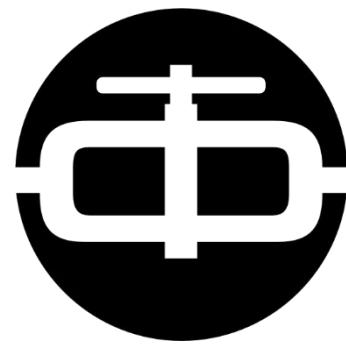


БИППРОФИ



ТИПОВОЙ ЛИСТ



**Дисковые затворы ЗД 41
БЕЗЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ**



О КОМПАНИИ

БИППРОФИ – ведущий российский производитель и поставщик трубопроводной арматуры для промышленных и коммунальных объектов. Наша компания базируется в Санкт-Петербурге и с 2011 года осуществляет полный цикл производства и реализации оборудования для трубопроводных систем.

Мы предлагаем передовые решения, гарантирующие долговечность и безопасность.

Мы ценим потребности каждого клиента и всегда готовы предложить индивидуальные решения. Гибкость в сотрудничестве — залог эффективных решений.

Мы сопровождаем клиента на всех этапах: от профессиональной консультации и подбора оборудования до постгарантийного обслуживания.

Надёжность, гибкость и клиентоориентированность — основные ценности нашей работы.

Благодаря собственному производству, большому складу готовой продукции в Санкт-Петербурге и отлаженной логистике, мы обеспечиваем быстрые поставки по всей России.

Вся продукция имеет необходимые сертификаты соответствия и проходит строгий контроль качества на каждом этапе производства. Наша продукция изготовлена в строгом соответствии с требованиями ГОСТ, DIN, ANSI, JIS, что гарантирует надёжность и долговечность.



Межфланцевое исполнение



“Lug Type”



Фланцевое исполнение

Исполнение безэксцентриковых дисковых затворов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный диаметр: | от DN 50 до DN 3000 |
| Номинальное давление: | от PN 6 до PN 25 |
| Рабочая температура: | от -23°C до +200°C |
| Материал корпуса: | Углеродистая сталь: 09Г2С, WCB, LCC, LCB Чугун: ВЧ40, ВЧ50, ГГГ40, ГГГ50 |
| Присоединение: | Фланцевое Межфланцевое «Lug type» Под приварку |
| Вид Уплотнения: | NBR, EPDM, FKM, FPM, Viton, PTFE |
| Класс герметичности | класс А по ГОСТ 9544-2015 |

Конструктивные особенности

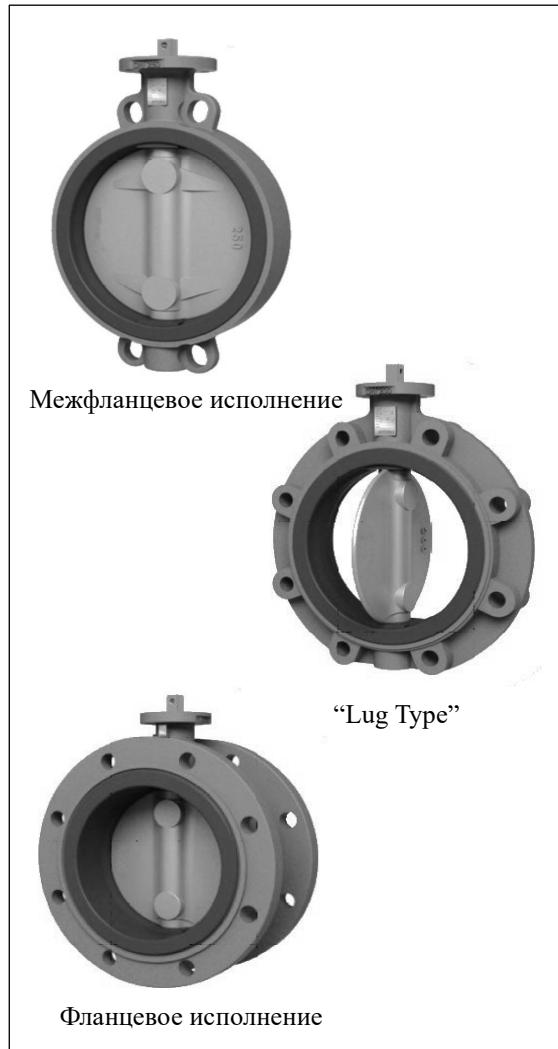
В рамках серии ЗД 41 представлены два варианта исполнения безэксцентриковых дисковых затворов:

ЗД 41-1 — базовая модель с интегрированным (незаменяемым) седловым уплотнением, обеспечивающая:

- Монолитную конструкцию узла уплотнения
- Повышенную надежность в стандартных условиях эксплуатации
- Оптимальное соотношение цена/качество

ЗД 41-2 — модель с возможностью замены седлового уплотнения, предусматривающая:

- Быстросменный узел уплотнения
- Возможность замены уплотнительных элементов
- Расширенные возможности для обслуживания и ремонта





Технические преимущества безэксцентриковых дисковых затворов

Базовая модель характеризуется отсутствием эксцентричности осей, что обеспечивает:

- Повышенную эксплуатационную надёжность
- Упрощённую схему технического обслуживания
- Увеличенный ресурс работы

Распределение нагрузки на уплотнительные поверхности характеризуется:

- Равномерным давлением по всей площади контакта
- Минимальным износом уплотнительных элементов
- Стабильностью рабочих параметров

Компактность конструкции обеспечивает:

- Оптимизированную логистику при транспортировке
- Упрощённый монтаж в существующую инфраструктуру
- Минимальное занимаемое пространство

Конструктивная простота реализуется через:

- Доступность всех узлов для обслуживания
- Минимальное количество составных элементов
- Стандартизированную конструкцию

Оптимальное применение в системах со следующими параметрами:

- Умеренные характеристики рабочей среды
- Периодический режим эксплуатации
- Отсутствие критических требований к герметичности

Рабочий диапазон охватывает:

- Различные значения давления
- Широкий температурный спектр
- Многообразие рабочих сред

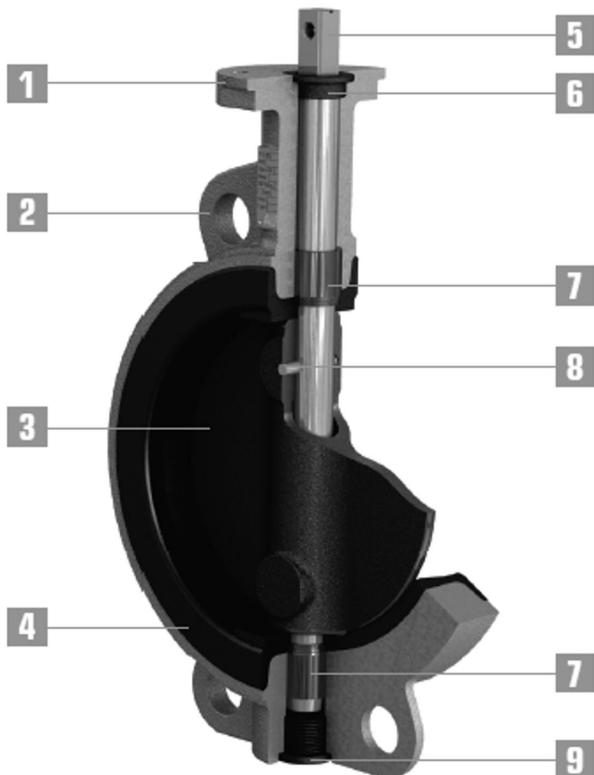
Совместимость обеспечивается с:

- Разнотипными исполнительными механизмами
- Автоматизированными системами управления
- Различными видами автоматизации

Данные технические характеристики и преимущества определяют целесообразность применения безэксцентриковых дисковых затворов в промышленных системах различного назначения.



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

СОСТАВ КОНСТРУКЦИИ

| | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Верхний фланец |
| 2 | Корпус клапана |
| 3 | Диск |
| 4 | Футеровка (обрезиненный вкладыш) |
| 5 | Штифт |
| 6 | Вал |
| 7 | Опорный подшипник |
| 8 | Втулка подшипника |
| 9 | Нижняя заглушка |

Материалы основных деталей*

| | | |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Корпус | Ковкий чугун | JS1030 EN1563(GGG40 DIN1693)/60-40-18 ASTM A536/FCD450 JIS G5502/QT400-18 GB/T 12227 |
| | Углеродистая сталь | 1.0619(GP240GH) EN10213/WCB ASTM A216/SCPH2 JIS G5151/ZG250-485 GB/T 12229 |
| | Нержавеющая сталь | 1.4408 EN 10213/CF8, CF8M, CF3, CF3M ASTM A351 |
| | Дуплекс | 1.4470 EN10213 /Gr.4A ,5A,6A ASTM A890 |
| Диск | Ковкий чугун | JS1030 EN1563(GGG40 DIN1693)/60-40-18 ASTM A536/FCD450 JIS G5502/QT400-18 GB/T 12227 |
| | Нержавеющая сталь | 1.4408 EN 10213/CF8, CF8M, CF3, CF3M ASTM A351 |
| | Дуплекс | 1.4470 EN10213 /Gr.4A ,5A,6A ASTM A890 |
| | Монель | M35-1(Monel K400), M35-2(Monel K500) ASTM A494 |
| Вал | Нержавеющая сталь | 1.4122 EN10088-3/S.S 431,316,316L ASTM A276 |
| | Дуплекс | 1.4462 EN 10088-3/F51, F53, F55 ASTM A 182 |
| | Монель (K500) | UNS N05500 ASTM B865 |
| Гуммирование | NBR | -15...+80°C |
| | EPDM | -23...+120°C |
| | VITON | -15...+200°C |

*Другие материалы предоставляются по запросу



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Значение пропускной способности Kv

| DN, мм | Угол открытия | | | | | | | | | |
|--------|---------------|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 0 | 10° | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 50 | 0 | 0,4 | 0,9 | 3,4 | 14 | 35 | 57 | 88 | 126 | 172 |
| 65 | 0 | 0,6 | 1,4 | 5,1 | 21 | 53 | 86 | 132 | 189 | 258 |
| 80 | 0 | | 1,9 | 7,8 | 31 | 78 | 128 | 197 | 283 | 388 |
| 100 | 0 | 1,7 | 3,5 | 14 | 55 | 138 | 228 | 352 | 504 | 690 |
| 125 | 0 | 2,7 | 5,3 | 22 | 86 | 216 | 355 | 549 | 786 | 1078 |
| 150 | 0 | 3,9 | 7,8 | 31 | 124 | 310 | 512 | 791 | 1133 | 1552 |
| 200 | 0 | 6,9 | 14 | 55 | 221 | 552 | 918 | 1407 | 2014 | 2759 |
| 250 | 0 | 10 | 22 | 86 | 345 | 862 | 1422 | 2198 | 3147 | 4310 |
| 300 | 0 | 15 | 31 | 124 | 497 | 1241 | 2048 | 3166 | 4531 | 6207 |
| 350 | 0 | 21 | 42 | 151 | 676 | 1513 | 2496 | 3858 | 5522 | 7565 |
| 400 | 0 | 27 | 55 | 200 | 883 | 2004 | 3307 | 5110 | 7316 | 10022 |
| 450 | 0 | 35 | 70 | 256 | 1117 | 2565 | 4231 | 6540 | 9360 | 12823 |
| 500 | 0 | 43 | 86 | 319 | 1379 | 3194 | 5270 | 8144 | 11658 | 15970 |
| 550 | 0 | 55 | 110 | 405 | 1765 | 4058 | 6696 | 10347 | 14789 | 20291 |
| 600 | 0 | 62 | 124 | 466 | 1986 | 4660 | 7688 | 11881 | 17054 | 23297 |
| 700 | 0 | 79 | 157 | 891 | 2528 | 6321 | 10429 | 16118 | 23071 | 31605 |
| 750 | 0 | 88 | 175 | 832 | 2812 | 7030 | 11600 | 17927 | 25661 | 35152 |
| 800 | 0 | 96 | 194 | 774 | 3096 | 7740 | 12771 | 19737 | 28251 | 38700 |
| 900 | 0 | 129 | 259 | 1038 | 4828 | 10380 | 17127 | 26469 | 37844 | 51901 |
| 1000 | 0 | 161 | 324 | 1295 | 5179 | 12948 | 21365 | 33018 | 47261 | 64742 |
| 1100 | 0 | 201 | 405 | 1619 | 6474 | 16185 | 26706 | 41273 | 59076 | 80928 |
| 1200 | 0 | 252 | 506 | 2023 | 8092 | 20231 | 33383 | 51591 | 73845 | 101159 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Значение крутящих моментов

