

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: knr@nt-rt.ru || www.klapana.nt-rt.ru

Клапаны типа КМР



простор-автоматика

КЛАПАНЫ КМР, КМРО, КМО РЕГУЛИРУЮЩИЕ, РЕГУЛИРУЮЩЕ-ОТСЕЧНЫЕ И ОТСЕЧНЫЕ



В зависимости от условий эксплуатации и технических требований часто возникает потребность в клапанах на относительно невысокое условное давление (PN) до 1,6 МПа, с диаметром условного прохода (DN) более 25 мм. С целью обеспечения нужд предприятий в арматуре с такими характеристиками и были разработаны клапаны КМР, КМО, КМРО и специальное исполнение этих клапанов (КВД) как развитие системы клапанов ПОУ в части расширения размерного ряда по диаметру условного прохода DN и требований по условному давлению PN. Клапаны КМР, КМРО, КМО разработаны на давление (PN) от 1,6 до 25,0 МПа, а клапаны КВД от 25,0 МПа до 40 МПа; диаметр условного прохода (DN) от 10 мм до 250 мм с условной пропускной способностью от 0,006 м³/ч до 1000 м³/ч. На больших диаметрах трубопровода и при небольшом расходе экономически выгодно установить клапан меньшего диаметра, в этом случае конструкция нашего клапана предусматривает применение фланцев корпуса, каналы которых имеют вид усечённых конусов с диаметром внутреннего основания, равным условному диаметру клапана, а внешнего - равным требуемому диаметру трубопровода. Это позволяет, например, на диаметр трубопровода 300 мм, использовать клапан диаметром DN100 мм.

Аббревиатура клапанов означает:

- КМР – клапан малогабаритный регулирующий;
- КМРО – клапан малогабаритный регулирующие-отсечной;
- КМО – клапан малогабаритный отсечной;
- КВД – клапан высокого давления.

Данные клапаны в стандартном исполнении комплектуются пневматическим мембранным исполнительным механизмом (МИМ). Управление регулирующим клапаном КМР осуществляется с помощью электропневматического позиционера с

входным сигналом 4-20 мА (0-5мА), пневматического позиционера с пневмосигналом 20-100 кПа.

Управление запорным (отсечным) клапаном КМО осуществляется электромагнитным клапаном с питанием 24, 48, 110, 220 В постоянного тока или 110, 220В переменного тока. Управление регулирующие-отсечным клапаном КМРО осуществляется с помощью позиционера и электромагнитного клапана. Стандартное время закрытия запорных и запорно-регулирующих клапанов – 5-8 сек.

Для питания привода клапана необходимо давление не менее 2-2,5 атм. с учетом позиционера и потерь на фильтре-редукторе.

Корпуса клапанов изготавливаются из стали 20, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т, 09Г2С или других сталей. Дроссельная пара изготавливается из сталей 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т, ВК-6М или других специальных материалов.

*Таблица 1.
Технические характеристики клапанов*

Условное давление PN, МПа	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0
Условный проход DN, мм	10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100
Пропускная характеристика	«Л» - линейная, «Р» - равнопроцентная
Температура регулируемой среды, °С	-40...+225; -60...+225; -40...+450; - 60...+450
Температура окружающей среды, °С	-40...+70; -50...+70; -60...+70;
Исходное положение плунжера клапана	«НО» - нормально открытое; «НЗ» - нормально закрытое
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое (исполнение выступ-впадина)
Материал корпуса	сталь 20; углеродистые низкотемпературные стали; 12Х18Н10Т; 10Х17Н13М2Т и др.
Материал дроссельной пары	12Х18Н10Т; 10Х17Н13М2Т и др.
Класс герметичности (ГОСТ 54808-2011)	А, В, С III, IV

DN	Условная пропускная способность K_{vu} м ³ /ч																					
	10	12	14	16	20	25	32	40	50	63,80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	
65	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
80						■	■	■	■	■	■	■										
100								■	■	■	■	■	■	■								
150										■	■	■	■	■	■							
200										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
250										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Таблица 4.

