

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67

**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

сайт: [kvant.pro-solution.ru](http://kvant.pro-solution.ru) | эл. почта: [kvt@pro-solution.ru](mailto:kvt@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

**Затворы с тройным эксцентриситетом фланцевые DN  
900, PN 6, Корпус угл. сталь, Диск угл. сталь,  
Уплотнение нерж. сталь графит**



**Конструкция**

### Первый эксцентриситет:

Ось симметрии поверхности уплотнения смещена от оси симметрии корпуса затвора.

### Второй эксцентриситет:

Ось вращения штока смещена от оси симметрии корпуса затвора.

### Третий эксцентриситет:

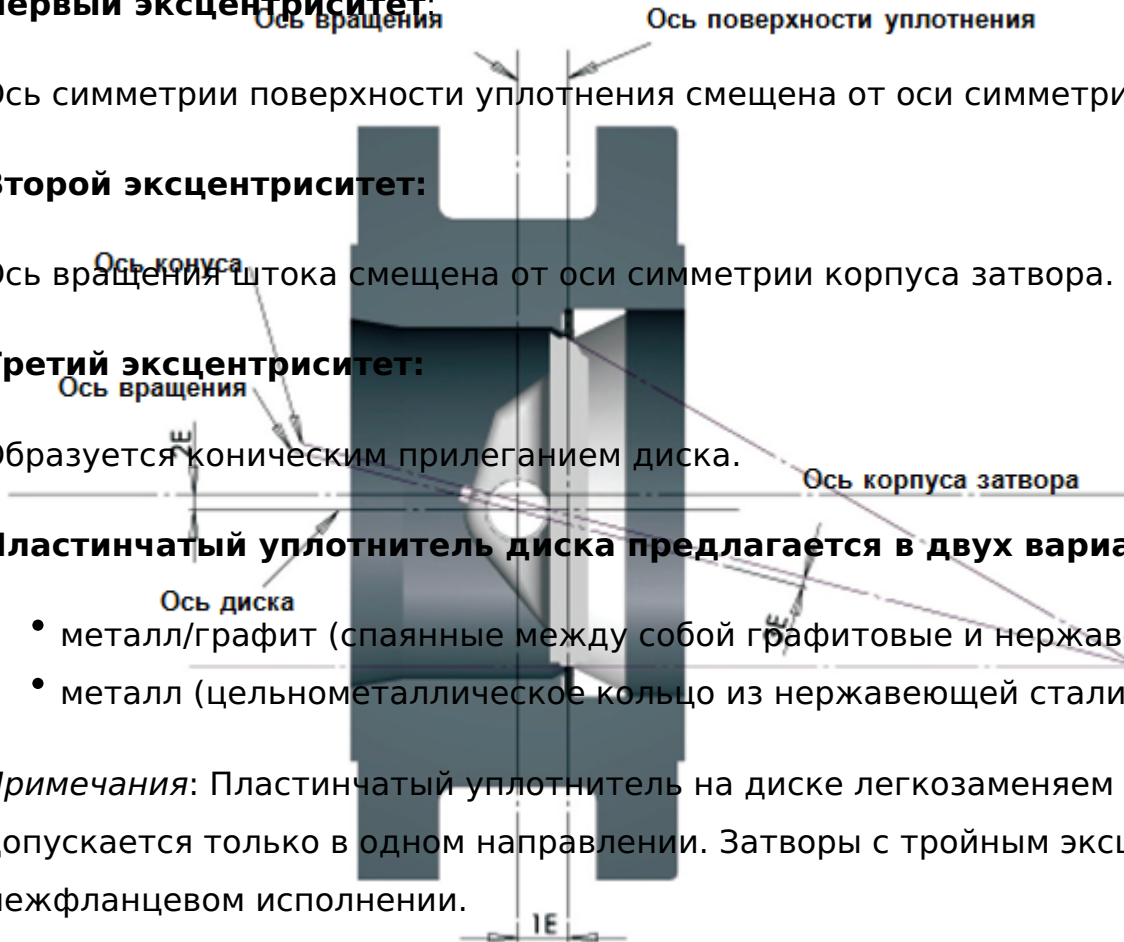
Образуется коническим прилеганием диска.

