

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

СПЕЦИАЛЬНАЯ АРМАТУРА



простор-автоматика

АРМАТУРА С ОБОГРЕВОМ

Клапаны регулирующие, запорные, запорно-регулирующие с паробогревом КМП



Клапаны с паробогревом КМП предназначены для автоматического управления потоками жидкостей, кристаллизующихся или застывающих в застойных зонах при понижении температуры. Конструкция клапанов КМП рассчитана на обогрев корпуса клапана паром, газами, жидкими средами, или другими теплоносителями.

Обогрев корпуса клапана осуществляется средой с давлением до 1,0 МПа. Подача теплоносителя осуществляется через штуцерные соединения с DN 10 или фланцевые с DN 15. Греющая рубашка полностью охватывает корпус клапана и обеспечивает необходимый прогрев всех зон клапана, что позволяет сохранить его работоспособность при работе с кристаллизующимися средами.

Клапаны КМП с функцией отсечки (запорно-регулирующие) могут регулировать и аварийно перекрывать или открывать поток регулируемой среды.

Запорные (отсечные) клапаны КМП предназначены для автоматического открытия или перекрытия потоков жидкостей.

Клапаны КМП в стандартном исполнении комплектуются мембранным исполнительным механизмом (МИМ).

Управление регулирующим клапаном осуществляется с помощью электропневматического позиционера или электропневматического клапана с входным сигналом 4-20 мА (0-5мА), пневматического позиционера с пневмосигналом 20-100 кПа.

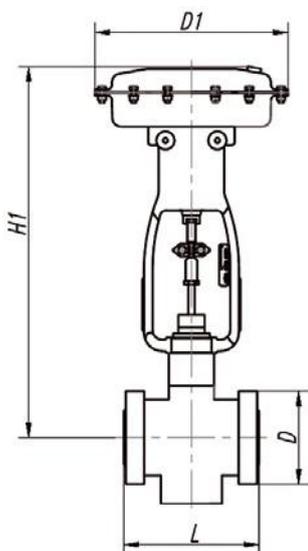
Управление запорным (отсечным) клапаном осуществляется электромагнитным клапаном с питанием 24, 48, 110, 220В постоянного тока или 110, 220В переменного тока.

Управление запорно-регулирующим клапаном осуществляется с помощью позиционера и электромагнитного клапана.

Таблица 1.
Технические характеристики клапанов

Условное давление PN, МПа	1,6; 2,5; 4,0; 6,3
Условный проход DN, мм	10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100
Давление теплоносителя, МПа	0,8
Входной патрубок подачи теплоносителя	10 мм, штуцерное соединение (для клапанов с DN 10, 15, 20, 25, 32 мм) 15 мм, фланцевое соединение (для клапанов с DN 40, 50, 65 мм)
Пропускная характеристика	«Л» - линейная, «Р» - равнопроцентная
Температура регулируемой среды, °С	-60...+450
Температура окружающей среды, °С	-60...+70
Исходное положение плунжера клапана	НО - нормально открытое НЗ - нормально закрытое
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое (исполнение шип-паз)
Материалы корпуса	сталь 20, углеродистые низкотемпературные стали, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, спецсплавы
Материалы дроссельной пары	12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, спецсплавы
Класс герметичности (ГОСТ Р 54808-2011)	A, B, C

Таблица 2.
Габаритные размеры



DN, мм	L, мм	D, мм	H1, мм	D1, мм	Вес, кг
10	120	55	520	250	13,8
15	130	65	520	250	14,7
20	150	75	520	250	16,3
25	160	85	520	250	17,4
32	180	100	520	250	19,0
40	200	110	560	310	19,5
50	230	125	560	310	23,6
65	290	145	730	310	24,8
80	310	160	870	350	28,6
100	350	190	1080	470	34,8

Таблица 3.
Условная пропускная способность K_{vu}
для регулирующих и запорно-регулирующих клапанов КМП

DN, мм	K_{vu} , м ³ /час																												
	0,006	0,016	0,04	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0	80,0	100	160	200	
10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■														
32				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
40				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
50				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
65												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80																					■	■	■	■	■	■	■	■	■
100																													

Таблица 4.
При заказе клапанов с паробогревом КМП указываются:

