

ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

DCL[®]



ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



Дисковые поворотные затворы DCL с электроприводом — надёжное решение для автоматизации управления потоками в промышленных трубопроводах.



ЧТО ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ:

- **ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:** корпус из высокопрочного чугуна.
- **АВТОМАТИЗАЦИЯ:** электропривод для интеграции в АСУ ТП.
- **УДОБСТВО:** дистанционное управление и точное регулирование без участия оператора.

ОСОБЕННОСТИ

Дисковые поворотные затворы применяются в системах:

- теплоснабжения,
- водоснабжения,
- нефтепереработки,
- вентиляции,
- кондиционирования.

Устройство выполняет функции запорно-регулирующей арматуры и отличается надёжностью конструкции и отсутствием потребности в специальном обслуживании.

Конструктивно затвор включает запирающий элемент в форме диска, который поворачивается вокруг оси, ориентированной перпендикулярно направлению потока транспортируемой среды.

Электроприводы DCL.

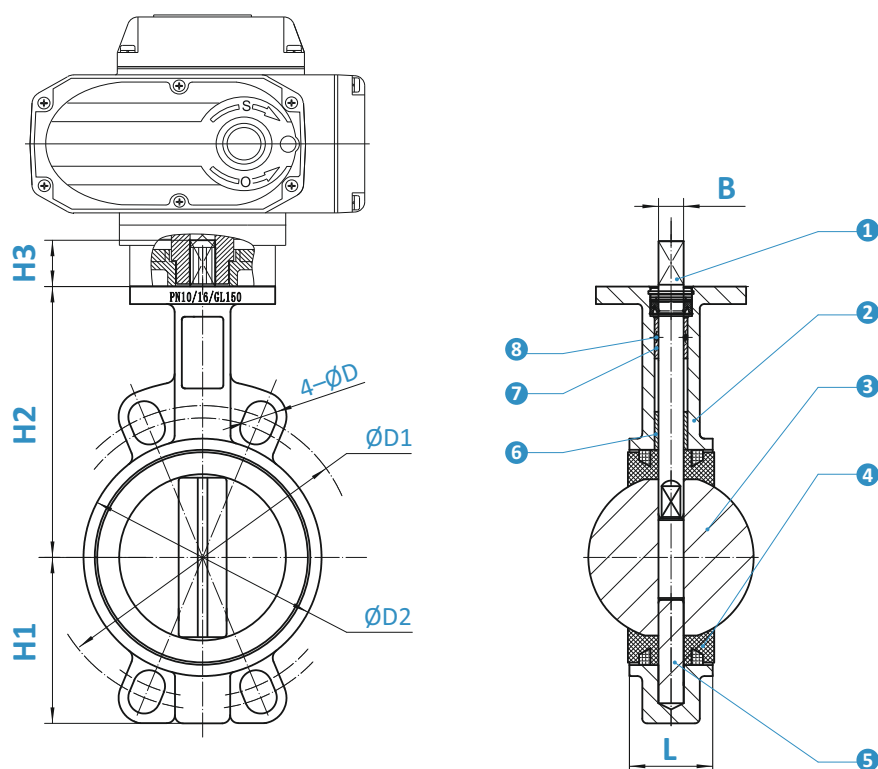
Стойкий к механическим воздействиям корпус с пылевлагозащитой IP67 (и IP68 для взрывозащищённой модели).

Возможность заказать затворы с приводом с различными схемами управления: концевые выключатели, потенциометр, сервоконтроллер 4-20мА.

Ускоренные исполнения от 5сек.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	Межфланцевый
Условный проход, DN	40,50,65,80,100,125,150,200,250,300,350,400
Рабочее давление, PN	16 бар
Рабочая температура	От -20°C до +120°C
Напряжение питания привода	24В пост. тока, 220В пер. тока, 380В пер. тока
Защита	IP67 (IP68 для взрывозащищённой)
Температура окр. среды	от -25°C до +55°C (низкотемпературное исполнение от -40°C)
Взрывозащита	1 Ex db h IIC T4 Gb Ex h tb IIIC T135°C Db X



МАТЕРИАЛЫ

Компонент	Материал
1 Верхний шток	Нерж. сталь 416
2 Корпус затвора	Высокопрочный чугун ВЧ45 / Углеродистая сталь WCB / Нержавеющая сталь 304
3 Диск	Чугун с эпоксидным покрытием / Нержавеющая сталь 304 /*316
4 Уплотнение седла	EPDM / NBR / FKM
5 Нижний шток	Нержавеющая сталь 416
6 Длинна втулка	Медь / PTFE
7 Короткая втулка	Медь / PTFE
8 O-Ring	EPDM / NBR

