

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Клапаны регулирующие трехходовые КТЭ Смесительные 27с947нж, 27лс947нж, 27нж947нж Разделительные 23с947нж, 23лс947нж, 23нж947нж

Назначение.

Клапаны трехходовые с электроприводом предназначены для автоматического регулирования технологических процессов в химической, металлургической, нефтеперерабатывающей и энергетической отраслях промышленности.

Клапан регулирующий смесительный с электроприводом предназначен для смешивания двух потоков в один.

Клапан регулирующий разделительный с электроприводом предназначен для разделения одного потока на два.

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)	«УПРУГОЕ» ФТОРОПЛАСТ - 4 (П)
ТРЕХХОДОВЫЕ		СТАЛЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ 12Х18Н9ТЛ (НЖ)	

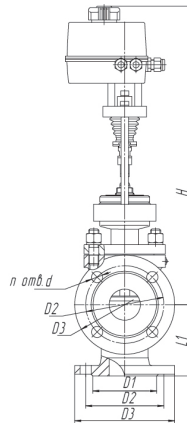
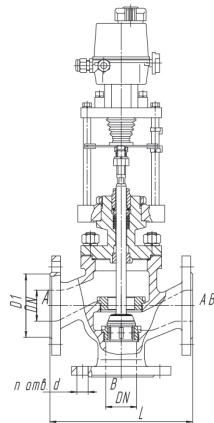
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ЧУГУН (Ч)		СТАЛЬ (С)		ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)		НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)		СРЕДА		
	п	нж	п	нж	п	нж	п	нж			
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ											
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, °С	-15 ...+150	-15 ...+300	-40 ...+150	-40 ...+425	-60 ...+150	-60 ...+425	-60 ...+150	-60 ...+560	Вода, пар, воздух, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты		
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*, °С	-15 ...+50		-40 ...+50		-60 ...+50		-60 ...+50		Вода, пар, воздух, аммиак, природный газ, влажный, нефтепродукты, содержащие сероводород свыше 0,1%		
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	У2		У1		ХЛ1		УХЛ1				
PN, МПа (кгс/см²)	ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ	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)
	ДВУХСЕДЕЛЬНЫЙ	1,6 (16)	6,3 (63)		6,3 (63)		6,3 (63)		6,3 (63)		
	УГЛОВОЙ	1,6 (16)	-		-		-		-		
	ТРЕХХОДОВОЙ	-	1,6 (16)		1,6 (16)		1,6 (16)		1,6 (16)		

ДОПУСТИМАЯ УТЕЧКА В ЗАТВОРЕ ПО ГОСТ 23866		
ТИП	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	%KVY
КЗР	п	0,001 при ΔРисп = PN = 1,6МПа (16кгс/см²)
	нж	0,005 при ΔРисп = PN = 1,6МПа (16кгс/см²)
КР	п	0,1 при ΔРисп = 0,4МПа (4кгс/см²)
	нж	0,1* 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
ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ	10	10	20	20	20	20	32	32	32	50	50	50	50	50
ДВУХСЕДЕЛЬНЫЙ	-	-	16	-	25	25	-	40	50	-	50	50	-	-
УГЛОВОЙ	10	10	20	20	20	20	32	32	32	50	50	50	50	50
ТРЕХХОДОВОЙ	10	10	20	20	20	20	25	32	32	-	-	-	-	-

РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТРЕХХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ

Клапаны трехходовые КТЭ
смесительные и разделительные
с электроприводом
Ду 15-100, Ру 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)

НАПРАВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ



ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ						
DN	ΔP, МПа (кгс/см ²), при комплектации ЭИМ					Стандартная комплектация ЭИМ
	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)	ST 0
50	-	1.0(10)	1.6(16)	1.6(16)	1.6(16)	
65	-	0.8(8)	1.6(16)	1.6(16)	1.6(16)	ST 0.1
80	-	-	1.0(10)	1.6(16)	1.6(16)	
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

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: В ряд 2 ГОСТ 33259.

Электрические исполнительные механизмы (ЭИМ)

Регулирующие трехходовые клапаны КТЭ комплектуются прямоходным электроприводом (ЭИМ – электрическим исполнительным механизмом) типа ST или MT, производства компании «Regada» (Регада), Словакия, в общепромышленном или взрывозащищенном исполнении.

Стандартное исполнение регулирующего электропривода:

- Климатическое исполнение – умеренное;
- Электрическое подсоединение – на клеммную колодку;
- Механическое присоединение – фланцевое;
- Присоединительная муфта – резьбовая;
- Датчик положения (степени открытия) – без датчика;
- Визуальный указатель положения;
- Ручной дублер управления.

По заказу регулирующей трехходовой клапан комплектуется ЭИМ:

- С взрывозащищенным исполнением (Ex);
- С датчиком положения (степени открытия) – с резисторным 1х100 Ом, двойным 2х200 Ом;
- С токовым датчиком положения 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА, с источником питания;
- С электронным регулятором положения (входной управляющий сигнал);
- С контроллером или шкафом управления;
- В различном климатическом исполнении;
- Со скоростью управления, отличной от предлагаемой;
- С термочехлом.

Возможна комплектация клапанов ЭИМ AUMA (Германия).

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ПРЯМОХОДНЫЕ REGADA



РАБОЧИЙ ХОД, мм	ST mini		ST 0				ST 0.1			ST 1		ST 2	MT	ST 1-Ex					MT-Ex				
	10	20	10	20	10	16	20	25	20	32	40	32	50	50	10	16	20	25	32	40	50	50	
СКОРОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ, мм/мин	30		16		10				32			16	32	50	40	40	32	40	16	32	16	80	
ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ, с	20	40	40	75	60	96	120	150	40	60	75	120	190	94	60	15	24	40	40	120	75	190	40
УСИЛИЕ НА ШТОКЕ, кН	1.1	2.9	4.5				5.8	7.2	10	25	36	5.8	7.5	5.8	10	7.5	10	36					
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (управляющее)	230В, 50Гц		230В, 50Гц				230В, 50Гц	230В, 50Гц	230В, 50Гц	3х380В, 50Гц	230В, 50Гц					3х380В, 50Гц							
МОЩНОСТЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ, Вт	2.75		2.75				15	15	60	180	15					250							
МАССА, кг	1.9	2.9	3.8				7.8	12.4	22	30	15					55							
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP67		IP54				IP65	IP65	IP65	IP55	IP67					IP66							

Режим работы: поворотнo-кратковременный;
 Окружающая температура: от -25 до +55 °С;
 Относительная влажность: от 5 до 100 %;

Для электропривода «Regada» (Словакия):

- Стандартное исполнение (У): от -25 до +50 °С;
- Хладостойкое исполнение (ХЛ): от -40/50 до +50 °С;

Для электропривода «AUMA» (Германия):

- Стандартное исполнение (У) от -25 до +50 °С;
- Хладостойкое исполнение (ХЛ): от -60 до +50 °С;