

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ЭКОН

СЕРИЯ Р623

Описание

ЭКОН Р623 – односедельный двухходовой регулирующий клапан, управляемый электрическим или пневматическим приводами, предназначенный для точного дистанционного регулирования или перекрытия потока рабочей среды.

Особенности конструкции

- ◆ Различные типы уплотнения затвора (PTFE или «металл-металл»);
- ◆ Доступно разгруженное исполнение клапана по давлению, позволяющее использовать маломощные приводы;
- ◆ Самоуплотняющийся подпружиненный шевронный сальниковый узел;
- ◆ Ремонтопригодная конструкция.

Опции по запросу

- ◆ Электропневматический позиционер со стандартным управлением 4...20 мА; доступна опция обратной связи.

Технические характеристики

Серия	Р623	
Материал корпуса клапана	Высокопрочный чугун	
Номинальный диаметр, DN	15-200	
Номинальное давление, PN	25 бар (DN15-80), 16 бар (DN100-200)	
Температура рабочей среды	От -30 °С до +220 °С	
Рабочая среда	Вода, пар, сжатый воздух, и другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана	
Характеристика регулирования	Линейная / отсечная	
Диапазон регулирования	30:1	
Пропускная способность, Kvs	4–630 м³/ч	
Компенсация давления	Разгруженный / неразгруженный по давлению	
Класс герметичности	PTFE	VI по ГОСТ 9544-2015
Класс герметичности	М-М	IV по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015	
Тип управления	Электропривод / пневмопривод	
Условия эксплуатации	У3.1 по ГОСТ 15150-69	



Линейная характеристика

Пропускные способности Р623 Неразгруженное исполнение

DN	Kvs, м³/ч											
	4	6,3	10	16	25	40	63	125	160	250	400	630
	Ход штока, мм											
15	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75

Пропускные способности Р623 Разгруженное исполнение

DN	Kvs, м³/ч						
	40	63	125	160	250	400	630
	Ход штока, мм						
50	20	-	-	-	-	-	-
65	-	30	-	-	-	-	-
80	-	-	30	-	-	-	-
100	-	-	-	30	-	-	-
125	-	-	-	-	50	-	-
150	-	-	-	-	-	50	-
200	-	-	-	-	-	-	75

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления

Отсечная характеристика

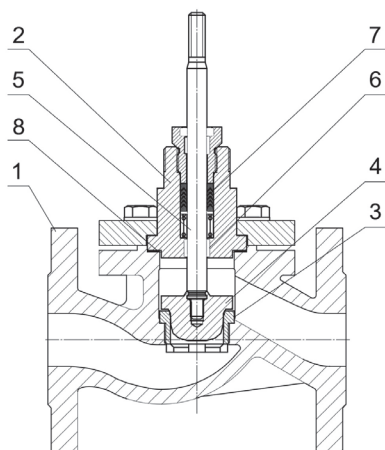
Пропускные способности Р623 Неразгруженное исполнение

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м³/ч	4,8	7,5	12	20	30	50	80	135	200	300	480	750
Ход, мм	10	10	20	20	20	20	30	30	30	50	50	75

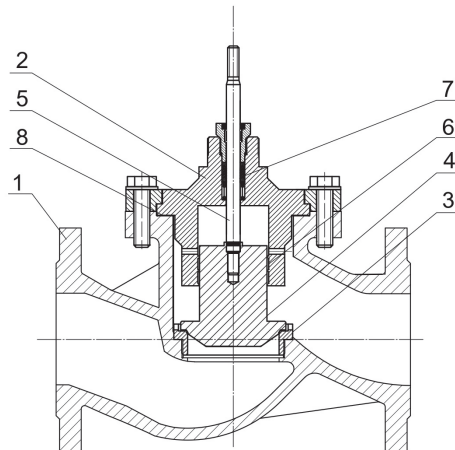
Пропускные способности Р623 Разгруженное исполнение

DN	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м³/ч	50	80	135	200	300	480	750
Ход, мм	20	30	30	30	50	50	75

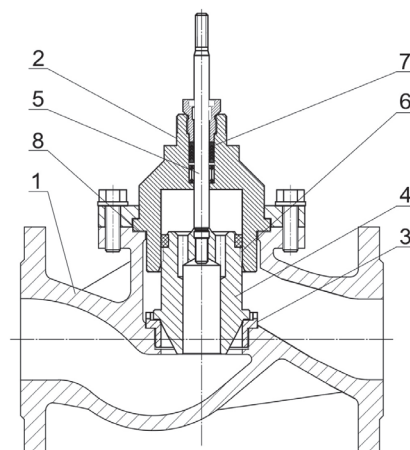
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления



Неразгруженное по давлению
исполнение клапана (DN15-50)



Неразгруженное по давлению
исполнение клапана (DN65-200)

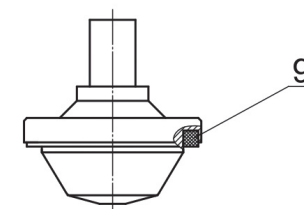


Разгруженное по давлению
исполнение клапана

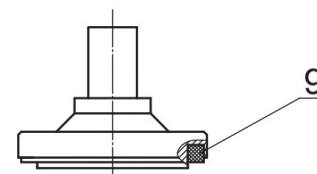


Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун ВЧ40
2	Крышка	Углеродистая сталь 20
3	Седло	Сталь 20Х13
4	Плунжер	Сталь 20Х13
5	Шток	Сталь 20Х13
6	Направляющая	PTFE/Бронза
7	Сальник	PTFE/Графит
8	Уплотнение корпуса	Графлекс
9	Уплотнение затвора	PTFE/Графит



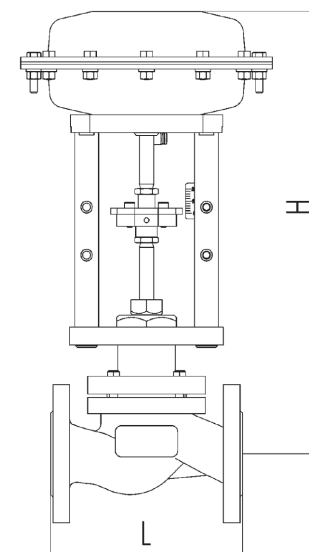
Линейная характеристика
регулирования



Отсечная характеристика
регулирования

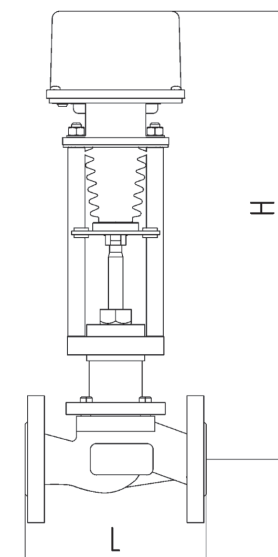
Массогабаритные характеристики Неразгруженное исполнение клапана

DN	L, мм	H, мм												Масса, кг*
		ЭПР/ЭПА							ППМ					
		0,6	1,8	2,0	4,0	10,0	14,0	25,0	140	320	560	900	1500	
15	130	371	411	390	-	-	-	-	365	385	-	-	-	3,2
20	150	366	406	385	-	-	-	-	360	380	-	-	-	3,8
25	160	376	416	395	-	-	-	-	370	385	-	-	-	4,5
32	180	377	417	395	567	-	-	-	370	390	-	-	-	6,9
40	200	-	425	405	575	-	-	-	380	400	512	-	-	9,6
50	230	-	419	400	569	-	-	-	375	390	506	-	-	11,9
65	290	-	-	450	630	675	887	-	-	440	573	-	-	19
80	310	-	-	-	628	673	885	-	-	450	566	-	-	25
100	350	-	-	-	-	682	894	-	-	460	575	-	-	37
125	400	-	-	-	-	734	946	946	-	-	-	752	-	65
150	480	-	-	-	-	-	978	978	-	-	-	784	-	75
200	600	-	-	-	-	-	-	996	-	-	-	-	1002	120



Массогабаритные характеристики Разгруженное исполнение клапана

DN	L, мм	H, мм												Масса, кг
		ЭПР/ЭПА							ППМ					
		0,6	1,8	2,0	4,0	10,0	14,0	25,0	140	320	560	900	1500	
50	230	402	442	430	-	-	-	-	405	425	535	655	855	11,9
65	290	-	480	460	630	-	-	-	420	440	573	693	893	19
80	310	-	478	455	628	-	-	-	-	450	566	688	888	25
100	350	-	-	465	637	-	-	-	-	460	575	700	900	37
125	400	-	-	-	694	734	-	-	-	-	-	752	952	65
150	480	-	-	-	721	762	978	-	-	-	-	784	984	75
200	600	-	-	-			996	996	-	-	-	-	1002	120



* – масса клапана указана без учета массы привода

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления

МАКСИМАЛЬНЫЕ ПЕРЕПАДЫ ДАВЛЕНИЯ НА КЛАПАНЕ ДР, БАР

ЗНАЧЕНИЯ УКАЗАНЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ Р623
ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ:

Примечание: Значения максимального перепада давления ΔP не может превышать значение номинального давления PN.