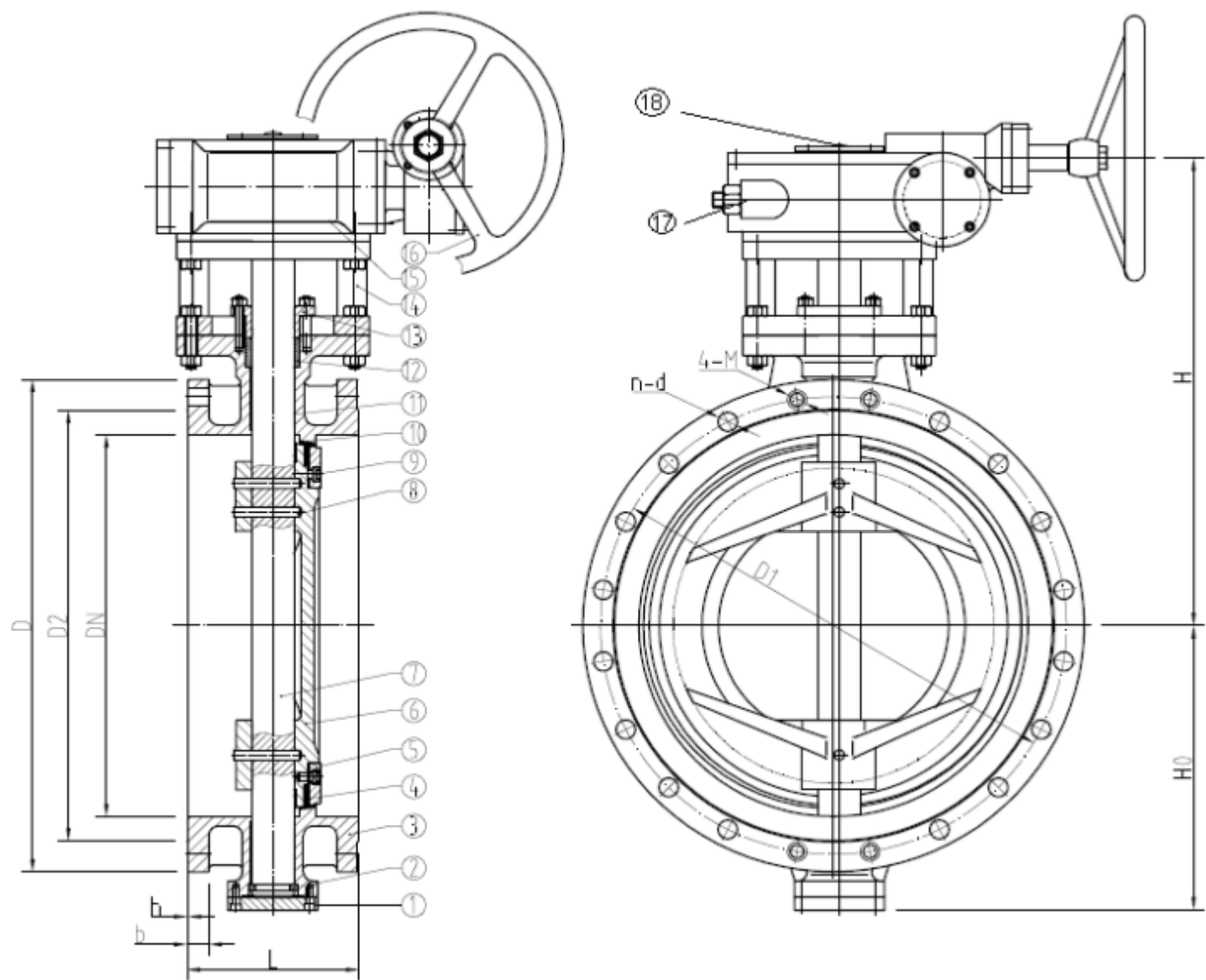
### Пластинчатый уплотнитель диска предлагается в двух вариантах:

- металл/графит (спаянные между собой графитовые и нержавеющие пластинки);
- металл (цельнометаллическое кольцо из нержавеющей стали).

