

**Клапаны регулирующие (КР)
запорно-регулирующие (КЗР)**
Назначение.

Клапаны предназначены для использования на центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), в системах горячего водоснабжения, системах приточной вентиляции тепличных хозяйств и в других областях народного хозяйства для автоматического регулирования технологических процессов.

Клапаны запорно–регулирующие являются универсальными в эксплуатации, так как совмещают в себе работу запорного и регулирующего устройств. Фторопластовое уплотнение в затворе обеспечивает требуемую герметичность в положении «закрыто».

ТИП КОНСТРУКЦИИ	ТИП УПРАВЛЕНИЯ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ В ЗАТВОРЕ
ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ (ЭИМ)	ЧУГУН СЧ20 (Ч)	«МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ» (НЖ)
ДВУХСЕДЕЛЬНЫЕ		СТАЛЬ 25Л (С)	
УГЛОВЫЕ	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ (МИМ)	СТАЛЬ ЛЕГИРОВАННАЯ 20ГЛ (ЛС)	«МЯГКОЕ» ФТОРОПЛАСТ-4 (П)
ТРЕХХОДОВЫЕ		СТАЛЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ 12Х18Н9ТЛ (НЖ)	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАТЕРИАЛ КОРПУСА		ЧУГУН (Ч)		СТАЛЬ (С)		ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)		НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)	
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ		п	нж	п	нж	п	нж	п	нж
СРЕДА		Вода, пар, воздух		Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты		Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты		Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ влажный, нефтепродукты, содержащие сероводород свыше 0,1%	
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, °С		-15...+150	-15...+300	-40...+150	-40...+425	-60...+150	-60...+425	-60...+150	-60...+560
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*, °С		-15...+50		-40...+50		-60...+50		-60...+50	
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		У2		У1		ХЛ1		УХЛ1	
PN, МПа (кгс/см ²)	ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ	1,6 (16)		1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40)		1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40)		1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40)	
	ДВУХСЕДЕЛЬНЫЕ	1,6 (16)		6,3 (63)		6,3 (63)		6,3 (63)	
	УГЛОВЫЕ	1,6 (16)		-		-		-	
	ТРЕХХОДОВЫЕ	-		1,6 (16)		1,6 (16)		1,6 (16)	

* для ЭИМ «Regada» (Словакия) стандартное исполнение «-25...+50», исполнение ХЛ: «-40/50...+50»;
 для ЭИМ «AUMA» (Германия) стандартное исполнение «-25...+50», исполнение ХЛ: «-60...+50»
 для МИМ стандартное исполнение «-25...+50», исполнение ХЛ (термохолод): «-60...+50»

ДОПУСТИМАЯ УТЕЧКА В ЗАТВОРЕ ПО ГОСТ23866

ТИП	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	% KVV
КЗР	п	0,001 при ΔРисп=PN=1,6МПа (16кгс/см ²)
	нж	0,005 при ΔРисп=PN=1,6МПа (16кгс/см ²)
КР	п	0,1 при ΔРисп=0,4МПа (4кгс/см ²)
	нж	0,1* при ΔРисп=0,4МПа (4кгс/см ²)

* Для клапанов двухседельных с МИМ допустимая утечка 0,05 при ΔРисп=0,4МПа (4кгс/см²)

РАБОЧИЙ ХОД ШТОКА, мм

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ	10	10	20	20	20	20	32	32	32	50	50	50	50	50
ДВУХСЕДЕЛЬНЫЕ	-	-	16	-	25	25	-	40	50	-	50	50	-	-
УГЛОВЫЕ	10	10	20	20	20	20	32	32	32	50	50	50	50	50
ТРЕХХОДОВЫЕ*	10	10	20	20	20	20	25	32	32	-	-	-	-	-

УСЛОВНО ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ Kv_v

Kv_v представляет собой объемный расход жидкости (м³/ч) с плотностью 1000 кг/м³ при перепаде давления 0,1 МПа. Пропускная способность клапана (Kv) рассчитывается по методике, изложенной в РТМ 108.711.02-79. В соответствии с расчётной величиной Kv подбирается величина Kv_v из предлагаемого ряда. При этом не следует выбирать клапан с очень большим запасом по Kv_v. Практика показывает – достаточный запас должен находиться в диапазоне от 10% до 30 % от расчётной величины Kv. В противном случае клапан вынужден будет работать в зоне закрытия с повышенной частотой включений, что ведет к ускоренному износу узлов и деталей, увеличению вероятности отказов и потери работоспособности клапана.

