

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ АСТА СЕРИИ P223 ТЕРМОКОМПАКТ

Описание

АСТА P223 ТЕРМОКОМПАКТ — односедельный двухходовой регулирующий клапан облегченной конструкции, управляемый электрическим приводом, предназначенный для точного дистанционного регулирования или перекрытия потока рабочей среды.

Новая линейка клапанов ТЕРМОКОМПАКТ была специально спроектирована для применения в стесненных условиях на объектах жилищно-коммунальных хозяйств (котельные, ЦТП, ИТП) в санитарно-технических системах зданий (отопление, вентиляция, водоснабжение).

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–200
Условное давление PN	25 бар (DN15-80), 16 бар (DN100-200)
Температура рабочей среды	От –30 °С до 150 °С
Рабочая среда	Вода, воздух, гликоли, а также другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Характеристика регулирования	Линейная / равнопроцентная
Диапазон регулирования	30:1
Пропускная способность клапана, Kvs	1,0–630 м³/ч
Компенсация давления	Неразгруженный по давлению (DN15-50) Разгруженный по давлению (DN65-200)
Класс герметичности	IV по ГОСТ 9544-2015 (уплотнение по затвору «металл-металл») VI по ГОСТ 9544-2015 (уплотнение по затвору PTFE)
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, исп.В
Тип управления	Электропривод

Особенности конструкции

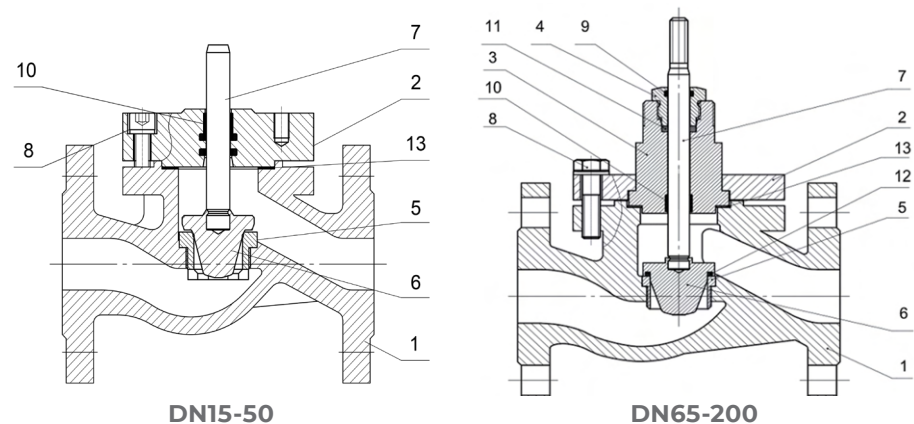
- ◆ Компактные размеры клапана
- ◆ Компенсация давления на больших диаметрах
- ◆ Мягкое уплотнение затвора
- ◆ Упрощенная конструкция сальникового узла



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал	
		DN15-50	DN65-200
1	Корпус	Высокопрочный чугун ВЧ40	
2	Крышка	Сталь 20	
3	Втулка сальника	-	Сталь 20X13
4	Букса сальника	-	Сталь 20X13
5	Седло	Сталь 20X13	
6	Плунжер	Сталь 20X13	
7	Шток	Сталь 20X13	
8	Болт, шайба	Углеродистая сталь, оцинковка	
9	Грязесъемник	-	EPDM
10	Направляющая	PTFE/Графит	
11	Сальник	-	EPDM + PTFE/Графит
12	Уплотнение затвора*	PTFE/Графит	PTFE/Графит
13	Прокладка	Графлекс	

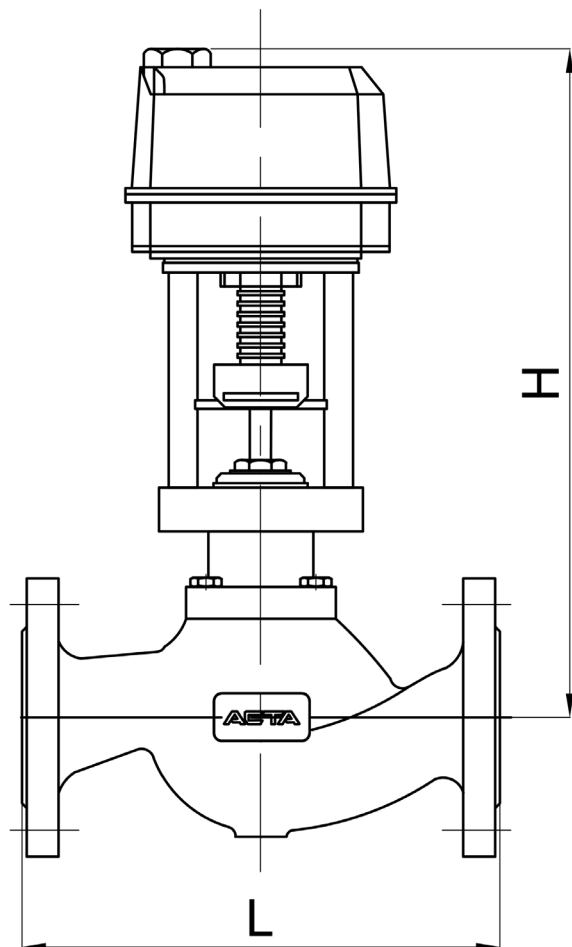
* — при исполнении клапана с уплотнением по затвору «металл-металл» поз. 12 отсутствует



