

## Клапаны запорно-регулирующие с пневматическим мембранным приводом МИМ



### Назначение

Клапаны предназначены для регулирования или перекрытия потоков рабочих сред в системах управления технологическими процессами, системах отопления, вентиляции и кондиционирования и в других отраслях промышленности.

### Принцип работы

Принцип работы клапана основан на изменении параметров (давление, расход) рабочей среды путем изменения проходного сечения. Управление клапаном осуществляется с помощью пневматического мембранного привода. Усилие, создаваемое приводом, передается через шток на плунжер, который перемещается вверх или вниз, изменяя площадь проходного сечения в затворе и регулируя расход рабочей среды.

### Технические характеристики и размеры

Исполнение	Односедельное регулирующее													
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Номинальный диаметр, DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Условная пропускная способность, Kvy, м³/ч	0,25	1,6	1,0	4,0	10	12,5	25	25	63	100	160	250	500	1000
	0,4	2,5	1,6	6,3	16	16	40	40	100	125	250	320	800	1250
	0,63	4,0	2,0	10	20	25	50	63	160	160	320	400	1250	1600
	1,0	6,3	2,5	16	25	32	63	80		200				
	1,6		3,2			40		100		250				
	2,5		4,0											
	3,2		6,3											
4,0		8,0	10											
Номинальное давление, PN, МПа	1,6; 2,5; 4,0*													
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015 (0% от Kvy)													
Тип соединения	Фланцевое, исполнение В по ГОСТ 33259-2015													
Регулируемая среда	Холодная и горячая вода; (воздух, жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам регулятора, нефть и нефтепродукты, масла, растворы кислот и щелочей)*													
Температура регулируемой среды, °С	До 350													
Перестановочный диапазон, МПа	0,02-0,1 0,04-0,2 0,06-0,1 0,08-0,24													
Высота, max, мм	565	570	580	595	615	630	660	675	740	770	950	965	1100	1300
Строительная длина, L, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Масса, кг	10	10	11	14	18	22	28	34	58	64	81	105	290	390

\* изготовление по специальному заказу

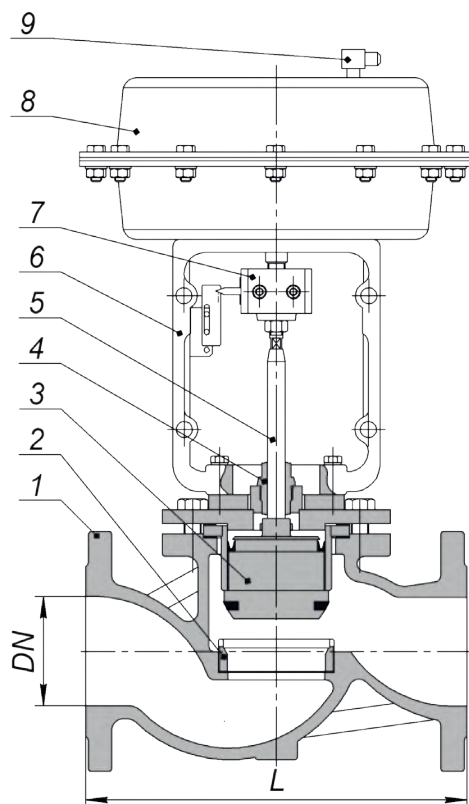
### Материалы основных деталей регуляторов

Корпус клапана	Чугун СЧ25 (GG25)	Сталь 25Л (GS-45)	Сталь 09Г2С* (9MnSi5)	Сталь 12Х18Н10Т* (X10CrNiTi18-10)
		PN 1,6 МПа	PN 1,6; 2,5; 4,0* МПа	
Плунжер	Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10)			
Седло	Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10) Латунь ЛС59 (CuZn38Pb1)*			
Мембрана	Этилен-пропиленовый каучук EPDM (NBR/FPM)*			
Уплотнение сальникового узла**	Фторкаучук (FPM), Фторопласт (PTFE), Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), сальфон			
Уплотнение в затворе***	«Металл по металлу» / Фторопласт (PTFE)			

