

## Шиберный (ножевой) затвор Orbinox серии EX, DN 50–1200\*, PN 1,0 МПа, односторонний

Конструкция корпуса и седлового уплотнения одностороннего ножевого затвора серии EX исключает возможность засорения затвора взвешенными твердыми частицами и позволяет использовать данную арматуру в таких отраслях промышленности, как:

- целлюлозно-бумажная промышленность;
- очистные сооружения, хозяйственно-бытовые/фекальные сточные воды и канализационные сети;
- пищевая промышленность;
- горнодобывающая промышленность;
- энергетика;
- химическая промышленность;
- и другие.

### Установка

Направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе. Рекомендуется устанавливать затвор вертикально на горизонтальном трубопроводе.

Стандартное фланцевое присоединение, PN 1,0 МПа. Длина несковозного болта выбирается в зависимости от толщины ответного фланца.

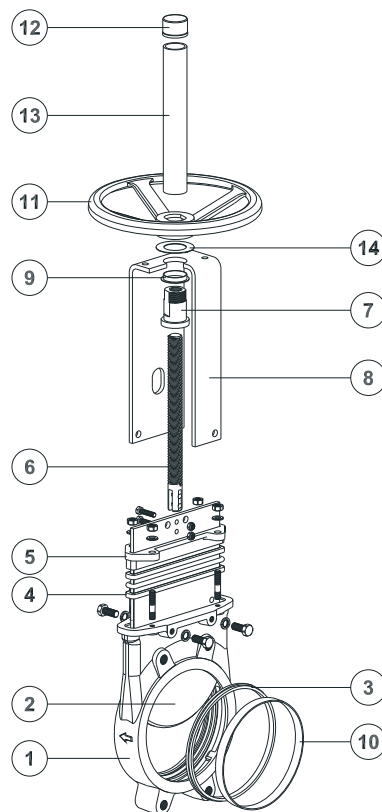
### Таблица зависимости максимально допустимого давления от диаметра затвора

| DN       | Максимальное рабочее давление, (МПа) |
|----------|--------------------------------------|
| 50–250   | 1,0                                  |
| 300–400  | 0,6                                  |
| 450      | 0,5                                  |
| 500–600  | 0,4                                  |
| 700–1200 | 0,2                                  |

### Спецификация

|    |                       | Чугун   | Нержавеющая сталь |
|----|-----------------------|---|-------------------|
| 1  | Корпус                | GG 25   | CF8M              |
| 2  | Нож                   | AISI 304  | AISI 316          |
| 3  | Седловое уплотнение   | Металл или EPDM   |                   |
| 4  | Уплотнение по корпусу | Синтетическое волокно с PTFE  |                   |
| 5  | Крышка сальника       | DN 50–300 — алюминий<br>DN 350–1000 — ковкий чугун                                    | CF8M              |
| 6  | Шток                  | AISI 430  |                   |
| 7  | Ходовая гайка         | Латунь  |                   |
| 8  | Бугель                | Углеродистая сталь с эпоксидным покрытием   |                   |
| 9  | Втулка                | Нейлон  |                   |
| 10 | Фиксирующее кольцо    | AISI 304  | AISI 316          |
| 11 | Штурвал               | $\varnothing \leq 310$ мм: ковкий чугун / $\varnothing \geq 410$ : GG25 (серый чугун) |                   |
| 12 | Колпачок              | Пластик   |                   |
| 13 | Защита штока          | Углеродистая сталь с эпоксидным покрытием   |                   |
| 14 | Шайба                 | Латунь  |                   |

\* Затворы большего диаметра поставляются на заказ.



## Описание

### Корпус

Межфланцевый, цельнолитой из серого чугуна или нержавеющей стали. Предусмотрены ребра жесткости на больших диаметрах для усиления прочности конструкции. Отлитые совместно с корпусом направляющие ножа обеспечивают надежное закрытие затвора, а также бесшумную и плавную работу. Полнопроходное исполнение обеспечивает высокую пропускную способность и минимальные потери давления. Внутренняя конструкция затвора исключает накопление посторонних частиц, затрудняющих закрытие.

### Нож

Стандартное исполнение из нержавеющей стали.

Нож отполирован с обеих сторон для предотвращения заземления и повреждения седла. Специальная конструкция ножа исключает возможность заземления между ножом и уплотнением механических частиц, мешающих полному закрытию затвора. по запросу материал ножа может быть изменен.

### Седловое уплотнение

Уникальная конструкция позволяет легко закрепить седловое уплотнение в корпусе задвижки с помощью фиксирующего кольца из нержавеющей стали. Кроме стандартного уплотнения из EPDM под заказ поставляются седловые уплотнения из материалов Витон, PTFE и т.д. для специфических условий применения.

### Уплотнение по корпусу

Долговечное уплотнение из нескольких витков плетеного синтетического волокна с PTFE. Возможно исполнение плетеного уплотнителя из различных материалов, в том числе и для специфических условий применения. Легкий доступ к механизму затяжки сальника и простота его обслуживания обеспечивают герметичность уплотнения.

### Шток

Стандартное исполнение из нержавеющей стали обеспечивает высокую коррозионную стойкость и долговечность штока. Для затворов с выдвижным штоком предусмотрен защитный кожух, предназначенный для защиты штока от пыли.

### Управление

Возможны варианты комплектации затвора штурвалом (выдвижной и невыдвижной шток), рычагом, редуктором, пневмоприводом и электроприводом.

### Бугель

Материал — углеродистая сталь с эпоксидным покрытием (на заказ возможна комплектация бугелем из нержавеющей стали). Компактная конструкция обеспечивает прочность бугеля даже при больших нагрузках.

