



## **ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ АМТ**

**ЗАТВОРЫ ОСЕВЫЕ**

**ЗАТВОРЫ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ**

**ЗАТВОРЫ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ**



*У нас есть решение!*

Дисковый поворотный затвор является одним из самых распространённых видов трубопроводной арматуры. Затворы обладают высокими эксплуатационными характеристиками, компактны, удобны в применении. Компания «Армета» занимается производством поворотных затворов с 2013 года. В линейке АМТ Вы сможете найти затворы для самых различных применений. Разработанные с учётом особенностей эксплуатации при повышенных нагрузках в суровых климатических условиях большинства регионов России, затворы АМТ соответствуют всем требованиям российских норм и правил.

#### О КОМПАНИИ

Вся трубопроводная арматура под брендом «Армета» создается в условиях современных производств полного цикла, проектируется лучшими инженерами - настоящими профессионалами своего дела с новым прогрессивным подходом, осознанием проблем с которыми сталкивается Заказчик при выборе запорной арматуры.

Приоритетом для Компании является качество выпускаемой продукции, удобство эксплуатации, ремонтпригодность, большой ресурс. За счёт оптимизации производственных процессов, унификации, отказа от ненужных большинству «дополнений» оборудование под брендом «Армета» отличается привлекательной конкурентной ценой. Логотип «Армета» в литье гарантирует Вам оригинальность продукции и качество, в котором Вы всегда можете быть уверены!

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1. ЗАТВОРЫ ОСЕВЫЕ

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Затворы осевые межфланцевые с мягким уплотнением АМТ101, АМТ102 .....                | 5  |
| Затворы осевые фланцевые с мягким уплотнением АМТ103 .....                           | 15 |
| Затворы осевые межфланцевые с высокой химической стойкостью АМТ101СН, АМТ102СН ..... | 22 |
| Установка поворотных затворов, проблемы и способы их устранения .....                | 41 |

### 2. ЗАТВОРЫ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Затворы с двойным эксцентриситетом АМТ123 ..... | 45 |
|-------------------------------------------------|----|

### 3. ЗАТВОРЫ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

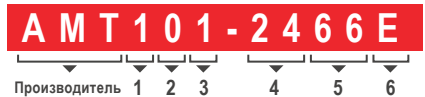
|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Затворы с тройным эксцентриситетом АМТ131, 132, 133, 134..... | 53 |
|---------------------------------------------------------------|----|

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

| АМТ | Производитель                                                   | ООО «Армета»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Тип арматуры<br>Type valve                                      | 1 — поворотный затвор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2   | Разновидность<br>Kind                                           | 0 — осевой<br>1 — осевой U-образный<br>2 — с двойным эксцентриситетом<br>3 — с тройным эксцентриситетом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3   | Вид присоединения<br>Connection                                 | 1 — межфланцевый<br>2 — с резьбовыми проушинами<br>3 — фланцевый<br>4 — под приварку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| *   | Дополнительные опции<br>(разряд указывается при наличии опции)  | CH — специальное химическое исполнение<br>HP — высокопроизводительный тип затвора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4   | Материал корпуса<br>Body material                               | 23 — серый чугун GG25<br>24 — высокопрочный чугун GGG40<br>28 — высокопрочный чугун GGG50<br>44 — углеродистая сталь WCB<br>47 — хладостойкая углеродистая сталь LCB<br>48 — хладостойкая углеродистая сталь LC1<br>63 — нержавеющая сталь CF8<br>66 — нержавеющая сталь CF8M<br>68 — спец. сплавы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5   | Материал диска / шара / клина / фильтра<br>Disk / ball material | 13 — алюминиевая бронза<br>24 — высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием<br>25 — высокопрочный чугун GGG40 с никелевым покрытием<br>26 — высокопрочный чугун GGG40 с покрытием HALAR<br>27 — высокопрочный чугун GGG40 с нейлоновым покрытием<br>28 — высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием<br>29 — высокопрочный чугун GGG40 с покрытием EPDM<br><br>44 — углеродистая сталь WCB<br>47 — хладостойкая угл.сталь LCB<br>49 — углеродистая сталь с покрытием PFA<br><br>45 — угл.сталь WCB с покрытием PTFE<br>48 — хладостойкая угл.сталь LC1<br><br>61 — нерж.сталь CF8 с покрытием EPDM<br>62 — нерж.сталь CF8 с покр. NBR<br>63 — нерж.сталь CF8<br>66 — нерж.сталь CF8M<br>65 — нерж.сталь CF8M с покрытием PTFE<br>67 — нерж.сталь CF8M с покр. HALAR<br>68 — спец. сплавы<br>69 — нерж.сталь CF8M с покр. PFA |
| 6   | Материал уплотнения<br>Seat material                            | E — EPDM (-20C... +110C)<br>T — PTFE+EPDM (-20C... +110C)<br>P — PFA**<br>B — NBR (BUNA) (-10C... +80C)<br>V — FKM (Viton) (-20C... +160C)***<br>G — TFM**<br>TS — PTFE+Silicon (-40C... +180C)<br>R — RPTFE**<br><br>M — Металл<br>MC — Металлографит<br>MT — Металлофторопласт (M+PTFE)<br><br>** - уточнять у производителя<br>*** - не применяется для горячей воды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

Затвор поворотный (1) осевой (0) межфланцевый (1) с корпусом из высокопрочного чугуна GGG50 (24), диском из нержавеющей стали CF8M (66), уплотнительной манжетой из EPDM (E)\*



ШИЛЬД С МАРКИРОВКОЙ НА КОРПУСЕ ЗАТВОРА

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Маркировка                  | 5. Материал корпуса                |
| 2. Условный диаметр            | 6. Материал диска                  |
| 3. Величина условного давления | 7. Материал уплотнительной манжеты |
| 4. Заводской номер изделия     |                                    |



\* другие конструктивные особенности указываются в описательной части





## ЗАТВОРЫ ОСЕВЫЕ С МЯГКИМ УПЛОТНЕНИЕМ АМТ101, АМТ102

Дисковые поворотные затворы осевого типа с мягким уплотнением являются одним из самых часто применяемых видов трубопроводной арматуры. Высокий класс герметичности, превосходная расходная характеристика, компактность делают возможным применение затворов на самых различных средах в не широком диапазоне температур и давлений, а простота конструкции, малая металлоемкость обуславливают высокую надежность и демократичную стоимость

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Системы водоснабжения
- ▶ Технологические линии производственных процессов
- ▶ Очистные сооружения
- ▶ Транспортировка сыпучих продуктов
- ▶ Бумагоделательное производство
- ▶ Системы отопления
- ▶ Очистные сооружения
- ▶ Пищевая и фармацевтическая отрасли

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЯГКИХ УПЛОТНЕНИЙ

| УПЛОТНЕНИЕ | ТЕМПЕРАТУРА | СВОЙСТВА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NBR/BUNA   | -10°C~80°C  | NBR является хорошим материалом общего назначения для большинства общих условий эксплуатации, таких как вода при комнатной температуре, вакуум, сжатый воздух, солевые растворы, щелочные растворы и алифатические углеводороды (насыщенные и ненасыщенные). Неплохо показывает себя по отношению к бензинам.<br>NBR не рекомендуется использовать с сильными окислителями, нитрованными углеводородами, кетонами, ацетатами, фенолами, альдегидами. Неустойчив к бензолу.                                                 |
| EPDM       | -20°C~110°C | EPDM — синтетический каучук, подходящий для многих применений общего назначения с повышенными температурными требованиями. Он применим для горячей и охлажденной воды, гликолей, моющих средств, фосфатных эфиров, кетонов и спиртов.<br>EPDM не подходит для любых масел и смазок на основе углеводородов, а также для систем сжатого воздуха с углеводородами.                                                                                                                                                           |
| FKM/FPM    | -20°C~160°C | FKM — фторэластомер с исключительной стойкостью к химикатам и маслам при высоких температурах. FKM подходит для углеводородов и обладает большей химической стойкостью, чем NBR. FKM также может быть рекомендован для минеральных кислот, разбавленных и концентрированных растворов и спиртов. FKM не предназначен для использования на горячей воде так как он имеет тенденцию к набуханию. Кроме того, FKM затвердевает в нижней части температурного диапазона, что может увеличить эксплуатационный крутящий момент. |

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Высокий класс герметичности (класс - A по EN-12266-1)
- Строительная длина по EN 558-1, базовая серия 20
- Не требуется техническое обслуживание
- Количество полных циклов открыт/закрыт не менее 10 000
- Мягкое уплотнение из EPDM / NBR / FPM (FKM)
- Удлиненная горловина для возможности полной изоляции
- Прямой монтаж привода (установка редуктора)
- 100% герметичности при любом направлении потока среды

## ВОЗМОЖНЫЕ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

- Горячая и холодная вода
- Технологические среды
- Углеводороды
- Сыпучие продукты\*

\* прочие среды по запросу

## УПРАВЛЕНИЕ

- Фиксирующая рукоятка
- Червячный редуктор
- Электропривод
- Пневмопривод

## ОБЩИЙ ВИД

### МОНТАЖНЫЙ ФЛАНЕЦ

Монтажный фланец выполнен в соответствии ISO 5211, подходит для всех типов рукояток, червячных редукторов, пневматических и электрических приводов

### ПОДШИПНИКИ

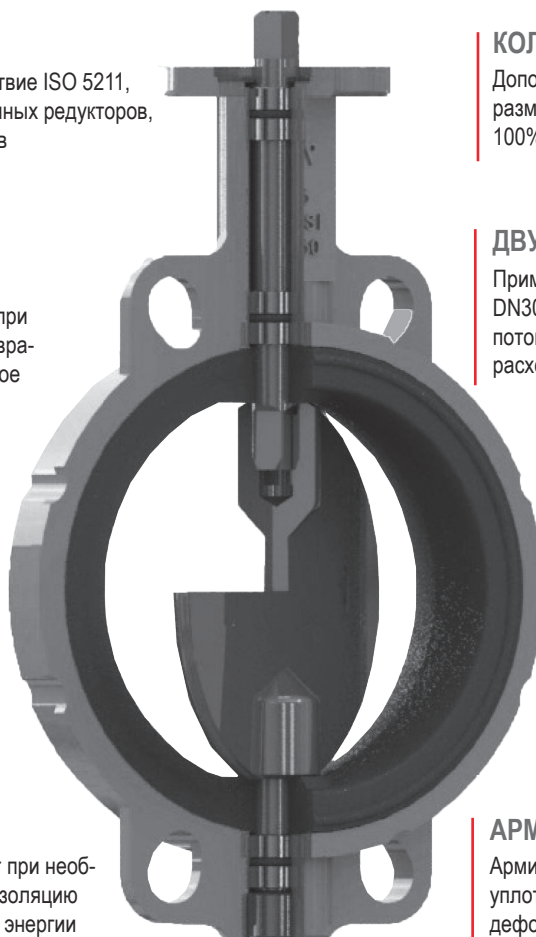
Подшипники снижают величину момента при позиционировании диска затвора, предотвращают закусывание вала и его механическое разрушение

### УДЛИНЕННАЯ ГОРЛОВИНА

Удлиненная горловина затвора позволяет при необходимости выполнить полную тепловую изоляцию в соответствии с Директивой об экономии энергии (EnEV)

### РАЗЛИЧНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Два вида исполнения корпуса: межфланцевая конструкция с удлиненными приливами под болты/шпильки и версия с резьбовыми проушинами для установки затвора на торце трубопровода



### КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ ВАЛА

Дополнительные кольцевые уплотнения вала, размещенные в узлах ведения, обеспечивают 100% герметичность затвора ко внешней среде

### ДВУХСОСТАВНОЙ ВАЛ

Применение двухсоставного вала (для DN40-DN300) существенно снижает сопротивление потоку среды, обеспечивая превосходную расходную характеристику

### АРМИРОВАННАЯ МАНЖЕТА

Армирующее бакелитовое кольцо в манжете уплотнения предотвращает чрезмерную деформацию манжеты, исключая её выдавливание и срыв с посадочного гнезда при эксплуатации затвора на горячих или вязких средах. Единое литое эластомера и бакелитового кольца не допускает возникновения утечки ко внешней среде

### ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

Выступающая за корпус затвора уплотнительная манжета позволяет проводить монтаж затвора к фланцам трубопровода без использования уплотнений



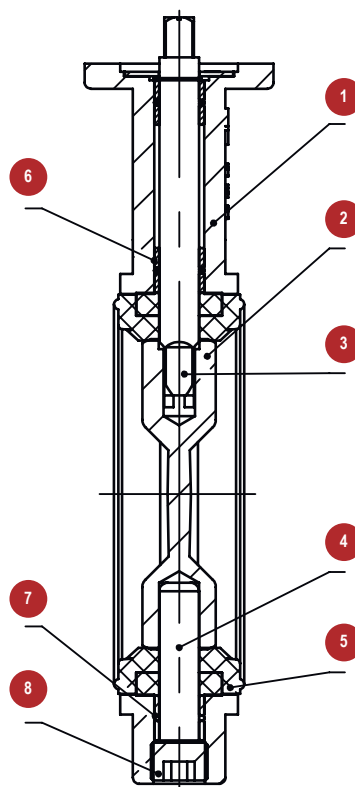
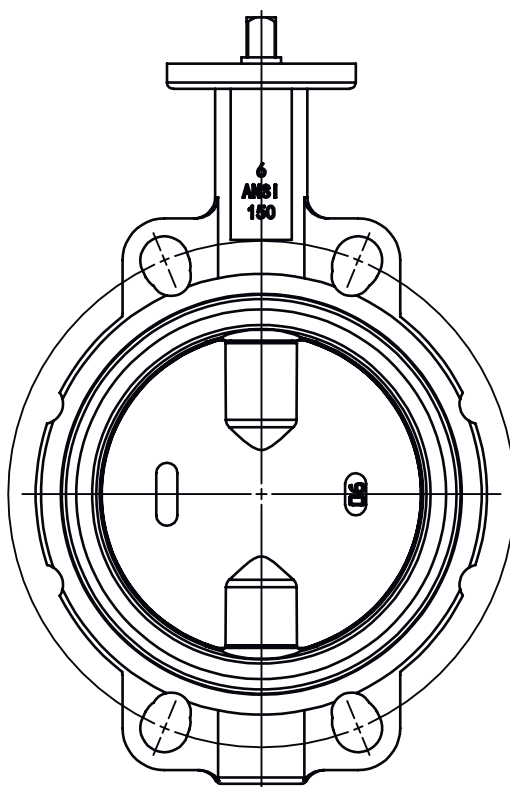
AMT101

КОРПУС С УДЛИНЁННЫМИ ПРИЛИВАМИ



AMT102

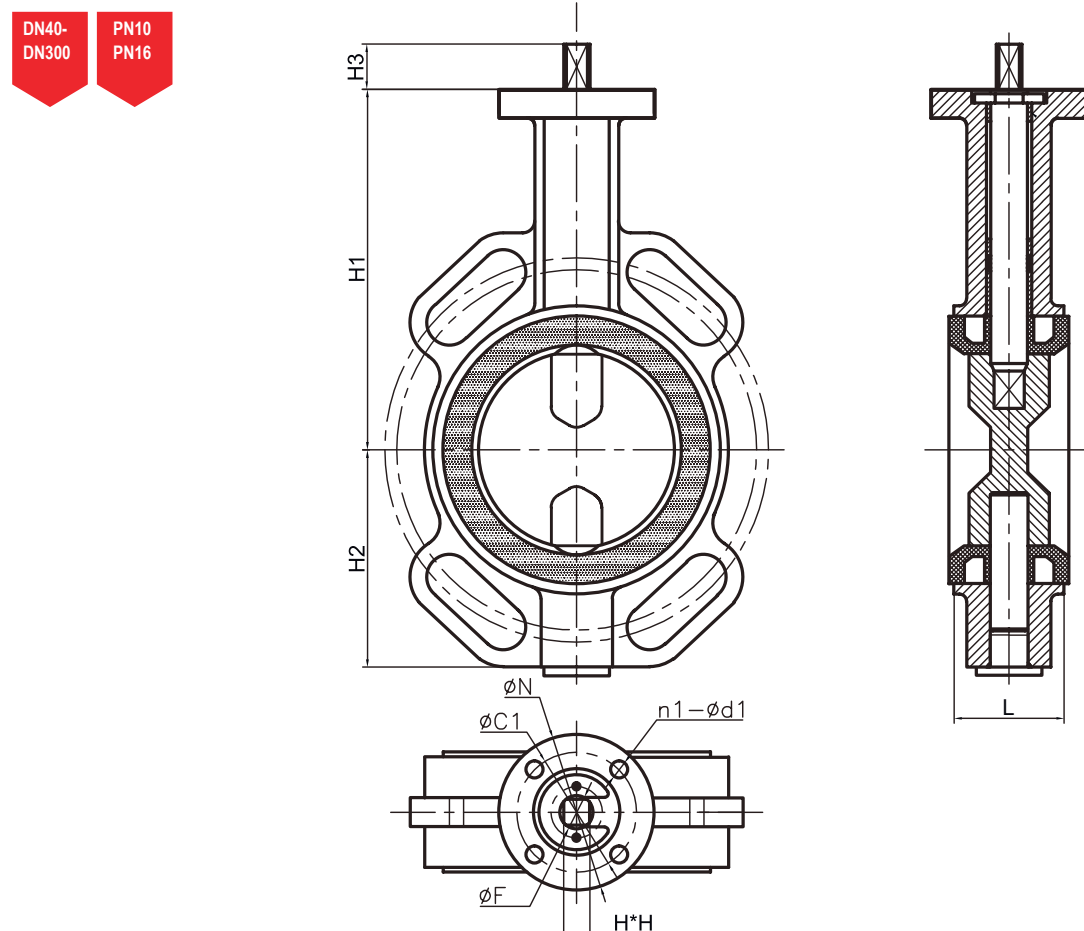
КОРПУС С РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ



## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

|   | Описание             | Материалы                         | EN спецификация           | DIN спецификация | ASTM спецификация        |
|---|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|
| 1 | Корпус               | Чугун<br>Ковкий чугун             | EN-GJL-250 EN-GJS-400     | GG25 GGG40       | ASTM A126 В ASTM A536    |
| 2 | Диск                 | Ковкий чугун<br>Нержавеющая сталь | EN-GJS-400 BS 970 316 S15 | GGG40 1.4408     | ASTM A536 ASTM A351 CF8M |
| 3 | Верхний вал          | Нержавеющая сталь                 | BS 970 420                | 1.4021           | ASTM A276 420            |
| 4 | Нижний вал           | Нержавеющая сталь                 | BS 970 420                | 1.4021           | ASTM A276 420            |
| 5 | Седло / Манжета      | EPDM, NBR, FKM/FPM                |                           |                  |                          |
| 6 | Втулка               | PTFE, NYLON, BRONZE               |                           |                  |                          |
| 7 | Кольцевое уплотнение | EPDM, NBR                         |                           |                  |                          |
| 8 | Заглушка резьбовая   | Оцинкованная углеродистая сталь   |                           |                  |                          |

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ АМТ101



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), ВЕЛИЧИНА МОМЕНТА ДЛЯ ВОДЫ (Nm), МАССА (КГ)

| DN  | L  | H1  | H2  | H3 | ISO5211 | ØN  | ØC1 | n1-Ød1 | ØF    | H*H   | Крутящий момент |               | Масса* |      |       |
|-----|----|-----|-----|----|---------|-----|-----|--------|-------|-------|-----------------|---------------|--------|------|-------|
|     |    |     |     |    |         |     |     |        |       |       | 10bar<br>(Nm)   | 16bar<br>(Nm) | BS     | LE   | GB    |
| 40  | 33 | 119 | 68  | 29 | F05     | 65  | 50  | 4-Ø8   | Ø12.1 | 9*9   | 7               | 10            | 2,0    | 2,24 | 6,0   |
| 50  | 43 | 140 | 80  | 29 | F05     | 65  | 50  | 4-Ø8   | Ø12.1 | 9*9   | 9               | 11            | 2,7    | 3,3  | 6,0   |
| 65  | 46 | 155 | 89  | 29 | F05     | 65  | 50  | 4-Ø8   | Ø12.1 | 9*9   | 14              | 16            | 3,6    | 4,24 | 7,8   |
| 80  | 46 | 160 | 95  | 29 | F05     | 65  | 50  | 4-Ø8   | Ø12.1 | 9*9   | 22              | 32            | 3,9    | 4,5  | 8,0   |
| 100 | 52 | 180 | 104 | 29 | F07     | 90  | 70  | 4-Ø10  | Ø14.1 | 11*11 | 34              | 48            | 5,0    | 5,56 | 9,6   |
| 125 | 56 | 193 | 120 | 29 | F07     | 90  | 70  | 4-Ø10  | Ø18.1 | 14*14 | 51              | 62            | 7,0    | 7,85 | 11,8  |
| 150 | 56 | 200 | 145 | 29 | F07     | 90  | 70  | 4-Ø10  | Ø18.1 | 14*14 | 78              | 108           | 8,0    | 8,58 | 12,0  |
| 200 | 60 | 240 | 175 | 35 | F10     | 125 | 102 | 4-Ø12  | Ø22.1 | 17*17 | 132             | 176           | 13,2   | 14,3 | 22,0  |
| 250 | 68 | 272 | 203 | 35 | F10     | 125 | 102 | 4-Ø12  | Ø28.2 | 22*22 | 175             | 286           | 19,0   | 21,8 | 29,25 |
| 300 | 78 | 317 | 242 | 35 | F10     | 125 | 102 | 4-Ø12  | Ø28.2 | 22*22 | 290             | 336           | 31,0   | 32,0 | 40,0  |

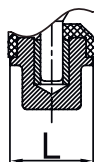
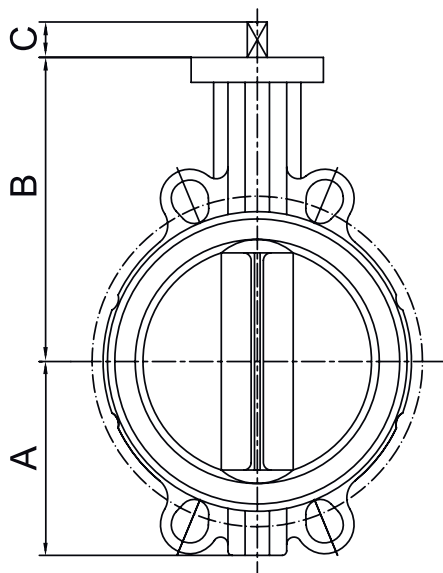
\*BS (bare shaft) — голый вал, LE (lever) — рукоять, GB (gear box) — редуктор



## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ АМТ101 СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

DN50-  
DN300

PN25



### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

| N | Наименование    | Материал*                                     | Спецификация EN                         |
|---|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | Корпус          | Ковкий чугун                                  | EN-GJS-400                              |
| 2 | Диск            | Ковкий чугун**<br>Нержавеющая сталь<br>Бронза | EN-GJS-400<br>EN 10283 1.4408<br>C95400 |
| 3 | Вал             | Нержавеющая сталь                             | EN 10088 1.4542                         |
| 4 | Седло           | EPDM, NBR, FKM                                |                                         |
| 5 | Подшипник       | Бронза                                        |                                         |
| 6 | Уплотнение вала | EPDM, NBR, FKM                                |                                         |

\* другие материалы по запросу

\*\* диск из ковкого чугуна может иметь эпоксидное либо никелевое покрытие

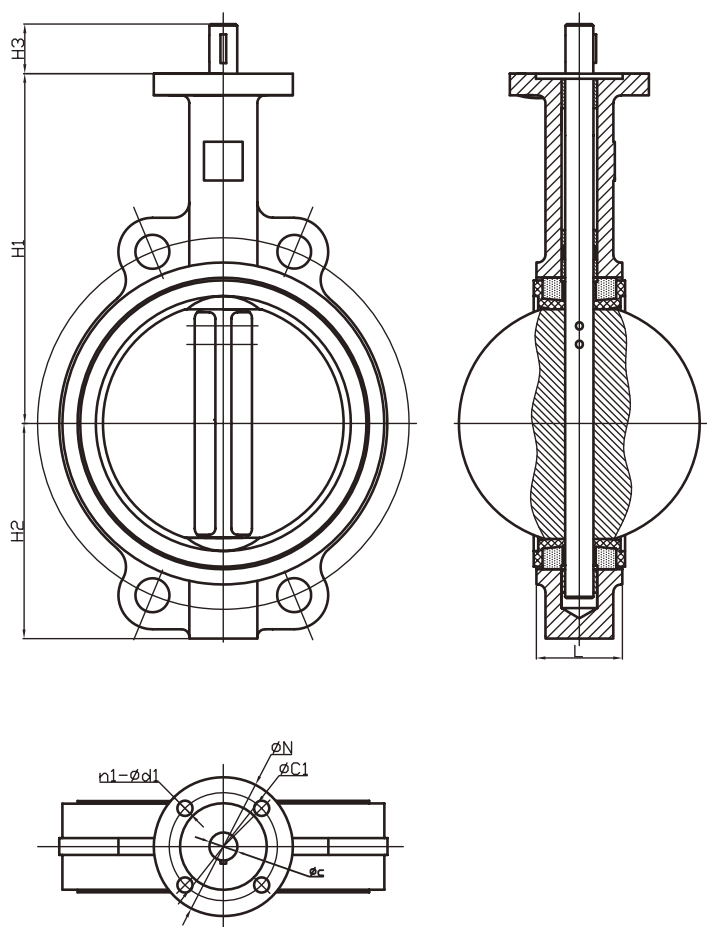
### ПАРАМЕТРЫ

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| PN          | 25 bar                                                            |
| Температура | -20°C к 110°C (EPDM)<br>-10°C к 80°C (NBR)<br>-20°C к 160°C (FKM) |

### РАЗМЕРЫ (мм)

| DN<br>NPS | 50<br>2" | 65<br>2 1/2" | 80<br>3" | 100<br>4" | 125<br>5" | 150<br>6" | 200<br>8" | 250<br>10" | 300<br>12" |
|-----------|----------|--------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| A         | 69       | 75           | 84       | 104       | 115       | 146       | 175       | 220        | 255        |
| B         | 138      | 152          | 156      | 176       | 188       | 202       | 260       | 292        | 330        |
| C         | 28       | 28           | 28       | 28        | 28        | 28        | 38        | 38         | 38         |
| L         | 43       | 46           | 46       | 52        | 56        | 56        | 60        | 68         | 78         |

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ АМТ101

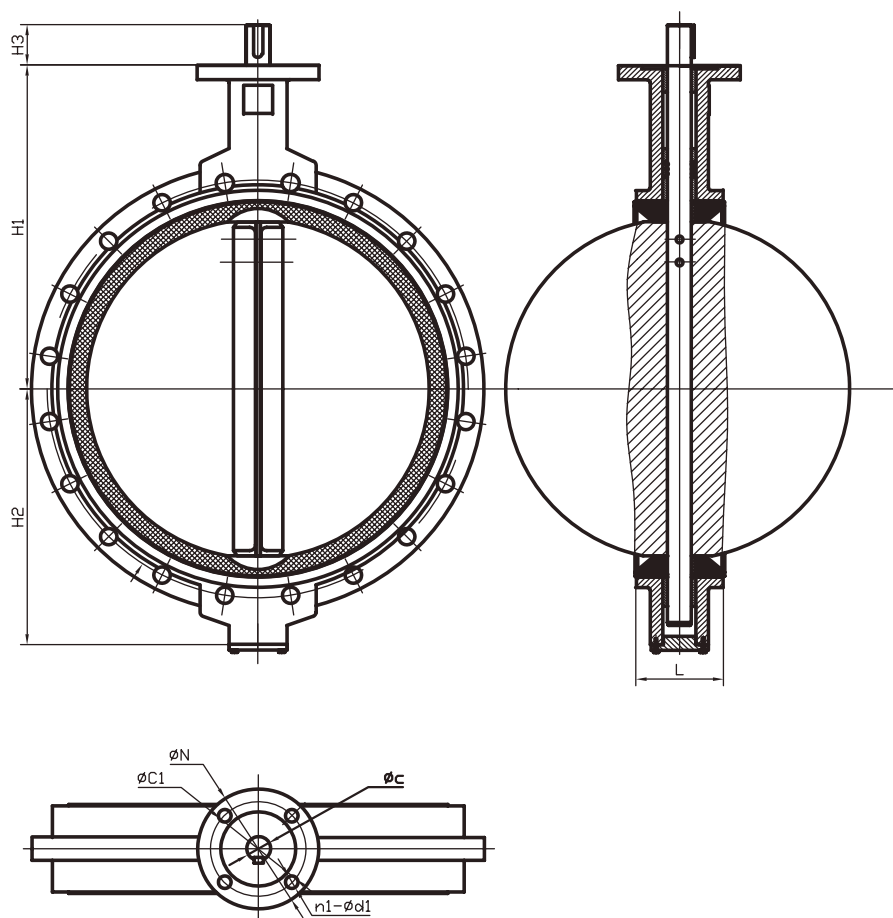


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), ВЕЛИЧИНА МОМЕНТА ДЛЯ ВОДЫ (Nm), МАССА (КГ)

| DN  | L   | H1  | H2    | H3   | ØC    | ISO5211 | ØN  | ØC1 | n1-Ød1 | Крутящий момент |               | Масса* |       |
|-----|-----|-----|-------|------|-------|---------|-----|-----|--------|-----------------|---------------|--------|-------|
|     |     |     |       |      |       |         |     |     |        | 10bar<br>(Nm)   | 16bar<br>(Nm) | BS     | GB    |
| 350 | 78  | 368 | 267   | 45   | 31.6  | F10     | 125 | 102 | 4-Ø12  | 572             | 824           | 42,0   | 53,0  |
| 400 | 102 | 400 | 298.6 | 51.2 | 33.15 | F14     | 175 | 140 | 4-Ø18  | 745             | 1073          | 63,0   | 91,0  |
| 450 | 114 | 422 | 318   | 51.2 | 38    | F14     | 175 | 140 | 4-Ø18  | 1112            | 1602          | 72,0   | 100,0 |
| 500 | 127 | 480 | 355   | 64.2 | 41.15 | F14     | 175 | 140 | 4-Ø18  | 1356            | 1953          | 100,0  | 148,0 |
| 600 | 154 | 562 | 444   | 70.2 | 50.65 | F16     | 210 | 165 | 4-Ø22  | 2697            | 3561          | 190,0  | 235,0 |

\*BS (bare shaft) — голый вал, GB (gear box) — редуктор

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ АМТ101

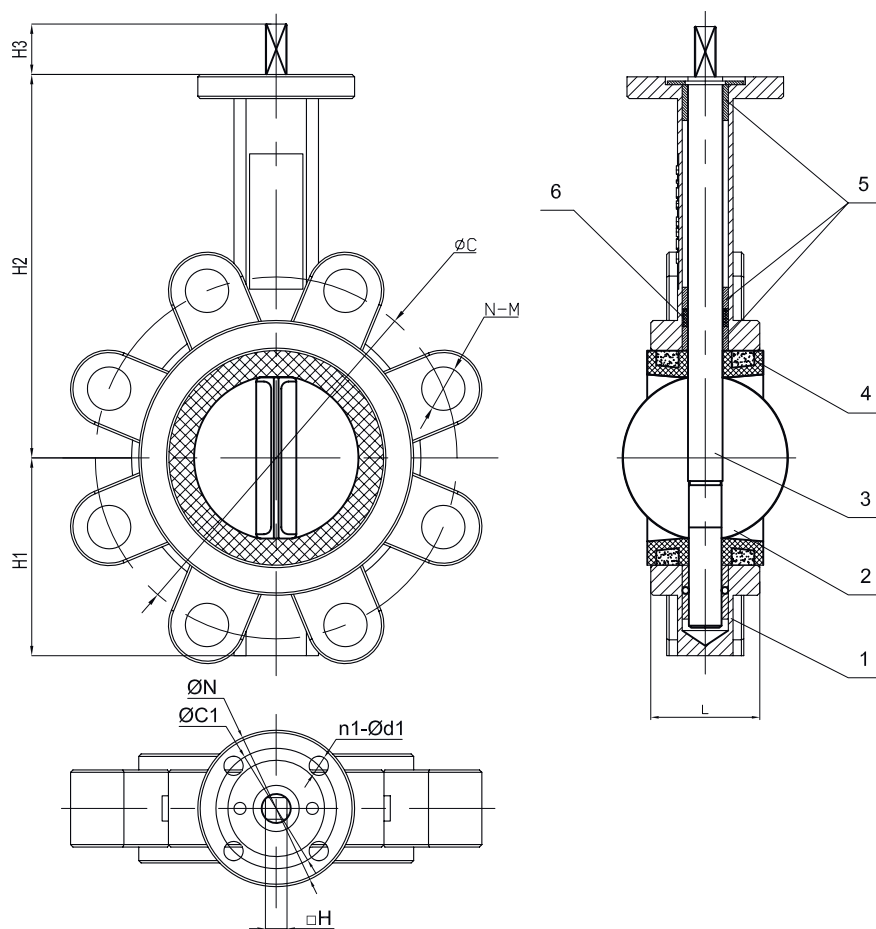
DN700-  
DN1200PN10  
PN16

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), ВЕЛИЧИНА МОМЕНТА ДЛЯ ВОДЫ (Nm), МАССА (КГ)

| DN   | L   | H1  | H2  | H3  | ØC   | ISO5211 | ØN   | ØC1  | Крутящий момент |            | n1-Ød1 | Масса* |        |
|------|-----|-----|-----|-----|------|---------|------|------|-----------------|------------|--------|--------|--------|
|      |     |     |     |     |      |         |      |      | 10bar (Nm)      | 16bar (Nm) |        | BS     | GB     |
| 700  | 165 | 631 | 514 | 66  | Ø55  | F25     | Ø300 | Ø254 | 6070            | 7891       | 8-Ø18  | 210,0  | 394,0  |
| 750  | 165 | 664 | 544 | 66  | Ø55  | F25     | Ø300 | Ø254 | 6385            | 8301       | 8-Ø18  | 280,0  | 434,0  |
| 800  | 190 | 672 | 576 | 66  | Ø55  | F25     | Ø300 | Ø254 | 6744            | 8767       | 8-Ø18  | 387,0  | 490,0  |
| 900  | 203 | 720 | 637 | 118 | Ø75  | F25     | Ø300 | Ø254 | 8981            | 11675      | 8-Ø18  | 555,0  | 686,0  |
| 1000 | 216 | 800 | 701 | 142 | Ø85  | F25     | Ø300 | Ø254 | 9847            | 12305      | 8-Ø18  | 864,0  | 1020,0 |
| 1200 | 276 | 940 | 844 | 160 | Ø105 | F30     | Ø350 | Ø298 | 12797           | 16637      | 8-Ø22  |        |        |

\*BS (bare shaft) — голый вал, GB (gear box) — редуктор

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ АМТ102

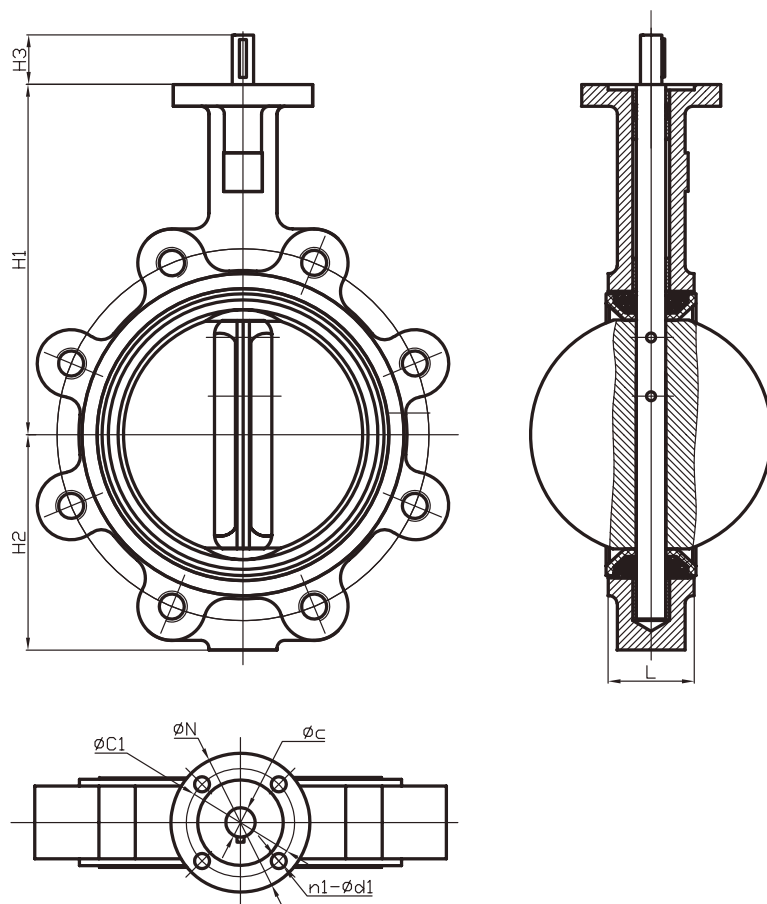


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), ВЕЛИЧИНА МОМЕНТА ДЛЯ ВОДЫ (Nm), МАССА (КГ)

| DN  | L  | H1  | H2  | H3 | ISO5211 | ØN  | ØC1 | n1-Ød1 | Крутящий момент |            | H*H   | Масса* |       |      |
|-----|----|-----|-----|----|---------|-----|-----|--------|-----------------|------------|-------|--------|-------|------|
|     |    |     |     |    |         |     |     |        | 10bar (Nm)      | 16bar (Nm) |       | BS     | LE    | GB   |
| 40  | 33 | 54  | 133 | 29 | F05     | 65  | 50  | 4-Ø8   | 7               | 10         | 9*9   | 2,3    | 2,7   | 7,0  |
| 50  | 43 | 57  | 143 | 29 | F05     | 65  | 50  | 4-Ø8   | 9               | 11         | 9*9   | 3,6    | 4,26  | 10,3 |
| 65  | 46 | 68  | 155 | 29 | F05     | 65  | 50  | 4-Ø8   | 14              | 16         | 9*9   | 4,2    | 4,88  | 10,7 |
| 80  | 46 | 82  | 160 | 29 | F05     | 65  | 50  | 4-Ø8   | 22              | 32         | 9*9   | 4,7    | 5,36  | 10,9 |
| 100 | 52 | 100 | 181 | 29 | F07     | 90  | 70  | 4-Ø10  | 34              | 48         | 11*11 | 7,5    | 8,0   | 15,1 |
| 125 | 56 | 112 | 194 | 29 | F07     | 90  | 70  | 4-Ø10  | 51              | 62         | 14*14 | 10,15  | 10,75 | 18,1 |
| 150 | 56 | 126 | 202 | 29 | F07     | 90  | 70  | 4-Ø10  | 78              | 108        | 14*14 | 11,0   | 11,8  | 16,4 |
| 200 | 60 | 162 | 240 | 35 | F10     | 125 | 102 | 4-Ø12  | 132             | 176        | 17*17 | 17,0   | 18,7  | 27,8 |
| 250 | 68 | 193 | 272 | 35 | F10     | 125 | 102 | 4-Ø12  | 175             | 286        | 22*22 | 31,0   | 32,5  | 35,0 |
| 300 | 78 | 237 | 318 | 35 | F10     | 125 | 102 | 4-Ø12  | 290             | 336        | 22*22 | 44,0   | 46,0  | 50,6 |

\*BS (bare shaft) — голый вал, LE (lever) — рукоять, GB (gear box) — редуктор

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ АМТ102

DN350-  
DN600PN10  
PN16

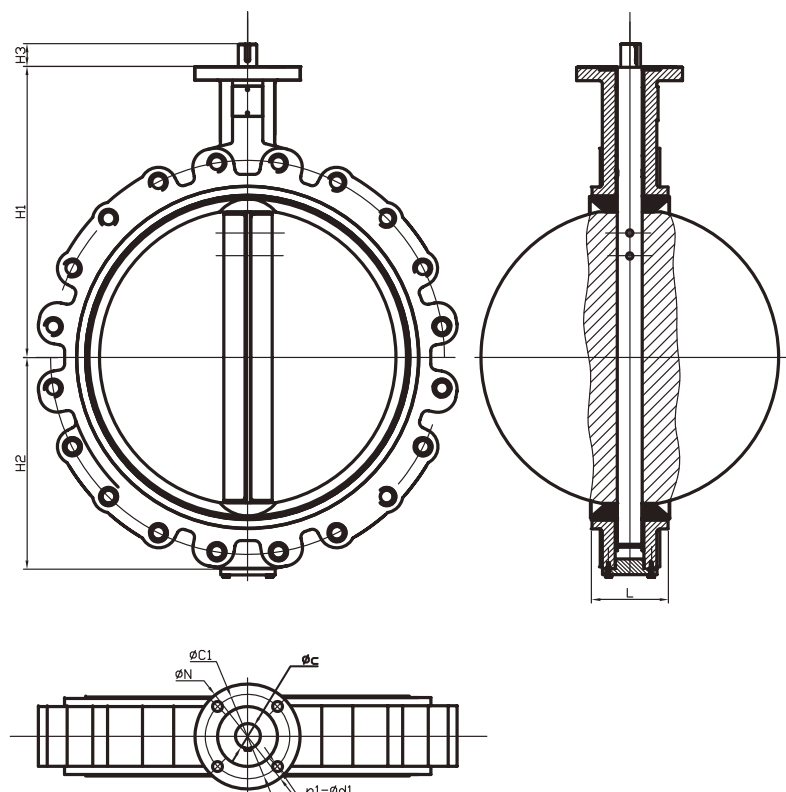
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), ВЕЛИЧИНА МОМЕНТА ДЛЯ ВОДЫ (Nm), МАССА (КГ)

| DN  | L   | H1  | H2    | H3   | ØC    | ISO5211 | ØN  | ØC1 | Крутящий момент |             | n1-Ød1 | Масса* |       |
|-----|-----|-----|-------|------|-------|---------|-----|-----|-----------------|-------------|--------|--------|-------|
|     |     |     |       |      |       |         |     |     | 10 bar (Nm)     | 16 bar (Nm) |        | BS     | GB    |
| 350 | 78  | 368 | 267   | 45   | 31.6  | F10     | 125 | 102 | 572             | 824         | 4-Ø12  | 70,0   | 58,4  |
| 400 | 102 | 400 | 298.6 | 51.2 | 33.15 | F14     | 175 | 140 | 745             | 1073        | 4-Ø18  | 92,0   | 120,0 |
| 450 | 114 | 422 | 318   | 51.2 | 38    | F14     | 175 | 140 | 1112            | 1602        | 4-Ø18  | 120,0  | 148,0 |
| 500 | 127 | 480 | 355   | 64.2 | 41.15 | F14     | 175 | 140 | 1356            | 1953        | 4-Ø18  | 165,0  | 215,0 |
| 600 | 154 | 562 | 444   | 70.2 | 50.65 | F16     | 210 | 165 | 2697            | 3561        | 4-Ø22  | 210,0  | 295,0 |