\* изготовление по специальному заказу

\*\* в зависимости от рабочей среды и температуры

\*\*\* в зависимости от герметичности

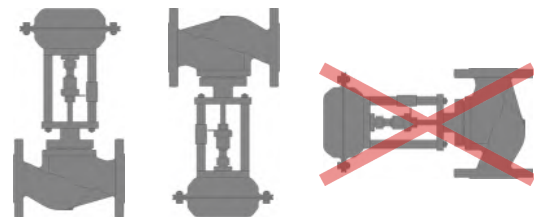


#### Устройство клапана

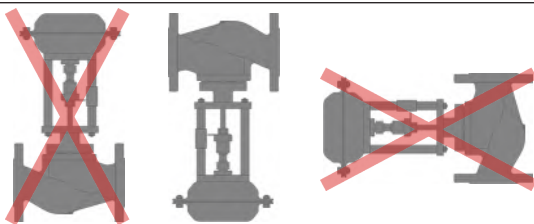
- 1 – корпус
- 2 – седло
- 3 – плунжер
- 4 – сальниковый узел
- 5 – шток
- 6 – кронштейн
- 7 – муфта соединительная
- 8 – корпус привода
- 9 – штуцер

#### Монтажные положения

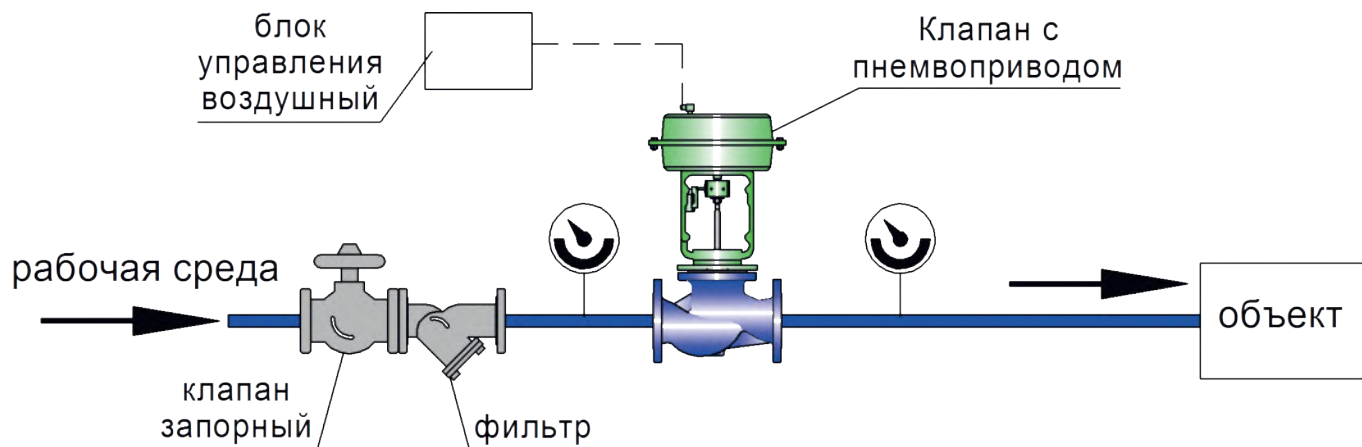
Клапаны DN 15-100 мм с температурой перемещаемой среды **до 100°C** устанавливаются **только на горизонтальном участке трубопровода**, регулирующим блоком вниз или вверх.



Клапаны DN 125-300 мм или регуляторы с температурой перемещаемой среды **свыше 100°C** устанавливаются **только на горизонтальном участке трубопровода**, регулирующим блоком вниз.



#### Рекомендуемая схема подключения клапана с пневматическим мембранным приводом МИМ



Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://etmu.nt-rt.ru/> || [eaq@nt-rt.ru](mailto:eaq@nt-rt.ru)