При заказе клапанов КМР, КМРО, КМО указываются:

Тип клапана	КМР – регулирующий клапан
	КМРО – регулирующие-отсечной
	КМО – отсечной
Условное давление PN, МПа	1- 1,6; 2 – 2,5; 3 – 4,0; 4 – 6,3; 5 – 10,0; 6 – 16,0
Условный проход DN, мм	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250
Материал корпуса	с - сталь 20; сталь 09Г2С
	м – сталь 10Х17Н13М2Т
	нж - сталь 12Х18Н10Т и др.
Условная пропускная способность K_{vu}	См. табл.- условная пропускная способность клапанов КМР, КМРО, КМО
Тип пропускной характеристики	«Л» - линейная; «Р» - равнопроцентная
Исходное положение клапана	НЗ - нормально закрытое
	НО - нормально открытое
Температура регулируемой среды	1- -40/-50/-60...+225 °С; 2- -40/-50/-60...+450 °С
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У - от -40 до +70 °С
	УХЛ1 - от -50 до +70 °С
	УХЛ2 - от -60 до +70 °С

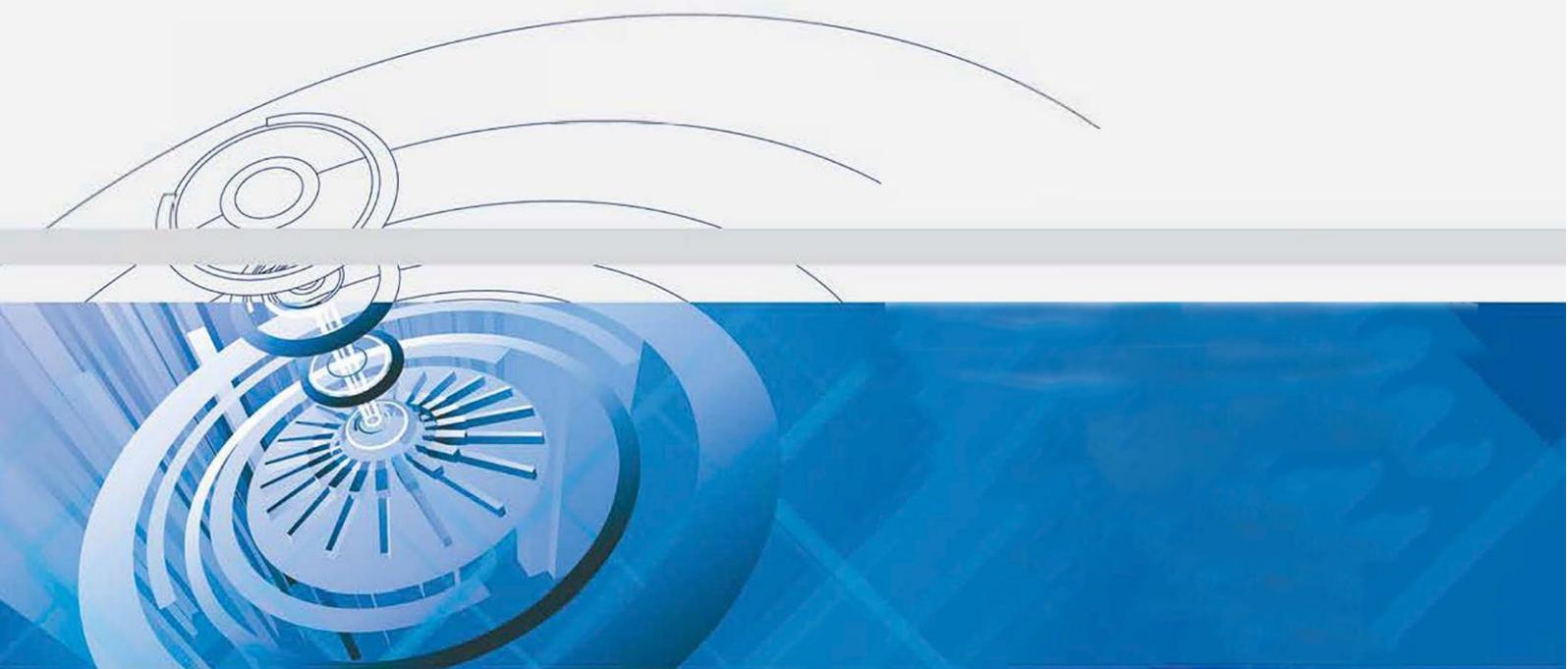
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: knr@nt-rt.ru || www.klapana.nt-rt.ru



простор-автоматика