



ПАСПОРТ

Дисковые
поворотные затворы **TLS.** (Италия)
с электроприводами **VALBIA** (Италия)



Описание:

Межфланцевые дисковые поворотные затворы TIS предназначены для закрывания, открывания или ручного регулирования потоков технической, морской воды или других не агрессивных жидкостей, а также воздуха в трубопроводах. Обеспечивают полное герметичное перекрытие потока в обоих направлениях.



Область применения:

системы теплоснабжения, кондиционирования и отопления, пожаротушения, а также трубопроводные системы промышленных предприятий и ЖКХ.

Технические характеристики:

Номинальный диаметр:

Дисковые поворотные затворы TIS D104/D106 – DN50-DN150

Рабочее давление: 16 бар/10 бар

Рабочая температура: до 120°C.

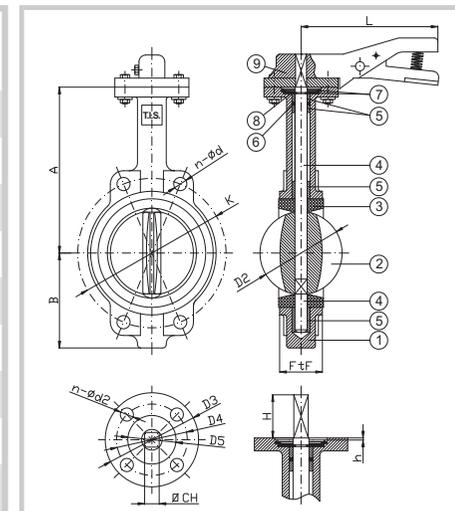
| DN | K | n-шд | | D2 | D3 | D4 | D5 | n-шд2 | h | CH | H | A | B | L | FtF | Kv | W(kg) |
|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|----|-------|---|----|----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| | | PN10 | PN16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 110 | 4-19 | 4-19 | 43 | 70 | 50 | 35 | 4-7 | 3 | 11 | 32 | 124 | 70 | 210 | 33 | 48 | 2.6 |
| 50 | 125 | 4-19 | 4-19 | 52 | 90 | 70 | 50 | 4-9 | 4 | 11 | 32 | 161 | 80 | 260 | 43 | 80 | 3.4 |
| 65 | 145 | 4-19 | 4-19 | 64 | 90 | 70 | 50 | 4-9 | 4 | 11 | 32 | 175 | 89 | 260 | 46 | 131 | 4.2 |
| 80 | 160 | 8-19 | 8-19 | 79 | 90 | 70 | 50 | 4-9 | 4 | 11 | 32 | 181 | 95 | 260 | 46 | 290 | 4.4 |
| 100 | 180 | 8-19 | 8-19 | 104 | 90 | 70 | 50 | 4-9 | 4 | 14 | 35 | 200 | 114 | 260 | 52 | 510 | 5.6 |
| 125 | 210 | 8-19 | 8-19 | 123 | 90 | 70 | 50 | 4-9 | 4 | 14 | 35 | 213 | 127 | 260 | 56 | 715 | 6.9 |
| 150 | 240 | 8-23 | 8-23 | 155 | 90 | 70 | 50 | 4-9 | 4 | 14 | 35 | 226 | 139 | 260 | 56 | 1387 | 8.7 |
| 200 | 295 | 8-23 | 12-23 | 202 | 125 | 102 | 70 | 4-12 | 4 | 17 | 40 | 260 | 175 | 360 | 60 | 2746 | 14.7 |

Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без уведомления

Спецификация:

Дисковые поворотные затворы Tis

| ДЕТАЛЬ | МАТЕРИАЛЫ | |
|--------------|-------------------------|---------------|
| | Арт. D104 | Арт. D106 |
| 1 Корпус | EN-GJL 250 | EN-GJS 400-15 |
| 2 Диск | EN-GJS 400-15 | SS AISI 304 |
| 3 Уплотнение | NBR or EPDM | |
| 4 Шток | SS AISI 420 (EN 1.4021) | |
| 5 Гильза | FIBERGLASS + PTFE | |
| 6 Кольцо | NBR | |
| 7 Шайба | STEEL | |
| 8 Шайба | SS AISI 304 (EN 1.4301) | |
| 9 Рычаг | EN-GJL 250 | |



Установка

Рабочее положение затвора – любое, кроме расположения рукоятки вниз. Направление движения рабочей среды – любое. Для уменьшения износа седлового уплотнения и увеличения срока службы поворотный затвор рекомендуется устанавливать с горизонтальным положением штока $\pm 30^\circ$, особенно для рабочих сред, содержащих абразивные частицы или осаждающиеся примеси. Затворы устанавливаются в местах доступных для осмотра и обслуживания.

Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др. Произвести осмотр уплотнительных поверхностей ответных фланцев. На них не должно быть забоин, раковин, заусенцев, а также других дефектов поверхностей.

Перед началом монтажа диск затвора необходимо приоткрыть, но так, чтобы диск не выходил за проекцию корпуса затвора. При монтаже затворов необходимо, чтобы фланцы на трубопроводе были установлены без перекосов на расстоянии, обеспечивающем свободное размещение между ними затвора.

Установка

Затвор поворотный необходимо отцентрировать и закрутить, но не затягивать шпильки. Открыть диск затвора в положение «полностью открыт».

Затяжка шпилек на межфланцевом соединении должна быть равномерной по всему периметру до момента соприкосновения плоскостей фланцев и корпуса затвора (металлическая часть).

Для проверки правильности установки произвести медленное закрытие и открытие поворотного затвора. Затвор должен свободно открываться и закрываться. Затворы не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, неравномерность затяжки крепежа).

Условия транспортировки и хранения

- Транспортировка осуществляется любым видом транспорта.
- Хранить задвижки следует в местах, исключающих их засорение, попадание атмосферных осадков и загрязнения; под навесом, на деревянных паллетах.
- Задвижки следует защитить от любого прямого внешнего механического воздействия, которое может вызвать повреждение оборудования.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ МОДЕЛЕЙ VB015 - !VB350

Производитель: компания VALBIA S.r.l. (Италия)

Сертификаты: DIN 150 9001:2000

Сертификат соответствия СКТ В стандартном исполнении привод рассчитан на трехпозиционное управления.



Область применения

Электрические приводы VALBIA предназначены для управления шаровыми кранами и поворотными затворами, которые используются на предприятиях различных отраслей промышленности при автоматизации технологических процессов. Как результат научных исследований и развития производства, в приводах используются не только прецизионные механизмы, но и электроника последнего поколения, что обеспечивает высокую надежность и длительный срок службы.

Основные особенности:

- Корпус изготовлен из невозгораемой пластмассы.
- Механическая часть крепится к жесткому основанию из алюминия, отлитому под давлением.
- Шестерни из стали и высокопрочного полимера размещаются на осях, вращающихся в самосмазывающихся втулках.
- Присоединение привода к кранам или затворам осуществляется посредством алюминиевой пластины, для присоединения приводов по стандартам 180 5211 - DIN 3337.
- Электронный блок регулирует крутящий момент и скорость вращения электромотора привода в соответствии с нагрузкой и обеспечивает установленное время перемещения.
- Все приводы имеют защиту от перегрузки по моменту.

