

## Модель 2109

### Дисковый поворотный затвор

#### Описание

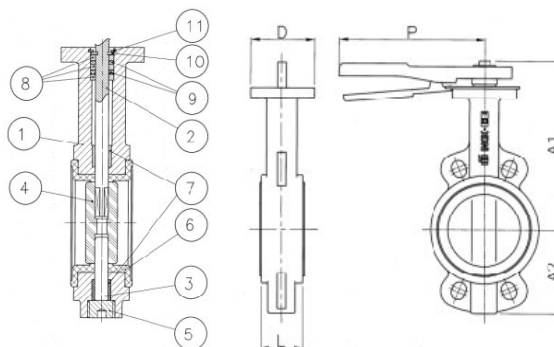
1. Дисковый поворотный затвор с ручкой, межфланцевый.
2. Корпус выполнен из чугуна марки GG-20. Может быть установлен между фланцами ANSI 150 и DIN PN 10/16.
3. Возможен монтаж привода согласно нормам ISO 5211 – DIN 3337
4. Расстояние между фланцами согласно норме UNE EN 558-1 серия 20 (DIN 3202 K1)
5. Окрашен методом эпоксидного напыления
6. Максимальная рабочая температура 120 °C



#### № Наименование

#### Материал

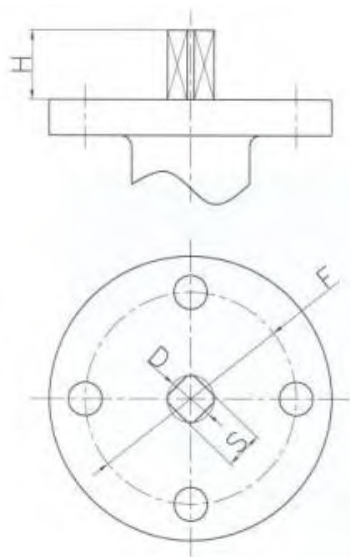
|    |                       |                            |
|----|-----------------------|----------------------------|
| 1  | Корпус                | Чугун марки GG-20          |
| 2  | Шток                  | Нержавеющая сталь AISI 416 |
| 3  | Шарнир                | Нержавеющая сталь AISI 416 |
| 4  | Диск                  | Нержавеющая сталь AISI 316 |
| 5  | Заглушка              | Нержавеющая сталь AISI 420 |
| 6  | Седло                 | EPDM                       |
| 7  | Втулка                | Карбонизированный тефлон   |
| 8  | Уплотнение штока      | Карбонизированный тефлон   |
| 9  | Уплотнительное кольцо | Нитрил                     |
| 10 | Шайба                 | Бронза                     |
| 11 | Стопорное кольцо      | Сталь                      |



| Модель<br>Ref | Размер<br>/ Size | Диаметр<br>/DN | Давление<br>PN | L   | Параметры /Dimensions (mm) |     |     |     | Вес /<br>(Kg) |
|---------------|------------------|----------------|----------------|-----|----------------------------|-----|-----|-----|---------------|
|               |                  |                |                |     | A1                         | A2  | D   | P   |               |
| 2109 09       | 2"               | 50             | 16             | 43  | 200                        | 75  | 90  | 270 | 4.20          |
| 2109 10       | 2 1/2"           | 65             | 16             | 46  | 200                        | 85  | 90  | 270 | 4.80          |
| 2109 11       | 3"               | 80             | 16             | 46  | 200                        | 100 | 90  | 270 | 5.55          |
| 2109 12       | 4"               | 100            | 16             | 52  | 220                        | 120 | 90  | 270 | 6.80          |
| 2109 13       | 5"               | 125            | 16             | 56  | 250                        | 125 | 90  | 270 | 8.75          |
| 2109 14       | 6"               | 150            | 16             | 56  | 250                        | 150 | 125 | 300 | 11.15         |
| 2109 16       | 8"               | 200            | 16             | 60  | 300                        | 150 | 125 | 300 | 16.60         |
| 2109 18       | 10"              | 250            | 16             | 68  | 330                        | 200 | 125 | 300 | 23.45         |
| 2109 20       | 12"              | 300            | 16             | 78  | 360                        | 250 | 150 | *** | 44.50         |
| 2109 22       | 14"              | 350            | 10             | 78  | 390                        | 260 | 150 | *** | 61.00         |
| 2109 24       | 16"              | 400            | 10             | 102 | 420                        | 300 | 175 | *** | 82.00         |
| 2109 26       | 18"              | 450            | 10             | 114 | 445                        | 330 | 175 | *** | 136.00        |
| 2109 28       | 20"              | 500            | 10             | 121 | 480                        | 370 | 175 | *** | 163.00        |