### Эпоксидное покрытие

Эпоксидное покрытие частей и корпусов всех ножевых затворов как из чугуна, так и из углеродистой стали обеспечивает высокую коррозионную стойкость, а также высокоэстетичный вид затвора. Стандартный цвет шиберных (ножевых) затворов Orbinox — синий.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

## Дополнительные опции

### Защитная крышка

- Обеспечивает герметичное уплотнение.
- Снижает необходимость в техническом обслуживании и ремонте сальника (Рис. 1).

### Регулирование посредством диафрагмы типа V-порт (60°) и пятиугольной диафрагмы.

Выбор типа диафрагмы зависит от регулировочных характеристик, которые необходимо обеспечить.

### Система очистки

Система очистки посредством продувочных (промывных) каналов, позволяет очищать затвор от отложений, которые уменьшают проходное сечение затвора, а также затрудняют его закрытие, без демонтажа самого затвора (Рис. 2).

В зависимости от транспортируемой среды в качестве продувочного (промывного) агента может выступать воздух, пар, а также различные жидкости.

### Материалы

Возможно исполнение затворов из различных материалов: высокопрочный чугун, углеродистая сталь, легированная сталь (AISI 316L, 317 и т.д.), специальные сплавы (хастеллой — жаропрочный сплав на никелевой основе, 254SMO и т.д.) и титан.

### Производство нестандартных затворов

Компания Orbinox производит затворы на нестандартные параметры: большие диаметры и/или давления, нестандартные материалы, специальная конструкция.

### Поверхностная обработка

При определенных условиях эксплуатации арматуры иногда возникает необходимость в нанесении дополнительного защитного покрытия или изоляции как на сам затвор, так и на отдельные его части.

Компания Orbinox осуществляет на заказ нанесение дополнительных защитных покрытий для улучшения стойкости затвора к истиранию (Stellite), коррозии (Halar, Rilsan, гальванизация) и налипанию посторонних частиц (Pulido, PTFE).

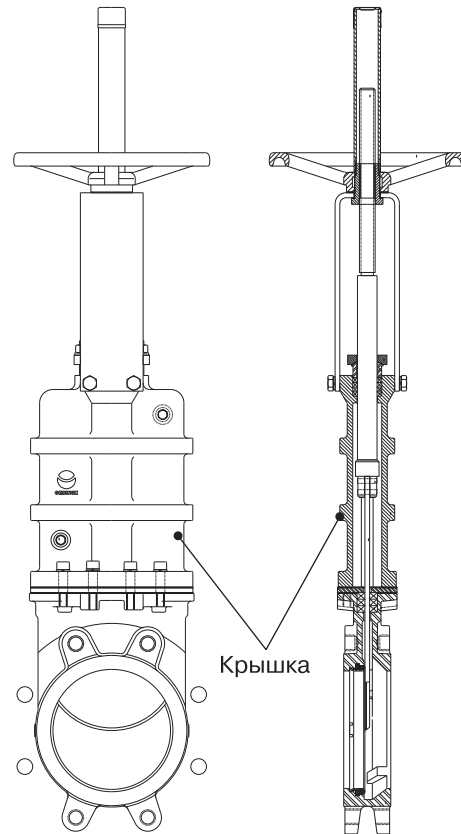


Рис. 1

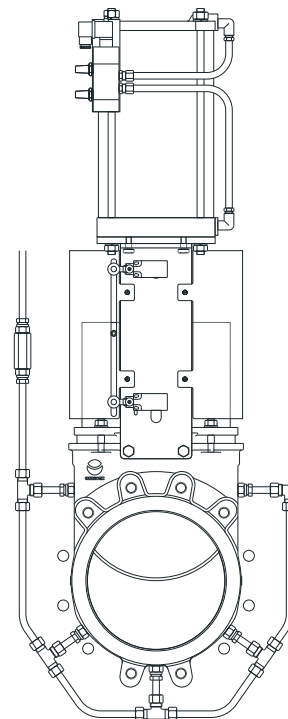


Рис. 2

## Управление

### Ручное

- Штурвал (с выдвижным или невыдвижным штоком).
- Цепной.
- Рычажный.
- Конический редуктор.

### Сервоприводы

- Электрический.
- Пневматический.
- Гидравлический.

### Аксессуары

- Механические ограничители.
- Устройства блокировки.
- Ручные дублеры.
- Соленоидные клапаны.
- Позиционеры.
- Концевые выключатели.
- Бесконтактные выключатели.
- Удлинения штока.



Штурвал с выдвижным штоком



Штурвал с невыдвижным штоком

## Температурные характеристики

| Седловое уплотнение |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| Материал            | Максимальная температура, (°C) | Применение                                     |
| Металл/металл       | 250                            | Высокотемпературные среды                      |
| EPDM                | 120                            | Слабоагрессивные среды                         |
| Нитрил (N)          | 120                            | Нефтепродукты                                  |
| Витон (V)           | 200                            | Химические реагенты, высокотемпературные среды |
| Силикон (S)         | 200                            | Пищевые продукты и высокотемпературные среды   |
| PTFE (T)            | 250                            | Коррозионные среды                             |

| Уплотнение по корпусу                      |                                |                   |
|--|--------------------------------|-------------------|
| Материал                                   | Максимальная температура, (°C) | Кислотность, (pH) |
| Плетеное синтетическое волокно + PTFE (ST) | +240                           | 2–13              |
| PTFE плетеный (TH)                         | +260                           | 0–14              |
| Графит (GR)                                | +600                           | 0–14              |
| Керамическое волокно (FC)                  | +1200                          | -                 |

**Примечание:** все типы уплотнений комплектуются уплотнительным кольцом из идентичного материала, за исключением типов TH, GR и FC. Стандартное уплотнение — ST.