| ▲P | PN6 | | | | PN10 | | | | | |
|--------|-------------------|---------------------|--------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------|--------------------|
| | 2,5 бар газ | 2,5 бар жидкость | 6 бар газ | 6 бар жидкость | 2,5 бар газ | 2,5 бар жидкость | 6 бар газ | 6 бар жидкость | 10 бар газ | 10 бар жидкость |
| DN250 | 110 | 138 | 140 | 175 | 160 | 200 | 190 | 238 | 220 | 275 |
| DN300 | 170 | 213 | 210 | 263 | 220 | 275 | 260 | 325 | 300 | 375 |
| DN350 | 200 | 250 | 250 | 313 | 260 | 325 | 330 | 413 | 390 | 488 |
| DN400 | 300 | 375 | 380 | 475 | 460 | 575 | 540 | 675 | 640 | 800 |
| DN450 | 410 | 513 | 510 | 638 | 630 | 788 | 750 | 938 | 850 | 1063 |
| DN500 | 540 | 675 | 670 | 838 | 800 | 1000 | 900 | 1125 | 1100 | 1375 |
| DN550 | 680 | 850 | 880 | 1100 | 1000 | 1250 | 1200 | 1500 | 1500 | 1875 |
| DN600 | 910 | 1138 | 1100 | 1375 | 1330 | 1663 | 1520 | 1900 | 1805 | 2256 |
| DN700 | 1500 | 1875 | 1900 | 2375 | 2250 | 2813 | 2650 | 3313 | 3050 | 3813 |
| DN750 | 1800 | 2250 | 2200 | 2750 | 2500 | 3125 | 3100 | 3875 | 3500 | 4375 |
| DN800 | 2100 | 2625 | 2800 | 3500 | 2920 | 3650 | 3420 | 4275 | 3920 | 4900 |
| DN900 | 3300 | 4125 | 4100 | 5125 | 3880 | 4850 | 4780 | 5975 | 5500 | 6875 |
| DN1000 | 3800 | 4750 | 4900 | 6125 | 5510 | 6888 | 6555 | 8194 | 7695 | 9619 |
| DN1100 | 5050 | 6313 | 6700 | 8375 | 7500 | 9375 | 9200 | 11500 | 11900 | 14875 |
| DN1200 | 5950 | 7438 | 7950 | 9938 | 9000 | 11250 | 11500 | 14375 | 13500 | 16875 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Значение крутящих моментов (продолжение)

| ▲P | PN16 | | | | | | | | PN25 | | | |
|--------|-------------|------------------|-----------|----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|
| | 2,5 бар газ | 2,5 бар жидкость | 6 бар газ | 6 бар жидкость | 10 бар газ | 10 бар жидкость | 16 бар газ | 16 бар жидкость | 20 бар газ | 20 бар жидкость | 25 бар газ | 25 бар жидкость |
| DN50 | 7 | 9 | 8 | 10 | 10 | 13 | 11 | 14 | 15 | 19 | 20 | 30 |
| DN65 | 8 | 10 | 9 | 11 | 12 | 15 | 15 | 19 | 20 | 25 | 25 | 38 |
| DN80 | 13 | 16 | 15 | 19 | 19 | 24 | 21 | 26 | 30 | 38 | 43 | 65 |
| DN100 | 18 | 23 | 23 | 29 | 28 | 35 | 35 | 44 | 50 | 63 | 62 | 93 |
| DN125 | 29 | 36 | 32 | 40 | 38 | 48 | 48 | 60 | 80 | 100 | 110 | 165 |
| DN150 | 55 | 69 | 65 | 81 | 75 | 94 | 85 | 106 | 135 | 169 | 180 | 270 |
| DN200 | 110 | 138 | 125 | 156 | 150 | 188 | 175 | 219 | 210 | 263 | 245 | 368 |
| DN250 | 210 | 263 | 240 | 300 | 270 | 338 | 330 | 413 | 450 | 563 | 620 | 930 |
| DN300 | 290 | 363 | 340 | 425 | 390 | 488 | 460 | 575 | 650 | 813 | 850 | 1275 |
| DN350 | 390 | 488 | 460 | 575 | 550 | 688 | 640 | 800 | 800 | 1000 | 1100 | 1650 |
| DN400 | 670 | 838 | 760 | 950 | 860 | 1075 | 1000 | 1250 | 1550 | 1938 | 2000 | 3000 |
| DN450 | 750 | 938 | 1000 | 1250 | 1200 | 1500 | 1400 | 1750 | 2000 | 2500 | 2500 | 3750 |
| DN500 | 900 | 1125 | 1200 | 1500 | 1370 | 1713 | 1710 | 2138 | 2500 | 3125 | 3500 | 5250 |
| DN550 | 1600 | 2000 | 1800 | 2250 | 2000 | 2500 | 2400 | 3000 | - | - | - | - |
| DN600 | 2100 | 2625 | 2280 | 2850 | 2565 | 3206 | 2945 | 3681 | - | - | - | - |
| DN700 | 3515 | 4394 | 3895 | 4869 | 4250 | 5313 | 4940 | 6175 | - | - | - | - |
| DN750 | 4000 | 5000 | 4500 | 5625 | 4950 | 6188 | 5700 | 7125 | - | - | - | - |
| DN800 | 4750 | 5938 | 5225 | 6531 | 5600 | 7000 | 6500 | 8125 | - | - | - | - |
| DN900 | 5600 | 7000 | 6400 | 8000 | 7460 | 9325 | 8560 | 10700 | - | - | - | - |
| DN1000 | 8360 | 10450 | 8800 | 11000 | 9690 | 12113 | 12350 | 15438 | - | - | - | - |
| DN1100 | 11500 | 14375 | 13450 | 16813 | 15700 | 19625 | 18250 | 22813 | - | - | - | - |
| DN1200 | 14250 | 17813 | 15500 | 19380 | 18035 | 22544 | 21100 | 26375 | - | - | - | - |

Примечание:

1. Приведенные выше значения крутящего момента включают необходимый коэффициент безопасности.
2. В случае сложных условий применения следует обратиться к менеджерам БИППРОФИ для получения более подробной информации.
3. Для FPM см. следующее более высокое значение ▲P.



НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ

ТУ 28.14.13-002-90837871-2024 «АРМАТУРА ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ».

Затвор дисковый безэксцентриковый, Тип ЗД 41.

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114.

| Наименование оборудования/ изготовитель | Тип, марка, модель | Рабочая среда (жидкость, газ, пар) | Группа рабочей среды (1 или 2) | Диаметр номинальный (для арматуры, трубопроводов), мм | Расчетное (или номинальное) давление, Мпа |
|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Затвор дисковый безэксцентриковый | ЗД 41 | Газ, жидкость | 1 и 2 | от 50 до 3000 | 0.6; 1; 1,6; 2,5. |

Условия эксплуатации

| | |
|-------------------------------------------|------------------|
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69 | УХЛ (ХЛ), Т |
| Температура рабочей среды, не более | -23°C до +200 °C |

- Основные параметры - по ГОСТ 13547.
- Номинальные давления PN - по ГОСТ 26349.
- Номинальные размеры DN - по ГОСТ 28338.
- Маркировка и отличительная окраска изделий - по ГОСТ Р 52760.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев.

ЗИП: Нашим покупателям мы готовы предложить поставку запасных частей к арматуре собственного производства. Для подбора необходимого ЗИП Вы можете обратиться к менеджерам БИППРОФИ.

Назначенный срок службы составляет 20 лет.

Средний назначенный ресурс – 1 000 000 циклов.

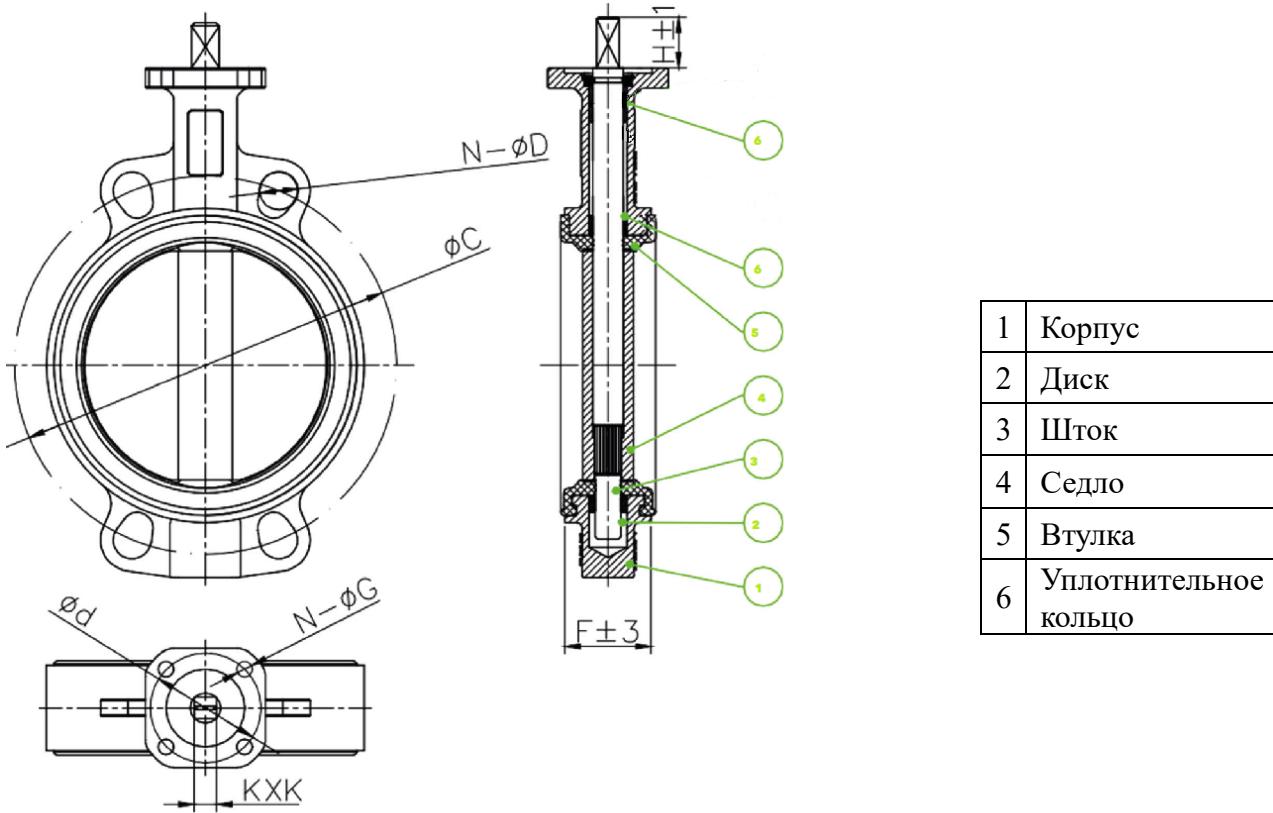
Срок хранения 18 месяцев в упаковке изготовителя.

