

Шиберный регулирующий затвор серия 8 для жидких, газообразных и агрессивных сред $t^{\circ} -60...+350^{\circ}C$

Описание

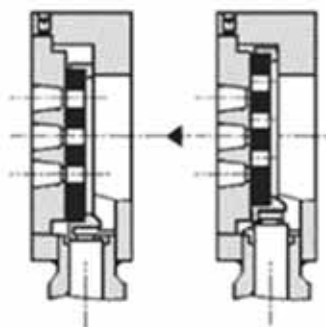
Данный затвор является регулятором расхода с электроприводом. Затвор имеет шиберную конструкцию, которая имеет следующие преимущества:

- компактная межфланцевая установка;
- низкий масса;
- низкий уровень шума;
- быстрое срабатывание;
- использование приводов с меньшим усилием на высоких перепадах давления среды по сравнению с клапанами других конструкций;
- значительное снижение потребления энергии в связи с коротким ходом штока;
- высокий Kvs;
- высокая точность позиционирования;
- возможность использования на загрязненных средах;
- широкая номенклатура материалов, используемых при производстве клапанов;
- возможность использования взрывозащищенных электроприводов;
- возможность исполнения на широкий диапазон температур.

Технические характеристики

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Присоединение | Межфланцевое |
| Условный диаметр | DN 15–250 |
| Условное давление | PN 1,0–10,0 МПа |
| Рабочая температура | -60...+350 °C |
| Величина Kvs | 0,04–910 м ³ /ч |
| Допустимая протечка по седлу | Не более 0,0001 % от Kvs |

Принцип работы



Спецификация

| | | | |
|--------------------|---|-----------|--|
| Корпус | Нержавеющая сталь 1.4571 /1.4581, углеродистая сталь 1.0570 /1.0619 | | |
| Крышка клапана | Нержавеющая сталь 1.4571 /1.4581 | | |
| Уплотнение штока | PTFE , пружина 1.4310 | | |
| Шток | Нержавеющая сталь 1.4571 | | |
| Сильфон | Нержавеющая сталь 1.4571 | | |
| Фиксированный диск | Нержавеющая сталь 1.4571 | STN2-диск | |
| Подвижный диск | Углеродистая сталь | STN2-диск | |

Пропускная способность Kvs, (м³/ч)*

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|--|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kvs, (м ³ /ч) равнопроцентная | 1,7 | 3 | 5 | 8 | 11 | 19 | 30 | 48 | 77 | 116 | 147 | - | - |
| Kvs, (м ³ /ч) линейная | 4 | 6,4 | 11 | 16 | 26 | 45 | 52 | 92 | 154 | 237 | 338 | 560 | 910 |

* Возможно спец. исполнение клапанов с уменьшенными значениями Kvs для требуемых диаметров.



Серия 8036 с установленным электроприводом PS Automation**Привод с позиционером****Технические характеристики**

| | |
|------------------------------|--|
| Усилие | 2,3 кН |
| Напряжение питания | 24 В DC; 24 В AC, 110/120 В AC, 230 В AC |
| Температура окружающей среды | -20...+60 °C |
| Класс защиты | IP65 |
| Мощность | 30 Вт |
| Управление | 0–20 мА, 0–10 В |
| Обратная связь | 0–20 мА, 0–10 В |

Время закрытия (сек.)

| Время закрытия в зависимости от скорости привода | | |
|--|-------------------|-------------------|
| 0,45 мм/сек (50%) | 0,67 мм/сек (75%) | 0,9 мм/сек (100%) |
| 13,9 | 9,3 | 6,9 |
| 18,4 | 12,3 | 9,2 |
| 19,5 | 13,1 | 9,7 |

Максимальное перекрываемое давление

| DN | Максимальный перепад давления, (МПа) | | | |
|-----|---|---|------------------------------------|--|
| | Пара дисков: углеродистая сталь — нерж.сталь. Регулирование | Пара дисков: углеродистая сталь — нерж.сталь. Открыто / Закрыто | Пара дисков: STN2 Регулирование | Пара дисков: STN2 Открыто / Закрыто |
| 15 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 20 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 25 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 32 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 40 | 4,0 | 4,0 | 2,7 | 2,7 |
| 50 | 4,0 | 4,0 | 2,7 | 4,0 |
| 65 | 4,0 | 4,0 | 2,2 | 3,8 |
| 80 | 3,4 | 4,0 | 1,3 | 2,2 |
| 100 | 2,1 | 2,4 | 0,8 | 1,3 |
| 125 | 1,4 | 1,6 | 0,55 | 0,9 |
| 150 | 1,1 | 1,6 | 0,4 | 0,8 |

Привод без позиционера (функции: Открыть / Закрыть или трехпозиционное управление)**Технические характеристики**

| | |
|------------------------------|--|
| Усилие | 1 кН, 2 кН, 4,5 кН |
| Напряжение питания | 230 В AC, 24 В AC, 110/120 В AC |
| Температура окружающей среды | -20...+60 °C |
| Класс защиты | IP65 |
| Мощность | 1 кН: 26 Вт, 2 кН: 30 Вт, 4,5 кН: 47 Вт |

Время закрытия (сек.)

| DN | Время закрытия в зависимости от скорости привода | | |
|---------|---|------|--------|
| | 1 кН | 2 кН | 4,5 кН |
| 15–40 | 25 | 25 | 12,5 |
| 50–80 | 33 | 33 | 16,5 |
| 100–150 | 35 | 35 | 17,5 |

Возможны другие варианты по запросу.

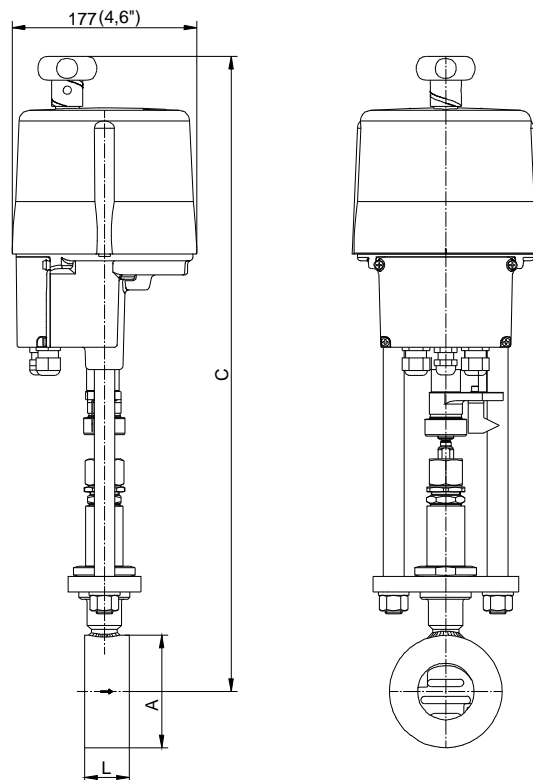
Максимальное перекрываемое давление (t° до +120 °C)