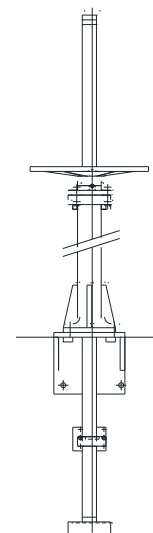
Пневмопривод



Электропривод



Рычаг



Удлинение штока



## Типы седловых уплотнений

### Металл/Металл

Области применения:

- высокотемпературные среды;
- среды с высокой плотностью;
- при отсутствии необходимости в полной герметичности.



### Уплотнение тип «Б» (металл/металл)

Области применения:

- высокотемпературные среды;
- среды с высокой плотностью;
- при отсутствии необходимости в полной герметичности;
- специальная конструкция, не требующая разбора затвора для монтажа уплотнения.



### Усный дефлектор «С»

- Предотвращает повреждение седла частицами абразивной среды.
- Возможно исполнение из различных материалов: AISI 316, Нихард (белый чугун, легированный хромом и никелем) и т. д.



При установке данного уплотнения строительная длина затвора увеличится на:

- DN 50–250: 9 мм.
- DN 300–600: 12 мм.

Уплотнения данного типа для затворов большего диаметра поставляются на заказ.

### Упругое уплотнение тип «А»

- Стандартное уплотнение из упругого материала.
- Температурное ограничение в зависимости от применяемого материала — проконсультируйтесь с нашими специалистами.
- Сменное фиксирующее кольцо.



### Уплотнение тип «Б» (упругое)

- Ограничение температуры транспортируемой среды в зависимости от материала уплотнения.
- Крепление с помощью сменного фиксирующего кольца. Возможно исполнение кольца из: AISI 316, нихард (белый чугун, легированный хромом и никелем) и т. д.



## Шиберный (ножевой) затвор Orbinox серии EX, DN 50–1000, со штурвалом (выдвижной шток — стандарт)

### Размеры, (мм)

| DN   | A   | B    | C   | D   | E    | F  | Ø G | H    | Масса, (кг) |
|------|-----|------|-----|-----|------|----|-----|------|-------------|
| 50   | 40  | 119  | 100 | 105 | 129  | 47 | 225 | 420  | 7           |
| 65   | 40  | 134  | 100 | 115 | 146  | 47 | 225 | 450  | 8           |
| 80   | 50  | 149  | 100 | 124 | 162  | 47 | 225 | 475  | 9           |
| 100  | 50  | 169  | 100 | 140 | 187  | 47 | 225 | 520  | 11          |
| 125  | 50  | 180  | 100 | 150 | 211  | 47 | 225 | 600  | 15          |
| 150  | 60  | 210  | 100 | 175 | 237  | 47 | 225 | 652  | 18          |
| 200  | 60  | 262  | 119 | 205 | 309  | 67 | 310 | 822  | 30          |
| 250  | 70  | 318  | 122 | 250 | 364  | 67 | 310 | 1022 | 44          |
| 300  | 70  | 372  | 122 | 300 | 414  | 67 | 310 | 1122 | 58          |
| 350  | 96  | 431  | 197 | 338 | 486  | 66 | 410 | 1323 | 96          |
| 400  | 100 | 486  | 197 | 392 | 536  | 66 | 410 | 1427 | 124         |
| 450  | 106 | 540  | 201 | 432 | 588  | 66 | 550 | 1594 | 168         |
| 500  | 110 | 602  | 201 | 485 | 648  | 66 | 550 | 1707 | 192         |
| 600  | 110 | 708  | 201 | 590 | 748  | 66 | 550 | 2022 | 245         |
| 700  | 110 | 834  | 380 | 686 | 890  | 74 | 800 | 2778 | 405         |
| 750  | 110 | 884  | 380 | 760 | 945  | 74 | 800 | 2900 | 455         |
| 800  | 110 | 1015 | 320 | 791 | 989  | 74 | 800 | 2980 | 512         |
| 900  | 110 | 1040 | 320 | 895 | 1118 | 74 | 800 | 3215 | 680         |
| 1000 | 110 | 1146 | 320 | 975 | 1220 | 74 | 800 | 3400 | 865         |

## Шиберный (ножевой) затвор Orbinox, серии EX, DN 50–1000, со штурвалом (невыдвижной шток)

Рекомендуется для установки в местах с ограниченным пространством.

Механизм ручного привода со штурвалом состоит из:

- штурвал из чугуна с эпоксидным покрытием;
- шток;
- втулка бугеля;
- ходовая гайка, закрепленная на ноже.

### Опции

- Стопор.
- Удлинение штока.
- Квадратная ходовая гайка.

Стандартное фланцевое присоединение, PN 1,0 МПа. Длина несковозного болта выбирается в зависимости от толщины ответного фланца.

