

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Двухседельные клапаны регулирующие (КР) 25ч940нж, 25с998нж, 25лс998нж, 25нж998нж

Назначение.

Двухседельные регулирующие клапаны предназначены для использования на центральных (ЦТП) и индивидуальных тепловых пунктах (ИТП), в системах горячего и холодного водоснабжения, орошения, системах приточной вентиляции и в других областях промышленности, для автоматического регулирования технологических процессов.

Регулирующие клапаны двухседельной конструкции с уравновешенным плунжером применяются для обеспечения стабильных пропускных характеристик.

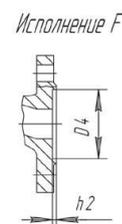
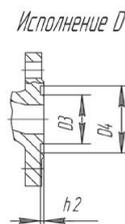
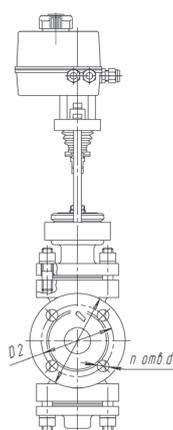
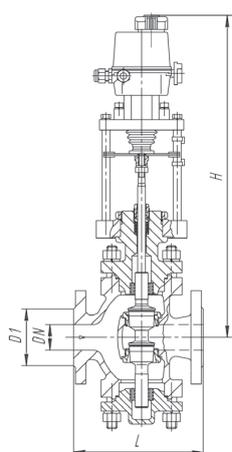
ТИП КОНСТРУКЦИИ	ТИП УПРАВЛЕНИЯ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ В ЗАТВОРЕ
ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ (ЭИМ)	ЧУГУН СЧ20 (Ч)	«МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ» (НЖ)
ДВУХСЕДЕЛЬНЫЕ		СТАЛЬ 25Л (С)	
УГЛОВЫЕ	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ (МИМ)	СТАЛЬ ЛЕГИРОВАННАЯ 20ГЛ (ЛС)	«УПРУГОЕ» ФТОРОПЛАСТ - 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	% Kv _y
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	-	-	-	-	-

Клапаны регулирующие КР двухседельные с электроприводом Ду 25-200, Ру 1,6-6,3 МПа



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

ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ								
DN	PN	ΔP, при комплектации ЭИМ, МПа (кгс/см ²)*						СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ЭИМ
		ST mini	ST 0	ST 0.1	ST 1/ ST 1-Ex	ST 2	MT/MT-Ex	
25	16	0,6(6)	1,5(15)	1,5(15)	1,5(15)	-	-	ST mini
	63	-	2,5(25)	2,5(25)	2,5(25)	-	-	ST 0
40	16	-	1,5(15)	1,5(15)	1,5(15)	-	-	ST 0
	63	-	-	2,5(25)	2,5(25)	-	-	ST 0.1
50	16	-	1,5(15)	1,5(15)	1,5(15)	-	-	ST 0
	63	-	-	2,5(25)	2,5(25)	-	-	ST 0.1
80	16	-	-	0,7(7)	1,5(15)	-	-	ST 0.1
	63	-	-	1,6(16)	1,6(16)	-	-	ST 0.1
100	63	-	-	-	1,2(12)	-	-	ST 1
150*	63	-	-	-	-	1,2(12)	1,6(16)	ST 2
200*	63	-	-	-	-	0,8(8)	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 33259, PN63 - D ряд 1 по ГОСТ Р 33259 или по согласованию с заказчиком F ряд 1 по ГОСТ Р 33259.

Электрические исполнительные механизмы (ЭИМ)

Регулирующие двухседельные клапаны КР комплектуются прямоходным электроприводом (электрическим исполнительным механизмом – ЭИМ) 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	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;