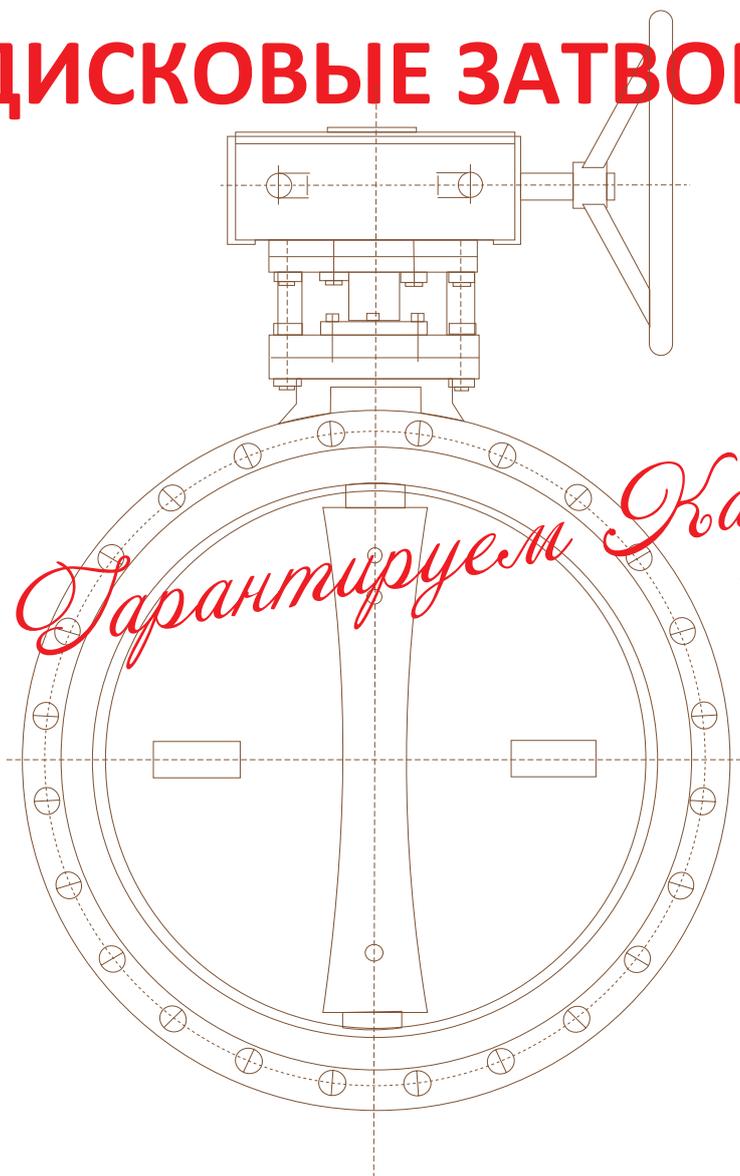




ДУНКАН-СЕРВИС ЗАПАД

белорусский производитель запорно-регулирующей арматуры

ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ КВ-3



Гарантируем Качество!
Дункан-Сервис Запад

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

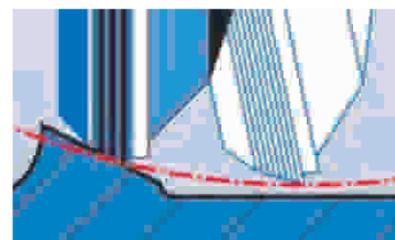
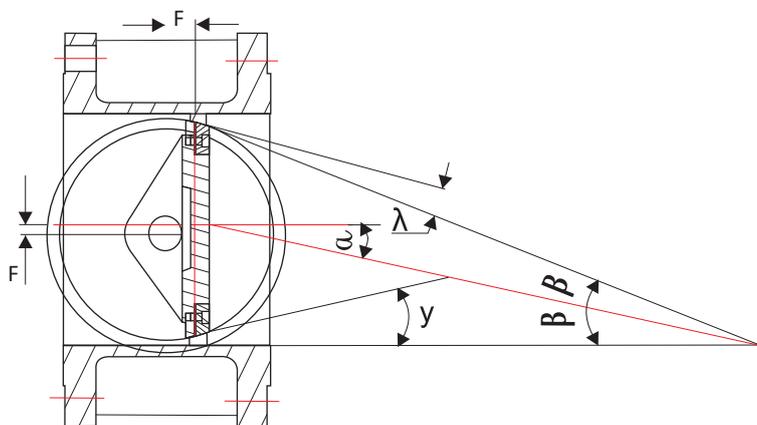
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ КВ - 3 с тройным эксцентриситетом, уплотнение “металл - металл”



