

# УГЛОВОЙ ОБРАТНЫЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН, ТИП SRV 303

Номинальный диаметр Ду 15–80

Номинальный диаметр 1/2“–4“

Номинальное давление PN 4–10 бар



## Характеристики

- Надежная арматура обратного действия
- Герметическое запираение также и при низких рабочих давлениях
- Простое техобслуживание элемента обратного действия без разборки арматуры
- Горизонтальное и вертикальное монтажное положение (затвор клапана всегда в стоящем положении)

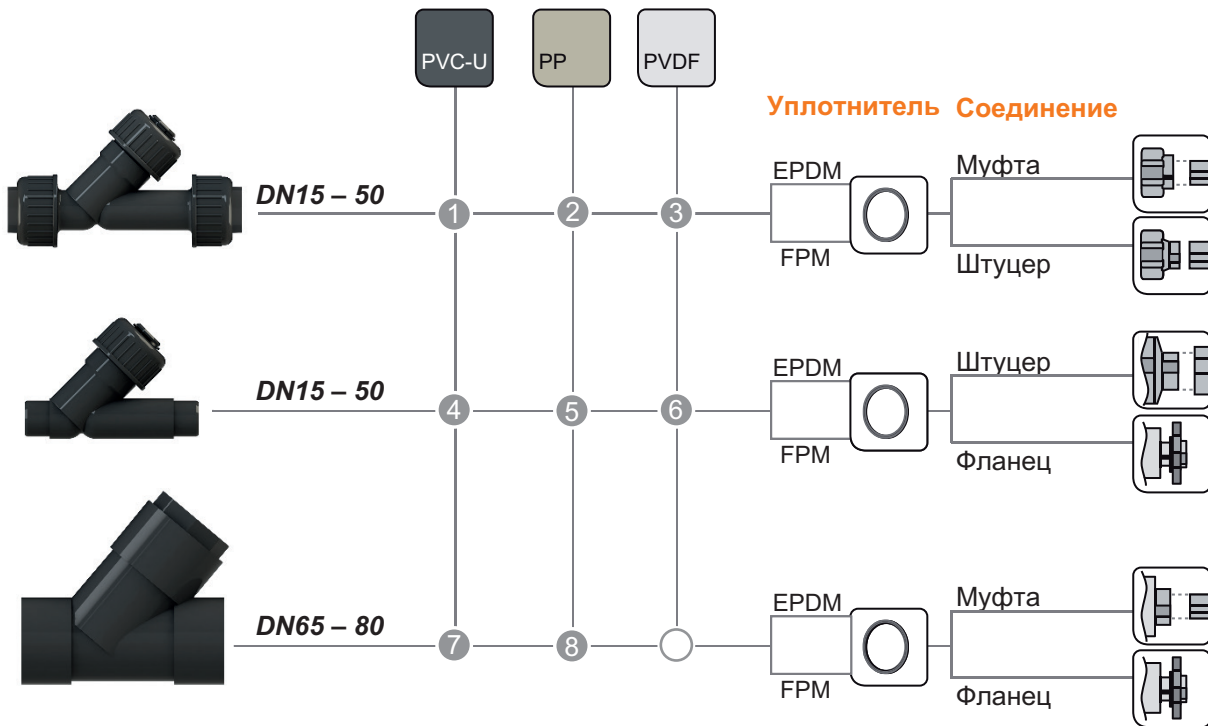
## Дополнительные опции по запросу

- Без LABS
- PVC-U с пружиной

[www.asv-stuebbe.com/produkte/armaturen](http://www.asv-stuebbe.com/produkte/armaturen)



# Пиктограмма Угловой обратный тарельчатый клапан, тип SRV 303



## Пружина с оболочкой из PTFE Ду15–50



PVC-U: в виде опции  
PP: включительно  
PVDF: включительно

● доступен  
○ не доступен

## Базовый номинальный диаметр:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DN 8 | DN 10 | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | DN 250 | DN 300 | DN 350 | DN 400 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