РАЗМЕРЫ

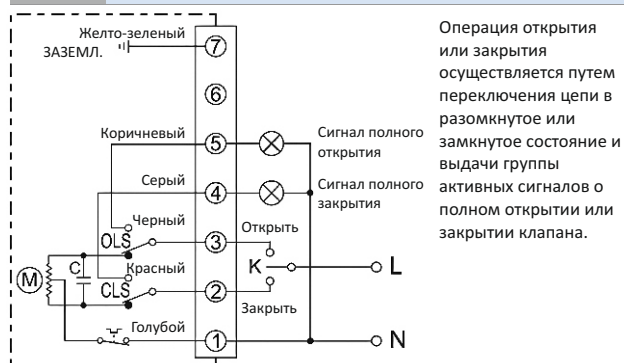
Диаметр (DN)	H1	H2	H3	L	D1 (PN16)	D2	Количество и диаметр отверстий (болтов)	D	Количество и диаметр меньших отверстий (болтов)	B
DN50	70	130	12	42.6	125	91	4-Ø19	50	4-Ø7	11
DN65	76	143	15	45.6	145	105	4-Ø19	50	4-Ø7	14
DN80	89	155	15	45.6	160	120	4-Ø19	50	4-Ø7	14
DN100	104	170	17	52	180	152	4-Ø19	70	4-Ø10	17
DN125	120	190	17	55.6	210	177	4-Ø23	70	4-Ø10	17
DN150	139	210	17	55.6	240	205	4-Ø23	70	4-Ø10	17
DN200	175	243	25	60	295	260	4-Ø23	102	4-Ø12	22
DN250	203	282	30	67.6	355	315	4-Ø25	102	4-Ø12	22
DN300	242	310	30	77	410	371	4-Ø25	102	4-Ø12	22

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОПИСАНИЕ ТИПОВ СХЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ DCL

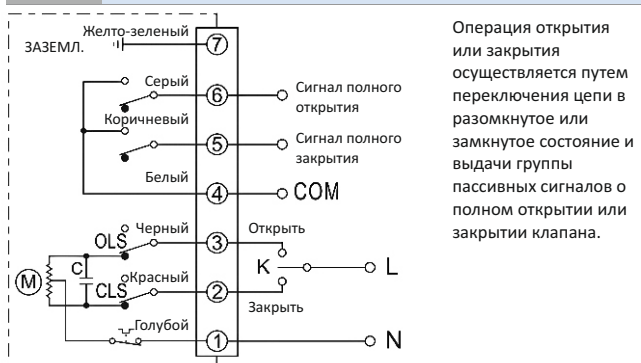


ТИП А: Концевой выключатель (активный контакт)



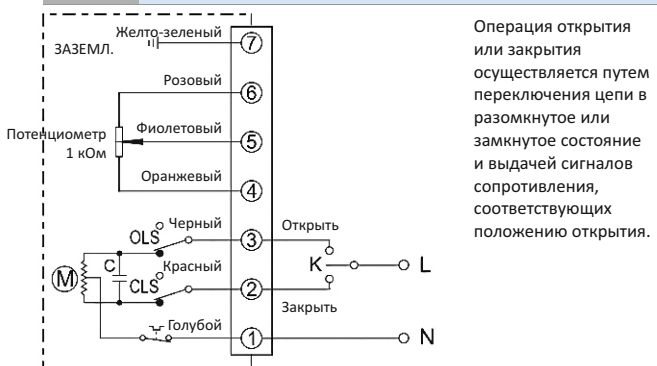
Операция открытия или закрытия осуществляется путем переключения цепи в разомкнутое или замкнутое состояние и выдачи группы активных сигналов о полном открытии или закрытии клапана.