Контроль и испытания безэксцентриковых дисковых затворов выполняются в соответствии с ГОСТ 33257-2015



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковый затвор межфланцевого исполнения с незаменяемым седловым уплотнением тип ЗД 41-1 DN 50-300



Чертеж дискового затвора **Межфланцевого** исполнения, тип ЗД 41-1: DN 50-300

* Остальные габаритные данные по запросу

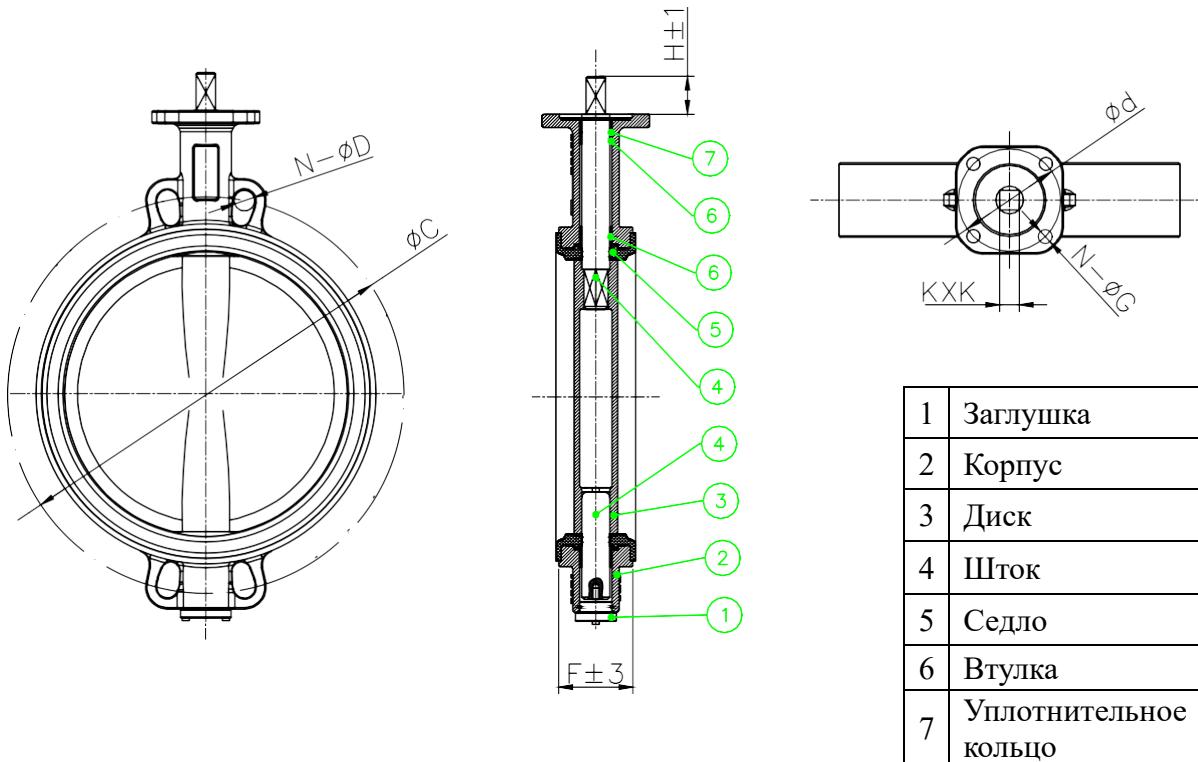
Единицы измерения, мм.

| DN | H±1 | KXK | F±3 | Ød | N-ØG | PN10 | | PN16 | |
|-----|-----|-------|-----|-----|-------|------|--------|------|--------|
| | | | | | | ØC | N-ØD | ØC | N-ØD |
| 50 | 32 | 9X9 | 43 | 50 | 4-Ø8 | 125 | 4-Ø19 | 125 | 4-Ø19 |
| 65 | 32 | 9X9 | 46 | 50 | 4-Ø8 | 145 | 4-Ø19 | 145 | 4-Ø19 |
| 80 | 32 | 9X9 | 46 | 50 | 4-Ø8 | 160 | 8-Ø19 | 160 | 8-Ø19 |
| 100 | 32 | 11X11 | 52 | 70 | 4-Ø10 | 180 | 8-Ø19 | 180 | 8-Ø19 |
| 125 | 32 | 14X14 | 56 | 70 | 4-Ø10 | 210 | 8-Ø19 | 210 | 8-Ø19 |
| 150 | 32 | 14X14 | 56 | 70 | 4-Ø10 | 240 | 8-Ø23 | 240 | 8-Ø23 |
| 200 | 45 | 17X17 | 60 | 102 | 4-Ø12 | 295 | 8-Ø23 | 295 | 12-Ø23 |
| 250 | 45 | 19X19 | 68 | 102 | 4-Ø12 | 350 | 12-Ø23 | 355 | 12-Ø28 |
| 300 | 45 | 22X22 | 78 | 102 | 4-Ø12 | 400 | 12-Ø23 | 410 | 12-Ø28 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковый затвор межфланцевого исполнения с незаменяемым седловым уплотнением тип ЗД 41-1 DN 350-450



Чертеж дискового затвора **Межфланцевого** исполнения, тип ЗД 42: DN 350-450

* Остальные габаритные данные по запросу

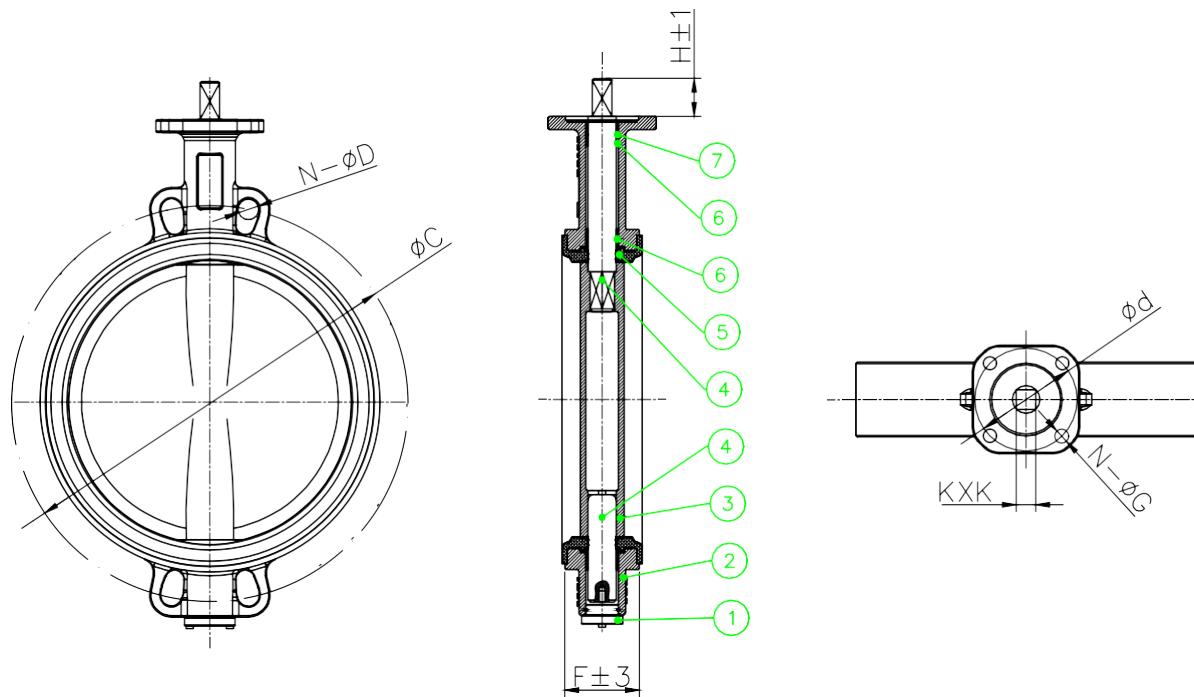
Единицы измерения, мм.

| DN | H±1 | KXK | F±3 | Ød | N-±G | PN10 | | PN16 | |
|-----|-----|-------|-----|-----|-------|------|--------|------|--------|
| | | | | | | ØC | N-ØD | ØC | N-ØD |
| 350 | 45 | 22X22 | 78 | 102 | 4-Ø12 | 460 | 16-Ø23 | 470 | 16-Ø28 |
| 400 | 52 | 27X27 | 102 | 140 | 4-Ø18 | 515 | 16-Ø28 | 525 | 16-Ø31 |
| 450 | 52 | 27X27 | 114 | 140 | 4-Ø18 | 565 | 20-Ø28 | 585 | 16-Ø31 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковый затвор межфланцевого исполнения с незаменяемым седловым уплотнением тип ЗД 41-1 DN 500-600



Чертеж дискового затвора **Межфланцевого** исполнения,
типа ЗД 41-1: DN 500-600

* Остальные габаритные данные по запросу

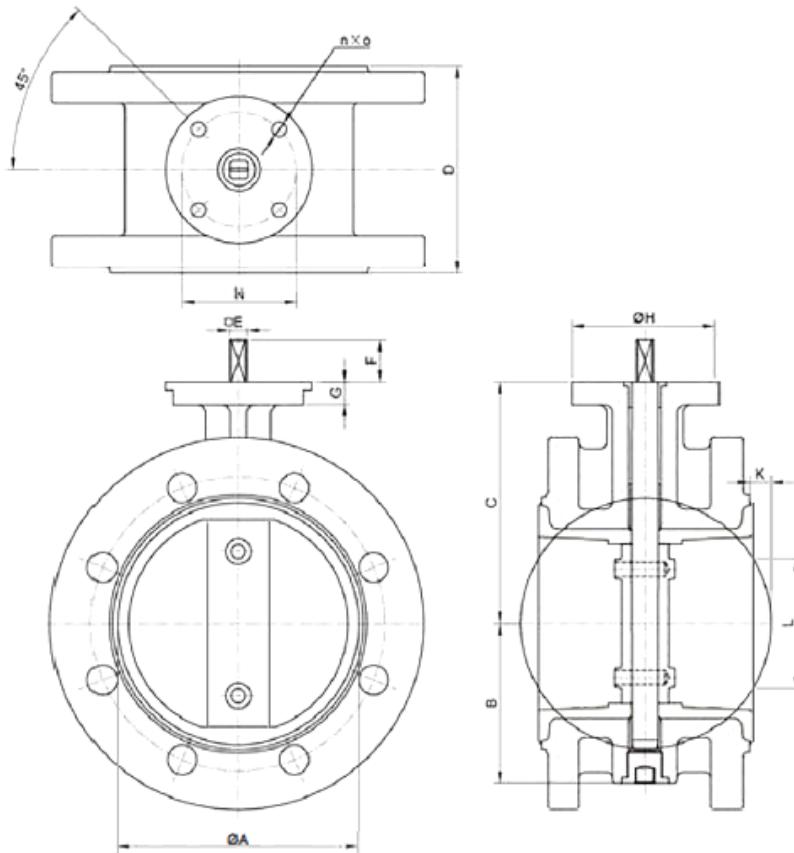
| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Заглушка |
| 2 | Корпус |
| 3 | Диск |
| 4 | Шток |
| 5 | Седло |
| 6 | Втулка |
| 7 | Уплотнительное кольцо |

Единицы измерения, мм.

| DN | H±1 | KXK | F±3 | Ød | N-ØG | PN10 | | PN16 | |
|-----|-----|-------|-----|-----|-------|------|--------|------|--------|
| | | | | | | ØC | N-ØD | ØC | N-ØD |
| 500 | 64 | 36X36 | 127 | 140 | 4-Ø18 | 620 | 20-Ø28 | 650 | 20-Ø34 |
| 600 | 70 | 36X36 | 154 | 165 | 4-Ø22 | 725 | 20-Ø31 | 770 | 20-Ø37 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

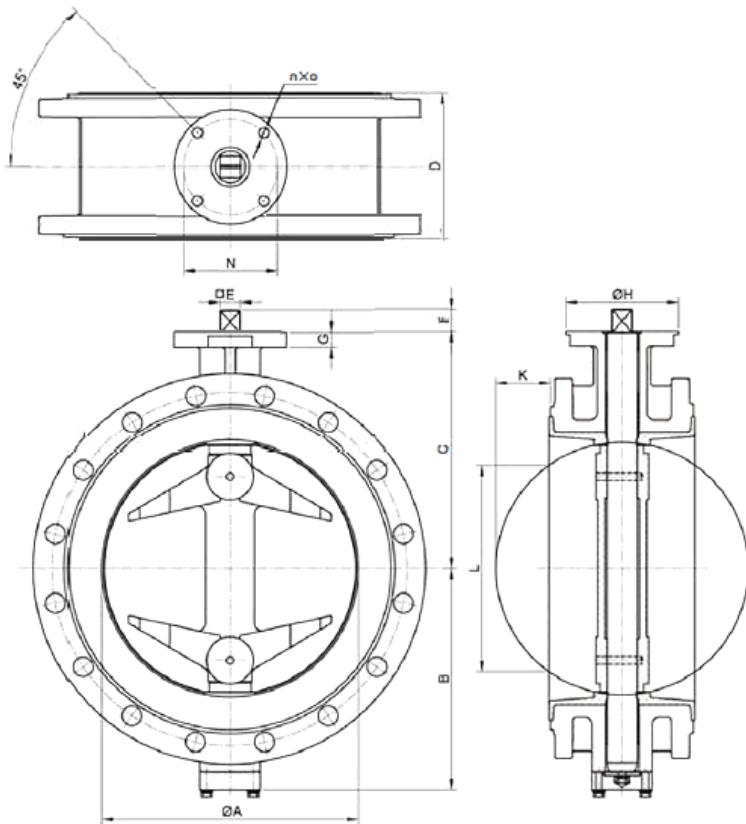
Дисковый затвор фланцевого исполнения с незаменяемым седловым
уплотнением тип ЗД 41-1 DN40-200Чертеж дискового затвора **фланцевого** исполнения тип: ЗД 41-1, DN 40-200*

