

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

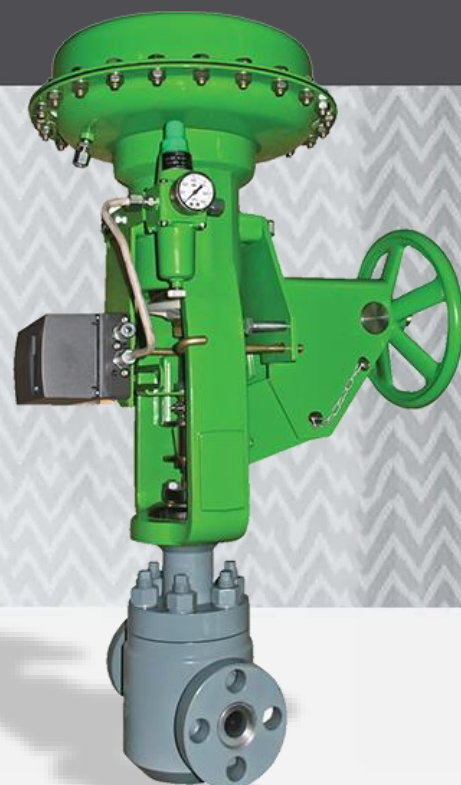
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

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.klapanpa.nt-rt.ru

Клапаны типа КВД



простор-автоматика

КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ КВД



Для обеспечения производственных процессов, где регулируемая среда находится при высоких давлениях (PN) от 25,0 МПа до 40,0 МПа и выше, разработаны клапаны КВД: диаметр условного прохода (DN) от 10 мм до 200 мм, с условной пропускной способностью от 0,006 м³/ч до 400 м³/ч.

Аббревиатура клапанов означает:

- КВДР - клапан высокого давления регулирующий;
- КВДРО - клапан высокого давления регулирующие-отсечной;
- КВДО - клапан высокого давления отсечной;
- КВД - клапан высокого давления.

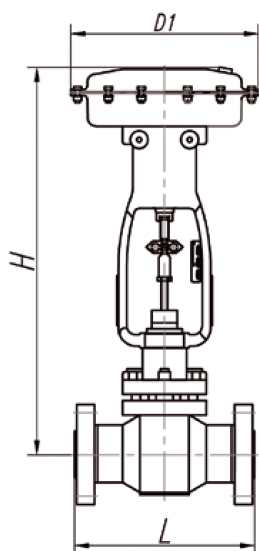


Клапаны КВДР, КВДРО, КВДО комплектуются пневматическим мембранным исполнительным механизмом (МИМ). Управление регулирующим клапаном КВДР осуществляется с помощью электропневматического позиционера с входным сигналом 4-20 мА (0-5мА), либо пневматического позиционера с пневмосигналом 20-100 кПа.

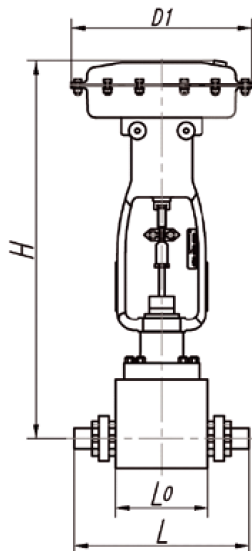
Управление запорным (отсечным) клапаном КВДО осуществляется электромагнитным клапаном с питанием 24, 48, 110, 220 В постоянного тока или 110, 220В переменного тока. Управление регулирующе-отсечным клапаном КВДРО осуществляется с помощью позиционера и электромагнитного клапана. Стандартное время закрытия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

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

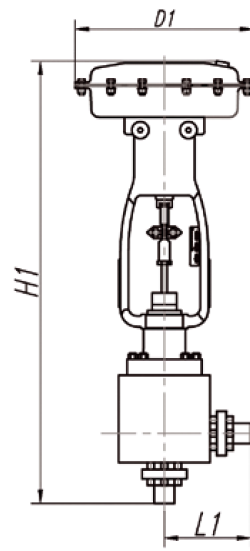
Корпуса клапанов изготавливаются из стали 20, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т, 09Г2С или других марок. Дроссельная пара изготавливается из сталей 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т, ВК-6М или других специальных материалов.



Клапан проходного исполнения с фланцевым присоединением на давление 25,0 МПа



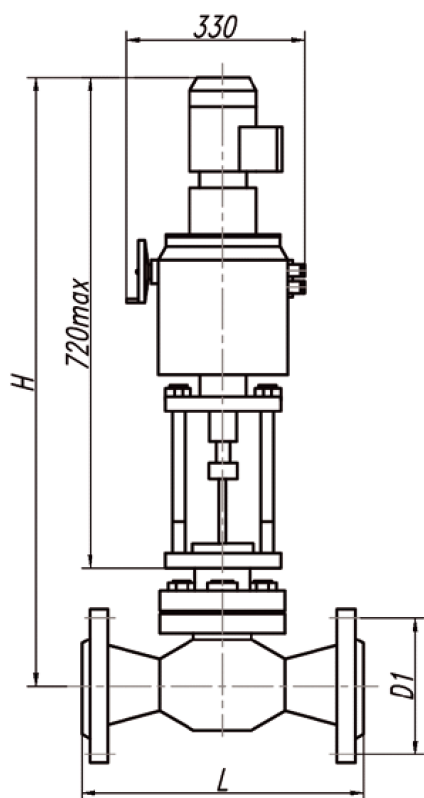
Клапан проходного исполнения на давление 32,0; 40,0 МПа