*Примечания:* Пластинчатый уплотнитель на диске легкозаменяем в случае необходимости. Поток рабочей среды допускается только в одном направлении. Затворы с тройным эксцентриситетом также могут быть изготовлены в межфланцевом исполнении.

### Технические характеристики





### Спецификация материалов:

№ Наименование

Материал

Кол-во, шт.

|    |                                |                                                         |   |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------|---|
| 1  | Нижняя заглушка                | ASTM A216 Gr. WCB                                       | 1 |
| 2  | Опорное кольцо                 | ASTM 1035                                               | 1 |
| 3  | Корпус                         | ASTM A216 Gr. WCB                                       | 1 |
| 4  | Пластинчатый уплотнитель диска | Нерж. сталь+графит (SS304+Graphite); Нерж. сталь SS304. | 1 |
| 5  | Фиксатор уплотнения            | ASTM A105                                               | 1 |
| 6  | Диск                           | ASTM A216 Gr. WCB                                       | 1 |
| 7  | Вал                            | ASTM A276 Gr. 420                                       | 1 |
| 8  | Штифт                          | ASTM A276 Gr. 420                                       | 3 |
| 9  | Винт                           | ASTM 1045                                               |   |
| 10 | Седловое уплотнение            | ASTM A276 Gr.304 (обработка поверхности)                | 1 |
| 11 | Втулка                         | Самосмазывающееся                                       | 2 |
| 12 | Набивка                        | Graphite                                                | 1 |
| 13 | Сальник                        | ASTM A216 Gr. WCB                                       | 1 |
| 14 | Соединительный адаптер         | ASTM A216 Gr. WCB                                       | 1 |
| 15 | Редуктор                       | Различные материалы                                     | 1 |
| 16 | Штурвал                        | Углеродистая сталь                                      | 1 |
| 17 | Регулировочные винты           | Углеродистая сталь                                      | 2 |
| 18 | Индикатор откр./закр.          |                                                         | 1 |

### **Рабочее давление 2,5 Мпа**

| DN | D   | D1  | D2  | b  | h | L   | К-во отв. | d  | Резьбовые отверстия | H   | H0 | Вес, кг | N*m |
|----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----------|----|---------------------|-----|----|---------|-----|
| 50 | 165 | 125 | 99  | 20 | 2 | 108 | 4         | 18 |                     | 210 | 70 | 26      |     |
| 65 | 185 | 145 | 118 | 22 | 2 | 112 | 8         | 18 |                     | 220 | 85 | 39      |     |
| 80 | 200 | 160 | 132 | 24 | 2 | 114 | 8         | 18 |                     | 230 | 95 | 65      |     |