## Материал соединения (подключение к процессу)

|  |   |
|--|---|
| <p>1 PVC-U Муфта <b>DIN, ANSI, BS, JIS</b><br/>Внутренняя резьба Rp<br/>1.4571 Внутренняя резьба Rp<br/>Наружная резьба R<br/>PE100 Штуцер</p> | <p>5 PP Штуцер неподвижный*<br/>PP/St. Фланец <b>DIN, ANSI</b><br/>GFK Фланец <b>DIN</b></p>  |
| <p>2 PP Муфта <b>DIN</b><br/>Штуцер (IR)<br/>Внутренняя резьба Rp</p>  | <p>6 PVDF Штуцер неподвижный*<br/>PP/St. Фланец <b>DIN, ANSI</b></p>  |
| <p>3 PVDF Муфта <b>DIN</b><br/>Штуцер (IR)</p>   | <p>7 PVC-U Муфта <b>DIN</b> неподвижный<br/>PP/St. Фланец <b>DIN, ANSI</b><br/>GFK Фланец <b>DIN</b></p>                              |
| <p>4 PVC-U Штуцер неподвижный<br/>PP/St. Фланец <b>DIN, ANSI</b><br/>GFK Фланец <b>DIN</b></p>   | <p>8 PP Муфта <b>DIN</b> неподвижный<br/>PP/St. Фланец <b>DIN, ANSI</b><br/>GFK Фланец <b>DIN</b></p> <p>* Приварной муфта-штуцер</p> |

## Угловой обратный тарельчатый клапан, тип SRV 303

### Область применения

- Химическое производство
- Промышленное производство
- Очистка воды

### Целевое назначение

- Для регулирования указанного направления потока - блокиратор обратного течения

### Протекающая рабочая среда

- Нейтральные и агрессивные жидкие или газообразные среды при условии, что соприкасающиеся со средой компоненты арматуры остаются при рабочей температуре химически стойкими к этим средам согласно таблицы химической стойкости ASV.

### Направление потока

- всегда в направлении стрелки

### Таблица химической стойкости ASV

- [www.asv-stuebbe.de/pdf\\_resistance/300052.pdf](http://www.asv-stuebbe.de/pdf_resistance/300052.pdf)

### Номинальное давление (H<sub>2</sub>O, 20 °C)

- PN 4–10 бар

### Температура рабочей среды

- См. график „Диаграмма давления / температуры“

### Рабочее давление

- См. график „Диаграмма давления / температуры“

### Типоразмер

- Ду 15–80

### Корпус

- PVC-U, PP, PVDF

### Поршень

- PVC-U, PP, PVDF

### Пружина

- Стандарт для PP- и PVDF-клапанов (Ду 15–50)
- Пружинная сталь, оболочка из PTFE

### Уплотнительный элемент

- FPM
- EPDM

### Срабатывание

- Управляется рабочей средой

### Монтажное положение

- Горизонтальное или вертикальное, затвор клапана всегда в стоящем положении

### Цвет

- Корпус: PVC-U, серый, RAL 7011
- Корпус: PP, серый, RAL 7032
- Корпус: PVDF, полупрозрачный, желтовато-белый