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Эксцентриситет 1 (E) - смещение оси вала относительно осевой линии уплотнения

Эксцентриситет 2 (F) - смещение оси вала относительно оси трубы

Эксцентриситет 3 (α) - смещение оси седла относительно оси трубы

НАЗНАЧЕНИЕ

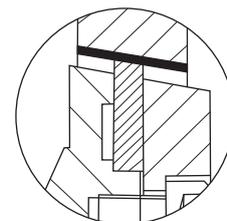
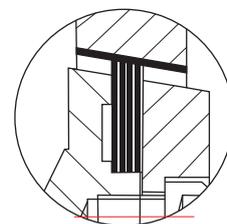
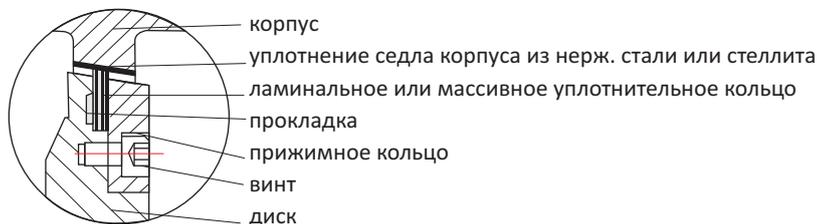
Дисковый поворотный затвор конструктивно, разработанный с тройным смещением, ламинальным (многослойным) уплотнением металл по металлу, может выдерживать высокие температуры и высокое давление рабочей среды, имеет долгий срок службы и обладает высокой энергоэкономичностью. Высококачественные дисковые поворотные затворы разработаны как устройство для перекрытия или регулирования потока рабочей среды и предназначены для установки в трубопроводах с агрессивными средами - в металлургии, энергетике, в нефтеперерабатывающей и химической промышленности, газовой отрасли, в тепло и водоснабжении и других областях с повышенными требованиями к рабочим характеристикам и надежности запорно-регулирующей арматуры. Поворотные затворы с тройным эксцентриситетом выпускаются в фланцевом, межфланцевом и приварном исполнениях с габаритными размерами основных мировых стандартов и ГОСТ. Благодаря широкому выбору применяемых материалов, данные затворы применимы для кислотных, щелочных и других агрессивных сред, как для низких, так и для высоких температур.

Благодаря особенностям конструкции и техническим характеристикам, затворы замещают трубопроводную арматуру прежних поколений (затворки, шаровые краны и пр.) - особенно, больших диаметров - в трубопроводных системах с широким диапазоном применения. Кроме того, затворы замещают такую регулирующую арматуру, как вентили, благодаря отличным показателям в регулировании и контроле потока рабочей среды.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Улучшенная уплотненная система с тройным эксцентриситетом.
 - Ламинальное уплотнительное кольцо обеспечивает герметичность затвора с нулевой протечкой (класс герметичности А);
 - Массивное уплотнительное кольцо обеспечивает полную герметичность в обоих направлениях (класс герметичности А).
2. По характеристике газонепроницаемости идеально подходит для перекрытия и контроля газовой, жидкой, а также смешанной среды.
3. Металлическое седло из нержавеющей стали или стеллита обеспечивает долгосрочную эксплуатацию данного элемента на абразивный износ с рабочей средой.
4. Благодаря моментальному отделению пластины от посадочной поверхности седла, открытие диска происходит практически без трения.
5. Легко заменяемое и регулируемое уплотнительное кольцо.
6. Подходит для суровых условий эксплуатации, таких как, высокие температуры, высокое давление, агрессивные среды.
7. Уплотнение металл по металлу позволяет использовать затвор до $T_{\text{макс.}} + 600^{\circ}\text{C}$.
8. Самокомпенсация температурных колебаний рабочей среды запирающим элементами затвора.
9. Низкий крутящий момент.
10. Пожаробезопасная огнестойкая конструкция.