В зависимости от профиля плунжера применяются следующие типы пропускной характеристики: линейная (ЛКv), равнопроцентная (РКv). Для клапанов с линейной характеристикой изменение пропускной способности пропорционально перемещению плунжера, независимо от его положения, для равнопроцентной – изменение пропускной способности при перемещении плунжера пропорционально текущему значению пропускной способности.

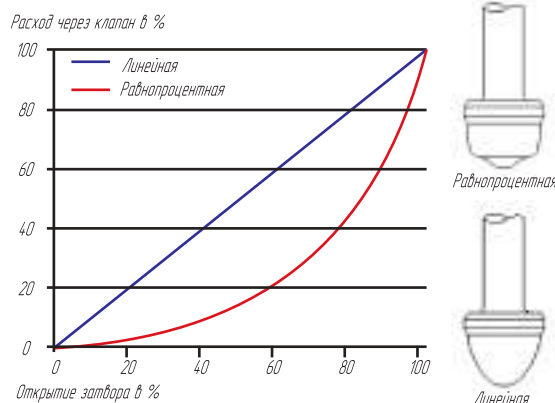


ТАБЛИЦА ПРЕДЛАГАЕМЫХ ВАРИАНТОВ УСЛОВНО-ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ, м³/ч

DN	Kv _v																																							
	0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	3,2	4,0	6,3	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600					
односедельные, угловые																																								
15	0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	3,2	4,0																														
20							1,6	2,5	3,2	4,0	6,3																													
25						1,0	1,6	2,5	3,2	4,0	6,3	8	10		16																									
32											6,3		10	16																										
40													10	16	25	40																								
50													10	12,5	16	20	25	32	40																					
65																25	40	50	63	100																				
80																	40	50	63	80	100	160																		
100																		63	80	100	125	160	250																	
125																				100	125	160	200	250	320															
150																						160	250	400																
200																							250	400	630															
250																								400	630	800	1250													
300																										1000	1250	1600												
двухседельные																																								
25							1,6	2,5	3,2	4,0	6,3	8	10	12,5	16																									
40													10	16	25	40																								
50													16	25	40	63																								
80																	40	63	100	160																				
100																		63	100	160	250																			
150																					160	250	400																	
200																						250	400	630																
трехходовые																																								
15										4,0																														
20											6,3																													
25												10																												
32													16																											
40														25																										
50															40																									
65																63																								
80																	100																							
100																		100	160																					

ГАРАНТИИ

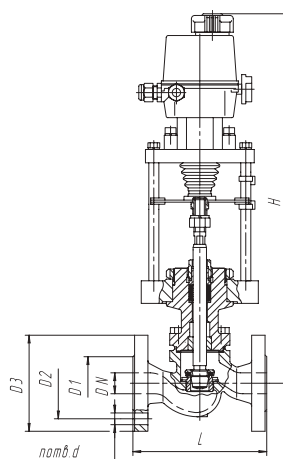
Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
Срок консервации – 3 года. Срок службы – не менее 10 лет. Нарботка на отказ – 10 000 часов.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

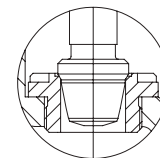
- K3P 25ч945п, PN16, DN25, Kv_v3,2, ST0
- KP 25нж52нж (H3), PN40, DN100, PKv, Kv_v160, МИМ 320
- KPY 26ч41п (HO), PN16, DN40, Kv_v16, МИМ250
- KTЭ 27с947нж, PN16, DN65, ST0

* При заказе клапана, предназначенного для газообразных сред, необходимо делать пометку – «ГС».
** При заказе клапана с равнопроцентной пропускной характеристикой, указать РКv (линейная характеристика – по умолчанию)

