

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Клапаны регулирующие (КР) 25ч945нж, 25с947нж, 25лс947нж, 25нж947нж
Клапаны запорно-регулирующие (КЗР) 25ч945п, 25с947п, 25лс947п, 25нж947п
Односедельные

Назначение:

Клапаны регулирующие и запорно регулирующие с электроприводом предназначены для использования в системах отопления, в системах горячего водоснабжения, системах приточной вентиляции и в других областях, для автоматического регулирования технологических процессов.

Клапаны запорно-регулирующие являются универсальными в эксплуатации, так как совмещают в себе запорную и регулирующую функции. Упругое фторопластовое уплотнение плунжера 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)	«УПРУГОЕ» 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, пар, воздух, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты		Вода, пар, воздух, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты		Вода, пар, воздух, 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/см²)	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)	

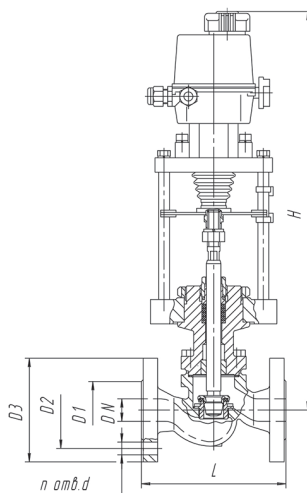
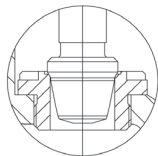
ДОПУСТИМАЯ УТЕЧКА В ЗАТВОРЕ ПО ГОСТ 23866		
ТИП	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	% Kvγ
КЗР	п	0,001 при ΔРисп = PN = 1,6МПа (16кгс/см²)
	нж	0,005 при ΔРисп = PN = 1,6МПа (16кгс/см²)
КР	п	0,1 при ΔРисп = 0,4МПа (4кгс/см²)
	нж	0,1* при ΔРисп = 0,4МПа (4кгс/см²)

РАБОЧИЙ ХОД ШТОКА, мм														
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
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	-	-	-	-	-

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Клапаны регулирующие КР
 Клапаны запорно-регулирующие КЗР
 Односедельные с электроприводом
 Ду 15-300, Ру 1,6-4,0 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	п	нж
	ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20X13	20X13	20X13	20X13	20X13	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)					

ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ										
DN	ΔP, 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 1-Ex	ST 2	MT/MT-Ex	МЭПК 6300Ex II BT4	МЭПК 25000Ex II BT4	
15	2,8 (28)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	ST mini
20	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	ST mini
25	2,3 (23)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	ST mini
32	1,3(13)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	ST 0
40	0,8(8)	2,8(28)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	ST 0
50	0,5(5)	1,7(17)	2,8(28)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	4,0(40)	ST 0
65	-	-	1,3(13)	2,4(24)	3,6(36)	4,0(40)	4,0(40)	2,1(21)	4,0(40)	ST 0,1
80	-	-	0,8(8)	1,5(15)	2,2(22)	4,0(40)	4,0(40)	1,3(13)	4,0(40)	ST 0,1
100	-	-	0,4(4)	0,8(8)	1,2(12)	3,3(33)	4,0(40)	0,7(7)	3,3(33)	ST 0,1
125	-	-	-	0,4(4)	0,8(8)	1,8(18)	2,8(28)	-	1,8(18)	ST 1
150	-	-	-	-	0,6(6)	1,4(14)	1,8(18)	-	1,4(14)	ST 2
200	-	-	-	-	0,4(4)	0,8(8)	1,1(11)	-	0,8(8)	ST 2
250	-	-	-	-	-	0,4(4)	0,8(8)	-	0,4(4)	MT
300	-	-	-	-	-	-	0,5(5)	-	-	MT

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ										
DN	PN	D1	D2	D3	L	n	d	H	Масса, кг	
15	16	46	65	95	130	4	14	365	5,5	
20		56	75	105	150	4	14	370	6	
25		65	85	115	160	4	14	375	7	
32		76	100	135	180	4	18	420	9	
40	25	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	
250	40	284	320	375	600	12	30	870	140	
	16	319	355	405	730	12	26	870	280	
300	25	330	370	425	730	12	30	870	280	
	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 2 по ГОСТ 33259.

Электрические исполнительные механизмы (ЭИМ)

Регулирующий клапан КР и запорно-регулирующий клапан КЗР комплектуются прямоходным электроприводом (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 регулирующие клапаны комплектуются 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	3x380В, 50Гц		230В, 50Гц					3x380В, 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;