*Остальные габаритные данные по запросу

| DN | NPS | ØA | E | F | B | C | ØH | D | N(PCD) (ISO 5211) | n x 0 | G | L | K | Вес,кг. |
|-----|------|-----|----|----|-------|-----|----|-----|-------------------------|-------|----|-----|-----|---------|
| 40 | 1 ½" | 40 | 11 | 25 | 61 | 113 | 90 | 106 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 12 | — | — | 7,2 |
| 50 | 2" | 50 | 11 | 25 | 67 | 118 | 90 | 108 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 12 | — | — | 8 |
| 65 | 2 ½" | 65 | 11 | 25 | 74 | 126 | 90 | 112 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 12 | — | — | 8,8 |
| 80 | 3" | 80 | 11 | 25 | 82 | 133 | 90 | 114 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | — | — | 10 |
| 100 | 4" | 102 | 11 | 25 | 99,5 | 147 | 90 | 127 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | — | — | 13,1 |
| 125 | 5" | 125 | 14 | 28 | 111,5 | 160 | 90 | 140 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | — | — | 18 |
| 150 | 6" | 150 | 14 | 28 | 134 | 180 | 90 | 140 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | 56 | 5,4 | 23,1 |
| 200 | 8" | 200 | 17 | 28 | 172 | 204 | 90 | 152 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | 132 | 25 | 43 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковые затворы фланцевого исполнения с незаменяемым седловым уплотнением тип ЗД 41-1 DN 250-650Чертеж дискового затвора **фланцевого** исполнения тип: ЗД 41-1, DN 250-650*

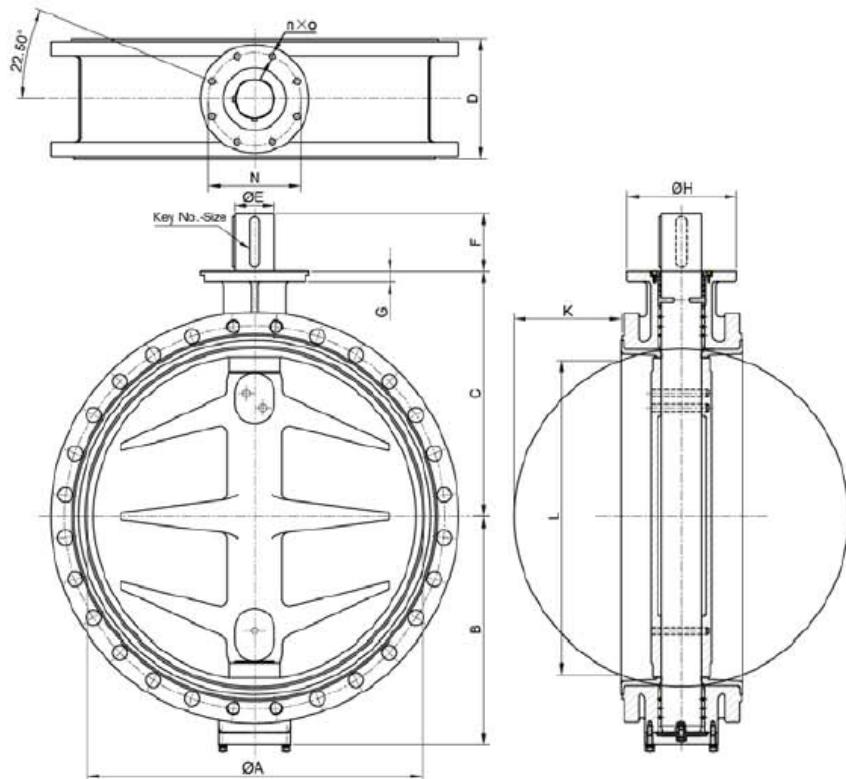
*Остальные габаритные данные по запросу

| DN | NPS | ØA | E | F | B | C | ØH | D | N(PCD) (ISO 5211) | n x 0 | G | L | K | Вес,кг. |
|-----------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-------|----|-----|-----|---------|
| 250 | 10" | 250 | 22 | 30 | 203 | 245 | 125 | 165 | Ø102(F10) | 4xØ11 | 15 | 190 | 43 | 52 |
| 300 | 12" | 300 | 22 | 30 | 223 | 270 | 125 | 178 | Ø102(F10) | 4xØ11 | 15 | 246 | 63 | 77 |
| 350 | 14" | 336 | 27 | 29 | 282 | 315 | 150 | 190 | Ø125(F12) | 4xØ14 | 20 | 277 | 73 | 95 |
| 400 | 16" | 400 | 27 | 29 | 307 | 350 | 150 | 216 | Ø125(F12) | 4xØ14 | 20 | 332 | 90 | 101 |
| 450 | 18" | 450 | 36 | 38 | 352 | 375 | 175 | 222 | Ø140(F14) | 4xØ18 | 20 | 388 | 112 | 154 |
| 500 | 20" | 500 | 36 | 38 | 387 | 415 | 175 | 229 | Ø140(F14) | 4xØ18 | 20 | 441 | 134 | 170 |
| 550(PN10) | 22" | 550 | 36 | 38 | 420 | 480 | 210 | 267 | Ø140(F14) | 4xØ18 | 25 | 478 | 141 | 200 |
| 550(PN16) | 22" | 550 | 46 | 48 | 420 | 480 | 210 | 267 | Ø140(F14) | 4xØ18 | 25 | 478 | 141 | 205 |
| 600 | 24" | 600 | 46 | 48 | 452 | 465 | 210 | 267 | Ø165(F16) | 4xØ22 | 25 | 538 | 167 | 231 |
| 650(PN10) | 26" | 650 | 46 | 48 | 475 | 530 | 210 | 292 | Ø165(F16) | 4xØ22 | 30 | 573 | 176 | 311 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковые затворы фланцевого исполнения с незаменяемым седловым
уплотнением тип ЗД 41-1 DN 700-1200



Чертеж дискового затвора **фланцевого** исполнения тип: ЗД 41-1, DN 700-1200*

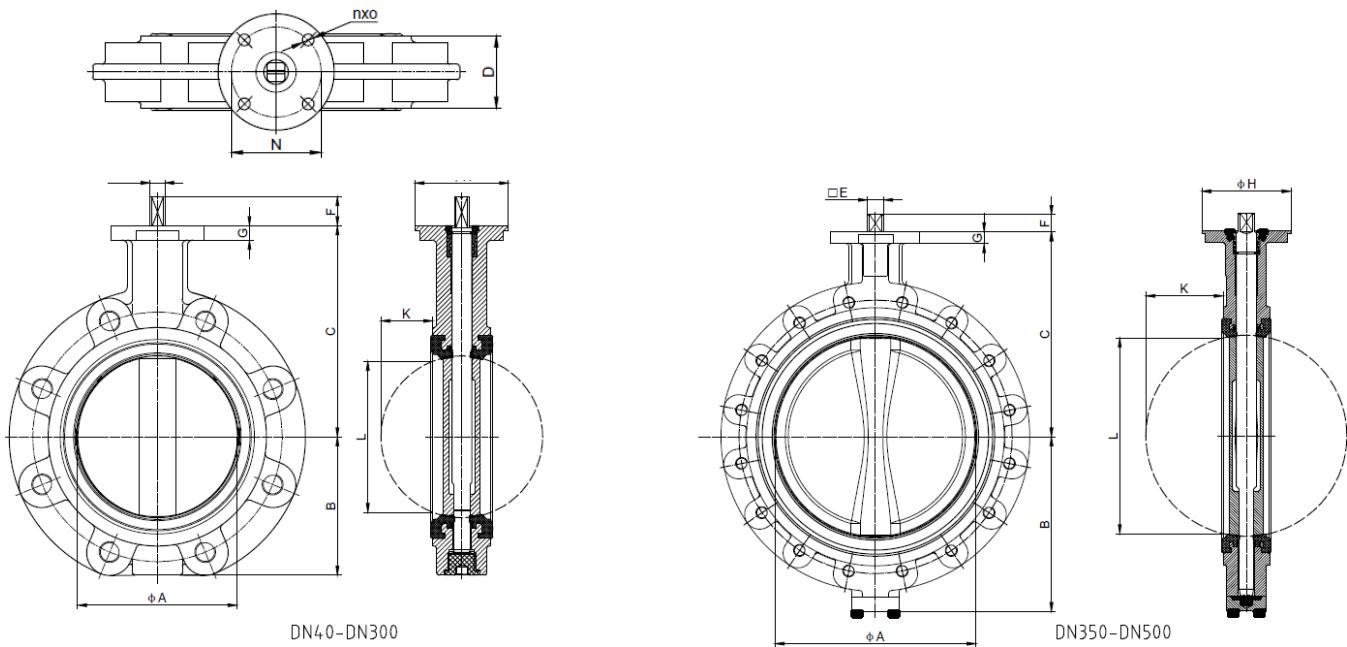
*Остальные габаритные данные по запросу

| DN | NPS | ØA | E | F | B | C | ØH | D | N(PCD) (ISO 5211) | n x 0 | G | L | K | Вес,кг. |
|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-------|----|------|-----|---------|
| 700 | 28" | 700 | 70 | 110 | 489 | 555 | 210 | 292 | Ø165(F16) | 4xØ22 | 25 | 624 | 198 | 365 |
| 800 | 32" | 800 | 80 | 120 | 549 | 620 | 300 | 318 | Ø254(F25) | 8xØ18 | 30 | 723 | 236 | 440 |
| 900 | 36" | 900 | 90 | 120 | 614 | 675 | 300 | 330 | Ø254(F25) | 8xØ18 | 30 | 825 | 279 | 671 |
| 1000 | 40" | 1000 | 90 | 120 | 664 | 740 | 300 | 410 | Ø254(F25) | 8xØ18 | 30 | 897 | 288 | 990 |
| 1100 | 44" | 1100 | 105 | 120 | 740 | 800 | 350 | 410 | Ø298(F30) | 8xØ22 | 40 | 942 | 332 | 1180 |
| 1200 | 48" | 1200 | 110 | 160 | 802 | 875 | 350 | 470 | Ø298(F30) | 8xØ22 | 40 | 1075 | 352 | 1440 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковый затвор с незаменяемым седловым уплотнением “Lug Type”
тип ЗД 41-1 DN 40-500