\*BS (bare shaft) — голый вал, GB (gear box) — редуктор



## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ АМТ102

DN700-  
DN1200PN10  
PN16

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), ВЕЛИЧИНА МОМЕНТА ДЛЯ ВОДЫ (Nm), МАССА (КГ)

| DN   | L   | H1  | H2  | H3  | ØC   | ISO5211 | ØN   | ØC1  | Крутящий момент |            | n1-Ød1 | Масса* |        |
|------|-----|-----|-----|-----|------|---------|------|------|-----------------|------------|--------|--------|--------|
|      |     |     |     |     |      |         |      |      | 10bar (Nm)      | 16bar (Nm) |        | BS     | GB     |
| 700  | 165 | 631 | 514 | 66  | Ø55  | F25     | Ø300 | Ø254 | 6070            | 7891       | 8-Ø18  | 345,0  | 395,0  |
| 750  | 165 | 664 | 544 | 66  | Ø55  | F25     | Ø300 | Ø254 | 6385            | 8301       | 8-Ø18  | 440,0  | 490,0  |
| 800  | 190 | 672 | 576 | 66  | Ø55  | F25     | Ø300 | Ø254 | 6744            | 8767       | 8-Ø18  | 495,0  | 630,0  |
| 900  | 203 | 720 | 637 | 118 | Ø75  | F25     | Ø300 | Ø254 | 8981            | 11675      | 8-Ø18  | 800,0  | 995,0  |
| 1000 | 216 | 800 | 701 | 142 | Ø85  | F25     | Ø300 | Ø254 | 9847            | 12305      | 8-Ø18  |        | 1200,0 |
| 1200 | 276 | 940 | 844 | 160 | Ø105 | F30     | Ø350 | Ø298 | 12797           | 16637      | 8-Ø22  |        |        |

\*BS (bare shaft) — голый вал, GB (gear box) — редуктор



## ЗАТВОРЫ ОСЕВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С МЯГКИМ УПЛОТНЕНИЕМ АМТ103

Дисковые поворотные затворы осевого типа с мягким уплотнением серии АМТ103 являются отличной альтернативой задвижкам ножевого и клиновому типам. Представляя из себя конструкцию фланцевого типа с увеличенной строительной длиной затворы в большинстве случаев могут быть установлены вместо задвижки без изменения геометрии трубопровода. При этом затворы имеют существенно меньший вес, отличаются большей компактностью и демократичной ценой.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Системы водоснабжения
- ▶ Технологические линии производственных процессов
- ▶ Очистные сооружения
- ▶ Транспортировка сыпучих продуктов
- ▶ Бумагоделательное производство
- ▶ Системы отопления
- ▶ Очистные сооружения
- ▶ Пищевая и фармацевтическая отрасли

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Высокий класс герметичности (класс - А по EN-12266-1)
- Фланцевый тип присоединения по EN-1092 (1/2)
- Строительная длина по EN 558-1, базовая серия 13
- Не требуется техническое обслуживание
- Количество полных циклов открыт/закрыт не менее 10 000
- Мягкое уплотнение из EPDM (EPDM-HT)/ NBR (BUNA)/ FPM (FKM)
- Удлиненная горловина для возможности полной изоляции
- Прямой монтаж привода (установка редуктора)
- 100% герметичность при любом направлении потока среды
- Монтажный фланец в соответствие с ISO 5211

### ВОЗМОЖНЫЕ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

- Горячая и холодная вода
- Технологические среды
- Углеводороды
- Сыпучие продукты\*

### УПРАВЛЕНИЕ

- Фиксирующая рукоятка
- Червячный редуктор
- Электропривод
- Пневмопривод

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЯГКИХ УПЛОТНЕНИЙ

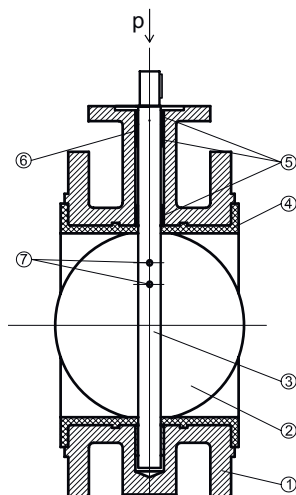
| УПЛОТНЕНИЕ | ТЕМПЕРАТУРА | СВОЙСТВА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NBR/BUNA   | -10°C~80°C  | NBR является хорошим материалом общего назначения для большинства общих условий эксплуатации, таких как вода при комнатной температуре, вакуум, сжатый воздух, солевые растворы, щелочные растворы и алифатические углеводороды (насыщенные и ненасыщенные). Неплохо показывает себя по отношению к бензинам. NBR не рекомендуется использовать с сильными окислителями, нитрованными углеводородами, кетонами, ацетатами, фенолами, альдегидами. Неустойчив к бензолу. |
| EPDM       | -20°C~110°C | EPDM — синтетический каучук, подходящий для многих применений общего назначения с повышенными температурными требованиями. Он приемлем для горячей и охлажденной воды, гликолей, моющих средств, фосфатных эфиров, кетонов и спиртов.<br>EPDM не подходит для любых масел и смазок на основе углеводородов.                                                                                                                                                             |
| EPDM-HT    | -15°C~130°C | EPDM-HT — тот же синтетический каучук, но имеющий расширенный температурный диапазон применения в сторону высоких температур.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| FKM/FPM    | -20°C~160°C | FKM/FPM (витон) — фторэластомер с исключительной стойкостью к маслам и химикатам при высоких температурах. FKM подходит для углеводородов и обладает большей химической стойкостью, чем NBR. FKM также может быть рекомендован для минеральных кислот, разбавленных и концентрированных растворов и спиртов. FKM не предназначен для использования на горячей воде.                                                                                                     |

## ВЕЛИЧИНА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ДЛЯ ВОДЫ (Nm), МАССА (КГ)

| РАЗМЕР  |          | МОМЕНТ |        | Масса* |      |       |
|---------|----------|--------|--------|--------|------|-------|
| DN (mm) | NPS (in) | 10 bar | 16 bar | BS     | LE   | GB    |
| 50      | 2"       | 11     | 13     |        |      |       |
| 65      | 2 1/2"   | 14     | 19     |        |      |       |
| 80      | 3"       | 18     | 25     | 3,4    |      |       |
| 100     | 4"       | 32     | 55     |        |      |       |
| 125     | 5"       | 46     | 86     | 6,3    |      |       |
| 150     | 6"       | 94     | 105    | 8,0    | 8,58 | 12,0  |
| 200     | 8"       | 110    | 121    | 13,2   | 14,3 | 22,0  |
| 250     | 10"      | 223    | 314    | 19,0   | 21,8 | 29,25 |
| 300     | 12"      | 302    | 391    | 31,0   | 32,0 | 40,0  |
| 350     | 14"      | 723    | 910    | 42,0   |      | 53,0  |
| 400     | 16"      | 854    | 1340   | 63,0   |      | 91,0  |
| 450     | 18"      | 1364   | 1780   | 72,0   |      | 100,0 |
| 500     | 20"      | 1769   | 2340   | 100,0  |      | 148,0 |
| 600     | 24"      | 3536   | 3980   | 190,0  |      | 235,0 |
| 700     | 28"      | 6374   | 8680   | 210,0  |      | 394,0 |
| 800     | 32"      | 7756   | 9644   | 387,0  |      | 490,0 |
| 900     | 36"      | 9160   | 10410  | 555,0  |      |       |
| 1000    | 40"      | 10044  | 14041  |        |      |       |
| 1200    | 48"      | 14076  | 18300  |        |      |       |

\*BS (bare shaft) — голый вал, LE (lever) — рукоять, GB (gear box) — редуктор

## ЗАТВОР ОСЕВОЙ ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ АМТ103



## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

| N | Наименование         | Материал                                                                                  | ASTM                                                         | DIN                                         | EN                                                                           |
|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Корпус               | Серый чугун<br>Ковкий чугун<br>Углеродистая сталь<br>Нержавеющая сталь                    | ASTM A126 B<br>ASTM A536<br>A216WCB<br>A351 CF8M<br>A351 CF8 | GG25<br>GGG40<br>GS-C25<br>1.4408<br>1.4301 | EN-GJL-250<br>EN-GJS-400<br>GP 240 GH+N<br>BS970 304 S15<br>BS970 316 S15    |
| 2 | Диск                 | Ковкий чугун с покрытием<br>Алюминиевая бронза<br>Нержавеющая сталь<br>Углеродистая сталь | ASTM A536<br>B148-954<br>A351 CF8M<br>A351 CF8<br>A216 WCB   | GGG40<br>C954<br>1.4408<br>1.4301<br>GS-C25 | EN-GJS-400<br>EN1982 CC491K<br>BS970 304 S15<br>BS970 316 S15<br>GP 240 GH+N |
| 3 | Вал                  | Нержавеющая сталь                                                                         | A276-410<br>A276-304<br>A276-316                             | 1.4201<br>1.4301<br>1.4408                  | BS970 410-S21<br>BS970 304 S15<br>BS970 316 S15                              |
| 4 | Манжета (Седло)      | NBR<br>EPDM<br>EPDM-HT<br>FKM                                                             |                                                              | —                                           |                                                                              |
| 5 | Подшипник            | PTFE<br>Бронза                                                                            |                                                              | —                                           |                                                                              |
| 6 | Кольцевое уплотнение | NBR<br>EPDM<br>FKM                                                                        |                                                              | —                                           |                                                                              |
| 7 | Шплинт               | Нержавеющая сталь                                                                         | A182 F6A<br>A182 F304<br>A182 F316                           | 1.4201<br>1.4301<br>1.4408                  | BS970 410-S21<br>BS970 304 S15<br>BS970 316 S15                              |

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

Затвор поворотный (1) осевой (0) фланцевый (3) с корпусом из высокопрочного чугуна (24), диском из нержавеющей стали (66) с уплотнительной манжетой из EPDM (E)\*

**А М Т 1 0 3 - 2 4 6 6 Е**

Производитель 1 2 3 4 5 6

## ШИЛЬД С МАРКИРОВКОЙ НА КОРПУСЕ ЗАТВОРА

- Маркировка
- Условный диаметр
- Величина условного давления
- Заводской номер изделия
- Материал корпуса
- Материал диска
- Материал уплотнительной манжеты

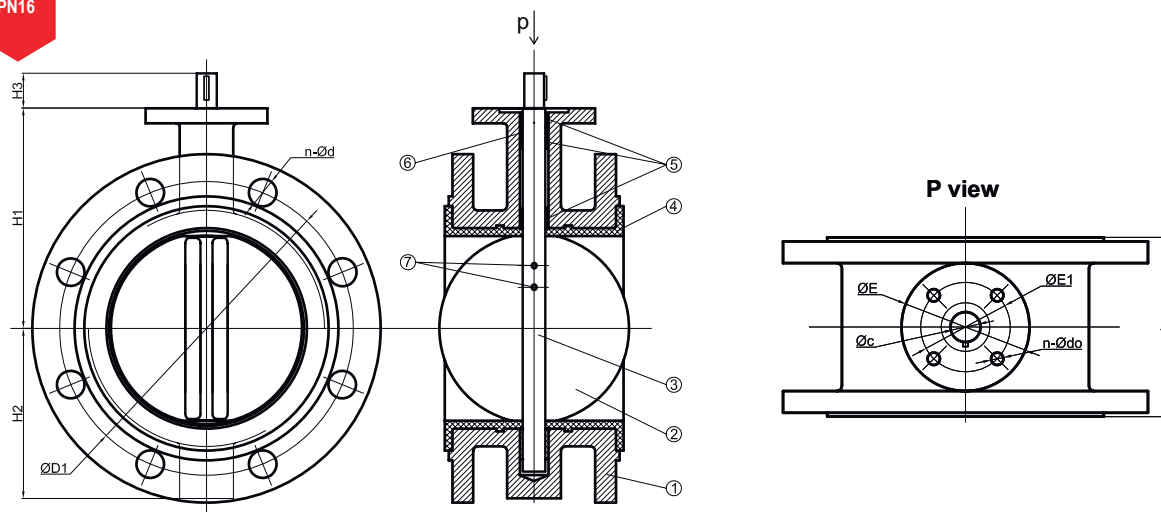
|   |                                                                                     |      |              |   |    |       |   |      |      |   |      |            |   |  |  |                                                                                       |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---|----|-------|---|------|------|---|------|------------|---|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ○ |  | AMT  | AMT103-2466E | 1 | DN | DN150 | 2 | PN   | 16   | 3 | SN   | 1000160221 | 4 |  |  |                                                                                       |   |
|   |                                                                                     | BODY | GGG40        | 5 |    |       |   | DISK | CF8M | 6 | SEAT | EPDM       | 7 |  |  |  | ○ |

\* другие конструктивные особенности указываются в описательной части

## ЗАТВОР ОСЕВОЙ ПОВОРОТНЫЙ АМТ103

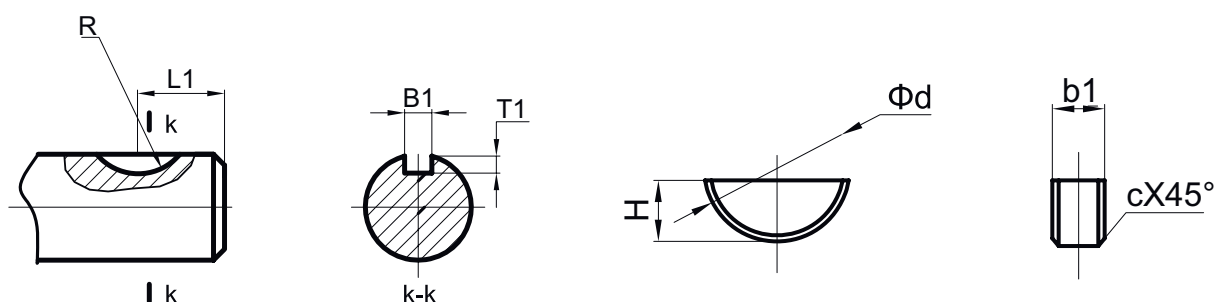
DN50-  
DN300

PN10-  
PN16



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

| DN  | L   | EN1092-2 PN10 |       | EN1092-2 PN16 |       | ASME B16.5 CL150 |       | H1  | H2  | H3 | Верхний фланец | ØE  | ØE1 | n-Ødo | Øc    |
|-----|-----|---------------|-------|---------------|-------|------------------|-------|-----|-----|----|----------------|-----|-----|-------|-------|
|     |     | ØD1           | n-Ød  | ØD1           | n-Ød  | ØD1              | n-Ød  |     |     |    |                |     |     |       |       |
| 50  | 108 | 125           | 4-19  | 125           | 4-19  | 120.7            | 4-19  | 110 | 80  | 29 | F05            | 65  | 50  | 4-8   | 12.6  |
| 65  | 112 | 145           | 4-19  | 145           | 4-19  | 139.7            | 4-19  | 134 | 80  | 29 | F05            | 65  | 50  | 4-8   | 12.6  |
| 80  | 114 | 160           | 8-19  | 160           | 8-19  | 152.4            | 4-19  | 131 | 95  | 29 | F05            | 65  | 50  | 4-8   | 12.6  |
| 100 | 127 | 180           | 8-19  | 180           | 8-19  | 190.5            | 8-19  | 150 | 114 | 29 | F07            | 90  | 70  | 4-10  | 15.77 |
| 125 | 140 | 210           | 8-19  | 210           | 8-19  | 215.9            | 8-22  | 170 | 113 | 29 | F07            | 90  | 70  | 4-10  | 18.92 |
| 150 | 140 | 240           | 8-23  | 240           | 8-23  | 241.3            | 8-22  | 180 | 139 | 29 | F07            | 90  | 70  | 4-10  | 18.92 |
| 200 | 152 | 295           | 8-23  | 295           | 12-23 | 298.5            | 8-22  | 210 | 175 | 35 | F10            | 125 | 102 | 4-12  | 22.1  |
| 250 | 165 | 350           | 12-23 | 355           | 12-28 | 362              | 12-25 | 248 | 204 | 35 | F10            | 125 | 102 | 4-12  | 28.45 |
| 300 | 178 | 400           | 12-23 | 410           | 12-28 | 431.8            | 12-25 | 281 | 249 | 35 | F10            | 125 | 102 | 4-12  | 31.6  |



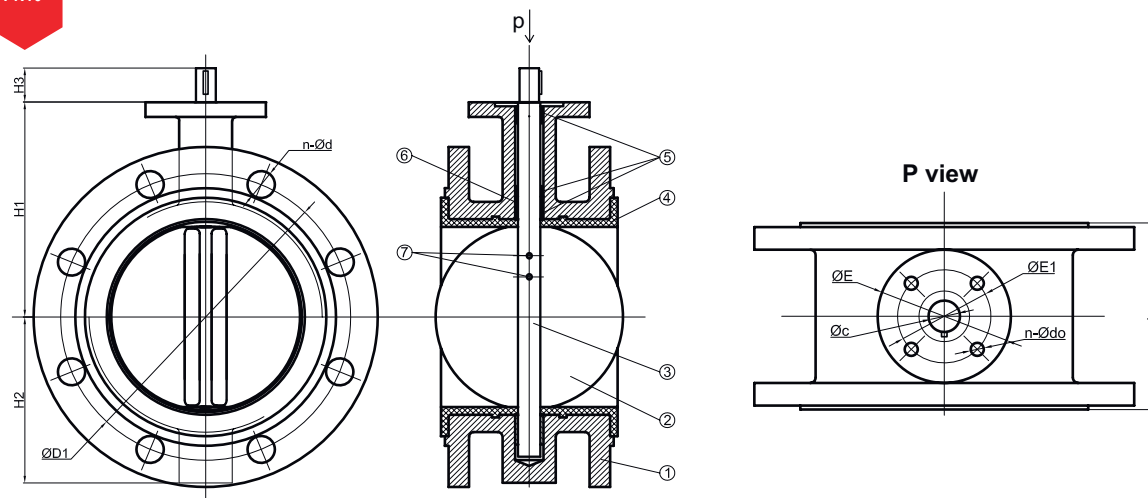
### РАЗМЕРЫ ВАЛА (ММ)

| Размеры |       | L1   | R   | H   | Ød | b1 | B1 | T1  | c    |
|---------|-------|------|-----|-----|----|----|----|-----|------|
| INCH    | mm    |      |     |     |    |    |    |     |      |
| 2"      | DN50  | 11.5 | 8   | 6.5 | 16 | 3  | 3  | 5.3 | 0.25 |
| 2 1/2"  | DN65  | 11.5 | 8   | 6.5 | 16 | 3  | 3  | 5.3 | 0.25 |
| 3"      | DN80  | 11.5 | 8   | 6.5 | 16 | 3  | 3  | 5.3 | 0.25 |
| 4"      | DN100 | 12.7 | 9.5 | 7.5 | 19 | 5  | 5  | 5.5 | 0.4  |
| 5"      | DN125 | 12.7 | 9.5 | 7.5 | 19 | 5  | 5  | 5.5 | 0.4  |
| 6"      | DN150 | 12.7 | 9.5 | 7.5 | 19 | 5  | 5  | 5.5 | 0.4  |
| 8"      | DN200 | 12.7 | 9.5 | 7.5 | 19 | 5  | 5  | 5.5 | 0.4  |
| 10"     | DN250 | 18   | 14  | 11  | 28 | 8  | 8  | 8   | 0.6  |
| 12"     | DN300 | 22   | 14  | 11  | 28 | 8  | 8  | 8   | 0.6  |

## ЗАТВОР ОСЕВОЙ ПОВОРОТНЫЙ АМТ103

DN350-  
DN600

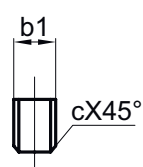
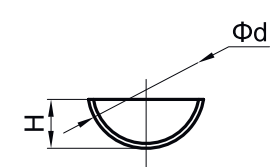
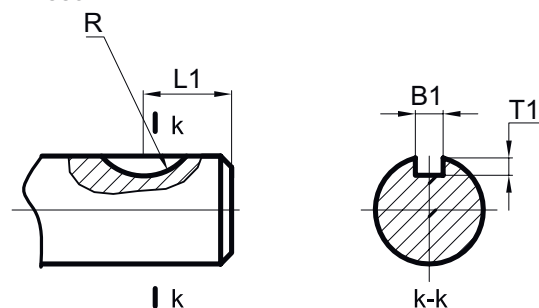
PN10-  
PN16



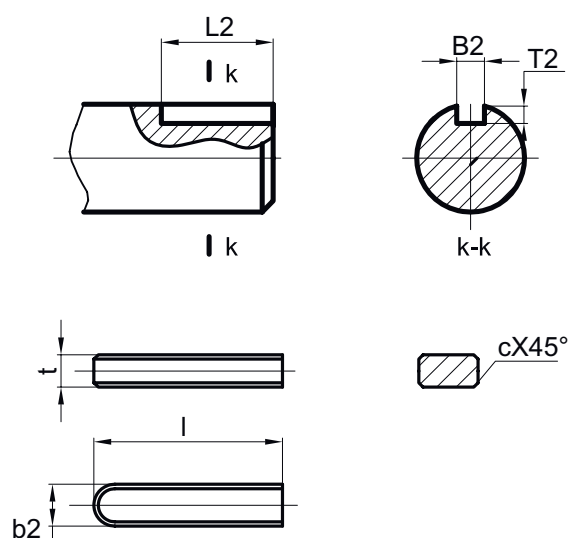
### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

| DN  | L   | EN1092-2 PN10 |       | EN1092-2 PN16 |       | ASME B16.5 CL150 |       | H1  | H2  | H3   | Верхний фланец | ØE  | ØE1 | n-Ødo | Øc    |
|-----|-----|---------------|-------|---------------|-------|------------------|-------|-----|-----|------|----------------|-----|-----|-------|-------|
|     |     | ØD1           | n-Ød  | ØD1           | n-Ød  | ØD1              | n-Ød  |     |     |      |                |     |     |       |       |
| 350 | 190 | 460           | 16-23 | 470           | 16-28 | 476.3            | 12-28 | 312 | 253 | 45   | F10            | 125 | 102 | 4-12  | 31.6  |
| 400 | 216 | 515           | 16-28 | 525           | 16-31 | 539.8            | 16-28 | 343 | 282 | 51.2 | F14            | 175 | 140 | 4-18  | 33.15 |
| 450 | 222 | 565           | 20-28 | 585           | 20-31 | 577.9            | 16-32 | 381 | 323 | 51.2 | F14            | 175 | 140 | 4-18  | 38    |
| 500 | 229 | 620           | 20-28 | 650           | 20-34 | 635              | 20-32 | 433 | 348 | 64.2 | F14            | 175 | 140 | 4-18  | 41.15 |
| 600 | 267 | 725           | 20-31 | 770           | 20-37 | 749.3            | 20-35 | 518 | 416 | 70.2 | F16            | 210 | 165 | 4-22  | 50.65 |

### DN350



### DN400-DN600



### РАЗМЕРЫ ВАЛА (ММ)

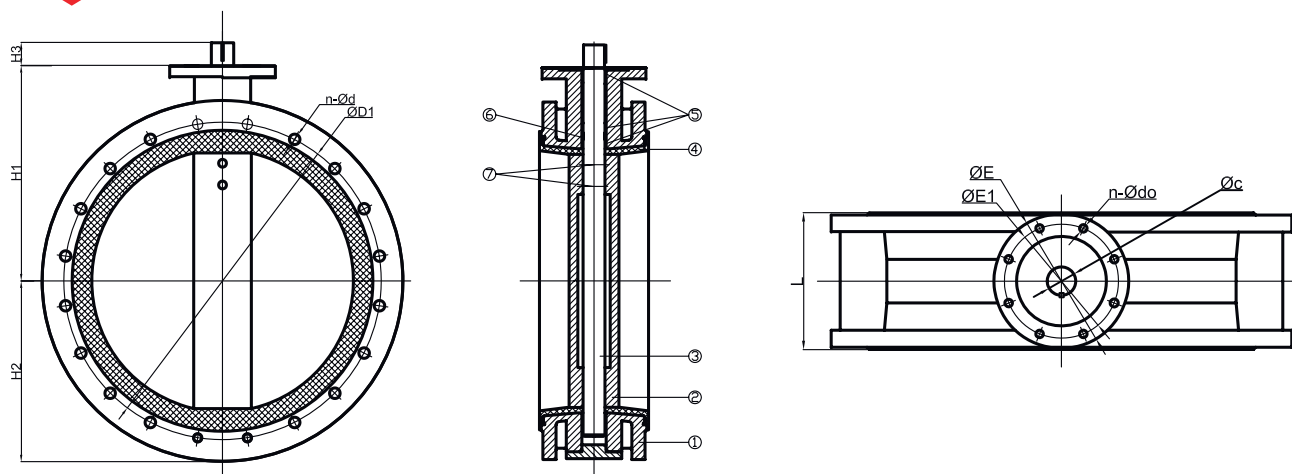
| Размеры |       | L1 | R  | H  | Ød | b1 | B1 | T1 | L2 | l  | t  | b2 | B2 | T2 | c   |
|---------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| INCH    | mm    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 14"     | DN350 | 22 | 14 | 11 | 28 | 8  | 8  | 8  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 0.6 |
| 16"     | DN400 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 45 | 45 | 8  | 10 | 10 | 5  | 0.6 |
| 18"     | DN450 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 45 | 45 | 8  | 10 | 10 | 5  | 0.6 |
| 20"     | DN500 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 56 | 55 | 8  | 10 | 10 | 5  | —   |
| 24"     | DN600 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 58 | 58 | 10 | 16 | 16 | 6  | —   |



## ЗАТВОР ОСЕВОЙ ПОВОРОТНЫЙ АМТ103

DN700-  
DN1200

PN10-  
PN16



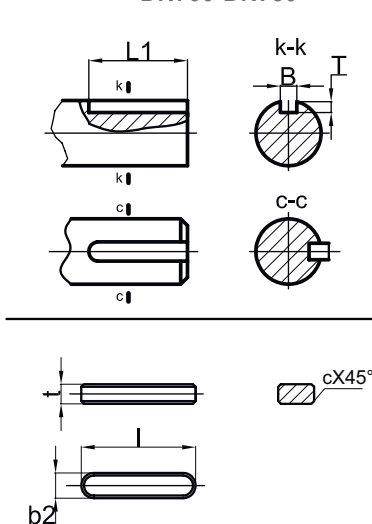
### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

| Размеры | L   | EN1092-2 PN10 |       | EN1092-2 PN16 |       | ASME B16.47 A CL150 |       | H1  | H2  | H3  | Верхний фланец | ØE  | ØE1 | n-Ødo | Øc  |
|---------|-----|---------------|-------|---------------|-------|---------------------|-------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-------|-----|
|         |     | ØD1           | n-Ød  | ØD1           | n-Ød  | ØD1                 | n-Ød  |     |     |     |                |     |     |       |     |
| DN700   | 292 | 840           | 24-31 | 840           | 24-37 | 863.6               | 28-35 | 562 | 479 | 66  | F25            | 300 | 254 | 8-18  | 55  |
| DN800   | 318 | 950           | 24-34 | 950           | 24-41 | 977.9               | 28-41 | 622 | 532 | 66  | F25            | 300 | 254 | 8-18  | 55  |
| DN900   | 330 | 1050          | 28-34 | 1050          | 28-41 | 1085.9              | 32-41 | 690 | 555 | 118 | F25            | 300 | 254 | 8-18  | 75  |
| DN1000  | 410 | 1160          | 28-37 | 1170          | 28-44 | 1200.2              | 36-41 | 735 | 622 | 142 | F25            | 300 | 254 | 8-18  | 85  |
| DN1200  | 470 | 1380          | 32-41 | 1390          | 32-50 | 1422.4              | 44-41 | 917 | 763 | 150 | F30            | 350 | 298 | 8-22  | 105 |

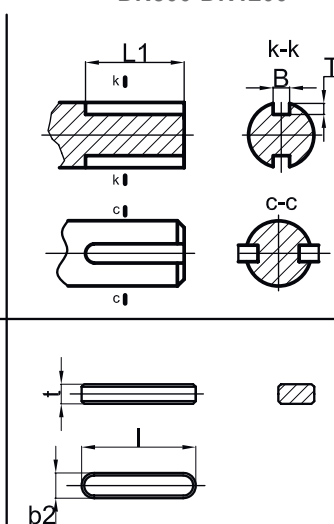
### РАЗМЕРЫ ВАЛА (ММ)

| DN   | L1  | R  | B  | T  | H | Ød | b1 | c | t  | b2 | l   |
|------|-----|----|----|----|---|----|----|---|----|----|-----|
| 700  | 60  | -- | 16 | 6  | — | —  | —  | — | 10 | 16 | 58  |
| 800  | 60  | -- | 16 | 6  | — | —  | —  | — | 10 | 16 | 58  |
| 900  | 110 | -- | 22 | 9  | — | —  | —  | — | 14 | 22 | 110 |
| 1000 | 125 | -- | 22 | 9  | — | —  | —  | — | 14 | 22 | 110 |
| 1200 | 150 | -- | 28 | 10 | — | —  | —  | — | 16 | 28 | 150 |

#### DN700-DN750

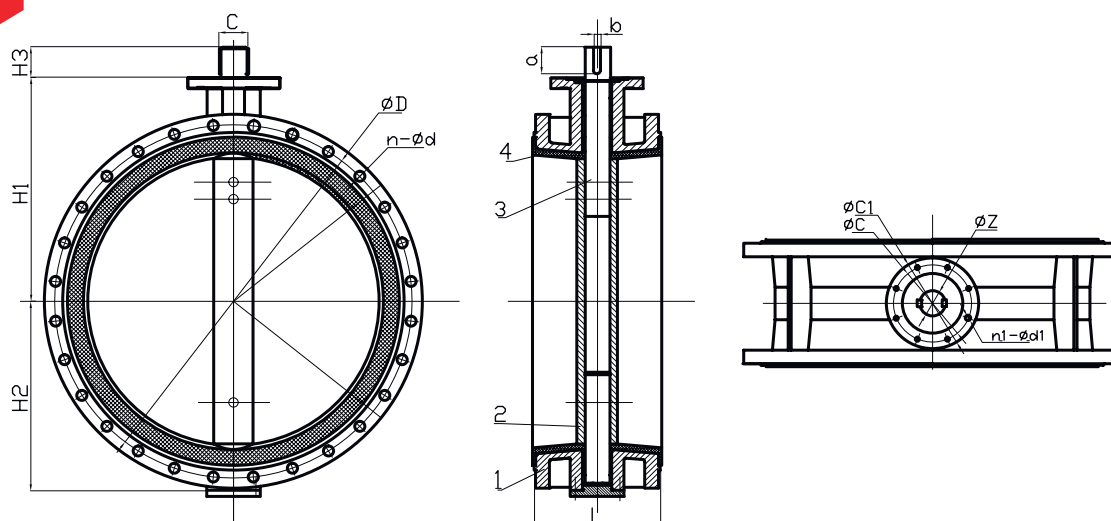


#### DN800-DN1200



# ЗАТВОР ОСЕВОЙ ПОВОРОТНЫЙ АМТ103

DN1300-  
DN2000

PN10-  
PN16


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)\*

| Размеры | L   | H1   | H2   | H3  | Верхний фланец | ØC1 | ØC  | n1-Ød1 | EN1092-2 PN10 |       | EN1092-2 PN16 |       | ØZ  | a   | b  | c   |
|---------|-----|------|------|-----|----------------|-----|-----|--------|---------------|-------|---------------|-------|-----|-----|----|-----|
|         |     |      |      |     |                |     |     |        | ØD            | n-Ød  | ØD            | n-Ød  |     |     |    |     |
| DN1300  | 500 | 990  | 890  | 206 | F35            | 415 | 356 | 8-32   |               |       |               |       | 120 | 180 | 32 | 134 |
| DN1400  | 530 | 1000 | 920  | 206 | F35            | 415 | 356 | 8-32   | 1590          | 36-44 | 1590          | 36-50 | 120 | 180 | 32 | 134 |
| DN1500  | 570 | 1050 | 1000 | 206 | F35            | 415 | 356 | 8-32   | 1700          | 36-44 | 1710          | 36-57 | 140 | 180 | 36 | 156 |
| DN1600  | 600 | 1150 | 1055 | 206 | F35            | 415 | 356 | 8-32   | 1820          | 40-50 | 1820          | 40-57 | 140 | 180 | 36 | 156 |
| DN1800  | 670 | 1200 | 1126 | 290 | F40            | 475 | 406 | 8-38   | 2020          | 44-50 | 2020          | 44-57 | 160 | 260 | 40 | 178 |
| DN2000  | 760 | 1363 | 1320 | 290 | F48            | 560 | 483 | 12-38  | 2230          | 48-50 | 2230          | 48-62 | 160 | 260 | 40 | 178 |

\* геометрию ответной части присоединительного вала уточнять у производителя



## ЗАТВОРЫ ОСЕВЫЕ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ AMT101CH/AMT102CH

Поворотные осевые затворы серии AMT101CH/AMT102CH предназначены в большей мере для эксплуатации на трубопроводах с агрессивными средами. Жесткая уплотнительная манжета из PTFE толщиной не менее 3х мм. гарантирует высокий ресурс изделия в целом, исключительную устойчивость к агрессивным транспортируемым средам. Конструкция затвора с разъемным корпусом обеспечивает непревзойденное удобство для замены уплотнительной манжеты и доступ к внутренним частям затвора в случае необходимости.

Конструктивно затворы указанных серий могут оснащаться диском без футеровки и диском с фторполимерным покрытием.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Химическая и нефтехимическая промышленность
- ▶ Очистка воды и сточных вод
- ▶ Судостроение
- ▶ Пищевая промышленность
- ▶ Нефтепереработка и нефтепромыслы
- ▶ Энергетическая промышленность
- ▶ Добыча полезных ископаемых
- ▶ Бумагоделательное производство
- ▶ Установки опреснения воды
- ▶ Установки гидролиза
- ▶ Производство стали
- ▶ Производство сахара
- ▶ Системы отопления, вентиляции, кондиционирования

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Возможность установки на участках трубопровода, проходящих под любым углом
- Количество циклов «открыт/закрыт» до замены уплотнения не менее 10 000
- Исключительная ремонтпригодность в виду разъемной конструкции корпуса
- Удлиненная горловина для качественной теплоизоляции трубопровода
- Футеровка из PTFE исключает появление коррозии на частях затвора
- 100% герметичность в любом направлении потока среды
- Низкий рабочий крутящий момент при позиционировании диска
- Точная механическая обработка корпуса и частей затвора
- Длительный срок службы изделия
- Отличная расходная характеристика
- Быстрое позиционирование диска



## ОБЩИЙ ВИД

### УДЛИНЕННАЯ ГОРЛОВИНА

Удлиненная горловина затвора позволяет при необходимости выполнить полную термическую изоляцию в соответствии с директивой об экономии энергии (EnEV)

### ПОДШИПНИКИ

Подшипники вала из PTFE обеспечивают плавное скольжение, легкий поворот диска, дополнительно герметизируют вал от протечек во внешнюю среду

### ФУТЕРОВКА

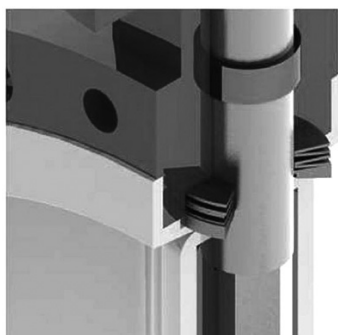
Минимальная толщина слоя PTFE (3 мм) обеспечивает надежную защиту частей затвора от агрессивных реагентов транспортируемых сред

### РАЗЪЕМНЫЙ КОРПУС

Разъемный корпус затвора покрыт эпоксидной смолой. Конструкция соответствует требованиям технического регламента ASME Class 150 и DIN 3840

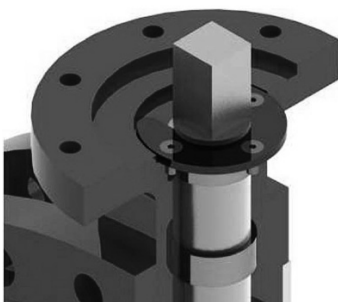
### СИЛИКОНОВЫЕ УСИЛИТЕЛИ

Наличие вставок из мягкого силикона обеспечивает необходимую герметичность, снижает крутящий момент в положениях близких к ЗАКРЫТО, уменьшая износ контактирующих деталей



### ПРУЖИННЫЕ ШАЙБЫ

Две группы пружинных шайб создают упругую силу на пресс-втулке, решая проблему качественного уплотнения в узлах контакта вала затвора с манжетой уплотнения



### МОНТАЖНЫЙ ФЛАНЕЦ

Монтажный фланец по ISO5211 делает возможным установку любых органов управления - от рукояти с фиксатором и редукторов до пневмо и электроприводов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЗАТВОРОВ AMT101CH/AMT102CH

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие техническому стандарту                                                                           |
| EN593, API 609, BS5155, MSS SP-67                                                                             |
| Строительная длина по стандарту                                                                               |
| DIN558-1, API609, DIN3202 K1, ISO5752, BS5155                                                                 |
| Тест на герметичность                                                                                         |
| EN 12266-1, ISO5208, API598                                                                                   |
| Геометрия фланцев                                                                                             |
| ASME B 16.1 125LB, ASME B 16.5 150LB, BS4504 PN10/16, DIN2501 PN10/16, ISO7005 PN10/16, EN1092 PN10/16        |
| Монтажный фланец                                                                                              |
| ISO 5211                                                                                                      |
| Температурный диапазон                                                                                        |
| -35 +200 °C                                                                                                   |
| Допустимые среды                                                                                              |
| Горячая и холодная вода, сточные воды, морская вода, воздух, водяной пар, газы, масла, щёлочи, кислоты и т.п. |
| Максимальное рабочее давление                                                                                 |
| DN50-DN250 16 Bar, DN300-DN900* 10 Bar                                                                        |

\* максимальный размер затвора с резьбовыми проушинами DN600



AMT101CH

КОРПУС С УДЛИНЁННЫМИ ПРИЛИВАМИ



AMT102CH

КОРПУС С РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

Затвор поворотный (1), осевой (0), межфланцевый (1), конструкция повышенной химической стойкости (CH) с корпусом из высокопрочного чугуна (24), диском из нержавеющей стали (66), уплотнительной манжетой из PTFE (T)

## ШИЛЬД С МАРКИРОВКОЙ НА КОРПУСЕ ЗАТВОРА

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Маркировка                  | 5. Материал корпуса                |
| 2. Условный диаметр            | 6. Материал диска                  |
| 3. Заводской номер изделия     | 7. Материал уплотнительной манжеты |
| 4. Величина условного давления |                                    |

**AMT101CH-2466T**

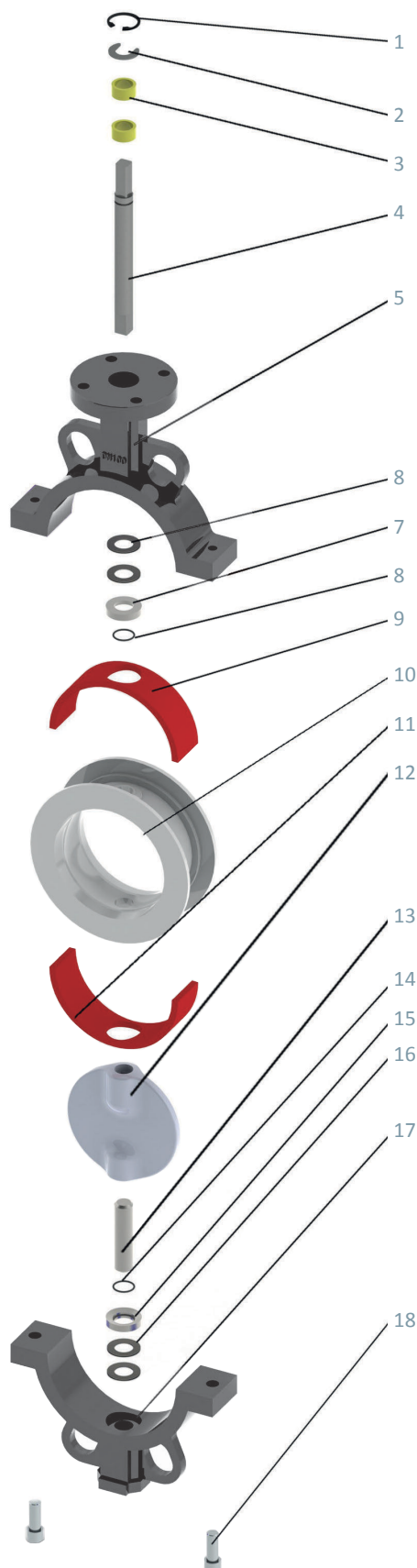
Производитель 1 2 3 \* 4 5 6

\* индекс CH в артикуле указывает на конструкцию повышенной химической стойкости

|   |                                                                                     |      |                |   |    |       |   |      |           |   |      |            |   |                                                                                       |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|---|----|-------|---|------|-----------|---|------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ○ |  | AMT  | AMT101CH-2469T | 1 | DN | DN150 | 2 | PN   | 16        | 3 | SN   | 1000160221 | 4 |  | ○ |
|   |                                                                                     | BODY | GGG40          | 5 |    |       |   | DISK | CF8M+PTFE | 6 | SEAT | PTFE       | 7 |                                                                                       |   |

Другие конструктивные особенности указываются в описательной части

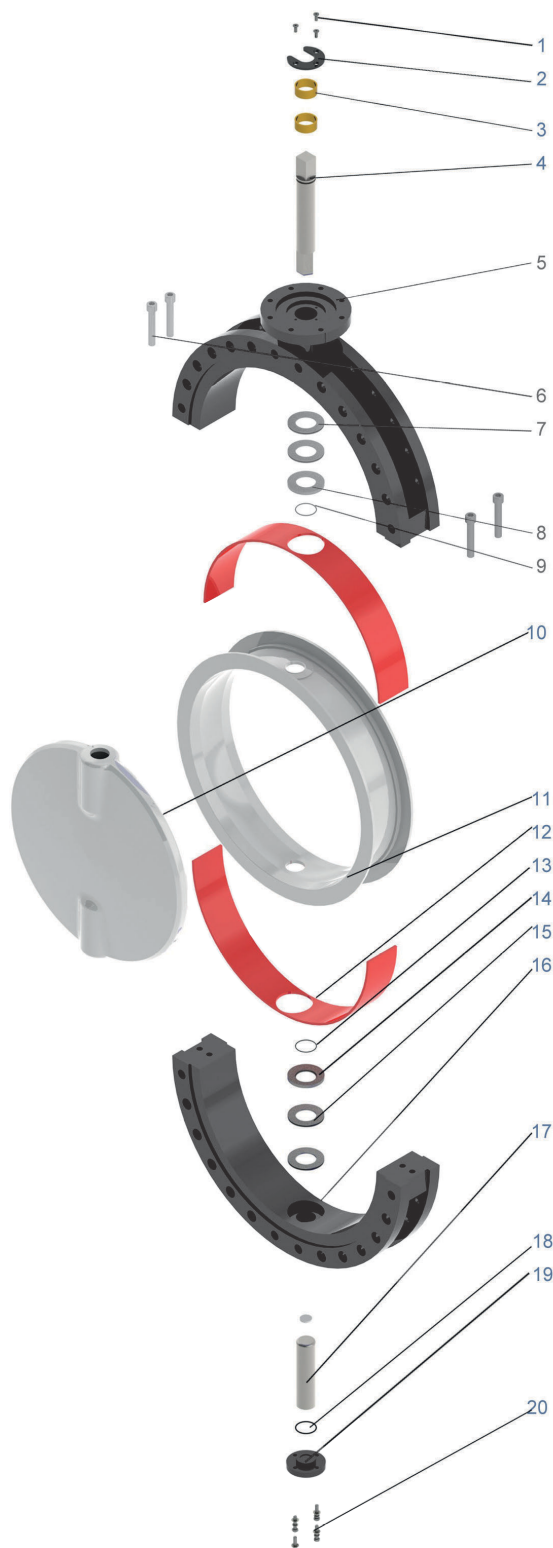
## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ВЫСОКОЙ ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ АМТ101СН



| N     | Наименование          | Материал                                                                                                  |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Фиксатор вала         | Сталь JIS SK7                                                                                             |
| 2     | Пластина              | Нержавеющая сталь                                                                                         |
| 3     | Подшипник             | PTFE                                                                                                      |
| 4, 13 | Вал                   | Нержавеющая сталь, бронза                                                                                 |
| 5, 17 | Корпус                | GG20, GG25<br>GGG40, GGG45, GGG50<br>WCB, WCC, LCC, LCB<br>CF8, CF8M, CF3, CF3M<br>C95800, C95400, C95500 |
| 6, 16 | Шайба пружинная       | Пружинная сталь                                                                                           |
| 7, 15 | Сальник               | Нержавеющая сталь                                                                                         |
| 8, 14 | Уплотнительное кольцо | FKM                                                                                                       |
| 9, 11 | Усилитель             | Силикон                                                                                                   |
| 10    | Седло                 | PTFE, TFM                                                                                                 |
| 12    | Диск*                 | GGG40, GGG45, GGG50<br>WCB, WCC, LCC, LCB<br>CF8, CF8M, CF3, CF3M<br>C95400, C95500, C95800               |
| 18    | Болт                  | Нержавеющая сталь                                                                                         |

\* диск может иметь футеровку (покрытие из PTFE/PFA)

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ВЫСОКОЙ ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ АМТ101СН

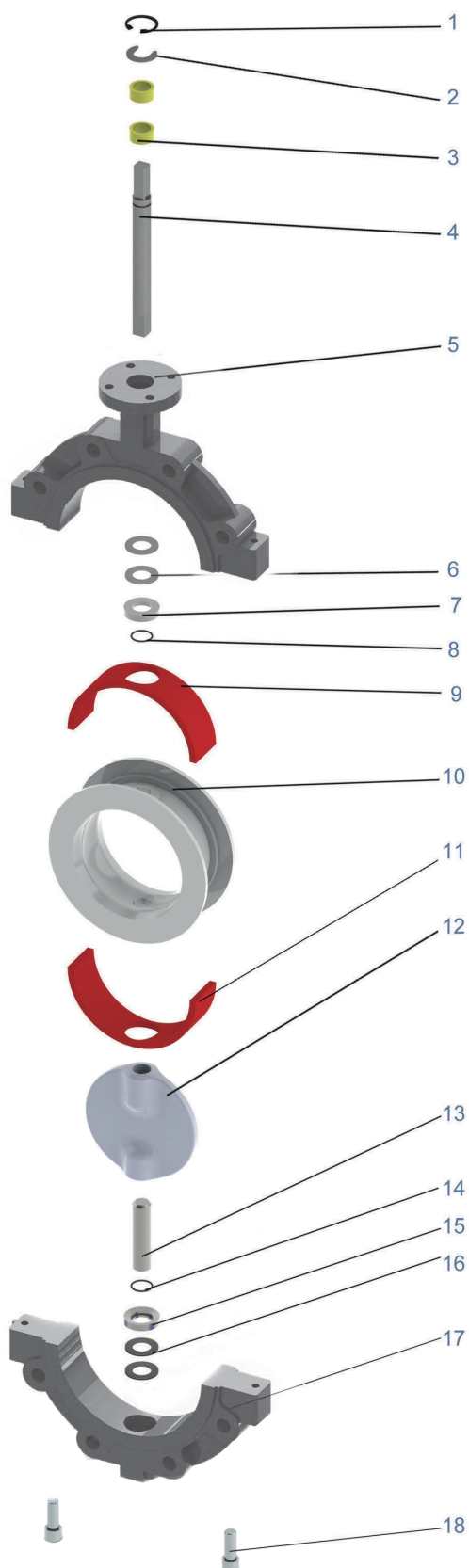


| N         | Наименование          | Материал                                                                                       |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | Болт                  | Нержавеющая сталь                                                                              |
| 2         | Пластина              | Нержавеющая сталь                                                                              |
| 3         | Подшипник             | PTFE                                                                                           |
| 4, 17     | Вал                   | SS410 SS304 SS431 SS316<br>MONEL K500 17-4PH<br>C63000 C92200<br>2507 2205                     |
| 5, 16     | Корпус                | GG20 GG25<br>GGG40 GGG45 GGG50<br>WCB WCC LCC LCB<br>CF8 CF8M CF3 CF3M<br>C95800 C95500 C95400 |
| 6         | Болт                  | Нержавеющая сталь                                                                              |
| 7, 15     | Шайба пружинная       | Пружинная сталь                                                                                |
| 8, 14     | Сальник               | Нержавеющая сталь                                                                              |
| 9, 13, 18 | Уплотнительное кольцо | NBR/VITON                                                                                      |
| 10        | Диск*                 | GGG40 GGG45 GGG50<br>WCB WCC LCC LCB<br>CF8 CF8M CF3 CF3M<br>C95400 C95500 C95800              |
| 11        | Седло                 | PTFE, TFM                                                                                      |
| 12        | Усилитель             | Силикон                                                                                        |
| 19        | Торцевая крышка       | GG20 GG25<br>GGG40 GGG45 GGG50<br>WCB WCC LCC LCB<br>CF8 CF8M CF3 CF3M<br>C95800 C95500 C95400 |
| 20        | Болт                  | Нержавеющая сталь                                                                              |

\* диск может иметь футеровку (покрытие из PTFE/PFA)



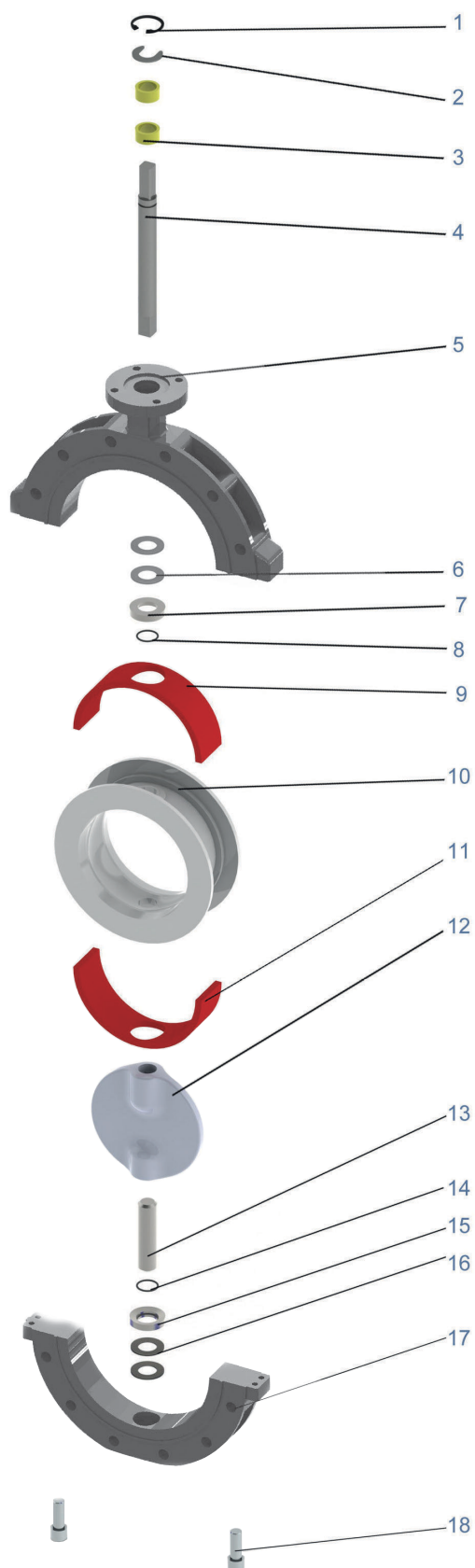
## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ВЫСОКОЙ ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ АМТ102СН



| N     | Наименование          | Материал                                                                                                  |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Фиксатор вала         | Сталь JIS SK7                                                                                             |
| 2     | Пластина              | Нержавеющая сталь                                                                                         |
| 3     | Подшипник             | PTFE                                                                                                      |
| 4, 13 | Вал                   | Нержавеющая сталь, бронза                                                                                 |
| 5, 17 | Корпус                | GG20, GG25<br>GGG40, GGG45, GGG50<br>WCB, WCC, LCC, LCB<br>CF8, CF8M, CF3, CF3M<br>C95800, C95400, C95500 |
| 6, 18 | Шайба пружинная       | Пружинная сталь                                                                                           |
| 7, 15 | Сальник               | Нержавеющая сталь                                                                                         |
| 8, 14 | Уплотнительное кольцо | FKM                                                                                                       |
| 9, 11 | Усилитель             | Силикон                                                                                                   |
| 10    | Седло                 | PTFE, TFM                                                                                                 |
| 12    | Диск*                 | GGG40, GGG45, GGG50<br>WCB, WCC, LCC, LCB<br>CF8, CF8M, CF3, CF3M<br>C95400, C95500, C95800               |
| 18    | Болт                  | Нержавеющая сталь                                                                                         |

\* диск может иметь футеровку (покрытие из PTFE/PFA)

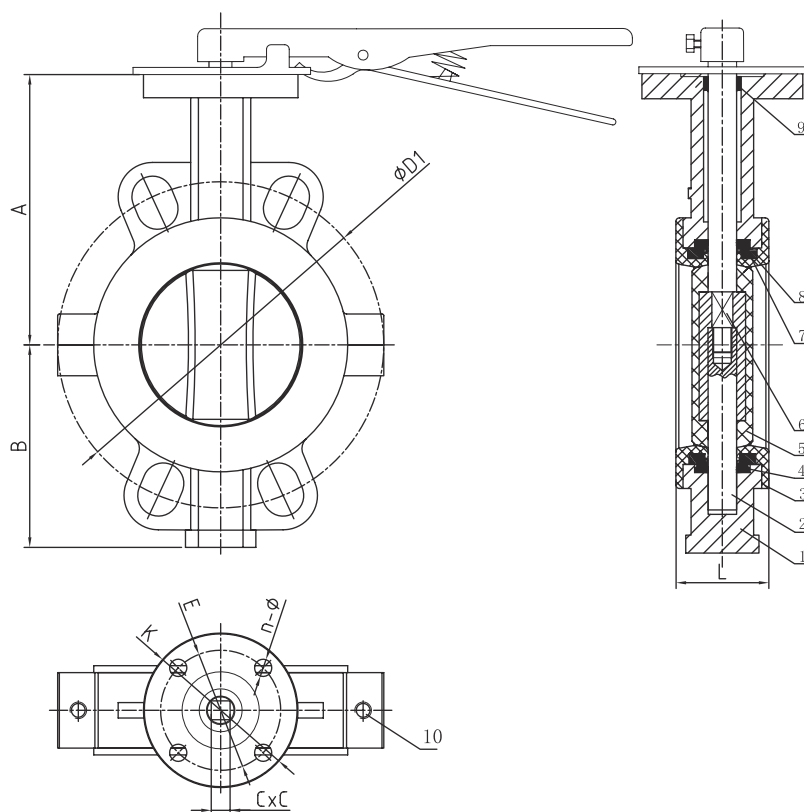
## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ВЫСОКОЙ ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ АМТ102СН



| N     | Наименование          | Материал                                                                                                  |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Фиксатор вала         | Сталь JIS SK7                                                                                             |
| 2     | Пластина              | Нержавеющая сталь                                                                                         |
| 3     | Подшипник             | PTFE                                                                                                      |
| 4, 13 | Вал                   | Нержавеющая сталь, бронза                                                                                 |
| 5, 17 | Корпус                | GG20, GG25<br>GGG40, GGG45, GGG50<br>WCB, WCC, LCC, LCB<br>CF8, CF8M, CF3, CF3M<br>C95800, C95400, C95500 |
| 6, 16 | Шайба пружинная       | Пружинная сталь                                                                                           |
| 7, 15 | Сальник               | Нержавеющая сталь                                                                                         |
| 8, 14 | Уплотнительное кольцо | FKM                                                                                                       |
| 9, 11 | Усилитель             | Силикон                                                                                                   |
| 10    | Седло                 | PTFE, TFM                                                                                                 |
| 12    | Диск*                 | GGG40, GGG45, GGG50<br>WCB, WCC, LCC, LCB<br>CF8, CF8M, CF3, CF3M<br>C95400, C95500, C95800               |
| 18    | Болт                  | Нержавеющая сталь                                                                                         |

\* диск может иметь футеровку (покрытие из PTFE/PFA)

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ФУТЕРОВАННЫМ ДИСКОМ AMT101CH

DN50-  
DN300PN10-  
PN16

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

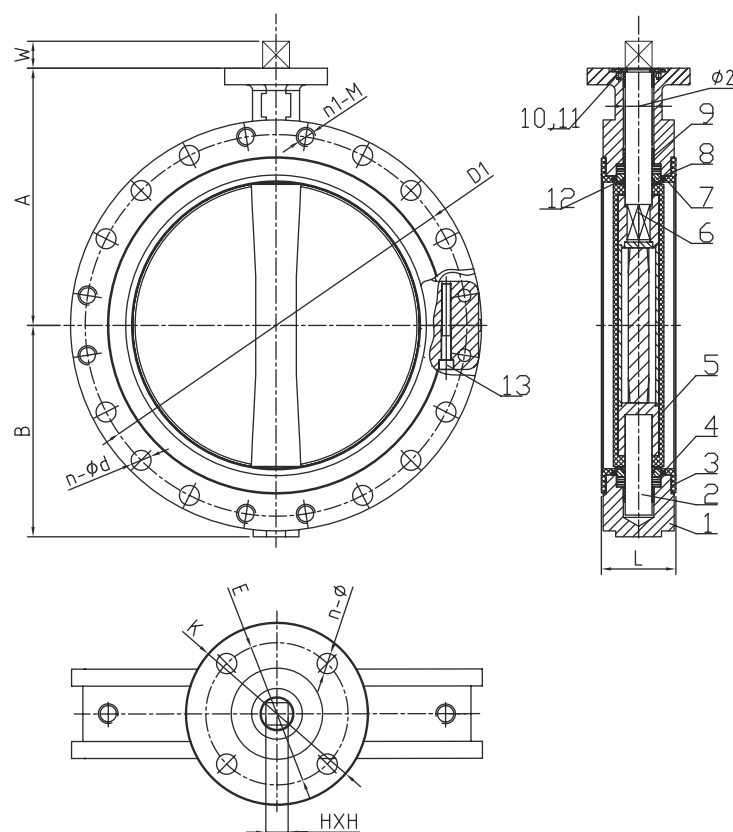
| N  | Наименование    | Материал          | Количество |
|----|-----------------|-------------------|------------|
| 1  | Корпус          | GG25, GGG40       | 2          |
| 2  | Нижний вал      | SS410             | 1          |
| 3  | Седло           | PTFE              | 1          |
| 4  | Шайба пружинаая | Пружинная сталь   | 8          |
| 5  | Диск            | CF8M+PTFE         | 1          |
| 6  | Верхний вал     | SS410/SS304/SS316 | 1          |
| 7  | Усилитель       | Силикон           | 2          |
| 8  | Сальник         | Нержавеющая сталь | 2          |
| 9  | Подшипник       | PTFE              | 1          |
| 10 | Болт            | SS304             | 2/4        |

|               |                    |                    |       |
|---------------|--------------------|--------------------|-------|
| Стандарт      | Проект             | API609, EN593      |       |
|               | Инспекционный тест | API598, EN12266-1  |       |
|               | Стандарт           | EN1092-2 PN6/10/16 |       |
|               | Строительная длина | EN558-1            |       |
| Тест давления | PN10               | Корпус             | Седло |
|               | Вода               | 15bar              | 11bar |
|               | Воздух             | —                  | —     |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN  | D1 PN6 | D1 PN10 | D1 PN16 | L  | A   | B   | CxС   | ISO5211 | K   | E   | n-ø  |
|-----|--------|---------|---------|----|-----|-----|-------|---------|-----|-----|------|
| 50  | 110    | 125     | 125     | 43 | 140 | 75  | 9x9   | F07     | 90  | 70  | 4-10 |
| 65  | 130    | 145     | 145     | 46 | 150 | 82  | 9x9   | F07     | 90  | 70  | 4-10 |
| 80  | 150    | 160     | 160     | 46 | 160 | 90  | 9x9   | F07     | 90  | 70  | 4-10 |
| 100 | 170    | 180     | 180     | 52 | 178 | 118 | 11x11 | F07     | 90  | 70  | 4-10 |
| 125 | 200    | 210     | 210     | 56 | 190 | 131 | 14x14 | F07     | 90  | 70  | 4-10 |
| 150 | 225    | 240     | 240     | 56 | 200 | 145 | 14x14 | F07     | 90  | 70  | 4-10 |
| 200 | 280    | 295     | 295     | 60 | 240 | 173 | 17x17 | F10     | 125 | 102 | 4-12 |
| 250 | 335    | 350     | 355     | 68 | 273 | 208 | 22x22 | F10     | 125 | 102 | 4-12 |
| 300 | 395    | 400     | 410     | 78 | 310 | 244 | 22x22 | F10     | 125 | 102 | 4-12 |

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ФУТЕРОВАННЫМ ДИСКОМ АМТ101СН (DN350-DN500)

DN350-  
DN500PN10-  
PN16

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

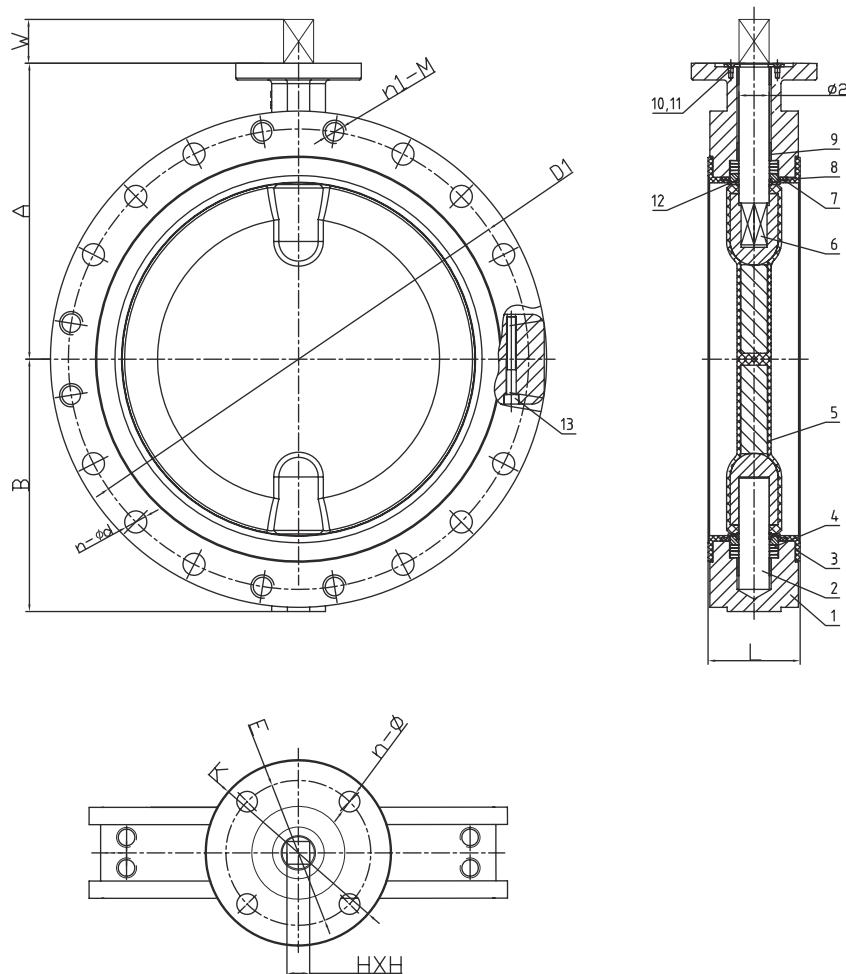
| N  | Наименование          | Материал          | Количество |
|----|-----------------------|-------------------|------------|
| 1  | Корпус                | GG25, GGG40       | 1          |
| 2  | Нижний вал            | SS410             | 1          |
| 3  | Седло                 | PTFE              | 1          |
| 4  | Шайба пружинная       | Пружинная сталь   | 8          |
| 5  | Диск                  | CF8M+PTFE         | 1          |
| 6  | Верхний вал           | SS410/SS304/SS316 | 1          |
| 7  | Усилитель             | Силикон           | 2          |
| 8  | Сальник               | Нержавеющая сталь | 2          |
| 9  | Подшипник             | PTFE              | 3          |
| 10 | Болт                  | Сталь             | 4          |
| 11 | Пластина              | Сталь             | 1          |
| 12 | Уплотнительное кольцо | FPM               | 2          |
| 13 | Болт                  | SS304             | 2/4        |

|               |                    |               |       |
|---------------|--------------------|---------------|-------|
| Стандарт      | Проект             | EN593         |       |
|               | Инспекционный тест | EN12266-1     |       |
|               | Стандарт           | EN1092-2 PN10 |       |
|               | Строительная длина | EN558-1       |       |
| Тест давления | PN10               | Корпус        | Седло |
|               | Вода               | 15bar         | 11bar |
|               | Воздух             | —             | —     |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN    | D1  | n-φd  | n1-M      | φ2    | L   | A   | B   | ISO5211 | K   | E   | n-φ  | HxH   | W  |
|-------|-----|-------|-----------|-------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|------|-------|----|
| DN350 | 460 | 16-23 | -         | 31,6  | 78  | 346 | 260 | F10     | 125 | 102 | 4-12 | 22x22 | 22 |
| DN400 | 515 | 16-28 | -         | 37,95 | 102 | 375 | 290 | F14     | 175 | 140 | 4-18 | 27x27 | 36 |
| DN450 | 565 | 20-28 | -         | 37,95 | 114 | 406 | 325 | F14     | 175 | 140 | 4-18 | 27x27 | 36 |
| DN500 | 620 | 12-28 | 8-M24 ↓24 | 45,72 | 127 | 438 | 360 | F14     | 175 | 140 | 4-18 | 36x36 | 36 |

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ФУТЕРОВАННЫМ ДИСКОМ AMT101CH (DN600)



## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

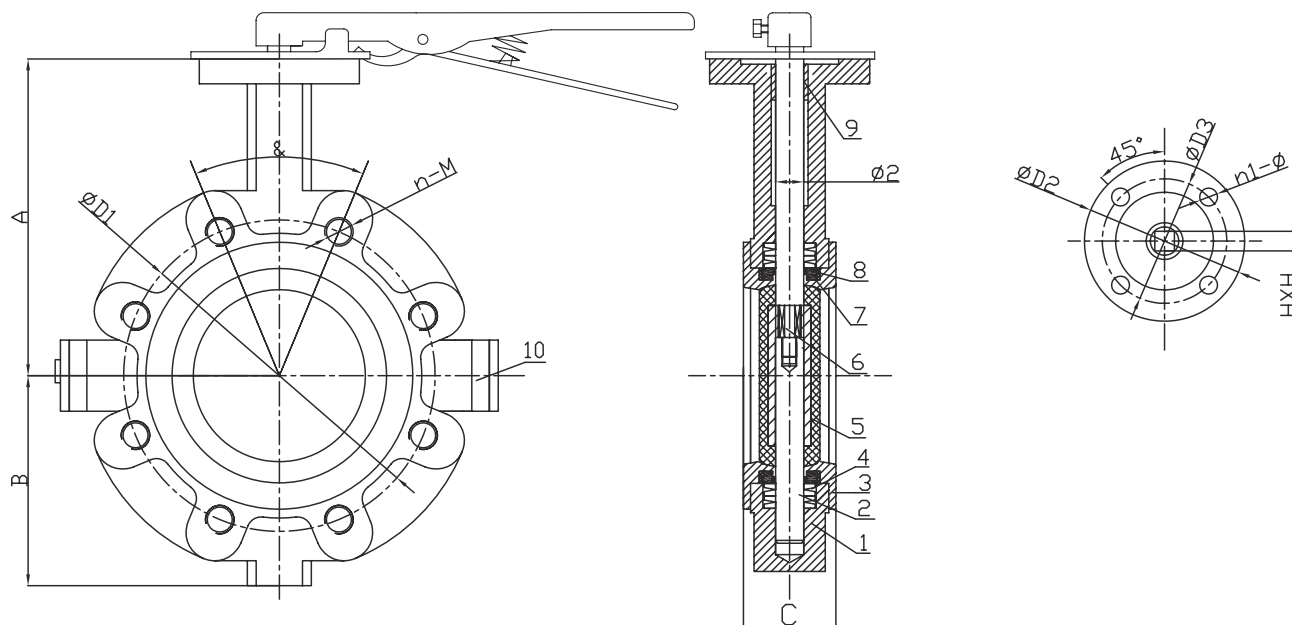
| N  | Наименование          | Материал          | Количество |
|----|-----------------------|-------------------|------------|
| 1  | Корпус                | GG25, GGG40       | 1          |
| 2  | Нижний вал            | SS410             | 1          |
| 3  | Седло                 | PTFE              | 1          |
| 4  | Шайба пружинная       | Пружинная сталь   | 8          |
| 5  | Диск                  | CF8M+PTFE         | 1          |
| 6  | Верхний вал           | SS410/SS304/SS316 | 1          |
| 7  | Усилитель             | Силикон           | 2          |
| 8  | Сальник               | Нержавеющая сталь | 2          |
| 9  | Подшипник             | PTFE              | 3          |
| 10 | Болт                  | Сталь             | 4          |
| 11 | Пластина              | Сталь             | 1          |
| 12 | Уплотнительное кольцо | FPM               | 2          |
| 13 | Болт                  | SS304             | 4          |

|               |                    |               |        |
|---------------|--------------------|---------------|--------|
| Стандарт      | Проект             | EN593         |        |
|               | Инспекционный тест | EN12266-1     |        |
|               | Стандарт           | EN1092-2 PN10 |        |
|               | Строительная длина | EN558-1       |        |
| Тест давления | PN6                | Корпус        | Седло  |
|               | Вода               | 9bar          | 6,6bar |
|               | Воздух             | —             | —      |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN    | D1  | n-ød  | n1-M      | ø2    | L   | A   | B   | ISO5211 | K   | E   | n-ø  | HxH   | W  |
|-------|-----|-------|-----------|-------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|------|-------|----|
| DN600 | 725 | 12-31 | 8-M27 ↓27 | 53,98 | 154 | 495 | 422 | F16     | 210 | 165 | 4-22 | 36x36 | 46 |

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ФУТЕРОВАННЫМ ДИСКОМ АМТ102СН

DN50-  
DN100PN10-  
PN16

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

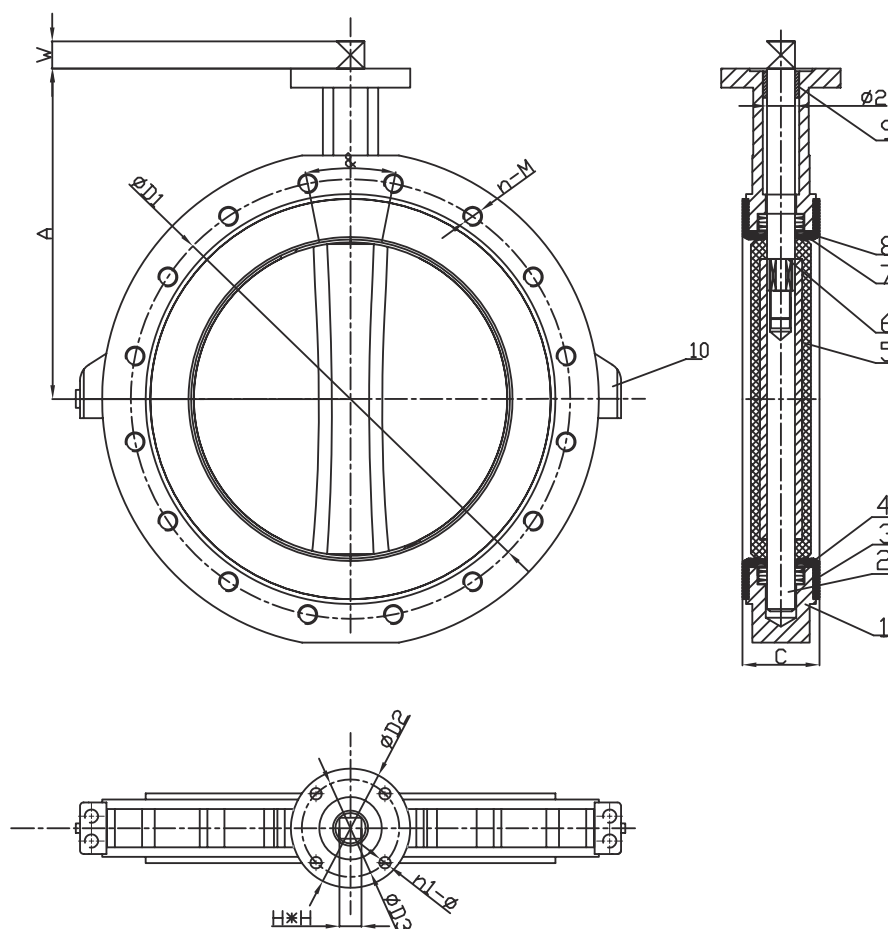
| N  | Наименование    | Материал          | Количество |
|----|-----------------|-------------------|------------|
| 1  | Корпус          | GGG40             | 2          |
| 2  | Нижний вал      | SS410             | 1          |
| 3  | Седло           | PTFE              | 1          |
| 4  | Шайба пружинная | Пружинная сталь   | 8          |
| 5  | Диск            | CF8M+PTFE         | 1          |
| 6  | Верхний вал     | SS410             | 1          |
| 7  | Усилитель       | Силикон           | 2          |
| 8  | Сальник         | Нержавеющая сталь | 2          |
| 9  | Подшипник       | PTFE              | 1          |
| 10 | Болт            | SS304             | 2          |

|               |                    |               |         |
|---------------|--------------------|---------------|---------|
| Стандарт      | Проект             | EN593         |         |
|               | Инспекционный тест | EN12266-1     |         |
|               | Стандарт           | EN1092-2 PN16 |         |
|               | Строительная длина | EN558-1       |         |
| Тест давления | PN16               | Корпус        | Седло   |
|               | Вода               | 24bar         | 17,6bar |
|               | Воздух             | —             | —       |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN    | A   | B   | ø2    | L  | HxH   | ISO5211 | D2 | D3 | n1-ø | D1  | n-M   | &  |
|-------|-----|-----|-------|----|-------|---------|----|----|------|-----|-------|----|
| DN50  | 140 | 75  | 12,6  | 43 | 9x9   | F07     | 90 | 70 | 4-10 | 125 | 4-M16 | 90 |
| DN65  | 150 | 82  | 12,6  | 46 | 9x9   | F07     | 90 | 70 | 4-10 | 145 | 4-M16 | 90 |
| DN80  | 160 | 90  | 12,6  | 46 | 9x9   | F07     | 90 | 70 | 4-10 | 160 | 8-M16 | 45 |
| DN100 | 178 | 118 | 15,77 | 52 | 11x11 | F07     | 90 | 70 | 4-10 | 180 | 8-M16 | 45 |

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ФУТЕРОВАННЫМ ДИСКОМ AMT102CH

DN250-  
DN300PN10-  
PN16

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

| N  | Наименование    | Материал          | Количество |
|----|-----------------|-------------------|------------|
| 1  | Корпус          | GGG40             | 2          |
| 2  | Нижний вал      | SS410             | 1          |
| 3  | Седло           | PTFE              | 1          |
| 4  | Шайба пружинная | Пружинная сталь   | 8          |
| 5  | Диск            | CF8M+PTFE         | 1          |
| 6  | Верхний вал     | SS410             | 1          |
| 7  | Усилитель       | Силикон           | 2          |
| 8  | Сальник         | Нержавеющая сталь | 2          |
| 9  | Подшипник       | PTFE              | 1          |
| 10 | Болт            | SS304             | 4          |

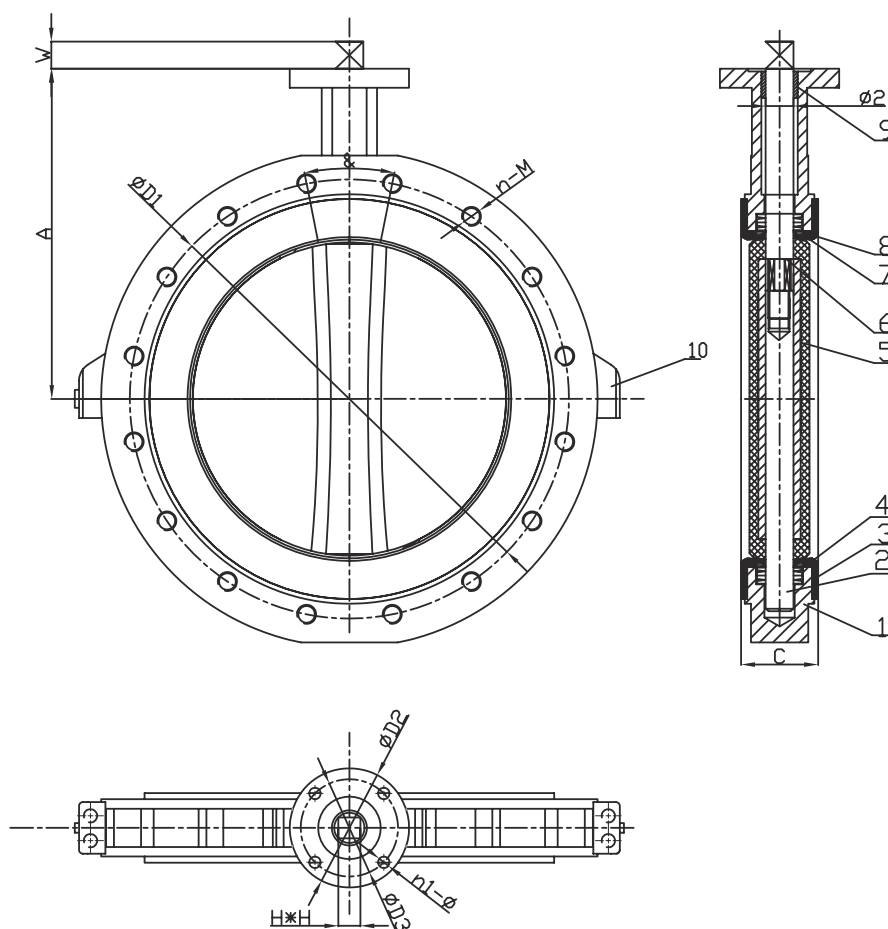
|               |                    |               |       |
|---------------|--------------------|---------------|-------|
| Стандарт      | Проект             | EN593         |       |
|               | Инспекционный тест | EN12266-1     |       |
|               | Стандарт           | EN1092-2 PN16 |       |
|               | Строительная длина | EN558-1       |       |
| Тест давления | PN10               | Корпус        | Седло |
|               | Вода               | 15bar         | 11bar |
|               | Воздух             | —             | —     |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN    | A   | ø2    | C  | HxH   | ISO5211 | D2  | D3  | n1-ø | W  | D1  | n-M    | &  |
|-------|-----|-------|----|-------|---------|-----|-----|------|----|-----|--------|----|
| DN250 | 273 | 28,45 | 68 | 22x22 | F10     | 125 | 102 | 4-12 | 22 | 355 | 12-M24 | 30 |
| DN300 | 310 | 31,6  | 78 | 22x22 | F10     | 125 | 102 | 4-12 | 22 | 410 | 12-M24 | 30 |



## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ФУТЕРОВАННЫМ ДИСКОМ АМТ102СН (DN350-DN600)

DN350-  
DN600PN10-  
PN16

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

| N  | Наименование    | Материал          | Количество |
|----|-----------------|-------------------|------------|
| 1  | Корпус          | GGG40             | 2          |
| 2  | Нижний вал      | SS410             | 1          |
| 3  | Седло           | PTFE              | 1          |
| 4  | Шайба пружинная | Пружинная сталь   | 8          |
| 5  | Диск            | CF8M+PTFE         | 1          |
| 6  | Верхний вал     | SS410             | 1          |
| 7  | Усилитель       | Силикон           | 2          |
| 8  | Сальник         | Нержавеющая сталь | 2          |
| 9  | Подшипник       | PTFE              | 1          |
| 10 | Болт            | SS304             | 4          |

|               |                    |               |       |
|---------------|--------------------|---------------|-------|
| Стандарт      | Проект             | EN593         |       |
|               | Инспекционный тест | EN12266-1     |       |
|               | Стандарт           | EN1092-2 PN10 |       |
|               | Строительная длина | EN558-1       |       |
| Тест давления | PN10               | Корпус        | Седло |
|               | Вода               | 15bar         | 11bar |
|               | Воздух             | —             | —     |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN    | A   | ø2    | C   | HxH   | ISO5211 | D2  | D3  | n1-ø | W  | D1  | n-M    | &    |
|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-----|------|----|-----|--------|------|
| DN350 | 346 | 31,6  | 78  | 22x22 | F10     | 125 | 102 | 4-12 | 22 | 460 | 16-M20 | 22,5 |
| DN400 | 375 | 37,95 | 102 | 27x27 | F14     | 175 | 140 | 4-18 | 36 | 515 | 16-M24 | 22,5 |
| DN450 | 406 | 37,95 | 114 | 27x27 | F14     | 175 | 140 | 4-18 | 36 | 565 | 20-M24 | 18   |
| DN500 | 438 | 45,72 | 127 | 36x36 | F14     | 175 | 140 | 4-18 | 36 | 620 | 20-M24 | 18   |
| DN600 | 495 | 53,98 | 154 | 36x36 | F16     | 210 | 165 | 4-22 | 46 | 725 | 20-M27 | 18   |

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ЗАТВОРОВ АМТ101СН/ АМТ102СН С ФУТЕРОВАННЫМ ДИСКОМ

## ВЕЛИЧИНА МОМЕНТА (Nm) ДЛЯ ВОДЫ\*

| DN    |       | PN    |        |        | DN      |       | PN    |        |        |
|-------|-------|-------|--------|--------|---------|-------|-------|--------|--------|
| мм    | дюймы | 6 Bar | 10 Bar | 16 Bar | мм      | дюймы | 6 Bar | 10 Bar | 16 Bar |
| DN40  | 1,5   | 10    | 12     | 13     | DN350   | 14    |       | 732    | 1104   |
| DN50  | 2     | 11    | 13     | 14     | DN400   | 15    |       | 1068   | 1728   |
| DN65  | 2,5   | 18    | 22     | 24     | DN450   | 16    |       | 1488   | 2136   |
| DN80  | 3     | 26    | 30     | 36     | DN500   | 20    |       | 2004   | 2652   |
| DN100 | 4     | 47    | 52     | 60     | DN600   | 24    |       | 3072   | 4776   |
| DN125 | 5     | 72    | 80     | 92     | DN700** | 28    |       | 4464   | 5904   |
| DN150 | 6     | 113   | 132    | 145    | DN800** | 32    |       | 6768   | 9408   |
| DN200 | 8     | 198   | 241    | 290    | DN900** | 36    |       | 9180   | 11712  |
| DN250 | 10    | 304   | 372    | 422    |         |       |       |        |        |
| DN300 | 12    | 422   | 568    | 588    |         |       |       |        |        |

## ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ CV (gpm), KV (м³/час) = 0,853CV

| DN  | Угол открытия диска*** |      |      |       |       |       |       |       |       |
|-----|------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| мм  | 10 °                   | 20°  | 30°  | 40°   | 50°   | 60°   | 70°   | 80°   | 90°   |
| 50  | 0,1                    | 5    | 12   | 24    | 45    | 64    | 90    | 125   | 135   |
| 65  | 0,2                    | 8    | 20   | 37    | 65    | 98    | 144   | 204   | 220   |
| 80  | 0,3                    | 12   | 22   | 39    | 70    | 116   | 183   | 275   | 302   |
| 100 | 0,5                    | 17   | 36   | 78    | 139   | 230   | 364   | 546   | 600   |
| 125 | 0,8                    | 29   | 61   | 133   | 237   | 392   | 620   | 930   | 1022  |
| 150 | 2                      | 45   | 95   | 205   | 366   | 605   | 958   | 1437  | 1579  |
| 200 | 3                      | 89   | 188  | 408   | 727   | 1202  | 1903  | 2854  | 3136  |
| 250 | 4                      | 151  | 320  | 694   | 1237  | 2047  | 3240  | 4859  | 5340  |
| 300 | 5                      | 234  | 495  | 1072  | 1911  | 3162  | 5005  | 7507  | 8250  |
| 350 | 6                      | 338  | 715  | 1549  | 2761  | 4568  | 7230  | 10844 | 11917 |
| 400 | 8                      | 464  | 983  | 2130  | 3797  | 6282  | 9942  | 14913 | 16388 |
| 450 | 11                     | 615  | 1302 | 2822  | 5028  | 8320  | 13168 | 19752 | 21705 |
| 500 | 14                     | 971  | 1674 | 3628  | 6465  | 10698 | 16931 | 25396 | 27908 |
| 600 | 22                     | 1222 | 2587 | 5605  | 9989  | 16528 | 26157 | 39236 | 43116 |
| 700 | 30                     | 1633 | 3522 | 7630  | 12599 | 20036 | 30482 | 46899 | 58696 |
| 800 | 45                     | 2387 | 4791 | 8736  | 13786 | 20613 | 31395 | 48117 | 68250 |
| 900 | 60                     | 3021 | 6063 | 11055 | 17449 | 26086 | 39731 | 60895 | 86375 |

\* данные справедливы для чистой воды с температурой +25°C

\*\* максимальный размер затвора с резьбовыми проушинами DN600

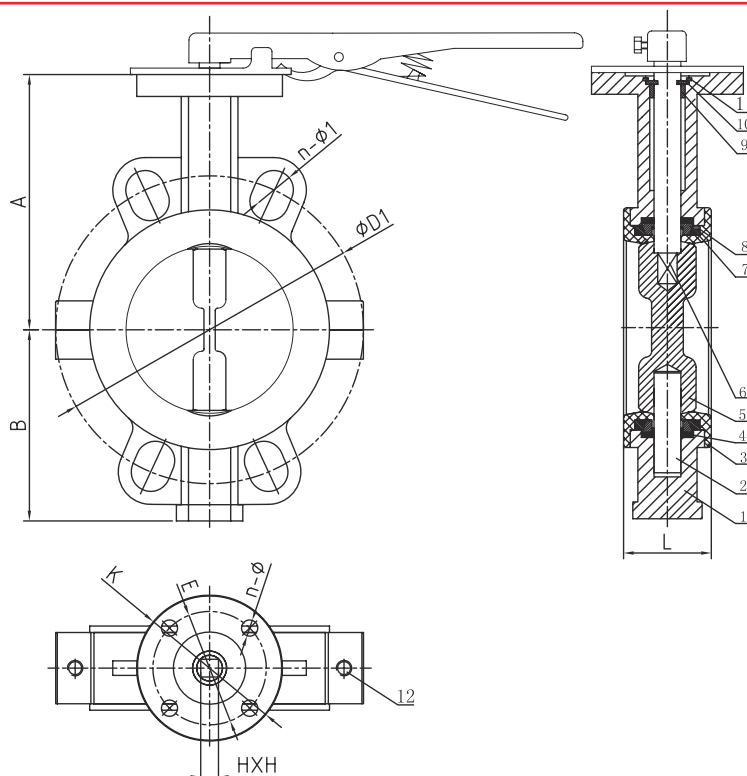
\*\*\*1 галлон = 4,5461 литра

CV (gpm) - расход воды при T=60°F в галлонов/мин при ΔP = 1 PSI (lbs, фунт/дюйм²), 1 PSI ~ 14,2 bar

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ДИСКом БЕЗ ПОКРЫТИЯ АМТ101СН (DN40-DN300)

DN40-  
DN300

PN6-  
PN16



## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

| N  | Наименование    | Материал          | Количество |
|----|-----------------|-------------------|------------|
| 1  | Корпус*         | GG25, GGG40       | 2          |
| 2  | Нижний вал      | SS410             | 1          |
| 3  | Седло           | PTFE              | 1          |
| 4  | Шайба пружинная | Пружинная сталь   | 8          |
| 5  | Диск*           | CF8M              | 1          |
| 6  | Верхний вал     | SS410/SS304/SS316 | 1          |
| 7  | Сальник         | Пружинная сталь   | 2          |
| 8  | Усилитель       | Силикон           | 2          |
| 9  | Подшипник       | PTFE              | 1          |
| 10 | Пластина        | Нержавеющая сталь | 1          |
| 11 | Шайба стопорная | JIS-SK7           | 1          |
| 12 | Болт            | SS3042            | 2/4        |

|               |                    |                                                            |       |
|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------|
| Стандарт      | Проект             | API609                                                     |       |
|               | Инспекционный тест | API598                                                     |       |
|               | Стандарт           | EN1092-2 PN6/10/16/AS"D" E"/JIS B2220 10K/ASME B16,5 150LB |       |
|               | Строительная длина |                                                            |       |
| Тест давления | PN10               | Корпус                                                     | Седло |
|               | Вода               | 15bar                                                      | 11bar |
|               | Воздух             | —                                                          | —     |

\* возможно использование других материалов

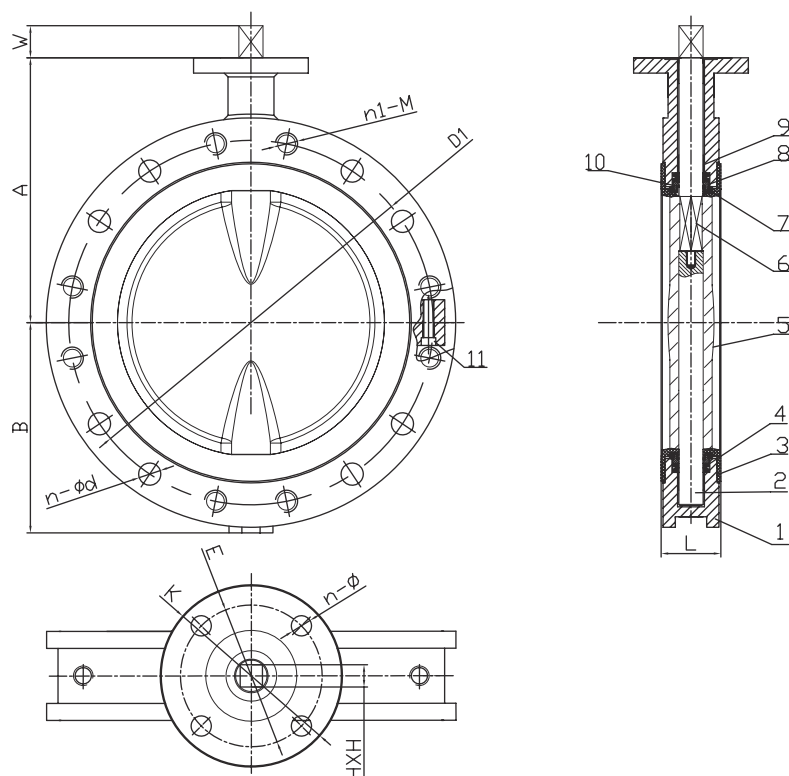
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN  | 150LB |       | PN6 |       | PN10/16 |          | 10K |       | AS-TD |       | AS-TE |       | L  | A   | B   | HxH   | ISO 5211 | K   | E   | n-ø  |
|-----|-------|-------|-----|-------|---------|----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-----|-------|----------|-----|-----|------|
|     | D1    | n-ø1  | D1  | n-ø1  | D1      | n-ø1     | D1  | n-ø1  | D1    | n-ø1  | C1    | n-ø1  |    |     |     |       |          |     |     |      |
| 40  | 98,4  | 4-16  | 100 | 4-14  | 110     | 4-19     | 105 | 4-19  | 98    | 4-14  | 98    | 4-14  | 43 | 135 | 70  | 9x9   | F07      | 90  | 70  | 4-10 |
| 50  | 120,7 | 4-19  | 110 | 4-14  | 125     | 4-19     | 120 | 4-19  | 114   | 4-18  | 114   | 4-18  | 43 | 140 | 75  | 9x9   | F07      | 90  | 70  | 4-10 |
| 65  | 139,7 | 4-19  | 130 | 4-14  | 145     | 4-19     | 140 | 4-19  | 127   | 4-18  | 127   | 4-18  | 46 | 150 | 82  | 9x9   | F07      | 90  | 70  | 4-10 |
| 80  | 152,4 | 4-19  | 150 | 4-19  | 160     | 8-19     | 150 | 8-19  | 146   | 4-18  | 146   | 4-18  | 46 | 160 | 90  | 9x9   | F07      | 90  | 70  | 4-10 |
| 100 | 190,5 | 8-19  | 170 | 4-19  | 180     | 8-19     | 175 | 8-19  | 178   | 4-18  | 178   | 8-18  | 52 | 178 | 118 | 11x11 | F07      | 90  | 70  | 4-10 |
| 125 | 215,9 | 8-22  | 200 | 8-19  | 210     | 8-19     | 210 | 8-23  | 210   | 8-18  | 210   | 8-18  | 56 | 190 | 131 | 14x14 | F07      | 90  | 70  | 4-10 |
| 150 | 241,3 | 8-22  | 225 | 8-19  | 240     | 8-23     | 240 | 8-23  | 235   | 8-18  | 235   | 8-22  | 56 | 200 | 145 | 14x14 | F07      | 90  | 70  | 4-10 |
| 200 | 298,5 | 8-22  | 280 | 8-19  | 295     | 8/12-23  | 290 | 12-23 | 292   | 8-18  | 292   | 8-22  | 60 | 240 | 173 | 17x17 | F10      | 125 | 102 | 4-12 |
| 250 | 362   | 12-26 | 335 | 12-19 | 350/355 | 12-23/28 | 355 | 12-25 | 356   | 8-22  | 356   | 12-22 | 68 | 273 | 208 | 22x22 | F10      | 125 | 102 | 4-12 |
| 300 | 431,8 | 12-26 | 395 | 12-23 | 400/410 | 12-23/28 | 400 | 16-25 | 406   | 12-22 | 406   | 12-26 | 78 | 310 | 244 | 22x22 | F10      | 125 | 102 | 4-12 |

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ДИСКом БЕЗ ПОКРЫТИЯ АМТ101СН (DN350-DN600)

DN350-  
DN600

PN10-  
PN16



## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

| N  | Наименование          | Материал          | Количество |
|----|-----------------------|-------------------|------------|
| 1  | Корпус*               | GG25, GGG40       | 2          |
| 2  | Нижний вал            | SS431             | 1          |
| 3  | Седло                 | PTFE              | 1          |
| 4  | Шайба пружинная       | Пружинная сталь   | 8          |
| 5  | Диск*                 | CF8M              | 1          |
| 6  | Верхний вал           | SS431             | 1          |
| 7  | Усилитель             | Силикон           | 2          |
| 8  | Сальник               | Нержавеющая сталь | 2          |
| 9  | Подшипник             | FRP               | 3          |
| 10 | Уплотнительное кольцо | NBR               | 2          |
| 11 | Болт                  | A4                | 2          |

\* возможно использование других материалов

|               |                    |               |       |
|---------------|--------------------|---------------|-------|
| Стандарт      | Проект             | EN593         |       |
|               | Инспекционный тест | EN12266-1     |       |
|               | Стандарт           | EN1092-2 PN10 |       |
|               | Строительная длина | EN558-1       |       |
| Тест давления | PN10               | Корпус        | Седло |
|               | Вода               | 15bar         | 11bar |
|               | Воздух             | —             | —     |

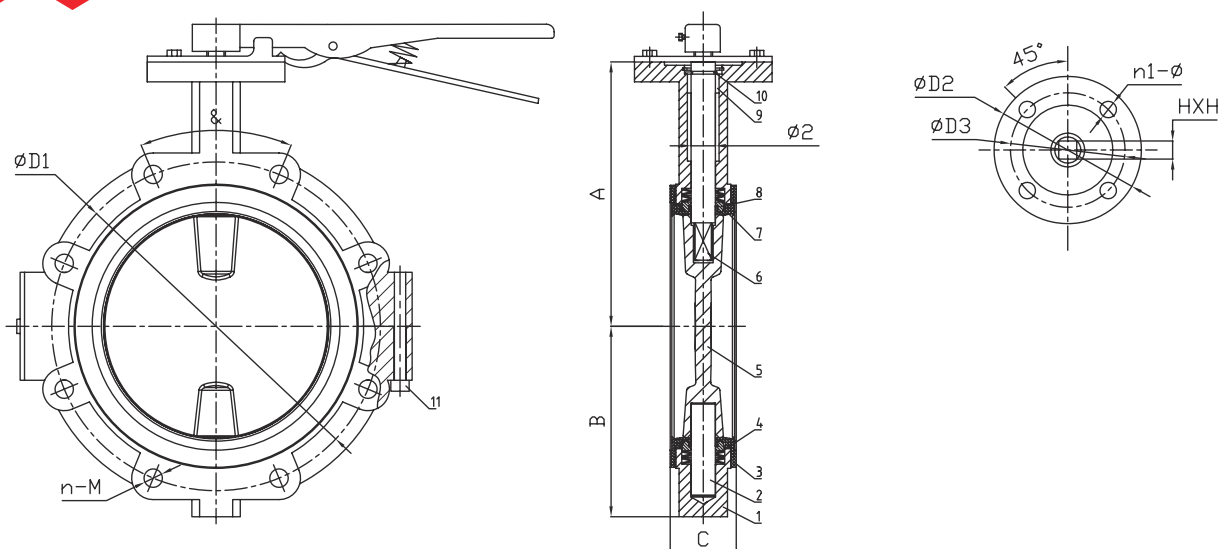
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN    | D1  | n-φd  | n1-M      | φ2    | L   | A   | B   | ISO5211 | K   | E   | n-φ  | HxH   | W  |
|-------|-----|-------|-----------|-------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|------|-------|----|
| DN350 | 460 | 16-23 | —         | 31,6  | 78  | 346 | 260 | F10     | 125 | 102 | 4-12 | 22x22 | 22 |
| DN400 | 515 | 16-28 | —         | 37,95 | 102 | 375 | 290 | F14     | 175 | 140 | 4-18 | 27x27 | 36 |
| DN450 | 565 | 12-28 | —         | 37,95 | 114 | 406 | 325 | F14     | 175 | 140 | 4-18 | 27x27 | 36 |
| DN500 | 620 | 12-28 | 8-M24 ↓24 | 45,72 | 127 | 438 | 360 | F14     | 175 | 140 | 4-18 | 36x36 | 36 |
| DN600 | 725 | 12-31 | 8-M27 ↓27 | 53,98 | 154 | 495 | 422 | F16     | 210 | 165 | 4-22 | 36x36 | 46 |

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ДИСКом БЕЗ ПОКРЫТИЯ АМТ102СН (DN50-DN300)

DN50-  
DN300

PN16



## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

| N  | Наименование    | Материал          | Количество |
|----|-----------------|-------------------|------------|
| 1  | Корпус*         | GGG40             | 2          |
| 2  | Нижний вал      | SS410             | 1          |
| 3  | Седло           | PTFE              | 1          |
| 4  | Шайба пружинная | Пружинная сталь   | 8          |
| 5  | Диск*           | CF8M              | 1          |
| 6  | Верхний вал     | SS410             | 1          |
| 7  | Сальник         | Нержавеющая сталь | 2          |
| 8  | Усилитель       | Силикон           | 2          |
| 9  | Подшипник       | PTFE              | 1          |
| 10 | Пластина        | Нержавеющая сталь | 1          |
| 11 | Болт            | SS304             | 2/4        |

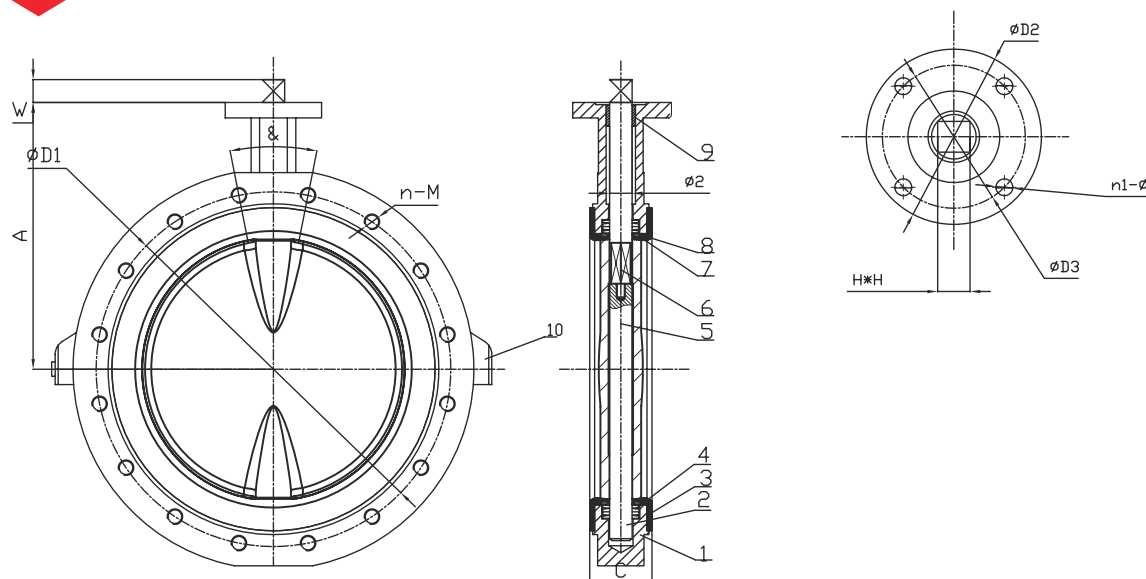
\* возможно использование других материалов

|               |                    |               |         |
|---------------|--------------------|---------------|---------|
| Стандарт      | Проект             | EN593         |         |
|               | Инспекционный тест | EN12266-1     |         |
|               | Стандарт           | EN1092-2 PN16 |         |
|               | Строительная длина | EN558-1       |         |
| Тест давления | PN16               | Корпус        | Седло   |
|               | Вода               | 24bar         | 17,6bar |
|               | Воздух             | —             | —       |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN    | A   | B   | Ø2    | C  | HxH   | ISO5211 | D2  | D3  | n1-Ø | D1  | n-M    | &  |
|-------|-----|-----|-------|----|-------|---------|-----|-----|------|-----|--------|----|
| DN50  | 140 | 75  | 12,6  | 43 | 9x9   | F07     | 90  | 70  | 4-10 | 125 | 4-M16  | 90 |
| DN65  | 150 | 82  | 12,6  | 36 | 9x9   | F07     | 90  | 70  | 4-10 | 145 | 4-M16  | 90 |
| DN80  | 160 | 90  | 12,6  | 36 | 9x9   | F07     | 90  | 70  | 4-10 | 160 | 8-M16  | 45 |
| DN100 | 178 | 118 | 15,77 | 52 | 11x11 | F07     | 90  | 70  | 4-10 | 180 | 8-M16  | 45 |
| DN125 | 190 | 131 | 18,92 | 56 | 14x14 | F07     | 90  | 70  | 4-10 | 210 | 8-M16  | 45 |
| DN150 | 200 | 145 | 18,92 | 56 | 14x14 | F07     | 90  | 70  | 4-10 | 240 | 8-M20  | 45 |
| DN200 | 240 | 173 | 22,1  | 60 | 17x17 | F10     | 125 | 102 | 4-12 | 295 | 12-M20 | 30 |
| DN250 | 273 |     | 28,45 | 68 | 22x22 | F10     | 125 | 102 | 4-12 | 355 | 12-M24 | 30 |
| DN300 | 310 |     | 31,6  | 78 | 22x22 | F10     | 125 | 102 | 4-12 | 410 | 12-M24 | 30 |

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ОСЕВОЙ С ДИСКом БЕЗ ПОКРЫТИЯ АМТ102СН (DN350-DN600)

DN350-  
DN600PN10-  
PN16

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

| N  | Наименование    | Материал          | Количество |
|----|-----------------|-------------------|------------|
| 1  | Корпус*         | GGG40             | 2          |
| 2  | Нижний вал      | SS410             | 1          |
| 3  | Седло           | PTFE              | 1          |
| 4  | Шайба пружинная | Пружинная сталь   | 8          |
| 5  | Диск*           | CF8M              | 1          |
| 6  | Верхний вал     | SS410             | 1          |
| 7  | Усилитель       | Силикон           | 2          |
| 8  | Сальник         | Нержавеющая сталь | 2          |
| 9  | Подшипник       | PTFE              | 1          |
| 10 | Болт            | SS304             | 4          |

\* возможно использование других материалов

|               |                    |               |       |
|---------------|--------------------|---------------|-------|
| Стандарт      | Проект             | EN593         |       |
|               | Инспекционный тест | EN12266-1     |       |
|               | Стандарт           | EN1092-2 PN10 |       |
|               | Строительная длина | EN558-1       |       |
| Тест давления | PN10               | Корпус        | Седло |
|               | Вода               | 15bar         | 11bar |
|               | Воздух             | —             | —     |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

| DN    | A   | ø2    | C   | HxH   | ISO5211 | D2  | D3  | n1-ø | D1  | n-M    | &    | W  |
|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-----|------|-----|--------|------|----|
| DN350 | 346 | 31,6  | 78  | 22x22 | F10     | 125 | 102 | 4-12 | 460 | 16-M20 | 22,5 | 22 |
| DN400 | 375 | 37,95 | 102 | 27x27 | F14     | 175 | 140 | 4-18 | 515 | 16-M24 | 22,5 | 36 |
| DN450 | 406 | 37,95 | 114 | 27x27 | F14     | 175 | 140 | 4-18 | 565 | 20-M24 | 18   | 36 |
| DN500 | 438 | 45,72 | 127 | 36x36 | F14     | 175 | 140 | 4-18 | 620 | 20-M24 | 18   | 36 |
| DN600 | 495 | 53,98 | 154 | 36x36 | F16     | 210 | 165 | 4-22 | 725 | 20-M27 | 18   | 46 |

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ЗАТВОРОВ АМТ101СН/ АМТ102СН С ДИСКОМ БЕЗ ПОКРЫТИЯ

### ВЕЛИЧИНА МОМЕНТА (Nm) для ВОДЫ\*

| DN    |      | PN    |       | DN    |      | PN    |       |
|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| мм    | дюйм | 10bar | 16bar | мм    | дюйм | 10bar | 16bar |
| DN40  | 1,5  | 18    | 20    | DN250 | 10   | 430   | 460   |
| DN50  | 2    | 20    | 25    | DN300 | 12   | 560   | 650   |
| DN65  | 2,5  | 30    | 35    | DN350 | 14   | 732   | 850   |
| DN80  | 3    | 40    | 45    | DN400 | 16   | 1300  |       |
| DN100 | 4    | 65    | 75    | DN450 | 18   | 1700  |       |
| DN125 | 5    | 100   | 120   | DN500 | 20   | 2700  |       |
| DN150 | 6    | 150   | 160   | DN600 | 24   | 4200  |       |
| DN200 | 8    | 290   | 320   |       |      |       |       |

### ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ CV (gpm), KV (м³/час) = 0,853CV

| DN    | Угол открытия диска затвора |      |      |      |      |       |       |       |       |
|-------|-----------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| мм    | 10°                         | 20°  | 30°  | 40°  | 50°  | 60°   | 70°   | 80°   | 90°   |
| DN40  | 0,04                        | 3    | 6    | 12   | 23   | 32    | 46    | 60    | 69    |
| DN50  | 0,08                        | 4    | 10   | 20   | 38   | 54    | 77    | 106   | 115   |
| DN65  | 0,17                        | 7    | 17   | 31   | 55   | 83    | 122   | 173   | 187   |
| DN80  | 0,26                        | 10   | 19   | 33   | 60   | 99    | 156   | 234   | 257   |
| DN100 | 0,43                        | 14   | 31   | 66   | 118  | 196   | 309   | 464   | 510   |
| DN125 | 0,68                        | 25   | 52   | 113  | 201  | 333   | 527   | 791   | 869   |
| DN150 | 1,7                         | 38   | 81   | 174  | 311  | 514   | 814   | 1221  | 1342  |
| DN200 | 2,55                        | 76   | 160  | 347  | 618  | 1022  | 1618  | 2426  | 2666  |
| DN250 | 3,4                         | 128  | 272  | 590  | 1051 | 1740  | 2754  | 4130  | 4539  |
| DN300 | 4,3                         | 199  | 421  | 911  | 1624 | 2688  | 4254  | 6381  | 7013  |
| DN350 | 5                           | 287  | 608  | 1317 | 2347 | 3883  | 6146  | 9217  | 10129 |
| DN400 | 7                           | 394  | 836  | 1811 | 3227 | 5340  | 8451  | 12676 | 13930 |
| DN450 | 9                           | 523  | 1107 | 2399 | 4274 | 7072  | 11193 | 16789 | 18449 |
| DN500 | 12                          | 825  | 1423 | 3084 | 5495 | 9093  | 14391 | 21587 | 23722 |
| DN600 | 19                          | 1039 | 2199 | 4764 | 8491 | 14049 | 22233 | 33351 | 36649 |

\* данные справедливы для чистой воды с температурой +25°C

\*\* максимальный размер затвора с резьбовыми проушинами DN600

\*\*\*1 галлон = 4,5461 литра, PSI - фунт на квадратный дюйм (1 PSI ~ 14,2 bar)



## УСТАНОВКА ЗАТВОРОВ ПОВОРОТНЫХ С МЯГКИМ УПЛОТНЕНИЕМ

Поворотный затвор может устанавливаться на трубопроводе, который находится под любым углом. Место установки должно обеспечивать удобство эксплуатации, технического обслуживания, замены затвора.

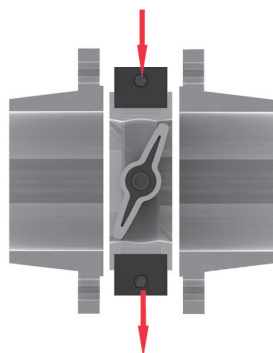
Поворотный затвор осевого типа является симметричной конструкцией, обеспечивающей полную герметичность вне зависимости от направления потока среды (не обозначается стрелкой на корпусе затвора).

При складском хранении рекомендуется держать диск затвора немного приоткрытым (на угол 10-20 градусов), это предотвратит преждевременную усталостную деформацию эластомерной уплотнительной манжеты.

### ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:

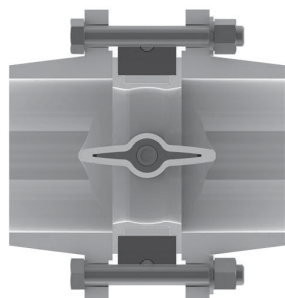
- Тщательно проверить и убедиться, что состояние затвора соответствует техническим спецификациям и требованиям.
- Диск, уплотнительная манжета и область уплотнения чистые и не имеют каких-либо следов износа и повреждений. Затвор находится в собранном состоянии, органы управления, части затвора не имеют следов коррозии и повреждений.
- После установки в процессе эксплуатации затвор следует регулярно осматривать на предмет выявления проблем с работоспособностью, появления течи.
- После того, как затвор был установлен, следует провести испытания на герметичность.

### УСТАНОВКА ЗАТВОРА В НАЗНАЧЕННОЕ МЕСТО



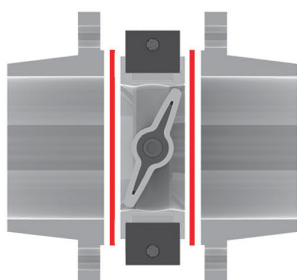
Пространство между фланцами должно позволять затвору свободно помещаться между ними. Перед установкой следует проверить соосность ответных фланцев и крепежных отверстий.

Размер ответных фланцев DN должен соответствовать размеру устанавливаемого затвора.



После позиционирования затвора между фланцами, перед затягиванием крепежа полностью откройте затвор. Порядок затягивания болтов/шпилек должен быть противоположный: следует затягивать крепеж «крест-накрест», момент при этом должен быть равномерным и одинаковым. Затяните крепеж до соприкосновения ответных фланцев с корпусом затвора.

После установки диск должен быть открыт для проведения испытания трубопровода под давлением.



#### ВНИМАНИЕ!

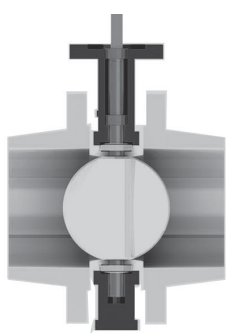
- При монтаже осевых поворотных затворов не используются какие-либо дополнительные уплотнения (прокладки) между корпусом затвора и ответными фланцами.
- При установке осевых поворотных затворов требуется использовать воротниковые фланцы по ГОСТ 33259-2015.

## УСТАНОВКА ЗАТВОРА С ПРИВАРКОЙ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ

Соедините ответные фланцы с корпусом затвора, закрепите их с помощью крепежных болтов/шпилек. Поднесите конструкцию на место монтажа, приварите в нескольких точках фланцы к трубопроводу так – чтобы они правильно позиционировались. Снимите затвор перед завершением приварки фланцев, чтобы избежать избыточного теплового воздействия на внутренние части затвора и повреждения седла. Выполните приварку фланцев. После завершения работ тщательно очистите место сварки, чтобы шлак и окалина не попали в трубопровод и не повредили седло затвора. Установите затвор в назначенное место (во время затягивания крепежных болтов/шпилек диск затвора должен находиться в приоткрытом положении).

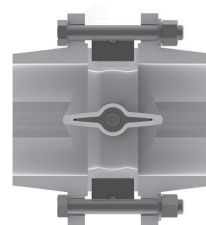
## УСТАНОВКА ЗАТВОРА НА ТРУБОПРОВОДАХ С АБРАЗИВНЫМИ СРЕДАМИ

В случае эксплуатации осевых поворотных затворов на абразивных средах (например, буровые растворы), либо средах, склонных к заиливанию, требуется установка с горизонтальным положением оси вала затвора. Такой способ предотвратит преждевременное налипание включений, и заиливание областей - где вал проходит через манжету уплотнения.



НЕПРАВИЛЬНО

Ось вращения вала расположена вертикально



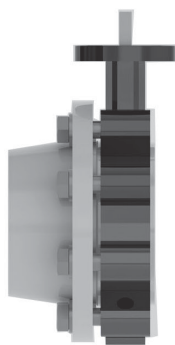
ПРАВИЛЬНО

Ось вращения вала расположена горизонтально



## УСТАНОВКА ЗАТВОРА НА ТОРЦЕ ТРУБОПРОВОДА

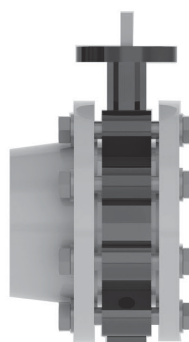
Для простой установки затвора на торце трубопровода предназначена версия с резьбовыми проушинами. Следует помнить, что для безопасности установка затвора без использования второго ответного фланца возможна только с низким давлением среды (не более 6 bar), тогда как при использовании второго ответного фланца давление среды ограничивается уже возможностями PN затвора (установка второго фланца осуществляется обязательно при помощи удлиненных болтов таким образом, чтобы сначала затвор был притянут к фланцу на конце трубопровода, далее после позиционирования второго ответного фланца – фланец притягивается гайками к стороне затвора).



УСТАНОВКА А:

без второго ответного фланца

Давление среды максимальное **не более 6 bar**



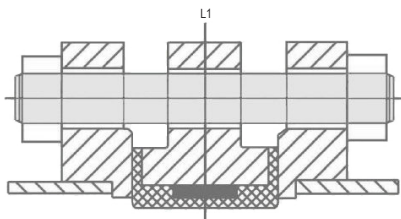
УСТАНОВКА В:

с использованием второго ответного фланца

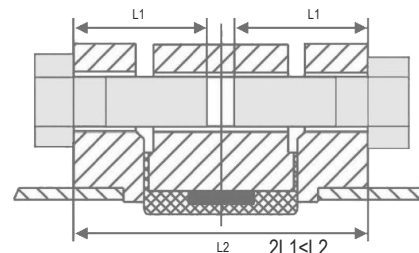
Давление среды максимальное **не более 16 bar**

## ДЛИНА И КОЛИЧЕСТВО БОЛТОВ/ШПИЛЕК ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАТВОРА\*

Установка затвора с проушинами под болты между фланцами при помощи шпилек



Установка затвора с резьбовыми проушинами между фланцами при помощи болтов



## НЕОБХОДИМЫЙ КРЕПЁЖ

### EN1092-1 PN10/16 ISO7005 PN10/16 DIN2501 PN10/16

| DN  | PN10       |         |       |            |         | PN16       |         |       |            |         |
|-----|------------|---------|-------|------------|---------|------------|---------|-------|------------|---------|
|     | Шпилька    |         |       | Болт       |         | Шпилька    |         |       | Болт       |         |
| мм  | Количество | М       | Длина | Количество | М       | Количество | М       | Длина | Количество | М       |
| 50  | 4          | M16x110 | 130   | 4x2        | M16x40  | 4          | M16x110 | 130   | 4x2        | M16x40  |
| 65  | 4          | M16x120 | 140   | 4x2        | M16x45  | 4          | M16x120 | 140   | 4x2        | M16x45  |
| 80  | 8          | M16x120 | 140   | 8x2        | M16x45  | 8          | M16x120 | 140   | 8x2        | M16x45  |
| 100 | 8          | M16x130 | 150   | 8x2        | M16x50  | 8          | M16x130 | 150   | 8x2        | M16x50  |
| 125 | 8          | M16x130 | 150   | 8x2        | M16x50  | 8          | M16x130 | 150   | 8x2        | M16x50  |
| 150 | 8          | M20x140 | 165   | 8x2        | M20x50  | 8          | M20x140 | 165   | 8x2        | M20x50  |
| 200 | 8          | M20x150 | 175   | 8x2        | M20x55  | 12         | M20x150 | 175   | 8x2        | M20x55  |
| 250 | 12         | M20x160 | 185   | 12x2       | M20x60  | 12         | M20x160 | 185   | 12x2       | M24x60  |
| 300 | 12         | M20x170 | 195   | 12x2       | M20x65  | 12         | M24x170 | 195   | 12x2       | M24x65  |
| 350 | 16         | M20x170 | 195   | 16x2       | M20x65  | 16         | M24x170 | 195   | 12x2       | M24x65  |
| 400 | 16         | M24x190 | 220   | 16x2       | M24x75  | 16         | M27x190 | 220   | 16x2       | M27x75  |
| 450 | 20         | M24x220 | 250   | 20x2       | M24x80  | 20         | M27x220 | 250   | 20x2       | M27x80  |
| 500 | 20         | M24x260 | 290   | 20x2       | M24x90  | 20         | M30x260 | 290   | 20x2       | M30x90  |
| 600 | 20         | M27x290 | 324   | 20x2       | M27x100 | 20         | M33x290 | 324   | 20x2       | M33x100 |
| 700 | 24         | M27x290 | 324   | 24x2       | M27x100 | 24         | M33x290 | 324   | 24x2       | M33x100 |
| 800 | 24         | M30x320 | 356   | 24x2       | M30x110 | 24         | M36x320 | 356   | 24x2       | M36x110 |
| 900 | 28         | M30x340 | 376   | 28x2       | M30x130 | 28         | M36x340 | 376   | 28x2       | M36x130 |

### ASME B 16,5 150LB

| DN  | 150LB (1,0 MPa) |          |       |            |         |
|-----|-----------------|----------|-------|------------|---------|
|     | Шпилька         |          |       | Болт       |         |
| мм  | Количество      | М        | Длина | Количество | М       |
| 50  | 4               | 5/8"x110 | 130   | 4x2        | M16x40  |
| 65  | 4               | 5/8"x120 | 140   | 4x2        | M16x45  |
| 80  | 4               | 5/8"x120 | 140   | 8x2        | M16x45  |
| 100 | 8               | 3/4"x130 | 150   | 8x2        | M16x50  |
| 125 | 8               | 3/4"x130 | 150   | 8x2        | M16x50  |
| 150 | 8               | 3/4"x140 | 165   | 8x2        | M20x50  |
| 200 | 8               | 3/4"x150 | 175   | 8x2        | M20x55  |
| 250 | 12              | 7/8"x160 | 185   | 12x2       | M20x60  |
| 300 | 12              | 7/8"x170 | 195   | 12x2       | M20x65  |
| 350 | 12              | 1"x170   | 195   | 16x2       | M20x65  |
| 400 | 16              | 1"x190   | 220   | 16x2       | M24x75  |
| 450 | 16              | 9/8"x220 | 250   | 20x2       | M24x80  |
| 500 | 20              | 9/8"x260 | 290   | 20x2       | M24x90  |
| 600 | 20              | 5/4"x290 | 324   | 20x2       | M27x100 |
| 700 | 28              | 5/4"x290 | 324   | 24x2       | M27x100 |
| 800 | 28              | 3/2"x320 | 356   | 24x2       | M30x110 |
| 900 | 32              | 3/2"x340 | 376   | 28x2       | M30x130 |

\* установка затворов с резьбовыми проушинами осуществляется при помощи болтов, а затворов с удлиненными проушинами при помощи шпилек

Производитель имеет право внести изменения в конструкцию без дополнительного уведомления

## ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Проблема                           | Причина                                                                                                                                                  | Устранение                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Утечка среды в трубопроводе        | Уплотнительная манжета (седло) или диск затвора повреждены, затвор закрыт не полностью                                                                   | Проверьте степень закрытия затвора. Проверьте регулировку (настройку) концевых ограничителей ручного редуктора, электро или пневмо привода в случае их наличия. Если проблема сохраняется проведите ревизию затвора и при необходимости замените уплотнительную манжету или диск |
| Утечка среды по валу затвора       | Уплотнительные кольца вала либо манжета уплотнения повреждены                                                                                            | Замените при необходимости уплотнения вала либо уплотнительную манжету (седло)                                                                                                                                                                                                   |
| Утечка в межфланцевом пространстве | Соединительные болты/шпильки закручены неравномерно либо недостаточно. Попадание инородного тела при установке затвора в зону контакта затвора и фланцев | Равномерно затяните крепеж с достаточным усилием. Проведите ревизию места установки затвора, в случае необходимости – очистите примыкающие поверхности и затяните крепеж заново                                                                                                  |



## ЗАТВОРЫ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ AMT123

Дисковые поворотные затворы с двойным эксцентриситетом являются дальнейшим развитием осевых затворов центричной конструкции: отличительной особенностью затворов с эксцентриситетом является несовпадение оси вращения диска с центром оси трубопровода. В зависимости от типа используемых уплотнений в конструкции возможности применения таких затворов могут быть существенно расширены

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Холодная и горячая вода
- ▶ Технологические линии производственных процессов
- ▶ Очистные сооружения
- ▶ Бумагоделательное производство
- ▶ Термомасляные системы
- ▶ Очистные сооружения
- ▶ Пищевая и фармацевтическая отрасли

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Высокий класс герметичности (класс - A по EN-12266-1)
- Фланцевый тип присоединения по EN-1092-2
- Строительная длина по EN 558-1, базовая серия 13, 14
- Не требуется техническое обслуживание
- Количество полных циклов открыт/закрыт не менее 10 000
- Монтажный фланец по ISO 5211
- Тест на герметичность в соответствии с EN 12266-1
- Мощное приварное седло из нержавеющей стали
- Легкая замена основного уплотнительного кольца
- Монтаж привода (установка редуктора)
- Исполнение в соответствии с европейской директивой EN593
- Герметичность при любом направлении потока среды

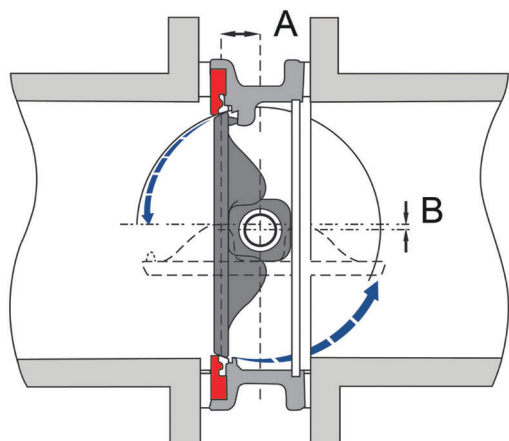
### ВОЗМОЖНЫЕ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

- Горячая и холодная вода
- Технологические среды
- Углеводороды
- Агрессивные среды
- Водяной пар\*

### УПРАВЛЕНИЕ

- Червячный редуктор
- Электропривод
- Пневмопривод

### ПРИНЦИП РАБОТЫ ЗАТВОРА С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ



В затворах с двойным эксцентриситетом вращающий вал вынесен из центральной оси диска таким образом, что образуются два направления смещения — продольно оси трубопровода (A) и поперек (B).

В результате, при закрытии затвора деформация уплотнения практически отсутствует - что обуславливает низкую величину необходимого момента и долгий срок службы уплотнительных поверхностей.

## ОБЩИЙ ВИД

### ПОДШИПНИКИ

Используемые в конструкции затвора подшипники обладают самосмазывающими свойствами, обеспечивая длительный срок службы и низкий крутящий момент

### ЦЕЛЬНОСВАРНОЕ СЕДЛО

Затворы АМТ123 имеют вварное седло из нержавеющей стали, гарантирующее длительный срок службы, как самого седла, так и уплотнения диска

### СМЕННОЕ УПЛОТНЕНИЕ ДИСКА

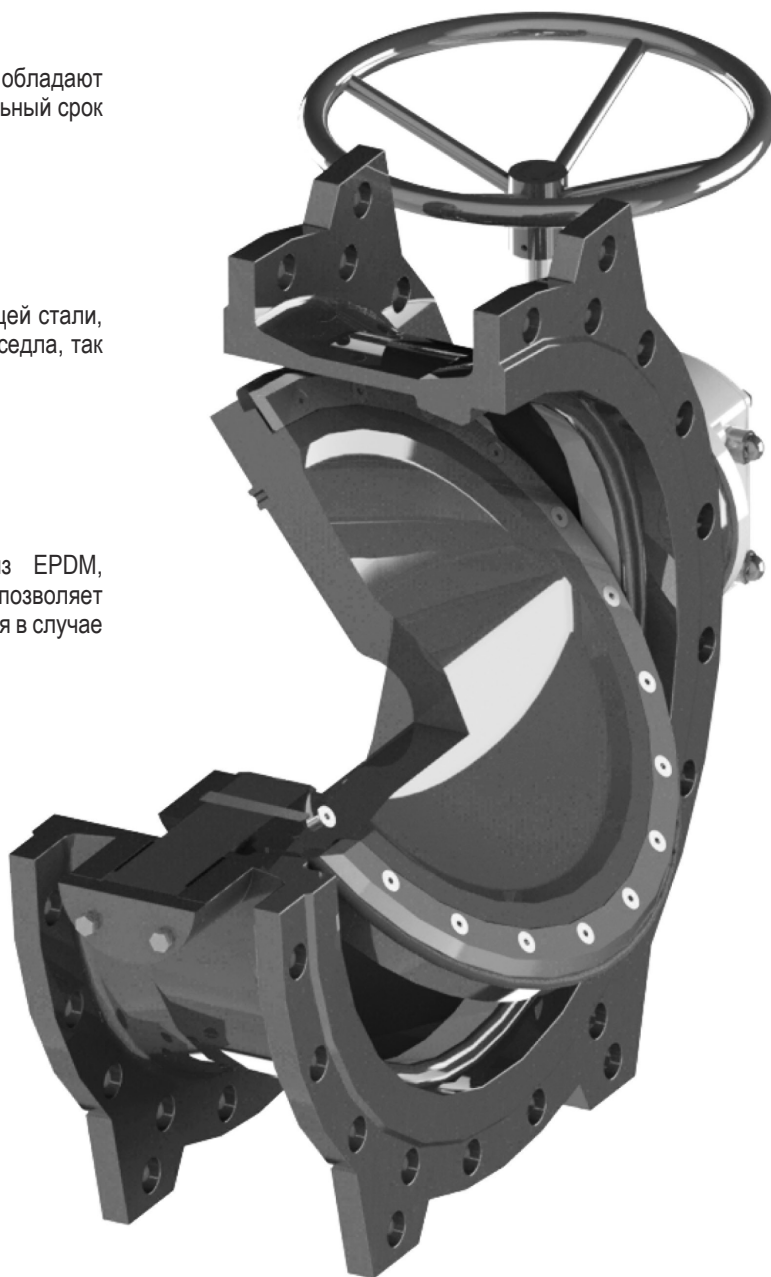
Легкозаменяемое кольцевое уплотнение диска из EPDM, закрепленного кольцом из нержавеющей стали позволяет проводить многократные ремонты и замены уплотнения в случае необходимости

### ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ

Окраска корпуса производится методом электростатического напыления, что обеспечивает исключительную адгезию покрытия и высокую коррозионную стойкость изделия

### ТИП УПРАВЛЕНИЯ

Управление затвором производится при помощи червячного редуктора, электрического либо пневматического привода



### ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

Затвор поворотный (1) с 2м эксцентриситетом (2) фланцевый (3) с корпусом из высокопрочного чугуна (24), диском из нержавеющей стали (66) с уплотнительной манжетой из EPDM (E)\*

**А М Т 1 2 3 - 2 4 6 6 Е**

Производитель 1 2 3 4 5 6

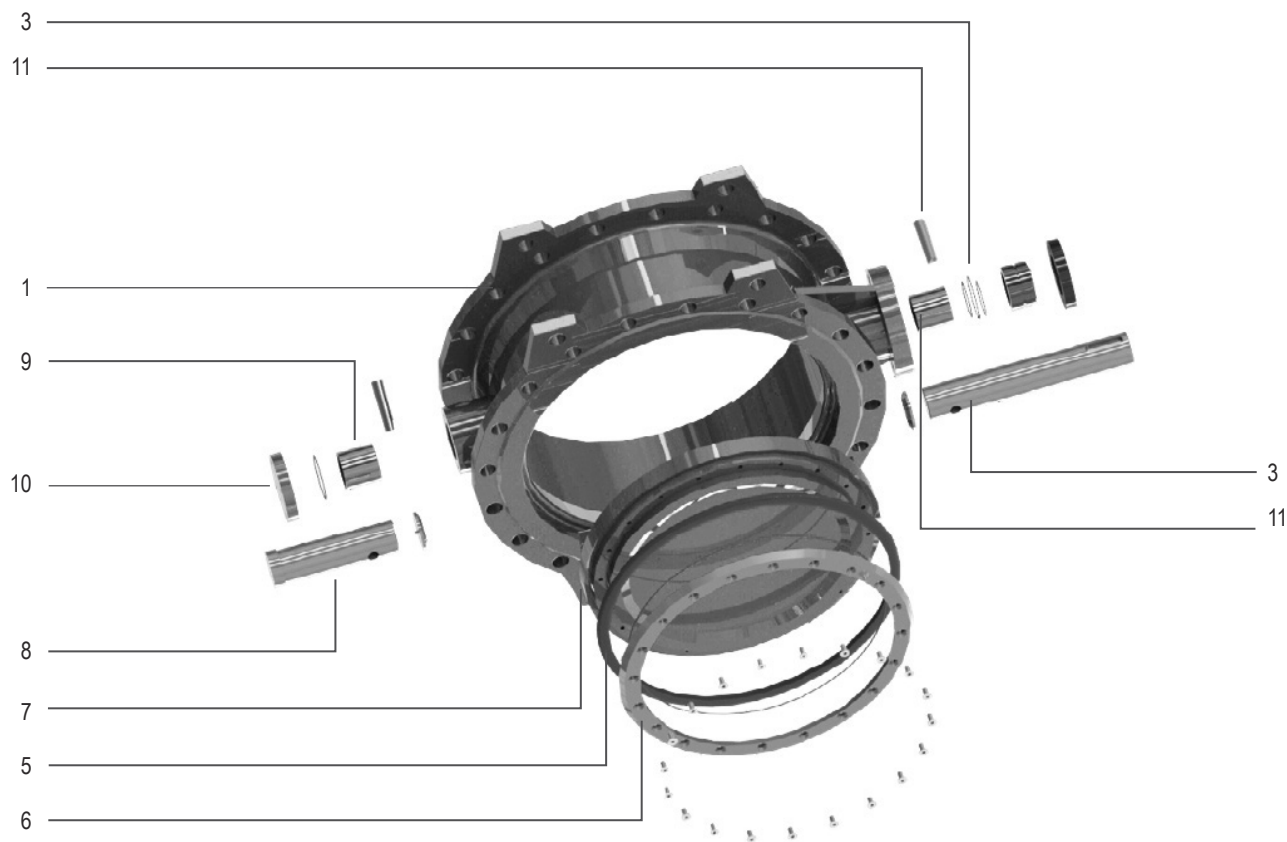
### ШИЛЬД С МАРКИРОВКОЙ НА КОРПУСЕ ЗАТВОРА

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Маркировка                  | 5. Материал корпуса                |
| 2. Условный диаметр            | 6. Материал диска                  |
| 4. Величина условного давления | 7. Материал уплотнительной манжеты |
| 3. Заводской номер изделия     |                                    |

|   |                                                                                     |      |              |   |    |       |   |    |      |   |      |            |   |                                                                                       |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---|----|-------|---|----|------|---|------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ○ |  | AMT  | AMT123-2466E | 1 | DN | DN150 | 2 | PN | 16   | 3 | SN   | 1000160221 | 4 |  | ○ |
|   |                                                                                     | BODY | GGG40        | 5 |    | DISK  |   |    | CF8M | 6 | SEAT | EPDM       | 7 |                                                                                       |   |

\* другие конструктивные особенности указываются в описательной части

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ123

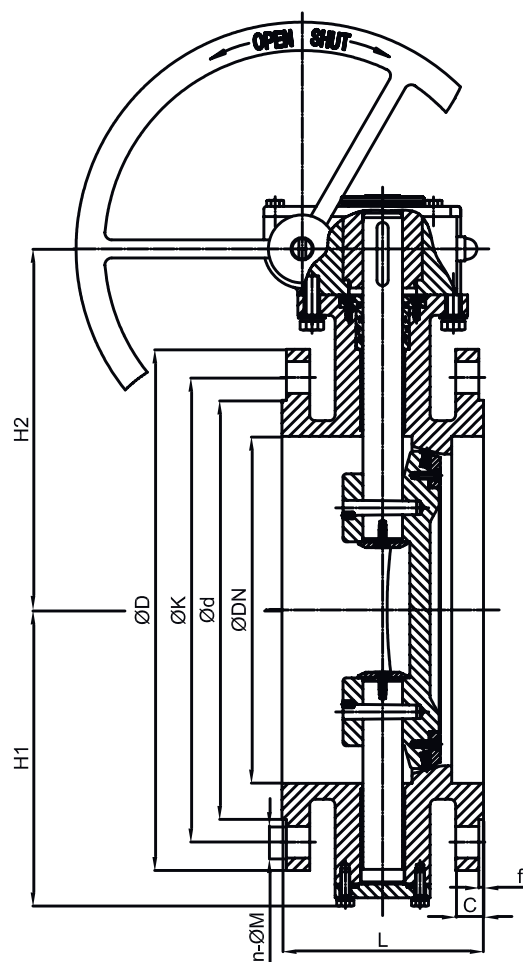


## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

| Позиция | Наименование         | Материал          | ASTM               | DIN              |
|---------|----------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 1       | Корпус               | Ковкий чугун      | ASTM A536 80-55-06 | 1693 GGG-50      |
| 2, 8    | Вал                  | Нержавеющая сталь | 420SS              | 17440 1.4021     |
|         |                      |                   | 431SS              | 17440 1.4057     |
|         |                      |                   | 304SS              | 17440 1.4301     |
|         |                      |                   | 316SS              | 17440 1.4401     |
| 3       | Кольцевое уплотнение | Резина            | EPDM               |                  |
|         |                      |                   | NBR                |                  |
| 4, 9    | Подшипник            | Бронза            | Rg5                | 1705 G-CuSn5ZnPb |
| 5       | Уплотнение диска     | Резина            | EPDM               |                  |
| 6       | Прижимное кольцо     | Нержавеющая сталь | 304SS              | 17440 1.4301     |
|         |                      |                   | 316SS              | 17440 1.4401     |
| 7       | Диск                 | Ковкий чугун      | ASTM A536 80-55-06 | 1693 GGG-50      |
| 10      | Крышка               | Нержавеющая сталь | 304SS              | 17440 1.4301     |
| 11      | Шплинт               | Нержавеющая сталь | 420SS              | 17440 1.4021     |



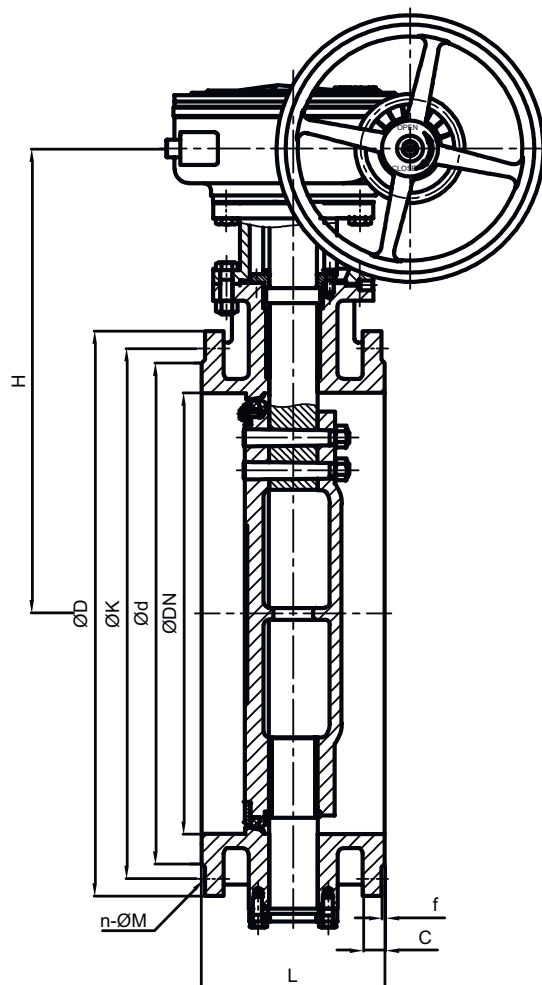
## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ AMT123 (DN100-DN1200, EN558-1 series 13)

DN100-  
DN1200PN10-  
PN16

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

| DN   | H1  | H2  | ØD   | ØK   | Ød   | EN1092-2 PN10 |      | EN1092-2 PN16 |      | f | L (Series 13) |
|------|-----|-----|------|------|------|---------------|------|---------------|------|---|---------------|
|      |     |     |      |      |      | n-ØM          | C    | n-ØM          | C    |   |               |
| 100  | 135 | 165 | 220  | 180  | 156  | 8-Ø19         | 19   | 8-Ø19         | 19   | 3 | 127           |
| 150  | 170 | 205 | 285  | 240  | 211  | 8-Ø23         | 19   | 8-Ø23         | 19   | 3 | 140           |
| 200  | 200 | 235 | 340  | 295  | 266  | 8-Ø23         | 20   | 12-Ø23        | 20   | 3 | 152           |
| 250  | 230 | 285 | 395  | 350  | 319  | 12-Ø23        | 22   | 12-Ø28        | 22   | 3 | 165           |
| 300  | 265 | 320 | 445  | 400  | 370  | 12-Ø23        | 24.5 | 12-Ø28        | 24.5 | 4 | 178           |
| 350  | 295 | 375 | 505  | 460  | 429  | 16-Ø23        | 24.5 | 16-Ø28        | 26.5 | 4 | 190           |
| 400  | 315 | 415 | 565  | 515  | 480  | 16-Ø28        | 24.5 | 16-Ø31        | 28   | 4 | 216           |
| 450  | 345 | 450 | 615  | 565  | 530  | 20-Ø28        | 25.5 | 20-Ø31        | 30   | 4 | 222           |
| 500  | 385 | 490 | 670  | 620  | 582  | 20-Ø28        | 26.5 | 20-Ø34        | 31.5 | 4 | 229           |
| 600  | 450 | 550 | 780  | 725  | 682  | 20-Ø31        | 30   | 20-Ø37        | 36   | 5 | 267           |
| 700  | 490 | 590 | 895  | 840  | 794  | 24-Ø31        | 32.5 | 24-Ø37        | 39.5 | 5 | 292           |
| 800  | 550 | 655 | 1015 | 950  | 901  | 24-Ø34        | 35   | 24-Ø41        | 43   | 5 | 318           |
| 900  | 600 | 720 | 1115 | 1050 | 1001 | 28-Ø34        | 37.5 | 28-Ø41        | 46.5 | 5 | 330           |
| 1000 | 670 | 800 | 1230 | 1160 | 1112 | 28-Ø37        | 40   | 28-Ø44        | 50   | 5 | 410           |
| 1200 | 780 | 960 | 1455 | 1380 | 1328 | 32-Ø40        | 45   | 32-Ø50        | 57   | 5 | 470           |

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ AMT123 (DN1400-DN2400, EN558-1 series 13)

DN1400-  
DN2400PN10-  
PN16

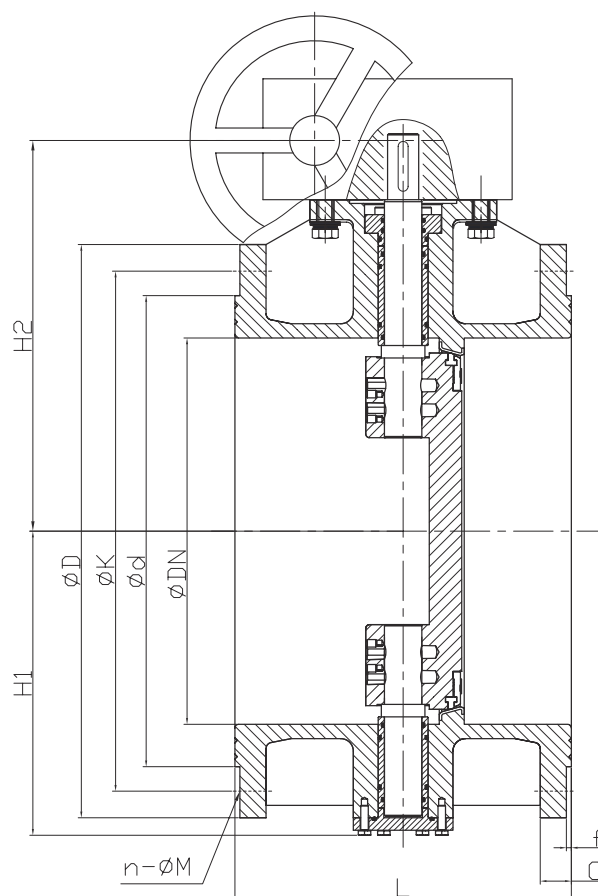
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

| DN   | H    | ØD   | ØK   | Ød   | EN 1092-2 PN10 |    | f | L (Series 13) |
|------|------|------|------|------|----------------|----|---|---------------|
|      |      |      |      |      | n-ØM           | C  |   |               |
| 1400 | 1345 | 1675 | 1590 | 1530 | 36-Ø43         | 46 | 5 | 530           |
| 1600 | 1481 | 1915 | 1820 | 1750 | 40-Ø49         | 49 | 5 | 600           |
| 1800 | 1605 | 2115 | 2020 | 1950 | 44-Ø49         | 52 | 5 | 670           |
| 2000 | 1800 | 2325 | 2230 | 2150 | 48-Ø49         | 55 | 5 | 760           |
| 2200 | 2000 | 2550 | 2440 | 2370 | 52-Ø56         | 65 | 6 | 800           |
| 2400 | 2000 | 2760 | 2650 | 2570 | 56-Ø56         | 65 | 6 | 850           |

| DN   | H    | ØD   | ØK   | Ød   | EN 1092-2 PN16* |    | f | L (Series 13) |
|------|------|------|------|------|-----------------|----|---|---------------|
|      |      |      |      |      | n-ØM            | C  |   |               |
| 1400 | 1345 | 1685 | 1590 | 1530 | 36-Ø49          | 60 | 5 | 530           |
| 1600 | 1481 | 1930 | 1820 | 1750 | 40-Ø56          | 65 | 5 | 600           |
| 1800 | 1605 | 2130 | 2020 | 1950 | 44-Ø56          | 70 | 5 | 670           |
| 2000 | 1800 | 2345 | 2230 | 2150 | 48-Ø62          | 75 | 5 | 760           |

\* для PN16 максимальный размер затвора DN2000

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ123 (DN100-DN2200, EN558-1 series 14)

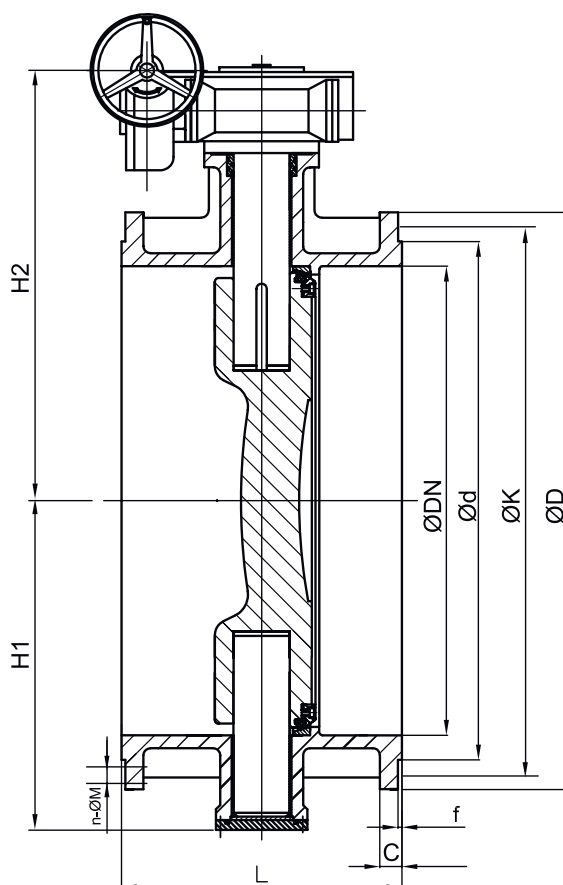
DN100-  
DN2200PN10-  
PN16

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

| DN    | H1   | H2   | ØD   | ØK   | Ød   | EN 1092-2 PN10 |      | EN 1092-2 PN16 |      | f | L (Series 14) |
|-------|------|------|------|------|------|----------------|------|----------------|------|---|---------------|
|       |      |      |      |      |      | n-ØM           | C    | n-ØM           | C    |   |               |
| 100   | 135  | 165  | 220  | 180  | 156  | 8-Ø19          | 19   | 8-Ø19          | 19   | 3 | 190           |
| 150   | 170  | 205  | 285  | 240  | 211  | 8-Ø23          | 19   | 8-Ø23          | 19   | 3 | 210           |
| 200   | 182  | 235  | 340  | 295  | 266  | 8-Ø23          | 20   | 12-Ø23         | 20   | 3 | 230           |
| 250   | 204  | 285  | 395  | 350  | 319  | 12-Ø23         | 22   | 12-Ø28         | 22   | 3 | 250           |
| 300   | 265  | 320  | 445  | 400  | 370  | 12-Ø23         | 24.5 | 12-Ø28         | 24.5 | 4 | 270           |
| 350   | 295  | 375  | 505  | 460  | 429  | 16-Ø23         | 24.5 | 16-Ø28         | 26.5 | 4 | 290           |
| 400   | 315  | 415  | 565  | 515  | 480  | 16-Ø28         | 24.5 | 16-Ø31         | 28   | 4 | 310           |
| 450   | 320  | 450  | 615  | 565  | 530  | 20-Ø28         | 25.5 | 20-Ø31         | 30   | 4 | 330           |
| 500   | 352  | 490  | 670  | 620  | 582  | 20-Ø28         | 26.5 | 20-Ø34         | 31.5 | 4 | 350           |
| 600   | 407  | 550  | 780  | 725  | 682  | 20-Ø31         | 30   | 20-Ø37         | 36   | 5 | 390           |
| 700   | 470  | 590  | 895  | 840  | 794  | 24-Ø31         | 32.5 | 24-Ø37         | 39.5 | 5 | 430           |
| 800   | 550  | 655  | 1015 | 950  | 901  | 24-Ø34         | 35   | 24-Ø40         | 43   | 5 | 470           |
| 900   | 572  | 720  | 1115 | 1050 | 1001 | 28-Ø34         | 37.5 | 28-Ø40         | 46.5 | 5 | 510           |
| 1000  | 627  | 800  | 1230 | 1160 | 1112 | 28-Ø37         | 40   | 28-Ø43         | 50   | 5 | 550           |
| 1200  | 748  | 960  | 1455 | 1380 | 1328 | 32-Ø40         | 45   | 32-Ø49         | 57   | 5 | 630           |
| 1400  | 858  | 1100 | 1675 | 1590 | 1530 | 36-Ø43         | 46   | 36-Ø49         | 60   | 5 | 710           |
| 1600* | 994  | 1215 | 1915 | 1820 | 1750 | 40-Ø49         | 49   | 40-Ø56         | 65   | 5 | 790           |
| 1800  | 1084 | 1420 | 2115 | 2020 | 1950 | 44-Ø49         | 52   |                |      | 5 | 870           |
| 2000  | 1300 | 1620 | 2325 | 2230 | 2150 | 48-Ø49         | 55   |                |      | 5 | 950           |
| 2200  | 1400 | 1770 | 2550 | 2440 | 2370 | 52-Ø56         | 65   |                |      | 5 | 1030          |

\* для PN16 максимальный размер DN1600

## ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ AMT123 (DN100-DN2000, EN558-1 series 14)



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

| DN   | H1   | H2   | ØD   | ØK   | Ød   | EN 1092-2 PN25 |      | f | L (Series 14) |
|------|------|------|------|------|------|----------------|------|---|---------------|
|      |      |      |      |      |      | n-ØM           | C    |   |               |
| 100  | 126  | 191  | 235  | 190  | 156  | 8-Ø23          | 19   | 3 | 190           |
| 150  | 168  | 228  | 300  | 250  | 211  | 8-Ø28          | 20   | 3 | 210           |
| 200  | 197  | 273  | 360  | 310  | 274  | 12-Ø28         | 22   | 3 | 230           |
| 250  | 234  | 314  | 425  | 370  | 330  | 12-Ø31         | 24.5 | 3 | 250           |
| 300  | 279  | 372  | 485  | 430  | 389  | 16-Ø31         | 27.5 | 4 | 270           |
| 350  | 285  | 389  | 555  | 490  | 448  | 16-Ø34         | 30   | 4 | 290           |
| 400  | 338  | 432  | 620  | 550  | 503  | 16-Ø37         | 32   | 4 | 310           |
| 450  | 370  | 456  | 670  | 600  | 548  | 20-Ø37         | 34.5 | 4 | 330           |
| 500  | 400  | 490  | 730  | 660  | 609  | 20-Ø37         | 36.5 | 4 | 350           |
| 600  | 476  | 563  | 845  | 770  | 720  | 20-Ø41         | 42   | 5 | 390           |
| 700  | 555  | 718  | 960  | 875  | 820  | 24-Ø44         | 46.5 | 5 | 430           |
| 800  | 635  | 783  | 1085 | 990  | 928  | 24-Ø50         | 51   | 5 | 470           |
| 900  | 685  | 903  | 1185 | 1090 | 1028 | 28-Ø50         | 55.5 | 5 | 510           |
| 1000 | 762  | 1051 | 1320 | 1210 | 1140 | 28-Ø57         | 60   | 5 | 550           |
| 1100 | 835  | 1120 | 1430 | 1320 | 1250 | 32-Ø57         | 65   | 5 | 550           |
| 1200 | 886  | 1171 | 1530 | 1420 | 1350 | 32-Ø57         | 69   | 5 | 630           |
| 1400 | 1010 | 1380 | 1755 | 1640 | 1560 | 36-Ø62         | 74   | 5 | 710           |
| 1500 | 1082 | 1450 | 1865 | 1750 | 1678 | 36-Ø62         | 77.5 | 5 | 750           |
| 1600 | 1145 | 1525 | 1975 | 1860 | 1780 | 40-Ø62         | 81   | 5 | 790           |
| 1800 | 1290 | 1778 | 2195 | 2070 | 1985 | 44-Ø70         | 88   | 5 | 870           |
| 2000 | 1460 | 1978 | 2425 | 2300 | 2210 | 48-Ø70         | 95   | 5 | 950           |

## МАССА ЗАТВОРОВ AMT123

### ЗАТВОР AMT123 (L SERIES 13, КГ)

| DN     | PN10 |      | PN16 |      |
|--------|------|------|------|------|
|        | BS*  | GB*  | BS   | GB   |
| 125    | 15   | 21   | 17   | 23   |
| 150    | 17   | 23   | 20   | 26   |
| 200    | 28   | 38   | 30   | 40   |
| 250    | 38   | 48   | 40   | 55   |
| 300    | 68   | 83   | 75   | 90   |
| 350    | 85   | 100  | 100  | 130  |
| 400    | 110  | 140  | 130  | 160  |
| 450    | 140  | 170  | 180  | 230  |
| 500    | 180  | 230  | 240  | 290  |
| 600    | 270  | 320  | 360  | 450  |
| 700    | 400  | 490  | 480  | 570  |
| 800    | 560  | 650  | 650  | 800  |
| 900    | 740  | 890  | 900  | 1050 |
| 1000   | 950  | 1100 | 1050 | 1300 |
| 1200   | 1500 | 1750 | 1800 | 2050 |
| DN1400 | 2100 | 2336 | 2300 | 2536 |
| DN1600 | 2800 | 3080 | 3000 | 3300 |
| DN1800 | 3700 | 4100 | 4100 | 4500 |
| DN2000 | 5300 | 5800 | 6000 | 6500 |
| DN2200 | 6000 | 6500 | 6500 | 7000 |
|        |      |      |      |      |

### ЗАТВОР AMT123 (L SERIES 14, КГ)

| DN   | PN10 |      | PN16 |      |
|------|------|------|------|------|
|      | BS*  | GB*  | BS   | GB   |
| 100  | 14   | 20   | 17   | 23   |
| 125  | 17   | 23   | 19   | 25   |
| 150  | 19   | 25   | 22   | 28   |
| 200  | 30   | 40   | 32   | 42   |
| 250  | 41   | 51   | 45   | 55   |
| 300  | 72   | 87   | 75   | 90   |
| 350  | 94   | 109  | 119  | 149  |
| 400  | 123  | 153  | 146  | 176  |
| 450  | 153  | 183  | 200  | 250  |
| 500  | 193  | 243  | 258  | 308  |
| 600  | 289  | 339  | 387  | 477  |
| 700  | 418  | 508  | 506  | 596  |
| 800  | 591  | 681  | 695  | 845  |
| 900  | 782  | 932  | 963  | 1113 |
| 1000 | 1017 | 1167 | 1243 | 1493 |
| 1200 | 1610 | 1860 | 2023 | 2273 |
| 1400 | 2449 | 2699 | 2825 | 3325 |
| 1600 | 3542 | 4042 | 4285 | 4785 |
| 1800 | 5000 | 5500 | 5986 | 6686 |
| 2000 | 6339 | 7039 | 7650 | 8350 |
| 2200 | 8000 | 8700 | 9100 | 9600 |

\* BS (bare shaft) - голый вал, GB (gear box) - редуктор



## ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ131, 132, 133, 134

Дисковые поворотные затворы с тройным эксцентриситетом являются наиболее совершенной ступенью развития поворотных затворов. В затворах Армета серии АМТ131, 132, 133, 134 вращающий вал вынесен за центральную ось диска, смещен относительно центральной оси трубопровода, а сечение уплотнительных поверхностей представлено в форме наклонного конуса. Конструкция с тройным эксцентриситетом позволяет полностью избавиться от упругих элементов в затворном узле. В таких затворах не возникает деформаций уплотняющих поверхностей седла и диска, а перекрытие потока обеспечивается смыканием частей: контактирующие поверхности в различных точках сходятся под разными углами к продольной оси трубопровода. В результате такого технического решения - затворы подобной конструкции требуют наименьший момент для открытия/закрытия, обладают самым большим ресурсом среди семейства поворотных затворов и исключительными эксплуатационными характеристиками.

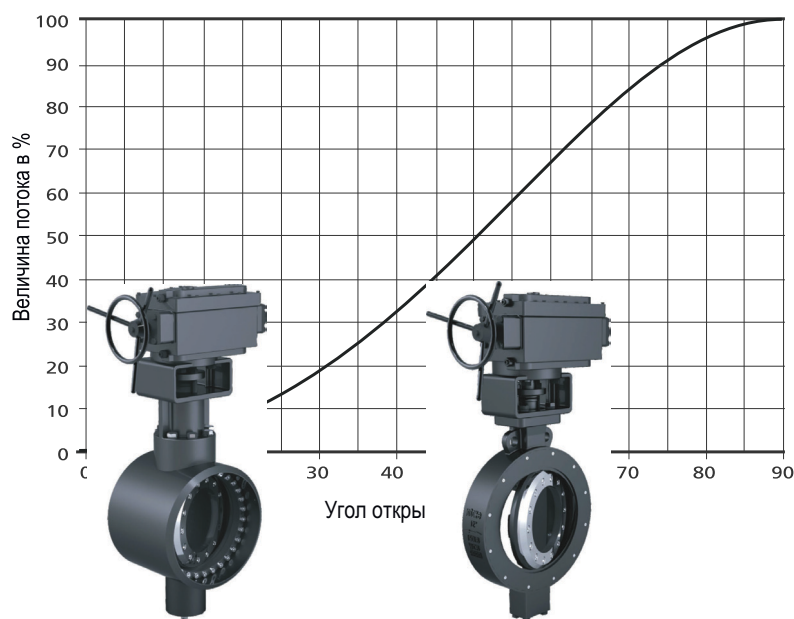
### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Теплоэлектростанции
- ▶ Гидроэлектростанции
- ▶ Насосные станции
- ▶ Городские водоканалы
- ▶ Очистные сооружения
- ▶ Промышленные предприятия
- ▶ Metallургические комбинаты
- ▶ Нефтеперерабатывающие заводы
- ▶ Нефтехимические производства

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Два вида уплотнения:
  - многослойное комбинированное уплотнение: обеспечивает полную герметичность затвора в обоих направлениях (согласно стандартам ГОСТ - класс «А», ANSI класс VI).
  - цельнометаллическое уплотнение кольца из нержавеющей стали: обеспечивает высокую герметичность в обоих направлениях потока среды (согласно стандартам ГОСТ - класс «В», или ANSI - класс V).
- ▶ Способность выполнять как запорную, так и регулирующую функции.
- ▶ Сменные уплотнения диска и корпуса затвора обеспечивают продолжительный срок службы изделия.
- ▶ В виду отсутствия деформации частей затворной группы не возникает фрикционный износ деталей и заедание вращающихся частей затвора.
- ▶ Удобное расположение уплотнительного кольца обеспечивает простоту замены или регулировки его уплотнительных свойств.
- ▶ Затворы с цельнометаллическим уплотнением рассчитаны на температуру применения до +600°C (уплотнение из металлографита до +540°C).
- ▶ Сохранение основных характеристик изделия в условиях существенного перепада рабочих температур с последующим тепловым расширением деталей затвора (для затворов с уплотнением ламелевого типа).
- ▶ Низкий крутящий момент дает возможность применения менее мощных приводов.
- ▶ Противопожарная конструкция затвора соответствует нормам пожаробезопасности «Fire Safe».
- ▶ Компактные размеры обеспечивает удобство монтажа и эксплуатации.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОКА ЗАТВОРА С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ



Характеристика потока затворов с тройным эксцентриситетом существенно отличается от затворов осевой конструкции своей большей линейностью: в диапазоне углов открытия диска между 15° и 75° характеристика практически линейна. Это позволяет использовать затворы такого типа в системах, требующих плавного управления потоком среды.

### ТИПЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ЗАТВОРОВ АМТ131, 132, 133, 134



МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ  
(АМТ131)



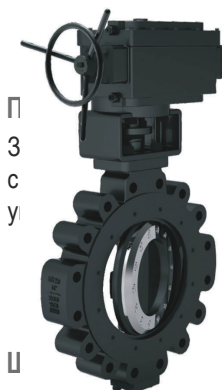
С РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ  
(АМТ132)



ФЛАНЦЕВЫЙ  
(АМТ133)



ПОД ПРИВАРКУ  
(АМТ134)



#### ПРИМЕНЕНИЕ

1) с тройным эксцентриситетом (3) фланцевый (3) прочного чугуна (24) диском из углеродистой стали (44), ллографитовых колец (МС)

**А М Т 1 3 3 - 4 4 4 М С**

Производитель 1 2 3 6



#### ПОВЕРКА НА КОРПУСЕ

|   |                                                                                     |     |               |   |    |      |     |    |    |   |      |            |   |                                                                                       |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---|----|------|-----|----|----|---|------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ○ |  | АМТ | АМТ133-4444МС | 1 | DN | 500  | 2   | PN | 40 | 3 | SN   | 1000160221 | 4 |  | ○ |
|   |                                                                                     | WCB | GGG40         | 5 |    | DISK | WCB |    |    | 6 | SEAT | MC         | 7 |                                                                                       |   |

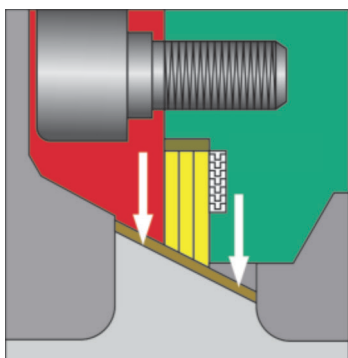
- |                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| 1. Маркировка                          | 5. Материал корпуса          |
| 2. Условный диаметр                    | 6. Материал диска            |
| 3. Величина условного давления         | 7. Материал уплотнения седла |
| 4. Серийный номер единицы оборудования |                              |

\* другие конструктивные особенности указываются в описательной части

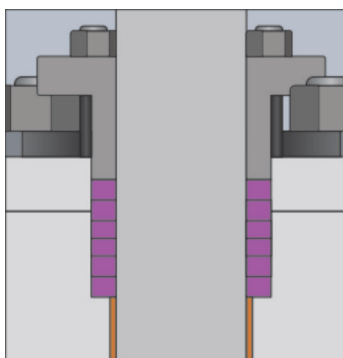


## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

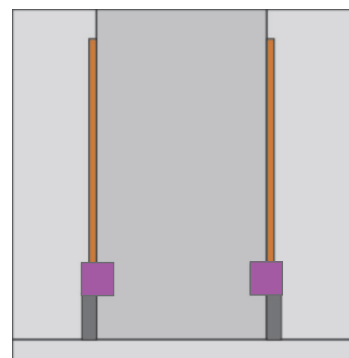
В процессе закрытия затвора крутящий момент создает силу, равномерно воздействующую на седло затвора по всей окружности, в результате чего затвор в закрытом положении соответствует герметичности класса «А» в обоих направлениях потока среды. Ламелевое уплотнение затвора (чередующиеся полосы из нержавеющей стали и пластичного графита) компенсирует процессы расширения при температурных колебаниях, без опасения заклинивания диска.



Многослойное упругое уплотнение  
диска затвора на температуру до 540°C.



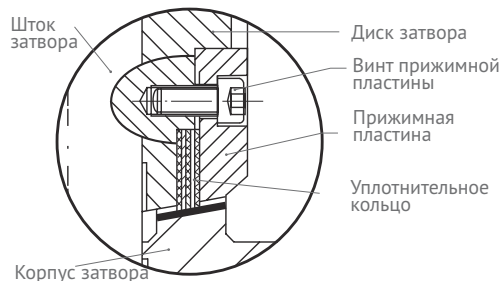
Конструкция затвора позволяет легко подтянуть или заменить сальниковое уплотнение штока.



Защита от выбивания штока, по стандарту API 609.

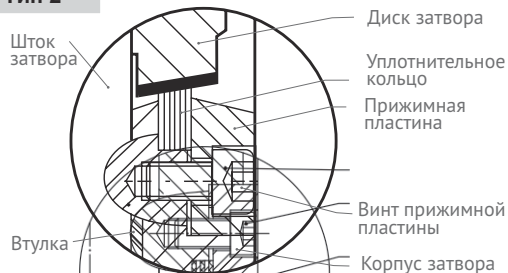
## ТИПЫ УПЛОТНЕНИЙ

### Тип 1



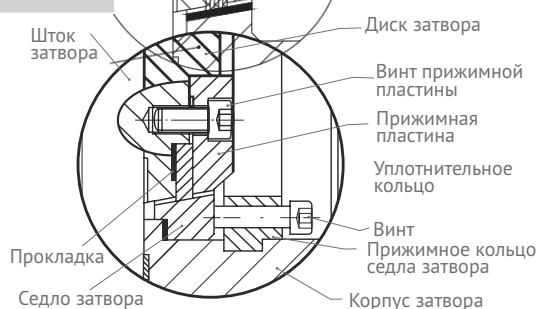
Сменное уплотнение на диске затвора. Стандартный тип уплотнения, подходит для большинства применений.

## Тип 2



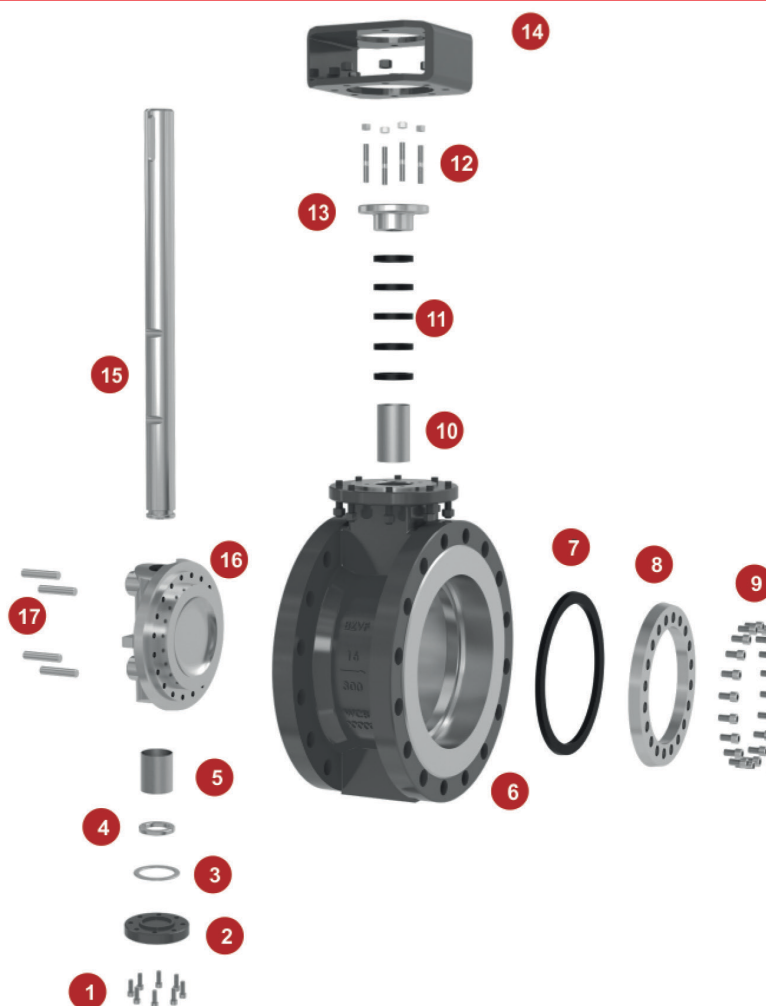
Сменное уплотнение седла затвора менее подвержено износу по сравнению со сменным уплотнением диска, так как находится вне плочной части

### Тип 3



Сменное уплотнение седла и сменное уплотнение диска затвора. Затворы с таким типом уплотнений имеют более продолжительный срок эксплуатации, благодаря возможности замены основных узлов системы уплотнений.

## СХЕМА ЗАТВОРА



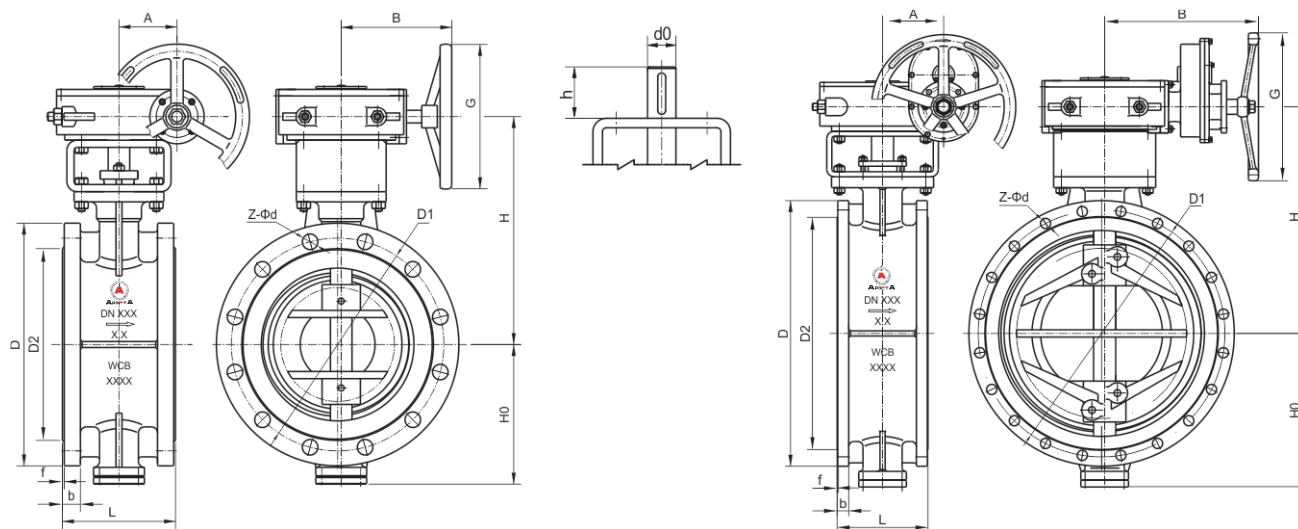
## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ (ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ КОРПУСА)

| №  | Наименование детали       | Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь | Низкотемпературная сталь | Высокотемпературная сталь |
|----|---------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1  | Винт нижней крышки        | 8,8/B7             | B8                | B8/L7                    | B7/B8/B16                 |
| 2  | Нижняя крышка             | A105               | 304               | 304/LF2                  | F11/304                   |
| 3  | Прокладка                 | SS304 + графит     | SS304 + графит    | SS304 + графит           | SS304 + графит            |
| 4  | Стопорное кольцо          | 1035               | 304               | 304                      | 304                       |
| 5  | Нижняя втулка             | SF-1               | SF-1S/304         | SF-1T/C95200             | 304+N                     |
| 6  | Корпус затвора            | WCB                | CF8               | LCB/LC1                  | WC6/C5                    |
| 7  | Уплотнительное кольцо     | SS304 + графит     | SS304 + графит    | SS304 + графит           | SS304 + графит            |
| 8  | Прижимная пластина        | A105               | 304               | 304/LF2                  | F11/304                   |
| 9  | Винт прижимной пластины   | 8,8/B7             | B8                | B8/L7                    | B7/B8/B16                 |
| 10 | Верхняя втулка            | SF-1               | SF-1S/304         | SF-1T/C95200             | 304+N                     |
| 11 | Набивка сальника          | Мягкий графит      | Мягкий графит     | Мягкий графит            | Мягкий графит             |
| 12 | Шпилька прижимной крышки  | 8,8/B7             | B8                | B8/L7                    | B7/B8/B16                 |
| 13 | Прижимная крышка сальника | WCB                | CF8               | CF8                      | CF8                       |
| 14 | Фанец монтажный           | WCB                | WCB/CF8           | WCB/CF8                  | WCB/CF8                   |
| 15 | Шток затвора              | 410/420            | 304/17-4PH        | 410/17-4PH               | 304/XM-19                 |
| 16 | Диск затвора              | WCB                | CF8               | LCB/LC1                  | WC6/C5                    |
| 17 | Штифт                     | 410/420            | 304/17-4PH        | 410/17-4PH               | 304/XM-19                 |

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ133 ФЛАНЦЕВЫЙ (DN50-DN2000, PN10)

DN50-  
DN2000

PN10

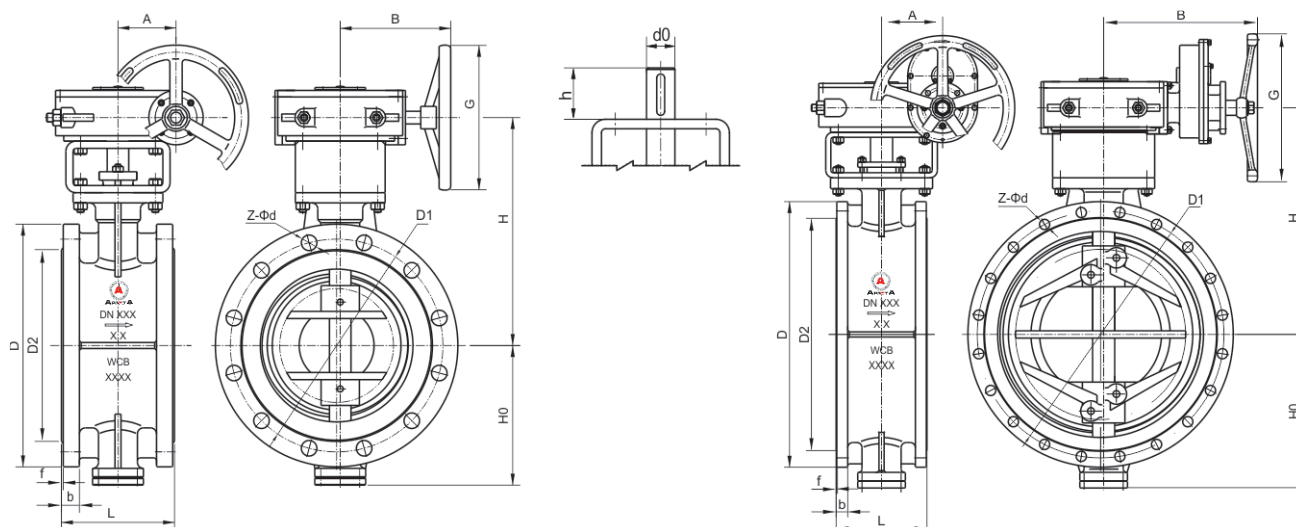


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| DN   | L   | Размеры фланцев |      |      |   |    |        | Габаритные размеры |      |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|------|-----|-----------------|------|------|---|----|--------|--------------------|------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|
|      |     | D               | D1   | D2   | f | b  | Z-Ød   | H0                 | H    | A   | B   | G   | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 50   | 108 | 165             | 125  | 102  | 3 | 18 | 4- 18  | 82.5               | 195  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 16  | 35  | 16    |
| 65   | 112 | 185             | 145  | 122  | 3 | 18 | 8- 18  | 92.5               | 215  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 16  | 35  | 17    |
| 80   | 114 | 200             | 160  | 138  | 3 | 20 | 8- 18  | 100                | 215  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 18  | 40  | 18    |
| 100  | 127 | 220             | 180  | 158  | 3 | 20 | 8- 18  | 110                | 235  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 18  | 40  | 21    |
| 125  | 140 | 250             | 210  | 188  | 3 | 22 | 8- 18  | 125                | 290  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 22  | 50  | 34    |
| 150  | 140 | 285             | 240  | 212  | 3 | 22 | 8- 22  | 180                | 310  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 25  | 50  | 43    |
| 200  | 152 | 340             | 295  | 268  | 3 | 24 | 8- 22  | 202                | 360  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 25  | 50  | 58    |
| 250  | 165 | 395             | 350  | 320  | 3 | 26 | 12- 22 | 235                | 395  | 80  | 230 | 350 | F12                     | 35  | 70  | 72    |
| 300  | 178 | 445             | 400  | 370  | 4 | 26 | 12- 22 | 265                | 425  | 80  | 230 | 350 | F12                     | 35  | 70  | 105   |
| 350  | 190 | 505             | 460  | 430  | 4 | 26 | 16- 22 | 305                | 475  | 125 | 260 | 400 | F14                     | 45  | 90  | 154   |
| 400  | 216 | 565             | 515  | 482  | 4 | 26 | 16- 26 | 335                | 520  | 125 | 260 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 202   |
| 450  | 222 | 615             | 565  | 532  | 4 | 28 | 20- 26 | 365                | 550  | 125 | 260 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 231   |
| 500  | 229 | 670             | 620  | 585  | 4 | 28 | 20- 26 | 405                | 610  | 125 | 370 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 318   |
| 600  | 267 | 780             | 725  | 685  | 5 | 34 | 20- 30 | 450                | 655  | 160 | 398 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 490   |
| 700  | 292 | 895             | 840  | 800  | 5 | 34 | 24- 30 | 520                | 725  | 160 | 398 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 715   |
| 800  | 318 | 1015            | 950  | 905  | 5 | 36 | 24- 33 | 605                | 795  | 200 | 418 | 600 | F30                     | 80  | 130 | 1000  |
| 900  | 330 | 1115            | 1050 | 1005 | 5 | 38 | 28- 33 | 655                | 885  | 200 | 418 | 700 | F30                     | 90  | 130 | 1240  |
| 1000 | 410 | 1230            | 1160 | 1110 | 5 | 38 | 28- 36 | 715                | 950  | 200 | 418 | 700 | F30                     | 90  | 130 | 1496  |
| 1200 | 470 | 1455            | 1380 | 1330 | 5 | 44 | 32- 39 | 840                | 1125 | 263 | 510 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 2218  |
| 1400 | 530 | 1675            | 1590 | 1535 | 5 | 48 | 36- 42 | 980                | 1275 | 333 | 550 | 800 | F40                     | 130 | 200 | 2674  |
| 1600 | 600 | 1915            | 1820 | 1760 | 5 | 52 | 40- 48 | 1125               | 1470 | 333 | 550 | 800 | F40                     | 150 | 220 | 3409  |
| 1800 | 670 | 2115            | 2020 | 1960 | 5 | 56 | 44- 48 | 1240               | 1585 | 374 | 590 | 900 | F48                     | 180 | 230 | 4735  |
| 2000 | 760 | 2325            | 2230 | 2170 | 5 | 60 | 48- 48 | 1380               | 1720 | 374 | 590 | 900 | F48                     | 200 | 230 | 6967  |

## Примечание:

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

**ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ133 ФЛАНЦЕВЫЙ (DN50-DN2000, PN16)**
**DN50-  
DN2000**
**PN16**

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)**

| DN   | L   | Размеры фланцев |      |      |   |    |        | Габаритные размеры |      |     |     |      | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|------|-----|-----------------|------|------|---|----|--------|--------------------|------|-----|-----|------|-------------------------|-----|-----|-------|
|      |     | D               | D1   | D2   | f | b  | Z-Ød   | H0                 | H    | A   | B   | G    | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 50   | 108 | 165             | 125  | 102  | 3 | 18 | 4- 18  | 82.5               | 195  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 16  | 35  | 16    |
| 65   | 112 | 185             | 145  | 122  | 3 | 18 | 8- 18  | 92.5               | 215  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 16  | 35  | 17    |
| 80   | 114 | 200             | 160  | 138  | 3 | 20 | 8- 18  | 100                | 215  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 16  | 40  | 19    |
| 100  | 127 | 220             | 180  | 158  | 3 | 20 | 8- 18  | 110                | 235  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 18  | 40  | 21.5  |
| 125  | 140 | 250             | 210  | 188  | 3 | 22 | 8- 18  | 125                | 290  | 63  | 200 | 300  | F10                     | 22  | 50  | 35    |
| 150  | 140 | 285             | 240  | 212  | 3 | 22 | 8- 22  | 180                | 310  | 63  | 200 | 300  | F10                     | 25  | 50  | 45    |
| 200  | 152 | 340             | 295  | 268  | 3 | 24 | 12- 22 | 202                | 360  | 63  | 200 | 300  | F10                     | 25  | 50  | 60    |
| 250  | 165 | 405             | 355  | 320  | 3 | 26 | 12- 26 | 235                | 395  | 80  | 230 | 350  | F12                     | 35  | 70  | 75    |
| 300  | 178 | 460             | 410  | 378  | 4 | 28 | 12- 26 | 265                | 425  | 80  | 230 | 350  | F12                     | 35  | 70  | 110   |
| 350  | 190 | 520             | 470  | 438  | 4 | 30 | 16- 26 | 305                | 475  | 125 | 260 | 400  | F14                     | 45  | 90  | 160   |
| 400  | 216 | 580             | 525  | 490  | 4 | 32 | 16- 30 | 335                | 520  | 125 | 260 | 400  | F16                     | 50  | 100 | 210   |
| 450  | 222 | 640             | 585  | 550  | 4 | 40 | 20- 30 | 365                | 550  | 125 | 260 | 400  | F16                     | 50  | 100 | 241   |
| 500  | 229 | 715             | 650  | 610  | 4 | 44 | 20- 33 | 405                | 610  | 125 | 370 | 400  | F16                     | 50  | 100 | 350   |
| 600  | 267 | 840             | 770  | 725  | 5 | 54 | 20- 36 | 445                | 685  | 160 | 398 | 500  | F25                     | 60  | 120 | 510   |
| 700  | 292 | 910             | 840  | 795  | 5 | 40 | 24- 36 | 520                | 725  | 200 | 418 | 600  | F30                     | 80  | 130 | 730   |
| 800  | 318 | 1025            | 950  | 900  | 5 | 42 | 24- 39 | 605                | 795  | 200 | 418 | 600  | F30                     | 90  | 130 | 1030  |
| 900  | 330 | 1125            | 1050 | 1000 | 5 | 44 | 28- 39 | 655                | 885  | 263 | 510 | 700  | F30                     | 100 | 170 | 1349  |
| 1000 | 410 | 1255            | 1170 | 1115 | 5 | 46 | 28- 42 | 715                | 950  | 263 | 510 | 700  | F35                     | 100 | 170 | 1560  |
| 1200 | 470 | 1485            | 1390 | 1330 | 5 | 52 | 32- 48 | 840                | 1125 | 333 | 550 | 800  | F35                     | 120 | 200 | 2315  |
| 1400 | 530 | 1685            | 1590 | 1530 | 5 | 58 | 36- 48 | 980                | 1275 | 333 | 550 | 800  | F40                     | 140 | 200 | 2900  |
| 1600 | 600 | 1930            | 1820 | 1750 | 5 | 64 | 40- 56 | 1125               | 1470 | 374 | 590 | 900  | F48                     | 160 | 230 | 3500  |
| 1800 | 670 | 2130            | 2020 | 1950 | 5 | 68 | 44- 56 | 1240               | 1585 | 374 | 590 | 900  | F48                     | 180 | 230 | 4970  |
| 2000 | 760 | 2345            | 2230 | 2150 | 5 | 70 | 48- 62 | 1380               | 1720 | 453 | 635 | 1000 | F60                     | 200 | 250 | 7315  |

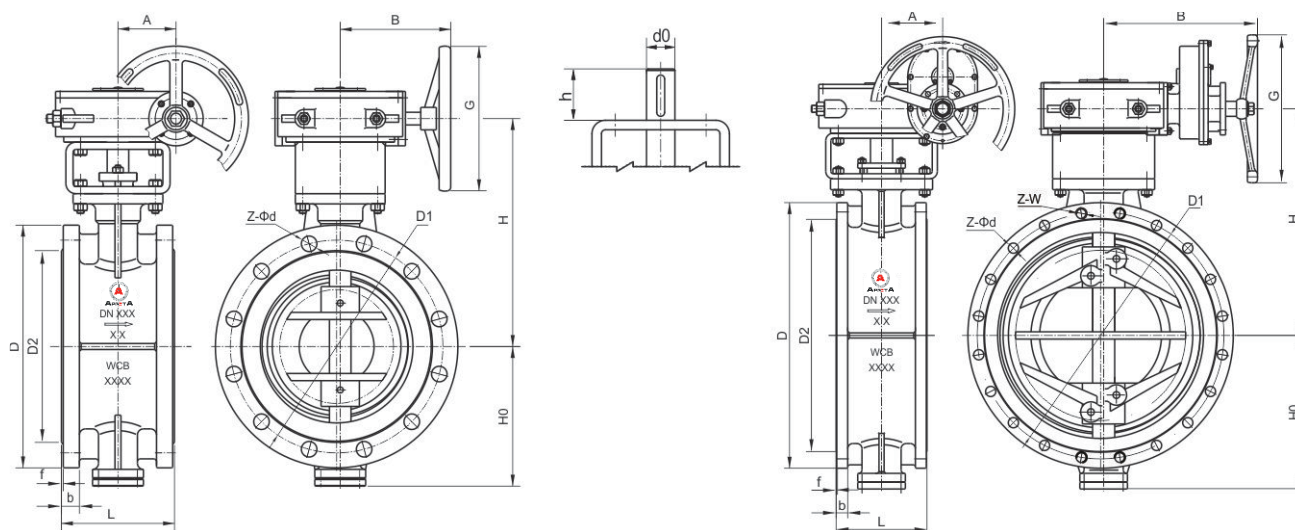
**Примечание:**

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ133 ФЛАНЦЕВЫЙ (DN50-DN1600, PN25)

DN50-  
DN1600

PN25



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| DN   | L   | Размеры фланцев |      |      |   |    |        |       | Габаритные размеры |      |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|------|-----|-----------------|------|------|---|----|--------|-------|--------------------|------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|
|      |     | D               | D1   | D2   | f | b  | Z-Ød   | Z-W   | H0                 | H    | A   | B   | G   | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 50   | 108 | 165             | 125  | 102  | 3 | 20 | 4- 18  | —     | 82.5               | 195  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 16  | 35  | 17    |
| 65   | 112 | 185             | 145  | 122  | 3 | 22 | 8- 18  | —     | 92.5               | 215  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 16  | 35  | 18    |
| 80   | 114 | 200             | 160  | 138  | 3 | 24 | 8- 18  | —     | 100                | 215  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 18  | 40  | 20    |
| 100  | 127 | 235             | 190  | 162  | 3 | 24 | 8- 22  | —     | 117.5              | 235  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 18  | 40  | 23    |
| 125  | 140 | 270             | 220  | 188  | 3 | 26 | 8- 26  | —     | 135                | 290  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 22  | 50  | 38    |
| 150  | 140 | 300             | 250  | 218  | 3 | 28 | 8- 26  | —     | 180                | 310  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 25  | 50  | 49    |
| 200  | 152 | 360             | 310  | 278  | 3 | 30 | 8- 26  | 4-M24 | 185                | 370  | 80  | 230 | 350 | F12                     | 30  | 70  | 64    |
| 250  | 165 | 425             | 370  | 335  | 3 | 32 | 8- 30  | 4-M27 | 215                | 397  | 80  | 230 | 350 | F12                     | 35  | 70  | 81    |
| 300  | 178 | 485             | 430  | 395  | 4 | 34 | 12- 30 | 4-M27 | 250                | 455  | 125 | 260 | 400 | F14                     | 40  | 80  | 144   |
| 350  | 190 | 555             | 490  | 450  | 4 | 38 | 12- 33 | 4-M30 | 285                | 495  | 125 | 260 | 400 | F14                     | 45  | 90  | 172   |
| 400  | 216 | 620             | 550  | 505  | 4 | 40 | 12- 36 | 4-M33 | 330                | 535  | 125 | 370 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 272   |
| 450  | 222 | 670             | 600  | 555  | 4 | 46 | 16- 36 | 4-M33 | 345                | 560  | 125 | 370 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 322   |
| 500  | 229 | 730             | 660  | 615  | 4 | 48 | 16- 36 | 4-M33 | 390                | 620  | 160 | 398 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 370   |
| 600  | 267 | 845             | 770  | 720  | 5 | 58 | 16- 39 | 4-M36 | 445                | 685  | 200 | 418 | 600 | F25                     | 70  | 130 | 571   |
| 700  | 292 | 960             | 875  | 820  | 5 | 50 | 20- 42 | 4-M39 | 545                | 750  | 200 | 418 | 600 | F30                     | 90  | 130 | 808   |
| 800  | 318 | 1085            | 990  | 930  | 5 | 54 | 20- 48 | 4-M45 | 625                | 870  | 263 | 510 | 700 | F35                     | 100 | 170 | 1288  |
| 900  | 330 | 1185            | 1090 | 1030 | 5 | 58 | 24- 48 | 4-M45 | 685                | 965  | 263 | 510 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 1519  |
| 1000 | 410 | 1320            | 1210 | 1140 | 5 | 62 | 24- 56 | 4-M52 | 755                | 1040 | 263 | 510 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 1787  |
| 1200 | 470 | 1530            | 1420 | 1350 | 5 | 70 | 28- 56 | 4-M52 | 860                | 1180 | 333 | 550 | 800 | F40                     | 140 | 200 | 2510  |
| 1400 | 530 | 1755            | 1640 | 1560 | 5 | 76 | 32- 62 | 4-M56 | 1020               | 1365 | 374 | 590 | 900 | F48                     | 160 | 230 | 3203  |
| 1600 | 600 | 1975            | 1860 | 1780 | 5 | 84 | 36- 62 | 4-M56 | 1190               | 1580 | 374 | 590 | 900 | F48                     | 190 | 230 | 4025  |

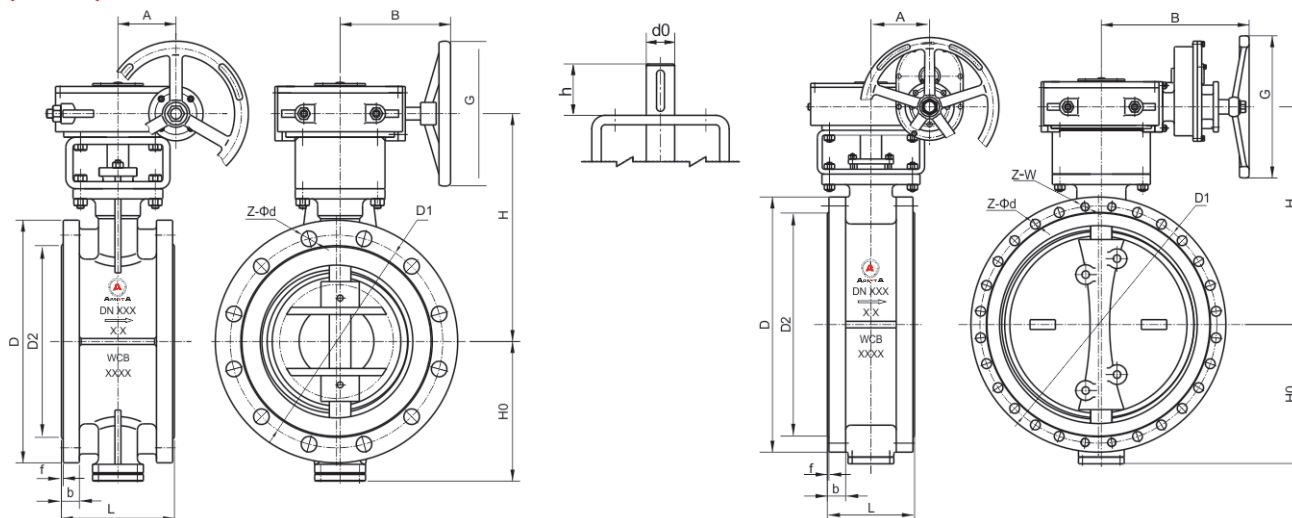
## Примечание:

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ133 ФЛАНЦЕВЫЙ (DN50-DN1400, PN40)

DN50-  
DN1400

PN40



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| DN   | L   | Размеры фланцев |      |      |   |    |        |       | Габаритные размеры |      |     |     |      | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|------|-----|-----------------|------|------|---|----|--------|-------|--------------------|------|-----|-----|------|-------------------------|-----|-----|-------|
|      |     | D               | D1   | D2   | f | b  | Z-Ød   | Z-W   | H0                 | H    | A   | B   | G    | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 50   | 150 | 165             | 125  | 102  | 3 | 20 | 4- 18  | —     | 82.5               | 195  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 16  | 35  | 19    |
| 65   | 170 | 185             | 145  | 122  | 3 | 22 | 8- 18  | —     | 92.5               | 210  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 16  | 35  | 20    |
| 80   | 180 | 200             | 160  | 138  | 3 | 24 | 8- 18  | —     | 100                | 230  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 18  | 40  | 23    |
| 100  | 190 | 235             | 190  | 162  | 3 | 24 | 8- 22  | —     | 117.5              | 250  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 18  | 40  | 26    |
| 125  | 200 | 270             | 220  | 188  | 3 | 26 | 8- 26  | —     | 135                | 295  | 63  | 200 | 300  | F10                     | 25  | 50  | 43    |
| 150  | 210 | 300             | 250  | 218  | 3 | 28 | 8- 26  | —     | 215                | 340  | 80  | 230 | 350  | F12                     | 30  | 60  | 64    |
| 200  | 230 | 375             | 320  | 285  | 3 | 34 | 12- 30 | —     | 220                | 390  | 80  | 230 | 350  | F12                     | 35  | 70  | 74    |
| 250  | 250 | 450             | 385  | 345  | 3 | 38 | 8- 33  | 4-M30 | 265                | 485  | 125 | 260 | 400  | F16                     | 40  | 80  | 119   |
| 300  | 270 | 515             | 450  | 310  | 4 | 42 | 12- 33 | 4-M30 | 290                | 490  | 125 | 260 | 400  | F16                     | 45  | 90  | 165   |
| 350  | 290 | 580             | 510  | 465  | 4 | 46 | 12- 36 | 4-M33 | 310                | 540  | 125 | 370 | 400  | F16                     | 50  | 100 | 259   |
| 400  | 310 | 660             | 585  | 535  | 4 | 50 | 12- 39 | 4-M36 | 340                | 620  | 160 | 398 | 500  | F25                     | 60  | 120 | 325   |
| 450  | 330 | 685             | 610  | 560  | 4 | 57 | 16- 39 | 4-M36 | 390                | 645  | 200 | 418 | 600  | F25                     | 70  | 130 | 366   |
| 500  | 350 | 755             | 670  | 615  | 4 | 57 | 16- 42 | 4-M39 | 415                | 670  | 200 | 418 | 600  | F30                     | 70  | 130 | 444   |
| 600  | 390 | 890             | 795  | 735  | 5 | 72 | 16- 48 | 4-M45 | 500                | 740  | 200 | 418 | 600  | F30                     | 90  | 130 | 661   |
| 700  | 430 | 995             | 900  | 840  | 5 | 64 | 20- 48 | 4-M45 | 580                | 900  | 263 | 510 | 700  | F35                     | 110 | 170 | 1096  |
| 800  | 470 | 1140            | 1030 | 960  | 5 | 72 | 20- 56 | 4-M52 | 665                | 975  | 333 | 550 | 800  | F40                     | 120 | 200 | 1492  |
| 900  | 510 | 1250            | 1140 | 1070 | 5 | 76 | 24- 56 | 4-M52 | 690                | 1010 | 333 | 550 | 800  | F40                     | 130 | 200 | 1823  |
| 1000 | 550 | 1360            | 1250 | 1180 | 5 | 80 | 24- 56 | 4-M52 | 755                | 1090 | 333 | 550 | 800  | F40                     | 140 | 200 | 2198  |
| 1200 | 630 | 1575            | 1460 | 1380 | 5 | 88 | 28- 62 | 4-M56 | 950                | 1365 | 374 | 590 | 900  | F48                     | 170 | 230 | 3087  |
| 1400 | 710 | 1795            | 1680 | 1600 | 5 | 98 | 32- 62 | 4-M56 | 1090               | 1475 | 453 | 635 | 1000 | F60                     | 210 | 250 | 3940  |

## Примечание:

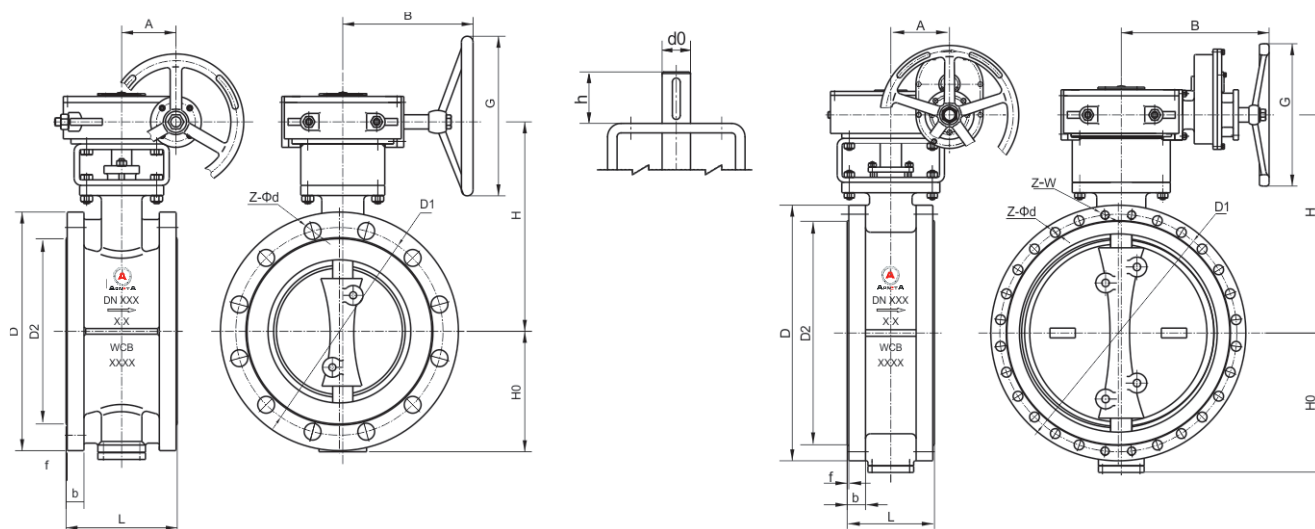
1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.



## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ133 ФЛАНЦЕВЫЙ (DN50-DN1200, PN63)

DN50-  
DN1200

PN63



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| DN   | L   | Размеры фланцев |      |      |   |     |        |         | Габаритные размеры |      |     |     |      | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|------|-----|-----------------|------|------|---|-----|--------|---------|--------------------|------|-----|-----|------|-------------------------|-----|-----|-------|
|      |     | D               | D1   | D2   | f | b   | Z-Ød   | Z-W     | H0                 | H    | A   | B   | G    | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 50   | 150 | 180             | 135  | 102  | 3 | 26  | 4- 22  | —       | 90                 | 195  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 16  | 35  | 22    |
| 65   | 170 | 205             | 160  | 122  | 3 | 26  | 8- 22  | —       | 102.5              | 210  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 16  | 35  | 23    |
| 80   | 180 | 215             | 170  | 138  | 3 | 28  | 8- 22  | —       | 107.5              | 230  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 18  | 40  | 26    |
| 100  | 190 | 250             | 200  | 162  | 3 | 30  | 8- 26  | —       | 125                | 250  | 63  | 200 | 300  | F10                     | 22  | 50  | 30    |
| 125  | 200 | 295             | 240  | 188  | 3 | 34  | 8- 30  | —       | 147.5              | 295  | 63  | 200 | 300  | F10                     | 25  | 50  | 50    |
| 150  | 210 | 345             | 280  | 218  | 3 | 36  | 8- 33  | —       | 215                | 340  | 80  | 230 | 350  | F12                     | 35  | 70  | 73    |
| 200  | 230 | 415             | 345  | 285  | 3 | 42  | 12- 36 | —       | 220                | 410  | 125 | 260 | 400  | F14                     | 40  | 80  | 86    |
| 250  | 250 | 470             | 400  | 345  | 3 | 46  | 8- 36  | 4-M33   | 265                | 505  | 125 | 370 | 400  | F16                     | 50  | 100 | 134   |
| 300  | 270 | 530             | 460  | 410  | 4 | 52  | 12- 36 | 4-M33   | 300                | 525  | 160 | 398 | 500  | F25                     | 55  | 120 | 251   |
| 350  | 290 | 600             | 525  | 465  | 4 | 56  | 12- 39 | 4-M36   | 310                | 540  | 160 | 398 | 500  | F25                     | 60  | 120 | 290   |
| 400  | 310 | 670             | 585  | 535  | 4 | 60  | 12- 42 | 4-M39   | 335                | 650  | 200 | 418 | 600  | F30                     | 70  | 130 | 390   |
| 500  | 350 | 800             | 705  | 615  | 4 | 68  | 16- 48 | 4-M45   | 415                | 730  | 263 | 510 | 700  | F35                     | 90  | 170 | 508   |
| 600  | 390 | 930             | 820  | 735  | 5 | 76  | 16- 56 | 4-M52   | 490                | 770  | 263 | 510 | 700  | F35                     | 110 | 170 | 918   |
| 700  | 430 | 1045            | 935  | 840  | 5 | 84  | 20- 56 | 4-M52   | 580                | 890  | 333 | 550 | 800  | F40                     | 130 | 200 | 1425  |
| 800  | 470 | 1165            | 1050 | 960  | 5 | 92  | 24- 62 | 4-M56   | 665                | 925  | 333 | 550 | 800  | F40                     | 150 | 200 | 1940  |
| 900  | 510 | 1285            | 1170 | 1070 | 5 | 98  | 24- 62 | 4-M56   | 700                | 1035 | 374 | 590 | 900  | F48                     | 160 | 230 | 2370  |
| 1000 | 550 | 1415            | 1290 | 1180 | 5 | 108 | 24- 70 | 4-M64   | 755                | 1150 | 374 | 590 | 900  | F48                     | 180 | 230 | 2858  |
| 1200 | 630 | 1665            | 1530 | 1380 | 5 | 126 | 28- 78 | 4-M72X6 | 860                | 1330 | 453 | 635 | 1000 | F60                     | 200 | 250 | 4014  |

## Примечание:

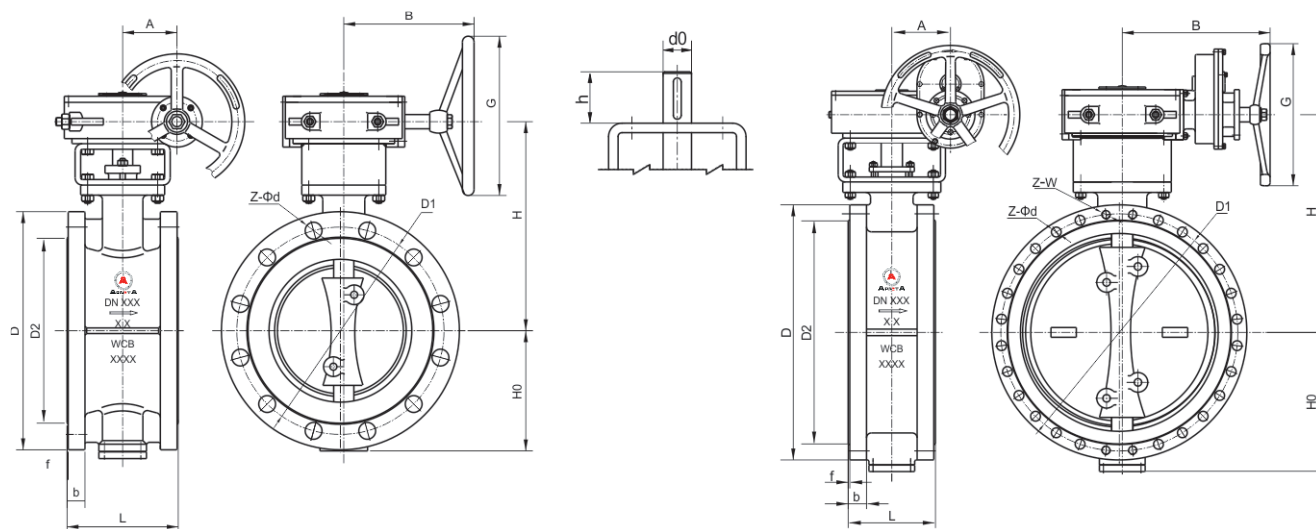
1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.



## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ133 ФЛАНЦЕВЫЙ (DN50-DN800, PN100)

DN50-  
DN800

PN100



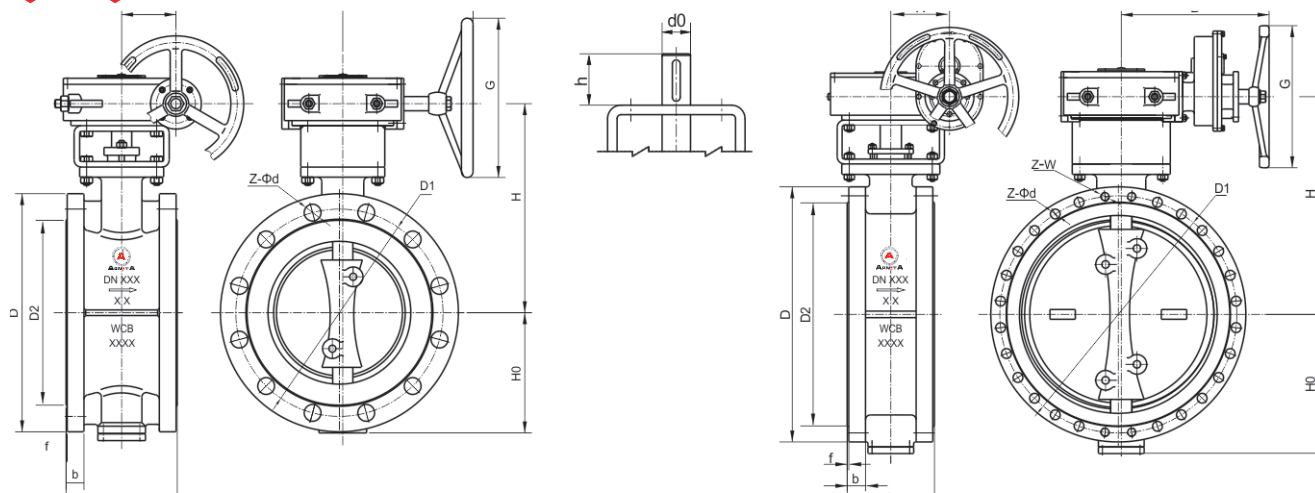
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| DN  | L   | Размеры фланцев |      |     |   |     |       |       | Габаритные размеры |      |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|-----|-----|-----------------|------|-----|---|-----|-------|-------|--------------------|------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|
|     |     | D               | D1   | D2  | f | b   | Z-Ød  | Z-W   | H0                 | H    | A   | B   | G   | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 50  | 150 | 195             | 145  | 102 | 3 | 30  | 4-26  | —     | 97,5               | 195  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 16  | 35  | 26    |
| 65  | 170 | 220             | 170  | 122 | 3 | 34  | 8-26  | —     | 110                | 210  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 16  | 35  | 28    |
| 80  | 180 | 230             | 180  | 138 | 3 | 36  | 8-26  | —     | 115                | 270  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 18  | 50  | 31    |
| 100 | 190 | 265             | 210  | 162 | 3 | 40  | 8-30  | —     | 132,5              | 285  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 25  | 50  | 35    |
| 125 | 200 | 315             | 250  | 188 | 3 | 40  | 8-33  | —     | 157,5              | 305  | 80  | 230 | 350 | F12                     | 30  | 70  | 58    |
| 150 | 210 | 355             | 290  | 218 | 3 | 44  | 8-33  | 4-M30 | 215                | 410  | 125 | 260 | 400 | F14                     | 35  | 90  | 84    |
| 200 | 230 | 430             | 360  | 285 | 3 | 52  | 8-36  | 4-M33 | 220                | 425  | 125 | 370 | 400 | F16                     | 45  | 90  | 125   |
| 250 | 250 | 505             | 430  | 360 | 3 | 60  | 8-39  | 4-M36 | 265                | 505  | 125 | 370 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 153   |
| 300 | 270 | 585             | 500  | 410 | 4 | 68  | 12-42 | 4-M39 | 295                | 545  | 160 | 398 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 281   |
| 350 | 290 | 655             | 560  | 465 | 4 | 74  | 12-48 | 4-M45 | 335                | 570  | 200 | 418 | 600 | F30                     | 70  | 130 | 328   |
| 400 | 310 | 715             | 620  | 535 | 4 | 78  | 12-48 | 4-M45 | 390                | 620  | 200 | 418 | 600 | F30                     | 80  | 130 | 443   |
| 500 | 350 | 870             | 760  | 615 | 4 | 94  | 16-56 | 4-M52 | 450                | 760  | 263 | 510 | 700 | F35                     | 100 | 160 | 584   |
| 600 | 390 | 990             | 875  | 735 | 5 | 101 | 16-62 | 4-M56 | 550                | 850  | 333 | 550 | 800 | F40                     | 120 | 190 | 1056  |
| 700 | 430 | 1145            | 1020 | 840 | 5 | 120 | 20-70 | 4-M64 | 630                | 945  | 333 | 550 | 800 | F40                     | 140 | 200 | 1640  |
| 800 | 470 | 1265            | 1140 | 960 | 5 | 130 | 20-70 | 4-M64 | 740                | 1100 | 374 | 590 | 900 | F48                     | 170 | 220 | 2230  |

## Примечание:

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ133 ФЛАНЦЕВЫЙ, ANSI (2"- 60", class 150)

DN50-  
DN1500CLASS  
150

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

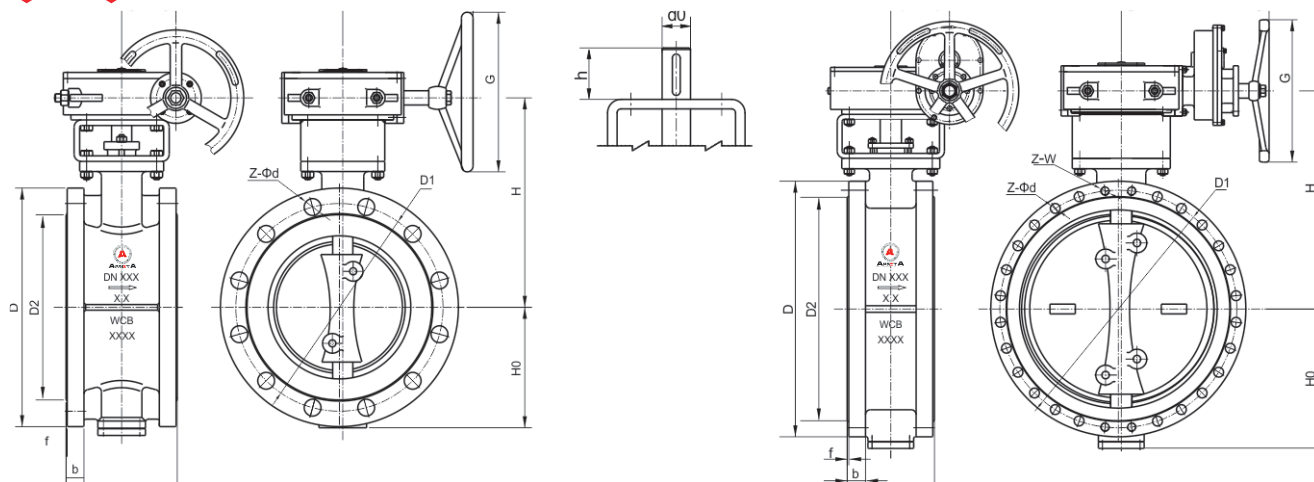
| DN   | L   | Размеры фланцев |        |      |   |     |        |             | Габаритные размеры |       |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|------|-----|-----------------|--------|------|---|-----|--------|-------------|--------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|
|      |     | D               | D1     | D2   | f | b   | Z-Ød   | Z-W         | H0                 | H     | A   | B   | G   | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 2"   | 108 | 150             | 120.7  | 92   | 2 | 19  | 4- 19  | —           | 75                 | 195   | 50  | 144 | 180 | F07                     | 16  | 35  | 16    |
| 2.5" | 112 | 180             | 139.7  | 105  | 2 | 23  | 4- 19  | —           | 90                 | 215   | 50  | 144 | 180 | F07                     | 16  | 35  | 17    |
| 3"   | 114 | 190             | 152.4  | 127  | 2 | 24  | 4- 19  | —           | 95                 | 215   | 50  | 144 | 180 | F07                     | 18  | 40  | 19    |
| 4"   | 127 | 230             | 190.5  | 157  | 2 | 24  | 8- 19  | —           | 115                | 235   | 50  | 144 | 180 | F07                     | 18  | 40  | 21    |
| 5"   | 140 | 255             | 216    | 186  | 2 | 24  | 8- 22  | —           | 127                | 5 290 | 63  | 200 | 300 | F10                     | 22  | 50  | 35    |
| 6"   | 140 | 280             | 241.3  | 216  | 2 | 26  | 8- 22  | —           | 180                | 310   | 63  | 200 | 300 | F10                     | 25  | 50  | 45    |
| 8"   | 152 | 345             | 298.5  | 270  | 2 | 29  | 8- 22  | —           | 202                | 360   | 80  | 230 | 350 | F12                     | 30  | 70  | 60    |
| 10"  | 165 | 405             | 362    | 324  | 2 | 30  | 12- 25 | —           | 235                | 395   | 80  | 230 | 350 | F12                     | 35  | 70  | 75    |
| 12"  | 178 | 485             | 431.8  | 381  | 2 | 32  | 12- 25 | —           | 250                | 455   | 125 | 260 | 400 | F14                     | 40  | 80  | 144   |
| 14"  | 190 | 535             | 476.3  | 413  | 2 | 35  | 12- 29 | —           | 285                | 495   | 125 | 260 | 400 | F14                     | 45  | 90  | 172   |
| 16"  | 216 | 595             | 539.8  | 470  | 2 | 37  | 16- 29 | —           | 330                | 535   | 125 | 370 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 272   |
| 18"  | 222 | 635             | 578    | 533  | 2 | 40  | 16- 32 | —           | 365                | 550   | 125 | 370 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 241   |
| 20"  | 229 | 700             | 635    | 584  | 2 | 43  | 20- 32 | —           | 405                | 610   | 160 | 398 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 350   |
| 24"  | 267 | 815             | 749.3  | 692  | 2 | 48  | 16- 35 | 4-1¼-8UNC   | 445                | 685   | 200 | 418 | 600 | F25                     | 70  | 130 | 571   |
| 28"  | 292 | 925             | 863.6  | 800  | 2 | 72  | 24- 35 | 4-1¼-8UNC   | 545                | 785   | 200 | 418 | 600 | F30                     | 90  | 130 | 808   |
| 32"  | 318 | 1060            | 977.9  | 914  | 2 | 81  | 24- 41 | 4-1½-8UNC   | 625                | 870   | 263 | 510 | 700 | F35                     | 100 | 170 | 1288  |
| 36"  | 330 | 1170            | 1085.8 | 1022 | 2 | 91  | 28- 41 | 4-1½-8UNC   | 685                | 965   | 263 | 510 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 1519  |
| 40"  | 410 | 1290            | 1200.2 | 1124 | 2 | 91  | 32- 41 | 4-1½-8UNC   | 755                | 1040  | 263 | 510 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 1787  |
| 48"  | 470 | 1510            | 1422.4 | 1359 | 2 | 108 | 40- 41 | 4-1½-8UNC   | 860                | 1180  | 333 | 550 | 800 | F40                     | 140 | 200 | 2510  |
| 56"  | 530 | 1745            | 1651   | 1575 | 2 | 124 | 44- 48 | 4-13/4-8UNC | 1020               | 1365  | 374 | 590 | 900 | F48                     | 160 | 230 | 3203  |
| 60"  | 600 | 1855            | 1759   | 1676 | 2 | 132 | 48- 48 | 4-13/4-8UNC | 1080               | 1465  | 374 | 590 | 900 | F48                     | 160 | 230 | 4955  |

UNC - Unified Coarse Thread - Унифицированная крупная резьба

## Примечание:

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ133 ФЛАНЦЕВЫЙ, ANSI (2" - 56", class 300)

**DN50-  
DN1400**
**CLASS  
300**


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

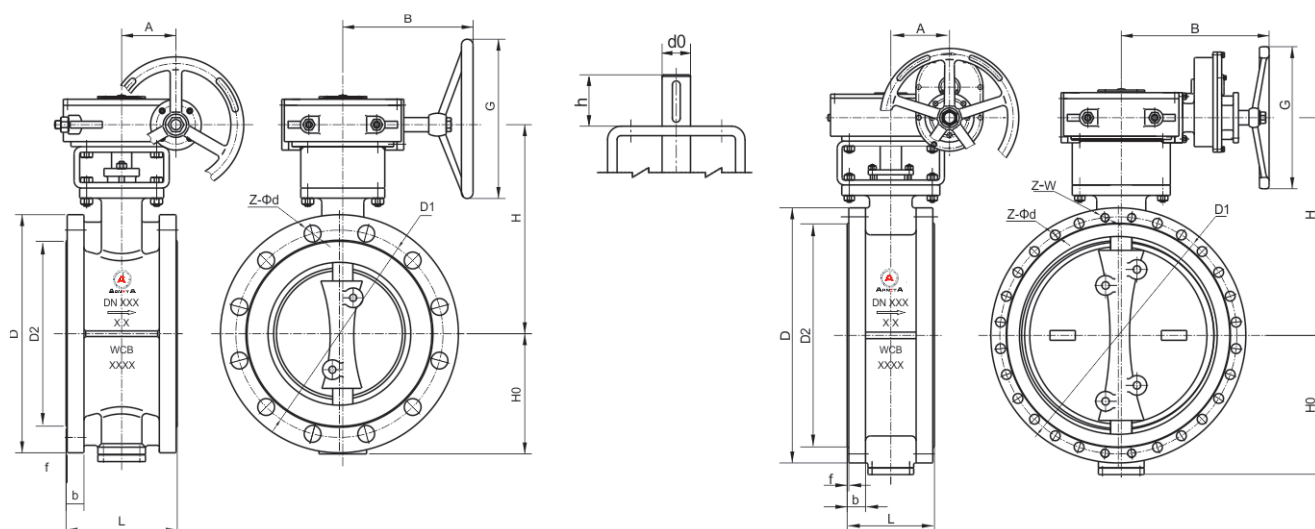
| DN   | L   | Размеры фланцев |        |      |   |       |        |           | Габаритные размеры |      |     |     |      | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|------|-----|-----------------|--------|------|---|-------|--------|-----------|--------------------|------|-----|-----|------|-------------------------|-----|-----|-------|
|      |     | D               | D1     | D2   | f | b     | Z-Ød   | Z-W       | H0                 | H    | A   | B   | G    | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 2"   | 150 | 165             | 127    | 92   | 2 | 23    | 8- 19  | —         | 82.5               | 195  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 16  | 35  | 19    |
| 2.5" | 170 | 190             | 149.2  | 105  | 2 | 26    | 8- 22  | —         | 95                 | 210  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 16  | 35  | 20    |
| 3"   | 180 | 210             | 168.3  | 127  | 2 | 29    | 8- 22  | —         | 105                | 230  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 18  | 40  | 23    |
| 4"   | 190 | 255             | 200    | 157  | 2 | 32    | 8- 22  | —         | 127.5              | 250  | 50  | 144 | 180  | F07                     | 18  | 40  | 26    |
| 5"   | 200 | 280             | 235    | 186  | 2 | 35    | 8- 22  | —         | 140                | 295  | 63  | 200 | 300  | F10                     | 25  | 50  | 43    |
| 6"   | 210 | 320             | 270    | 216  | 2 | 37    | 12- 22 | —         | 215                | 340  | 80  | 230 | 350  | F12                     | 30  | 60  | 64    |
| 8"   | 230 | 380             | 330.2  | 270  | 2 | 42    | 12- 25 | —         | 220                | 390  | 80  | 230 | 350  | F12                     | 35  | 70  | 74    |
| 10"  | 250 | 445             | 387.4  | 324  | 2 | 48    | 12- 29 | 4-1-8UNC  | 265                | 485  | 125 | 260 | 400  | F16                     | 40  | 80  | 119   |
| 12"  | 270 | 520             | 450.8  | 381  | 2 | 51    | 12- 32 | 4-1½-8UNC | 290                | 490  | 125 | 260 | 400  | F16                     | 45  | 90  | 165   |
| 14"  | 290 | 585             | 514.4  | 413  | 2 | 54    | 16- 32 | 4-1½-8UNC | 310                | 540  | 125 | 370 | 400  | F16                     | 50  | 100 | 259   |
| 16"  | 310 | 650             | 571.5  | 470  | 2 | 58    | 16- 35 | 4-1¼-8UNC | 340                | 620  | 160 | 398 | 500  | F25                     | 60  | 120 | 325   |
| 18"  | 330 | 710             | 628.6  | 533  | 2 | 61    | 20- 35 | 4-1¼-8UNC | 390                | 645  | 200 | 418 | 600  | F25                     | 70  | 130 | 366   |
| 20"  | 350 | 775             | 685.8  | 584  | 2 | 64    | 20- 35 | 4-1¼-8UNC | 415                | 670  | 200 | 418 | 600  | F30                     | 70  | 130 | 444   |
| 24"  | 390 | 915             | 812.8  | 692  | 2 | 70    | 20- 41 | 4-1½-8UNC | 500                | 740  | 200 | 418 | 600  | F30                     | 90  | 130 | 661   |
| 28"  | 430 | 1035            | 939.8  | 800  | 2 | 86    | 24- 44 | 4-1½-8UNC | 580                | 900  | 263 | 510 | 700  | F35                     | 110 | 170 | 1096  |
| 32"  | 470 | 1150            | 1054   | 914  | 2 | 99    | 24- 51 | 4-1¾-8UNC | 665                | 975  | 333 | 550 | 800  | F40                     | 120 | 200 | 1492  |
| 36"  | 510 | 1270            | 1168.4 | 1022 | 2 | 105   | 28- 54 | 4-2-8UNC  | 690                | 1010 | 333 | 550 | 800  | F40                     | 130 | 200 | 2128  |
| 40"  | 550 | 1240            | 1155.7 | 1086 | 2 | 115   | 28- 44 | 4-1½-8UNC | 755                | 1090 | 374 | 590 | 900  | F48                     | 160 | 200 | 2502  |
| 48"  | 630 | 1465            | 1371.6 | 1302 | 2 | 134   | 28- 51 | 4-1¾-8UNC | 950                | 1365 | 374 | 590 | 900  | F48                     | 170 | 230 | 3514  |
| 56"  | 710 | 1710            | 1600.2 | 1518 | 2 | 154.5 | 24- 60 | 4-2¼-8UNC | 1090               | 1475 | 453 | 635 | 1000 | F60                     | 210 | 250 | 4484  |

UNC - Unified Coarse Thread - Унифицированная крупная резьба

## Примечание:

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ133 ФЛАНЦЕВЫЙ, ANSI (2" - 40", class 600)

DN50-  
DN1000CLASS  
600

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

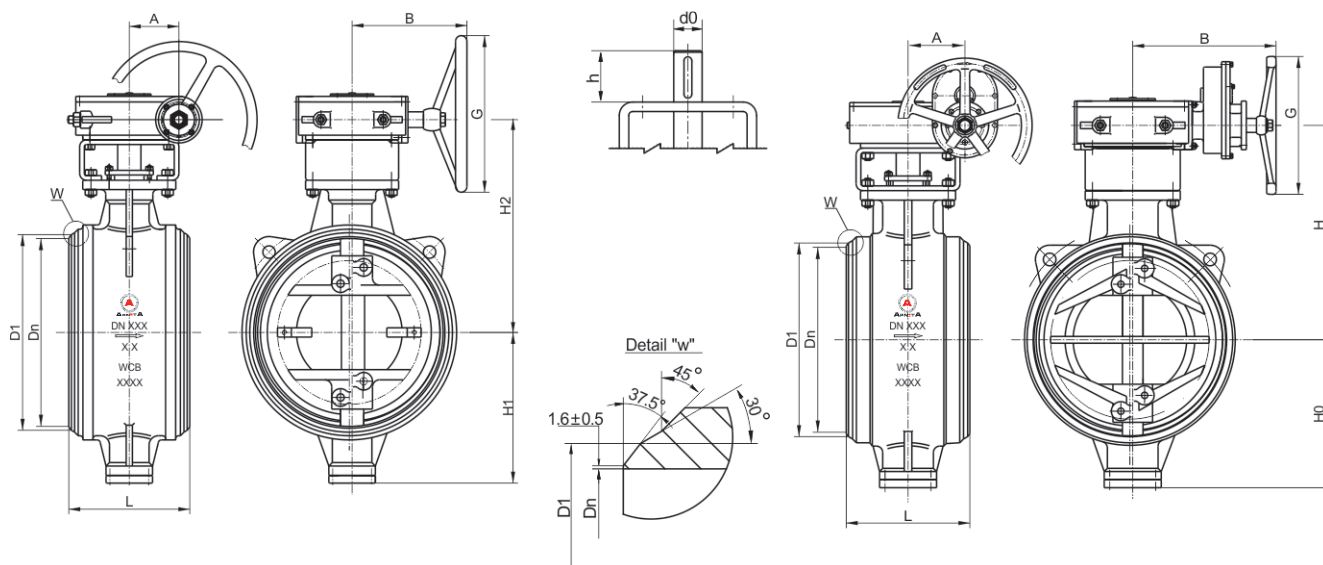
| DN   | L   | Размеры фланцев |        |      |   |       |        |             | Габаритные размеры |      |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|------|-----|-----------------|--------|------|---|-------|--------|-------------|--------------------|------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|
|      |     | D               | D1     | D2   | f | b     | Z-Ød   | Z-W         | H0                 | H    | A   | B   | G   | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 2"   | 150 | 165             | 127    | 92   | 7 | 32.5  | 8- 19  | —           | 82.5               | 195  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 16  | 35  | 26    |
| 2.5" | 170 | 190             | 149.2  | 105  | 7 | 36    | 8- 22  | —           | 95                 | 210  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 16  | 35  | 28    |
| 3"   | 180 | 210             | 168.3  | 127  | 7 | 39    | 8- 22  | —           | 105                | 270  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 18  | 50  | 35    |
| 4"   | 190 | 275             | 216    | 157  | 7 | 45    | 8- 25  | —           | 137.5              | 285  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 25  | 50  | 58    |
| 5"   | 200 | 330             | 266.7  | 186  | 7 | 51.5  | 8- 29  | —           | 165                | 305  | 80  | 230 | 350 | F12                     | 30  | 70  | 84    |
| 6"   | 210 | 355             | 292    | 216  | 7 | 55    | 8- 29  | 4-1/8-UNC   | 200                | 410  | 125 | 260 | 400 | F14                     | 35  | 90  | 125   |
| 8"   | 230 | 420             | 349.2  | 270  | 7 | 63    | 8- 32  | 4-1 1/8-UNC | 220                | 425  | 125 | 370 | 400 | F16                     | 45  | 90  | 153   |
| 10"  | 250 | 510             | 431.8  | 324  | 7 | 70.5  | 12- 35 | 4-1 1/4-UNC | 265                | 505  | 125 | 370 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 281   |
| 12"  | 270 | 560             | 489    | 381  | 7 | 74    | 16- 35 | 4-1 1/4-UNC | 295                | 545  | 160 | 398 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 328   |
| 14"  | 290 | 605             | 527    | 413  | 7 | 77    | 16- 38 | 4-1 3/8-UNC | 335                | 570  | 200 | 418 | 600 | F30                     | 70  | 130 | 443   |
| 16"  | 310 | 685             | 603.2  | 470  | 7 | 83    | 16- 41 | 4-1 1/2-UNC | 390                | 620  | 200 | 418 | 600 | F30                     | 80  | 130 | 512   |
| 18"  | 330 | 745             | 654    | 533  | 7 | 90    | 16- 44 | 4-1 5/8-UNC | 425                | 685  | 263 | 510 | 700 | F35                     | 90  | 170 | 612   |
| 20"  | 350 | 815             | 724    | 584  | 7 | 96    | 20- 44 | 4-1 5/8-UNC | 450                | 760  | 263 | 510 | 700 | F35                     | 100 | 170 | 925   |
| 24"  | 390 | 940             | 838.2  | 692  | 7 | 109   | 20- 51 | 4-1 7/8-UNC | 550                | 850  | 333 | 550 | 800 | F40                     | 120 | 200 | 1535  |
| 28"  | 430 | 1075            | 965.2  | 800  | 7 | 118   | 24- 54 | 4-2-UNC     | 630                | 945  | 333 | 550 | 800 | F40                     | 140 | 200 | 2090  |
| 32"  | 470 | 1195            | 1079.5 | 914  | 7 | 124.5 | 24- 60 | 4-2 1/4-UNC | 740                | 1100 | 374 | 590 | 900 | F48                     | 170 | 220 | 2978  |
| 36"  | 510 | 1315            | 1193.8 | 1022 | 7 | 131   | 24- 67 | 4-2 1/2-UNC | 800                | 1165 | 374 | 590 | 900 | F48                     | 180 | 230 | 3510  |
| 40"  | 550 | 1320            | 1212.8 | 1111 | 7 | 166   | 28- 60 | 4-2 1/4-UNC | 890                | 1290 | 374 | 590 | 900 | F48                     | 200 | 230 | 4920  |

UNC - Unified Coarse Thread - Унифицированная крупная резьба

## Примечание:

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ134 ПОД ПРИВАРКУ (DN80-DN1800, PN10/16)

DN80-  
DN1800PN10-  
PN16

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| DN   | NPS | L   | Размеры концов под приварку |      | Габаритные размеры |      |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|------|-----|-----|-----------------------------|------|--------------------|------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|
|      |     |     | Dn                          | D1   | H0                 | H    | A   | B   | G   | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 80   | 3"  | 180 | 82                          | 91   | 85                 | 225  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 16  | 40  | 18    |
| 100  | 4"  | 190 | 106                         | 117  | 100                | 245  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 18  | 40  | 20    |
| 125  | 5"  | 200 | 132                         | 144  | 170                | 290  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 22  | 50  | 32    |
| 150  | 6"  | 210 | 159                         | 172  | 180                | 310  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 25  | 50  | 41    |
| 200  | 8"  | 230 | 206                         | 223  | 205                | 360  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 25  | 50  | 56    |
| 250  | 10" | 250 | 259                         | 278  | 235                | 395  | 80  | 230 | 350 | F12                     | 35  | 70  | 69    |
| 300  | 12" | 270 | 308                         | 329  | 265                | 425  | 80  | 230 | 350 | F12                     | 35  | 70  | 101   |
| 350  | 14" | 290 | 340                         | 362  | 305                | 475  | 125 | 260 | 400 | F14                     | 45  | 90  | 148   |
| 400  | 16" | 310 | 388                         | 413  | 335                | 520  | 125 | 260 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 193   |
| 450  | 18" | 330 | 439                         | 464  | 365                | 550  | 125 | 260 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 221   |
| 500  | 20" | 350 | 488                         | 516  | 405                | 615  | 125 | 370 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 306   |
| 600  | 24" | 390 | 589                         | 619  | 465                | 665  | 160 | 398 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 469   |
| 700  | 28" | 430 | 693                         | 721  | 540                | 730  | 200 | 418 | 600 | F30                     | 80  | 130 | 684   |
| 800  | 32" | 470 | 793                         | 825  | 625                | 865  | 200 | 418 | 600 | F30                     | 90  | 130 | 954   |
| 900  | 36" | 510 | 894                         | 927  | 690                | 930  | 263 | 510 | 700 | F30                     | 100 | 170 | 1293  |
| 1000 | 40" | 550 | 996                         | 1029 | 755                | 1030 | 263 | 510 | 700 | F35                     | 100 | 170 | 1431  |
| 1200 | 48" | 630 | 1194                        | 1235 | 880                | 1165 | 333 | 550 | 800 | F35                     | 120 | 200 | 2121  |
| 1400 | 56" | 710 | 1394                        | 1440 | 1010               | 1335 | 333 | 550 | 800 | F40                     | 140 | 200 | 2553  |
| 1600 | 64" | 790 | 1594                        | 1640 | 1125               | 1470 | 374 | 590 | 900 | F48                     | 160 | 230 | 3409  |
| 1800 | 72" | 870 | 1794                        | 1840 | 1240               | 1585 | 374 | 590 | 900 | F48                     | 180 | 230 | 4735  |

## Примечание:

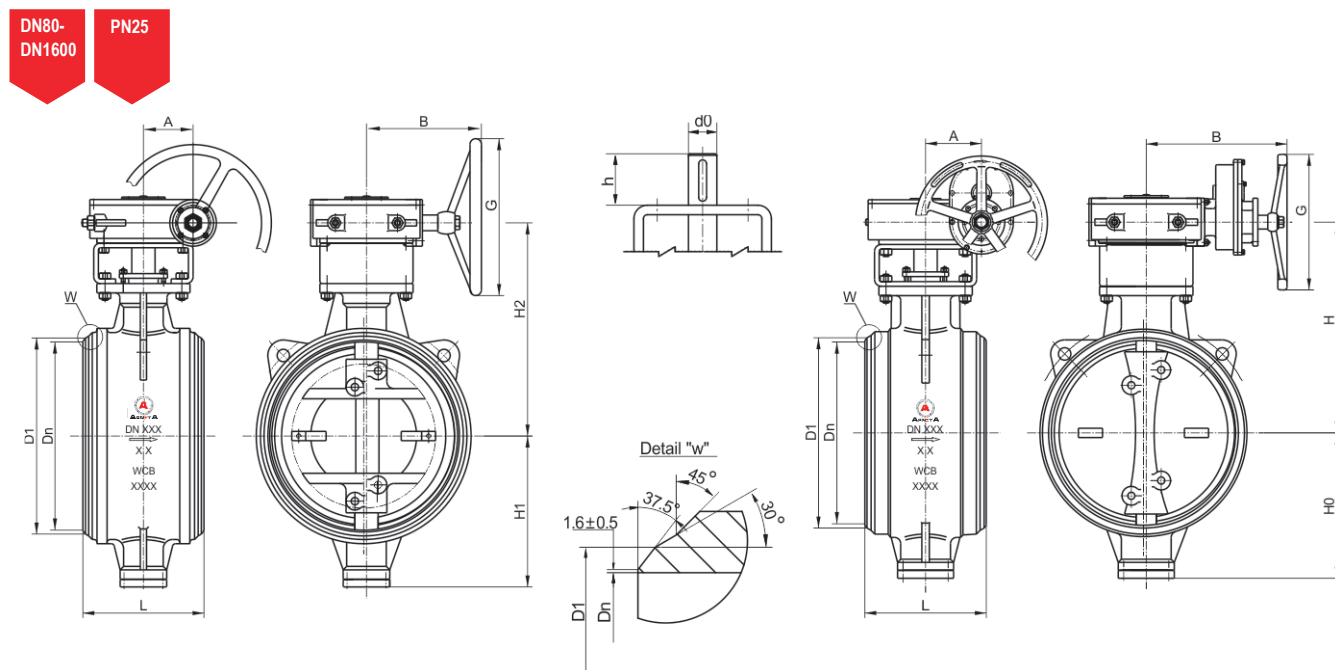
1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1.

При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.

2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.

3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ134 ПОД ПРИВАРКУ (DN80-DN1600, PN25)



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| DN   | NPS | L   | Размеры концов под приварку |      | Габаритные размеры |      |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|------|-----|-----|-----------------------------|------|--------------------|------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|
|      |     |     | Dn                          | D1   | H0                 | H    | A   | B   | G   | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 80   | 3"  | 180 | 78                          | 91   | 85                 | 225  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 18  | 40  | 19    |
| 100  | 4"  | 190 | 102                         | 117  | 100                | 245  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 18  | 40  | 21    |
| 125  | 5"  | 200 | 128                         | 144  | 170                | 290  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 22  | 50  | 35    |
| 150  | 6"  | 210 | 154                         | 172  | 180                | 310  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 25  | 50  | 45    |
| 200  | 8"  | 230 | 203                         | 223  | 205                | 360  | 80  | 230 | 350 | F12                     | 30  | 60  | 60    |
| 250  | 10" | 250 | 255                         | 278  | 235                | 395  | 80  | 230 | 350 | F12                     | 35  | 70  | 74    |
| 300  | 12" | 270 | 305                         | 329  | 265                | 425  | 125 | 260 | 400 | F14                     | 40  | 80  | 134   |
| 350  | 14" | 290 | 337                         | 362  | 305                | 475  | 125 | 260 | 400 | F14                     | 45  | 90  | 159   |
| 400  | 16" | 310 | 387                         | 413  | 335                | 520  | 125 | 370 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 253   |
| 450  | 18" | 330 | 438                         | 464  | 365                | 550  | 125 | 370 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 300   |
| 500  | 20" | 350 | 489                         | 516  | 405                | 615  | 160 | 398 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 344   |
| 600  | 24" | 390 | 591                         | 619  | 465                | 665  | 200 | 418 | 600 | F25                     | 70  | 130 | 526   |
| 700  | 28" | 430 | 686                         | 721  | 540                | 760  | 200 | 418 | 600 | F30                     | 90  | 130 | 740   |
| 800  | 32" | 470 | 787                         | 825  | 625                | 865  | 263 | 510 | 700 | F35                     | 100 | 170 | 1187  |
| 900  | 36" | 510 | 889                         | 927  | 690                | 965  | 263 | 510 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 1395  |
| 1000 | 40" | 550 | 990                         | 1029 | 755                | 1040 | 263 | 510 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 1645  |
| 1200 | 48" | 630 | 1194                        | 1235 | 880                | 1165 | 333 | 550 | 800 | F40                     | 140 | 200 | 2296  |
| 1400 | 56" | 710 | 1394                        | 1440 | 1010               | 1355 | 374 | 590 | 900 | F48                     | 160 | 230 | 2936  |
| 1600 | 64" | 790 | 1594                        | 1640 | 1190               | 1580 | 374 | 590 | 900 | F48                     | 190 | 230 | 3818  |

## Примечание:

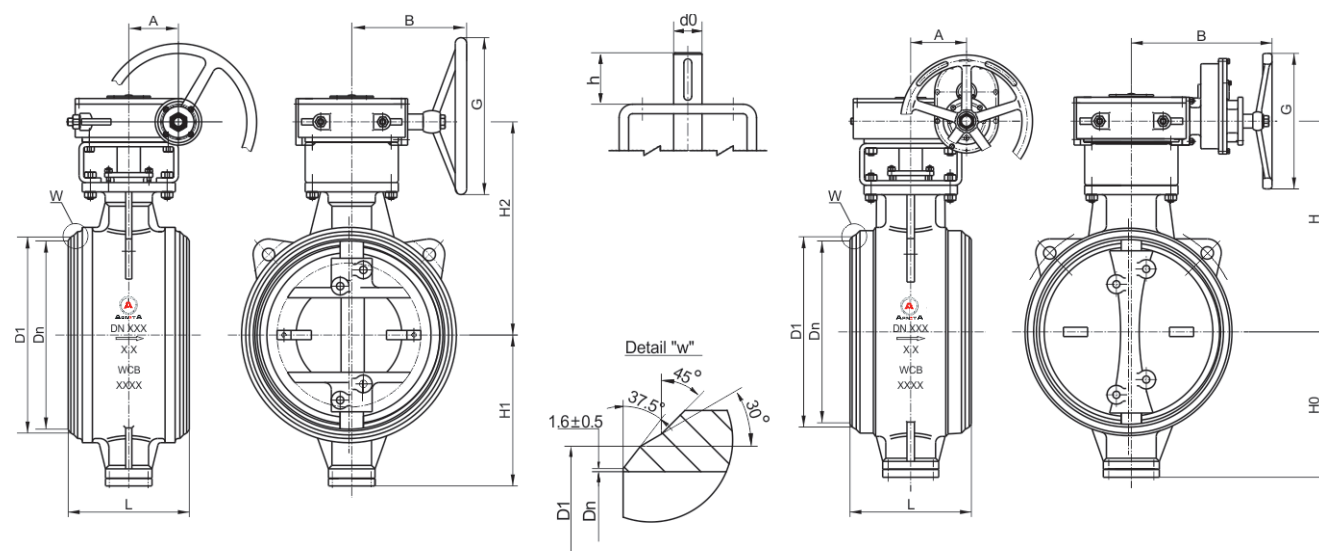
1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствии со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.



**ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ134 ПОД ПРИВАРКУ (DN80-DN900, PN40)**

DN80-  
DN900

PN40


**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)**

| DN  | NPS | L   | Размеры концов под приварку |     | Габаритные размеры |      |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|--------------------|------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|
|     |     |     | Dn                          | D1  | H0                 | H    | A   | B   | G   | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 80  | 3"  | 180 | 78                          | 91  | 85                 | 225  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 18  | 40  | 21    |
| 100 | 4"  | 190 | 102                         | 117 | 100                | 245  | 50  | 144 | 180 | F07                     | 18  | 40  | 24    |
| 125 | 5"  | 200 | 128                         | 144 | 170                | 290  | 63  | 200 | 300 | F10                     | 25  | 50  | 40    |
| 150 | 6"  | 210 | 154                         | 172 | 180                | 310  | 80  | 230 | 350 | F12                     | 30  | 60  | 59    |
| 200 | 8"  | 230 | 203                         | 223 | 205                | 360  | 80  | 230 | 350 | F12                     | 35  | 70  | 68    |
| 250 | 10" | 250 | 255                         | 278 | 235                | 395  | 125 | 260 | 400 | F16                     | 40  | 80  | 111   |
| 300 | 12" | 270 | 305                         | 329 | 265                | 425  | 125 | 260 | 400 | F16                     | 45  | 90  | 153   |
| 350 | 14" | 290 | 337                         | 362 | 305                | 475  | 125 | 370 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 243   |
| 400 | 16" | 310 | 387                         | 413 | 340                | 620  | 160 | 398 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 303   |
| 450 | 18" | 330 | 438                         | 464 | 390                | 645  | 200 | 418 | 600 | F25                     | 70  | 130 | 340   |
| 500 | 20" | 350 | 489                         | 516 | 415                | 670  | 200 | 418 | 600 | F30                     | 70  | 130 | 412   |
| 600 | 24" | 390 | 591                         | 619 | 500                | 740  | 200 | 418 | 600 | F30                     | 90  | 130 | 607   |
| 700 | 28" | 430 | 686                         | 721 | 580                | 900  | 263 | 510 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 1013  |
| 800 | 32" | 470 | 787                         | 825 | 665                | 975  | 333 | 550 | 800 | F40                     | 120 | 200 | 1370  |
| 900 | 36" | 510 | 889                         | 927 | 690                | 1010 | 333 | 550 | 800 | F40                     | 130 | 200 | 1674  |

**Примечание:**

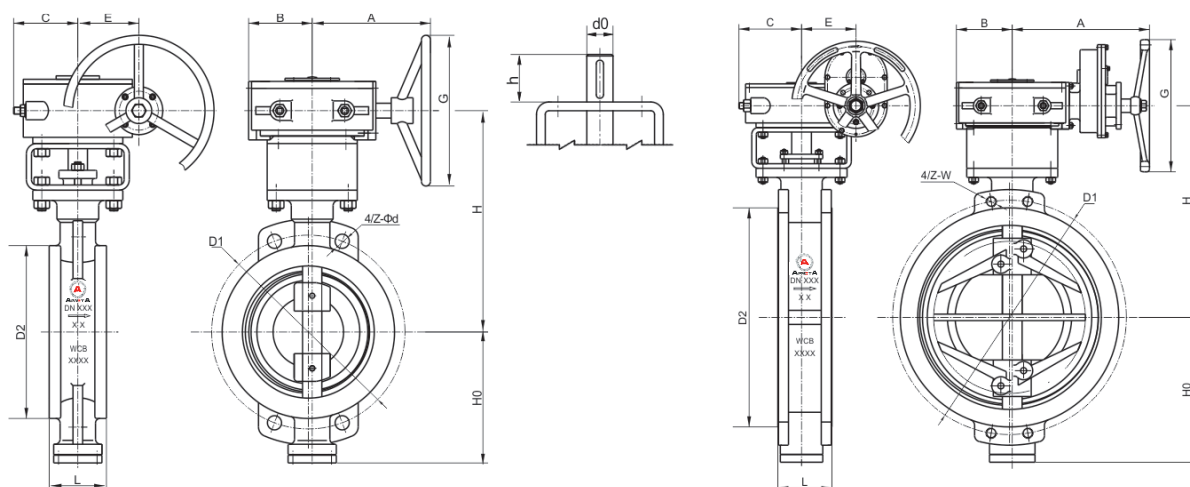
1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.



## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ131 МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ (DN80-DN1400, PN10)

DN80-  
DN1400

PN10



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| DN   | L   | Размеры фланцев |      |          | Габаритные размеры |      |     |     |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|------|-----|-----------------|------|----------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|
|      |     | D1              | D2   | Z-Ød (W) | H0                 | H    | A   | B   | C   | E   | G   | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 80   | 64  | 160             | 138  | 18(M16)  | 105                | 215  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 18  | 40  | 15    |
| 100  | 64  | 180             | 158  | 18(M16)  | 117                | 225  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 18  | 40  | 17    |
| 125  | 70  | 210             | 188  | 18(M16)  | 135                | 290  | 200 | 75  | 96  | 63  | 300 | F10                     | 22  | 50  | 24.5  |
| 150  | 76  | 240             | 212  | 22(M20)  | 165                | 315  | 200 | 75  | 96  | 63  | 300 | F10                     | 25  | 50  | 30    |
| 200  | 89  | 295             | 268  | 22(M20)  | 200                | 360  | 200 | 75  | 96  | 63  | 300 | F10                     | 25  | 50  | 45    |
| 250  | 114 | 350             | 320  | 22(M20)  | 235                | 395  | 230 | 90  | 120 | 80  | 350 | F12                     | 35  | 70  | 63    |
| 300  | 114 | 400             | 370  | 22(M20)  | 265                | 425  | 230 | 90  | 120 | 80  | 350 | F12                     | 35  | 70  | 82    |
| 350  | 127 | 460             | 430  | M20      | 300                | 480  | 260 | 152 | 165 | 125 | 400 | F14                     | 45  | 90  | 140   |
| 400  | 140 | 515             | 482  | M24      | 330                | 505  | 260 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 170   |
| 450  | 152 | 565             | 532  | M24      | 360                | 540  | 260 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 196   |
| 500  | 152 | 620             | 585  | M24      | 400                | 575  | 370 | 180 | 198 | 125 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 280   |
| 600  | 154 | 725             | 685  | M27      | 454                | 685  | 398 | 200 | 215 | 160 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 362   |
| 700  | 165 | 840             | 800  | M27      | 545                | 755  | 398 | 200 | 215 | 160 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 430   |
| 800  | 190 | 950             | 905  | M30      | 575                | 825  | 418 | 235 | 270 | 200 | 600 | F30                     | 80  | 130 | 535   |
| 900  | 203 | 1050            | 1005 | M30      | 655                | 960  | 418 | 235 | 270 | 200 | 700 | F30                     | 90  | 130 | 708   |
| 1000 | 216 | 1160            | 1110 | M33      | 725                | 1015 | 418 | 235 | 270 | 200 | 700 | F30                     | 90  | 130 | 1090  |
| 1200 | 254 | 1380            | 1330 | M36      | 860                | 1150 | 510 | 275 | 335 | 263 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 1455  |
| 1400 | 279 | 1590            | 1530 | M39      | 995                | 1345 | 550 | 275 | 335 | 333 | 800 | F40                     | 130 | 200 | 1750  |

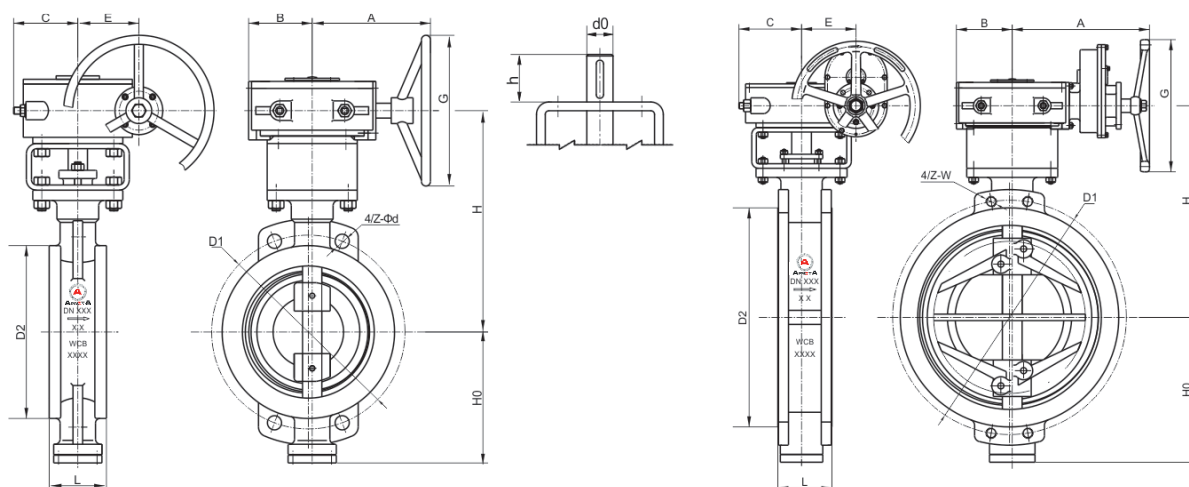
## Примечание:

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствии со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ131 МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ (DN80-DN1400, PN16)

DN80-  
DN1400

PN16



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| DN   | L   | Размеры фланцев |      |          | Габаритные размеры |      |     |     |     |     | Размеры верхнего фланца |         |     | Масса |      |
|------|-----|-----------------|------|----------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|-------------------------|---------|-----|-------|------|
|      |     | D1              | D2   | Z-Ød (W) | H0                 | H    | A   | B   | C   | E   | G                       | ISO5211 | d0  |       | h    |
| 80   | 64  | 160             | 138  | 18       | 105                | 215  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180                     | F07     | 16  | 40    | 15   |
| 100  | 64  | 180             | 158  | 18       | 117                | 225  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180                     | F07     | 18  | 40    | 17   |
| 125  | 70  | 210             | 188  | 18       | 135                | 290  | 200 | 75  | 96  | 63  | 300                     | F10     | 22  | 50    | 24.5 |
| 150  | 76  | 240             | 212  | 22       | 165                | 315  | 200 | 75  | 96  | 63  | 300                     | F10     | 25  | 50    | 30   |
| 200  | 89  | 295             | 268  | 22       | 200                | 360  | 200 | 75  | 96  | 63  | 300                     | F10     | 25  | 50    | 45   |
| 250  | 114 | 355             | 320  | 26       | 235                | 395  | 230 | 90  | 120 | 80  | 350                     | F12     | 35  | 70    | 63   |
| 300  | 114 | 410             | 378  | 26       | 265                | 425  | 230 | 90  | 120 | 80  | 350                     | F12     | 35  | 70    | 82   |
| 350  | 127 | 470             | 438  | M24      | 300                | 480  | 260 | 152 | 165 | 125 | 400                     | F14     | 45  | 90    | 140  |
| 400  | 140 | 525             | 490  | M27      | 330                | 505  | 260 | 152 | 165 | 125 | 400                     | F16     | 50  | 100   | 170  |
| 450  | 152 | 585             | 550  | M27      | 360                | 540  | 260 | 152 | 165 | 125 | 400                     | F16     | 50  | 100   | 196  |
| 500  | 152 | 650             | 610  | M30      | 400                | 575  | 370 | 152 | 165 | 125 | 400                     | F16     | 50  | 100   | 280  |
| 600  | 154 | 770             | 725  | M33      | 454                | 685  | 398 | 180 | 198 | 160 | 500                     | F25     | 60  | 120   | 362  |
| 700  | 165 | 840             | 795  | M33      | 545                | 755  | 418 | 200 | 215 | 200 | 600                     | F30     | 80  | 130   | 430  |
| 800  | 190 | 950             | 900  | M36      | 575                | 825  | 418 | 200 | 215 | 200 | 600                     | F30     | 90  | 130   | 535  |
| 900  | 203 | 1050            | 1000 | M36      | 655                | 960  | 510 | 235 | 270 | 263 | 700                     | F30     | 100 | 170   | 708  |
| 1000 | 216 | 1170            | 1115 | M39      | 725                | 1015 | 510 | 235 | 270 | 263 | 700                     | F35     | 100 | 170   | 1090 |
| 1200 | 254 | 1390            | 1330 | M45      | 860                | 1150 | 550 | 275 | 335 | 333 | 800                     | F35     | 120 | 200   | 1455 |
| 1400 | 279 | 1590            | 1530 | M45      | 995                | 1345 | 550 | 275 | 335 | 333 | 800                     | F40     | 140 | 200   | 1750 |

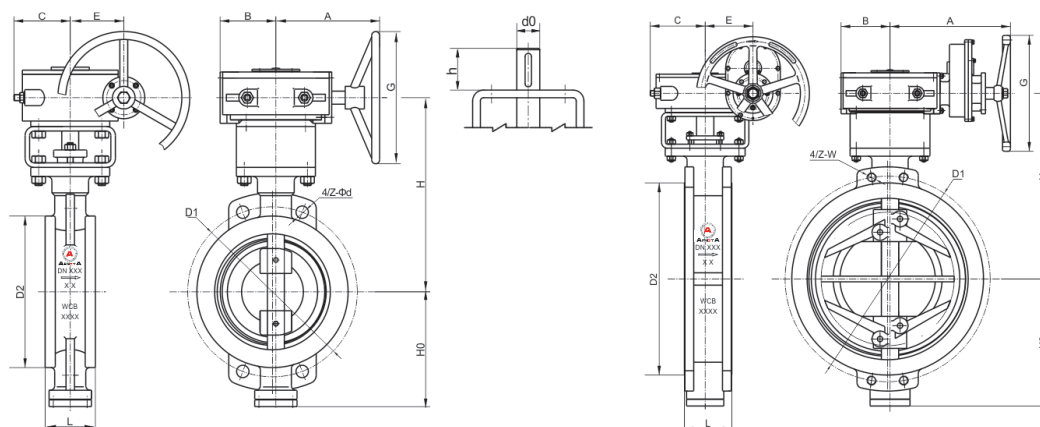
## Примечание:

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ131 МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ (DN80-DN1400, PN25)

DN80-  
DN1400

PN25



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| DN   | L   | Размеры фланцев |      |          | Габаритные размеры |      |     |     |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|------|-----|-----------------|------|----------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|
|      |     | D1              | D2   | Z-Ød (W) | H0                 | H    | A   | B   | C   | E   | G   | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 80   | 64  | 160             | 138  | 18       | 105                | 215  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 18  | 40  | 16    |
| 100  | 64  | 190             | 162  | 22       | 117                | 225  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 18  | 40  | 18    |
| 125  | 70  | 220             | 188  | 26       | 135                | 290  | 200 | 75  | 96  | 63  | 300 | F10                     | 22  | 50  | 26    |
| 150  | 76  | 250             | 218  | 26       | 165                | 315  | 200 | 75  | 96  | 63  | 300 | F10                     | 25  | 50  | 32    |
| 200  | 89  | 310             | 278  | 26       | 200                | 360  | 230 | 90  | 120 | 80  | 350 | F12                     | 30  | 70  | 48    |
| 250  | 114 | 370             | 335  | 30       | 235                | 395  | 230 | 90  | 120 | 80  | 350 | F12                     | 35  | 70  | 68    |
| 300  | 114 | 430             | 395  | M27      | 265                | 460  | 260 | 152 | 165 | 125 | 400 | F14                     | 40  | 80  | 114   |
| 350  | 127 | 490             | 450  | M30      | 300                | 475  | 260 | 152 | 165 | 125 | 400 | F14                     | 45  | 90  | 150   |
| 400  | 140 | 550             | 505  | M33      | 330                | 520  | 370 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 228   |
| 450  | 152 | 600             | 555  | M33      | 360                | 550  | 370 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 273   |
| 500  | 152 | 660             | 615  | M33      | 400                | 625  | 398 | 180 | 198 | 160 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 315   |
| 600  | 154 | 770             | 720  | M36      | 475                | 685  | 418 | 200 | 215 | 200 | 600 | F25                     | 70  | 130 | 408   |
| 700  | 165 | 875             | 820  | M39      | 545                | 790  | 418 | 200 | 215 | 200 | 600 | F30                     | 90  | 130 | 461   |
| 800  | 190 | 990             | 930  | M45      | 630                | 890  | 510 | 235 | 270 | 263 | 700 | F35                     | 100 | 170 | 726   |
| 900  | 203 | 1090            | 1030 | M45      | 640                | 960  | 510 | 235 | 270 | 263 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 752   |
| 1000 | 216 | 1210            | 1140 | M52      | 715                | 1055 | 510 | 235 | 270 | 263 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 1270  |
| 1200 | 254 | 1420            | 1350 | M52      | 840                | 1185 | 550 | 275 | 335 | 333 | 800 | F40                     | 140 | 200 | 1564  |
| 1400 | 279 | 1640            | 1560 | M56      | 995                | 1345 | 590 | 320 | 360 | 374 | 900 | F48                     | 160 | 230 | 2053  |

