

230 КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

Седельный регулирующий клапан клеточно-плунжерной конструкции.

В отличие от стандартных исполнений, где седло устанавливается в резьбовое отверстие корпуса, в клапанах серии 230 используется цилиндрическая клетка. Это позволяет крепить в седло с паз корпуса через прокладку без дополнительных соединений. Седло равномерно прижимается клеткой с помощью крышки корпуса.

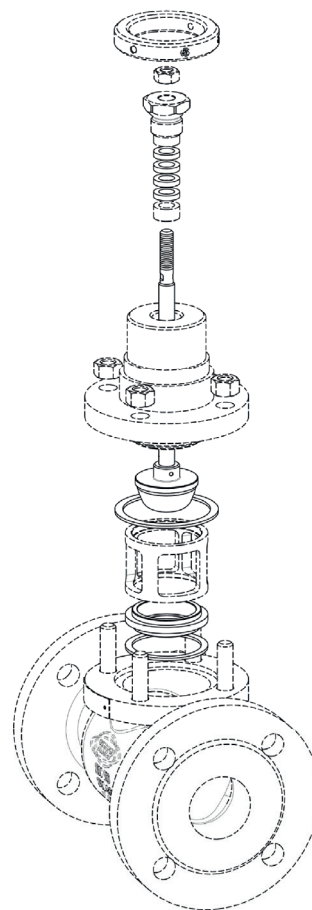
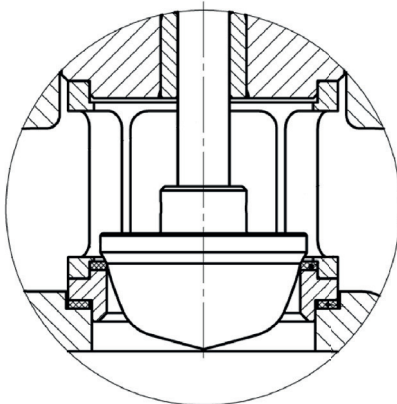
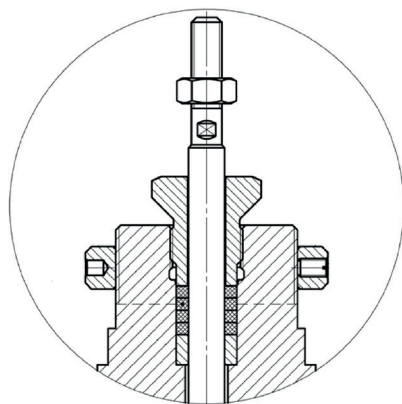
Такая конструкция обладает повышенной ремонтопригодностью, т.к. для разборки клапана и замены затвора не требуется специальный инструмент и герметики.

Клапаны серии 230 выпускаются неразгруженными по давлению, что повышает усилие на закрытие, но позволяет максимально упростить конструкцию клапана.

В качестве уплотнения штока используется графитовый сальник, что позволяет использовать клапан при высоких рабочих температурах.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- быстросъемное седло
- повышенная ремонтопригодность и жизненный цикл
- широкий диапазон регулирования
- высокая рабочая температура



СЕРИЯ 230

Тип конструкции	Клеточно-плунжерный
Компенсация давления	Неразгруженный
DN	15-100 мм
PN	40 бар
Tmax	+220 / +300 °C
Kvs	0,16 - 160 м³/ч
Характеристика регулирования	Линейная
	Равнопроцентная
Диапазон регулирования	50:1
Уплотнение в затворе	Металл-металл
Класс герметичности	IV по ГОСТ 9455
Тип присоединения	фланцевое PN40 по ГОСТ 3359

ПНЕВМОПРИВОД (МИМ)