Неразгруженное исполнение клапана

Усилие привода, кН		0,6		1,8		2		4		10		14		25	
		PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М
DN	15	17	27	40	-	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	10	15	29	40	32	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	6	10	18	29	20	33	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	4	6	11	18	12	20	25	-	-	-	-	-	-	-
	40	-	4	7	11	8	13	16	25	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	5	7	5	8	10	16	-	-	-	-	-	-
	65	-	-	3	4	3	5	6	10	15	24	21	34	-	-
	80	-	-	-	-	-	-	5	7	11	18	16	25	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	7	11	10	16	-	-
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	10	11	18
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	7	8	12
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7

Разгруженное исполнение клапана

Усилие привода, кН		0,6		1,8		2		4		10		14		25	
		PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М
DN	50	-	6	12	18	14	20	34	40	-	-	-	-	-	-
	65	-	4	6	11	7	12	19	24	-	-	-	-	-	-
	80	-	-	-	-	4	8	11	15	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	2	6	8	11	-	-	-	-	-	-
	125	-	-	-	-	-	4	6	8	17	20	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	3	4	6	13	14	18	19	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	15	25	26

ЗНАЧЕНИЯ УКАЗАНЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ СЕРИИ Р623 ПРИ УПРАВЛЕНИИ ПНЕВМОПРИВОДОМ ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ (НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТЫЙ)*:

Неразгруженное исполнение клапана

Тип		ППМ 140		ППМ 320		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500		ППМ 140		ППМ 320		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500	
Диапазон пружин, бар		0,2 - 1,0										0,8 - 2,4									
		PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М
DN	15	8	13	18	-	32	-	-	-	-	-	32	51	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	5	7	10	16	18	29	29	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-
	25	3	5	7	10	11	18	18	29	31	-	11	-	26	42	-	-	-	-	-	-
	32	2	3	4	6	7	11	11	18	19	30	7	11	16	26	28	28	-	-	-	-
	40	-	2	3	4	-	7	7	11	12	19	5	7	10	16	18	18	29	29	31	
	50	-	-	-	3	-	5	5	7	8	12	3	5	7	10	11	11	18	18	18	29
	65	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	-	-	4	6	-	7	11	11	14	22
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	3	5	-	5	8	8	8	14
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	5	5	5	8
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Разгруженное исполнение клапана

Тип		ППМ 140		ППМ 320		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500		ППМ 140		ППМ 320		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500	
Диапазон пружин, бар		0,2 - 1,0										0,8 - 2,4									
		PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М
DN	50	-	3	-	7	5	11	12	18	24	31	5	11	20	26	39	40	40	40	40	40
	65	-	2	-	4	-	7	6	11	13	18	-	-	11	15	22	27	39	40	40	40
	80	-	-	-	2	-	-	-	7	8	11	-	-	6	10	13	17	24	27	40	40
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	5	8	-	-	4	7	9	13	17	20	30	34
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	10	14	20	24
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	13	17
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	12

* - значения для клапанов при управлении пневмоприводом прямого действия (нормально-открытый) по запросу.

М-М – уплотнение по затвору «металл-металл»

PTFE – уплотнение по затвору PTFE

Расшифровка маркировки

Маркировка	ЭКОН	-	Р	6	2	3	-	С	Ф	-	1	-	IV	-	С	DN	50	PN	40	T	220	Kvs	40	Л
Торговая марка	ЭКОН	-																						
Тип																								
Седельный			Р																					
Тип конструкции																								
2-х ходовой				6																				
Материал корпуса																								
Высокопрочный чугун					2																			
Тип присоединения																								
Фланцевый (исп. уплотнительной поверхности, не указывать для исп. В)						3																		
Уплотнение штока																								
Сальник							-	С																
Сильфон нержавеющей							-	Н																
Уплотнение затвора																								
PTFE									Ф															
«Металл – металл»									М															
Тип затвора																								
Неразгруженный по давлению										-	1													
Разгруженный по давлению										-	2													
Класс герметичности затвора																								
IV / VI													X											
Номинальный диаметр, DN																	...							
Условное давление. PN																			...					
Максимальная температура рабочей среды, Tmax, °C																					...			
Пропускная способность. Kvs, м3/ч																							...	
Пропускная характеристика																								
Линейная																								Л
Отсечная																								О