

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.klapanra.nt-rt.ru

СПЕЦИАЛЬНАЯ АРМАТУРА



простор-автоматика

ШЛАНГОВАЯ АРМАТУРА

Клапаны шланговые отличаются тем, что рабочая среда проходит в них через эластичный патрубок (армированный шланг), который деформируется под действием исполнительного механизма, изменяет площадь проходного сечения и, следовательно, расход. Клапаны шланговые предназначены для автоматического регулирования расхода вязких жидкостей, суспензий, пульп, в том числе состоящих из агрессивных веществ, сыпучих сред, запыленных газов, например - доменного. В зависимости от среды, патрубки изготавливаются из маслобензостойких, химически стойких, эрозионностойких материалов, а также из материалов, пригодных для пищевых продуктов. При этом применение резиновых или пластмассовых эластичных патрубков вместо дорогостоящих нержавеющей сталей дает большой экономический эффект.

Поскольку в шланговых клапанах среда не контактирует с металлическими частями (корпусом и крышкой), их можно изготавливать из низкосортных металлов, а применение их в агрессивных средах обуславливается только химической стойкостью материала эластичного патрубка. Кроме этого, шланговые клапаны исключают застой продукта (конструкция клапана прямоточная с малым гидравлическим сопротивлением), а в закрытом положении эластичный патрубок надежно перекрывает проход, отсекая подачу среды в отводящий трубопровод.

Основными особенностями шланговых клапанов являются относительно невысокая температура рабочей среды (150 °С), рабочее давление до 1,0 МПа, а также возможность быстрой замены.

Принцип действия шлангового клапана КШС основан на изменении гидравлического сопротивления регулирующего органа за счет пережатия патрубка в зависимости от хода штока клапана. Управление перемещением штока осуществляется приводом (ручной, мембранного типа, электропривод).

Клапаны изготавливаются с условным проходом DN от 6 до 100 мм, и условной пропускной способностью K_{vy} от 1,2 до 320 на условное давление PN 1,0 МПа, применяются на трубопроводах до DN200 мм.

Клапан имеет герметичный корпус, что исключает попадание рабочей среды наружу при выходе из строя рабочего органа, т.е. при разрыве и/или повреждении патрубка.

Корпус клапана изготавливается из стали 20. Конструкция шлангового клапана КШС позволяет производить замену патрубка без разборки корпуса.

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

Клапаны КШС 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 0,2-1,0 кПа.

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

Конструкция клапанов типа КШС позволяет устанавливать их в любом положении относительно трубопровода, предпочтительное – МИМ вверх.

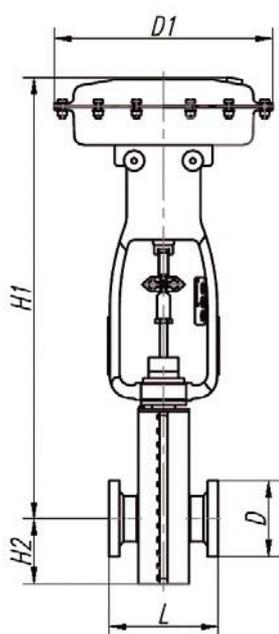
Таблица 1.
Технические характеристики клапанов КШС

Условное давление PN, МПа	0,6; 1,0.
Условный проход DN, мм	6; 10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100
Пропускная характеристика	специальная
Температура регулируемой среды, °С	-40...+ 150
Температура окружающей среды, °С	-60...+ 70
Исходное положение плунжера клапана	НО - нормально открытое
	НЗ - нормально закрытое
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое (исполнение выступ-впадина)
Материалы корпуса	сталь 20, углеродистые низкотемпературные стали, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т
Материалы дроссельной пары	патрубки из резиновых композиций
Класс герметичности (ГОСТ 54808-2011)	А, В

Таблица 2.
Условная пропускная способность Kvu клапанов шланговых КШС

DN, мм	6	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvu, м ³ /ч	1,2	4	10	18	32	50	80	125	160	250	400

Таблица 3.
Габаритные размеры КШС



DN, мм	L, мм	D, мм	D1, мм	H1, мм	H2, мм	Вес, кг
6	120	60	250	459	18	32
10	120	60	250	509	22	32
15	130	65	250	509	28	33
20	150	75	250	618	55	35
25	160	85	250	618	58	40
32	180	100	250	618	68	55
40	200	110	310	754	80	95
50	230	125	310	754	80	120
65	290	145	310	754	88	145
80	310	160	350	953	146	160
100	350	180	470	953	146	210

Таблица 4.