Конструкция уплотнения



КОНСТРУКЦИЯ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

1. Ламинальное уплотнительное кольцо (до $+ 500^{\circ}\text{C}$)

Ламинальное уплотнительное кольцо выполнено из колец нержавеющей стали и графита. Данная конструкция уплотнения делает его достаточно эластичным, что обеспечивает возможность герметичности в обоих направлениях. Кольцо заменяемое, легко устанавливается на диск и адаптируется к седлу корпуса.

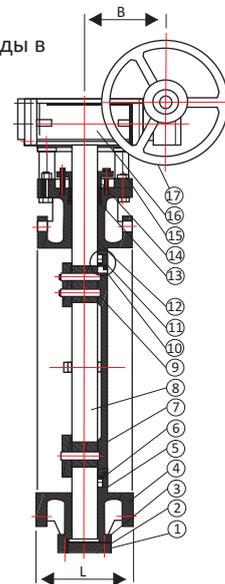
2. Массивное уплотнительное кольцо (до $+ 600^{\circ}\text{C}$)

Массивное уплотнительное кольцо выполнено из прочной жаростойкой нержавеющей стали. Оно имеет точно обработанные края специальной формы, плотно прилегающие к стеллитовому седлу. Легко заменяется.

3. Самоустанавливающаяся конструкция уплотнительного кольца.

Ламинальное или массивное уплотнительное кольцо устанавливается на диск и крепится прижимным кольцом на винтах, но между ними нет силового соединения. Более того, оно поддерживается гибкой прокладкой со спиральной обмоткой из нержавеющей стали, графита. Такая "плавающая" конструкция уплотнительного кольца:

- исключает трение уплотнения диска о поверхность седла,
- позволяет сохранять полную герметичность и компенсировать перепады давления и температур рабочей среды в эксплуатационном режиме.