Клапаны регулирующие (КР)
 запорно-регулирующие (КЗР)
 односедельные с ЭИМ
 DN 15-300 PN 1,6-4,0 МПа



Исполнение затвора «нж»



МАТЕРИАЛЫ	МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ									
	КОРПУС	ЧУГУН (Ч)		СТАЛЬ (С)		ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)		НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)		
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	п	нж	п	нж	п	нж	п	нж	
	ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	12X18H10T	20X13	14X17H2	20X13	14X17H2	20X13	14X17H2	14X17H2	
	ТАБЛИЦА ФИГУР	КЗР 25ч945п	КЗР/КР 25ч945нж	КЗР 25с947п	КЗР/КР 25с947нж	КЗР 25лс947п	КЗР/КР 25лс947нж	КЗР 25нж947п	КЗР/КР 25нж947нж	
PN, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)		1,6 (16)		2,5 (25)	4,0 (40)				

DN	ΔP, МПа, ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ ЭИМ, МПа (кгс/см ²)*									СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ЭИМ
	ST mini	ST 0 (2,9кН)	ST 0 (4,5кН)	ST 0.1	ST 1	ST 2	MT	ST 1-Ex	MT-Ex	
15	1,6(16)	2,5(25)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	-	-	4,0(40)	-	ST mini
20	1,6(16)	2,5(25)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	-	-	4,0(40)	-	ST mini
25	1,6(16)	2,5(25)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	-	-	4,0(40)	-	ST mini
32	-	1,6(16)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	-	-	4,0(40)	-	ST 0
40	-	1,6(16)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	-	-	4,0(40)	-	ST 0
50	-	-	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	-	-	4,0(40)	-	ST 0
65	-	-	-	2,5(25)	4,0(40)	-	-	4,0(40)	-	ST 0.1
80	-	-	-	1,6(16)	2,2(22)	4,0(40)	-	2,2(22)	-	ST 0.1
100	-	-	-	0,8(8)	1,2(12)	2,5(25)	-	1,2(12)	-	ST 0.1
125	-	-	-	-	0,8(8)	1,6(16)	2,5(25)	0,8(8)	2,5(25)	ST 1
150	-	-	-	-	-	1,2(12)	1,8(18)	-	1,8(18)	ST 2
200	-	-	-	-	-	0,8(8)	1,6(16)	-	1,6(16)	ST 2
250	-	-	-	-	-	-	0,8(8)	-	0,8(8)	MT
300	-	-	-	-	-	-	0,5(5)	-	0,5(5)	MT

DN	PN	ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ								
		D1	D2	D3	L	n	d	H	Масса, кг	
15		46	65	95	130	4	14	365	5,5	
20		56	75	105	150	4	14	370	6	
25	16	65	85	115	160	4	14	375	7	
32	25	76	100	135	180	4	18	420	9	
40	40	84	110	145	200	4	18	445	12	
50		99	125	160	230	4	18	495	16	
65		118	145	180	290	8	18	595	31	
80		132	160	195	310	8	18	595	34	
100	16	156	180	215	350	8	18	610	43	
	25, 40	156	190	230	350	8	22	610	43	
125	16	184	210	245	400	8	18	755	68	
	25, 40	184	220	270	400	8	26	755	68	
150	16	211	240	280	480	8	22	840	102	
	25, 40	211	250	300	480	8	26	840	102	
200	16	266	295	335	600	12	22	870	140	
	25	274	310	360	600	12	26	870	140	
	40	284	320	375	600	12	30	870	140	
250	16	319	355	405	730	12	26	870	180	
	25	330	370	425	730	12	30	870	180	
300	16	370	410	460	850	12	26	940	350	
	25	389	430	485	850	16	30	940	350	