### Размеры, (мм)

| DN   | A   | B    | C   | D   | E    | F   | Ø G | H    |
|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 50   | 40  | 119  | 125 | 105 | 132  | 78  | 225 | 315  |
| 65   | 40  | 134  | 125 | 115 | 149  | 78  | 225 | 342  |
| 80   | 50  | 149  | 125 | 124 | 165  | 78  | 225 | 367  |
| 100  | 50  | 169  | 125 | 140 | 190  | 78  | 225 | 408  |
| 125  | 50  | 180  | 125 | 150 | 214  | 78  | 225 | 442  |
| 150  | 60  | 210  | 125 | 175 | 240  | 78  | 225 | 493  |
| 200  | 60  | 262  | 142 | 205 | 305  | 92  | 310 | 602  |
| 250  | 70  | 318  | 142 | 250 | 360  | 92  | 310 | 702  |
| 300  | 70  | 372  | 142 | 300 | 410  | 92  | 310 | 802  |
| 350  | 96  | 431  | 197 | 338 | 487  | 110 | 410 | 935  |
| 400  | 100 | 486  | 197 | 392 | 537  | 110 | 410 | 1039 |
| 450  | 106 | 540  | 201 | 432 | 589  | 111 | 550 | 1132 |
| 500  | 110 | 602  | 201 | 485 | 649  | 111 | 550 | 1245 |
| 600  | 110 | 708  | 201 | 590 | 748  | 111 | 550 | 1449 |
| 700  | 110 | 834  | 380 | 686 | 900  | 151 | 800 | 1737 |
| 750  | 110 | 884  | 380 | 760 | 945  | 151 | 800 | 1856 |
| 800  | 110 | 1015 | 320 | 791 | 997  | 151 | 800 | 1939 |
| 900  | 110 | 1040 | 320 | 895 | 1128 | 151 | 800 | 2174 |
| 1000 | 110 | 1150 | 320 | 975 | 1255 | 151 | 800 | 2381 |

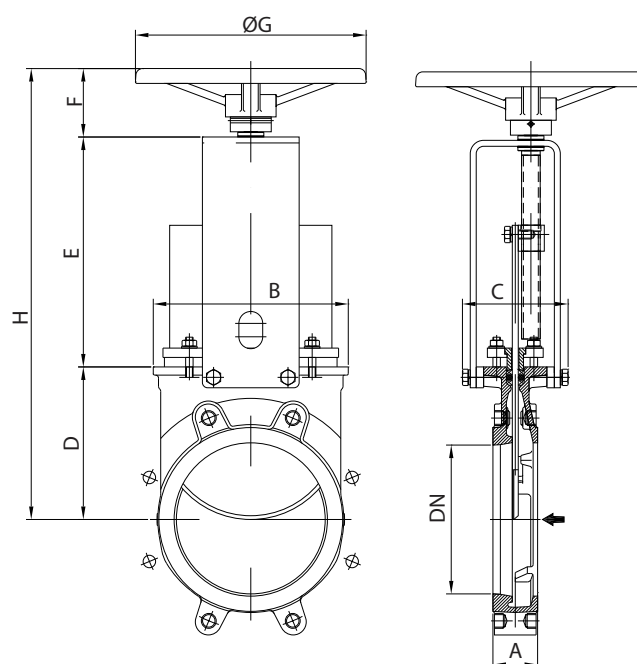
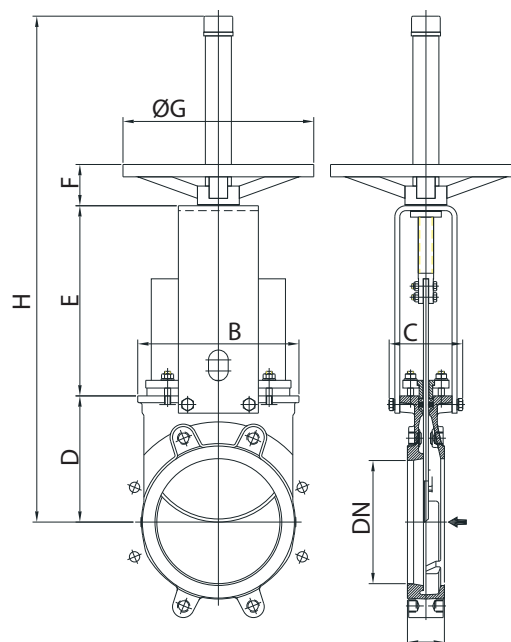
Механизм ручного привода со штурвалом состоит из:

- штурвал из чугуна с эпоксидным покрытием;
- шток;
- ходовая гайка;
- защита штока.

### Опции (под заказ)

- Стопор.
- Удлинение штока.

Стандартное фланцевое присоединение, PN 1,0 МПа. Длина несковозного болта выбирается в зависимости от толщины ответного фланца.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



## Шиберный (ножевой) затвор Orbinox серии EX, DN 50–300, с рычагом

Рекомендуется для установки на системы, где необходимо быстрое закрытие или открытие затвора.

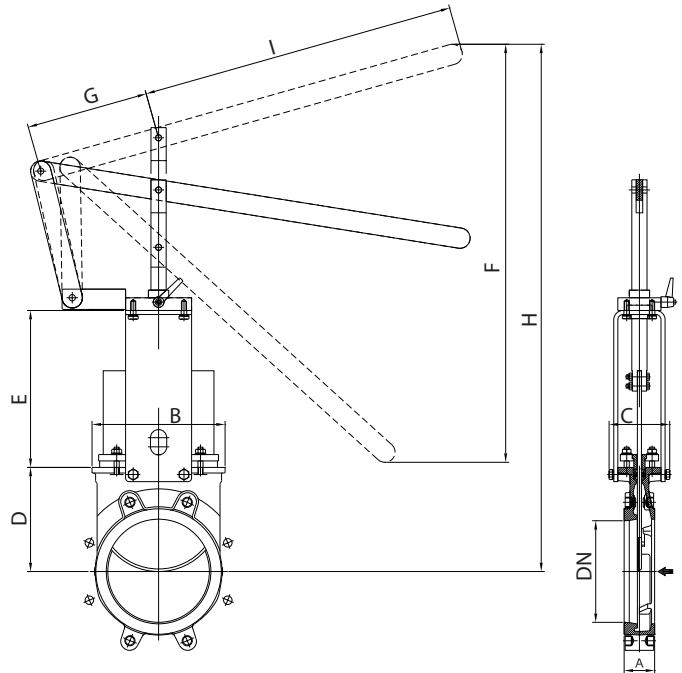
Механизм привода с рычагом состоит из:

- рычажный механизм;
- шток;
- втулка бугеля.