|      |      |      |      |    |   |     |    |             |      |     |      |       |
|------|------|------|------|----|---|-----|----|-------------|------|-----|------|-------|
| 100  | 235  | 190  | 156  | 24 | 2 | 127 | 8  | 22          | 260  | 125 | 38   | 109   |
| 125  | 270  | 220  | 184  | 26 | 2 | 140 | 8  | 26          | 300  | 160 | 45   | 167   |
| 150  | 300  | 250  | 211  | 28 | 2 | 140 | 4  | 26 4-M24    | 330  | 150 | 48   | 288   |
| 200  | 360  | 310  | 274  | 30 | 2 | 152 | 8  | 26 4-M24    | 340  | 190 | 90   | 580   |
| 250  | 425  | 370  | 330  | 32 | 2 | 165 | 8  | 30 4-M27    | 395  | 220 | 114  | 995   |
| 300  | 485  | 430  | 389  | 34 | 2 | 178 | 12 | 30 4-M27    | 425  | 255 | 148  | 1563  |
| 350  | 555  | 490  | 448  | 38 | 2 | 190 | 12 | 33 4-M30    | 495  | 290 | 183  | 2395  |
| 400  | 620  | 550  | 503  | 40 | 2 | 216 | 16 | 36 4-M33/30 | 510  | 320 | 215  | 3328  |
| 450  | 670  | 600  | 548  | 46 | 2 | 222 | 16 | 36 4-M33    | 580  | 355 | 266  | 4459  |
| 500  | 730  | 660  | 609  | 48 | 2 | 229 | 16 | 36 4-M33    | 600  | 380 | 337  | 5804  |
| 600  | 845  | 770  | 720  | 58 | 2 | 267 | 16 | 39 4-M36    | 695  | 440 | 511  | 9203  |
| 700  | 960  | 875  | 820  | 50 | 5 | 292 | 20 | 42 4-M36    | 770  | 555 | 905  | 13657 |
| 800  | 1085 | 990  | 928  | 54 | 5 | 318 | 20 | 48 4-M42    | 830  | 605 | 1221 | 17974 |
| 900  | 1185 | 1090 | 1028 | 58 | 5 | 330 | 24 | 48 4-M42    | 960  | 645 | 1576 | 25689 |
| 1000 | 1320 | 1210 | 1140 | 62 | 5 | 410 | 24 | 56 4-M52    | 1030 | 720 | 2090 | 35736 |
| 1200 | 1530 | 1420 | 1350 | 70 | 5 | 470 | 28 | 56 4-M52    | 1200 | 830 | 2227 | 59861 |

### **Рабочее давление 1,6 Мпа**

| DN  | D   | D1  | D2  | b  | h | L   | К-во отв. | d  | H   | H0  | Вес, кг | N*m |
|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----------|----|-----|-----|---------|-----|
| 50  | 165 | 125 | 97  | 20 | 2 | 108 | 4         | 18 | 210 | 70  |         | 21  |
| 65  | 185 | 145 | 118 | 20 | 2 | 112 | 4         | 18 | 220 | 85  |         | 31  |
| 80  | 200 | 160 | 132 | 20 | 2 | 114 | 4         | 18 | 230 | 95  |         | 50  |
| 100 | 220 | 180 | 156 | 22 | 2 | 127 | 8         | 18 | 260 | 125 | 36      | 85  |
| 125 | 250 | 210 | 184 | 22 | 2 | 140 | 8         | 18 | 300 | 160 | 42      | 129 |