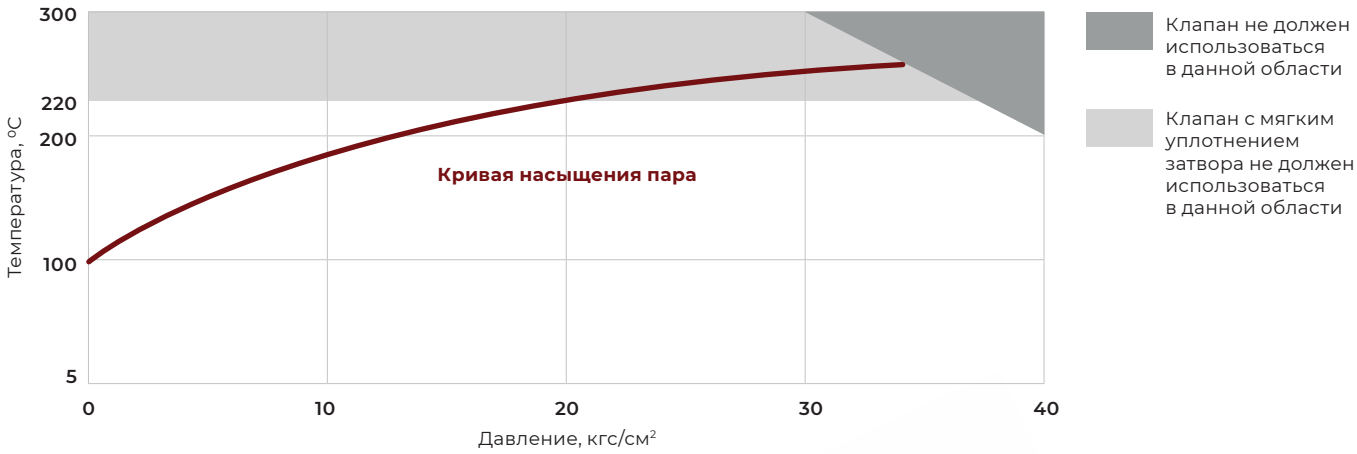
Тип привода	Прямого действия (нормально-открытый)
	Обратного действия (нормально-закрытый)
Давление питания Pmax	3,0 бар
Диапазон пружин	0,2-1,0 бар
	0,8-2,4 бар
Материал корпуса	Углеродистая сталь
Комплектация*	Электропневматический позиционер
	Фильтр-редуктор
	Концевые выключатели
	Электромагнитный клапан
	Ручной дублёр

* по запросу

МАТЕРИАЛЫ

Корпус	Сталь 25Л
Крышка	Сталь 20
Седло	Нержавеющая сталь 20X13
Клетка (нажимная камера)	Нержавеющая сталь 12X18Н10Т
Плунжер	Нержавеющая сталь 20X13
Шток	Нержавеющая сталь 20X13
Втулка направляющая	Бронза БрАЖН10-4-4
Прокладка клетки	Графит (ТРГ)
Прокладка корпуса	Паронит (ПОН-Б)
Уплотнение штока	Графит (ТРГ)
Уплотнение седла	Фторопласт (PTFE)

ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ
(ЗАВИСИМОСТЬ PN ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ)



DN, мм	Ход штока, мм	УСЛОВНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, KvS, м³/ч																				
		0,16	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	10	16	25	32	40	63	80	100	125	160
15	10	л	л	л,р	л,р	л,р	л,р	л,р	л,р													
20	16						л	л,р	л,р	л,р	л,р											
25	20										л,р	л,р										
32											л,р	л,р	л,р									
40												л,р	л,р	л,р								
50													л,р	л,р	л,р	л,р						
65	25													л,р	л,р	л,р	л,р					
80	32															л,р	л,р	л,р	л,р			
100	40																	л,р	л,р	л,р	л,р	л,р

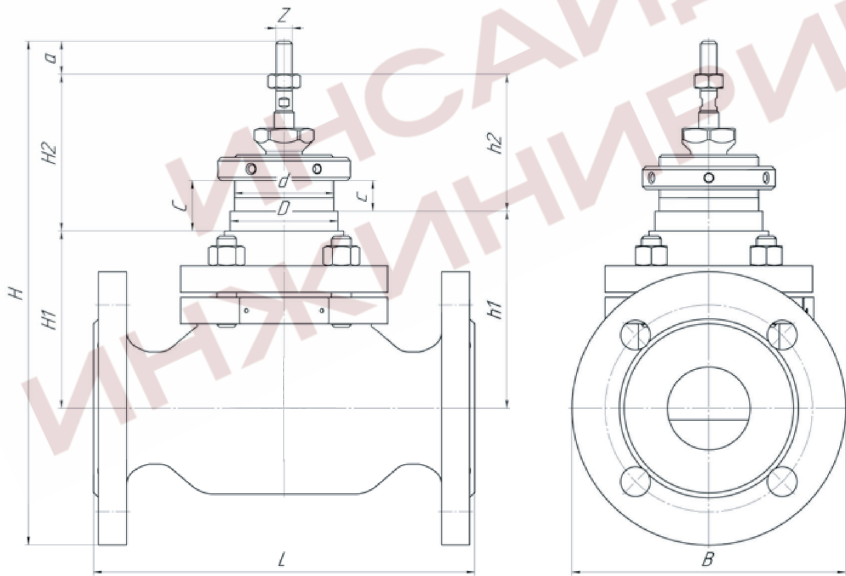
УСИЛИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПЕРЕПАДАХ ДАВЛЕНИЯ