Стандартное фланцевое присоединение, PN 1,0 МПа. Длина несковозного болта выбирается в зависимости от толщины ответного фланца.

### Размеры, (мм)

| DN  | A  | B   | C   | D   | E   | F    | ∅G  | H    | I   |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|
| 50  | 40 | 119 | 100 | 105 | 129 | 256  | 150 | 408  | 315 |
| 65  | 40 | 134 | 100 | 115 | 146 | 259  | 150 | 435  | 315 |
| 80  | 50 | 149 | 100 | 124 | 162 | 307  | 150 | 509  | 315 |
| 100 | 50 | 169 | 100 | 140 | 187 | 439  | 150 | 637  | 415 |
| 125 | 50 | 180 | 100 | 150 | 211 | 529  | 150 | 755  | 415 |
| 150 | 60 | 210 | 100 | 175 | 237 | 620  | 150 | 895  | 415 |
| 200 | 60 | 262 | 119 | 205 | 309 | 822  | 235 | 1038 | 620 |
| 250 | 70 | 318 | 122 | 250 | 364 | 995  | 235 | 1307 | 620 |
| 300 | 70 | 372 | 122 | 300 | 414 | 1166 | 235 | 1578 | 620 |



## Шиберный (ножевой) затвор Orbinox серии EX, DN 200–1200, с редуктором (выдвижной шток — стандарт)

Рекомендуется установка редуктора на затворы диаметром свыше 350 мм и рабочим давлением свыше 0,35 МПа.

Механизм привода с редуктором состоит из:

- шток;
- втулка бугеля;
- конический редуктор со штурвалом (передаточное отношение 4:1).

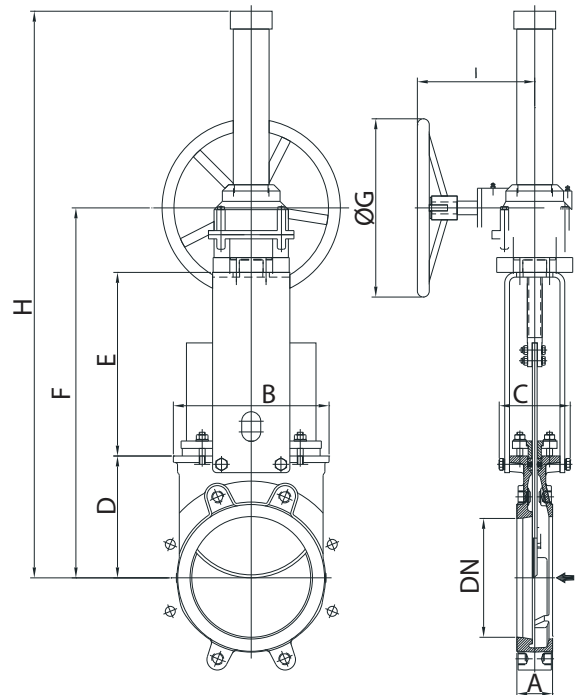
### Опции

- Стопор.
- Удлинение штока.
- Цепной привод.
- Невыдвижной шток.

Стандартное фланцевое присоединение, PN 1,0 МПа. Длина несковозного болта выбирается в зависимости от толщины ответного фланца.

### Размеры, (мм)

| DN   | A   | B    | C   | D    | E    | F    | ∅G  | H    | I   |
|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|
| 200  | 60  | 262  | 119 | 205  | 309  | 584  | 300 | 994  | 200 |
| 250  | 70  | 318  | 122 | 250  | 364  | 684  | 300 | 1094 | 200 |
| 300  | 70  | 372  | 122 | 300  | 414  | 784  | 300 | 1194 | 200 |
| 350  | 96  | 431  | 197 | 338  | 472  | 857  | 450 | 1657 | 262 |
| 400  | 100 | 486  | 197 | 392  | 552  | 961  | 450 | 1761 | 262 |
| 450  | 106 | 540  | 201 | 432  | 574  | 1053 | 450 | 1853 | 262 |
| 500  | 110 | 602  | 201 | 485  | 634  | 1166 | 450 | 1966 | 262 |
| 600  | 110 | 708  | 201 | 590  | 734  | 1371 | 450 | 2171 | 262 |
| 700  | 110 | 834  | 380 | 686  | 890  | 1623 | 450 | 2423 | 262 |
| 750  | 110 | 884  | 380 | 760  | 945  | 1755 | 450 | 2555 | 262 |
| 800  | 110 | 1015 | 320 | 791  | 993  | 1886 | 450 | 2926 | 260 |
| 900  | 110 | 1040 | 320 | 895  | 1123 | 2120 | 650 | 3160 | 288 |
| 1000 | 110 | 1146 | 320 | 975  | 1220 | 2302 | 650 | 3342 | 288 |
| 1200 | 150 | 1390 | 450 | 1037 | 1522 | 2695 | 850 | 3935 | 365 |



## Шиберный (ножевой) затвор Orbinox серии EX, DN 50–1000, с пневмоприводом двойного действия

Пневмопривод двойного действия состоит из:

- алюминиевый корпус;
- шток из нержавеющей стали;
- поршень из стали с покрытием из нитрила.

Рабочее давление воздуха: 0,35–1,0 МПа.

Для клапанов, устанавливаемых в горизонтальном положении, рекомендуется использование U-образных поддерживающих пластин и/или поддержка привода.