### Подключение к процессу

- См. пиктограмму „Угловой обратный тарельчатый клапан, тип SRV 303“

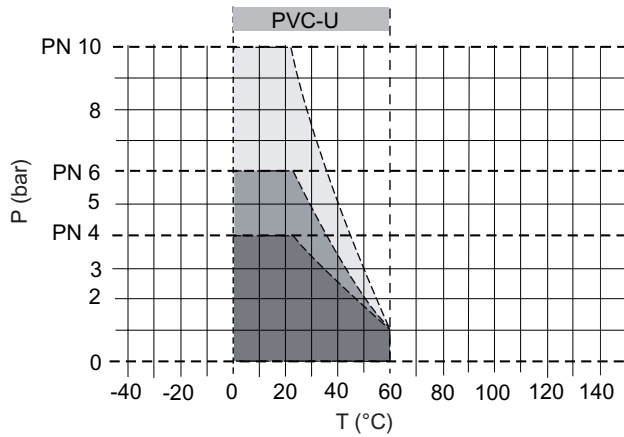
### Опция

- Пружина для PVC-U-клапанов с Ду 15–50

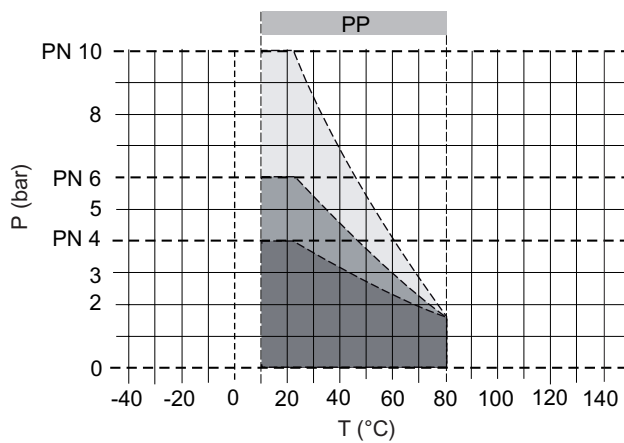
### Указание

- PP-клапаны работают только с пружиной
- Корпус клапана ASV модели „с неподвижным штуцером“ не должен заслоняться сваркой встык. Это относится как к нагревателю, так и к сварке встык IR.

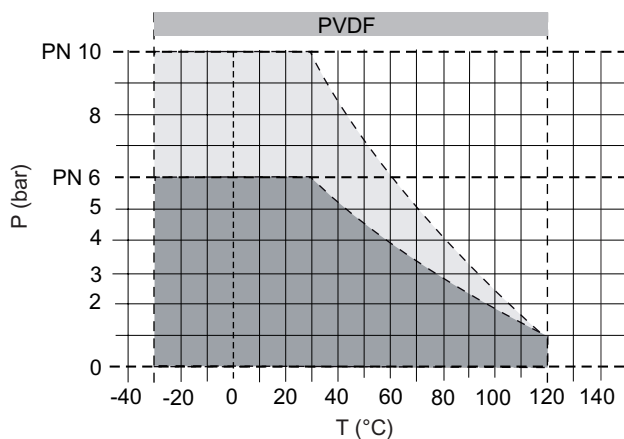
## Диаграмма давления / температуры



| d (мм)         | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Ду (мм)        | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| PVC-U PN (bar) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 6  |



| d (мм)      | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Ду (мм)     | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| PP PN (bar) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 6  | 4  |



| d (мм)        | PVDF | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 |
|---------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Ду (мм)       |      | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| PVDF PN (bar) |      | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | -  | -  |

| Название |                  |
|----------|------------------|
| P        | Рабочее давление |
| T        | Температура      |

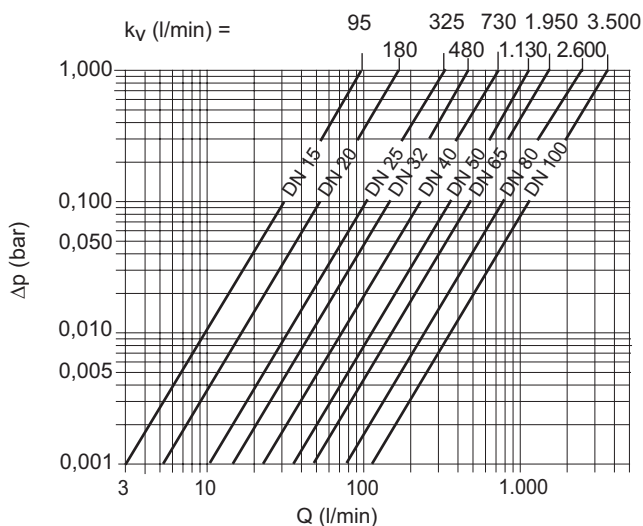
Предельные значения для материалов относятся к указанным номинальным давлениям и сроком службы в течение 25 лет.