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: В ряд 1 по ГОСТ Р 54432

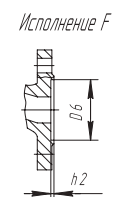
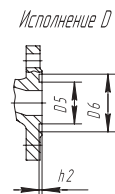
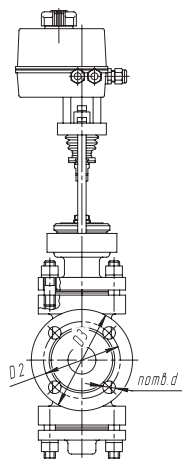
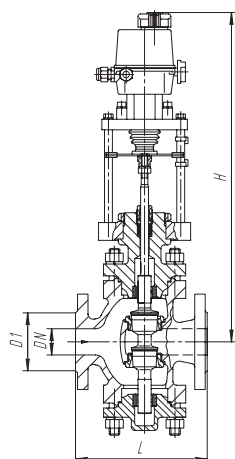
Клапаны регулирующие (КР)
двухседельные с ЗИМ
DN25-200, PN1,6-6,3 МПа

МАТЕРИАЛЫ	МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ				
	КОРПУС	ЧУГУН (Ч)	СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	НЖ	НЖ	НЖ	НЖ
	ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20X13	20X13	20X13	14X17H2
	ТАБЛИЦА ФИГУР	КР 25ч940нж	КР 25с998нж	КР 25лс998нж	КР 25нж998нж
	PN, МПа (кгс/см ²)	1,6(16)	6,3(63)	6,3(63)	6,3(63)

* продукция в освоении	DN	PN	ΔP, МПа, ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ ЗИМ, МПа (кгс/см ²)*							СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ЗИМ	
			ST mini	ST 0	ST 0.1	ST 1	ST 2	MT	ST 1-Ex		MT-Ex
			25	16	0,6(6)	1,5(15)	1,5(15)	1,5(15)	-		-
	63	-	2,5(25)	2,5(25)	2,5(25)	-	-	2,5(25)	-	ST 0	
	40	16	-	1,5(15)	1,5(15)	1,5(15)	-	-	1,5(15)	-	ST 0
	63	-	-	2,5(25)	2,5(25)	-	-	2,5(25)	-	ST 0.1	
	50	16	-	1,5(15)	1,5(15)	1,5(15)	-	-	1,5(15)	-	ST 0
	63	-	-	2,5(25)	2,5(25)	-	-	2,5(25)	-	ST 0.1	
	80	16	-	-	0,7(7)	1,5(15)	-	-	1,5(15)	-	ST 0.1
	63	-	-	1,6(16)	1,6(16)	-	-	1,6(16)	-	ST 0.1	
	100*	63	-	-	-	1,2(12)	-	-	1,2(12)	-	ST 1
	150*	63	-	-	-	-	1,2(12)	1,6(16)	-	1,6(16)	ST 2
	200*	63	-	-	-	-	0,8(8)	1,2(12)	-	1,2(12)	MT

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ													
DN	PN	D	D1	D2	h	D5	D6	h2	L	n	d	H	Масса, кг
25	16	115	85	65	2	-	-	-	160	4	14	480	15
	63	135	100	68	2	42	58	3	210	4	18	500	15
40	16	145	110	84	2	-	-	-	200	4	18	500	25
	63	165	125	88	3	60	76	3	260	4	22	605	34
50	16	160	125	99	2	-	-	-	230	4	18	520	30
	63	175	135	102	3	72	88	3	300	4	22	625	47
80	16	195	160	132	2	-	-	-	310	8	18	655	54
	63	210	170	133	3	105	121	3	380	8	22	675	62
100	63	250	200	158	3	128	150	3	430	8	26	945	134
150	63	340	280	212	3	182	204	3	550	8	33	995	250
200	63	405	345	285	3	238	260	3	650	12	33	1400	490

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: PN16 – В ряд 1 по ГОСТ Р 54432, PN63 – D ряд 1 по ГОСТ Р 54432 или по согласованию с заказчиком F ряд 1 по ГОСТ Р 54432



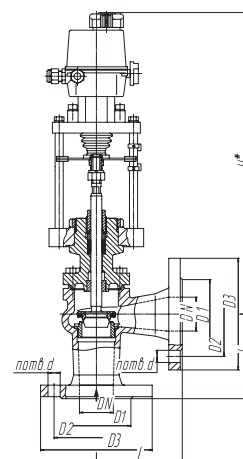
Клапаны регулирующие (КРУ)
 запорно-регулирующие (КЗРУ)
 односедельные угловые с ЭИМ
 DN15-300, PN1,6 МПа