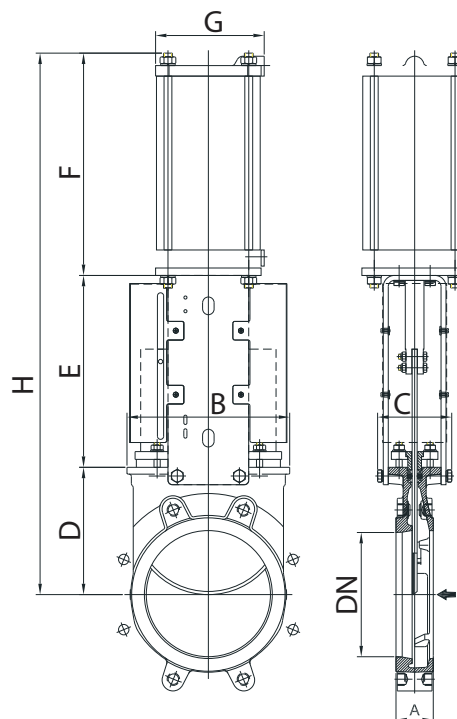
### Опции

- Анодированный корпус.
- Подбор пневмопривода в зависимости от давления воздуха.
- Корпус из нержавеющей стали.
- Ручной дублер.
- Ограничители хода.

### Дополнительно (на заказ)

- Позиционеры.
- Соленоидные клапаны.
- Регулятор расхода.
- Установки воздухоподготовки.

Стандартное фланцевое присоединение, PN 1,0 МПа. Длина несковозного болта выбирается в зависимости от толщины ответного фланца.



### Размеры, (мм)

| DN   | A   | B    | C   | D   | E    | F    | G   | H    | Масса, (кг) | Стандарт. цилиндр | Канал подачи воздуха | Δ P, (МПа) |
|------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-------------|-------------------|----------------------|------------|
| 50   | 40  | 119  | 100 | 105 | 129  | 178  | 115 | 412  | 9           | C 100/62          | 1/4" G               | 1,0        |
| 65   | 40  | 134  | 100 | 115 | 146  | 193  | 115 | 454  | 10          | C 100/77          | 1/4" G               | 1,0        |
| 80   | 50  | 149  | 100 | 124 | 162  | 211  | 115 | 497  | 11          | C 100/95          | 1/4" G               | 1,0        |
| 100  | 50  | 169  | 100 | 140 | 187  | 231  | 115 | 558  | 14          | C 100/115         | 1/4" G               | 1,0        |
| 125  | 50  | 180  | 100 | 150 | 211  | 271  | 140 | 632  | 20          | C 125/143         | 1/4" G               | 1,0        |
| 150  | 60  | 210  | 100 | 175 | 237  | 296  | 140 | 708  | 25          | C 125/168         | 1/4" G               | 1,0        |
| 200  | 60  | 262  | 119 | 205 | 309  | 358  | 175 | 872  | 44          | C 160/220         | 1/4" G               | 1,0        |
| 250  | 70  | 318  | 122 | 250 | 364  | 428  | 220 | 1042 | 67          | C 200/270         | 3/8" G               | 0,6        |
| 300  | 70  | 372  | 122 | 300 | 414  | 478  | 220 | 1192 | 82          | C 200/320         | 3/8" G               | 0,6        |
| 350  | 96  | 431  | 197 | 338 | 500  | 549  | 277 | 1387 | 135         | C 250/375         | 3/8" G               | 0,6        |
| 400  | 100 | 486  | 197 | 392 | 550  | 599  | 277 | 1541 | 165         | C 250/425         | 3/8" G               | 0,6        |
| 450  | 106 | 540  | 270 | 432 | 598  | 680  | 382 | 1710 | 220         | C 300/475         | 1/2" G               | 0,5        |
| 500  | 110 | 602  | 270 | 485 | 658  | 730  | 382 | 1873 | 280         | C 300/525         | 1/2" G               | 0,4        |
| 600  | 110 | 708  | 270 | 590 | 758  | 830  | 382 | 2178 | 330         | C 300/625         | 1/2" G               | 0,4        |
| 700  | 110 | 834  | 380 | 686 | 875  | 985  | 444 | 2546 | 520         | C 350/730         | 3/4" G               | 0,2        |
| 750  | 110 | 884  | 380 | 760 | 930  | 1035 | 444 | 2725 | 585         | C 350/780         | 3/4" G               | 0,2        |
| 800  | 110 | 1015 | 320 | 791 | 974  | 1085 | 444 | 2850 | 650         | C 350/830         | 3/4" G               | 0,2        |
| 900  | 110 | 1040 | 320 | 895 | 1105 | 1202 | 515 | 3202 | 850         | C400/930          | 3/4" G               | 0,2        |
| 1000 | 110 | 1146 | 320 | 975 | 1217 | 1296 | 515 | 3488 | 1060        | C400/1030         | 3/4" G               | 0,2        |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



## Шиберный (ножевой) затвор Orbinox серии EX, с пневмоприводом одностороннего действия

### Пневмопривод одностороннего действия с возвратной пружиной, DN 50–200

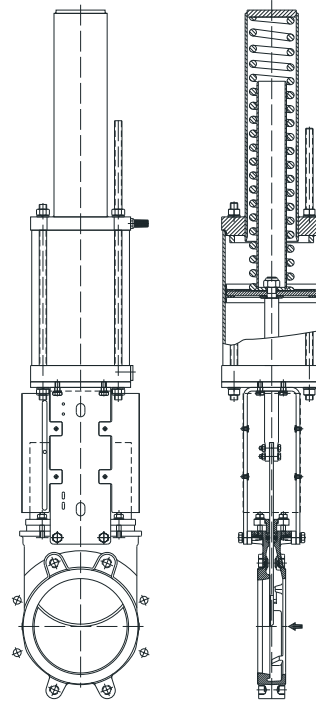
Пневмопривод одностороннего действия состоит из:

- алюминиевый корпус;
- защитный кожух пружины из ковкого чугуна или углеродистой стали;
- стальная пружина;
- шток из нержавеющей стали;
- поршень из стали с покрытием из нитрила.