| DN | Максимальный перепад давления, (МПа) | | | | | |
|-----|---|------|--------|-------------------|------|--------|
| | Пара дисков: углеродистая сталь — нержавеющая сталь | | | Пара дисков: STN2 | | |
| | 1 кН | 2 кН | 4,5 кН | 1 кН | 2 кН | 4,5 кН |
| 15 | 8,8 | 10,0 | 10,0 | 6,2 | 10,0 | 10,0 |
| 20 | 7,6 | 10,0 | 10,0 | 4,8 | 10,0 | 10,0 |
| 25 | 6,4 | 10,0 | 10,0 | 3,6 | 7,6 | 10,0 |
| 32 | 5,2 | 10,0 | 10,0 | 2,6 | 5,6 | 10,0 |
| 40 | 3,9 | 8,4 | 10,0 | 1,8 | 3,8 | 7,2 |
| 50 | 2,6 | 5,5 | 10,0 | 1,1 | 2,3 | 5,3 |
| 65 | 2,2 | 4,6 | 8,0 | 0,9 | 1,9 | 4,4 |
| 80 | 1,4 | 2,9 | 4,8 | 0,5 | 1,1 | 2,6 |
| 100 | 0,85 | 1,8 | 3,3 | 0,3 | 0,7 | 1,6 |
| 125 | 0,6 | 1,2 | 2,3 | 0,2 | 0,45 | 1,1 |
| 150 | 0,45 | 0,95 | 1,6 | 0,15 | 0,35 | 0,8 |
| 200 | 0,25 | 0,55 | 1,25 | - | - | - |
| 250 | 0,16 | 0,34 | 0,79 | - | - | - |

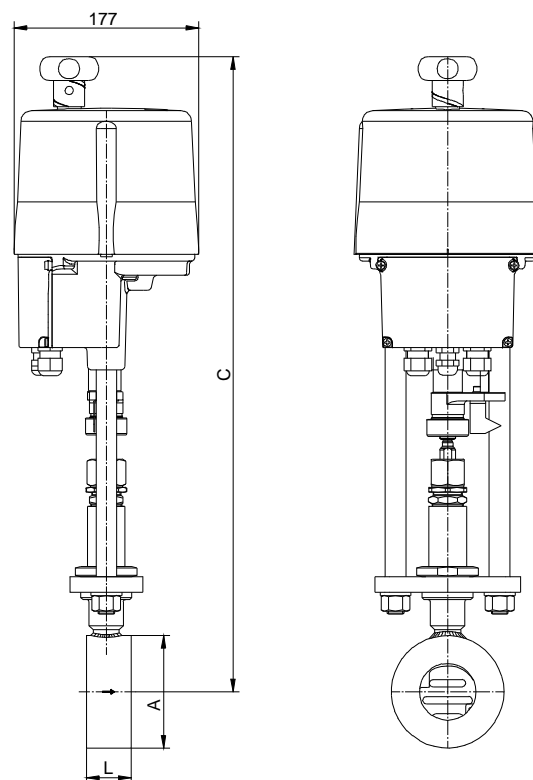


Размеры для клапана, PN 4,0 МПа, (мм)

| DN | Ø A | C | L | Ход штока | Масса, (кг) |
|-----|-----|-----|----|-----------|-------------|
| 15 | 53 | 580 | 33 | 6 | 7,6 |
| 20 | 62 | 585 | 33 | 6 | 7,7 |
| 25 | 72 | 590 | 33 | 6 | 7,8 |
| 32 | 82 | 595 | 33 | 6 | 7,9 |
| 40 | 92 | 600 | 33 | 6 | 8 |
| 50 | 108 | 610 | 43 | 8 | 9,2 |
| 65 | 127 | 620 | 46 | 8 | 9,7 |
| 80 | 142 | 625 | 46 | 8 | 10,4 |
| 100 | 164 | 640 | 52 | 8,5 | 11,6 |
| 125 | 194 | 655 | 56 | 8,5 | 13,4 |
| 150 | 219 | 670 | 56 | 8,5 | 15,3 |

**Размеры для клапана, PN 10,0 МПа, (мм)**

| DN | Ø A | C | L | Ход штока | Масса, (кг) |
|-----|-----|-----|----|-----------|-------------|
| 15 | 64 | 592 | 56 | 6 | 8,2 |
| 20 | 72 | 597 | 56 | 6 | 8,4 |
| 25 | 82 | 602 | 56 | 6 | 8,7 |
| 32 | 89 | 607 | 56 | 6 | 8,7 |
| 40 | 99 | 612 | 56 | 6 | 9,3 |
| 50 | 116 | 622 | 64 | 8 | 10,8 |
| 65 | 138 | 632 | 68 | 8 | 12,3 |
| 80 | 153 | 637 | 70 | 8 | 13,6 |
| 100 | 184 | 652 | 75 | 8,5 | 16,7 |
| 125 | 212 | 667 | 80 | 8,5 | 19,1 |
| 150 | 242 | 682 | 80 | 8,5 | 22,7 |
| 200 | 302 | 712 | 93 | 8,5 | 39,5 |
| 250 | 360 | 738 | 96 | 8,5 | 44,8 |



Клапаны с взрывозащищенными электроприводами

Технические характеристики

| | |
|--|---------------------------------------|
| Усилие | 1 кН 2,5 кН 5 кН |
| Скорость | 2/3/6/9/12 с/мм |
| Сетевые подключения | 24–230 В AC/DC |
| Входной сигнал | Трехпозиционный 4–20 мА или 0–10 В |
| Выходной сигнал | 4–20 мА или 0–10 В |
| Взрывозащита (газ) | II 2G Ex de [ia] IIC T6/T5 |
| Взрывозащита (пыль) | II 2D Ex tD [iaD] A21 IP66 t° +80 °C |
| Класс защиты | IP66 |
| Допустимая температура окружающей среды °C | –20...+40 при T6/ –20...+50 при T5 |
| Режим работы | Макс. 600 цикл переключения/час |
| Нагреватель резистора | 16 Вт Автоматический |
| Питание | AC/ DC |
| Ручное управление | Шестиугольный ключ |



Время закрытия (сек.)

| DN | Скорость, (с/мм) | | | | |
|---------|------------------|------|------|------|-------|
| | 2 | 3 | 6 | 9 | 12 |
| 15–40 | 12,5 | 18,8 | 37,5 | 56,3 | 75,0 |
| 50–80 | 16,5 | 24,8 | 49,5 | 74,3 | 99,0 |
| 100–150 | 17,5 | 26,3 | 52,5 | 78,8 | 105,5 |