Здесь речь идет об ориентировочных значениях для рабочих сред, которые не оказывают отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала приборной арматуры. При определенных условиях нужно учитывать факторы, снижающие прочность.

Срок службы изнашивающихся частей зависит от условий эксплуатации.

# Угловой обратный тарельчатый клапан, тип SRV 303

**Диаграмма падения давления**  
(ориентировочные значения для H<sub>2</sub>O, 20 °C)



| Название   |                 |
|------------|-----------------|
| $\Delta p$ | Потеря давления |
| $Q$        | Расход          |

### Потеря давления и коэффициент $k_v$

Диаграмма показывает зависимость потери давления  $\Delta p$  от величины расхода  $Q$ .

### Формулы пересчета

$$c_v = k_v \times 0,07$$

$$f_v = k_v \times 0,0585$$

### Единицы измерения:

$k_v$  [л/мин]

$c_v$  [гал/мин] США

$f_v$  [гал/мин] Великобритания

### Открывающее и закрывающее давление (мбар) без пружины

| d (мм) |      | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 75  | 90  |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| pS     | EPDM | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 35  | 35  |
|        | FPM  | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 35  | 35  |
| pO     |      | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 200 |

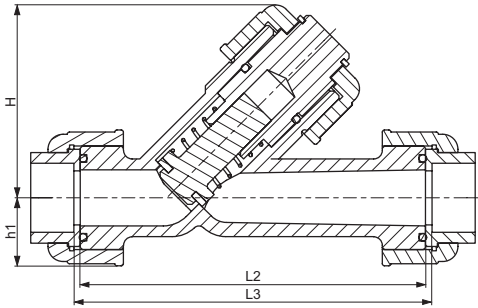
### Открывающее и закрывающее давление (мбар) с пружиной

| d (мм) |      | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 75 | 90 |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| pS     | EPDM | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | -  | -  |
|        | FPM  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | -  | -  |
| pO     |      | 200 | 300 | 200 | 300 | 400 | 200 | -  | -  |

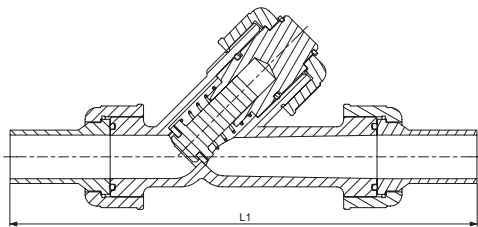
| Название |                      |
|----------|----------------------|
| pS       | Закрывающее давление |
| pO       | Открывающее давление |

# Угловой обратный тарельчатый клапан, тип SRV 303

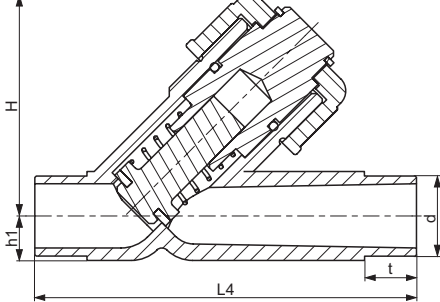
## Соединение Муфта



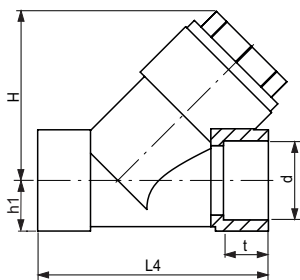
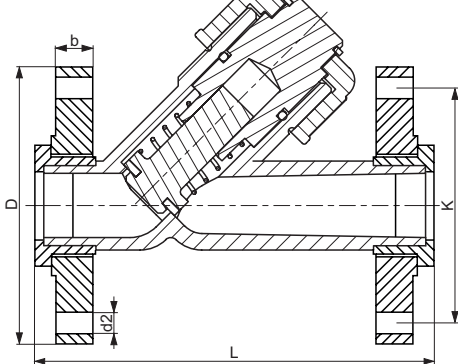
## Соединение Муфта/Штуцер