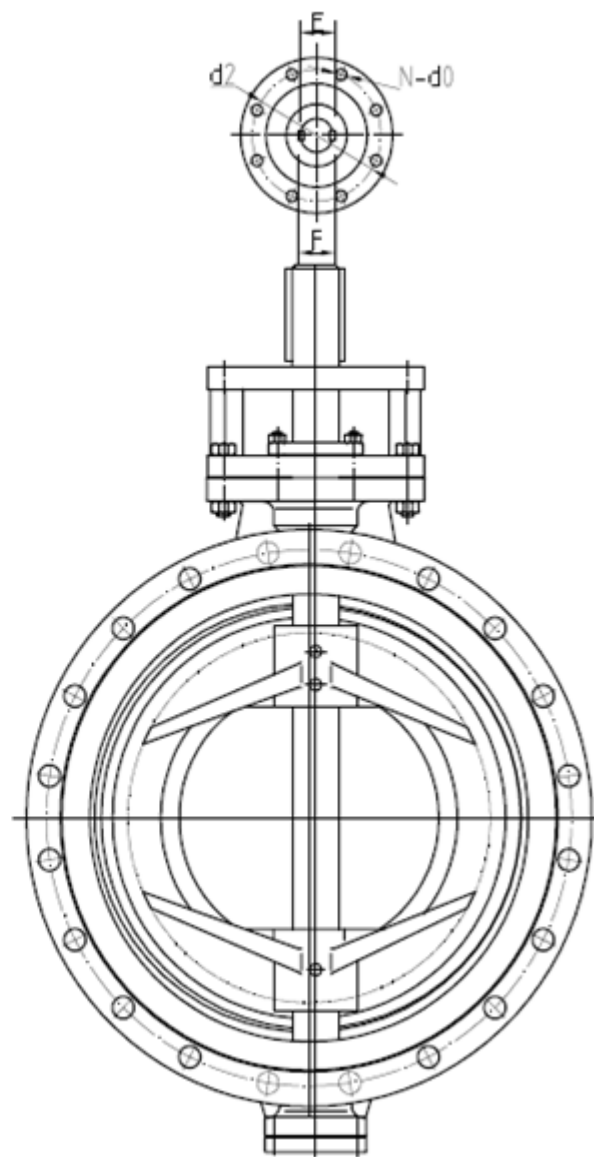
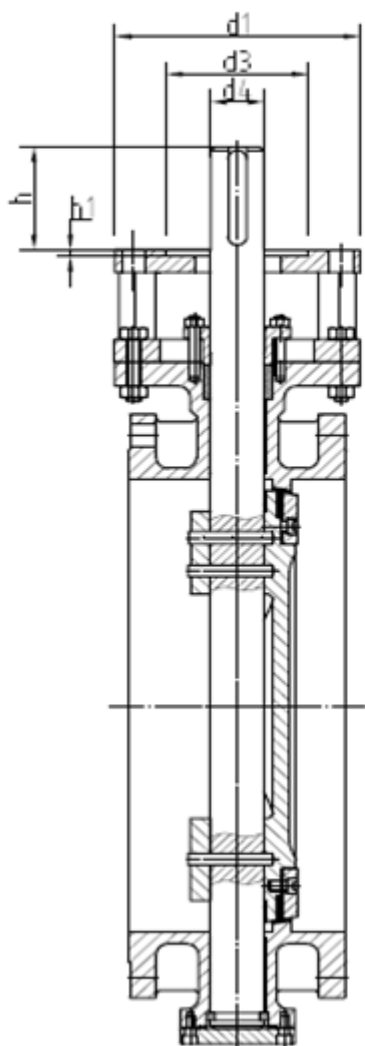
|      |      |      |      |    |   |     |    |    |      |     |      |       |
|------|------|------|------|----|---|-----|----|----|------|-----|------|-------|
| 150  | 285  | 240  | 211  | 24 | 2 | 140 | 8  | 22 | 330  | 180 | 45   | 217   |
| 200  | 340  | 295  | 266  | 24 | 2 | 152 | 12 | 22 | 340  | 220 | 87   | 434   |
| 250  | 405  | 355  | 319  | 26 | 2 | 165 | 12 | 26 | 395  | 250 | 112  | 738   |
| 300  | 460  | 410  | 370  | 28 | 2 | 178 | 12 | 26 | 425  | 290 | 145  | 1151  |
| 350  | 520  | 470  | 429  | 30 | 2 | 190 | 16 | 26 | 495  | 330 | 180  | 1803  |
| 400  | 580  | 525  | 480  | 32 | 2 | 216 | 16 | 30 | 510  | 360 | 210  | 2487  |
| 450  | 640  | 585  | 548  | 40 | 2 | 222 | 20 | 30 | 580  | 400 | 260  | 3310  |
| 500  | 715  | 650  | 609  | 44 | 2 | 229 | 20 | 33 | 600  | 420 | 330  | 4282  |
| 600  | 840  | 770  | 720  | 54 | 2 | 267 | 20 | 36 | 695  | 485 | 500  | 6477  |
| 700  | 910  | 840  | 794  | 40 | 5 | 292 | 24 | 36 | 770  | 540 | 880  | 7636  |
| 800  | 1025 | 950  | 901  | 42 | 5 | 318 | 24 | 39 | 830  | 590 | 1180 | 13423 |
| 900  | 1125 | 1050 | 1001 | 44 | 5 | 330 | 28 | 39 | 960  | 660 | 1545 | 18292 |
| 1000 | 1255 | 1170 | 1112 | 46 | 5 | 410 | 28 | 42 | 1030 | 740 | 2040 | 25362 |
| 1200 | 1485 | 1390 | 1328 | 52 | 5 | 470 | 32 | 48 | 1200 | 880 | 2150 | 42725 |