Допустимый перепад давления DN 15–150, PN 4,0 МПа

| DN | Максимальный перепад давления на затворе, (МПа) | | | | | |
|-----|---|--------|--------|----------------------|--------|--------|
| | Скользкая пара: углеродистая сталь — нержавеющая сталь | | | Скользкая пара: STN2 | | |
| | 1,0 кН | 2,5 кН | 5,0 кН | 1,0 кН | 2,5 кН | 5,0 кН |
| 15 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 20 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 25 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 4,0 |
| 32 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 2,6 | 4,0 | 4,0 |
| 40 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 1,8 | 2,7 | 2,7 |
| 50 | 2,6 | 4,0 | 4,0 | 1,1 | 2,9 | 4,0 |
| 65 | 2,2 | 4,0 | 4,0 | 0,9 | 2,4 | 3,7 |
| 80 | 1,4 | 3,7 | 4,0 | 0,5 | 1,4 | 2,2 |
| 100 | 0,9 | 2,3 | 2,3 | 0,3 | 0,9 | 1,3 |
| 125 | 0,6 | 1,6 | 1,6 | 0,2 | 0,6 | 0,85 |
| 150 | 0,45 | 1,2 | 1,6 | 0,15 | 0,45 | 0,9 |



Допустимый перепад давления PN 10,0 МПа (DN 15–80); PN 1,6 МПа (DN 200–250)

| DN | Максимальный перепад давления на затворе, (МПа) | | | | | |
|-----|---|--------|--------|----------------------|--------|--------|
| | Скользкая пара: углеродистая сталь — нержавеющая сталь | | | Скользкая пара: STN2 | | |
| | 1,0 кН | 2,5 кН | 5,0 кН | 1,0 кН | 2,5 кН | 5,0 кН |
| 15 | 8,8 | 10,0 | 10,0 | 6,2 | 10,0 | 10,0 |
| 20 | 7,6 | 10,0 | 10,0 | 4,8 | 10,0 | 10,0 |
| 25 | 6,4 | 10,0 | 10,0 | 3,6 | 9,6 | 10,0 |
| 32 | 5,2 | 10,0 | 10,0 | 2,6 | 7,1 | 10,0 |
| 40 | 4,0 | 10,0 | 10,0 | 1,8 | 4,9 | 7,2 |
| 50 | 2,6 | 6,9 | 10,0 | 1,1 | 2,9 | 5,9 |
| 65 | 2,2 | 5,8 | 8,0 | 0,9 | 2,4 | 4,9 |
| 80 | 1,4 | 3,7 | 4,8 | 0,5 | 1,4 | 2,9 |
| 100 | 0,9 | 2,3 | 3,3 | 0,3 | 0,9 | 1,8 |
| 125 | 0,6 | 1,6 | 2,3 | 0,2 | 0,6 | 1,2 |
| 150 | 0,45 | 1,2 | 1,6 | 0,15 | 0,45 | 0,9 |
| 200 | 0,25 | 0,7 | 1,4 | - | - | - |
| 250 | 0,16 | 0,43 | 0,88 | - | - | - |

Ограничения для использования регулирующих шиберных затворов (корпус из нерж. стали) DN 15–150, PN 4,0 МПа

| DN | Максимальный перепад давления на затворе, (МПа) | | | | | | | | | | | |
|-------|--|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Подвижный диск: углеродистая сталь — нержавеющая сталь, с покрытием | | | | | | Подвижный диск — STN2 | | | | | |
| | +100 °C | +150 °C | +200 °C | +250 °C | +300 °C | +350 °C | +100 °C | +150 °C | +200 °C | +250 °C | +300 °C | +350 °C |
| 15–25 | 4,0 | 3,8 | 3,4 | 3,3 | 3,1 | 2,9 | 4,0 | 3,8 | 3,4 | 3,3 | 3,1 | 2,9 |
| 32 | 4,0 | 3,8 | 3,4 | 3,3 | 3,1 | 2,9 | 4,0 | 3,8 | 3,4 | 3,1 | 2,5 | 2,2 |
| 40 | 4,0 | 3,8 | 3,4 | 3,3 | 3,1 | 2,9 | 2,7 | 2,5 | 2,4 | 1,9 | 1,6 | 1,4 |
| 50 | 4,0 | 3,8 | 3,4 | 3,3 | 3,1 | 2,9 | 4,0 | 3,8 | 3,4 | 3,3 | 2,8 | 2,4 |
| 65 | 4,0 | 3,8 | 3,4 | 3,3 | 3,1 | 2,9 | 3,7 | 3,5 | 3,3 | 2,7 | 2,2 | 1,9 |
| 80 | 4,0 | 3,8 | 3,4 | 3,1 | 2,6 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,1 |
| 100 | 2,4 | 2,3 | 2,2 | 1,9 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 0,80 | 0,7 |
| 125 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,90 | 0,9 | 0,8 | 0,80 | 0,7 | 0,5 | 0,5 |
| 150 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 0,6 |

Ограничение для шиберных регулирующих затворов, с корпусом из углеродистой стали +300 °C.

PN 1,6 (DN 200–250)

| DN | Максимальный перепад давления на затворе, (МПа) | | | | | |
|-----|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Подвижный диск: углеродистая сталь — нержавеющая сталь, с покрытием | | | | | |
| | +100 °C | +150 °C | +200 °C | +250 °C | +300 °C | +350 °C |
| 200 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 |
| 250 | 1,05 | 1,0 | 0,95 | 0,84 | 0,74 | 0,69 |

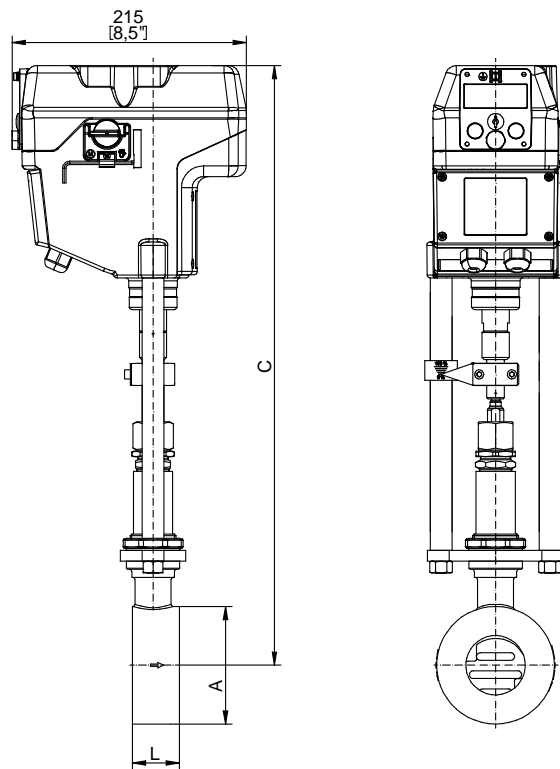
PN 10,0 МПа (DN 15–80)