Рабочее давление воздуха: 0,5–1,0 МПа.

#### Исполнение

- Нормально закрытый.
- Нормально открытый.

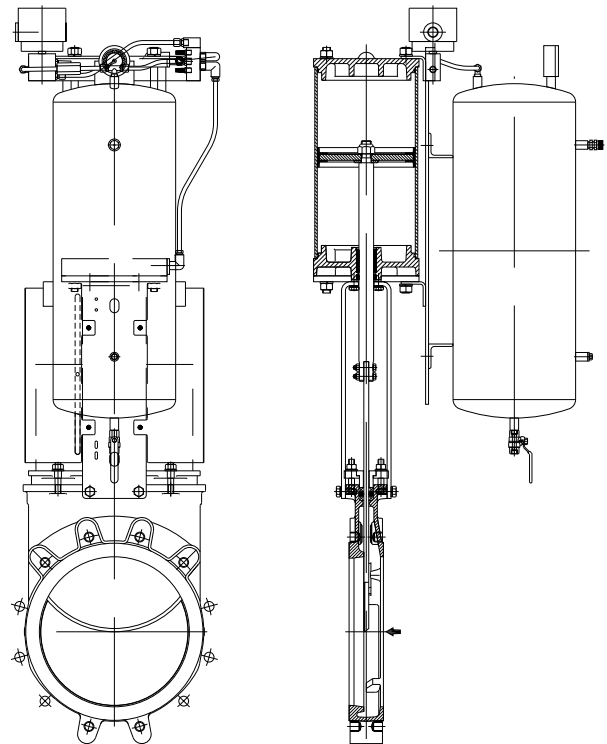
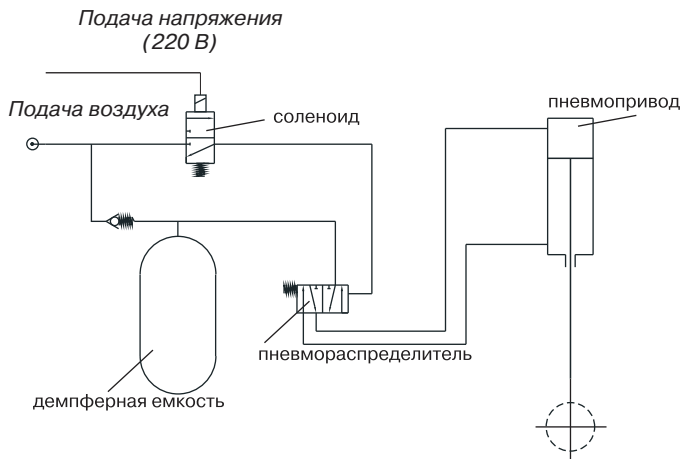


### Пневмопривод одностороннего действия с демпферной емкостью, DN 250–1200

Пневмопривод одностороннего действия с демпферной емкостью состоит из:

- пневмопривод двойного действия;
- демпферная емкость;
- необходимые дополнительные механизмы (соленоидный клапан, золотниковый пневмораспределитель и т. д.).

Рабочее давление воздуха: 0,35–1,0 МПа



При отсутствии питания пневмопривода надежное открытие/закрытие затвора обеспечивается наличием демпферной емкости.

## Шиберный (ножевой) затвор Orbinox серии EX, DN 50–1200, с электроприводом

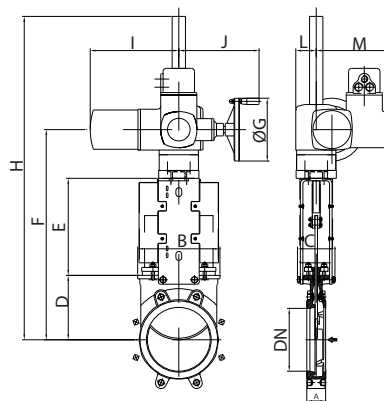
Механизм электропривода состоит из:

- электродвигатель;
- выдвигной шток (возможна поставка с неподвижным штоком);
- бугель с фланцем под электропривод (в соответствии с DIN 3338/ISO 5210).

Стандартный электродвигатель комплектуется:

- штурвалом для возможности ручного управления;
- концевыми выключателями (открыто/закрыто);
- моментным выключателем.

Стандартное фланцевое присоединение, PN 1,0 МПа. Длина несковозного болта выбирается в зависимости от толщины ответного фланца.