### **Рабочее давление 1,0 Мпа**

| DN  | D   | D1  | D2  | b  | h | L   | К-во отв. | d  | H   | H0  | Вес, кг | N*m |
|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----------|----|-----|-----|---------|-----|
| 50  | 165 | 125 | 99  | 20 | 2 | 108 | 4         | 18 | 210 | 70  |         | 17  |
| 65  | 185 | 145 | 118 | 20 | 2 | 112 | 4         | 18 | 220 | 85  |         | 25  |
| 80  | 200 | 160 | 132 | 20 | 2 | 114 | 8         | 18 | 230 | 95  |         | 41  |
| 100 | 220 | 180 | 156 | 20 | 2 | 127 | 8         | 18 | 260 | 125 | 36      | 69  |
| 125 | 250 | 210 | 184 | 22 | 2 | 140 | 8         | 18 | 300 | 160 | 42      | 103 |
| 150 | 285 | 240 | 211 | 24 | 2 | 140 | 8         | 22 | 330 | 180 | 45      | 177 |
| 200 | 340 | 295 | 266 | 24 | 2 | 152 | 8         | 22 | 340 | 220 | 87      | 351 |

|      |      |      |      |    |   |     |    |    |      |     |      |       |
|------|------|------|------|----|---|-----|----|----|------|-----|------|-------|
| 250  | 395  | 350  | 319  | 26 | 2 | 165 | 12 | 22 | 395  | 250 | 110  | 593   |
| 300  | 445  | 400  | 370  | 26 | 2 | 178 | 12 | 22 | 425  | 290 | 144  | 908   |
| 350  | 505  | 460  | 429  | 26 | 2 | 190 | 16 | 22 | 495  | 330 | 178  | 1443  |
| 400  | 565  | 515  | 480  | 26 | 2 | 216 | 16 | 26 | 510  | 360 | 207  | 1971  |
| 450  | 615  | 565  | 530  | 28 | 2 | 222 | 20 | 26 | 580  | 400 | 255  | 2519  |
| 500  | 670  | 620  | 582  | 28 | 2 | 229 | 20 | 26 | 600  | 420 | 325  | 3236  |
| 600  | 780  | 725  | 682  | 34 | 2 | 267 | 20 | 30 | 695  | 485 | 492  | 5011  |
| 700  | 895  | 840  | 794  | 34 | 5 | 292 | 24 | 30 | 770  | 540 | 870  | 7081  |
| 800  | 1015 | 950  | 901  | 36 | 5 | 318 | 24 | 33 | 830  | 590 | 1171 | 9858  |
| 900  | 1115 | 1050 | 1001 | 38 | 5 | 330 | 28 | 33 | 960  | 660 | 1535 | 13590 |
| 1000 | 1230 | 1160 | 1112 | 38 | 5 | 410 | 28 | 36 | 1030 | 740 | 2015 | 17973 |
| 1200 | 1455 | 1380 | 1328 | 44 | 5 | 470 | 32 | 39 | 1200 | 880 | 2145 | 29842 |