## Соединение Штуцер



## Соединение Фланец



| d (мм)    |                      | 20                          | 25           | 32   | 40    | 50    | 63   | 70    | 90   |      |
|-----------|----------------------|-----------------------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
| DN (мм)   |                      | 15                          | 20           | 25   | 32    | 40    | 50   | 65    | 80   |      |
| DN (дюйм) |                      | 1/2                         | 3/4          | 1    | 1 1/4 | 1 1/2 | 2    | 2 1/2 | 3    |      |
| b         | Поточный корпус      |                             |              |      |       |       |      |       |      |      |
|           | Вкладыш/фланец       |                             |              |      |       |       |      |       |      |      |
| b         | GFK Фланец DIN       | 12,2                        | 14           | 15   | 17    | 17    | 18   | 18    | 20   |      |
|           | PP-сталь Фланец DIN  | 13                          | 14,5         | 15,5 | 17,5  | 17,5  | 19   | 19    | 21   |      |
|           | PP-сталь Фланец ANSI | 12                          | 12           | 16   | 16    | 18    | 18   | 18,5  | 18   |      |
| d2        | GFK Фланец DIN       | 14                          | 14           | 14   | 18    | 18    | 18   | 18    | 18   |      |
|           | PP-сталь Фланец DIN  | 14                          | 14           | 14   | 18    | 18    | 18   | 18    | 18   |      |
|           | PP-сталь Фланец ANSI | 16                          | 16           | 16   | 16    | 16    | 20   | 19    | 20   |      |
| D         | GFK Фланец DIN       | 96,5                        | 106          | 115  | 142   | 152   | 168  | 185   | 200  |      |
|           | PP-сталь Фланец DIN  | 96                          | 106          | 116  | 141   | 151   | 166  | 186   | 201  |      |
|           | PP-сталь Фланец ANSI | 95                          | 105          | 113  | 130   | 133   | 160  | 180   | 190  |      |
| h         |                      | 21                          | 24           | 34   | 43    | 43    | 51   | -     | -    |      |
| h1        |                      | 12,65                       | 15           | 18   | 22    | 27    | 33,5 | 52    | 57,5 |      |
| H         | PVC-U                | 75                          | 80           | 90   | 110   | 128   | 150  | 179   | 192  |      |
|           | PP                   | 75                          | 80           | 90   | 110   | 128   | 150  | 176   | 193  |      |
|           | PVDF                 | 75                          | 80           | 90   | 110   | 128   | 150  | -     | -    |      |
| K         | GFK Фланец DIN       | 65                          | 75           | 85   | 100   | 110   | 125  | 145   | 160  |      |
|           | PP-сталь Фланец DIN  | 65                          | 75           | 85   | 100   | 110   | 125  | 140   | 152  |      |
|           | PP-сталь Фланец ANSI | 60                          | 70           | 80   | 89    | 98    | 121  | 145   | 160  |      |
| L         |                      | 146                         | 162          | 172  | 194   | 215   | 248  | 350   | 400  |      |
| L1        | PVC-U                | PE100 Штуцер DIN            | 320          | 340  | 350   | 380   | 428  | 478   | -    | -    |
|           |                      | 1.4571 Наружная резьба R    | 198          | 222  | 240   | 272   | 296  | 340   | -    | -    |
|           | PP                   | PP Штуцер                   | 238          | 264  | 280   | 306   | 333  | 368   | -    | -    |
|           | PVDF                 | PVDF Штуцер                 | 234          | 261  | 277   | 302   | 327  | 362   | -    | -    |
| L2        | PVC-U/PP             |                             | 130          | 150  | 160   | 180   | 200  | 230   | -    | -    |
|           | PVDF                 |                             | 129          | 149  | 159   | 178   | 197  | 226   | -    | -    |
| L3        | PVC-U                | PVC-U Муфта DIN             | 136          | 156  | 166   | 186   | 206  | 236   | -    | -    |
|           |                      | PVC Муфта ANSI              | 136          | 156  | 166   | 186   | 206  | 236   | -    | -    |
|           |                      | PVC Муфта BS                | 136          | 156  | 166   | 186   | 206  | 236   | -    | -    |
|           |                      | PVC Муфта JIS               | 138          | 160  | 169   | 186   | 206  | 238   | -    | -    |
|           |                      | PVC-U Внутренняя резьба Rp  | 138          | 158  | 173   | 196   | 226  | 261   | -    | -    |
|           |                      | 1.4571 Внутренняя резьба Rp | 140          | 161  | 174   | 196   | 218  | 248   | -    | -    |
|           |                      | PP                          | PP Муфта DIN | 136  | 156   | 166   | 186  | 206   | 236  | -    |
|           |                      | PP Внутренняя резьба Rp     | 136          | 156  | 166   | 186   | 208  | 240   | -    | -    |
|           | PVDF                 | PVDF Муфта DIN              | 134          | 155  | 165   | 184   | 203  | 232   | -    | -    |
| L4        | PVC-U                |                             | 124          | 144  | 154   | 174   | 194  | 224   | 243  | 262  |
|           | PP                   |                             | 124          | 144  | 154   | 174   | 194  | 224   | 241  | 260  |
|           | PVDF                 |                             | 124          | 144  | 154   | 174   | 194  | 224   | -    | -    |
| Rp*       |                      | 1/2                         | 3/4          | 1    | 1 1/4 | 1 1/2 | 2    | -     | -    |      |
| t         | PVC-U                |                             | 16           | 19   | 22    | 26    | 31   | 38    | 44   | 51   |
|           | PP                   |                             | 14,5         | 16   | 18    | 20,5  | 23,5 | 27,5  | 31   | 35,5 |
|           | PVDF                 |                             | 14,5         | 16   | 18    | 20,5  | 23,5 | 27,5  | -    | -    |

