

# DINANSI

## Дисковый поворотный затвор Ду 40 – 400 (1½" - 16"): Машаon BFV-01/W с ручным управлением, Машаon BFV-02/W с редуктором-рулем



Модель Машаon BFV-01/W



Модель Машаon BFV-02/W

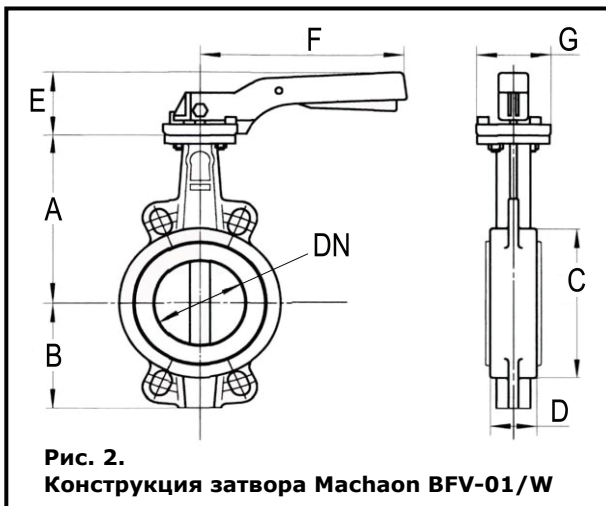


Рис. 2.  
Конструкция затвора Машаon BFV-01/W

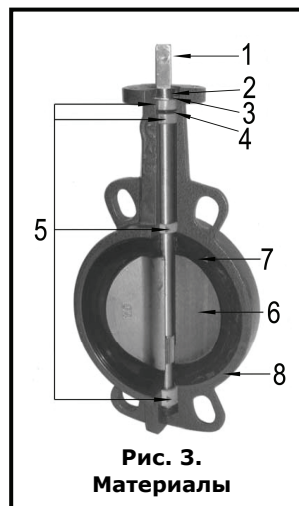


Рис. 3.  
Материалы

### ПРИМЕНЕНИЕ

Обычное применение (водо- и тепло-снабжение, пожаротушение, кондиционирование, вентиляция): горячая и холодная вода.

Промышленное применение (нефтехимическая, цементная, целлюлозно-бумажная, фармацевтическая, пищевая, металлургическая промышленности, а также водоканалы): морская вода, кислоты, щелочи, масла, газы, воздух (изготовление под заказ).

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности: № С-СН.ПБ02.В.00109 (действует до 22.12.2015).

Таблица 1. Спецификация материалов

| № | Деталь           | Материал        |
|---|------------------|-----------------|
| 1 | Шток             | Нерж. сталь 416 |
| 2 | Пружинное кольцо | Сталь           |
| 3 | Шайба            | Сталь           |
| 4 | Уплотнение       | Нитрил          |
| 5 | Подшипник        | PTFE            |
| 6 | Диск             | Никелир. чугун  |
| 7 | Манжета          | EPDM            |
| 8 | Корпус           | Серый чугун     |
|   | Ручка            | Алюминий        |

Таблица 2. Габаритные размеры, мм (\*Ду 350/400 – по запросу)

| Ду*      | 40  | 50    | 65   | 80   | 100  | 125   | 150 | 200 | 250   | 300   |
|----------|-----|-------|------|------|------|-------|-----|-----|-------|-------|
| A, мм    | 130 | 136,5 | 142  | 158  | 180  | 192   | 215 | 242 | 280   | 310   |
| B, мм    | 61  | 77    | 87,5 | 95   | 107  | 121,5 | 144 | 171 | 205   | 235   |
| C, мм    | 82  | 95    | 109  | 127  | 152  | 180   | 207 | 260 | 315   | 370   |
| D, мм    | 33  | 43    | 46   | 46   | 52   | 56    | 56  | 60  | 68    | 78    |
| E, мм    | 74  | 74    | 74   | 74   | 74   | 79    | 79  | 37  | 37    | 37    |
| F, мм    | 200 | 200   | 200  | 200  | 200  | 278   | 278 | 355 | 507   | 507   |
| G, мм    | 65  | 65    | 65   | 65   | 65   | 90    | 90  | 125 | 150   | 150   |
| Шток, мм | 9   | 9     | 9    | 9    | 11   | 14    | 14  | 17  | 22    | 27    |
| ISO      | F05 | F05   | F05  | F05  | F05  | F07   | F07 | F10 | F12   | F12   |
| Вес, кг  | 2   | 2,5   | 3,1  | 3,85 | 4,75 | 6,35  | 8,5 | 13  | 29,75 | 37,65 |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ

#### ПАРАМЕТРЫ

Конструкция: сборно-разборная с заменяемой манжетой, бесшплинтовое присоединение диска к штоку, механически профилированный диск. Разработана по нормам ISO 5720 (серия 20). Класс герметичности – А (100% герметичности в двух направлениях).

Покрытие: корпус – эпоксидное покрытие красного/синего цвета (гарантия – 5 лет), диск – хромированный ковкий чугун. Другие материалы конструкции и покрытия – под заказ.

Соединение: межфланцевое (фланцевое – под заказ), Ду 40-300 – PN10/16, Ду 350-400 – PN10. Стандарты – NFE 29203, BS 450, DIN 3202, ANSI B16.1-5.

Приводы:

- ручка из ковкого чугуна GGG40: прочная, с пронумерованным зубчатым сектором (модель Машаon BFV-01/W);
  - редуктор-руль с визуальным подтверждением положения затвора (модель Машаon BFV-02/W);
- Предусмотрена возможность комплектации механическими, индуктивными или взрывозащищенными концевыми выключателями, позиционером, возвратной пружиной, датчиками давления и температуры с выходным сигналом 4-20 мА.

## КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Дисковый затвор модели Mashaon BFV-02/W может дополнительно комплектоваться встроенным концевым выключателем (датчиком положения «открыто-закрыто»).

## ИСПЫТАНИЯ

Затворы проходят испытания на прочность и герметичность. Процедуры испытаний соответствуют нормам NFE 29311, DIN 3230, ISO 5208.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное рабочее давление – 16 бар.

Рабочая температура – -15°C - +130°C (для прокладки из Heat EPDM), тестовая температура – -30°C - +150°C.

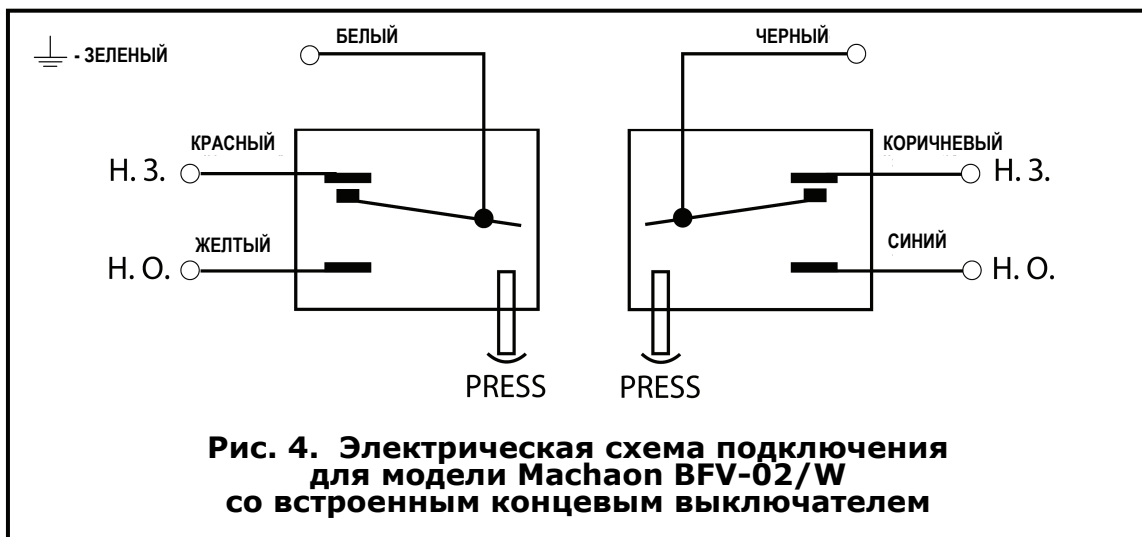
## ГАРАНТИЯ

Поставщик гарантирует отсутствие дефектов в материалах и технологии изготовления оборудования в течение **одного года** со дня отгрузки оборудования (гарантийного периода).

