½ NPT (наружная)       |                    | -          | PN 420           |
| Резьба G ½ (внутренняя)             | Резьба ½ NPT (наружная)       |                    | -          | PN 420           |
| Резьба G ½ (внутренняя)             | Резьба ½ NPT (наружная)       | -                  | PN 420     |                  |

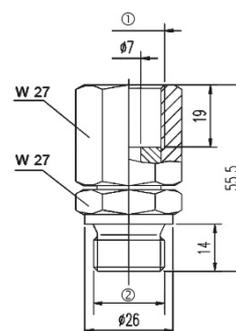
Версия 1



Версия 2



Версия 3



## Информация для заказа

Используйте описание изделия