Все размеры в мм / \* размеры в дюймах

Возможны технические изменения.

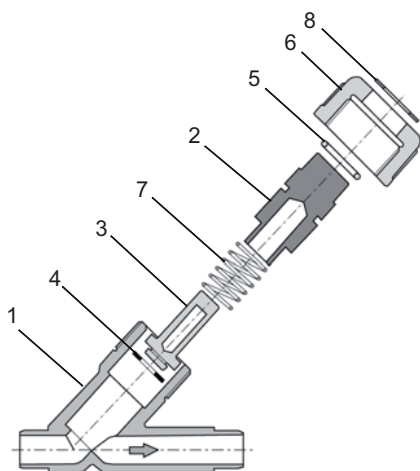
Издание 2016.10.28-ru

Печ. № 300825

TR MA DE Rev001

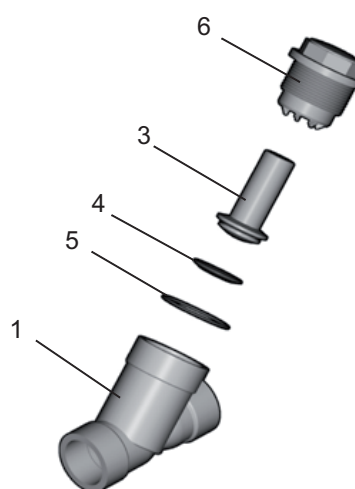
# Угловой обратный тарельчатый клапан, тип SRV 303

## Компоненты Ду 15-50



| Положение | Кол-во | Наименование                           |
|-----------|--------|--|
| 1         | 1      | Корпус                                 |
| 2         | 1      | Направляющая поршня                    |
| 3         | 1      | Поршень                                |
| 4         | 1      | Плоское кольцевое уплотнение           |
| 5         | 1      | Уплотнительное кольцо круглого сечения |
| 6         | 1      | Колпачок                               |
| 7         | 1      | Пружина                                |
| 8         | 1      | Предохранительное кольцо               |

## Ду 65-80



| Положение | Кол-во | Наименование                           |
|-----------|--------|--|
| 1         | 1      | Корпус                                 |
| 3         | 1      | Поршень                                |
| 4         | 1      | Плоское кольцевое уплотнение           |
| 5         | 1      | Уплотнительное кольцо круглого сечения |
| 6         | 1      | Колпачок                               |