

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

ФУТЕРОВАННАЯ АРМАТУРА

Футерованная арматура отличается практически универсальной химической стойкостью и высокой надёжностью. Предназначена для автоматического регулирования расхода особо агрессивных, летучих и стерильных жидкостей (кислот и щелочей любых концентраций, сильных растворителей, пищевых и стерильных продуктов и газов), кроме расплавов щелочных металлов. Футерованная арматура в зависимости от условий эксплуатации (условное давление и температура) изготавливаются в двух исполнениях:

- на давление до 4,0 МПа футеровка помещена в металлический корпус (клапан УИФ),
- на давление до 1,0 МПа фторопластовый корпус имеет специальную армировку, снижающую нагрузку на корпус (клапан МИУФ)

Клапаны УИФ-М1



Клапан УИФ-М1 угловой



Клапан УИФ-М1 проходной

Клапаны УИФ-М1 комплектуются мембранным пневматическим приводом; электропневматическими клапанами; пневматическими или электропневматическими позиционерами; сигнализаторами конечных положений (концевыми выключателями); фильтром-редуктором, обеспечивающим дополнительную очистку воздуха; ответными фланцами с крепежом и прокладками.

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

Управление запорным 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.

Стандартное время закрытия запорных и запорно-регулирующих клапанов – 5-6 сек.

Для регулирующих клапанов перепад давления на клапане не более 1,0 МПа (для DN 80 – не более 0,8 МПа), для отсечных клапанов – не более 2,5 МПа. Для регулирующих и запорно-регулирующих клапанов предпочтительное направление движения среды – снизу, для отсечных – направление среды на плунжер.

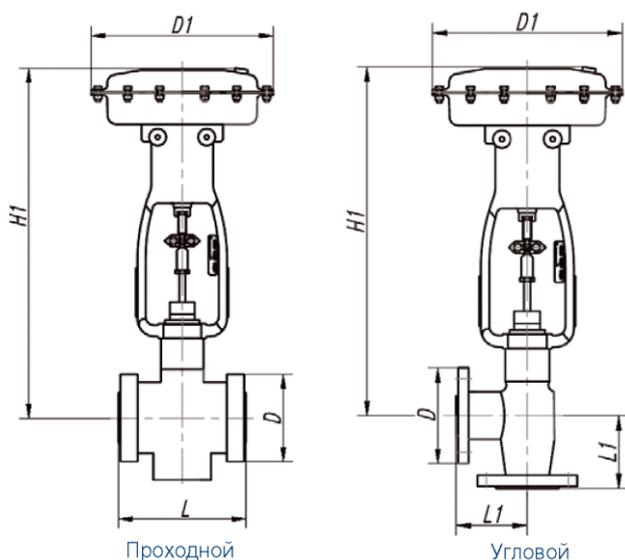
Таблица 1.

Технические характеристики клапанов УИФ-М1

Характеристики	Показатели
Условное давление PN, МПа	4,0
Условный проход DN, мм	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 80
Пропускная характеристика	Линейная и равнопроцентная
Температура регулируемой среды, °С	- 60 + 150
Температура окружающей среды, °С	- 60 + 70
Исходное положение плунжера	«НО» - нормально открытое «НЗ» - нормально закрытое
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое (исполнение 3 тип «выступ-впадина» ГОСТ 12815)
Материал корпуса	Сталь 20 с фторопластовой оболочкой
Материал дроссельной пары	Ст 12Х18Н10Т, футеровка Ф4
Класс герметичности (ГОСТ Р 54808-2011)	III - IV

Таблица 2.

Размеры клапанов УИФ-М1



DN, mm	L, mm	L1, mm	H1, mm	D1, mm
10	120	85	450	250
15	130	90	480	250
20	150	95	520	250
25	160	100	520	250
32	180	105	525	250
40	200	115	560	310
50	230	125	560	310
65	290	145	580	310
80	310	155	620	350

Таблица 3.
Условная пропускная способность K_{vu} , м³/час клапанов УИФ-М1

DN, мм	Условная пропускная способность K_{vu} , м ³ /час																							
	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	16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0	80.0	100.0	125.0	
10	■	■	■	■	■	■																		
15	■	■	■	■	■	■	■	■	■															
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■															
25								■	■	■	■	■	■	■										
32								■	■	■	■	■	■	■	■									
40									■	■	■	■	■	■	■	■								
50											■	■	■	■	■	■	■	■	■					
65											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
80																■	■	■	■	■	■	■	■	■