Чертеж дискового затвора “Lug Type” исполнения, тип ЗД 41-1: DN 40-500

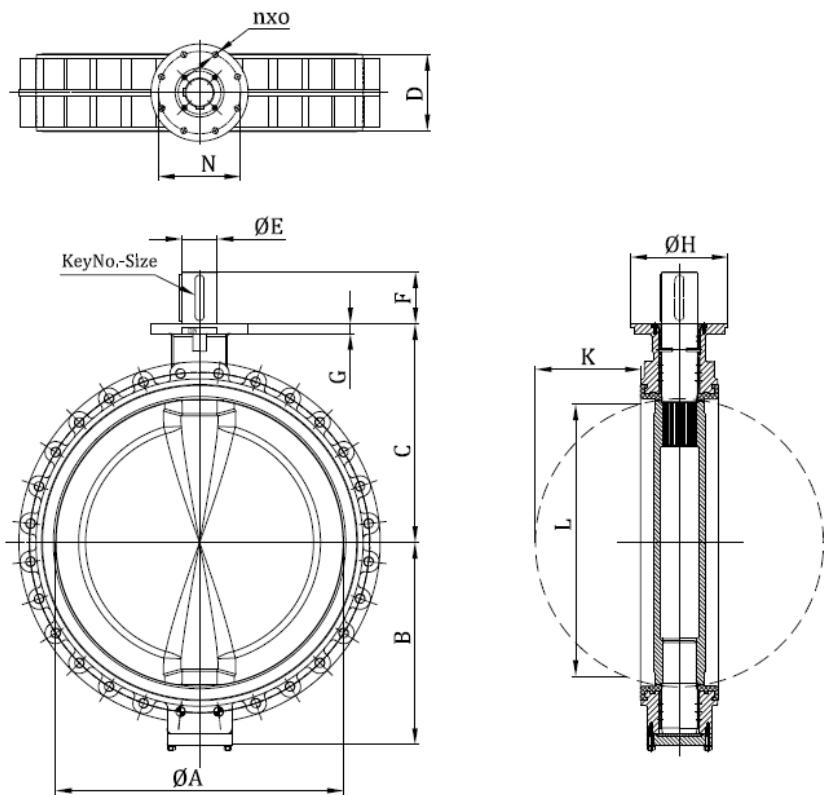
* Остальные габаритные данные по запросу

| DN | NPS | ØA | E | F | B | C | ØH | D | N(PCD) (ISO 5211) | N*O | G | L | K |
|-----|-------|-------|----|----|-----|-------|-----|-----|----------------------|-------|----|-------|-------|
| 40 | 1(½)" | 40,6 | 11 | 25 | 61 | 135 | 90 | 33 | 140(F14) | 4*Ø9 | 13 | 26,3 | 4,6 |
| 50 | 2" | 50,6 | 11 | 25 | 65 | 140 | 90 | 43 | 140(F14) | 4*Ø9 | 13 | 29,6 | 4,6 |
| 65 | 2(½)" | 62,5 | 11 | 25 | 73 | 152,5 | 90 | 46 | 140(F14) | 4*Ø9 | 14 | 44,4 | 9 |
| 80 | 3" | 80 | 11 | 25 | 80 | 157,5 | 90 | 46 | 140(F14) | 4*Ø9 | 14 | 67 | 17,7 |
| 100 | 4" | 102,5 | 11 | 25 | 98 | 176 | 90 | 52 | 140(F14) | 4*Ø9 | 14 | 89,7 | 25,9 |
| 125 | 5" | 125,5 | 14 | 28 | 110 | 191 | 90 | 56 | 140(F14) | 4*Ø9 | 14 | 113,7 | 35,4 |
| 150 | 6" | 154,2 | 14 | 28 | 133 | 203 | 90 | 56 | 140(F14) | 4*Ø9 | 14 | 145,2 | 49,8 |
| 200 | 8" | 200,9 | 17 | 28 | 158 | 240 | 90 | 60 | 140(F14) | 4*Ø9 | 14 | 193,2 | 71,2 |
| 250 | 10" | 248,9 | 22 | 30 | 194 | 273 | 125 | 68 | 140(F14) | 4*Ø11 | 15 | 240,9 | 91,2 |
| 300 | 12" | 297,9 | 22 | 30 | 219 | 311 | 125 | 78 | 140(F14) | 4*Ø11 | 15 | 289,2 | 110,8 |
| 350 | 14" | 337,2 | 27 | 29 | 294 | 345 | 150 | 78 | 140(F14) | 4*Ø14 | 20 | 329,7 | 130,4 |
| 400 | 16" | 388,1 | 27 | 29 | 319 | 375 | 150 | 102 | 140(F14) | 4*Ø14 | 20 | 376,1 | 143,9 |
| 450 | 18" | 443,8 | 36 | 38 | 352 | 405 | 175 | 114 | 140(F14) | 4*Ø18 | 20 | 430,8 | 165,8 |
| 500 | 20" | 489,7 | 36 | 38 | 387 | 438 | 175 | 127 | 140(F14) | 4*Ø18 | 20 | 474,8 | 182,3 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковый затвор с незаменяемым седловым уплотнением “Lug Type”
тип ЗД 41-1 DN 550-1200



Чертеж дискового затвора “Lug Type” исполнения, тип ЗД 41-1: DN 550-1200

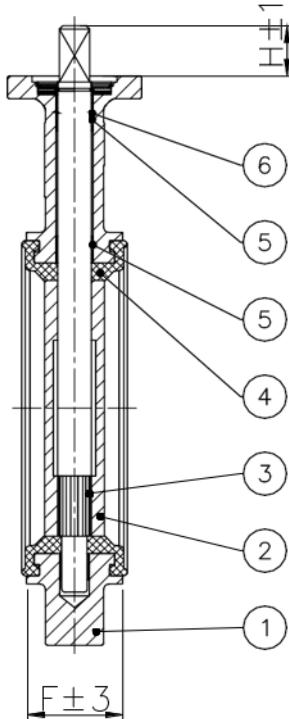
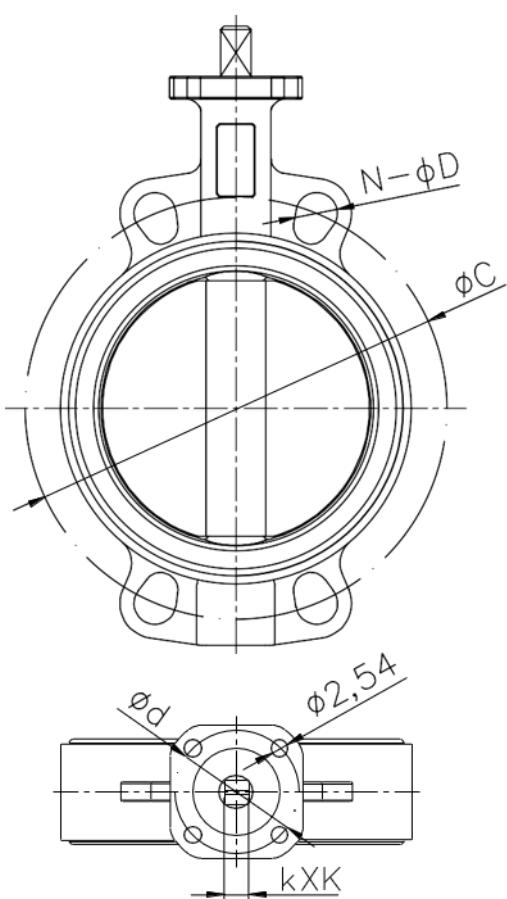
* Остальные габаритные данные по запросу

| DN | NPS | ØA | E | F | B | C | ØH | D | N(PCD) (ISO 5211) | N*O | G | L | K | Вес, кг. |
|------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-------|----|------|------|----------|
| 550 (PN10) | 22" | 550 | 36 | 38 | 420 | 480 | 210 | 154 | Ø140(F14) | 4*Ø18 | 25 | 527 | 198 | 173 |
| 550 (PN16) | 22" | 550 | 46 | 48 | 420 | 480 | 210 | 154 | Ø140(F14) | 4*Ø18 | 25 | 527 | 198 | 180 |
| 600 | 24" | 600 | 46 | 48 | 452 | 465 | 210 | 154 | Ø165(F16) | 4*Ø22 | 25 | 581 | 223 | 249 |
| 650 | 26" | 650 | 46 | 48 | 451 | 530 | 210 | 165 | Ø165(F16) | 4*Ø22 | 30 | 621 | 239 | 281 |
| 700(PN10) | 28" | 700 | 70 | 110 | 489 | 555 | 210 | 165 | Ø165(F16) | 4*Ø22 | 25 | 669 | 262 | 340 |
| 700(PN16) | 28" | 700 | 80 | 120 | 489 | 555 | 300 | 165 | Ø254(F25) | 8*Ø18 | 30 | 669 | 262 | 375 |
| 800(PN10) | 32" | 800 | 80 | 120 | 549 | 620 | 300 | 190 | Ø254(F25) | 8*Ø18 | 30 | 767 | 300 | 530 |
| 800(PN16) | 32" | 800 | 100 | 120 | 549 | 620 | 300 | 190 | Ø254(F25) | 8*Ø18 | 30 | 767 | 3300 | 580 |
| 900(PN10) | 36" | 900 | 90 | 120 | 614 | 675 | 300 | 203 | Ø254(F25) | 8*Ø18 | 30 | 865 | 34 | 650 |
| 900(PN16) | 36" | 900 | 110 | 160 | 614 | 675 | 300 | 203 | Ø254(F25) | 8*Ø18 | 30 | 865 | 343 | 700 |
| 1000(PN10) | 40" | 1000 | 90 | 120 | 664 | 740 | 300 | 216 | Ø254(F25) | 8*Ø18 | 30 | 962 | 385 | 970 |
| 1000(PN16) | 40" | 1000 | 120 | 160 | 664 | 740 | 300 | 216 | Ø254(F25) | 8*Ø18 | 30 | 962 | 385 | 1050 |
| 1100(PN10) | 44" | 1100 | 105 | 120 | 756 | 800 | 350 | 254 | Ø298(F30) | 8*Ø22 | 40 | 1042 | 410 | 1221 |
| 1100(PN16) | 44" | 1100 | 125 | 160 | 756 | 800 | 350 | 254 | Ø298(F30) | 8*Ø22 | 40 | 1042 | 410 | 1330 |
| 1200(PN10) | 48" | 1200 | 110 | 160 | 824 | 875 | 350 | 254 | Ø298(F30) | 8*Ø22 | 40 | 1146 | 460 | 1417 |
| 1200(PN16) | 48" | 1200 | 130 | 160 | 824 | 875 | 350 | 254 | Ø298(F30) | 8*Ø22 | 40 | 1146 | 460 | 1560 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковый затвор межфланцевого исполнения с возможностью замены
седлового уплотнения тип ЗД 41-2 DN 50-300



| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Корпус |
| 2 | Диск |
| 3 | Шток |
| 4 | Седло |
| 5 | Втулка |
| 6 | Уплотнительное кольцо |

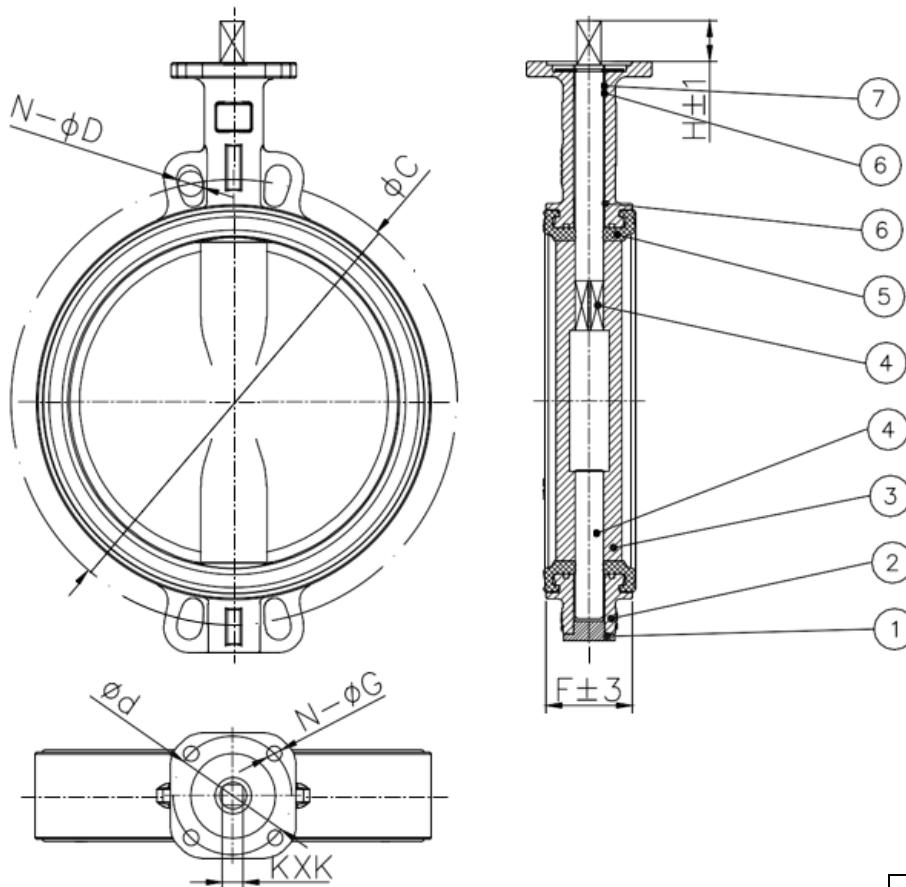
Чертеж дискового затвора Межфланцевого исполнения, тип ЗД 41-2: DN 50-300*