СТАНДАРТ ИСПОЛНЕНИЯ согласно

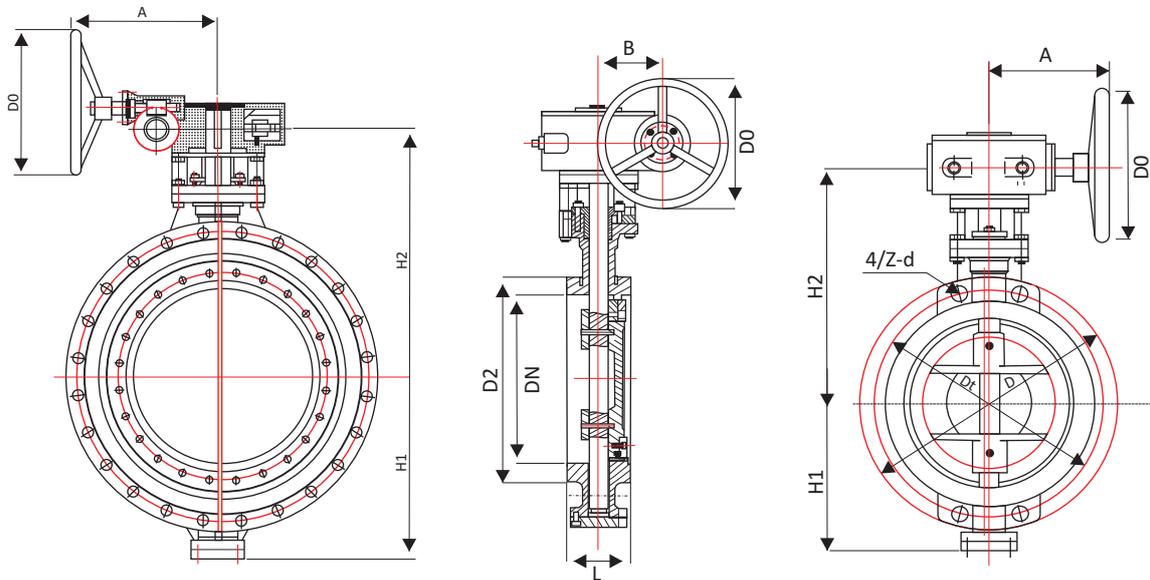
| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Конструкция | ГОСТ 12.2.063; ГОСТ 12521 |
| Фланцевое соединение | ГОСТ 12820; ГОСТ 12821 |
| Присоединительные размеры | ГОСТ 12815 |
| Испытание и проверка | ГОСТ 13547 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ / ИСПЫТАНИЯ

| DN PN | 50~1200 (мм) | | | | 50~1200 (мм) |
|--|---|---------|--------------------|---------|--------------|
| | 0.6 МПа | 1.0 МПа | 1.6 МПа | 2.5 МПа | 4.0 МПа |
| Испытание корпуса / диск открыт / водой (МПа) | 0.9 | 1.5 | 2.4 | 3.75 | 6.0 |
| Испытание уплотнения / диск закрыт / водой (МПа) | 0.66 | 1.1 | 1.76 | 2.75 | 4.4 |
| Исп. на герметичность воздухом (МПа) | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Рабочая температура | Углеродистая сталь | | Нержавеющая сталь | | |
| | от -29°C до +425°C | | от -40°C до +550°C | | |
| Рабочие среды | Пресная и морская вода, сточные воды, воздух, пар, пищевые продукты, фармацевтика, нефть и нефтепродукты, кислоты, щелочи, соли и др. | | | | |
| Тип управления | Ручной, червячный привод, электрическое, пневматическое, гидравлическое, электро-гидравлическое. | | | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| № | Наименование | Материалы |
|----|-----------------------------|--|
| 1 | Крышка | Углеродистая сталь, нержавеющая сталь |
| 2 | Прокладка крышки | Нержавеющая сталь с графитом, PTFE, политетрафторэтилен |
| 3 | Упорное кольцо вала | Углеродистая сталь, нержавеющая сталь |
| 4 | Корпус | Ковкий чугун, углеродистая сталь, легированная сталь, аустенитная нержавеющая сталь |
| 5 | Кольцо седла корпуса | Нержавеющая сталь (материал корпуса), наплавленная нержавеющая сталь или твердый сплав (закаленная сталь), вставленное кольцо из нержавеющей стали |
| 6 | Уплотнительное кольцо диска | Ламинальное уплотнительное кольцо (нержав. сталь + графит, листовый асбест, PTFE), медный сплав |
| 7 | Диск | Ковкий чугун, углеродистая сталь, легированная сталь, нержавеющая сталь |
| 8 | Шток | Нержавеющая сталь |
| 9 | Штифт вала | Нержавеющая сталь |
| 10 | Прижимное кольцо | Нержавеющая сталь, чугун |
| 11 | Винт | Нержавеющая сталь |
| 12 | Втулка | Самосмазывающаяся бронза, нержавеющая сталь |
| 13 | Уплотнение | Эластичный графит |
| 14 | Сальник | Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, алюминиевая бронза |
| 15 | Скоба | Литая сталь, чугун |
| 16 | Червячный привод | Углеродистая сталь, ковкий чугун, чугун |
| 17 | Маховик | Углеродистая сталь, ковкий чугун |
| | Привод | Электропривод, пневмопривод, гидропривод |