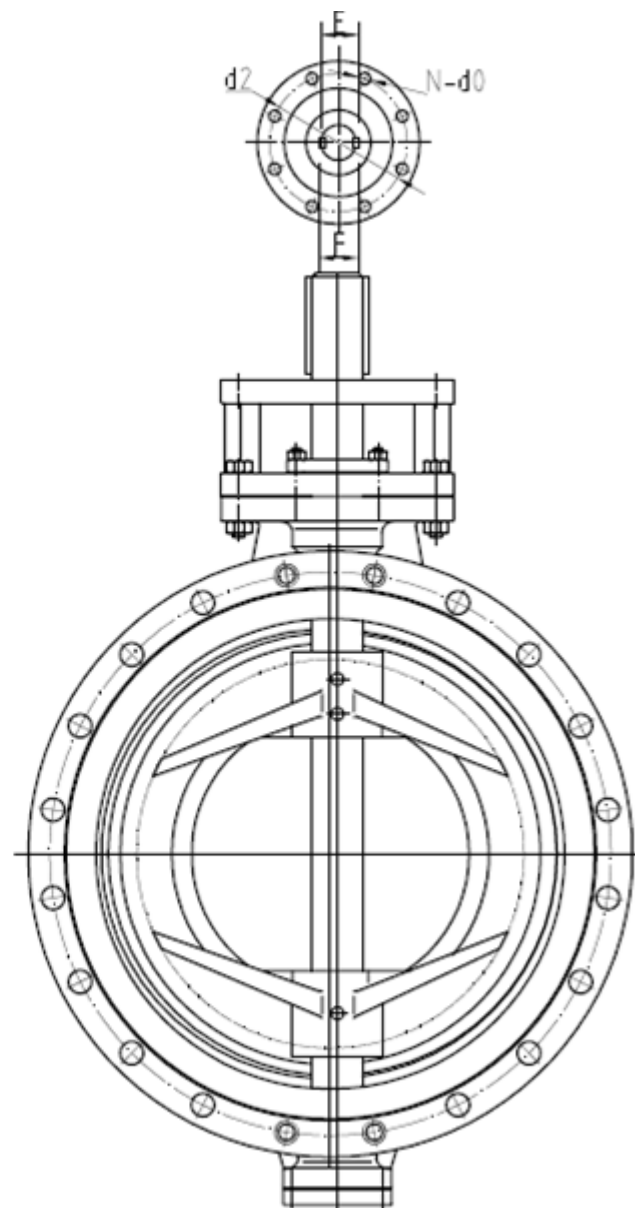
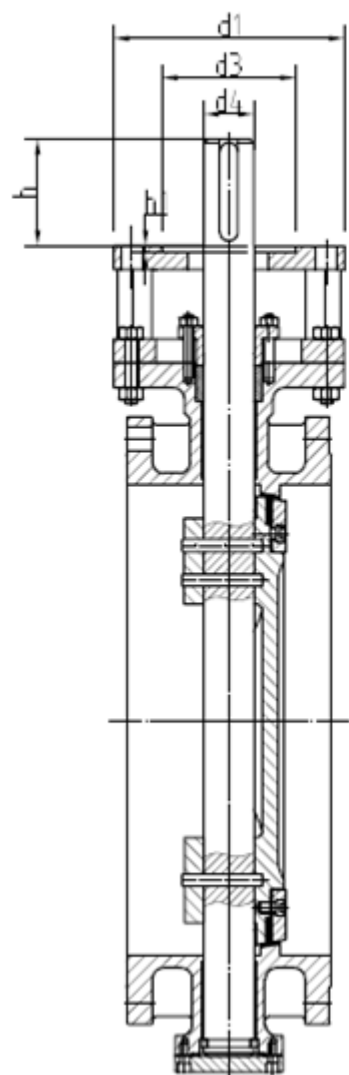
**Присоединительные размеры верхней части затворов Ру 10, 16.**



DN d1 d2 d3 d4 N-d0 h1 h e E F ISO 5210

|      |     |     |     |     |      |   |     |    |      |     |
|------|-----|-----|-----|-----|------|---|-----|----|------|-----|
| 50   | 90  | 70  | 55  | 18  | 4-10 | 3 | 35  | 6  | 20.5 | F07 |
| 65   | 90  | 70  | 55  | 18  | 4-10 | 3 | 35  | 6  | 20.5 | F07 |
| 80   | 90  | 70  | 55  | 18  | 4-10 | 3 | 40  | 6  | 20.5 | F07 |
| 100  | 90  | 70  | 55  | 18  | 4-10 | 3 | 40  | 6  | 20.5 | F07 |
| 125  | 125 | 102 | 70  | 25  | 4-12 | 3 | 50  | 8  | 28   | F10 |
| 150  | 125 | 102 | 70  | 25  | 4-12 | 3 | 50  | 8  | 28   | F10 |
| 200  | 150 | 125 | 85  | 35  | 4-14 | 3 | 70  | 10 | 38   | F12 |
| 250  | 150 | 125 | 85  | 35  | 4-14 | 3 | 70  | 10 | 38   | F12 |
| 300  | 150 | 125 | 85  | 35  | 4-14 | 3 | 70  | 10 | 38   | F12 |
| 350  | 175 | 140 | 100 | 45  | 4-18 | 4 | 80  | 14 | 48.5 | F14 |
| 400  | 210 | 165 | 130 | 50  | 4-22 | 5 | 100 | 14 | 53.5 | F16 |
| 450  | 210 | 165 | 130 | 50  | 4-22 | 5 | 100 | 14 | 53.5 | F16 |
| 500  | 210 | 165 | 130 | 50  | 4-22 | 5 | 100 | 14 | 53.5 | F16 |
| 600  | 300 | 254 | 200 | 60  | 8-18 | 5 | 120 | 18 | 68   | F25 |
| 700  | 300 | 254 | 200 | 75  | 8-18 | 5 | 135 | 20 | 84   | F25 |
| 800  | 300 | 254 | 200 | 75  | 8-18 | 5 | 135 | 20 | 84   | F25 |
| 900  | 350 | 298 | 230 | 90  | 8-22 | 5 | 170 | 25 | 100  | F30 |
| 1000 | 350 | 298 | 230 | 100 | 8-22 | 5 | 170 | 28 | 112  | F30 |
| 1200 | 415 | 356 | 260 | 120 | 8-33 | 5 | 190 | 32 | 134  | F35 |