Таблица 4.
При заказе клапанов УИФ-М1 указываются:

Тип клапана	УИФ - пневматический привод
	УИФ-Э – электропривод (указать тип привода)
	УИФ-Р – ручной привод
Исполнение	«Р» - регулирующий
	«РО» - запорно-регулирующий (регулирующеотсечной)
	«О» - отсечной
Условный проход DN, мм	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 80
Условная пропускная способность K_{vu}	См. Таблицу «Условная пропускная способность K_{vu} клапанов УИФ»
Тип пропускной характеристики	Л - линейная
	Р - равнопроцентная
Исходное положение клапана	НЗ - нормально закрытое
	НО - нормально открытое
Температура регулируемой среды	-50...+160 °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
Исполнение корпуса	«проходной», «угловой»

Клапан малогабаритный фторопластовый МИУФ-2



Клапан изготавливается из фторопласта-4, усилен металлической рубашкой и применяется при давлениях до 1,0 МПа. Перепад давления на клапане не должен превышать 0,8 МПа. Температура регулируемой среды – не более 100 °С.

Регулирующие клапаны МИУФ с функцией отсечки (запорнорегулирующие) могут регулировать и аварийно перекрывать или открывать поток регулируемой среды.

Запорные (отсечные) клапаны МИУФ предназначены для автоматического открытия или перекрытия потоков жидкостей, паров и газов. Клапаны МИУФ 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, 220 В постоянного тока или 110, 220 В переменного тока.

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

Стандартное время закрытия запорных и запорно-регулирующих клапанов – 5-8 сек.

Таблица 5.
Технические характеристики клапана МИУФ-2

Характеристики	Показатели
Условное давление PN, МПа	1, 0
Условный проход DN, мм	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 80
Пропускная характеристика	Линейная, равнопроцентная, универсальная
Температура регулируемой среды, °С	- 50 + 100
Температура окружающей среды, °С	- 60 ... + 70
Исходное положение плунжера	«НО» - нормально открытое, «НЗ» - нормально закрытое
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое (исполнение 3 тип «выступ – впадина» ГОСТ 12815)
Материал корпуса	Фторопласт-4 в металлической рубашке
Материал дроссельной пары	Шток футерованный фторопластом-4
Класс герметичности (ГОСТ Р 54808-2011)	А, В

Таблица 6.
Условная пропускная способность $K_{vу}$ клапанов МИУФ-2

DN, мм	$K_{vу}$, м ³ /час																						
	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	
10	■	■	■	■	■	■	■																
15	■	■	■	■	■	■	■	■															
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
40		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
50		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
65									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

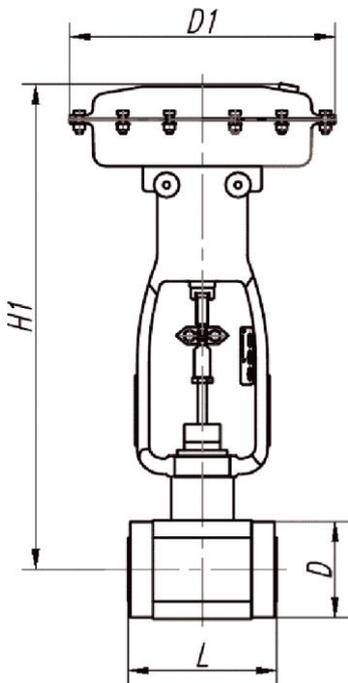


Таблица 7.
Размеры клапанов МИУФ-2

DN, mm	L, mm	D, mm	H1, mm	D1, mm	Вес, кг
10	120	85	523	250	18,0
15	130	95	523	250	20,5
20	150	105	525	250	23,5
25	160	115	527	250	25,5
32	180	135	595	250	28,4
40	200	145	625	310	37,5
50	230	160	633	310	41,0
65	290	180	755	310	43,0
80	310	195	904	380	85,5

Таблица 8.