При заказе шланговых клапанов типа КШС указываются:

Тип клапана	КШС - стандартный привод (мембранный)
	КШС-Э – электропривод (указать тип привода)
	КШС-Р – ручной привод
Условное давление PN, МПа	«0» - 0,6; «1» - 1,0; «2» - 1,6
Условный проход DN, мм	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 80, 100
Условная пропускная способность K _{vy} , м ³ /ч	См. Таблицу «Условная пропускная способность K _{vy} клапанов шланговых КШС»
Исходное положение клапана	НЗ - нормально закрытое
	НО - нормально открытое
Температура регулируемой среды, °С	-50...+150
Климатическое исполнение	У - от -40 до +70 °С
	по ГОСТ 15150-69
	УХЛ2 - от -60 до +70 °С

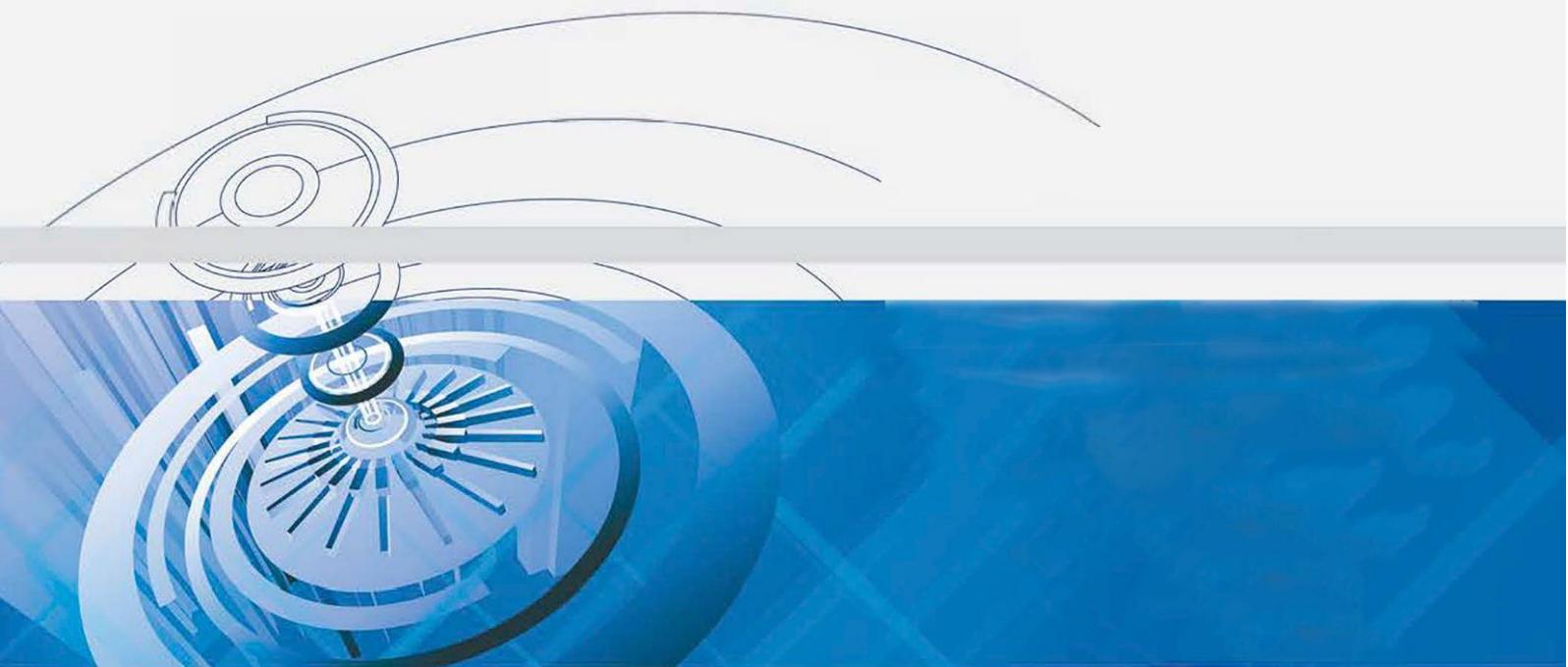
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

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