* Остальные габаритные данные по запросу

| DN | H±1 | KXK | F±3 | Ød | N-ØG | PN10 | | PN16 | |
|-----|-----|-------|-----|-----|-------|------|--------|------|--------|
| | | | | | | ØC | N-ØD | ØC | N-ØD |
| 50 | 32 | 9x9 | 43 | 50 | 4-Ø8 | 125 | 4-Ø19 | 125 | 4-Ø19 |
| 65 | 32 | 9x9 | 46 | 50 | 4-Ø8 | 145 | 4-Ø19 | 145 | 4-Ø19 |
| 80 | 32 | 9x9 | 46 | 50 | 4-Ø8 | 160 | 8-Ø19 | 160 | 8-Ø19 |
| 100 | 32 | 11x11 | 52 | 70 | 4-Ø10 | 180 | 8-Ø19 | 180 | 8-Ø19 |
| 125 | 32 | 14x14 | 56 | 70 | 4-Ø10 | 210 | 8-Ø19 | 210 | 8-Ø19 |
| 150 | 32 | 14x14 | 56 | 70 | 4-Ø10 | 240 | 8-Ø23 | 240 | 8-Ø23 |
| 200 | 45 | 17x17 | 60 | 102 | 4-Ø12 | 295 | 8-Ø23 | 295 | 12-Ø23 |
| 250 | 45 | 19x19 | 68 | 102 | 4-Ø12 | 350 | 12-Ø23 | 355 | 12-Ø28 |
| 300 | 45 | 22x22 | 78 | 102 | 4-Ø12 | 400 | 12-Ø23 | 410 | 12-Ø28 |

Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковый затвор межфланцевого исполнения с возможностью замены седлового уплотнения тип ЗД 41-2 DN 350-600



| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Заглушка |
| 2 | Корпус |
| 3 | Диск |
| 4 | Шток |
| 5 | Седло |
| 6 | Втулка |
| 7 | Уплотнительное кольцо |

Чертеж дискового затвора **Межфланцевого** исполнения, тип ЗД 41-2:
DN 350-600

* Остальные габаритные данные по запросу

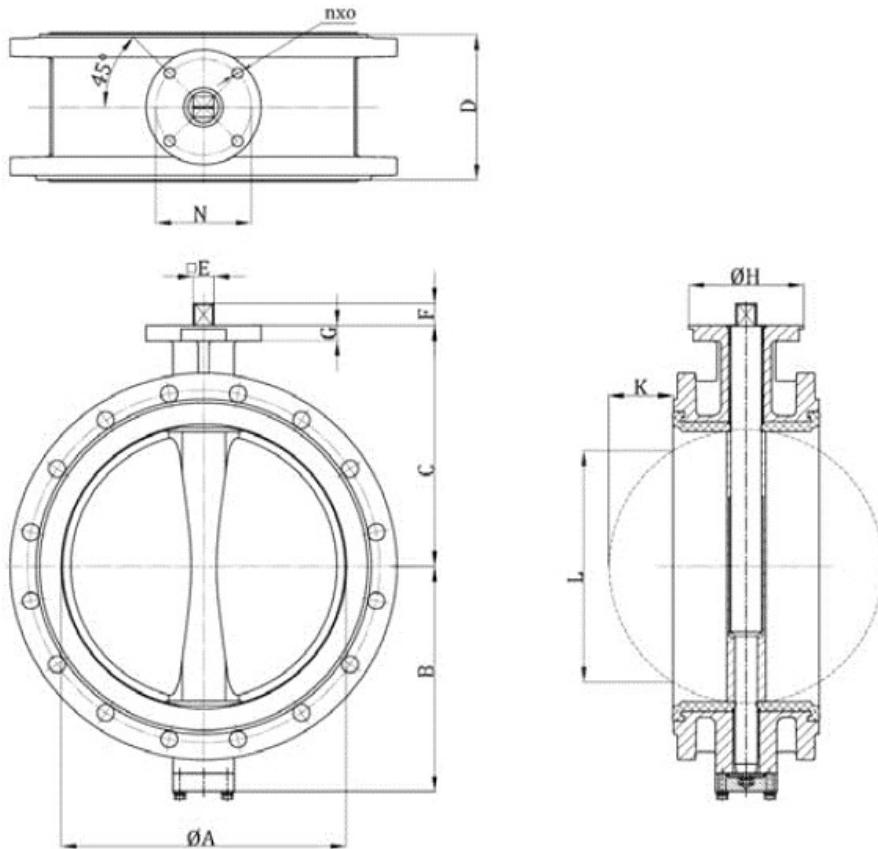
Единицы измерения, мм

| DN | H±1 | KXK | F±3 | Ød | N-ØG | PN10 | | PN16 | |
|-----|-----|-------|-----|-----|-------|------|--------|------|--------|
| | | | | | | ØC | N-ØD | ØC | N-ØD |
| 350 | 45 | 22x22 | 78 | 102 | 4-Ø12 | 460 | 16-Ø23 | 470 | 16-Ø28 |
| 400 | 52 | 27x27 | 102 | 140 | 4-Ø18 | 515 | 16-Ø28 | 525 | 16-Ø31 |
| 450 | 52 | 27x27 | 114 | 140 | 4-Ø18 | 565 | 20-Ø28 | 585 | 20-Ø31 |
| 500 | 64 | 36x36 | 127 | 140 | 4-Ø18 | 620 | 20-Ø28 | 650 | 20-Ø34 |
| 600 | 70 | 36x36 | 154 | 165 | 4-Ø22 | 725 | 20-Ø31 | 770 | 20-Ø37 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковый затвор фланцевого исполнения с возможностью замены седлового уплотнения тип ЗД 41-2 DN 40-500



Чертеж дискового затвора **фланцевого** исполнения, тип ЗД 41-2: DN 40-500

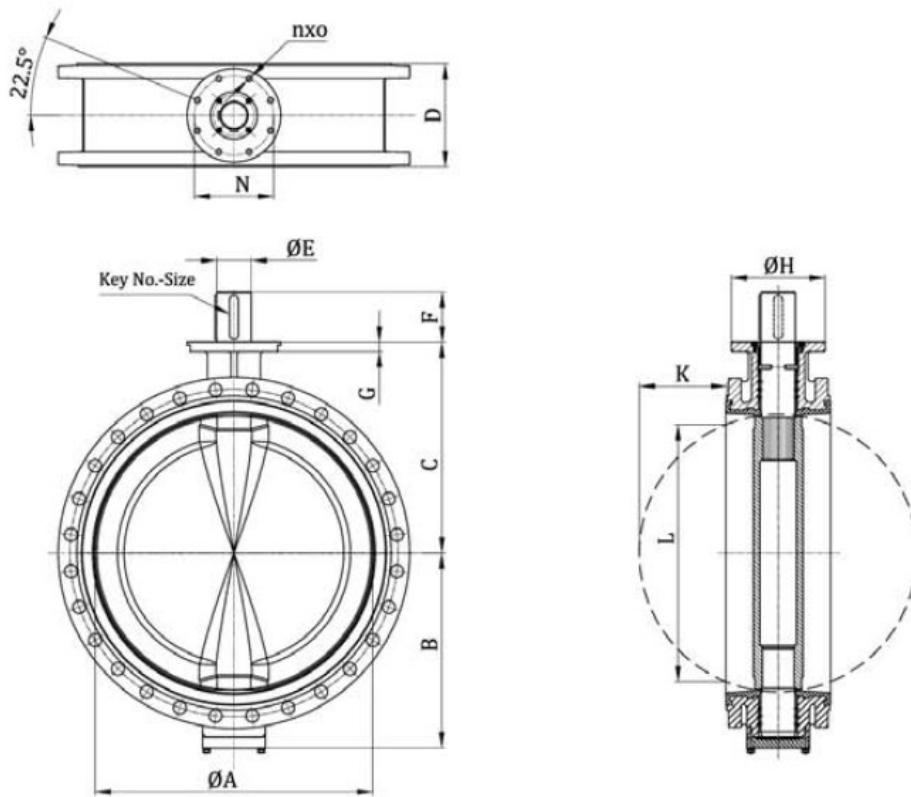
* Остальные габаритные данные по запросу

| DN | NPS | ØA | E | F | B | C | ØH | D | N(PCD) (ISO 5211) | n x 0 | G | L | K | Вес, кг. |
|-----|------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-------|----|-----|-----|----------|
| 40 | 1 ½" | 40 | 11 | 25 | 61 | 113 | 90 | 106 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 12 | — | — | 7,2 |
| 50 | 2" | 50 | 11 | 25 | 67 | 118 | 90 | 108 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 12 | — | — | 8 |
| 65 | 2 ½" | 65 | 11 | 25 | 74 | 126 | 90 | 112 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 12 | — | — | 808 |
| 80 | 3" | 80 | 11 | 25 | 82 | 133 | 90 | 114 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | — | — | 10 |
| 100 | 4" | 102 | 11 | 25 | 100 | 147 | 90 | 127 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | — | — | 13,1 |
| 125 | 5" | 125 | 14 | 28 | 112 | 160 | 90 | 140 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | — | — | 18 |
| 150 | 6" | 150 | 14 | 28 | 134 | 180 | 90 | 140 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | 56 | 5,4 | 23,1 |
| 200 | 8" | 200 | 17 | 28 | 172 | 204 | 90 | 152 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | 132 | 25 | 43 |
| 250 | 10" | 250 | 22 | 30 | 203 | 245 | 125 | 165 | Ø102(F10) | 4xØ11 | 15 | 190 | 43 | 52 |
| 300 | 12" | 300 | 22 | 30 | 223 | 270 | 125 | 178 | Ø102(F10) | 4xØ11 | 15 | 246 | 63 | 77 |
| 350 | 14" | 336 | 27 | 29 | 282 | 315 | 150 | 190 | Ø125(F12) | 4xØ14 | 20 | 277 | 73 | 95 |
| 400 | 16" | 400 | 27 | 29 | 307 | 350 | 150 | 216 | Ø125(F12) | 4xØ14 | 20 | 332 | 90 | 101 |
| 450 | 18" | 450 | 36 | 38 | 352 | 375 | 175 | 222 | Ø140(F14) | 4xØ18 | 20 | 388 | 112 | 154 |
| 500 | 20" | 500 | 36 | 38 | 387 | 415 | 175 | 229 | Ø140(F14) | 4xØ18 | 20 | 441 | 134 | 170 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковый затвор фланцевого исполнения с возможностью замены седлового уплотнения тип ЗД 41-2 DN 550-1200