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ		
МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	Чугун (Ч)
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	п нж
	ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	12X18H10T 20X13

ТАБЛИЦА ФИГУР		
ТАБЛИЦА ФИГУР	КЗРУ/КРУ 26ч945п	КЗРУ/КРУ 26ч945нж
PN, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)	1,6 (16)

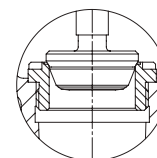


ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ										
DN	ΔP, МПа(кгс/см ²), ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ ЭИМ									СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ЭИМ
	ST mini	ST 0 (2,9кН)	ST 0 (4,5кН)	ST 0.1	ST 1	ST 2	MT	ST 1-Ex	MT-Ex	
15	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	-	-	1,6(16)	-	ST mini
20	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	-	-	1,6(16)	-	ST mini
25	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	-	-	1,6(16)	-	ST mini
32	-	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	-	-	1,6(16)	-	ST 0
40	-	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	-	-	1,6(16)	-	ST 0
50	-	-	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	-	-	1,6(16)	-	ST 0
65	-	-	-	1,6(16)	1,6(16)	-	-	1,6(16)	-	ST 0.1
80	-	-	-	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	-	1,6(16)	-	ST 0.1
100	-	-	-	0,8(8)	1,2(12)	1,6(16)	-	1,2(12)	-	ST 0.1
125	-	-	-	-	0,8(8)	1,6(16)	1,6(16)	0,8(8)	1,6(16)	ST 1
150	-	-	-	-	-	1,2(12)	1,6(16)	-	1,6(16)	ST 2
200	-	-	-	-	-	0,8(8)	1,6(16)	-	1,6(16)	ST 2
250	-	-	-	-	-	-	0,8(8)	-	0,8(8)	MT
300	-	-	-	-	-	-	0,5(5)	-	0,5(5)	MT



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ								
DN	D1	D2	D3	L	n	d	H	Масса, кг
15	46	65	95	90	4	14	350	5,5
20	56	75	105	95	4	14	350	6
25	65	85	115	100	4	14	360	7
32	76	100	135	105	4	18	400	9
40	84	110	145	115	4	18	410	12
50	99	125	160	125	4	18	470	16
65	118	145	180	145	8	18	570	31
80	132	160	195	155	8	18	575	34
100	156	180	215	175	8	18	600	43
125	184	210	245	200	8	18	795	68
150	211	240	280	225	8	22	820	102
200	266	295	335	275	12	22	870	140
250	319	355	405	325	12	26	900	280
300	370	410	460	375	12	26	970	350

Исполнение затвора «нж»



Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:
 В ряд 1 по ГОСТ Р 54432

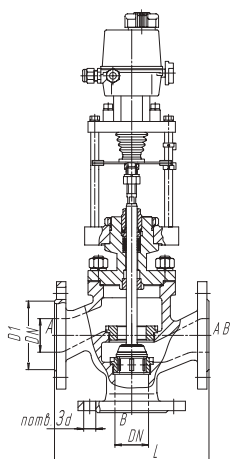
Клапаны регулирующие (КР)
трехходовые смесительные
и разделительные с ЗИМ
DN 15-100 PN 1,6 МПа



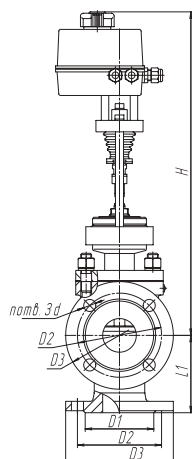
МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ				
МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	НЖ	НЖ	НЖ
	ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20Х13	20Х13	14Х17Н2

ТАБЛИЦА ФИГУР			
ТРЕХХОДОВЫЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ	КТЭ 27с947нж	КТЭ 27лс947нж	КТЭ 27нж947нж
ТРЕХХОДОВЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ	КТЭ 23с947нж	КТЭ 23лс947нж	КТЭ 23нж947нж
PN, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)	1,6 (16)	1,6 (16)

НАПРАВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

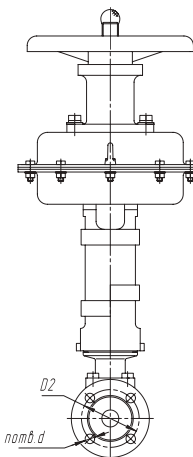
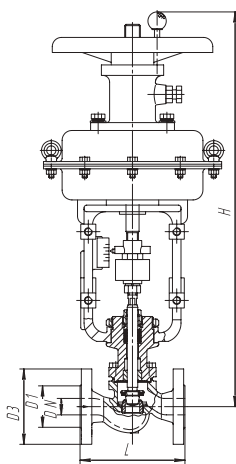


ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ						
DN	ΔP, МПа(кгс/см ²), ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ ЗИМ					СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ЗИМ
	ST mini	ST 0	ST 0.1	ST 1	ST 1-Ex	
15	1,0(10)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	ST mini
20	1,0(10)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	
25	1,0(10)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	
32	0,8(8)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	
40	0,8(8)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	
50	-	1,0(10)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	ST 0
65	-	0,8(8)	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	
80	-	-	1,0(10)	1,6(16)	1,6(16)	ST 0.1
100	-	-	0,8(8)	1,2(12)	1,2(12)	

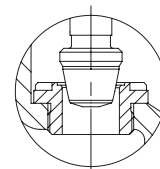


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ									
DN	D1	D2	D3	L	n	d	H	H1	Масса, кг
15	46	65	95	130	4	14	415	65	7
20	56	75	105	150	4	14	425	75	9
25	65	85	115	160	4	14	440	80	11
32	76	100	135	180	4	18	450	90	15
40	84	110	145	200	4	18	470	100	21
50	99	125	160	230	4	18	585	115	27
65	118	145	180	290	8	18	615	145	37
80	132	160	195	310	8	18	730	155	49
100	156	180	215	350	8	18	775	175	56

*Продукция в освоении
Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:
В ряд 1 по ГОСТ Р 54432

**Клапаны регулирующие (КР)
 односедельные с МИМ
 DN15-300, PN1,6-4,0 МПа**


Исполнение затвора «НЖ»



		МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ											
МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	ЧУГУН (Ч)				СТАЛЬ (С)				ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)		НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)	
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	п		нж		п		нж		п		нж	
	ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	12X18H10T		20X13		14X17H2		20X13		14X17H2		20X13	
	ТАБЛИЦА ФИГУР	КР 25ч41/ 42п (НО/НЗ)		КР 25ч41/ 42нж (НО/НЗ)		КР 25с47/ 52п (НО/НЗ)		КР 25с47/ 52нж (НО/НЗ)		КР 25лс47/ 52п (НО/НЗ)		КР 25лс47/ 52нж (НО/НЗ)	
	PN, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)				1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40)				1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40)		1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40)	

		ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ													
ΔР, МПа, ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ ЭИМ, МПа (кгс/см ²)*	МИМ	DN													
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	200	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	-	-	-	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	-	-	-	-	-	-	-	-
	320	-	-	-	-	-	-	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6(6)	0,4(4)	0,2(2)	-	-
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2 (2)	0,2 (2)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ										
DN	PN	D1	D2	D3	L	n	d	H	Масса, кг	
15		46	65	95	130	4	14	555	22	
20		56	75	105	150	4	14	555	23	
25	16	65	85	115	160	4	14	560	24	
32	25	76	100	135	180	4	18	645	27	
40	40	84	110	145	200	4	18	645	30	
50		99	125	160	230	4	18	645	32	
65		118	145	180	290	8	18	915	55	
80		132	160	195	310	8	18	920	63	
100	16	156	180	215	350	8	18	940	72	
	25, 40	156	190	230	350	8	22	940	73	
125	16	184	210	245	400	8	18	955	90	
	25, 40	184	220	270	400	8	26	955	92	
150	16	211	240	280	480	8	22	1080	152	
	25, 40	211	250	300	480	8	26	1080	155	
200	16	266	295	335	600	12	22	1110	190	
	25	274	310	360	600	12	26	1110	195	
	40	284	320	375	600	12	30	1110	195	
250	16	319	355	405	730	12	26	1315	320	
	25	330	370	425	730	12	30	1315	330	
300	16	370	410	460	850	12	26	1355	390	
	25	389	430	485	850	16	30	1355	390	