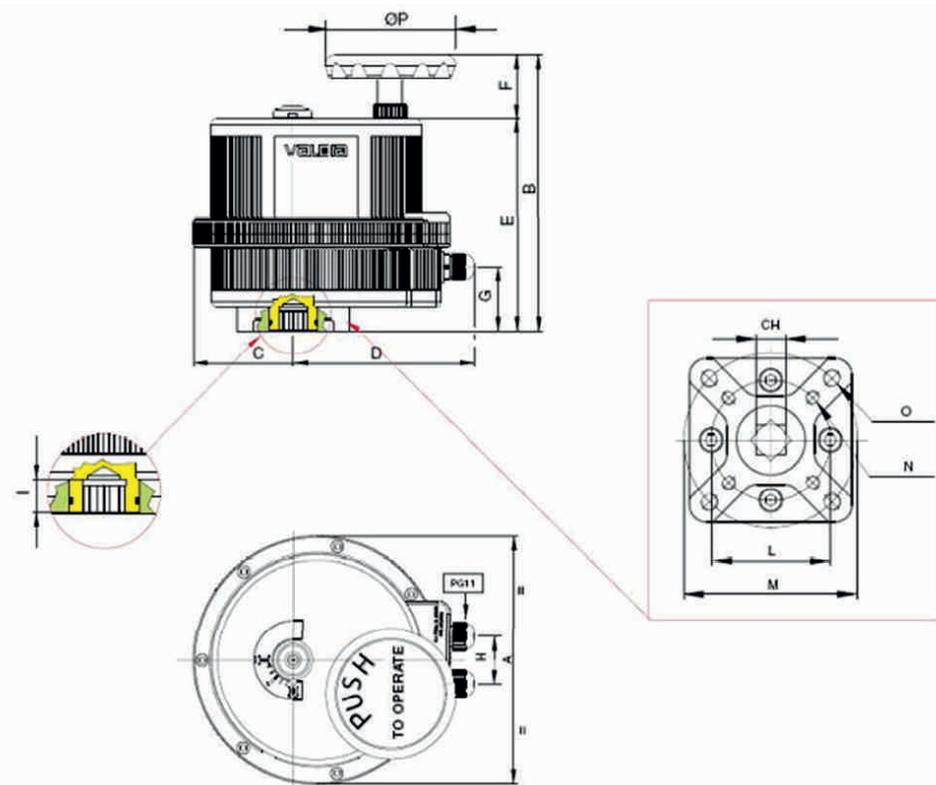
- Приводы имеют автоматическую систему подогрева, исключая конденсацию влаги внутри корпуса при снижении окружающей температуры.
- Дополнительно приводы могут комплектоваться потенциометрическим датчиком или позиционером (4-20 пА 0-10V).
- Приводы могут быть выполнены с функцией безопасности (привод закрывает клапан при исчезновении электропитания), в этом случае питание осуществляется от встроенного аккумулятора

Основные характеристики приводов:

| № п/п | Характеристика | Модель привода | | | | | | | |
|-------|--|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------|
| | | VB015 | VB030 | VB060 | VB110 | VB190 | VB270 | VB350 | |
| 1 | Максимальный крутящий момент Нм | 15 | 30 | 60 | 110 | 190 | 270 | 350 | |
| 2 | Напряжение, В | низкое, пост./пер.ток | 12B | 12B | 12B | 12B | 12B | 12B | 12B |
| | | | 24B | 24B | 24B | 24B | 24B | 24B | 24B |
| 3 | Мощность привода, Вт | при низком наряж. при высоком напряж. | 230В или 110В | 100-240В* | 100-240В* | 100-240В* | 100-240В* | 100-240В* | 100-240В* |
| | | | 15 | 24 | 44 | 24 | 44 | 44 | 44 |
| 4 | Время перемещения на 90°, с | 10 | 8 | 9 | 27 | 27 | 50 | 50 | |
| 5 | Наличие ограничителя момента | + | + | + | + | + | + | + | |
| 6 | Время непрерывной работы | 50% | 75% | 75% | 75% | 75% | 75% | 75% | |
| 7 | Класс защиты | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | |
| 8 | Стандартный угол поворота | 90° | 90° | 90° | 90° | 90° | 90° | 90° | |
| 9 | Угол поворота по запросу | 180° | 180°-270° | 180°-270° | 180°-270° | 180°-270° | 180°-270° | 180°-270° | |
| 10 | Ручной сброс аварийного отключения | + | + | + | + | + | + | + | |
| 11 | Наличие индикатора положения | + | + | + | + | + | + | + | |
| 12 | Температура окружающей среды | -20°C +50°C | -20°C +50°C | -20°C +50°C | -20°C +50°C | -20°C +50°C | -20°C +50°C | 20°C +50°C | |
| 13 | Наличие 2-х концевых выключателей | + | + | + | + | + | + | + | |
| 14 | Наличие обогревателя | + | + | + | + | + | + | + | |
| 15 | Присоединительные размеры ISO 5211 | F03-F05 | F03-F05 | F05-F07 | F07-F10 | F07-F10 | F07-F10 | F07-F10 | |
| 16 | Окончание вала - квадрат (стандарт) | 11x11 | 11x11 | 14x14 | 17x17 | 17x17 | 22x22 | 22x22 | |
| 17 | Наличие аварийной аккумуляторной батареи | нет | опция | | | | | | |
| 18 | Наличие позиционера с управляющими сигналами 4-20 мА или 0-10V (опция) | нет | опция | | | | | | |
| 19 | Кабельный сальник | PG11 | PG11 | PG11 | PG11 | PG11 | PG11 | PG11 | |
| 20 | Масса кг | 1.4 | 2.3 | 3.3 | 4.9 | 4.9 | 6.0 | 6.0 | |
| 21 | | | | | | | | | |

*Приводы VB30 – VB350 рассчитаны на питание переменным током в диапазоне 100В до 240В

Габаритно-присоединительные размеры:

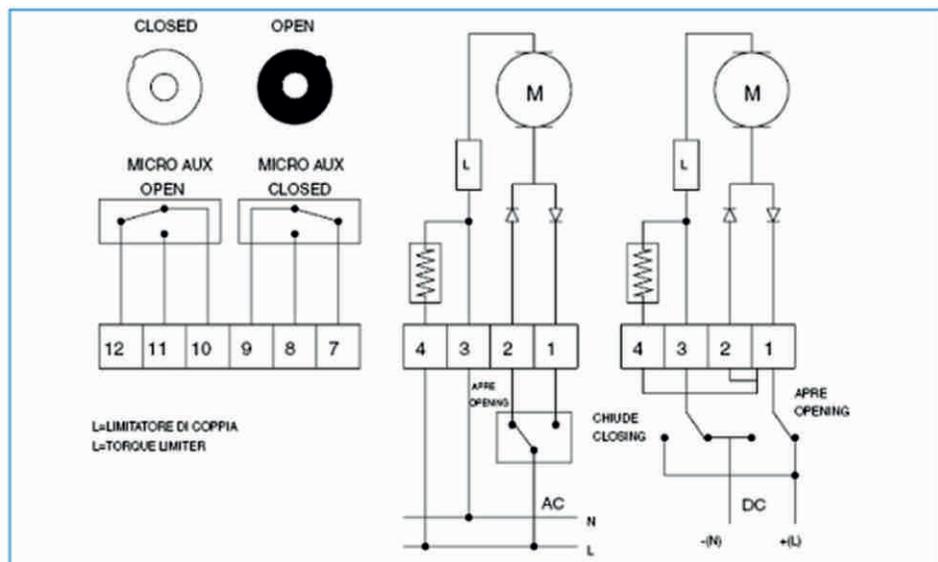


| Модель | ISO 5211 | CH | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | ØP |
|--------|----------|----|-----|-------|------|-------|-----|------|-------|----|----|----|-----|-------|--------|-----|
| VB015 | F03-F05 | 11 | 123 | 141,5 | 42,5 | 120,5 | 126 | 15,5 | 110,5 | 32 | 14 | 36 | 50 | M5x12 | M6x14 | 68 |
| VB030 | F05-F07 | 11 | 157 | 188 | 60,5 | 129,5 | 146 | 42 | 33 | 36 | 12 | 36 | 50 | M5x12 | M6x14 | 65 |
| VB060 | F05-F07 | 14 | 185 | 215 | 67,5 | 146,5 | 173 | 42 | 51 | 36 | 16 | 50 | 70 | M6x15 | M8x17 | 65 |
| VB110 | F07-F10 | 17 | 211 | 232,1 | 84 | 153 | 178 | 54,1 | 54 | 40 | 19 | 70 | 102 | M8x20 | M10x20 | 110 |
| VB190 | F07-F10 | 17 | 211 | 232,1 | 84 | 153 | 178 | 54,1 | 54 | 40 | 19 | 70 | 102 | M8x20 | M10x20 | 110 |
| VB270 | F07-F10 | 17 | 222 | 233,5 | 77 | 170 | 182 | 51,5 | 54 | 40 | 19 | 70 | 102 | M8x20 | M10x20 | 110 |
| VB350 | F07-F10 | 17 | 222 | 233,5 | 77 | 170 | 182 | 51,5 | 54 | 40 | 19 | 70 | 102 | M8x20 | M10x20 | 110 |

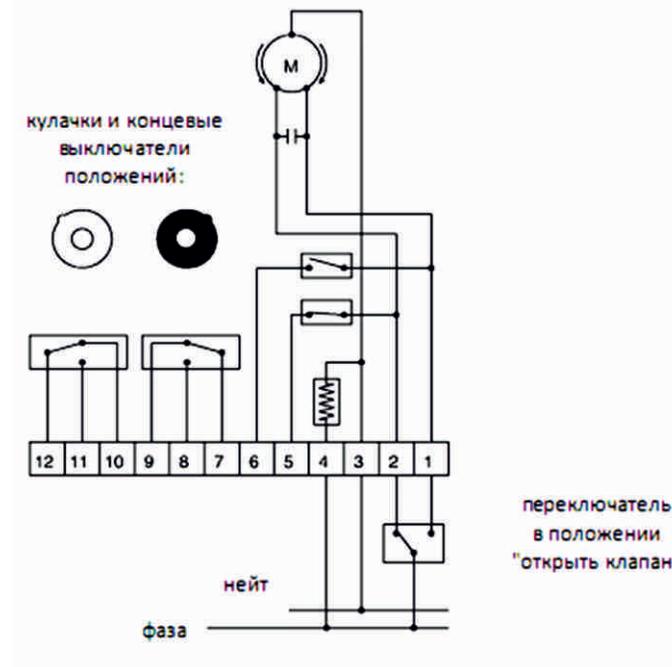
Электрические параметры:

| Модель | VB015 | VB030 | VB060 | VB110 | VB0190-VB350 |
|-------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|
| Тип Н | Напряжение, В | 110 AC 230 AC | 100-240 | | |
| | Сила тока, мА | 75 25 | 0,3-0,2 | 0,6-0,3 | |
| | Мощность, Вт | 6,6 6 | 30-48 | 60-72 | |
| Тип L | Напряжение, В | 12 AC/DC 24 AC/DC | 12 DC 24 AC/DC | 12 DC 24 AC/DC | 12 AC 24 AC/DC 12 DC 24 AC/DC |
| | Сила тока, А | 1,2 0,6 | 2,0 1,0 | 3,6 1,8 | 2,0 1,0 3,6 1,8 |
| | Мощность, Вт | 15 | 24 | 44 | 24 44 |
| Частота, Гц | 50-60 | | | | |

Принципиальная схема подключения электропривода на напряжение 12В; 24 В переменного /постоянного тока



Принципиальная схема подключения электропривода на напряжение 100 - 240В переменного тока



Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет ___ месяцев при условии правильной эксплуатации.

Отметки о продаже

Дата продажи _____

Код ЭнКо _____ количество _____ шт. _____

Подпись и печать торгующей организации _____

М.П.