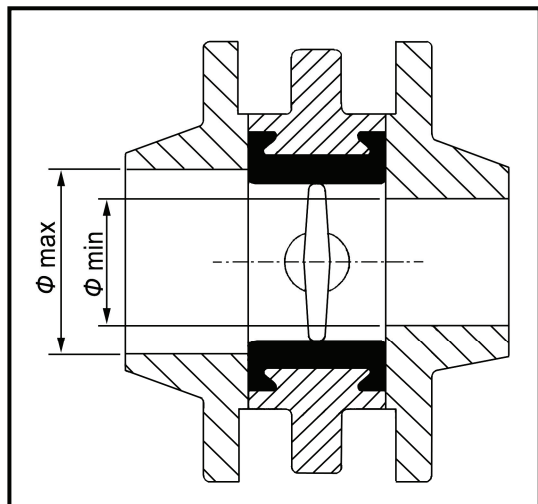
Коэффициент расхода Kv (м³/ч)

Расчет падения давления:  $\Delta P = (Q/Kv)^2$

| Ду            | 40  | 50   | 65   | 80    | 100  | 125  | 150   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    |        |
|---------------|-----|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Угол открытия | 10° | 0,04 | 0,05 | 0,090 | 0,17 | 0,26 | 0,43  | 0,68  | 1,7   | 2,6   | 3,4    | 5,1    | 6,8    |
|               | 20° | 2    | 3    | 5     | 8    | 15   | 25    | 38    | 76    | 129   | 200    | 288    | 396    |
|               | 30° | 5    | 6    | 10    | 15   | 31   | 52    | 81    | 160   | 273   | 422    | 610    | 839    |
|               | 40° | 10   | 13   | 21    | 33   | 67   | 113   | 175   | 348   | 592   | 914    | 1 321  | 1 817  |
|               | 50° | 18   | 23   | 38    | 60   | 119  | 202   | 312   | 620   | 1 055 | 1 630  | 2 355  | 3 239  |
|               | 60° | 30   | 38   | 64    | 99   | 196  | 334   | 516   | 1 025 | 1 746 | 2 697  | 3 897  | 5 359  |
|               | 70° | 48   | 60   | 102   | 156  | 310  | 529   | 817   | 1 623 | 2 764 | 4 269  | 6 167  | 8 481  |
|               | 80° | 72   | 90   | 152   | 235  | 466  | 793   | 1 226 | 2 434 | 4 145 | 6 403  | 9 250  | 12 720 |
| 90°           | 78  | 98   | 167  | 258   | 512  | 872  | 1 347 | 2 675 | 4 555 | 7 037 | 10 165 | 13 799 |        |



Параметры фланцев



| Ду  |       | Внутренний диаметр фланцев |     |
|-----|-------|----------------------------|-----|
| мм  | дюймы | min                        | max |
| 40  | 1½"   | 30                         | 50  |
| 50  | 2"    | 40                         | 61  |
| 65  | 2½"   | 60                         | 75  |
| 80  | 3"    | 70                         | 90  |
| 100 | 4"    | 90                         | 115 |
| 125 | 5"    | 115                        | 140 |
| 150 | 6"    | 140                        | 165 |
| 200 | 8"    | 195                        | 220 |
| 250 | 10"   | 245                        | 265 |
| 300 | 12"   | 295                        | 320 |
| 350 | 14"   | 345                        | 365 |
| 400 | 16"   | 395                        | 420 |