\*\*\* Начиная с 12" затвор комплектуется ручным приводом

#### Размеры фланца для установки привода



| Top flange dimensions |     |                 |         |         |         |                     |
|-----------------------|-----|-----------------|---------|---------|---------|---------------------|
| Art                   | DN  | F<br>(ISO 5211) | S<br>mm | D<br>mm | H<br>mm | Torque / par<br>N.m |
| 2109 09               | 50  | F07             | 11      | 14      | 30      | 12                  |
| 2109 10               | 65  | F07             | 11      | 14      | 30      | 20                  |
| 2109 11               | 80  | F07             | 11      | 14      | 30      | 27                  |
| 2109 12               | 100 | F07             | 14      | 18      | 30      | 39                  |
| 2109 13               | 125 | F07             | 14      | 18      | 30      | 58                  |
| 2109 14               | 150 | F07-F10         | 17      | 22      | 30      | 90                  |
| 2109 16               | 200 | F07-F10         | 17      | 22      | 30      | 120                 |
| 2109 18               | 250 | F10             | 22      | 28      | 40      | 180                 |
| 2109 20               | 300 | F10-F12         | 22      | 28      | 40      | 340                 |
| 2109 22               | 350 | F12             | 22      | 28      | 45      | 640                 |
| 2109 24               | 400 | F14             | 27      | 36      | 45      | 805                 |
| 2109 26               | 450 | F14             | 27      | 36      | 45      | 1100                |
| 2109 28               | 500 | F14             | 36      | 48      | 45      | 1500                |



## Модель 2109

### Дисковый поворотный затвор

#### Потери напора в зависимости от положения диска

| DN  | Позиция диска (градусов) |       |       |      |      |      |      |     |     |
|-----|--------------------------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|
|     | 90°                      | 80°   | 70°   | 60°  | 50°  | 40°  | 30°  | 20° | 10° |
| 50  | 144                      | 114   | 84    | 61   | 43   | 27   | 16   | 7   | 1   |
| 65  | 282                      | 223   | 163   | 107  | 67   | 43   | 24   | 11  | 1.5 |
| 80  | 461                      | 364   | 267   | 154  | 96   | 61   | 35   | 15  | 2   |
| 100 | 841                      | 701   | 496   | 274  | 171  | 109  | 62   | 27  | 3   |
| 125 | 1376                     | 1146  | 775   | 428  | 268  | 170  | 98   | 43  | 5   |
| 150 | 1850                     | 1542  | 1025  | 567  | 354  | 225  | 129  | 56  | 6   |
| 200 | 3316                     | 2842  | 1862  | 1081 | 680  | 421  | 241  | 102 | 12  |
| 250 | 5430                     | 4525  | 2948  | 1710 | 1076 | 667  | 382  | 162 | 19  |
| 300 | 8077                     | 6731  | 4393  | 2563 | 1594 | 1005 | 555  | 235 | 27  |
| 350 | 10538                    | 8874  | 5939  | 3384 | 2149 | 1320 | 756  | 299 | 34  |
| 400 | 13966                    | 11761 | 7867  | 4483 | 2847 | 1749 | 1001 | 397 | 45  |
| 450 | 17214                    | 14496 | 10065 | 5736 | 3643 | 2237 | 1281 | 507 | 58  |
| 500 | 22339                    | 18812 | 12535 | 7144 | 4536 | 2786 | 1595 | 632 | 72  |

#### Меры предосторожности при установке

1. Не устанавливайте затвор в полностью закрытом положении
2. Проверьте параллельность фланцев
3. Не используйте дополнительные прокладки между затвором и фланцем