### Размеры, (мм)

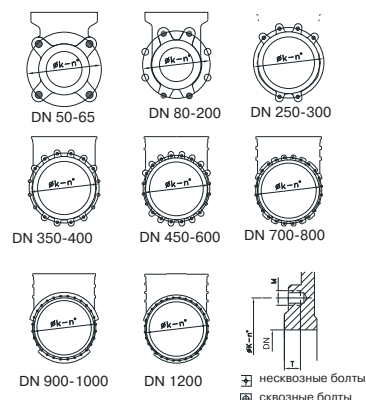
| DN   | A   | B    | C   | D    | E    | F    | Ø G | H    | i   | J   | L   | M   | Момент, (Нм) |
|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------------|
| 50   | 40  | 119  | 100 | 105  | 129  | 377  | 160 | 547  | 265 | 249 | 62  | 237 | 10           |
| 65   | 40  | 134  | 100 | 115  | 146  | 404  | 160 | 574  | 265 | 249 | 62  | 237 | 10           |
| 80   | 50  | 149  | 100 | 124  | 162  | 429  | 160 | 599  | 265 | 249 | 62  | 237 | 10           |
| 100  | 50  | 169  | 100 | 140  | 187  | 470  | 160 | 640  | 265 | 249 | 62  | 237 | 10           |
| 125  | 50  | 180  | 100 | 150  | 211  | 504  | 160 | 674  | 265 | 249 | 62  | 237 | 15           |
| 150  | 60  | 210  | 100 | 175  | 237  | 555  | 160 | 1055 | 265 | 249 | 62  | 237 | 20           |
| 200  | 60  | 262  | 122 | 205  | 309  | 669  | 200 | 1169 | 265 | 249 | 62  | 237 | 30           |
| 250  | 70  | 318  | 122 | 250  | 364  | 769  | 200 | 1269 | 265 | 249 | 62  | 237 | 45           |
| 300  | 70  | 372  | 122 | 300  | 414  | 869  | 200 | 1369 | 265 | 249 | 62  | 237 | 40           |
| 350  | 96  | 431  | 197 | 338  | 472  | 940  | 200 | 1440 | 282 | 256 | 65  | 247 | 70           |
| 400  | 100 | 486  | 197 | 392  | 552  | 1044 | 200 | 1544 | 282 | 256 | 65  | 247 | 90           |
| 450  | 106 | 540  | 270 | 432  | 610  | 1172 | 200 | 1672 | 282 | 256 | 65  | 247 | 110          |
| 500  | 110 | 602  | 270 | 485  | 670  | 1280 | 200 | 1780 | 282 | 256 | 90  | 247 | 95           |
| 600  | 110 | 708  | 270 | 590  | 800  | 1565 | 315 | 2065 | 385 | 329 | 90  | 285 | 110          |
| 700  | 110 | 834  | 380 | 686  | 900  | 1763 | 315 | 2846 | 385 | 329 | 90  | 285 | 120          |
| 750  | 110 | 884  | 380 | 760  | 945  | 1882 | 315 | 2965 | 385 | 329 | 90  | 285 | 140          |
| 800  | 110 | 1015 | 320 | 791  | 980  | 1948 | 315 | 3031 | 385 | 329 | 90  | 285 | 180          |
| 900  | 110 | 1040 | 320 | 895  | 1087 | 2157 | 400 | 3240 | 385 | 332 | 90  | 285 | 220          |
| 1000 | 110 | 1146 | 320 | 975  | 1200 | 2350 | 400 | 3431 | 385 | 332 | 90  | 285 | 300          |
| 1200 | 150 | 1390 | 450 | 1037 | 1485 | 3025 | 500 | 4137 | 510 | 355 | 115 | 310 | 480          |

## Фланцевое присоединение шиберных (ножевых) затворов Orbinox серии EX, PN 1,0 МПа

### Фланцевое присоединение

ГОСТ 33259-2015 \*\*

| DN (мм) | K, (мм) | Кол-во отверстий | M    | T, (мм) |       | Макс. длина болта, (мм), PN 1,0 МПа* | Макс. длина болта, (мм), PN 1,6 МПа* |
|---------|---------|------------------|------|---------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 50      | 125     | 4                | M-16 | 11      | 4- -  | 30                                   | 30                                   |
| 65      | 145     | 4                | M-16 | 11      | 4- -  | 30                                   | 35                                   |
| 80      | 160     | 8                | M-16 | 11      | 4-4   | 30                                   | 35                                   |
| 100     | 180     | 8                | M-16 | 11      | 4-4   | 30                                   | 35                                   |
| 125     | 210     | 8                | M-16 | 11      | 4-4   | 35                                   | 40                                   |
| 150     | 240     | 8                | M-20 | 14      | 4-4   | 35                                   | 40                                   |
| 200     | 295     | 8                | M-20 | 14      | 4-4   | 35                                   | -                                    |
| 250     | 350     | 12               | M-20 | 18      | 6-6   | 45                                   | -                                    |
| 300     | 400     | 12               | M-20 | 18      | 6-6   | 45                                   | -                                    |
| 350     | 460     | 16               | M-20 | 22      | 10-6  | 50                                   | -                                    |
| 400     | 515     | 16               | M-24 | 24      | 10-6  | 50                                   | -                                    |
| 450     | 565     | 20               | M-24 | 24      | 14-6  | 50                                   | -                                    |
| 500     | 620     | 20               | M-24 | 24      | 14-6  | 55                                   | -                                    |
| 600     | 725     | 20               | M-27 | 24      | 14-6  | 60                                   | -                                    |
| 700     | 840     | 24               | M-27 | 20      | 16-8  | 60                                   | -                                    |
| 800     | 950     | 24               | M-30 | 20      | 16-8  | 60                                   | -                                    |
| 900     | 1050    | 28               | M-30 | 20      | 20-8  | 65                                   | -                                    |
| 1000    | 1160    | 28               | M-33 | 20      | 20-8  | 65                                   | -                                    |
| 1200    | 1380    | 32               | M-36 | 30      | 22-10 | 80                                   | -                                    |



\* До DN 150 включительно фланцы на PN 1,0 и PN 1,6 МПа отличаются только толщиной.

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей совпадают.

\*\* При монтаже затвора между ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015 длина болта увеличивается на разницу между толщиной фланца по ГОСТ 33259-2015.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru