

VZACC

Дисковые затворы



Описание

- Универсальный дисковый затвор;
- Применим для большинства отраслей промышленности;
- Различные исполнения корпуса, диска и уплотнения;
- Условный диаметр DN40 – DN1600 (свыше DN300 по запросу);
- Уплотнение, вулканизированное на жесткой вставке

Система обозначений

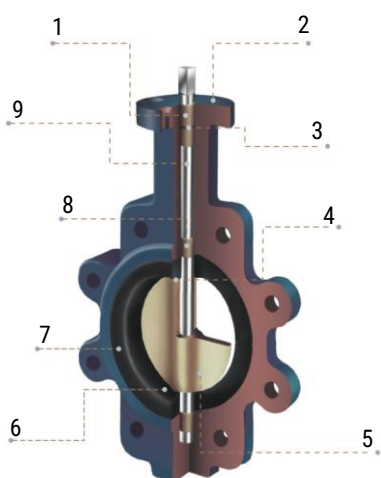
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------|---------------------|--|-------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|------------------------------|--|-----------------------|--|------------------------|-----|-----------------------------|----|-----------------------|----|-------------------------------|----|----------------------|----|----------------------|---|------|---|-------------|-----|---------------------|
| <p>Серия</p> <table border="1"> <tr><td>VZACC</td></tr> <tr><td>VZACS</td></tr> </table> | | VZACC | VZACS | <p>Управление</p> <table border="1"> <tr><td>Голый вал</td></tr> <tr><td>HL Рукоятка</td></tr> <tr><td>GB Редуктор</td></tr> </table> | | Голый вал | HL Рукоятка | GB Редуктор | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZACC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZACS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Голый вал | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HL Рукоятка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GB Редуктор | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Конструкция</p> <table border="1"> <tr><td>C</td><td>Межфланцевый корпус</td></tr> <tr><td>L</td><td>Корпус с резьбовыми проушинами, LUG</td></tr> <tr><td>U</td><td>Корпус U-типа</td></tr> <tr><td>F</td><td>Фланцевый корпус</td></tr> <tr><td>2E</td><td>Двойной эксцентрик</td></tr> </table> | | C | Межфланцевый корпус | L | Корпус с резьбовыми проушинами, LUG | U | Корпус U-типа | F | Фланцевый корпус | 2E | Двойной эксцентрик | <p>Материал уплотнения</p> <table border="1"> <tr><td>E</td><td>EPDM</td></tr> <tr><td>N</td><td>NBR</td></tr> <tr><td>E3</td><td>EPDM WRAS (для питьевой воды)</td></tr> <tr><td>E4</td><td>EPDM – HT (до 130°C)</td></tr> <tr><td>E5</td><td>EPDM абразивостойкий</td></tr> <tr><td>P</td><td>PTFE</td></tr> <tr><td>V</td><td>VITON (FPM)</td></tr> <tr><td>SBR</td><td>SBR абразивостойкий</td></tr> </table> | | E | EPDM | N | NBR | E3 | EPDM WRAS (для питьевой воды) | E4 | EPDM – HT (до 130°C) | E5 | EPDM абразивостойкий | P | PTFE | V | VITON (FPM) | SBR | SBR абразивостойкий |
| C | Межфланцевый корпус | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | Корпус с резьбовыми проушинами, LUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U | Корпус U-типа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | Фланцевый корпус | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2E | Двойной эксцентрик | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | EPDM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N | NBR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E3 | EPDM WRAS (для питьевой воды) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E4 | EPDM – HT (до 130°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E5 | EPDM абразивостойкий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | PTFE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | VITON (FPM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBR | SBR абразивостойкий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Условный проход</p> <table border="1"> <tr><td>40 ... 1600</td><td>Номинальный диаметр</td></tr> </table> | | 40 ... 1600 | Номинальный диаметр | <p>Материал диска</p> <table border="1"> <tr><td>H2</td><td>Чугун с никелированием</td></tr> <tr><td>H2E</td><td>Чугун с эпоксидным покрытием</td></tr> <tr><td>V3</td><td>Нержавеющая сталь CF8</td></tr> <tr><td>V9</td><td>Нержавеющая сталь CF8M</td></tr> <tr><td>V9P</td><td>Нержавеющая сталь CF8M+PTFE</td></tr> </table> | | H2 | Чугун с никелированием | H2E | Чугун с эпоксидным покрытием | V3 | Нержавеющая сталь CF8 | V9 | Нержавеющая сталь CF8M | V9P | Нержавеющая сталь CF8M+PTFE | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 ... 1600 | Номинальный диаметр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H2 | Чугун с никелированием | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H2E | Чугун с эпоксидным покрытием | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V3 | Нержавеющая сталь CF8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V9 | Нержавеющая сталь CF8M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V9P | Нержавеющая сталь CF8M+PTFE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Рабочее давление</p> <table border="1"> <tr><td>2,5</td><td>До 2,5 бар</td></tr> <tr><td>6</td><td>До 6 бар</td></tr> <tr><td>10</td><td>До 10 бар</td></tr> <tr><td>16</td><td>До 16 бар</td></tr> </table> | | 2,5 | До 2,5 бар | 6 | До 6 бар | 10 | До 10 бар | 16 | До 16 бар | <p>Материал корпуса</p> <table border="1"> <tr><td>H2</td><td>Чугун GGG40</td></tr> <tr><td>H5</td><td>Углеродистая сталь WCB</td></tr> <tr><td>V3</td><td>Нержавеющая сталь CF8</td></tr> <tr><td>V9</td><td>Нержавеющая сталь CF8M</td></tr> </table> | | H2 | Чугун GGG40 | H5 | Углеродистая сталь WCB | V3 | Нержавеющая сталь CF8 | V9 | Нержавеющая сталь CF8M | | | | | | | | | | |
| 2,5 | До 2,5 бар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | До 6 бар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | До 10 бар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | До 16 бар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H2 | Чугун GGG40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H5 | Углеродистая сталь WCB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V3 | Нержавеющая сталь CF8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V9 | Нержавеющая сталь CF8M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Условное давление</p> <table border="1"> <tr><td>PN6</td><td>Ру6</td></tr> <tr><td>PN10</td><td>Ру10</td></tr> <tr><td>PN16</td><td>Ру16</td></tr> </table> | | PN6 | Ру6 | PN10 | Ру10 | PN16 | Ру16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PN6 | Ру6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PN10 | Ру10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PN16 | Ру16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Пример заказа: VZACC-C-40-16-PN16-H2-V3-E-HL, серия VZACC, C - межфланцевый корпус, 40 - диаметр условного прохода 40 мм, 16 - рабочее давление 16 бар, PN16 – условное давление, H2 - материал корпуса чугун GGG40, V3 - материал диска нержавеющая сталь CF8, E - материал уплотнения EPDM, HL – управление при помощи рукоятки.

Технические характеристики

| Основные характеристики | Описание |
|------------------------------|------------------------------|
| Корпус | Высокопрочный чугун |
| Уплотнение | EPDM, NBR |
| Вал | Нержавеющая сталь 316 |
| Диск | Нержавеющая сталь |
| Подшипник вала | PTFE, Бронза |
| Уплотнительное кольцо | NBR, EPDM |
| Условный диаметр | 40 ... 1600 |
| Присоединение | Межфланцевое, LUG тип, U тип |
| Температурное исполнение, °C | До +100 |

Конструкция



1. Верхнее уплотнение: предотвращает попадание пыли и грязи внутрь корпуса, а также протечки по валу.
2. Монтажный фланец: выполнен по стандарту ISO 5211, предназначен для установки пневматического или электрического привода.
3. Уплотнительное кольцо: предотвращает утечки среды из трубопровода при повреждении основного уплотнения.
4. Крепление диска: сопряжение посредством квадрата жестко фиксирует диск на валу предотвращая его смещение в случае вибрации или больших нагрузок.
5. Диск: точный профиль обеспечивает герметичность, минимизирует крутящий момент и продлевает срок службы.
6. Основание уплотнения: вулканизированное на жесткой основе уплотнение устойчиво к воздействию вакуума, высоких давлений.
7. Уплотнение: выступающее за габариты затвора уплотнение герметизирует поверхность стыка с ответным фланцем.
8. Подшипники вала: снижают крутящий момент и предотвращают заклинивание вала.
9. Вал: цельный вал жестко фиксирует положение диска в затворе.

Информация о материалах уплотнений

| Материалы манжет | | | |
|---|----------------------|---|----------------------------|
| Код | Обозначение DIN | Материал | Температурный диапазон, °C |
| E | EPDM | Этилен-пропиленовый каучук | -20 ... +95 |
| Слабые минеральные кислоты и щелочи, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры | | | |
| E3 | EPDM WRAS | Этилен-пропиленовый каучук | -20 ... +95 |
| Допуск для питьевой воды | | | |
| E4 | EPDM-HT | Этилен-пропиленовый каучук (высокотемпературный) | -20 ... +130 |
| Слабые минеральные кислоты и щелочи, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры | | | |
| E5 | EPDM абразивостойкий | Этилен-пропиленовый каучук (стойкий к абразивному износу) | -20 ... +95 |
| Слабые минеральные кислоты и щелочи, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры | | | |
| N | NBR | Бутадиен-нитрильный каучук | -10 ... +100 |
| Масла, жиры, бензин, дизель, CO ₂ , CO | | | |
| S | MVQ | Силикон | -60 ... +200 |
| Спротивляемость очень низким и очень высоким температурам | | | |
| V | FPM | Фторкаучук | -15 ... +210 |
| Спротивляемость высоким температурам, свету, эрозии, жидкостям, углеводородам, бензольным растворителям, кислотам, щелочам, кислороду | | | |
| P | PTFE | Политетрафторэтилен | -40 ... +210 |
| Спротивляемость высоким температурам, кислотам, щелочам | | | |
| SBR | SBR | Стирол-бутадиеновый каучук | -20 ... +100 |
| Высокая абразивная стойкость к сыпучим материалам | | | |

Крутящие моменты

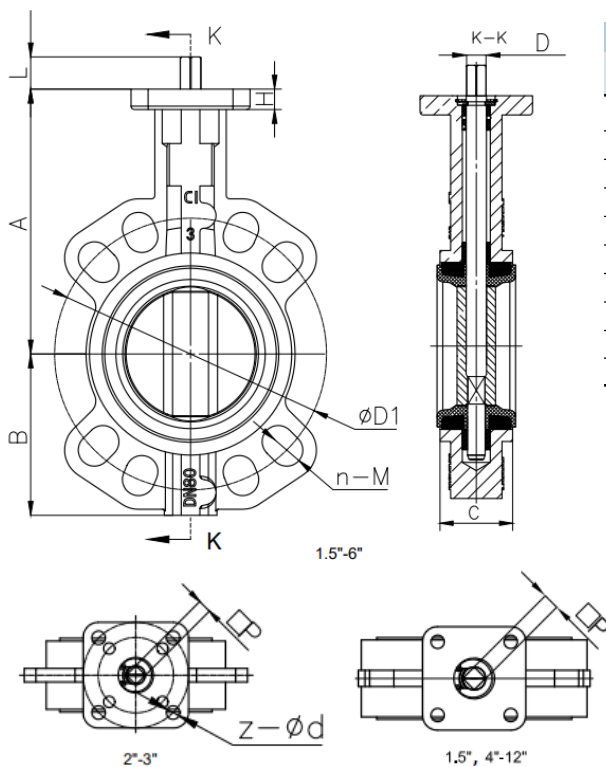
- Крутящие моменты на затворах в зависимости от диаметра и давления рабочей среды;
- Все крутящие моменты не включают коэффициент запаса;
- Рекомендуемый коэффициент запаса для жидкостей 1,3;
- Только жидкости от +20 до +80°C

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PN10 | 9 | 9 | 15 | 23 | 35 | 60 | 100 | 168 | 280 | 360 |
| PN16 | 11 | 11 | 18 | 27 | 45 | 70 | 110 | 220 | 380 | 500 |

Значения Kv (м³/ч) в зависимости от угла открытия затвора

| Условный диаметр | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 40 | 2,7 | 8,5 | 16 | 25 | 37 | 46 | 50 | 53 |
| 50 | 2 | 7 | 15 | 28 | 45 | 68 | 88 | 100 |
| 65 | 3 | 11 | 24 | 48 | 85 | 138 | 180 | 210 |
| 80 | 8 | 22 | 50 | 83 | 134 | 230 | 312 | 360 |
| 100 | 15 | 35 | 70 | 130 | 225 | 410 | 585 | 650 |
| 125 | 28 | 70 | 135 | 230 | 360 | 600 | 920 | 1050 |
| 150 | 33 | 95 | 205 | 320 | 580 | 980 | 1410 | 1620 |
| 200 | 60 | 175 | 355 | 580 | 910 | 1600 | 2450 | 2800 |
| 250 | 132 | 340 | 590 | 940 | 1480 | 2550 | 3950 | 4480 |
| 300 | 200 | 505 | 980 | 1450 | 2100 | 3800 | 5960 | 6800 |