ТИП В: Переключатель со средним положением (пассивный контакт)



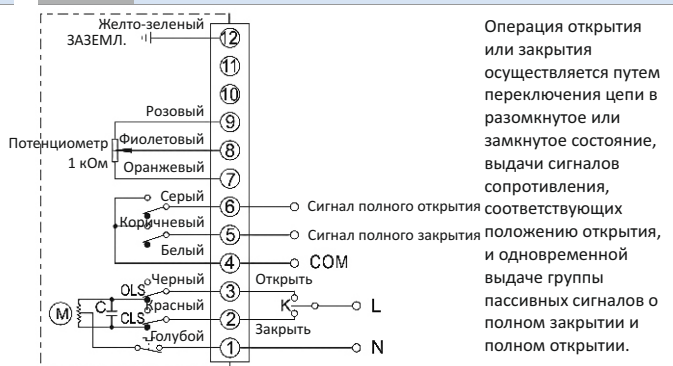
Операция открытия или закрытия осуществляется путем переключения цепи в разомкнутое или замкнутое состояние и выдачи группы пассивных сигналов о полном открытии или закрытии клапана.

ТИП С: С потенциометром 1 ком (или 500 ом)



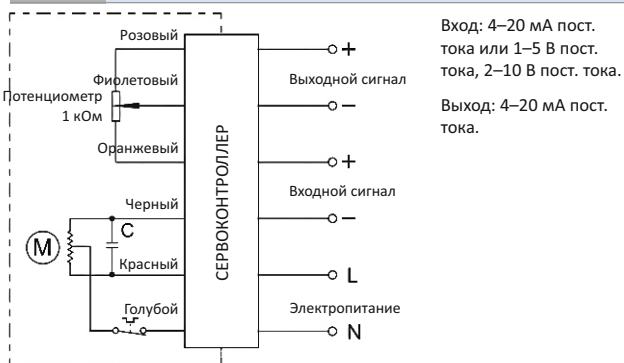
Операция открытия или закрытия осуществляется путем переключения цепи в разомкнутое или замкнутое состояние и выдачей сигналов сопротивления, соответствующих положению открытия.

ТИП D: Позиционный выключатель с потенциометром и пассивным контактом



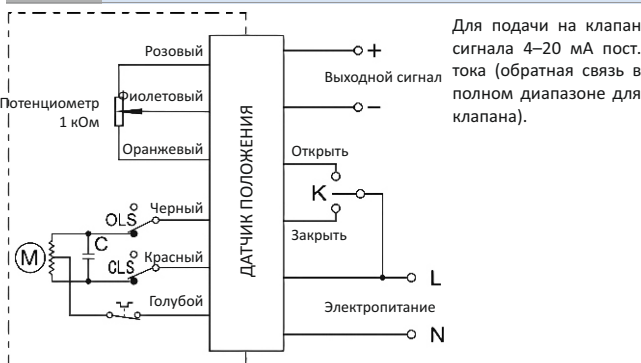
Операция открытия или закрытия осуществляется путем переключения цепи в разомкнутое или замкнутое состояние, выдачи сигналов сопротивления, соответствующих положению открытия, и одновременной выдаче группы пассивных сигналов о полном закрытии и полном открытии.

ТИП Е: С сервоконтроллером



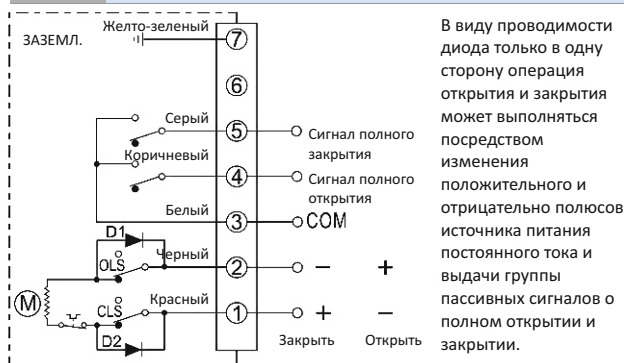
Вход: 4–20 мА пост. тока или 1–5 В пост. тока, 2–10 В пост. тока.
Выход: 4–20 мА пост. тока.

ТИП F: С датчиком положения



Для подачи на клапан сигнала 4–20 мА пост. тока (обратная связь в полном диапазоне для клапана).

ТИП G: Цепь управления постоянного тока (с переключателем пассивного контакта)



В виду проводимости диода только в одну сторону операция открытия и закрытия может выполняться посредством изменения положительного и отрицательно полюсов источника питания постоянного тока и выдачи группы пассивных сигналов о полном открытии и закрытии.

ТИП H: 3х-фазная цепь управления переменного тока (с переключателем пассивного контакта)



При помощи внешней цепи с опрокидыванием фаз можно обеспечить выполнение операций «открыть» или «закрыть» в нормальном или обратном режиме работы электродвигателя с выдачей группы пассивных сигналов о полном открытии или закрытии.