| DN | Макс. перепад давления на затворе, (МПа) | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Подвижный диск: углеродистая сталь — нержавеющая сталь, с покрытием | | | | | | Подвижный диск — STN2 | | | | | |
| | +100 °C | +150 °C | +200 °C | +250 °C | +300 °C | +350 °C | +100 °C | +150 °C | +200 °C | +250 °C | +300 °C | +350 °C |
| 15 | 10,0 | 9,5 | 8,7 | 8,2 | 7,7 | 7,2 | 10,0 | 9,5 | 8,7 | 8,2 | 7,7 | 7,2 |
| 20 | 10,0 | 9,5 | 8,7 | 8,2 | 7,7 | 7,2 | 10,0 | 9,5 | 8,7 | 8,2 | 7,7 | 7,2 |
| 25 | 10,0 | 9,5 | 8,7 | 8,2 | 7,7 | 7,2 | 10,0 | 9,5 | 8,7 | 8,2 | 7,7 | 7,2 |
| 32 | 10,0 | 9,5 | 8,7 | 8,2 | 7,7 | 7,2 | 10,0 | 9,5 | 8,7 | 8,2 | 6,9 | 6,0 |
| 40 | 10,0 | 9,5 | 8,7 | 8,2 | 7,7 | 7,2 | 7,2 | 6,9 | 6,5 | 5,3 | 4,3 | 3,7 |
| 50 | 10,0 | 9,5 | 8,7 | 8,2 | 7,7 | 7,2 | 7,7 | 7,3 | 7,0 | 5,6 | 4,6 | 4,0 |
| 65 | 8,0 | 7,6 | 7,2 | 6,7 | 6,2 | 6,0 | 6,2 | 5,9 | 5,6 | 4,5 | 3,7 | 3,2 |
| 80 | 4,5 | 4,5 | 4,3 | 4,0 | 3,7 | 3,6 | 0,36 | 0,34 | 3,3 | 2,6 | 2,2 | 1,9 |



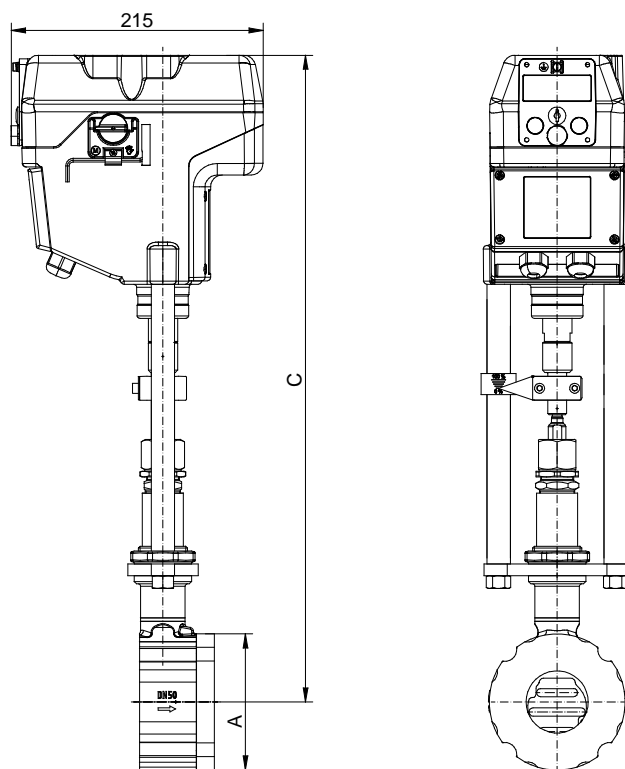
Габаритные размеры PN 4,0 МПа, DN 15–150, (мм)

| DN | A | C | L | Масса, (кг) | Ход штока |
|-----|-----|-----|----|-------------|-----------|
| 80 | 142 | 570 | 46 | 13,9 | 8 |
| 100 | 164 | 580 | 52 | 15,6 | 8,5 |
| 125 | 194 | 595 | 56 | 19,0 | 8,5 |
| 150 | 219 | 610 | 56 | 20,7 | 8,5 |



PN 10,0 МПа DN 15–80, 16 МПа DN 200–250, (мм)

| DN | A | C | L | Масса, (кг) | Ход штока |
|-----|-----|-----|----|-------------|-----------|
| 15 | 64 | 520 | 56 | 11,2 | 6 |
| 20 | 72 | 525 | 56 | 11,4 | 6 |
| 25 | 82 | 530 | 56 | 11,8 | 6 |
| 32 | 89 | 535 | 56 | 12,2 | 6 |
| 40 | 99 | 540 | 56 | 12,6 | 6 |
| 50 | 116 | 550 | 64 | 14,2 | 8 |
| 65 | 138 | 560 | 68 | 16,0 | 8 |
| 80 | 153 | 570 | 70 | 17,1 | 8 |
| 100 | 184 | 580 | 75 | 20,6 | 8,5 |
| 125 | 212 | 595 | 80 | 24,8 | 8,5 |
| 150 | 242 | 610 | 80 | 28,5 | 8,5 |
| 200 | 302 | 640 | 93 | 45,4 | 8,5 |
| 250 | 360 | 662 | 96 | 50,6 | 8,5 |



Маркировка

| 1 | Привод | 2 | 2. Соединение | 3 | Материал корпуса | 4 | Положение безопасности | 5 | Привод | 6 | Специальные версии |
|----------|--------------------------|----------|--|----------|---------------------------|----------|------------------------|----------|---------------------------------|----------|---|
| T | Электропривод (тип 8036) | O | GS1 — межфланцевое соединение PN 10–40 по DIN | 0 | Угл.сталь 1.0570/1.0619 | - | Отсутствует | R | 2,3 кН, электропозиционер, IP65 | M | Рассматривать опции далее |
| | | E | GS3 — межфланцевое соединение по ANSI 150 | 1 | Нерж. сталь 1.4571/1.4581 | 0 | Нормально-закрытый | 1 | 2 кН, IP65 (Открыто/Закрыто) | C | Шип/паз асс. DIN EN1092-1 |
| | | F | GS3 — межфланцевое соединение по ANSI 300 | | | | | 2 | 4,5 кН, IP65 (Открыто/Закрыто) | H | Соединительный выступ асс. DIN EN1092-1 |
| | | K | GS3 — межфланцевое соединение по ANSI 600 | | | | | 4 | 1 кН, IP65 (Открыто/Закрыто) | | |
| | | G | GS3 — межфланцевое соединение по DIN, PN 1,0–4,0 | | | | | | | | |
| | | H | GS3 — межфланцевое соединение по DIN, PN 100 | | | | | | | | |

| 7 | Напряжение питания привода | 8 | Уплотнения по штоку | 9 | Подвижный диск | 10 | Фиксированный диск | 11 | Kvs % |
|----------|----------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|-----------------------------|----------|-------|
| - | 230В 50/60 Гц (Стандарт) | - | PTFE-V-образные уплотнения | - | Углеродистая сталь | - | Нержавеющая сталь 1.4581, | - | 100 |
| 1 | 24В 50/60 Гц | 1 | Стандарт 1.4571 (макс. 3,3 МПа) | B | Углеродистая сталь армированная | 1 | Хромированное покрытие STN2 | A | 63 |
| 3 | 24В DC (только для 2,3 кН) | | | 9 | STN2 | | | 1 | 40 |
| 4 | 115В 50/60 Гц | | | | | | | 2 | 16 |
| | | | | | | | | 3 | 6,3 |
| | | | | | | | | 4 | 2,5 |
| | | | | | | | | 5 | 1 |
| | | | | | | | | 6 | 20 |
| | | | | | | | | 7 | 12 |
| | | | | | | | | 8 | 2 |
| | | | | | | | | 9 | 0,4 |

| 12 | Характеристика | 13 | Доп. опции | 14 | Входной сигнал | 15 | Концевые выключатели |
|----------|-----------------|----------|-------------------|----------|------------------------------|----------|---------------------------------|
| - | Линейная | Z | См. позиции далее | - | Стандарт, позиционер 4–20 мА | - | PTFE-V-образные уплотнения |
| 1 | Равнопроцентная | | | 3 | 0–10 В | 1 | Стандарт 1.4571 (макс. 3,3 МПа) |
| | | | | 4 | 2–10 В | 2 | 2 концевых выключателя |

| 16 | Спец. исполнения | 17 | Скорость закрытия | 18 | Возможные специальные опции | 19 | Позиционер |
|----------|--|----------|---------------------------|----|-----------------------------|----------|--|
| S | Другие спец. версии должны быть указаны в письме | - | Стандарт 0,9 мм/сек | | | - | Стандарт (только входной сигнал) |
| | | 1 | Привод 2,3 кН 0,45 мм/сек | | | 2 | Обратная связь 4–20 мА 2-х проводная схема открыт/закрыт |
| | | 2 | Привод 2,3 кН | | | | |



Клапан с пневмоприводом**Скользкая пара: углеродистая сталь — нержавеющая сталь**

| Размер мембраны | 125 см ² | | | | 250 см ² | | | |
|------------------------------------|---------------------|----------|---------------|----------|---------------------|----------|---------------|----------|
| Мин. давление воздуха, (МПа) | 0,4 | | 0,5 | | 0,3 | | 0,4 | |
| Перепад давления на затворе, (МПа) | | | | | | | | |
| DN | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл |
| 15 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 20 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 25 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 32 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 40 | 2,9 | 2,9 | 3,6 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 50 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 3,5 | 4,0 |
| 65 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,9 | 3,4 |
| 80 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,7 | 2,2 |
| 100 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,4 |
| 125 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,9 |
| 150 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,7 |
| Конфигурации пружины | 3 | | 4 | | 3 | | 4 | |

Скользкая пара: STN2

| Размер мембраны | 125 см ² | | | | 250 см ² | | | |
|------------------------------------|---------------------|----------|---------------|----------|---------------------|----------|---------------|----------|
| Мин. давление воздуха, (МПа) | 0,4 | | 0,5 | | 0,3 | | 0,4 | |
| Перепад давления на затворе, (МПа) | | | | | | | | |
| DN | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл |
| 15 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 20 | 3,7 | 3,7 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 25 | 2,5 | 2,6 | 3,1 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 32 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,6 | 4,0 |
| 40 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 2,4 | 2,7 |
| 50 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,7 |
| 65 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,4 |
| 80 | 0,3 | 0,4 | 0,35 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 |
| 100 | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
| 125 | - | - | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,35 |
| 150 | - | - | 1 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,18 | 0,25 |
| Конфигурации пружины | 3 | | 4 | | 3 | | 4 | |

Скользкая пара: углеродистая сталь — нержавеющая сталь PN 10,0 МПа (DN 15–80); 16 DN 200–250, (мм)

| Размер мембраны | 125 см ² | | | | 250 см ² | | 500 см ² | | | |
|--|---------------------|----------|---------------|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|---------------|----------|
| Управляющее давление, (МПа) | 0,15–0,3 | | 0,18–0,38 | | 0,12–0,22 | | 0,12–0,22 | | 0,15–0,27 | |
| Мин. давление воздуха, (МПа) | 0,4 | | 0,5 | | 0,3 | | 0,3 | | 0,45 | |
| Максимальный перепад давления на на затворе, (МПа) (для корпуса PN 10,0 МПа) | | | | | | | | | | |
| DN | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл |
| 15 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | - | - | - | - |
| 20 | 7,7 | 7,7 | 9,6 | 9,6 | 10,0 | 10,0 | - | - | - | - |
| 25 | 5,7 | 5,7 | 7,1 | 7,1 | 9,8 | 9,8 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 32 | 4,2 | 4,2 | 5,2 | 5,8 | 7,3 | 7,3 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 40 | 2,9 | 2,9 | 3,6 | 4,4 | 4,9 | 4,9 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 50 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 6,0 | 6,0 | 7,2 | 7,2 |
| 65 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 4,9 | 4,9 | 5,9 | 5,9 |
| 80 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 2,9 | 2,9 | 3,5 | 4,4 |
| 200 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 |
| 250 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,32 | 0,32 | 0,38 | 0,52 |
| Конфигур. пружины | 3 (Стандарт) | | 4 | | 3 (Стандарт) | | 6 (Стандарт) | | 8 | |



Скользкая пара: STN2

| Размер мембраны | 125 см ² | | | | 250 см ² | | | | 500 см ² | | | |
|---|---------------------|----------|---------------|----------|---------------------|----------|---------------|----------|---------------------|----------|---------------|----------|
| Управляющее давление, (МПа) | 0,15–0,3 | | 0,18–0,38 | | 0,12–0,22 | | 0,15–0,27 | | 0,12–0,22 | | 0,15–0,27 | |
| Мин. давление воздуха, (МПа) | 0,4 | | 0,5 | | 0,3 | | 0,4 | | 0,3 | | 0,45 | |
| Максимальный перепад давления на затворе, (МПа) (для корпуса PN 10,0 МПа) | | | | | | | | | | | | |
| DN | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл | Регулирование | Вкл/Выкл |
| 15 | 5,5 | 5,5 | 6,8 | 7,0 | 9,5 | 9,5 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 20 | 3,7 | 3,7 | 4,6 | 5,3 | 6,4 | 6,4 | 7,8 | 7,8 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 25 | 2,5 | 2,6 | 3,1 | 4,0 | 4,3 | 4,3 | 5,3 | 5,5 | 8,9 | 8,9 | 10,0 | 10,0 |
| 32 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,6 | 4,0 | 6,2 | 6,2 | 7,5 | 8,0 |
| 40 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 2,4 | 2,7 | 4,0 | 4,0 | 4,8 | 5,8 |
| 50 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,7 | 2,3 | 2,3 | 2,7 | 3,5 |
| 65 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 1,8 | 2,2 | 2,8 |
| 80 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,7 |
| 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Конфигурации пружины | 3 (Стандарт) | | 4 | | 3 (Стандарт) | | 4 | | 6 (Стандарт) | | 8 | |