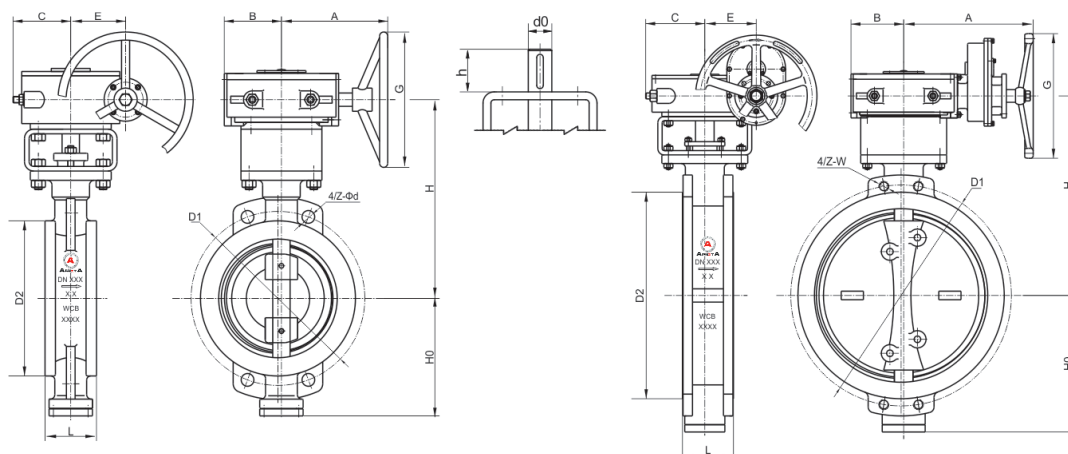
## Примечание:

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ131 МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ (DN80-DN800, PN40)

DN80-  
DN800

PN40



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| DN  | L   | Размеры фланцев |     |          |     | Габаритные размеры |     |     |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|-----|-----|-----------------|-----|----------|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|
|     |     | D1              | D2  | Z-Ød (W) | H0  | H                  | A   | B   | C   | E   | G   | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 80  | 64  | 160             | 138 | 18       | 105 | 230                | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 18  | 40  | 17    |
| 100 | 64  | 190             | 162 | 22       | 117 | 250                | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 18  | 40  | 20    |
| 125 | 70  | 220             | 188 | 26       | 135 | 295                | 200 | 75  | 96  | 63  | 300 | F10                     | 25  | 50  | 29    |
| 150 | 76  | 250             | 218 | 26       | 215 | 340                | 230 | 90  | 120 | 80  | 350 | F12                     | 30  | 60  | 44    |
| 200 | 89  | 320             | 285 | M27      | 220 | 390                | 230 | 90  | 120 | 80  | 350 | F12                     | 35  | 70  | 54    |
| 250 | 114 | 385             | 345 | M30      | 265 | 485                | 260 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 40  | 80  | 103   |
| 300 | 114 | 450             | 310 | M30      | 290 | 490                | 260 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 45  | 90  | 128   |
| 350 | 127 | 510             | 465 | M33      | 310 | 540                | 370 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 233   |
| 400 | 140 | 585             | 535 | M36      | 340 | 620                | 398 | 180 | 198 | 160 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 272   |
| 450 | 152 | 610             | 560 | M36      | 390 | 645                | 418 | 200 | 215 | 200 | 600 | F25                     | 70  | 130 | 307   |
| 500 | 152 | 670             | 615 | M39      | 415 | 670                | 418 | 200 | 215 | 200 | 600 | F30                     | 70  | 130 | 378   |
| 600 | 178 | 795             | 735 | M45      | 500 | 740                | 418 | 200 | 215 | 200 | 600 | F30                     | 90  | 130 | 465   |
| 700 | 229 | 900             | 840 | M45      | 580 | 900                | 510 | 235 | 270 | 263 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 679   |
| 800 | 241 | 1030            | 960 | M52      | 665 | 975                | 550 | 275 | 335 | 333 | 800 | F40                     | 120 | 200 | 817   |

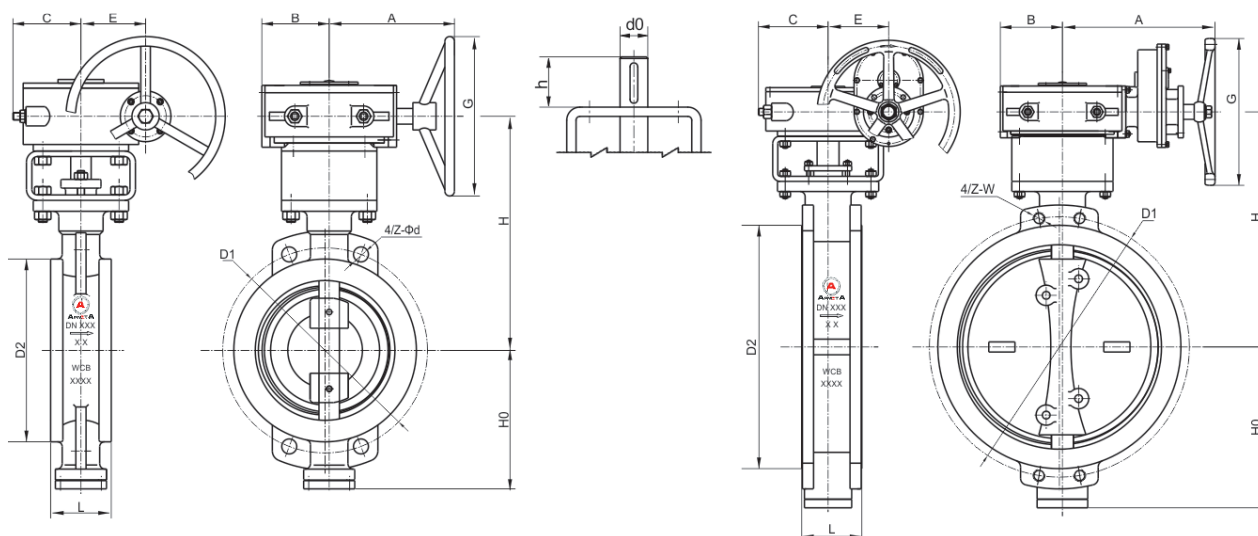
## Примечание:

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ131 МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ (DN80-DN600, PN63)

DN80-  
DN600

PN63



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| DN  | L   | Размеры фланцев |     |          | Габаритные размеры |     |     |     |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|-----|-----|-----------------|-----|----------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|
|     |     | D1              | D2  | Z-Ød (W) | H0                 | H   | A   | B   | C   | E   | G   | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 80  | 64  | 170             | 138 | 22       | 120                | 270 | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 18  | 40  | 20    |
| 100 | 64  | 200             | 162 | 26       | 135                | 285 | 200 | 75  | 96  | 63  | 300 | F10                     | 22  | 50  | 23    |
| 125 | 70  | 240             | 188 | 30       | 160                | 305 | 200 | 75  | 96  | 63  | 300 | F10                     | 25  | 50  | 34    |
| 150 | 78  | 280             | 218 | 33       | 215                | 340 | 230 | 90  | 120 | 80  | 350 | F12                     | 35  | 70  | 49    |
| 200 | 102 | 345             | 285 | M33      | 220                | 410 | 260 | 152 | 165 | 125 | 400 | F14                     | 40  | 80  | 62    |
| 250 | 117 | 400             | 345 | M33      | 265                | 505 | 370 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 115   |
| 300 | 140 | 460             | 410 | M33      | 300                | 525 | 398 | 180 | 198 | 160 | 500 | F25                     | 55  | 120 | 207   |
| 350 | 155 | 525             | 465 | M36      | 310                | 540 | 398 | 180 | 198 | 160 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 259   |
| 400 | 178 | 585             | 535 | M39      | 335                | 650 | 418 | 200 | 215 | 200 | 600 | F30                     | 70  | 130 | 326   |
| 500 | 216 | 705             | 615 | M45      | 415                | 730 | 510 | 235 | 270 | 263 | 700 | F35                     | 90  | 170 | 429   |
| 600 | 232 | 820             | 735 | M52      | 490                | 770 | 510 | 235 | 270 | 263 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 684   |

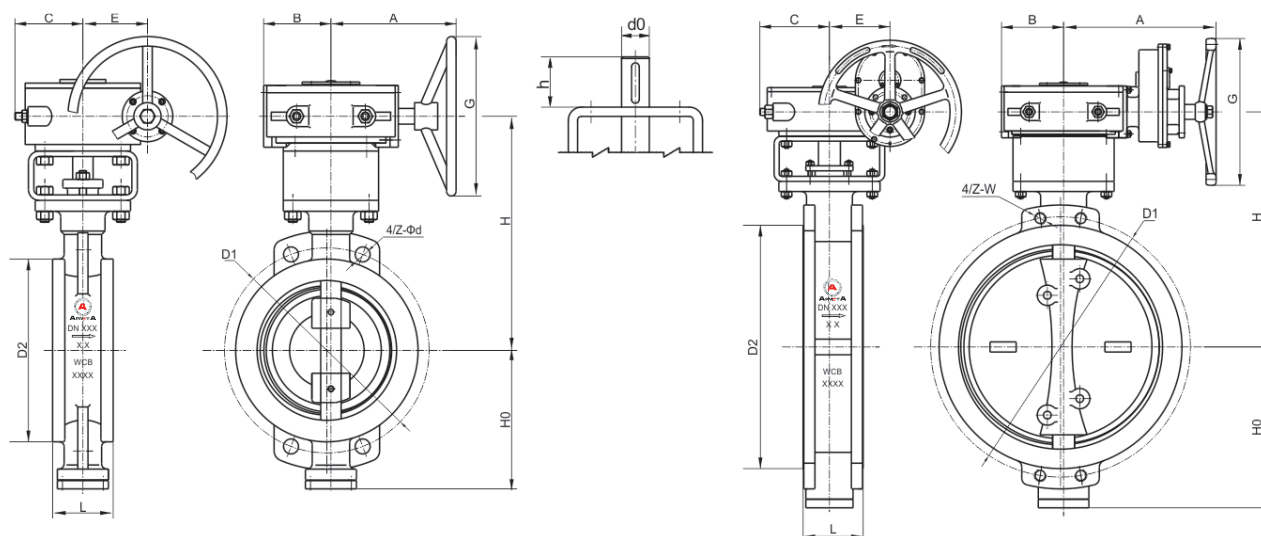
## Примечание:

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ131 МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ (DN80-DN600, PN100)

DN80-  
DN600

PN100



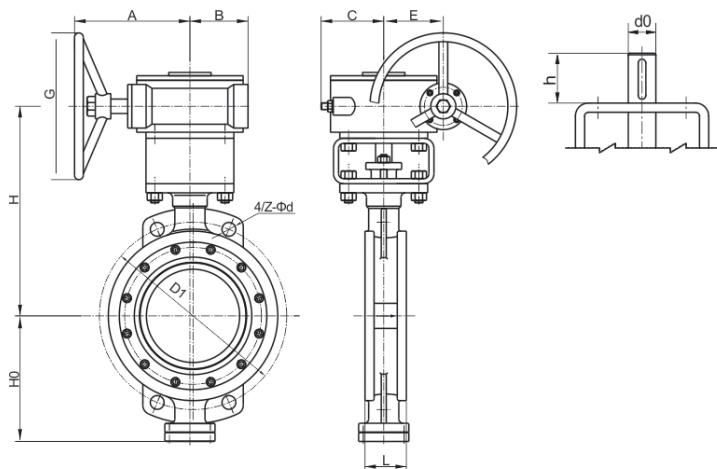
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| DN  | L   | Размеры концов под приварку |     |          | Габаритные размеры |     |     |     |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса |
|-----|-----|-----------------------------|-----|----------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|
|     |     | D1                          | D2  | Z-Φd (W) | H0                 | H   | A   | B   | C   | E   | G   | ISO5211                 | d0  | h   |       |
| 80  | 64  | 180                         | 138 | 26       | 120                | 270 | 200 | 75  | 96  | 63  | 300 | F10                     | 18  | 50  | 23    |
| 100 | 64  | 210                         | 162 | 30       | 135                | 285 | 200 | 75  | 96  | 63  | 300 | F10                     | 25  | 50  | 26    |
| 125 | 70  | 250                         | 188 | 33       | 160                | 325 | 230 | 90  | 120 | 80  | 350 | F12                     | 30  | 70  | 38    |
| 150 | 78  | 290                         | 218 | M30      | 215                | 410 | 260 | 152 | 165 | 125 | 400 | F14                     | 35  | 90  | 56    |
| 200 | 102 | 360                         | 285 | M33      | 220                | 425 | 370 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 45  | 90  | 96    |
| 250 | 117 | 430                         | 345 | M36      | 265                | 505 | 370 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 130   |
| 300 | 140 | 500                         | 410 | M39      | 295                | 545 | 398 | 180 | 198 | 160 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 227   |
| 350 | 155 | 560                         | 465 | M45      | 335                | 570 | 418 | 200 | 215 | 200 | 600 | F30                     | 70  | 130 | 290   |
| 400 | 178 | 620                         | 535 | M45      | 390                | 620 | 418 | 200 | 215 | 200 | 600 | F30                     | 80  | 130 | 367   |
| 500 | 216 | 760                         | 615 | M52      | 450                | 760 | 510 | 235 | 270 | 263 | 700 | F35                     | 100 | 160 | 476   |
| 600 | 232 | 875                         | 735 | M56      | 550                | 850 | 550 | 275 | 335 | 333 | 800 | F40                     | 120 | 190 | 659   |

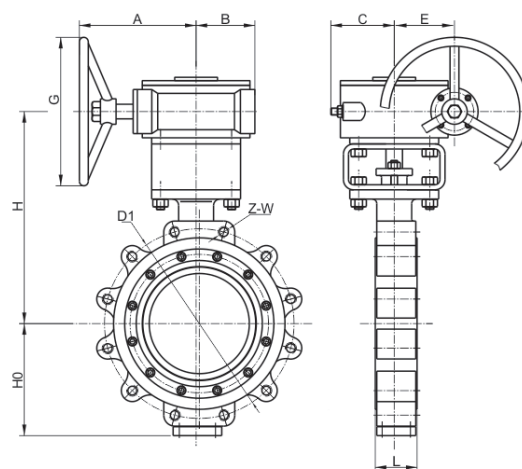
## Примечание:

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ АМТ131, АМТ132 МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ, ANSI (2" - 56", class 150)

**DN50-  
DN1400**
**CLASS  
150**


с гладкими проушинами



с резьбовыми проушинами

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| NPS  | L   | Размеры фланцев |            |               | Габаритные размеры |      |     |     |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса                 |                         |
|------|-----|-----------------|------------|---------------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-----------------------|-------------------------|
|      |     | D1              | Z-Ød       | Z-W           | H0                 | H    | A   | B   | C   | E   | G   | ISO5211                 | d0  | h   | с гладкими проушинами | с резьбовыми проушинами |
| 2"   | 43  | 120,7           | 19         | 4-5/8-11UNC   | 65                 | 195  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 16  | 35  | 5                     | 6                       |
| 2.5" | 46  | 139,7           | 19         | 4-5/8-11UNC   | 75                 | 210  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 16  | 35  | 8                     | 9                       |
| 3"   | 48  | 152,4           | 19         | 4-5/8-11UNC   | 105                | 215  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 18  | 40  | 10                    | 11                      |
| 4"   | 54  | 190,5           | 19         | 8-5/8-11UNC   | 120                | 235  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 18  | 40  | 13                    | 15                      |
| 5"   | 57  | 216             | 22         | 8-3/4-10UNC   | 130                | 285  | 200 | 75  | 96  | 63  | 300 | F10                     | 22  | 50  | 23                    | 25                      |
| 6"   | 57  | 241,3           | 22         | 8-3/4-10UNC   | 170                | 300  | 200 | 75  | 96  | 63  | 300 | F10                     | 25  | 50  | 25                    | 30                      |
| 8"   | 64  | 298,5           | 22         | 8-3/4-10UNC   | 200                | 340  | 230 | 90  | 120 | 80  | 350 | F12                     | 30  | 70  | 33                    | 38                      |
| 10"  | 71  | 362             | 25         | 12-7/8-9UNC   | 240                | 380  | 230 | 90  | 120 | 80  | 350 | F12                     | 35  | 70  | 50                    | 66                      |
| 12"  | 81  | 431,8           | 25         | 12-7/8-9UNC   | 285                | 425  | 260 | 152 | 165 | 125 | 400 | F14                     | 40  | 80  | 67                    | 90                      |
| 14"  | 92  | 476,3           | 1-8UNC     | 12-1-8UNC     | 320                | 505  | 260 | 152 | 165 | 125 | 400 | F14                     | 45  | 90  | 130                   | 140                     |
| 16"  | 102 | 539,8           | 1-8UNC     | 16-1-8UNC     | 360                | 510  | 370 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 140                   | 170                     |
| 18"  | 114 | 578             | 1 1/8-8UNC | 16-1 1/8-8UNC | 385                | 565  | 370 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 188                   | 225                     |
| 20"  | 127 | 635             | 1 1/8-8UNC | 20-1 1/8-8UNC | 410                | 590  | 398 | 180 | 198 | 160 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 270                   | 287                     |
| 24"  | 154 | 749,3           | 1 1/4-8UNC | 20-1 1/4-8UNC | 454                | 685  | 418 | 200 | 215 | 200 | 600 | F25                     | 70  | 130 | 310                   | 390                     |
| 28"  | 165 | 863,6           | 1 1/4-8UNC | 28-1 1/4-8UNC | 545                | 755  | 418 | 200 | 215 | 200 | 600 | F30                     | 90  | 130 | 430                   | 508                     |
| 32"  | 190 | 977,6           | 1 1/2-8UNC | 28-1 1/2-8UNC | 575                | 825  | 510 | 235 | 270 | 263 | 700 | F35                     | 100 | 170 | 535                   | 632                     |
| 36"  | 203 | 1085,8          | 1 1/2-8UNC | 32-1 1/2-8UNC | 655                | 960  | 510 | 235 | 270 | 263 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 708                   | 836                     |
| 40"  | 216 | 1200,2          | 1 1/2-8UNC | 36-1 1/2-8UNC | 725                | 1015 | 510 | 235 | 270 | 263 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 1090                  | 1286                    |
| 48"  | 254 | 1422,4          | 1 1/2-8UNC | 44-1 1/2-8UNC | 860                | 1150 | 550 | 275 | 335 | 333 | 800 | F40                     | 140 | 200 | 1455                  | 1717                    |
| 56"  | 279 | 1651            | 1 3/8-8UNC | 48-1 3/4-8UNC | 995                | 1345 | 590 | 320 | 360 | 374 | 900 | F48                     | 160 | 230 | 1750                  | 2065                    |

UNC - Unified Coarse Thread - Унифицированная крупная резьба

## Примечание:

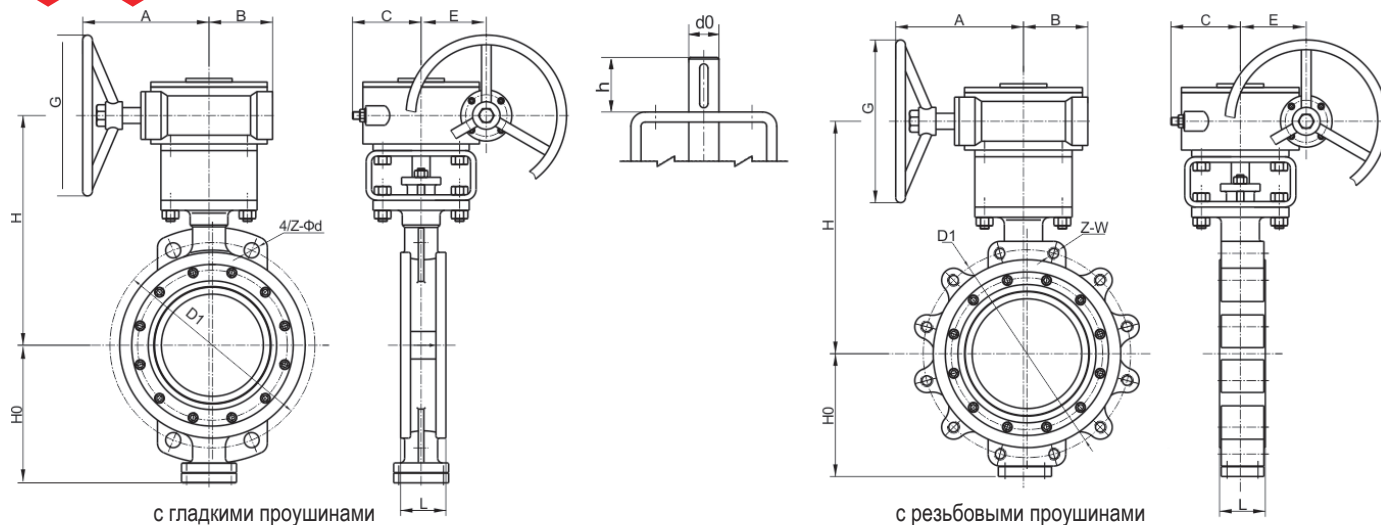
1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем. Производитель имеет право внести изменения в конструкцию без дополнительного уведомления



## ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ AMT131, AMT132 МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ, ANSI (2" - 48", class 300)

DN50-  
DN1200

CLASS  
300



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ), МАССА (КГ)

| NPS  | L   | Размеры фланцев |            |               | Габаритные размеры |      |     |     |     |     |     | Размеры верхнего фланца |     |     | Масса                 |                         |
|------|-----|-----------------|------------|---------------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-----------------------|-------------------------|
|      |     | D1              | Z-Ød       | Z-W           | H0                 | H    | A   | B   | C   | E   | G   | ISO5211                 | d0  | h   | с гладкими проушинами | с резьбовыми проушинами |
| 2"   | 43  | 127             | 19         | 8-5/8-11UNC   | 65                 | 195  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 16  | 35  | 9                     | 10                      |
| 2.5" | 46  | 149.2           | 22         | 8-3/4-10UNC   | 75                 | 210  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 16  | 35  | 11                    | 15                      |
| 3"   | 48  | 168.3           | 22         | 8-3/4-10UNC   | 105                | 215  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 18  | 40  | 14                    | 18                      |
| 4"   | 54  | 200             | 22         | 8-3/4-10UNC   | 120                | 235  | 144 | 56  | 56  | 50  | 180 | F07                     | 18  | 40  | 17                    | 22                      |
| 5"   | 59  | 235             | 22         | 8-3/4-10UNC   | 130                | 285  | 200 | 75  | 96  | 63  | 300 | F10                     | 25  | 50  | 28                    | 38                      |
| 6"   | 59  | 270             | 22         | 12-3/4-10UNC  | 190                | 315  | 230 | 90  | 120 | 80  | 350 | F12                     | 30  | 60  | 30                    | 42                      |
| 8"   | 73  | 330.2           | 25         | 12-7/8-9UNC   | 220                | 370  | 230 | 90  | 120 | 80  | 350 | F12                     | 35  | 70  | 44                    | 67                      |
| 10"  | 83  | 387.4           | 1-8UNC     | 16-1-8UNC     | 270                | 415  | 260 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 40  | 80  | 70                    | 93                      |
| 12"  | 92  | 450.8           | 1 1/8-8UNC | 16-1 1/8-UNC  | 310                | 470  | 260 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 45  | 90  | 115                   | 160                     |
| 14"  | 117 | 514.4           | 1 1/8-8UNC | 20-1 1/8-8UNC | 330                | 525  | 370 | 152 | 165 | 125 | 400 | F16                     | 50  | 100 | 208                   | 285                     |
| 16"  | 133 | 571.5           | 1 1/4-8UNC | 20-1 1/4-8UNC | 385                | 585  | 398 | 180 | 198 | 160 | 500 | F25                     | 60  | 120 | 305                   | 272                     |
| 18"  | 149 | 628.6           | 1 1/4-8UNC | 24-1 1/4-8UNC | 410                | 620  | 418 | 200 | 215 | 200 | 600 | F25                     | 70  | 130 | 341                   | 360                     |
| 20"  | 159 | 685.8           | 1 1/4-8UNC | 24-1 1/4-8UNC | 425                | 692  | 418 | 200 | 215 | 200 | 600 | F30                     | 70  | 130 | 432                   | 460                     |
| 24"  | 181 | 812.8           | 1 1/2-8UNC | 24-1 1/2-8UNC | 480                | 815  | 418 | 200 | 215 | 200 | 600 | F30                     | 90  | 130 | 465                   | 624                     |
| 28"  | 229 | 939.8           | 1 5/8-8UNC | 28-1 5/8-8UNC | 570                | 860  | 510 | 235 | 270 | 263 | 700 | F35                     | 110 | 170 | 679                   | 812                     |
| 32"  | 241 | 1054            | 1 7/8-8UNC | 28-1 7/8-8UNC | 660                | 965  | 550 | 275 | 335 | 333 | 800 | F40                     | 120 | 200 | 817                   | 1010                    |
| 36"  | 241 | 1168.4          | 2-8UNC     | 32-2-8UNC     | 725                | 1025 | 550 | 275 | 335 | 333 | 800 | F40                     | 130 | 200 | 1133                  | 1337                    |
| 40"  | 300 | 1155.7          | 1 5/8-8UNC | 32-1 5/8-8UNC | 770                | 1075 | 590 | 320 | 360 | 374 | 900 | F48                     | 160 | 200 | 1744                  | 2058                    |
| 48"  | 350 | 1371.6          | 1 7/8-8UNC | 32-1 5/8-8UNC | 920                | 1295 | 590 | 320 | 360 | 374 | 900 | F48                     | 170 | 230 | 2328                  | 2747                    |

UNC - Unified Coarse Thread - Унифицированная крупная резьба

## Примечание:

1. Указанные выше данные являются стандартными значениями, установочные размеры крепёжных отверстий приведены в соответствие со стандартом EN1092-1. При наличии особых требований возможно изготовление под заказ по параметрам, заданным эксплуатирующей организацией.
2. В качестве исполнительного механизма могут использоваться червячный редуктор, пневматический, электрический или гидравлический привод.
3. Изготовителем могут вноситься незначительные изменения в конструкцию, некоторые размеры также могут быть изменены производителем.

**ЗНАЧЕНИЯ РАСХОДА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ЧЕРЕЗ ЗАТВОР, CV (gpm), KV (м³/час) = 0,853CV  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ (ДЛЯ ЗАТВОРА СО СМЕННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ СЕДЛА)\***

| DN   |      | Угол открытия диска затвора (PN16, 150LB) |      |       |       |       |       |       |       |        |
|------|------|-------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| inch | mm   | 10°                                       | 20°  | 30°   | 40°   | 50°   | 60°   | 70°   | 80°   | 90°    |
| 3    | 80   | 3                                         | 12   | 20    | 29    | 45    | 65    | 91    | 130   | 170    |
| 4    | 100  | 7                                         | 29   | 47    | 66    | 105   | 151   | 214   | 303   | 400    |
| 6    | 150  | 18                                        | 78   | 128   | 182   | 289   | 417   | 593   | 840   | 1120   |
| 8    | 200  | 34                                        | 150  | 247   | 350   | 554   | 801   | 1138  | 1610  | 2150   |
| 10   | 250  | 59                                        | 258  | 424   | 600   | 951   | 1375  | 1953  | 2765  | 3690   |
| 12   | 300  | 85                                        | 369  | 605   | 858   | 1358  | 1963  | 2789  | 3947  | 5260   |
| 14   | 350  | 114                                       | 499  | 819   | 1161  | 1838  | 2657  | 3775  | 5342  | 7120   |
| 16   | 400  | 137                                       | 599  | 984   | 1394  | 2206  | 3190  | 4532  | 6413  | 8550   |
| 18   | 450  | 184                                       | 804  | 1321  | 1872  | 2964  | 4286  | 6089  | 8616  | 11490  |
| 20   | 500  | 255                                       | 1113 | 1828  | 2590  | 4100  | 5928  | 8424  | 11921 | 15900  |
| 24   | 600  | 357                                       | 1563 | 2568  | 3641  | 5762  | 8331  | 11837 | 16750 | 22330  |
| 28   | 700  | 475                                       | 2077 | 3413  | 4838  | 7657  | 11070 | 15729 | 22258 | 29680  |
| 30   | 750  | 625                                       | 2733 | 4491  | 6366  | 10076 | 14567 | 20698 | 29290 | 39050  |
| 32   | 800  | 695                                       | 3042 | 4998  | 7990  | 11213 | 16211 | 23033 | 32594 | 43460  |
| 36   | 900  | 850                                       | 3718 | 6108  | 8658  | 13704 | 19812 | 28152 | 39838 | 53120  |
| 40   | 1000 | 1105                                      | 4831 | 7936  | 11249 | 17805 | 25742 | 36576 | 51759 | 69010  |
| 42   | 1050 | 1416                                      | 6197 | 10181 | 14430 | 22840 | 33021 | 46920 | 66396 | 88530  |
| 48   | 1200 | 1738                                      | 7605 | 12495 | 17710 | 28031 | 40526 | 57583 | 81486 | 108650 |

| DN   |      | Угол открытия диска затвора (PN50, 300LB) |      |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|-------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| inch | mm   | 10°                                       | 20°  | 30°   | 40°   | 50°   | 60°   | 70°   | 80°   | 90°   |
| 3    | 80   | 6                                         | 15   | 23    | 33    | 48    | 71    | 106   | 137   | 150   |
| 4    | 100  | 11                                        | 28   | 42    | 61    | 88    | 129   | 193   | 248   | 280   |
| 6    | 150  | 30                                        | 75   | 113   | 165   | 240   | 352   | 525   | 675   | 750   |
| 8    | 200  | 50                                        | 126  | 190   | 278   | 405   | 594   | 884   | 1137  | 1260  |
| 10   | 250  | 80                                        | 200  | 301   | 441   | 641   | 942   | 1403  | 1804  | 2000  |
| 12   | 300  | 139                                       | 347  | 521   | 763   | 1110  | 1630  | 2427  | 3121  | 3470  |
| 14   | 350  | 186                                       | 465  | 697   | 1022  | 1487  | 2184  | 3253  | 4183  | 4650  |
| 16   | 400  | 253                                       | 632  | 948   | 1390  | 2022  | 2970  | 4422  | 5686  | 6320  |
| 18   | 450  | 346                                       | 864  | 1297  | 1901  | 2965  | 4061  | 6049  | 7777  | 8640  |
| 20   | 500  | 421                                       | 1051 | 1577  | 2313  | 3364  | 4941  | 7359  | 9461  | 10510 |
| 24   | 600  | 655                                       | 1638 | 2457  | 3603  | 5241  | 7698  | 11464 | 14740 | 16380 |
| 26   | 650  | 860                                       | 2150 | 3225  | 4729  | 6879  | 10104 | 15049 | 19348 | 21500 |
| 28   | 700  | 942                                       | 2354 | 3531  | 5179  | 7533  | 11064 | 16478 | 21186 | 23540 |
| 30   | 750  | 1167                                      | 2917 | 4376  | 6418  | 9336  | 13712 | 20422 | 26257 | 29170 |
| 32   | 800  | 1312                                      | 3280 | 4919  | 7215  | 10495 | 15414 | 22957 | 29516 | 32800 |
| 36   | 900  | 1670                                      | 4175 | 6262  | 9185  | 13360 | 19622 | 29224 | 37574 | 41750 |
| 38   | 950  | 1835                                      | 4587 | 6881  | 10092 | 14680 | 21561 | 32112 | 41286 | 45870 |
| 40   | 1000 | 2008                                      | 5020 | 7530  | 11044 | 16064 | 23594 | 35140 | 45179 | 50200 |
| 42   | 1050 | 2298                                      | 5744 | 8616  | 12637 | 18382 | 26998 | 40210 | 51698 | 57440 |
| 48   | 1200 | 2978                                      | 7444 | 11167 | 16378 | 23822 | 34989 | 52111 | 67000 | 74440 |

\* данные справедливы для чистой воды с температурой +25°C

CV (gpm) - расход воды при T = 60°F в галлонов/мин при ΔP = 1 PSI (lbs, фунт/дюйм²), 1 PSI ~ 14,2 bar

**ЗНАЧЕНИЯ РАСХОДА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ЧЕРЕЗ ЗАТВОР, CV (gpm), KV (м³/час) = 0,853CV  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ (ДЛЯ ЗАТВОРА СО СМЕННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ СЕДЛА)\***

| DN   |     | Угол открытия диска затвора (PN100, 600LB) |      |      |      |      |      |       |       |       |
|------|-----|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| inch | mm  | 10°                                        | 20°  | 30°  | 40°  | 50°  | 60°  | 70°   | 80°   | 90°   |
| 3    | 80  | 6                                          | 13   | 21   | 29   | 44   | 64   | 95    | 122   | 140   |
| 4    | 100 | 10                                         | 23   | 34   | 49   | 72   | 106  | 158   | 203   | 230   |
| 6    | 150 | 22                                         | 54   | 82   | 119  | 173  | 255  | 379   | 487   | 540   |
| 8    | 200 | 39                                         | 98   | 146  | 215  | 313  | 459  | 682   | 877   | 980   |
| 10   | 250 | 62                                         | 154  | 230  | 337  | 491  | 721  | 1074  | 1381  | 1530  |
| 12   | 300 | 91                                         | 227  | 341  | 500  | 728  | 1069 | 1592  | 2047  | 2270  |
| 14   | 350 | 165                                        | 411  | 618  | 905  | 1318 | 1935 | 2882  | 3705  | 4120  |
| 16   | 400 | 217                                        | 544  | 817  | 1198 | 1742 | 2559 | 3812  | 4900  | 5440  |
| 18   | 450 | 303                                        | 756  | 1135 | 1663 | 2418 | 3553 | 5292  | 6804  | 7560  |
| 20   | 500 | 397                                        | 994  | 1491 | 2186 | 3180 | 4671 | 6956  | 8944  | 9940  |
| 24   | 600 | 606                                        | 1512 | 2268 | 3327 | 4839 | 7106 | 10584 | 13608 | 15120 |

**ЗНАЧЕНИЯ РАСХОДА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ЧЕРЕЗ ЗАТВОР, CV (gpm), KV (м³/час) = 0,853CV  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ (ДЛЯ ЗАТВОРА СО СМЕННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ДИСКА ЗАТВОРА)**

| DN   |      | Угол открытия диска затвора (PN16, 150LB) |      |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|-------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| inch | mm   | 10°                                       | 20°  | 30°   | 40°   | 50°   | 60°   | 70°   | 80°   | 90°   |
| 3    | 80   | 5                                         | 15   | 22    | 33    | 48    | 71    | 106   | 135   | 150   |
| 4    | 100  | 11                                        | 27   | 41    | 60    | 88    | 129   | 192   | 247   | 280   |
| 5    | 125  | 17                                        | 58   | 107   | 157   | 229   | 280   | 353   | 370   | 380   |
| 6    | 150  | 30                                        | 75   | 113   | 165   | 240   | 352   | 525   | 675   | 750   |
| 8    | 200  | 55                                        | 138  | 208   | 304   | 443   | 651   | 970   | 1248  | 1390  |
| 10   | 250  | 95                                        | 240  | 361   | 529   | 769   | 1129  | 1682  | 2163  | 2400  |
| 12   | 300  | 151                                       | 378  | 567   | 832   | 1210  | 1777  | 2646  | 3402  | 3780  |
| 14   | 350  | 223                                       | 559  | 839   | 1230  | 1789  | 2628  | 3915  | 5034  | 5590  |
| 16   | 400  | 319                                       | 798  | 1198  | 1757  | 2556  | 3754  | 5591  | 7188  | 8000  |
| 18   | 450  | 384                                       | 961  | 1442  | 2115  | 3077  | 4519  | 6732  | 8655  | 9620  |
| 20   | 500  | 547                                       | 1368 | 2052  | 3009  | 4378  | 6430  | 9577  | 12313 | 13780 |
| 24   | 600  | 756                                       | 1891 | 2836  | 4160  | 6052  | 8889  | 13238 | 17021 | 18910 |
| 28   | 700  | 1078                                      | 2696 | 4044  | 5931  | 8627  | 12671 | 18870 | 24260 | 26960 |
| 30   | 750  | 1235                                      | 3088 | 4632  | 6794  | 9882  | 14515 | 21610 | 27790 | 30880 |
| 32   | 800  | 1408                                      | 3521 | 5281  | 7746  | 11260 | 16540 | 24640 | 31680 | 35210 |
| 36   | 900  | 1730                                      | 4325 | 6488  | 9516  | 13840 | 20330 | 30280 | 38930 | 43250 |
| 40   | 1000 | 2289                                      | 5724 | 8586  | 12590 | 18310 | 26903 | 40060 | 51510 | 57240 |
| 42   | 1050 | 2476                                      | 6207 | 9310  | 13560 | 19860 | 29170 | 43440 | 55860 | 62070 |
| 48   | 1200 | 3259                                      | 8148 | 12222 | 17920 | 26070 | 38290 | 57040 | 73330 | 81480 |

\* данные справедливы для чистой воды с температурой +25°C

CV (gpm) - расход воды при T = 60°F в галлонов/мин при ΔP = 1 PSI (lbs, фунт/дюйм²), 1 PSI ~ 14,2 bar

**ЗНАЧЕНИЯ РАСХОДА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ЧЕРЕЗ ЗАТВОР, CV (gpm), KV (м³/час) = 0,853CV  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ (ДЛЯ ЗАТВОРА СО СМЕННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ДИСКА ЗАТВОРА)**

| DN   |      | Угол открытия диска затвора (PN50, 300LB) |      |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|-------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| inch | mm   | 10°                                       | 20°  | 30°   | 40°   | 50°   | 60°   | 70°   | 80°   | 90°   |
| 3    | 80   | 6                                         | 15   | 23    | 33    | 48    | 71    | 106   | 137   | 150   |
| 4    | 100  | 11                                        | 28   | 42    | 61    | 88    | 129   | 193   | 248   | 280   |
| 5    | 125  | 17                                        | 59   | 102   | 150   | 230   | 280   | 353   | 371   | 380   |
| 6    | 150  | 30                                        | 75   | 113   | 165   | 240   | 352   | 525   | 675   | 750   |
| 8    | 200  | 50                                        | 126  | 190   | 278   | 405   | 594   | 884   | 1137  | 1260  |
| 10   | 250  | 80                                        | 200  | 301   | 441   | 641   | 942   | 1403  | 1804  | 2000  |
| 12   | 300  | 139                                       | 347  | 521   | 763   | 1110  | 1630  | 2427  | 3121  | 3470  |
| 14   | 350  | 186                                       | 465  | 697   | 1022  | 1487  | 2184  | 3253  | 4183  | 4650  |
| 16   | 400  | 253                                       | 632  | 948   | 1390  | 2022  | 2970  | 4422  | 5686  | 6320  |
| 18   | 450  | 346                                       | 864  | 1297  | 1901  | 2765  | 4061  | 6049  | 7777  | 8640  |
| 20   | 500  | 421                                       | 1051 | 1577  | 2313  | 3364  | 4941  | 7359  | 9461  | 10510 |
| 24   | 600  | 655                                       | 1638 | 2457  | 3603  | 5241  | 7698  | 11464 | 14740 | 16380 |
| 26   | 650  | 860                                       | 2150 | 3225  | 4729  | 6879  | 10104 | 15049 | 19348 | 21500 |
| 28   | 700  | 942                                       | 2354 | 3534  | 5179  | 7533  | 11064 | 16478 | 21186 | 23540 |
| 30   | 750  | 1167                                      | 2917 | 4376  | 6418  | 9336  | 13712 | 20422 | 26257 | 29170 |
| 32   | 800  | 1312                                      | 3280 | 4919  | 7215  | 10495 | 15414 | 22957 | 29516 | 32800 |
| 36   | 900  | 1670                                      | 4175 | 6262  | 9185  | 13360 | 19622 | 29224 | 37574 | 41750 |
| 38   | 950  | 1835                                      | 4587 | 6881  | 10092 | 14680 | 21561 | 32112 | 41286 | 45870 |
| 40   | 1000 | 2008                                      | 5020 | 7530  | 11044 | 16064 | 23594 | 35140 | 45179 | 50200 |
| 42   | 1050 | 2298                                      | 5744 | 8616  | 12637 | 18382 | 26998 | 40210 | 51698 | 57440 |
| 48   | 1200 | 2978                                      | 7444 | 11167 | 16378 | 23822 | 34989 | 52111 | 67000 | 74440 |

| DN   |     | Угол открытия диска затвора (PN100, 600LB) |      |      |      |      |      |       |       |       |
|------|-----|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| inch | mm  | 10°                                        | 20°  | 30°  | 40°  | 50°  | 60°  | 70°   | 80°   | 90°   |
| 3    | 80  | 6                                          | 14   | 22   | 31   | 46   | 67   | 100   | 128   | 140   |
| 4    | 100 | 10                                         | 24   | 36   | 52   | 76   | 112  | 166   | 214   | 240   |
| 6    | 150 | 23                                         | 57   | 86   | 125  | 182  | 268  | 399   | 513   | 570   |
| 8    | 200 | 41                                         | 103  | 154  | 226  | 329  | 483  | 718   | 923   | 1030  |
| 10   | 250 | 65                                         | 162  | 242  | 255  | 517  | 759  | 1131  | 1454  | 1620  |
| 12   | 300 | 96                                         | 239  | 359  | 526  | 766  | 1125 | 1676  | 2155  | 2390  |
| 14   | 350 | 164                                        | 409  | 614  | 900  | 1310 | 1923 | 2865  | 3683  | 4090  |
| 16   | 400 | 216                                        | 541  | 812  | 1191 | 1732 | 2544 | 3789  | 4871  | 5410  |
| 18   | 450 | 301                                        | 751  | 1128 | 1653 | 2404 | 3532 | 5260  | 6763  | 7520  |
| 20   | 500 | 395                                        | 988  | 1482 | 2173 | 3161 | 4643 | 6915  | 8891  | 9880  |
| 24   | 600 | 602                                        | 1503 | 2254 | 3307 | 4810 | 7064 | 10521 | 13527 | 15030 |

\* данные справедливы для чистой воды с температурой +25°C

CV (gpm) - расход воды при T = 60°F в галлонов/мин при ΔP = 1 PSI (lbs, фунт/дюйм²), 1 PSI ~ 14,2 bar







**АРМЕТА**

+7 495 984-69-40

117405, г. Москва, ул. Дорожная, д.60Б, офис 424

[info@armetacompany.ru](mailto:info@armetacompany.ru)

[www.armetacompany.ru](http://www.armetacompany.ru)