Чертеж дискового затвора **фланцевого** исполнения, тип ЗД 41-2: DN 550-1200

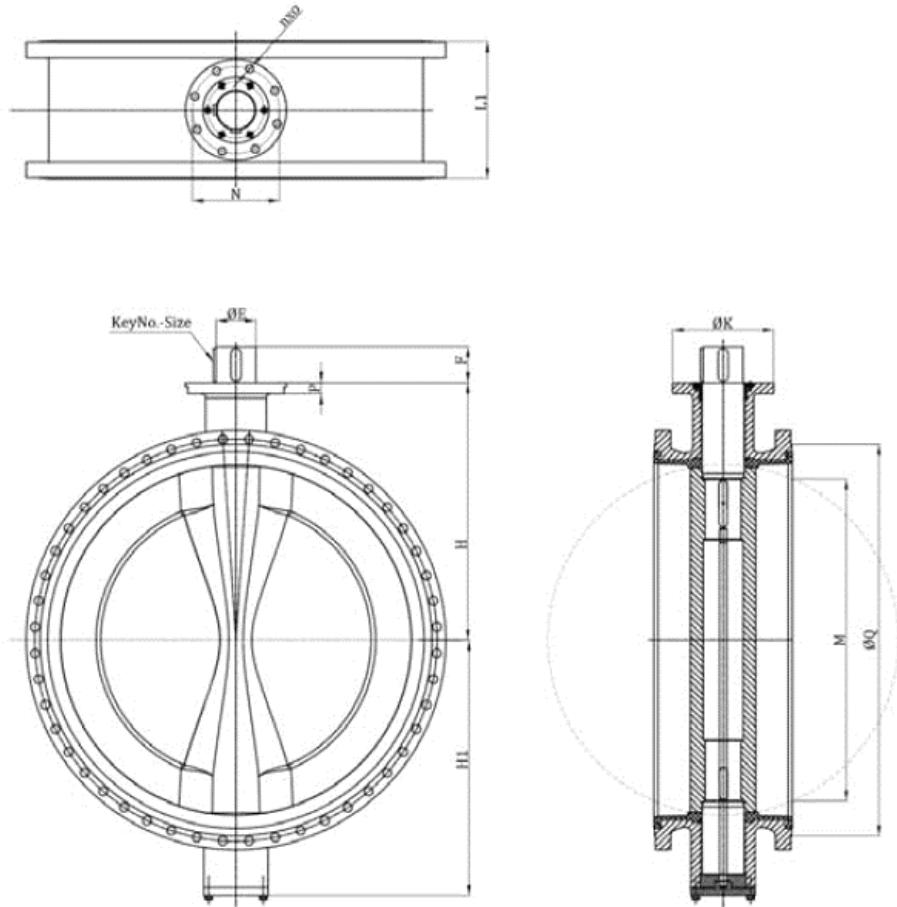
* Остальные габаритные данные по запросу

| DN | NPS | ØA | E | F | B | C | ØH | D | N(PCD) (ISO 5211) | n x 0 | G | L | K | Вес, кг. |
|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-------|----|------|-----|----------|
| 550(PN10) | 22" | 550 | 36 | 38 | 420 | 480 | 210 | 267 | Ø140(F14) | 4xØ18 | 25 | 478 | 141 | 200 |
| 550(PN16) | 22" | 550 | 46 | 48 | 420 | 480 | 210 | 267 | Ø140(F14) | 4xØ18 | 25 | 478 | 141 | 205 |
| 600 | 24" | 600 | 46 | 48 | 452 | 465 | 210 | 267 | Ø165(F16) | 4xØ22 | 25 | 538 | 167 | 231 |
| 650(PN10) | 26" | 650 | 46 | 48 | 475 | 530 | 210 | 292 | Ø165(F16) | 4xØ22 | 30 | 573 | 176 | 311 |
| 700 | 28" | 700 | 70 | 110 | 489 | 555 | 210 | 292 | Ø165(F16) | 4xØ22 | 25 | 624 | 198 | 365 |
| 800 | 32" | 800 | 80 | 120 | 549 | 620 | 300 | 318 | Ø254(F25) | 8xØ18 | 30 | 723 | 236 | 440 |
| 900 | 36" | 900 | 90 | 120 | 614 | 675 | 300 | 330 | Ø254(F25) | 8xØ18 | 30 | 825 | 279 | 671 |
| 1000 | 40" | 1000 | 90 | 120 | 664 | 740 | 300 | 410 | Ø254(F25) | 8xØ18 | 30 | 897 | 288 | 990 |
| 1100 | 44" | 1100 | 105 | 120 | 740 | 800 | 350 | 410 | Ø298(F30) | 8xØ22 | 40 | 942 | 332 | 1180 |
| 1200 | 48" | 1200 | 110 | 160 | 802 | 875 | 350 | 470 | Ø298(F30) | 8xØ22 | 40 | 1075 | 352 | 1440 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковый затвор фланцевого исполнения с возможностью замены седлового уплотнения тип ЗД 41-2 DN 1300-2000



Чертеж дискового затвора **фланцевого** исполнения, тип ЗД 41-2: DN 1300-2000

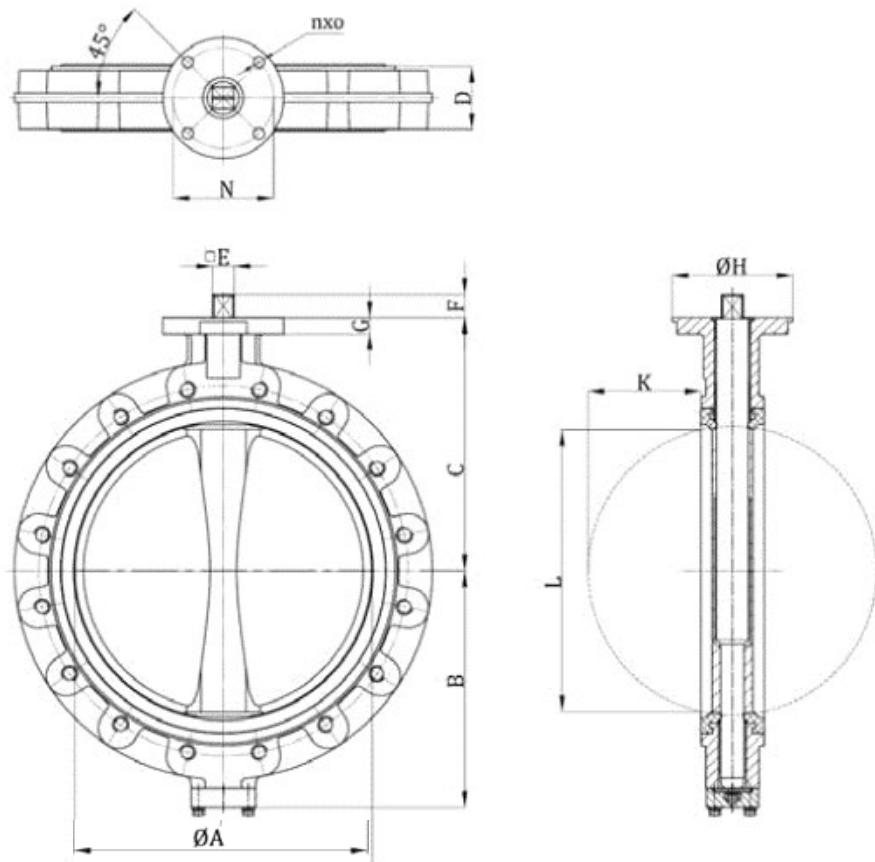
* Остальные габаритные данные по запросу

| DN | PN | ØQ | ØE | Key №-р-р | H1 | H | F | P | L1 | N | ØK | n | ØO | M | Вес,кг. |
|------|----|------|-----|-------------|------|------|-----|----|-----|-----|-----|---|----|------|---------|
| 1300 | 10 | 1430 | 110 | 2-28x16x140 | 870 | 950 | 160 | 50 | 470 | 356 | 415 | 8 | 33 | 1196 | 1800 |
| 1400 | 10 | 1535 | 120 | 2-32x18x140 | 925 | 990 | 160 | 50 | 530 | 356 | 415 | 8 | 33 | 1280 | 2475 |
| 1500 | 10 | 1645 | 135 | 2-36x20x140 | 1000 | 1050 | 160 | 50 | 600 | 406 | 475 | 8 | 39 | 1350 | 2710 |
| 1600 | 10 | 1755 | 150 | 2-36x20x140 | 1085 | 1150 | 160 | 50 | 600 | 406 | 475 | 8 | 39 | 1449 | 2840 |
| 1800 | 10 | 1965 | 165 | 2-40x22x160 | 1214 | 1265 | 180 | 55 | 670 | 406 | 560 | 8 | 39 | 1638 | 3980 |
| 2000 | 10 | 2160 | 200 | 2-45x25x180 | 1437 | 1425 | 200 | 60 | 760 | 483 | 415 | 8 | 39 | 1900 | 6500 |
| 1300 | 16 | 1430 | 130 | 2-32x18x140 | 870 | 950 | 160 | 50 | 470 | 356 | 475 | 8 | 33 | 1196 | 1865 |
| 1400 | 16 | 1535 | 140 | 2-36x20x140 | 925 | 990 | 160 | 50 | 530 | 406 | 475 | 8 | 39 | 1280 | 2510 |
| 1500 | 16 | 1640 | 155 | 2-40x22x160 | 1000 | 1050 | 180 | 50 | 600 | 406 | 475 | 8 | 39 | 1350 | 2760 |
| 1600 | 16 | 1755 | 175 | 2-45x25x160 | 1085 | 1150 | 180 | 50 | 600 | 406 | 475 | 8 | 39 | 1449 | 2890 |
| 1800 | 16 | 1965 | 195 | 2-45x25x180 | 1214 | 1265 | 200 | 55 | 670 | 406 | 475 | 8 | 39 | 1638 | 4100 |
| 2000 | 16 | 2160 | 235 | 2-56x32x180 | 1437 | 1425 | 200 | 60 | 760 | 483 | 560 | 8 | 39 | 1900 | 6650 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковый затвор “Lug Type” исполнения с возможностью замены седлового уплотнения тип ЗД 41-2 DN 40-500



Чертеж дискового затвора “Lug Type” исполнения, тип ЗД 41-2: DN 40-500

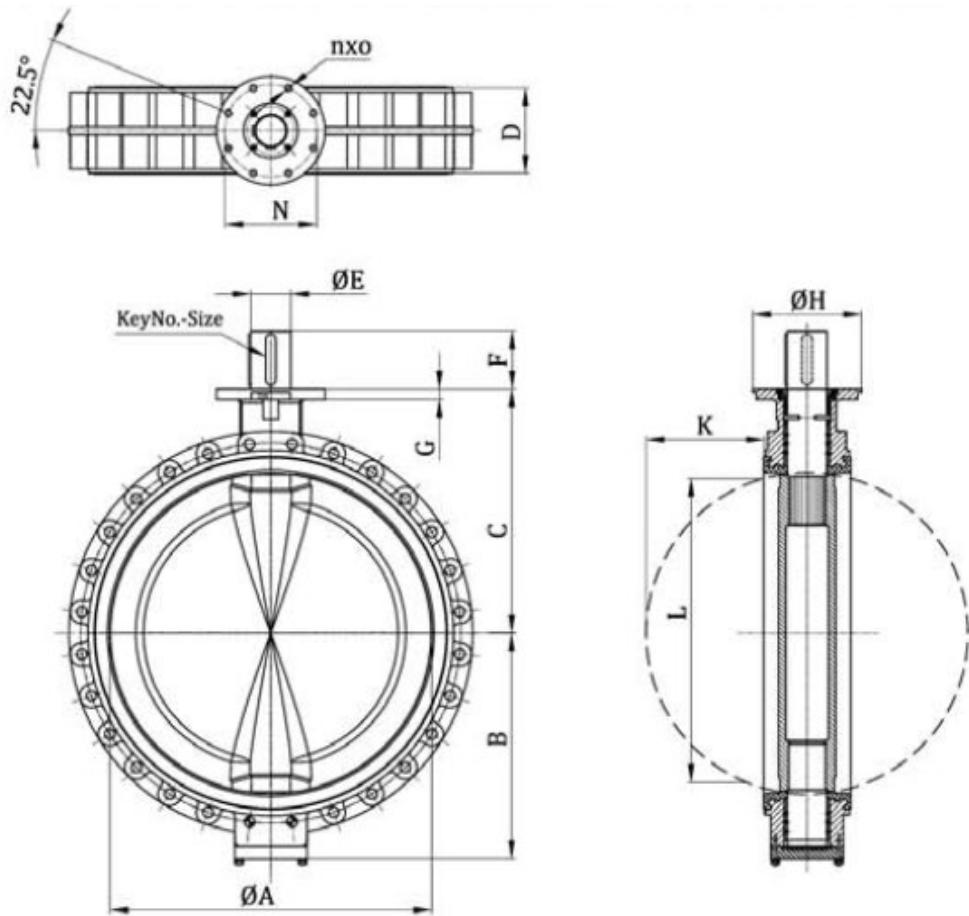
* Остальные габаритные данные по запросу