**Скользкая пара углеродистая сталь —
нержавеющая сталь (с цифровым позиционером)
PN 40 МПа DN 15–150, (мм)**

| Размер мембраны | 125 см ² | | 250 см ² | |
|-------------------------------------|------------------------------------|------|---------------------|-----|
| Минимальное давление воздуха, (МПа) | 0,45 | 0,55 | 0,3 | 0,4 |
| DN | Перепад давления на затворе, (МПа) | | | |
| 15 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 20 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 25 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 32 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 40 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 50 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 65 | 3,7 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 80 | 2,3 | 2,9 | 4,0 | 4,0 |
| 100 | 1,5 | 1,6 | 2,4 | 2,5 |
| 125 | 1,0 | 1,1 | 1,6 | 1,6 |
| 150 | 0,7 | 0,75 | 1,3 | 1,5 |
| Конфигурации пружины | 3 | 4 | 3 | 4 |

Скользкая пара: STN2

| Размер мембраны | 125 см ² | | 250 см ² | |
|-------------------------------------|------------------------------------|------|---------------------|------|
| Минимальное давление воздуха, (МПа) | 0,45 | 0,55 | 0,3 | 0,4 |
| DN | Перепад давления на затворе, (МПа) | | | |
| 15 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 20 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 25 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 32 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 40 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| 50 | 1,8 | 2,0 | 3,1 | 3,8 |
| 65 | 1,5 | 1,6 | 2,6 | 3,1 |
| 80 | 0,9 | 0,95 | 1,5 | 1,9 |
| 100 | 0,5 | 0,55 | 0,9 | 1,1 |
| 125 | 0,3 | 0,35 | 0,6 | 0,7 |
| 150 | 0,2 | 0,25 | 0,45 | 0,55 |
| Конфигурации пружины | 3 | 4 | 3 | 4 |

PN 10,0 МПа DN 15–80; 1,6 МПа DN 200–250, (мм)**Скользкая пара: углер. сталь — нерж. сталь**

| Размер мембраны | 125 см ² | | 250 см ² | | 500 см ² | |
|------------------------------|---|------|---------------------|------|---------------------|------|
| Мин. давление воздуха, (МПа) | 0,45 | 0,55 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| DN | Максимальный перепад давления на затворе, (МПа) (для корпуса PN 10,0 МПа) | | | | | |
| 15 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | - | - |
| 20 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | - | - |
| 25 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | - | - |
| 32 | 8,8 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | - | - |
| 40 | 6,7 | 8,3 | 10,0 | 10,0 | - | - |
| 50 | 4,4 | 5,4 | 7,5 | 9,1 | 10,0 | 10,0 |
| 65 | 3,7 | 4,5 | 6,3 | 7,6 | 8,0 | 8,0 |
| 80 | 2,3 | 2,9 | 4,0 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 200 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,5 | 1,6 |
| 250 | 0,27 | 0,34 | 0,46 | 0,56 | 0,95 | 1,05 |
| Конфигур. пружины | 3 (Стандарт) | 4 | 3 (Стандарт) | 4 | 6 (Стандарт) | 8 |



Скользкая пара: STN2

| Размер мембраны | 125 см ² | | 250 см ² | | 500 см ² | |
|------------------------------|---|------|---------------------|------|---------------------|------|
| Мин. давление воздуха, (МПа) | 0,45 | 0,55 | 0,30 | 0,4 | 0,3 | 0,45 |
| DN | Максимальный перепад давления на затворе, (МПа) (для корпуса PN 10,0 МПа) | | | | | |
| 15 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | - | - |
| 20 | 8,1 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | - | - |
| 25 | 6,0 | 7,5 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 32 | 4,5 | 5,6 | 7,7 | 9,3 | 10,0 | 10,0 |
| 40 | 3,1 | 3,8 | 5,3 | 6,4 | 7,2 | 7,2 |
| 50 | 1,8 | 2,2 | 3,1 | 3,8 | 6,4 | 7,7 |
| 65 | 1,5 | 1,8 | 2,6 | 3,1 | 5,3 | 6,2 |
| 80 | 0,9 | 1,0 | 1,5 | 1,9 | 3,2 | 3,6 |
| 200 | - | - | - | - | - | - |
| Конф. пружины | 3 (Стандарт) | 4 | 3 (Стандарт) | 4 | 6 (Стандарт) | 8 |

Указанное давление в системе управления — для работы затвора без позиционера. Если используется позиционер, то давление регулируется им. Необходимое давление сжатого воздуха — 0,4 МПа. Конфигурация пружины D позволяет использовать регулирующий затвор без позиционера, но с ограниченной возможностью регулирования. в этом случае затвор может управляться контроллером со стандартным сигналом от 0,2 до 1,0 б.

Ограничения для использования регулирующих шибберных затворов (корпус из нержавеющей стали).

PN 4,0 МПа DN 15–150, (мм)

| DN | Подвижный диск: углеродистая сталь — нержавеющая сталь, с покрытием | | | | | | Подвижный диск – STN2 | | | | | |
|-------|--|---------|---------|---------|---------|---------|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Максимальный допустимый перепад давления | | | | | | Максимальный допустимый перепад давления | | | | | |
| | +100 °C | +150 °C | +200 °C | +250 °C | +300 °C | +350 °C | +100 °C | +150 °C | +200 °C | +250 °C | +300 °C | +350 °C |
| 15–25 | 40 | 38 | 34 | 33 | 31 | 29 | 40 | 38 | 34 | 33 | 31 | 29 |
| 32 | 40 | 38 | 34 | 33 | 31 | 29 | 40 | 38 | 34 | 31 | 25 | 22 |
| 40 | 40 | 38 | 34 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 24 | 19 | 16 | 14 |
| 50 | 40 | 38 | 34 | 33 | 31 | 29 | 40 | 38 | 34 | 33 | 28 | 24 |
| 65 | 40 | 38 | 34 | 33 | 31 | 29 | 37 | 35 | 33 | 27 | 22 | 19 |
| 80 | 40 | 38 | 34 | 31 | 26 | 23 | 22 | 21 | 20 | 16 | 13 | 11 |
| 100 | 24 | 23 | 22 | 19 | 16 | 14 | 13 | 12 | 12 | 10 | 8,0 | 7,0 |
| 125 | 16 | 15 | 14 | 12 | 10 | 9,0 | 8,8 | 8,4 | 8,0 | 6,5 | 5,3 | 4,6 |
| 150 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 9,8 | 7,9 | 6,5 | 5,6 |

PN 1,6 МПа DN 200–250, (мм)

| DN | Подвижный диск: углеродистая сталь — нержавеющая сталь, с покрытием | | | | | |
|-----|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Максимальный допустимый перепад давления | | | | | |
| | +100 °C | +150 °C | +200 °C | +250 °C | +300 °C | +350 °C |
| 200 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 250 | 10,5 | 10 | 9,5 | 8,4 | 7,4 | 6,9 |