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: В ряд 1 по ГОСТ Р 54432

Клапаны регулирующие (КР)
двухседельные с МИМ
DN25-200, PN1,6-6,3 МПа

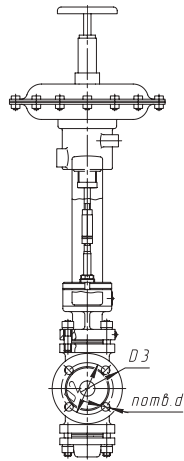
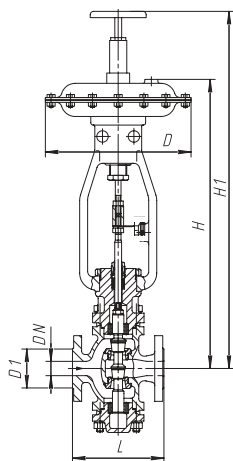
МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ					
МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	ЧУГУН (Ч)	СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	НЖ	НЖ	НЖ	НЖ
	ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20X13	20X13	20X13	14X17H2
	ТАБЛИЦА ФИГУР	КР 25ч37/38нж (НО/НЗ)	КР 25с48/50нж (НО/НЗ)	КР 25лс48/50нж (НО/НЗ)	КР 25нж48/50нж (НО/НЗ)
	PN, МПа (кгс/см ²)	1,6(16)	6,3(63)	6,3(63)	6,3(63)

ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ												
ΔP, МПа, ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ ЭМИ, МПа (кгс/см ²)*	МИМ	DN25		DN40		DN50		DN80		DN100	DN150	DN200
		PN16	PN63	PN16	PN63	PN16	PN63	PN16	PN63	PN63	PN63	PN63
		200	1,5(15)	2,5(25)	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	1,5(15)	2,5(25)	-	-	-	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	1,5(15)	2,5(25)	0,7(7)	1,6(16)	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6(6)	0,2(2)	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2 (2)

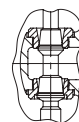
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ													
DN	PN	D	D1	D2	h	D5	D6	h2	L	n	d	H	Масса, кг
25	16	115	85	65	2	-	-	-	160	4	14	600	30
	63	135	100	68	2	42	58	3	210	4	18	615	32
40	16	145	110	84	2	-	-	-	200	4	18	680	42
	63	165	125	88	3	60	76	3	260	4	22	695	43
50	16	160	125	99	2	-	-	-	230	4	18	700	47
	63	175	135	102	3	72	88	3	300	4	22	715	51
80	16	195	160	132	2	-	-	-	310	8	18	1000	84
	63	210	170	133	3	105	121	3	380	8	22	1015	102
100*	63	250	200	158	3	128	150	3	430	8	26	1130	159
150*	63	340	280	212	3	182	204	3	550	8	33	1250	275
200*	63	405	345	285	3	238	260	3	650	12	33	1600	500

*Продукция в освоении

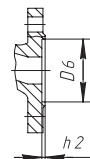
Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: PN16 – В ряд 1 по ГОСТ Р 54432, PN63 – D ряд 1 по ГОСТ Р 54432 или по согласованию с заказчиком F ряд 1 по ГОСТ Р 54432



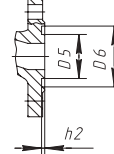
Исполнение затвора для 25ч38нж(НЗ)



Исполнение F



Исполнение D



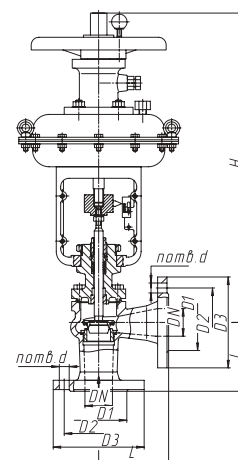
**Клапаны регулирующие (КРУ)
 односедельные угловые с МИМ
 DN15-300, PN1,6 МПа**