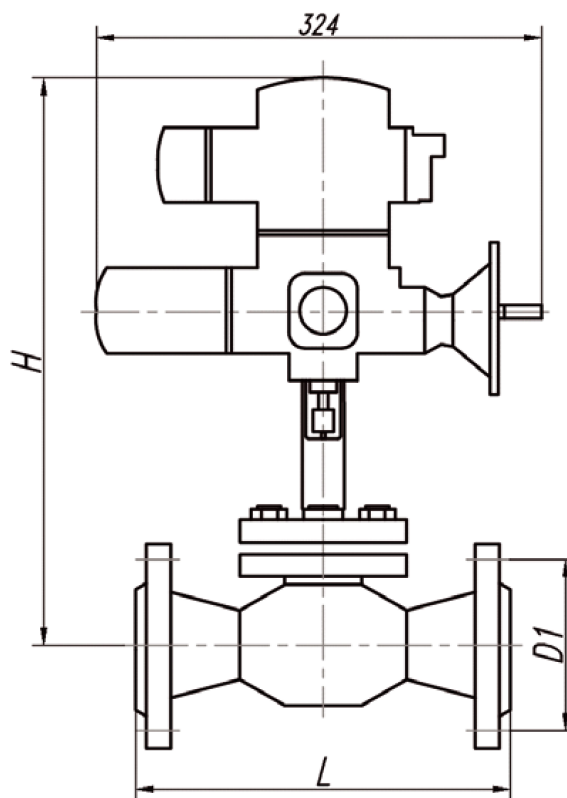
Клапан углового исполнения на давление 32,0; 40,0 МПа

Таблица 1.
Габаритные размеры и масса клапанов КВД
в комплектации с мембранным исполнительным механизмом

DN,mm	PN 25,0 МПа		PN 32,0 40,0 МПа					Масса, кг	
	Проходные		Проходные			Угловые		Клапан проходного исполнения с фланцевым присоединением/ 25,0 МПа	Клапан проходного исполнения/ 2,0; 40,0 МПа
	L,mm	H,mm	L,mm	H,mm	Lo,mm	L1,mm	H1,mm		
10	230	665	355	869	140	178	977	19	16
15	230	670	374	869	140	187	968	19	16
20	260	776	400	881	160	200	1001	21	17
25	260	791	400	881	160	200	1001	24	19
32	300	806	430	908	180	215	1033	28	21
40	300	975	563	934	200	282	1115	35	32
50	350	988	596	992	220	298	1180	45	36
65	400	1005	645	1040	250	323	1238	73	67
80	450	1264	748	1075	280	390	1309	120	110
100	520	1500	1095	1300	400	430	1400	300	300
150	700	1700	1376	1380	750	550	1480	500	580
200	800	1850	1750	1460	1035	700	1560	800	750



КВД с приводом МЭПК



КВД с приводом AUMA

Таблица 2.

Габаритные размеры и масса клапанов КВД
в комплектации с электроприводом АУМА и МЭПК

DN,mm	PN, МПа	L,mm	D1,mm	МЭПК		АУМА		Масса, кг	
				L,mm	H,mm	L,mm	H,mm	МЭПК	АУМА
10	25,0	230	60	345	880	300	710	31,5	31,5
	32,0	230	60	345	880	300	710	31,8	31,8
15	25,0	230	68	345	880	300	710	31,5	31,5
	32,0	230	68	345	880	300	710	31,8	31,8
20	25,0	260	90	90	920	310	720	35,7	35,7
	32,0	260	90	90	940	310	730	40,7	38,8
25	25,0	260	95	95	920	335	720	43,3	35,7
	32,0	260	95	95	940	335	730	48,2	38,8
32	25,0	300	95	115	920	375	730	52,0	54,0
	32,0	300	115	115	965	375	740	56,8	58,5
40	25,0	300	115	115	925	395	730	63,6	65,6
	32,0	300	115	115	1105	395	740	68,6	69,5
50	25,0	350	145	145	970	420	770	81,0	83,0
	32,0	350	170	170	1110	420	790	88,7	88,5
65	25,0	400	170	170	995	455	795	110,0	112,0
	32,0	400	185	185	1120	455	810	121,1	122,0
80	25,0	450	185	185	1015	470	835	161,0	185,0
	32,0	450	195	195	1035	470	850	183,0	201,0

Таблица 3.

