

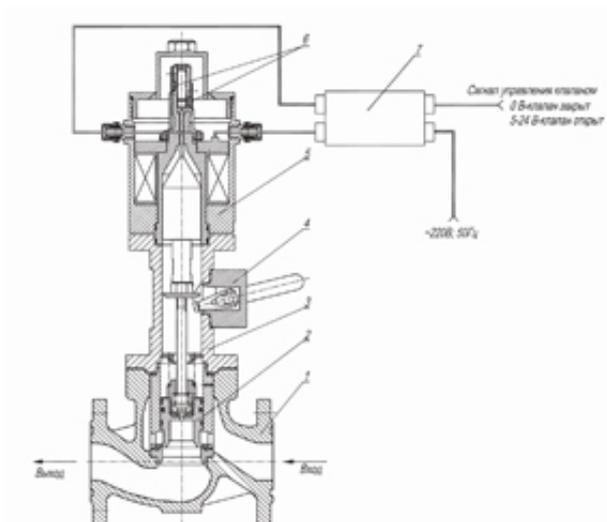
Клапаны запорные с электромагнитным приводом



Предназначены для перекрытия трубопроводов с жидкими и газообразными средами, в том числе взрывопожароопасными.

Клапаны закрываются за время менее 2 сек.

Клапаны выпускаются в нормально-закрытом или нормально-открытом исполнении.



1 – корпус,

2 – запорный узел,

3 – крышка с ручным дублером – 4,

5 – электромагнит с сигнализатором состояния

клапана – 6 и блока управления – 7

Взрывозащищенные электромагнитные запорные клапаны выпускаются в нормально-закрытом или нормально-открытом исполнении со встроенным местным ручным дублером и дистанционным ручным управлением. Клапаны комплектуются блоком управления и вместе с ним во включенном состоянии потребляют менее 5 Вт.

Электромагнитный привод клапана выполнен во взрывозащищенном исполнении, вид взрывозащиты 1ExdIICT6X. Блок управления не имеет взрывозащиты и должен быть размещен во взрывобезопасной зоне.

Дроссельный узел клапана выполняется пилотным, обеспечивающим быструю разгрузку основного затвора. Герметичность относительно внешней среды обеспечивается сплошной разделительной трубкой электромагнита. Сальниковое уплотнение штока отсутствует. Уплотнение затвора может быть как типа «металл-металл», так и типа «металл-эластомер».

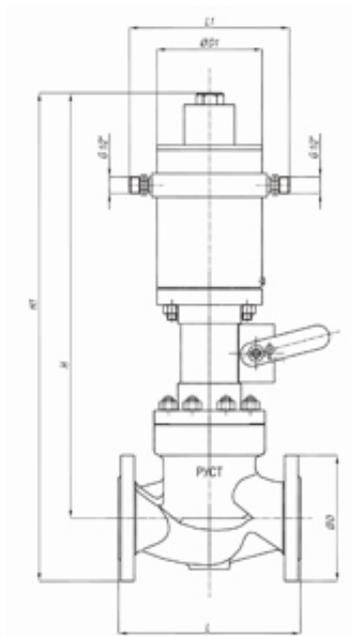
Класс герметичности «А» или «В» по ГОСТ 9544-80

В закрытом положении давление в полости над плунжером, равное давлению на входе, прижимает плунжер к седлу рабочей средой. Для открытия клапана подается управляющий сигнал на блок управления приводом, с блока управления на катушку электромагнита подается напряжение питания в стартовом режиме 220 В в течение 1 секунды. Магнит тянет якорь, соединенный со штоком клапана вверх и открывает пилотный клапан, расположенный в центре основного плунжера. Давление в полости над плунжером выравнивается с давлением на выходе из клапана (плунжер разгружается) и основной плунжер силой магнита поднимается в верхнее крайнее положение, при котором якорь упирается в «стоп». Блок управления снижает напряжение на катушке электромагнита до 15 В, достаточное для удержания клапана в открытом положении. С сигнализатора состояния клапана поступает информация на блок управления о том, что клапан открыт. При подаче на блок управления сигнала на закрытие клапана, на катушку электромагнита прекращается подача напряжения удержания и плунжер клапана под воздействием обратной пружины опускается вниз. Пилотный клапан закрывается, рабочая среда через жиклер во втулке поступает с входа клапана в полость над плунжером и прижимает плунжер к седлу.

Наименование параметра	Значение
Диаметр условного прохода (Ду), мм	10; 25; 32; 50; 80
Условное давление (P _y), кгс/см ²	16; 25; 40; 63; 100
Температура рабочей среды, °С	от минус 60 до 80
Диапазон температур циркулирующей среды, °С	от минус 60 до плюс 70
Тип корпуса	прямой проходной
Уплотнение плунжер-седло	металл-металл; металл-эластомер
Класс герметичности затвора	A, B по ГОСТ 9544-80; V, VI по DIN;
Исполнение присоединительных фланцев*	ГОСТ 12815-80; DIN; ANSI, под приварку
Привод	Электромагнитный
Тип взрывозащиты	1ExdIICT6X
Напряжение питания привода	220В
Время закрытия/открытия	менее 2 сек.
Материал корпусных деталей	25Л; 12Х18Н9ТЛ; 12Х18Н12М3ТЛ; 08Г2ДНФЛ; 20ХН3Л; 20ГМЛ

* Клапан Ду10 имеет муфтовое присоединение к трубопроводу.

Габаритные и присоединительные размеры клапанов с электромагнитным приводом (без блока управления)



Ду, мм	Р _у , кгс/см ²	L, мм	L1, мм	D, мм	D1, мм	H, мм	H1, мм
10	63	108	205	*	133	425	465
25	16-40	160	205	115	133	505	560
	63	230	205	135	133	510	580
	100	230	205	135	133	520	585
32	16-40	180	205	135	133	535	600
	63	260	205	150	133	550	630
	100	260	205	150	133	550	630
50	16-40	230	205	160	133	541	621
	63	300	205	175	133	535	623
	100	300	205	195	133	585	680
80	16-40	310	205	195	133	578	675
	63	380	205	210	133	596	702
	100	380	205	230	133	615	735

XXX	X	0	X	XX	XX	XX	XXX
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Тип клапана	ЗК-М - запорный клапан с электромагнитным приводом
2	Давление среды, Ру (кгс/см ²)	2 - 16; 3 - 25; 4 - 40; 5 - 63; 6 - 100
3	Тип корпуса	0 - прямой проходной
4	Температура регулируемой среды, °С	1 - до плюс 80* *нижнее значение определяется температурой окружающей среды
5	Материал корпуса	С - сталь 25Л; НЖ - сталь 12Х18Н9ТЛ; ХЛ - сталь хладостойкая 20ХНЗЛ или 08Г2ДНФЛ; М - сталь 12Х18Н12МЗТЛ
6	Условный проход, Ду (мм)	10; 25; 32; 50; 80
7	Исходное положение клапана	НЗ - нормально-закрытое НО - нормально-открытое;
8	Климатическое исполнение, °С	У - от минус 40 до плюс 70 УХЛ (1) - от минус 60 до плюс 70

Пример условного обозначения клапана:

Описание:

запорный клапан с электромагнитным приводом, Ду = 80 мм, Ру = 40 кгс/см², корпус из стали 12Х18Н10ТЛ, исходное положение клапана - НЗ, климатическое исполнение - У.

Обозначение: **ЗК-М 401 НЖ 80 НЗ У**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rst@nt-rt.ru

www.rust.nt-rt.ru