

210 КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Седельный регулирующий клапан стандартной плунжерной конструкции.

Выпускается в регулирующем (с уплотнением металл/металл) и запорно-регулирующем (с уплотнением PTFE) исполнении.

Крайне широкий типоряд DN и Kvs делает подбор клапана гибким и удобным для различных условий.

Камерная разгрузка по давлению применяется с DN50, что позволяет снизить усилие на штоке и типоразмер применяемых приводов.

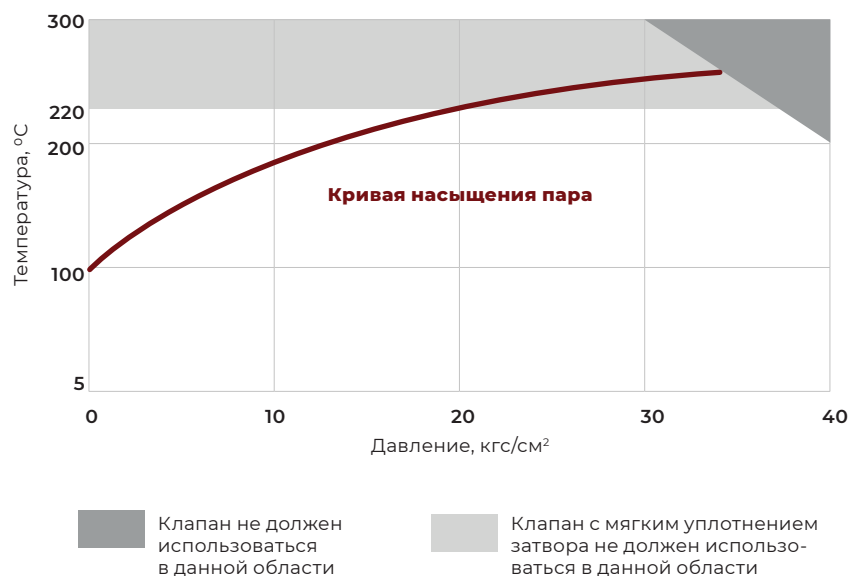
Клапаны серии 210 используются преимущественно для пара, воздуха, углеводородов, кислот, щелочей (и прочих сред, нейтральных к материалам клапана).

В данной серии применяются только прочные стальные корпуса (как из углеродистой, так и из нержавеющей стали), серый чугун не используется. Это позволяет минимизировать риски повреждения по причине гидроударов или коррозии на различных средах.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- стальной корпус
- резьбовое седло
- широкий диапазон регулирования
- широкий типоразмерный ряд

ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ (ЗАВИСИМОСТЬ PN ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ)



СЕРИЯ 210

Тип конструкции	Плунжерный
Компенсация давления	Неразгруженный (DN 15-40)
	Разгруженный (DN 50-400)
DN	15 – 400 мм
PN	40 бар
Tmax	+220 °С
Kvs	0,16 – 2000 м³/ч
Характеристика регулирования	Линейная
	Равнопроцентная
Диапазон регулирования	50:1
Уплотнение в затворе	Металл-металл
	Фторопласт (PTFE) – до +220 °С
Класс герметичности	IV/VI по ГОСТ 9455
Тип присоединения	фланцевое PN40 по ГОСТ 3359

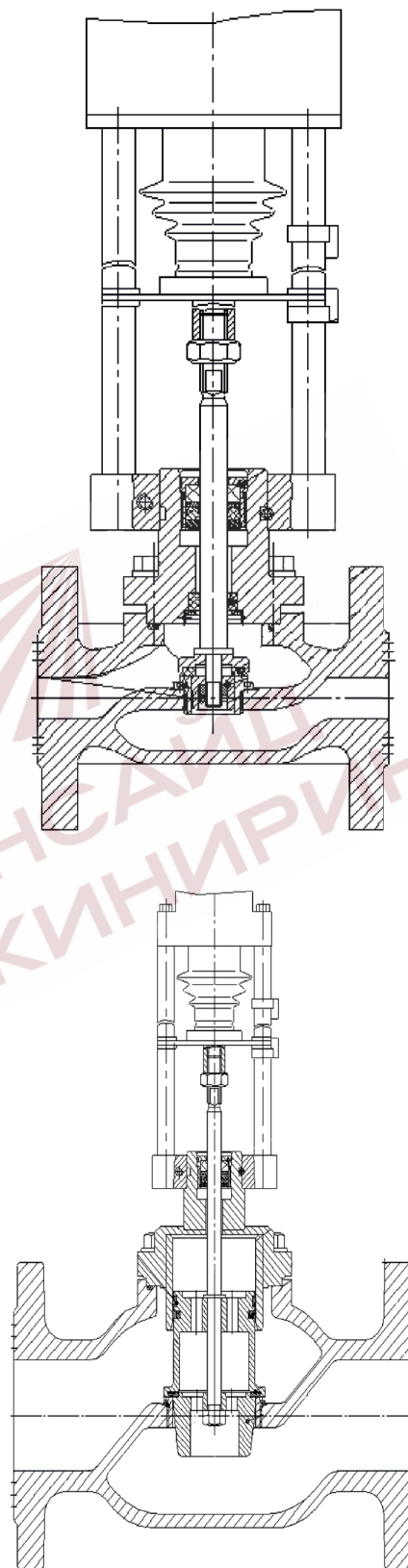
ЭЛЕКТРОПРИВОД

Напряжения питания	400 / 380 / 220 / 24 V AC
	24V DC
Сигнал управления / обратная связь	3-х позиционный (дискретный)
	Аналоговый 0/4-20 мА
	Аналоговый 0/2-10 V
	Цифровой
Опции*	Функция безопасности
	Концевые выключатели
	Нагревательное сопротивление
	Местное управление
	Взрывозащита Ex
	Протоколы связи (Modbus, HART и др.)