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ		
МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	Чугун (Ч)
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	п нж
	ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	12X18H10T 20X13

ТАБЛИЦА ФИГУР		
ТАБЛИЦА ФИГУР	КРУ 26ч41/42п (НО/НЗ)	КРУ 26ч41/42нж (НО/НЗ)
PN, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)	1,6 (16)

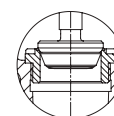


		ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ														
		DN														
ΔP, МПа, ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ ЭМИ, МПа (кгс/см ²)*	МИМ	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
	200	1,6(16); 1,6(16); 1,6(16)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	-	-	-	1,6(16); 1,6(16); 1,6(16)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	320	-	-	-	-	-	-	0,6(6); 0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6(6)	0,4(4)	0,2(2)	-	-	-
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2(2)	0,2(2)	-



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ								
DN	D1	D2	D3	L	n	d	H	Масса, кг
15	46	65	95	130	4	14	555	5,5
20	56	75	105	150	4	14	555	6
25	65	85	115	160	4	14	560	7
32	76	100	135	180	4	18	645	9
40	84	110	145	200	4	18	645	12
50	99	125	160	230	4	18	645	16
65	118	145	180	290	8	18	915	31
80	132	160	195	310	8	18	920	34
10	156	180	215	350	8	18	940	43
125	184	210	245	400	8	18	955	68
150	211	240	280	480	8	22	1080	102
200	266	295	335	600	12	22	1110	190
250	319	355	405	730	12	26	1215	320
300	370	410	460	850	12	26	1255	390

Исполнение затвора «нж»


 Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:
 PN16 – В ряд 1 по ГОСТ Р 54432

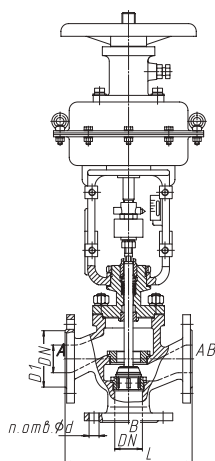
Клапаны регулирующие (КР)
трехходовые смесительные
и разделительные с МИМ
DN15-100, PN1,6 МПа



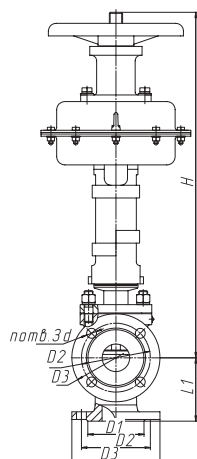
МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ				
МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	НЖ	НЖ	НЖ
	ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20X13	20X13	14X17H2

ТАБЛИЦА ФИГУР			
ТРЕХХОДОВЫЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ	КТМ 27с647нж	КТМ 27лс647нж	КТМ 27нж647нж
ТРЕХХОДОВЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ	КТМ 23с647нж	КТМ 23лс647нж	КТМ 23нж647нж
PN, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)	1,6 (16)	1,6 (16)

НАПРАВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ



		ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ								
ΔP, МПа, ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ ЭИМ, МПа (кгс/см ²)*	МИМ	DN								
		15	20	25	32	40	50	65	80	100
200	1,6(16)	1,6(16)	1,6(16)	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	1,6 (16)	1,6 (16)	1,6 (16)	-	-	-	-
320	-	-	-	-	-	-	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	-



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ									
DN	D1	D2	D3	L	n	d	H	H1	Масса, кг
15	46	65	95	130	4	14	620	65	7
20	56	75	105	150	4	14	630	75	9
25	65	85	115	160	4	14	640	80	11
32	76	100	135	180	4	18	735	90	15
40	84	110	145	200	4	18	745	100	21
50	99	125	160	230	4	18	760	115	27
65	118	145	180	290	4	18	1060	145	37
80	132	160	195	310	8	18	1075	155	49
100	156	180	215	350	8	18	1115	175	56

*Продукция в освоении
Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:
PN16 – В ряд 1 по ГОСТ Р 54432