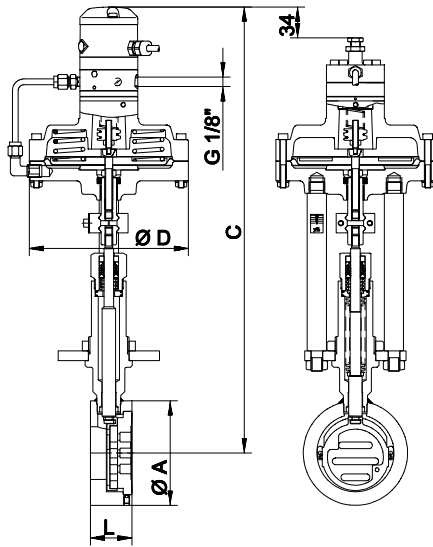
PN 10,0 МПа (DN 15–80), (мм)

| DN | Подвижный диск: углеродистая сталь — нержавеющая сталь, с покрытием | | | | | | Подвижный диск — STN2 | | | | | |
|----|--|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Максимальный допустимый | | | | | | перепад давления | | | | | |
| | +100 °C | +150 °C | +200 °C | +250 °C | +300 °C | +350 °C | +100 °C | +150 °C | +200 °C | +250 °C | +300 °C | +350 °C |
| 15 | 100 | 95 | 87 | 82 | 77 | 72 | 100 | 95 | 87 | 82 | 77 | 72 |
| 20 | 100 | 95 | 87 | 82 | 77 | 72 | 100 | 95 | 87 | 82 | 77 | 72 |
| 25 | 100 | 95 | 87 | 82 | 77 | 72 | 100 | 95 | 87 | 82 | 77 | 72 |
| 32 | 100 | 95 | 87 | 82 | 77 | 72 | 100 | 95 | 87 | 82 | 69 | 60 |
| 40 | 100 | 95 | 87 | 82 | 77 | 72 | 72 | 69 | 65 | 53 | 43 | 37 |
| 50 | 100 | 95 | 87 | 82 | 77 | 72 | 77 | 73 | 70 | 56 | 46 | 40 |
| 65 | 80 | 76 | 72 | 67 | 62 | 60 | 62 | 59 | 56 | 45 | 37 | 32 |
| 80 | 45 | 45 | 43 | 40 | 37 | 36 | 3,6 | 3,4 | 33 | 26 | 22 | 19 |



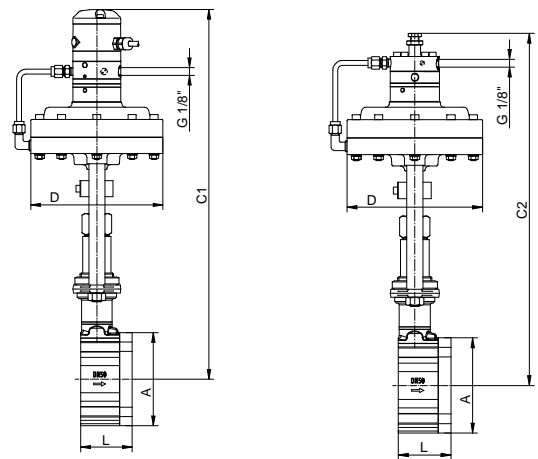
Габаритные размеры затворов со встроенным пневматическим или электропневматическим позиционером PN 40, DN 15–150, (мм)

| DN | A | C1 | C2 | Ø D | | | L | Масса, (кг) | | | Ход штока |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------------|------|------|-----------|
| | | | | 125 | 250 | 500 | | 125 | 250 | 500 | |
| 15 | 64 | 430 | 400 | 165 | 222 | 222 | 56 | 7,5 | 9,7 | 13,4 | 6 |
| 20 | 72 | 435 | 405 | 165 | 222 | 222 | 56 | 7,7 | 9,9 | 13,6 | 6 |
| 25 | 82 | 440 | 410 | 165 | 222 | 222 | 56 | 8,1 | 10,3 | 14,0 | 6 |
| 32 | 89 | 445 | 415 | 165 | 222 | 222 | 56 | 8,5 | 10,7 | 14,4 | 6 |
| 40 | 99 | 450 | 420 | 165 | 222 | 222 | 56 | 8,9 | 11,1 | 14,8 | 6 |
| 50 | 116 | 460 | 430 | 165 | 222 | 222 | 64 | 10,5 | 12,7 | 16,4 | 8 |
| 65 | 138 | 470 | 440 | 165 | 222 | 222 | 68 | 12,3 | 14,5 | 18,2 | 8 |
| 80 | 153 | 480 | 450 | 165 | 222 | 222 | 70 | 13,4 | 15,6 | 19,3 | 8 |
| 200 | 302 | 550 | 520 | 165 | 222 | 222 | 92,5 | 41,7 | 43,9 | 47,6 | 8,5 |



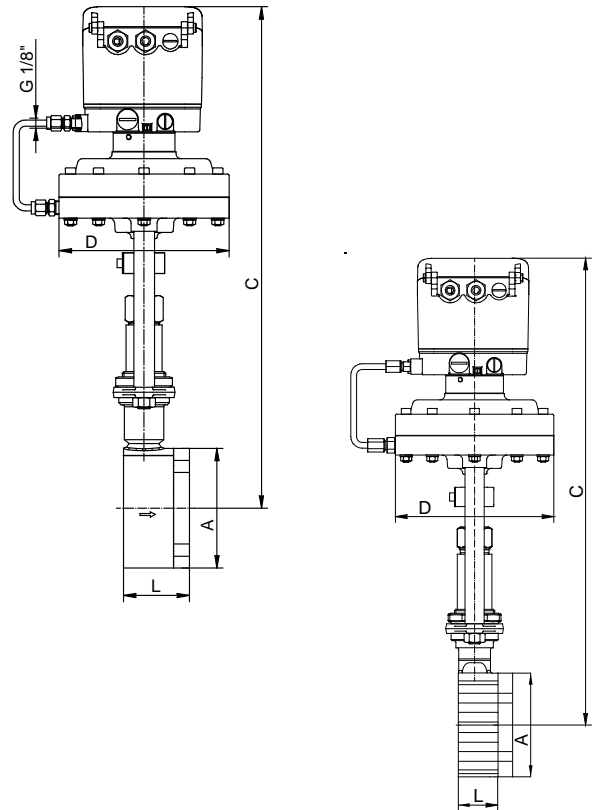
PN 100 DN 15–80; PN 16 DN 200–250, (мм)

| DN | A | C | Ø D | | L | Масса, (кг) | | Ход штока |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------------|------|-----------|
| | | | 125 | 250 | | 125 | 250 | |
| 15 | 53 | 430 | 165 | 222 | 33 | 6,9 | 9,1 | 6 |
| 20 | 62 | 435 | 165 | 222 | 33 | 7,0 | 9,2 | 6 |
| 25 | 72 | 440 | 165 | 222 | 33 | 7,2 | 9,4 | 6 |
| 32 | 82 | 445 | 165 | 222 | 33 | 7,5 | 9,7 | 6 |
| 40 | 92 | 450 | 165 | 222 | 33 | 7,7 | 9,9 | 6 |
| 50 | 108 | 460 | 165 | 222 | 43 | 8,9 | 11,1 | 8 |
| 65 | 127 | 470 | 165 | 222 | 46 | 9,7 | 11,9 | 8 |
| 80 | 142 | 480 | 165 | 222 | 46 | 10,3 | 12,5 | 8 |
| 100 | 164 | 490 | 165 | 222 | 52 | 11,8 | 14,0 | 8,5 |
| 125 | 194 | 505 | 165 | 222 | 56 | 14,0 | 16,2 | 8,5 |
| 150 | 219 | 520 | 165 | 222 | 56 | 15,5 | 17,7 | 8,5 |