Перепад давления на закрытом клапане, ΔP, бар	DN, мм								
	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	Усилие на штоке клапана, кН								
3	1,0	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5	3,8	4,2
6	1,1	1,4	1,6	2,2	2,6	3,0	4,0	4,4	5,5
10	1,2	1,55	1,8	2,4	2,9	3,3	4,5	5,7	8,7
16	1,35	1,75	2,0	2,8	3,1	3,8	6,3	8,4	14,0
20	1,45	1,9	2,2	3,2	3,4	4,1	8,0	10,8	17,5
25	1,6	2,05	2,4	3,6	4,0	4,8	10,0	13,2	21,5
30	1,7	2,2	2,6	4,0	4,8	5,7	12,0	16,0	
35	1,85	2,4	2,8	4,4	5,6	6,8	14,0	18,6	
40	2,0	2,6	3,0	4,8	6,3	7,8	16,2	21,2	

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПРИВодОВ

Типоразмер привода		DN								
		15	20	25	32	40	50	65	80	100
МА-О(ОН)-350	Давление управляющего воздуха 2,5 кгс/см ² (перестановочный диапазон пружин 0,2-1,0 кгс/см ²)	40	40	40	40	30	25	-	-	-
МА-О(ОН)-560		-	-	-	-	40	40	20	16	-
МА-О(ОН)-900		-	-	-	-	-	-	30	25	10
МА-С(СН)-350	Перестановочный диапазон пружин 0,8-2,4 кгс/см ²	40	40	25	10	-	-	-	-	-
МА-С(СН)-560		-	-	40	40	20	16	-	-	-
МА-С(СН)-900		-	-	-	-	40	40	20	16	6
АМ934.1(3).0.00	Давление управляющего воздуха 3,0 кгс/см ²	-	-	-	-	-	-	40	40	25
АМ934.2(4).0.00	Перестановочный диапазон пружин 0,8-2,4 кгс/см ²	-	-	-	-	-	-	40	40	25

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ														
DN	L, мм	B, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	h1, мм	h2, мм	D, мм	d, мм	a, мм	C, мм	c, мм	Z	Масса, кг
15	130	95	250	88	94	100	83	Ø65	Ø60	20	20...30	10...30	M10	5,5
20	150	105	255			113								6,0
25	160	115	274	101		111								8,0
32	180	135	282	99		118								10,0
40	200	145	293	106										13,0
50	230	160	304											15,5
65	290	180	383	159	110	-	-	-	23	-	M12x1,25	26,0		
80	310	195	396	164								33,0		
100	350	230	421	171								49,0		



МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Строительная высота Н, мм									
МА-О(ОН)-350	415	415	430	425	435	-	-	-	-
МА-О(ОН)-560	-	-	500	500	505	505	550	555	-
МА-О(ОН)-900	-	-	-	-	630	630	680	685	690
МА-С(СН)-350	580	580	595	590	600	600	-	-	-
МА-С(СН)-560	-	-	700	700	705	705	755	760	-
МА-С(СН)-900	-	-	-	-	870	870	920	930	935
АМ934.1(3).0.00	-	-	-	-	-	-	920	925	930
АМ934.2(4).0.00	-	-	-	-	-	-	1320	1325	1330
Масса, кг									
МА-О(ОН)-350	23,5	24	26	28	31	33,5	-	-	-
МА-О(ОН)-560	-	-	33	35	38	41	51	58	-
МА-О(ОН)-900	-	-	-	-	63	66	76	83	99
МА-С(СН)-350	27,5	28	30	32	35	37,4	-	-	-
МА-С(СН)-560	-	-	37	39	42	45	55	62	-
МА-С(СН)-900	-	-	-	-	68	71	81	88	104
АМ934.1(3).0.00	-	-	-	-	-	-	151	158	174
АМ934.2(4).0.00	-	-	-	-	-	-	195	202	218

* массогабаритные характеристики с ручным дублёром — по запросу

** масса указана без учёта навесного оборудования