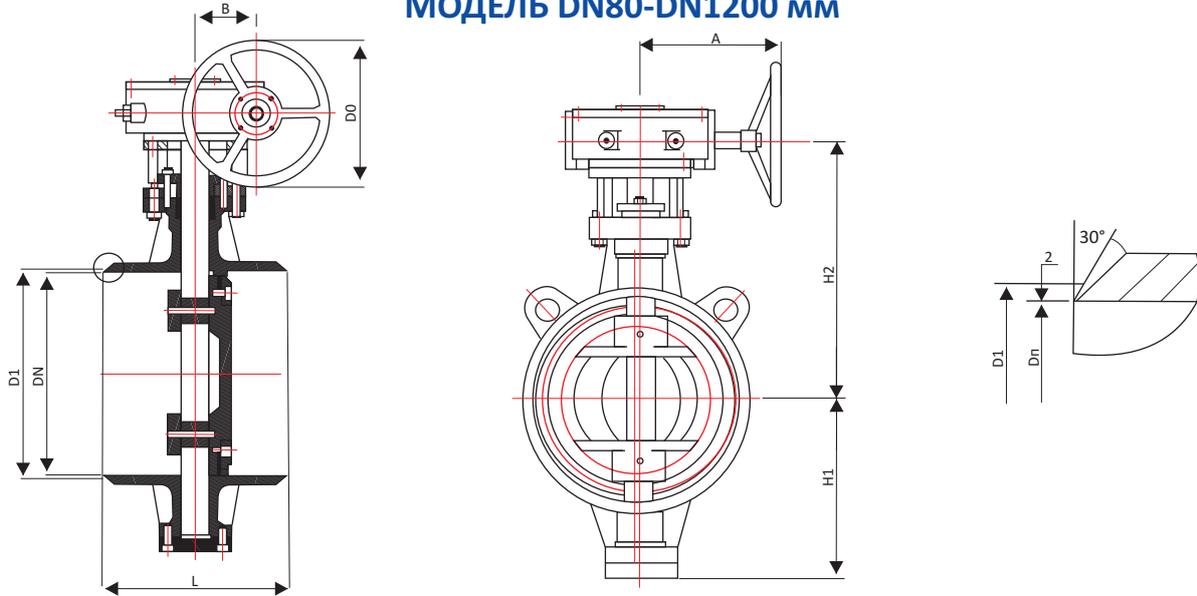
ЛИНЕЙНЫЙ РАЗМЕРЫ DN50-DN1200 мм

| DN | Строит. длина L (мм) | | Внешние размеры (мм) | | | | | Вес (кг) | |
|--------|----------------------|-----------|----------------------|------|-----|-----|------|----------|-----------|
| | фланц-й | межфланц. | H 1 | H 2 | A | B | D 0 | фланц. | межфланц. |
| DN 50 | 108 | | 70 | 235 | 180 | 50 | 150 | 22 | |
| DN65 | 112 | | 75 | 250 | 180 | 50 | 150 | 26 | |
| DN80 | 114 | 49 | 85 | 250 | 180 | 50 | 150 | 30 | 10.5 |
| DN100 | 127 | 56 | 100 | 260 | 180 | 50 | 150 | 38 | 15 |
| DN125 | 140 | 64 | 110 | 280 | 180 | 50 | 305 | 45 | 18 |
| DN150 | 140 | 70 | 150 | 310 | 185 | 63 | 305 | 48 | 25 |
| DN200 | 152 | 71 | 210 | 380 | 185 | 63 | 305 | 90 | 42 |
| DN250 | 165 | 76 | 235 | 395 | 215 | 80 | 305 | 114 | 65 |
| DN300 | 178 | 83 | 265 | 425 | 215 | 80 | 406 | 148 | 70 |
| DN350 | 190 | 92 | 300 | 480 | 215 | 80 | 406 | 183 | 92 |
| DN400 | 216 | 102 | 355 | 535 | 245 | 125 | 300 | 215 | 102 |
| DN450 | 222 | 114 | 380 | 570 | 245 | 125 | 300 | 266 | 126 |
| DN500 | 229 | 127 | 395 | 590 | 245 | 125 | 300 | 337 | 160 |
| DN600 | 267 | 154 | 450 | 675 | 390 | 242 | 400 | 511 | 243 |
| DN700 | 292 | 165 | 520 | 770 | 390 | 242 | 5000 | 905 | 369 |
| DN800 | 318 | 190 | 590 | 840 | 420 | 262 | 400 | 1221 | 498 |
| DN900 | 330 | 203 | 660 | 915 | 420 | 262 | 400 | 1576 | 642 |
| DN1000 | 410 | 216 | 730 | 1050 | 550 | 325 | 500 | 1977 | 851 |
| DN1200 | 470 | 254 | 870 | 1190 | 550 | 325 | 500 | 2182 | 1107 |

КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

| DN (мм) | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | |
|-------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PN (МПа) | 0,6 | | | | | | 442 | 656 | 932 | 1440 | 1960 | 2530 | 3200 | 4720 | 6350 | | 8755 | 12900 | 16000 | 20000 | |
| | 1,0 | 31 | 43 | 71 | 107 | 161 | 245 | 495 | 753 | 1190 | 1610 | 2400 | 3180 | 4020 | 6170 | 9220 | 11240 | 12830 | 17200 | 26150 | 31280 |
| | 1,6 | 37 | 50 | 83 | 127 | 194 | 300 | 600 | 920 | 1490 | 1990 | 2990 | 3990 | 5060 | 7860 | 11720 | 14470 | 16510 | 22350 | 34270 | 40940 |
| | 2,5 | 44 | 61 | 102 | 157 | 242 | 375 | 752 | 1175 | 1940 | 2590 | 3890 | 5210 | 6650 | 10420 | 15470 | 20760 | 22020 | 32130 | 49000 | |

МОДЕЛЬ DN80-DN1200 мм



ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ DN80-DN1200 мм

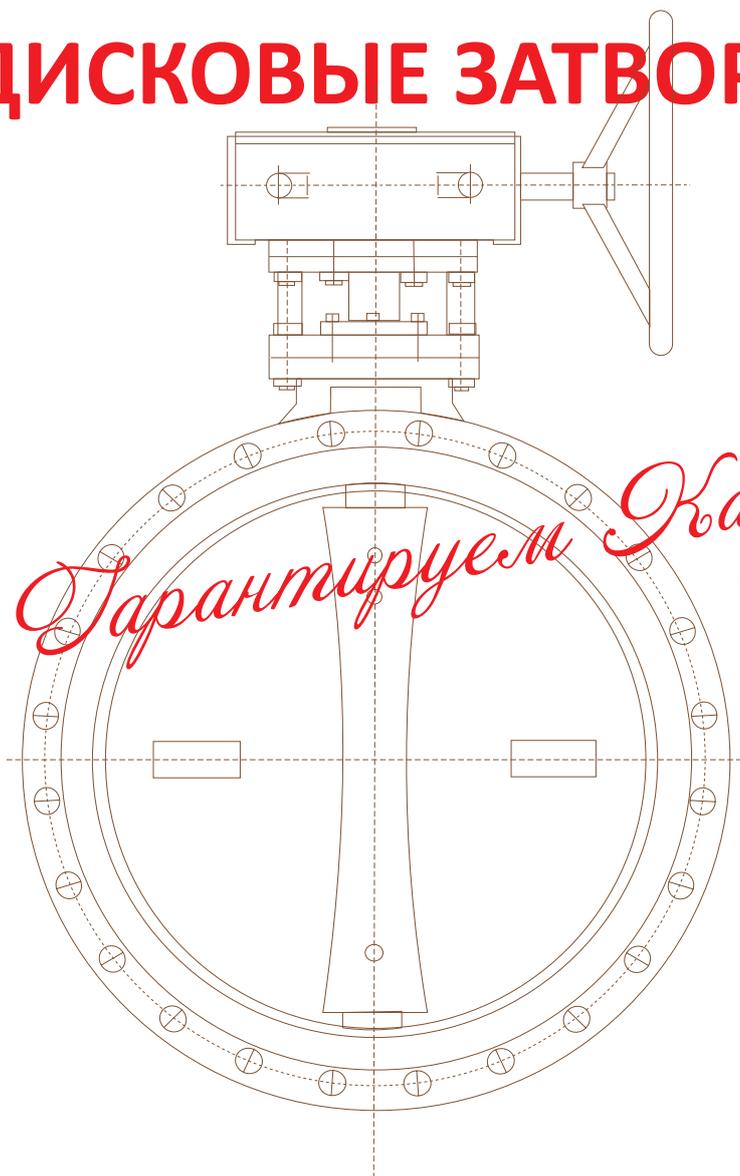
| DN | Стр. дл. корп. (мм) | Соединительные размеры ГОСТ 12820-80; 12821-81 | | Внешние размеры (мм) | | | | | Прибл. вес (кг) |
|--------|---------------------|--|-----------|----------------------|------|-----|-----|------|-----------------|
| | L | D1 | Dn | H1 | H2 | A | B | D0 | |
| DN80 | 180 | 92/90 | 85/78 | 90 | 186 | 180 | 50 | 150 | 27 |
| DN100 | 190 | 114/110 | 105/96 | 100 | 217 | 180 | 50 | 150 | 32 |