Габаритные размеры затворов со встроенным цифровым позиционером, (мм)

| DN | A | C | Ø D | | L | Масса, (кг) | | Ход штока |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------------|-----|-----------|
| | | | 125 | 250 | | 125 | 250 | |
| 15 | 53 | 460 | 165 | 222 | 33 | 6,9 | 6 | 6 |
| 20 | 62 | 465 | 165 | 222 | 33 | 7 | 6 | 6 |
| 25 | 72 | 470 | 165 | 222 | 33 | 7,2 | 6 | 6 |
| 32 | 82 | 475 | 165 | 222 | 33 | 7,5 | 6 | 6 |
| 40 | 92 | 480 | 165 | 222 | 33 | 7,7 | 6 | 6 |
| 50 | 108 | 490 | 165 | 222 | 43 | 8,9 | 8 | 8 |
| 65 | 127 | 500 | 165 | 222 | 46 | 9,7 | 8 | 8 |
| 80 | 142 | 510 | 165 | 222 | 46 | 10,3 | 8 | 8 |
| 100 | 164 | 520 | 165 | 222 | 52 | 11,8 | 8,5 | 8,5 |
| 125 | 194 | 535 | 165 | 222 | 56 | 15,5 | 8,5 | 8,5 |



PN 10,0 МПа DN 15–80; 1,6 МПа DN 200–250, (мм)

| DN | A | C | Ø D | | | L | Масса, (кг) | | | Ход штока |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------------|------|------|-----------|
| | | | 125 | 250 | 500 | | 125 | 250 | 500 | |
| 15 | 64 | 460 | 165 | 222 | 222 | 56 | 7,5 | 9,7 | 13,4 | 6 |
| 20 | 72 | 465 | 165 | 222 | 222 | 56 | 7,7 | 9,9 | 13,6 | 6 |
| 25 | 82 | 470 | 165 | 222 | 222 | 56 | 8,1 | 10,3 | 14,0 | 6 |
| 32 | 89 | 475 | 165 | 222 | 222 | 56 | 8,5 | 10,7 | 14,4 | 6 |
| 40 | 99 | 480 | 165 | 222 | 222 | 56 | 8,9 | 11,1 | 14,8 | 6 |
| 50 | 116 | 490 | 165 | 222 | 222 | 64 | 10,5 | 12,7 | 16,4 | 8 |
| 65 | 138 | 500 | 165 | 222 | 222 | 68 | 12,3 | 14,5 | 18,2 | 8 |
| 80 | 153 | 510 | 165 | 222 | 222 | 70 | 13,4 | 15,6 | 19,3 | 8 |
| 200 | 302 | 580 | 165 | 22 | 222 | 93 | 41,7 | 43,9 | 47,6 | 8,5 |



Маркировка

| 1 | Привод | 2 | Соединение | 3 | Материал корпуса | 4 | Положение безопасности | 5 | Привод | 6 | Специальные версии | | | |
|----------|-----------------------|----------|---------------------------------------|----------|---------------------------|----------|------------------------|----------|---------------------------------------|----------|----------------------------|----------|------------------|--------------------------------|
| P | Пневматический привод | 0 | Межфланцевый по DIN (PN 1,0–4,0 МПа) | 0 | Угл.сталь 1.0570/1.0619 | 0 | Нормально-закрытый | 3 | Диафрагма привода 125 см ² | M | Рассматривать позиции 7–16 | | | |
| | | F | Межфланцевый GS3 по ANSI 150 | 1 | Нерж. сталь 1.4571/1.4581 | 1 | Нормально-открытый | 4 | Диафрагма привода 250 см ² | | | C | Шип/паз DIN 2512 | |
| | | K | GS3 — межфланцевый по ANSI 600 | | | | | | | | | | H | Соединительный выступ DIN 2513 |
| | | G | GS3 — межфланцевый по DIN, PN 1,0–4,0 | | | | | | | | | | | |
| | | H | GS3 — межфланцевый по DIN PN 10,0 | | | | | | | | | | | |

| 7 | Пружины | 8 | Уплотнения на плунжер | 9 | Подвижный диск | 10 | Фиксированный диск | 11 | Kvs % | 12 | Характеристика | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------|--|----------|---|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|----------------|-----------------|----------|----------|-------------------------------|----------|-----|----------|----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| - | Стандарт | - | PTFE-V-образные уплотнения | - | Углеродистая сталь | - | Углеродистая сталь, покрытие 1.4571 | - | 100 | - | Линейная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 пружины | 1 | Сильфон нерж. сталь 1.4571 (макс. 3,3 МПа) | B | Углеродистая сталь армированная STN2/STN3 | 1 | STN2-диск (только с поз. "9") | 1 | 40 | 1 | 40 | Равнопроцентная | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 4 пружины | | | | | | | | | | | | 9 | 2 | STN3-диск (только с поз. "9") | 2 | 16 | 2 | 16 | | | | | | | | |
| 3 | 6 пружин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 6,3 | 3 | 6,3 | | | | |
| 4 | 8 пружин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2,5 | 4 | 2,5 |
| 5 | 10 пружин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Настройка пружин 0,02–0,1 МПа (4 пружины) | 6 | 20 | 6 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 7 | 12 | 7 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 8 | 2 | 8 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | 0,4 | 9 | 0,4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 13 | Доп.опции | 14 | Позиционер | 15 | Обратная связь, намащенное оборудование | 16 | Специальные |
|----------|--------------|----------|---|----------|--|----------|---|
| Z | Присутствуют | - | Отсутствуют | - | Отсутствуют | S | Остальные спец. версии указываются в письме |
| | | 1 | Пневмо-пневмо позиционер без манометра | 0 | 2 дополнительных концевых выключателя | | |
| | | 2 | Пневмо-пневмо позиционер с манометром | D | 1 индуктивный концевой выключатель | | |
| | | 3 | Электро-пневмо позиционер без манометра | 5 | 2 дополнительных концевых выключателя, встроенные в позиционер | | |
| | | 4 | Цифровой позиционер без манометра | 2 | Электро / пневмо преобразователь | | |
| | | 6 | Взрывозащищенный электро-пневмопозиционер | 6 | Встроенные концевые выключатели | | |
| | | 7 | Цифровой позиционер с манометром | | | | |