| DN | NPS | ØA | E | F | B | C | ØH | D | N(PCD) (ISO 5211) | n x 0 | G | L | K | Вес,кг. |
|-----|------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-------|----|-----|-----|---------|
| 40 | 1½" | 40 | 11 | 25 | 61 | 113 | 90 | 33 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 12 | 23 | 3,5 | 4 |
| 50 | 2" | 50 | 11 | 25 | 67 | 118 | 90 | 43 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 12 | 30 | 4,7 | 5,1 |
| 65 | 2 ½" | 65 | 11 | 25 | 74 | 126 | 90 | 46 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 12 | 49 | 11 | 5,9 |
| 80 | 3" | 80 | 11 | 25 | 82 | 133 | 90 | 46 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | 68 | 18 | 8,1 |
| 100 | 4" | 102 | 11 | 25 | 100 | 147 | 90 | 52 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | 90 | 26 | 9,1 |
| 125 | 5" | 125 | 14 | 28 | 120 | 160 | 90 | 56 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | 114 | 35 | 10,4 |
| 150 | 6" | 150 | 14 | 28 | 134 | 180 | 90 | 56 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | 140 | 47 | 17 |
| 200 | 8" | 200 | 17 | 28 | 159 | 204 | 90 | 60 | Ø70(F07) | 4xØ9 | 14 | 192 | 70 | 21 |
| 250 | 10" | 250 | 22 | 30 | 195 | 245 | 125 | 68 | Ø102(F10) | 4xØ11 | 15 | 243 | 91 | 39 |
| 300 | 12" | 300 | 22 | 30 | 220 | 270 | 125 | 78 | Ø102(F10) | 4xØ11 | 15 | 293 | 113 | 53 |
| 350 | 14" | 336 | 27 | 29 | 282 | 315 | 150 | 78 | Ø125(F12) | 4xØ14 | 20 | 327 | 129 | 63 |
| 400 | 16" | 400 | 27 | 29 | 307 | 350 | 150 | 102 | Ø125(F12) | 4xØ14 | 20 | 383 | 147 | 91 |
| 450 | 18" | 450 | 36 | 38 | 352 | 375 | 175 | 114 | Ø140(F14) | 4xØ18 | 20 | 432 | 167 | 113 |
| 500 | 20" | 500 | 36 | 38 | 387 | 415 | 175 | 127 | Ø140(F14) | 4xØ18 | 20 | 481 | 185 | 163 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

Дисковый затвор “Lug Type” исполнения с возможностью замены седлового уплотнения тип ЗД 41-2 DN 550-1200



Чертеж дискового затвора “Lug Type” исполнения, тип ЗД 41-2: DN 550-1200

* Остальные габаритные данные по запросу

| DN | NPS | ØA | E | F | B | C | ØH | D | N(PCD) (ISO 5211) | n x 0 | G | L | K | Вес,кг. |
|--------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-------|----|------|-----|---------|
| 550 | 22" | 550 | 36 | 38 | 420 | 480 | 210 | 154 | Ø140(F14) | 4xØ18 | 25 | 527 | 198 | 173 |
| 600 | 24" | 600 | 46 | 48 | 452 | 465 | 210 | 154 | Ø165(F16) | 4xØ22 | 25 | 281 | 223 | 249 |
| 650 | 26" | 650 | 46 | 48 | 451 | 530 | 210 | 165 | Ø165(F16) | 4xØ22 | 30 | 621 | 239 | 281 |
| 700 | 28" | 700 | 70 | 110 | 489 | 555 | 210 | 165 | Ø165(F16) | 4xØ22 | 25 | 669 | 262 | 375 |
| 800 | 32" | 800 | 80 | 120 | 549 | 620 | 300 | 190 | Ø254(F25) | 8xØ18 | 30 | 767 | 300 | 630 |
| 900 | 36" | 900 | 90 | 120 | 614 | 675 | 300 | 203 | Ø254(F25) | 8xØ18 | 30 | 865 | 343 | 700 |
| 1000 | 40" | 1000 | 90 | 120 | 664 | 740 | 300 | 216 | Ø254(F25) | 8xØ18 | 30 | 962 | 385 | 970 |
| 1100(PN6) | 44" | 1100 | 90 | 120 | 756 | 800 | 350 | 254 | Ø298(F30) | 8xØ22 | 40 | 1042 | 410 | 1221 |
| 1100(PN10) | 44" | 1100 | 105 | 120 | 756 | 800 | 350 | 254 | Ø298(F30) | 8xØ22 | 40 | 1042 | 410 | 1221 |
| 1100(PN16) | 44" | 1100 | 105 | 120 | 756 | 800 | 350 | 254 | Ø298(F30) | 8xØ22 | 40 | 1042 | 410 | 1221 |
| 1100(ASA150) | 44" | 1100 | 125 | 160 | 756 | 800 | 350 | 254 | Ø298(F30) | 8xØ22 | 40 | 1042 | 410 | 1221 |
| 1200(PN6) | 48" | 1200 | 100 | 120 | 824 | 875 | 350 | 254 | Ø298(F30) | 8xØ22 | 40 | 1146 | 460 | 1417 |
| 1200(PN10) | 48" | 1200 | 110 | 160 | 824 | 875 | 350 | 254 | Ø298(F30) | 8xØ22 | 40 | 1146 | 460 | 1417 |
| 1200(PN16) | 48" | 1200 | 130 | 160 | 824 | 875 | 350 | 254 | Ø298(F30) | 8xØ22 | 40 | 1146 | 460 | 1417 |
| 1200(ASA150) | 48" | 1200 | 130 | 160 | 824 | 875 | 350 | 254 | Ø298(F30) | 8xØ22 | 40 | 1146 | 460 | 1417 |



Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

По всем позициям возможно специальное исполнение по запросу. Широкий спектр дополнительного оснащения позволяет максимально адаптировать дисковый затвор под конкретные требования технологического процесса.

В зависимости от задач вашего объекта любая арматура или изделие поставляется с электрическим / пневматическим / ручным приводом в различных исполнениях.

Доступные опции:

- Исполнительные механизмы:
 - Ручные приводы
 - Электрические приводы
 - Пневматические приводы
- Системы контроля и управления:
 - Позиционеры для точной настройки положения диска
 - Датчики обратной связи
 - Блоки концевых выключателей
 - Устройства защиты от перегрузок

Преимущества навесного оборудования:

- Автоматизация процессов управления затвором
- Повышение надежности эксплуатации
- Улучшение точности позиционирования диска
- Расширение возможностей мониторинга состояния оборудования
- Соответствие требованиям промышленной безопасности





Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

РУЧНОЙ ПРИВОД

Диапазон применения: дисковые затворы диаметром от DN 40 до DN 300

Тип управления: ручное

Количество размеров: 3 варианта исполнения

Совместимость: затворы производства БИП

Преимущества:

- Простота монтажа на существующее оборудование
- Эргономичный дизайн для удобного управления
- Надёжность конструкции при длительной эксплуатации
- Универсальность применения в различных условиях



ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕДУКТОРЫ

четвертьоборотного типа, изготовленные из чугуна и алюминия. Предназначены для тяжёлых условий эксплуатации.

- Диапазон крутящего момента: от 200 Нм до 24000 Нм
- Количество типоразмеров: 10 моделей
- Совместимость: Затворы производства БИП
- Материал корпуса: чугун, алюминий
- Отделка: порошковое покрытие
- Материалы комплектующих: вал и крепёжные элементы из нержавеющей стали



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Корпус привода изготовлен методом экструзии из алюминия с твердым анодированием. Привод оснащен внешними ограничителями хода.

Торцевые крышки имеют анодированное покрытие с дополнительным порошковым напылением. Все крепежные элементы выполнены из нержавеющей стали марки 304.

Подключение осуществляется в соответствии со стандартами:

EN ISO 5211 | EN 15714-2

Особенности конструкции

- Компактный дизайн
- Корпус из экструдированного алюминия
- Твердое анодированное покрытие
- Внешние ограничители хода
- Двойное покрытие торцевых крышек
- Крепежные элементы из нержавеющей стали



Преимущества:

- Высокая коррозионная стойкость благодаря анодированию
- Надежность конструкции
- Долговечность материалов
- Соответствие международным стандартам
- Простота монтажа





Дисковые затворы безэксцентриковые ЗД 41

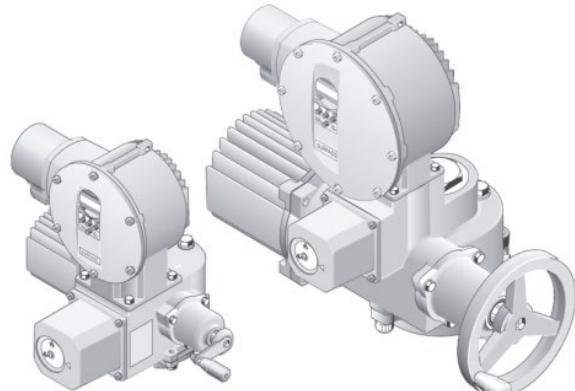
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Компания БИППРОФИ предлагает комплексные решения по оснащению трубопроводной арматуры современными электрическими приводами от ведущих производителей.

- AUMA®
- АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» / «АБС Электро»
- Surpass®

Основные параметры:

- Максимальный выходной крутящий момент: 675 000 Нм
- Степень защиты корпуса: IP 67 (соответствует стандартам Nema 4 и 6)
- Опциональная защита: IP 68



Варианты электропитания:

Однофазное исполнение:

- Напряжение питания: 110–220 В переменного тока
- Частота сети: 50–60 Гц

Трехфазное исполнение:

- Напряжение питания: 380–440 В переменного тока
- Частота сети: 50–60 Гц

Интерфейсы управления:

- Аналоговый сигнал: 4..20 мА, 0..10В
- Цифровые протоколы: Profibus, Modbus, Hart и другие

Диапазон рабочих температур: от -60°C до +120°C

Взрывозащищенное исполнение:

- Exi (искробезопасная цепь)
- Exd (взрывонепроницаемая оболочка)
- Общепромышленное исполнение

Режимы работы:

- Двухпозиционное управление (открыть/закрыть)
- Регулирующий режим

Преимущества:

- Универсальность применения благодаря широкому диапазону крутящего момента
- Высокая степень защиты от внешних воздействий
- Возможность ручного управления в случае необходимости
- Совместимость с различными типами электропитания

Применение:

- Управление промышленной арматурой
- Автоматизация технологических процессов
- Работа в условиях повышенной влажности
- Эксплуатация в агрессивных средах

Все приводы соответствуют современным техническим требованиям и обеспечивают надежную работу в различных условиях эксплуатации. Оборудование комплектуется необходимыми сертификатами соответствия и технической документацией.

МАРКИ СТАЛЕЙ И ИХ АНАЛОГИ

| США (AISI) | СНГ (ГОСТ) | Европа (EN) | Германия (DIN) | Япония (JIS) |
|--------------------|----------------------------|---------------|------------------|--------------|
| CF8 (SS304) | 08Х18Н10 | 1.4301 | X5CrNi18-10 | SUS 304 |
| CF8M (SS316) | 03Х17Н14М3 / 04Х17Н13М2 | 1.4401/1.4408 | X5CrNiMo17-12-2 | SUS 316 |
| CF3 (SS304L) | 03Х18Н11 | 1.4306 | X2CrNi19-11 | SUS 304L |
| CF3M (SS316L) | 03Х17Н14М2 / 03Х16Н15М3 | 1.4435 | X2CrNiMo18-14-3 | SUS 316L |
| SS321 | 08Х18Н10Т / 12Х18Н10Т | 1.4541 | X10CrNiTi18-9 | SUS 321 |
| SS410 | 12Х13 | 1.4006 | X12CrN13 | SUS 410 |
| SS420 | 20Х13 | 1.4021 | X20Cr13 | SUS 420J1 |
| SS316Ti | 10Х17Н13М2Т | 1.4571 | X10CrNiMoNb18-12 | SUS316Ti |
| LC1 / LC2 | 09Г2С | 1.5419/1.5638 | | SB49 |
| A216 Gr. WCB | Сталь 20, 25Л, 30Л | | | |
| A352 Gr. LCC (WCC) | Сталь 20ГЛ | 1.1120 | | |
| A352 Gr. LCA | Сталь 25Л | 1.0446 | | |
| A352 Gr. LCB | Сталь 30Л | | | |

Размеры и диаметры, указанные в данном документе, могут быть изменены
ООО «БИП» при условии сохранения функциональных и эксплуатационных
характеристик изделия. Окончательные размеры изделия согласовываются в рабочем
чертеже, утверждённом обеими сторонами.