При заказе клапанов КВДР, КВДО, КВДРО указываются:

Тип клапана	КВДР – регулирующий
	КВДРО – регулирующие-отсечной
	КВДО - отсечной
Условное давление PN, МПа	7 – 25,0; 8 – 32,0; 9 – 40,0
Исполнение корпуса	0- прямоходный, 1- угловой
Температура регулируемой среды	1:-40/-50/-60...+225 °С; 2: -40/-50/-60...+450 °С
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
Условная пропускная способность Kvу	См. – условная пропускная способность клапанов КМР, КМРО, КМО
Тип пропускной характеристики	«Л» - линейная; «Р» - равнопроцентная
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

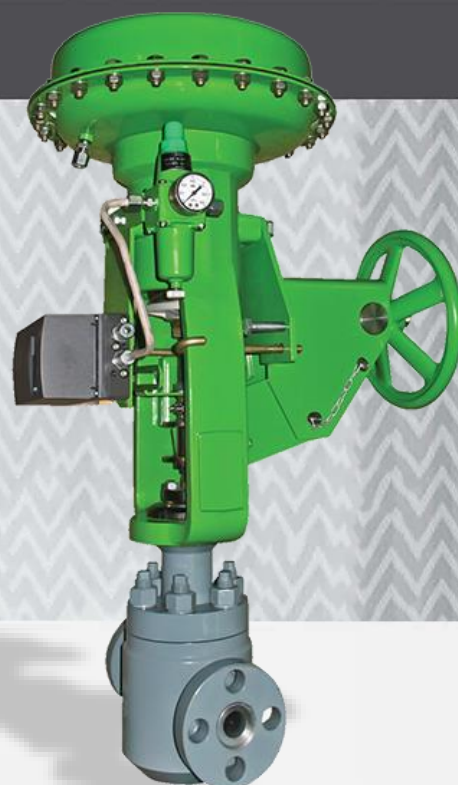
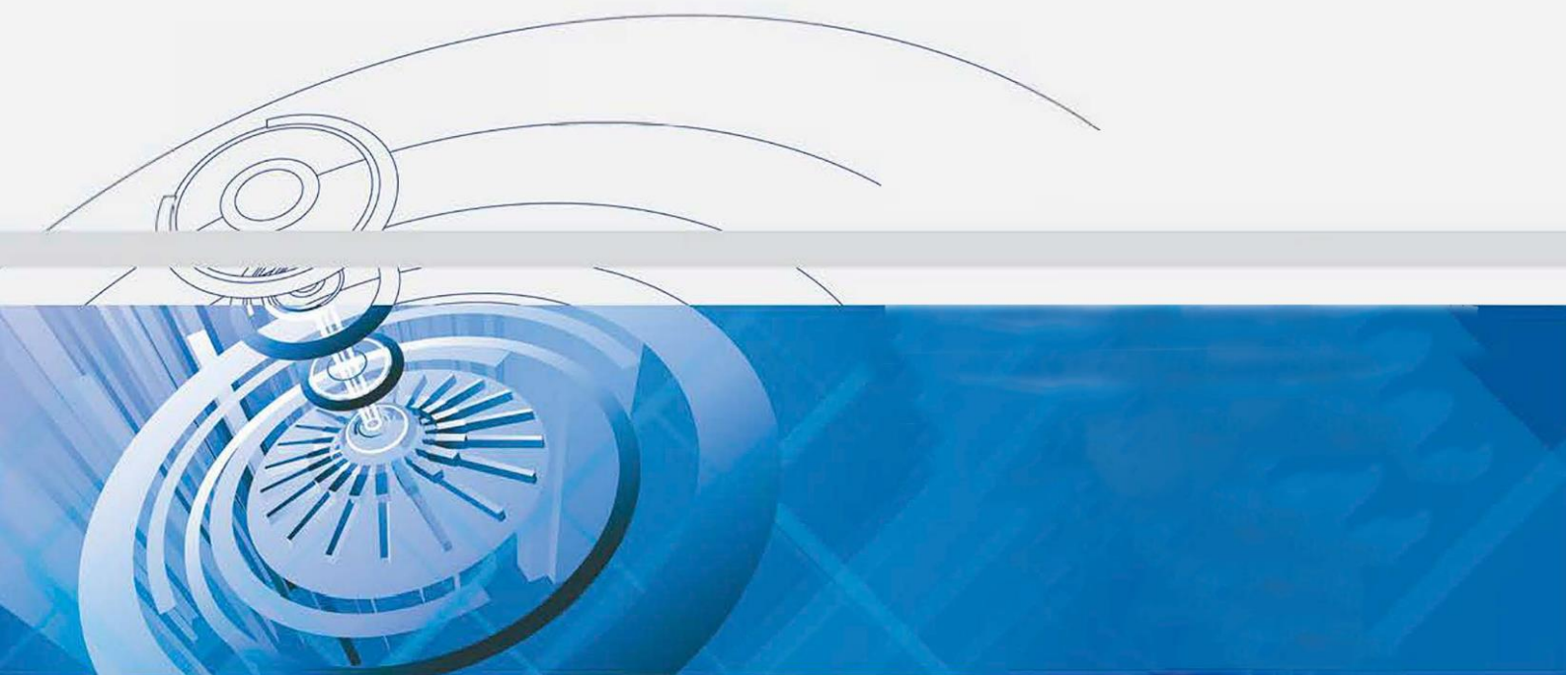
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

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.klapanra.nt-rt.ru



простор-автоматика