Габаритные и присоединительные размеры



| Габаритные и присоединительные размеры | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|------|----|----|--------|------|---------|----------|---------|
| DN | A | B | C | L | P | Фланец | z-d | D1 | n-M | Вес, кг |
| 40 | 125 | 68 | 33 | 13 | 9 | F05 | 4-7 | 110 | 4-18 | 2,2 |
| 50 | 140 | 60 | 42 | 13 | 9 | F05 | 4-7 | 125 | 4-18 | 2,5 |
| 65 | 150 | 67 | 45,6 | 13 | 9 | F05 | 4-7 | 145 | 4-18 | 3,2 |
| 80 | 160 | 87 | 45,6 | 16 | 9 | F05 | 4-7 | 160 | 4/8-18 | 3,6 |
| 100 | 180 | 105 | 52 | 19 | 11 | F07 | 4-9 | 180 | 8-18 | 4,9 |
| 125 | 191 | 127 | 54,4 | 19 | 14 | F07 | 4-9 | 210 | 8-18 | 7,0 |
| 150 | 210 | 130 | 56 | 19 | 14 | F07 | 4-9 | 240 | 8-23 | 7,8 |
| 200 | 235 | 166 | 60 | 24 | 17 | F10 | 4-12 | 295 | 8/12-23 | 13,2 |
| 250 | 270 | 197 | 68 | 24 | 22 | F10 | 4-12 | 350/355 | 12-23/27 | 19,2 |
| 300 | 305 | 231 | 78 | 24 | 22 | F10 | 4-12 | 400/410 | 12-23/18 | 32,5 |

Складская программа

| Артикул | Наименование | Код |
|--------------------------------|---|----------|
| VZACC-C-40-16-PN16-H2-V3-E-HL | Затвор дисковый DN40 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой | 30018993 |
| VZACC-C-50-10-PN16-H2-V3-E | Затвор дисковый DN50 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод | 30016188 |
| VZACC-C-50-16-PN16-H2-V3-E-GB | Затвор дисковый DN50 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор | 30019003 |
| VZACC-C-50-16-PN16-H2-V3-E-HL | Затвор дисковый DN50 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой | 30018994 |
| VZACC-C-65-10-PN16-H2-V3-E | Затвор дисковый DN65 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод | 30018984 |
| VZACC-C-65-16-PN16-H2-V3-E-GB | Затвор дисковый DN65 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор | 30019004 |
| VZACC-C-65-16-PN16-H2-V3-E-HL | Затвор дисковый DN65 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой | 30018995 |
| VZACC-C-80-10-PN16-H2-V3-E | Затвор дисковый DN80 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод | 30018985 |
| VZACC-C-80-16-PN16-H2-V3-E-GB | Затвор дисковый DN80 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор | 30019005 |
| VZACC-C-80-16-PN16-H2-V3-E-HL | Затвор дисковый DN80 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой | 30018996 |
| VZACC-C-100-10-PN16-H2-V3-E | Затвор дисковый DN100 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод | 30018986 |
| VZACC-C-100-16-PN16-H2-V3-E-GB | Затвор дисковый DN100 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор | 30019006 |
| VZACC-C-100-16-PN16-H2-V3-E-HL | Затвор дисковый DN100 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой | 30018997 |
| VZACC-C-125-10-PN16-H2-V3-E | Затвор дисковый DN125 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод | 30018987 |
| VZACC-C-125-16-PN16-H2-V3-E-GB | Затвор дисковый DN125 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор | 30019007 |
| VZACC-C-125-16-PN16-H2-V3-E-HL | Затвор дисковый DN125 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой | 30018998 |
| VZACC-C-150-10-PN16-H2-V3-E | Затвор дисковый DN150 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод | 30018988 |
| VZACC-C-150-16-PN16-H2-V3-E-GB | Затвор дисковый DN150 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор | 30019008 |
| VZACC-C-150-16-PN16-H2-V3-E-HL | Затвор дисковый DN150 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой | 30018999 |
| VZACC-C-200-10-PN16-H2-V3-E | Затвор дисковый DN200 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод | 30018989 |
| VZACC-C-200-16-PN16-H2-V3-E-GB | Затвор дисковый DN200 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор | 30019009 |
| VZACC-C-200-16-PN16-H2-V3-E-HL | Затвор дисковый DN200 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой | 30019000 |
| VZACC-C-250-10-PN16-H2-V3-E | Затвор дисковый DN250 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод | 30018990 |
| VZACC-C-250-16-PN16-H2-V3-E-GB | Затвор дисковый DN250 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор | 30019010 |
| VZACC-C-250-16-PN16-H2-V3-E-HL | Затвор дисковый DN250 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой | 30019001 |
| VZACC-C-300-10-PN16-H2-V3-E | Затвор дисковый DN300 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод | 30018991 |
| VZACC-C-300-16-PN16-H2-V3-E-GB | Затвор дисковый DN300 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор | 30019011 |
| VZACC-C-300-16-PN16-H2-V3-E-HL | Затвор дисковый DN300 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой | 30019002 |