Пропускные способности клапана

DN	Kvs, м³/ч																						
	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	80	125	160	200	250	400	630	
	Ход штока, мм																						
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	30	30	—	—	—	—	—	—	—	
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	30	30	—	—	—	—	—	
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	30	30	—	—	—	—	
125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	50	50	—	—	
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	50	50	—	
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	75	75	

Примечание: по запросу доступны нестандартные значения Kvs.



Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм						Масса, кг*
		Электропривод ЭПР/ЭПА						
		0,6 кН	1,8 кН	4 кН	10 кН	14 кН	25 кН	
15	130	271	-	-	-	-	-	3,2
20	150	266	-	-	-	-	-	3,8
25	160	278	294	-	-	-	-	4,5
32	180	280	320	-	-	-	-	6,9
40	200	289	329	567	-	-	-	9,6
50	230	283	323	573	-	-	-	11,9
65	290	410	450	630	-	-	-	21,0
80	310	-	440	628	-	-	-	28,0
100	350	-	-	637	-	-	-	40,0
125	400	-	-	694	734	-	-	55,0
150	480	-	-	721	762	978	-	75,0
200	600	-	-	-	784	996	996	125,0

* — масса клапана указана без учета массы привода

Расшифровка маркировки

Маркировка: АСТА - Р 1 3 3 - С Ф - 1 - IV - DN 50 PN 40 Т 220 Kvs 40 Л

Торговая марка

Тип клапана

Седельный Р

Тип конструкции

Стандартный 2-х ходовой 1

ТЕРМОКОМПАКТ 2-х ходовой 2

ТЕРМОКОМПАКТ 3-х ходовой 3

Высокотемпературный 2-х ходовой 5

Клапан высокого давления 2-х ходовой 6

Материал корпуса

Высокопрочный чугун (PN25) 2

Углеродистая сталь (PN40) 3

Нержавеющая сталь AISI 304 (PN40) 4

Тип присоединения

Межфланцевый 2

Фланцевый (исп. уплотнительной поверхности, не указывать для исп. В) 3

Уплотнение штока

Сальник - С

Материал уплотнения затвора

PTFE (до +220 С) Ф

«Металл-металл» (до +350/425 С) М

Тип затвора

Неразгруженный по давлению -1

Разгруженный по давлению -2

Класс герметичности затвора

А / В / III / IV / V / VI X

Номинальный диаметр, DN ...

Условное давление, PN ...

Максимальная температура рабочей среды, T_{max}, °C ...

Пропускная способность Kvs, м³/ч ...

Пропускная характеристика

Линейная Л

Равнопроцентная Р

Отсечная О

МАКСИМАЛЬНЫЕ ПЕРЕПАДЫ ДАВЛЕНИЯ НА КЛАПАНАХ ДР, БАР

Значения указаны для клапанов серии P100, P200, P500 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		4		10		14		25	
		PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M
DN	15	17	27	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	10	15	29	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	6	10	18	29	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	6	11	18	25	-	-	-	-	-	-	-
	40	-	-	7	11	16	25	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	5	7	10	16	-	-	-	-	-	-
	65	-	-	-	-	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		4		10		14		25	
		PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M
DN	50	-	6	12	18	-	40	-	-	-	-	-	-
	65	-	-	6	11	20	24	-	-	-	-	-	-
	80	-	-	-	7	12	15	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	5	9	11	-	-	-	-	-	-
	125	-	-	-	-	-	8	18	20	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	13	14	18	19	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	9	10	14	15	25	26

Значения указаны для клапанов серии P100, P200, P500
 при управлении пневмоприводом обратного действия (нормально-закрытый)*:

Неразгруженное исполнение клапана

Тип		ППМ 350		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500		ППМ 350		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
DN	15	20	32	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	11	18	18	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	7	11	11	18	18	29	31	-	29	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	7	7	11	11	18	19	30	17	28	28	-	-	-	-	-
	40	-	-	-	7	7	11	12	19	11	18	18	29	29	-	-	-
	50	-	-	-	5	5	7	8	12	7	11	11	18	18	29	31	-
	65	-	-	-	-	-	-	5	7	-	-	7	11	11	17	18	29
	80	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	8	8	13	14	22
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	8	8	14
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	8
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6

Разгруженное исполнение клапана

Тип		ППМ 350		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500		ППМ 350		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
DN	50	-	7	5	11	12	18	24	31	22	29	39	40	40	40	40	40
	65	-	-	-	7	6	11	13	18	-	-	22	27	39	40	40	40
	80	-	-	-	-	-	7	8	11	-	-	13	17	24	27	40	40
	100	-	-	-	-	-	5	5	8	-	-	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