* по запросу

МАТЕРИАЛЫ

Корпус	Сталь 20Л/25Л	Нержавеющая сталь 12Х18Н9Л
Крышка	Сталь 20	Нержавеющая сталь 20Х13
Седло	Нержавеющая сталь 20Х13 / 40Х13	
Плунжер	Нержавеющая сталь 20Х13 / 40Х13	
Шток	Нержавеющая сталь 40Х13	
Втулка направляющая	Бронза БрАЖН10-4-4	
Прокладка корпуса	Паронит (ПОН-Б)	
Уплотнение штока	Графит (ТРГ)	
Уплотнение седла	Фторопласт (PTFE)	



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Ход штока, мм	10		20			15	25		40		75				
Диапазон регулирования	50:1														
Kvs, м³/ч	0,16														
	0,25														
	0,4		1,6			10			63						
	0,63	1,6	2,5	4,0		16	16	40	80	100		250	400		
	1	2,5	4,0	6,3	10	25	25	63	100	125	160	360	630	1000	1250
	1,6	4	6,3	10	16	32	40	80	125	160	250	450	800	1250	1600
	2,5	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	630	1000	1600	2000
	3,2														
	4														

УСИЛИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПЕРЕПАДАХ ДАВЛЕНИЯ

Перепад давления на закрытом клапане, ДР, кгс/см²	DN, мм														
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
	Усилие на штоке клапана, кН														
3	0,4	0,4	0,9	1,1	1,4	0,7	0,7	1,5	1,5	2,1	6,0	6,3	7,5	13,0	21,5
6	0,4	0,7	1,2	1,6	1,6	1,1	1,5	1,9	2,1	4,0	7,5	8,1	8,7	21,5	27,5
10	0,9	1,2	1,7	2,3	2,3	1,6	2,0	2,5	6,0	7,0	8,7	12,5	21,5	27,5	35,0
16	1,8	2,3	2,4	3,2	3,2	2,3	5,0	7,0	8,5	12,5	17,3	21,5	–	–	–
20	2,3	2,6	2,9	3,5	3,5	2,6	7,0	10,5	14,5	15,7	21,5	–	–	–	–
25	3,6	2,8	2,9	4,6	4,6	2,9	8,0	12,3	17,7	20,0	–	–	–	–	–
30	3,9	3,0	3,0	5,1	5,1	3,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
35	3,2	3,3	3,3	5,6	5,6	4,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40	3,5	3,5	3,5	6,9	6,9	4,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПРИВОДОВ

DN, мм		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Конструкция		Неразгруженная					Разгруженная									
Ход штока, мм		10		20			15	25		40		75				
Перепад		ΔР, бар*														
ЭИС	Regada ST mini	13	10	5	3	2,5	6	4,5	–	–	–	–	–	–	–	–
	Regada ST 0	–	–	40	28	26	22	15	12	8	6	–	–	–	–	–
	Regada ST 0.1	–	–	40	40	40	40	20	16	14	10	–	–	–	–	–
	Regada ST 1	–	–	–	–	–	–	–	16	16	12	10	6	–	–	–
	Regada ST 2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18	16	15	12	6,5	4,5
	Катрабел TW-3000	40	40	40	20	15	32	14	11	8	5	–	–	–	–	–

* перепады давления указаны для обеспечения VI класса герметичности.
Для уточнения перепадов по IV классу обращайтесь к специалистам Инсайд Инжиниринг

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Комплектация		DN, мм														
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
L1, мм		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	1050
Масса, кг	ST mini	5,6	6	7,2	9,3	12	18,9	21,4								
	ST 0			8,3	10,4	13,1	20	22,5	26,5	46						
	ST 0.1			12,6	14,7	17,4	24,3	26,8	30,8	50,3	60,6					
	ST 1								36,4	55,9	67,2	91	149			
	ST 2										74	99	149	224	450	910
	TW-3000	6	6,4	7,3	8,7	10,7	13,1	23,8	27,5	42,7	68,7					
H, мм	ST mini	392	398	410	432	463	496									
	ST 0			438	460	477	491	532	586							
	ST 0.1			657	679	696	710	743	751	805	843					
	ST 1								806	860	931	1003	1041			
	ST 2										931	998	1036	1074	1308	1688
	ST mini	344	345	352	362	374	380	403								
	TW-3000	425	430	445	465	485	495	530	540	585	625					
H1, мм	ST 0			380	390	402	408	431	432	468						
	ST 0.1			599	609	621	627	650	651	687	708					
	ST 1								706	742	796	815	815	818		
	ST 2										796	848	848	851	1053	1358
	TW-3000	375	380	385	395	410	415	435	440	470	500					