Тип клапана	КМП - стандартный привод (мембранный)
	КМП-Э – электропривод (указать тип привода)
Условное давление PN, МПа	«1» - 1,6; «2» - 2,5; «3» - 4,0; «4» - 6,3
Тип корпуса	«0» - прямой проходной
Температура регулируемой среды	«1» -60...+225 °С; «2» -60...+450 °С
Материал корпуса	«С» - сталь углеродистая; «НЖ» - сталь 12Х18Н10Т; «М» - сталь 10Х17Н13М2Т; «Т» - сплавы титана
Условный проход DN, мм	10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100
Условная пропускная способность K_{vu} , м ³ /ч	См. Таблицу «Условная пропускная способность K_{vu} для регулирующих и запорно-регулирующих клапанов КМП»
Пропускная характеристика	«Л» - линейная; «Р» - равнопроцентная
Класс герметичности по ГОСТ 54808-2011	«а» - А; «в» - В; «с» - С
Исходное положение клапана	НЗ - нормально закрытое
	НО - нормально открытое
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У - от -40 до +70 °С
	УХЛ1 - от -50 до +70 °С
	УХЛ2 - от -60 до +70 °С

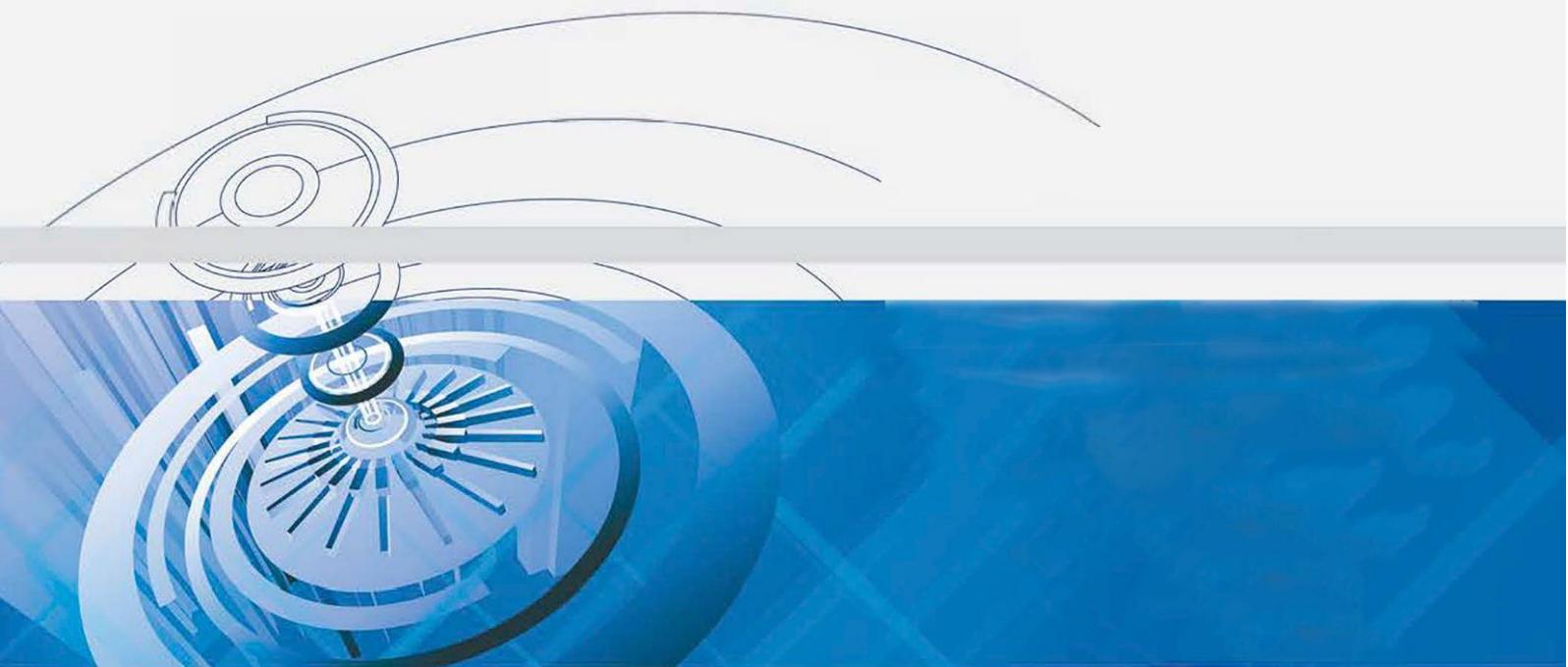
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

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