**Присоединительные размеры верхней части затворов Ру 25.**



| DN   | d1  | d2  | d3  | d4  | N-d0 | h1 | h   | e  | E    | F   | ISO 5210 |
|------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|----|------|-----|----------|
| 50   | 90  | 70  | 55  | 18  | 4-10 | 3  | 35  | 6  | 20.5 |     | F07      |
| 65   | 90  | 70  | 55  | 18  | 4-10 | 3  | 35  | 6  | 20.5 |     | F07      |
| 80   | 90  | 70  | 55  | 18  | 4-10 | 3  | 40  | 6  | 20.5 |     | F07      |
| 100  | 90  | 70  | 55  | 18  | 4-10 | 3  | 40  | 6  | 20.5 |     | F07      |
| 125  | 125 | 102 | 70  | 25  | 4-12 | 3  | 50  | 8  | 28   |     | F10      |
| 150  | 125 | 102 | 70  | 25  | 4-12 | 3  | 50  | 8  | 28   |     | F10      |
| 200  | 150 | 125 | 85  | 35  | 4-14 | 3  | 70  | 10 | 38   |     | F12      |
| 250  | 150 | 125 | 85  | 35  | 4-14 | 3  | 70  | 10 | 38   |     | F12      |
| 300  | 175 | 140 | 100 | 45  | 4-18 | 4  | 80  | 14 | 48.5 |     | F14      |
| 350  | 210 | 165 | 130 | 50  | 4-22 | 5  | 100 | 14 | 53.5 |     | F16      |
| 400  | 210 | 165 | 130 | 50  | 4-22 | 5  | 100 | 14 | 53.5 |     | F16      |
| 450  | 210 | 165 | 130 | 50  | 4-22 | 5  | 100 | 14 | 53.5 |     | F16      |
| 500  | 300 | 254 | 200 | 60  | 8-18 | 5  | 120 | 18 |      | 68  | F25      |
| 600  | 300 | 254 | 200 | 75  | 8-18 | 5  | 135 | 20 |      | 84  | F25      |
| 700  | 300 | 254 | 200 | 75  | 8-18 | 5  | 135 | 20 |      | 84  | F25      |
| 800  | 350 | 298 | 230 | 90  | 8-22 | 5  | 170 | 25 |      | 100 | F30      |
| 900  | 350 | 298 | 230 | 90  | 8-22 | 5  | 170 | 25 |      | 100 | F30      |
| 1000 | 350 | 298 | 230 | 100 | 8-22 | 5  | 170 | 28 |      | 112 | F30      |
| 1200 | 415 | 356 | 260 | 120 | 8-33 | 5  | 190 | 32 |      | 134 | F35      |

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67

**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

сайт: [kvant.pro-solution.ru](http://kvant.pro-solution.ru) | эл. почта: [kvt@pro-solution.ru](mailto:kvt@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город