| DN125 | 200 | 138/135 | 130/121 | 113 | 233 | 180 | 50 | 305 | 39 |
| DN150 | 210 | 159/161 | 152/146 | 150 | 307 | 185 | 63 | 305 | 40 |
| DN200 | 230 | 219/222 | 207/202 | 200 | 341 | 185 | 63 | 305 | 77 |
| DN250 | 250 | 274/278 | 258/254 | 231 | 390 | 215 | 80 | 305 | 96 |
| DN300 | 270 | 325/330 | 313/351 | 261 | 433 | 215 | 80 | 406 | 125 |
| DN350 | 290 | 377/382 | 365/351 | 298 | 470 | 215 | 80 | 406 | 155 |
| DN400 | 310 | 426/432 | 414/398 | 331 | 533 | 245 | 125 | 300 | 183 |
| DN450 | 330 | 478/484 | 466/450 | 369 | 564 | 245 | 125 | 300 | 226 |
| DN500 | 350 | 529/535 | 517/501 | 404 | 598 | 245 | 125 | 300 | 286 |
| DN600 | 390 | 630/636 | 614/602 | 473 | 702 | 390 | 242 | 400 | 434 |
| DN700 | 430 | 720/726 | 702/692 | 538 | 764 | 390 | 242 | 5000 | 769 |
| DN800 | 470 | 820/826 | 802/792 | 615 | 836 | 420 | 262 | 400 | 1038 |
| DN900 | 510 | 920/926 | 902/892 | 700 | 948 | 420 | 262 | 400 | 1339 |
| DN1000 | 550 | 1020/1028 | 1002/992 | 720 | 971 | 550 | 325 | 500 | 1776 |
| DN1200 | 630 | 1220/1228 | 1200/1192 | 950 | 1094 | 550 | 325 | 500 | 1977 |



ДУНКАН-СЕРВИС ЗАПАД

белорусский производитель запорно-регулирующей арматуры

ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ КВ



Гарантируем Качество!
Дункан-Сервис Запад

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93