При заказе малогабаритных фторопластовых клапанов типа МИУФ-2 указываются:

Тип клапана	МИУФ - стандартный привод (мембранный)
	МИУФ-Э – электропривод (указать тип привода)
	МИУФ-Р – ручной привод
Исполнение	Р – регулирующий
	РО – регулирующие-отсечной
	О - отсечной
Условный проход DN, мм	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80
Материал корпуса	с - сталь 20 и фторопласт-4
	сх - сталь 09Г2С и фторопласт-4
	нж - сталь 12Х18Н10Т и фторопласт-4
Условная пропускная способность K_{vu} , м ³ /ч	См. Табл.6
Пропускная характеристика	«Л» - линейная
	«Р» - равнопроцентная
Исходное положение плунжера клапана	НЗ - нормально закрытое
	НО - нормально открытое
Температура регулируемой среды:	-50....+100 °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

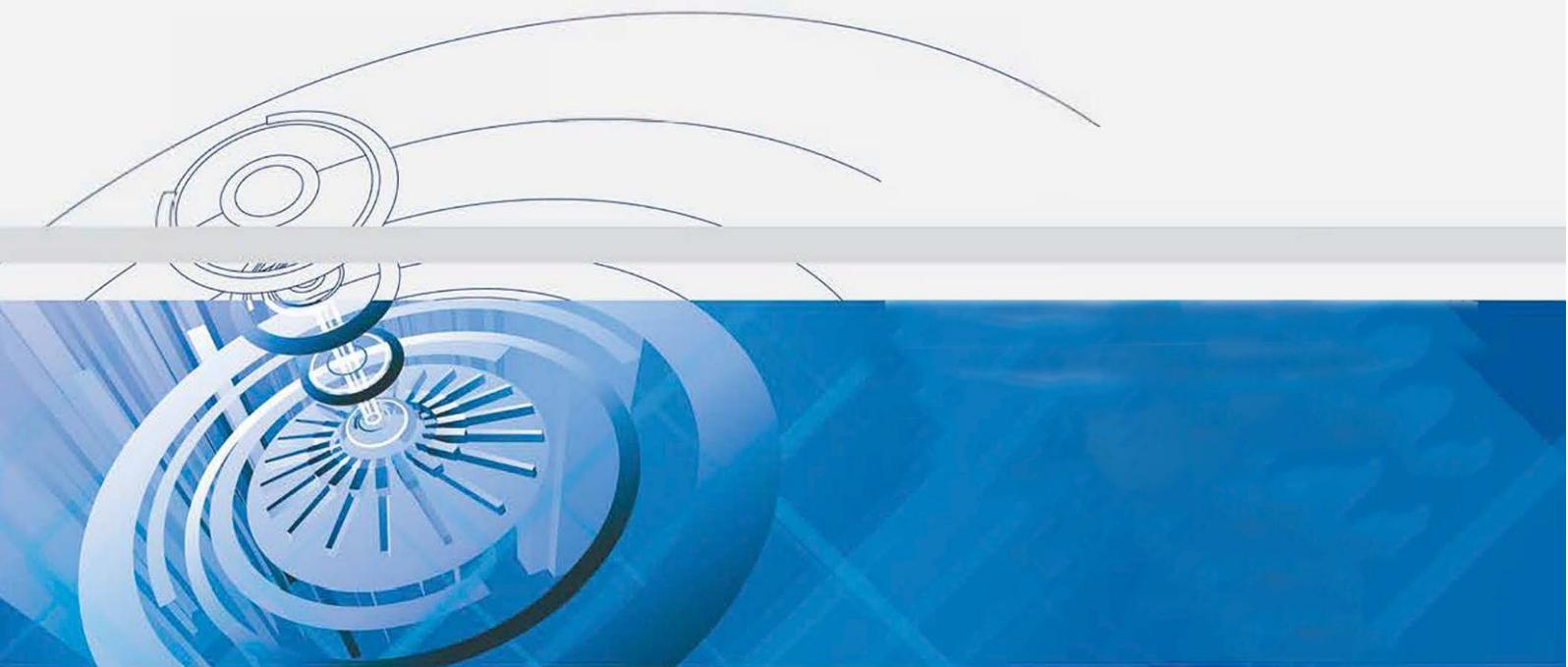
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

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