

## КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ АСТА СЕРИЙ P533 И P543

### Описание

АСТА P533 и P543 — односедельный двухходовой регулирующий клапан высокотемпературной конструкции, который управляется электрическим/пневматическим приводом. Предназначен для точного дистанционного регулирования или перекрытия потока рабочей среды. Клапан применяется в технологических системах высокой температуры.

### Особенности конструкции

- ◆ Охлаждающее оребрение крышки корпуса
- ◆ Стеллитирование внутренних частей клапана (до 425°C)
- ◆ Уплотнение по затвору «металл-металл»
- ◆ Ремонтпригодная конструкция
- ◆ Опциально доступны различные исполнения уплотнительных поверхностей фланцев клапана (исп. С, L, D, M и др.)
- ◆ По запросу клиента возможна установка электропневматических позиционеров со стандартным управлением 4...20 мА, а также с дополнительными опциями (обратная связь, протокол HART, PROFIBUS, взрывозащитой и др.)

### Технические характеристики

Серия	P533	P543
Номинальный диаметр DN	15–200	
Условное давление PN	16–40	
Температура рабочей среды	От -40 °С до 350 / 425 °С	От -60 °С до 350 / 425 °С
Рабочая среда	Пар, вода, сжатый воздух, нефтепродукты и другие среды, совместимые с конструкцией клапана	
Характеристики регулирования	Линейная / равнопроцентная* / отсечная*	
Диапазон регулирования	30:1	
Пропускная способность клапана, Kvs	1,0–400 м <sup>3</sup> /ч	
Компенсация давления	Неразгруженный по давлению	
Класс герметичности	III по ГОСТ 9544-2015	
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015	
Тип управления	Электропривод / пневмопривод	

\* — по запросу



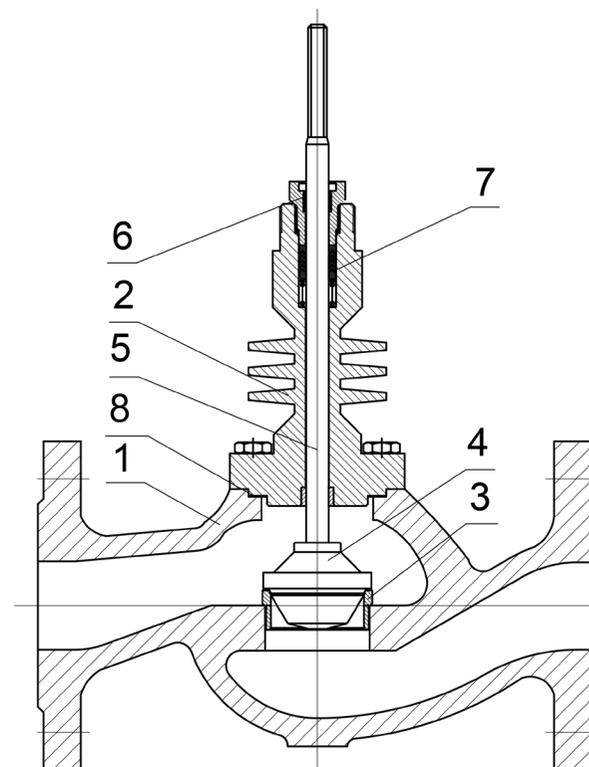
## Пропускные способности клапана

DN	Kvs, м3/ч																
	1,6	2,5	4	6,3	10	16	20	25	40	63	80	100	125	160	200	250	400
	Ход штока, мм																
15	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	20	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

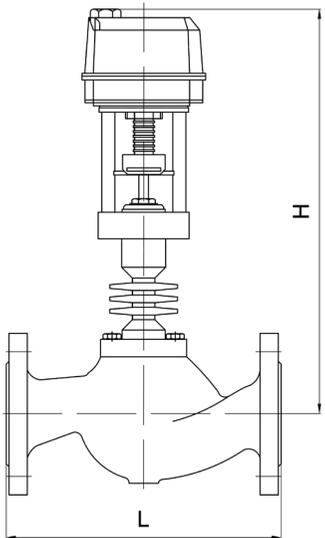
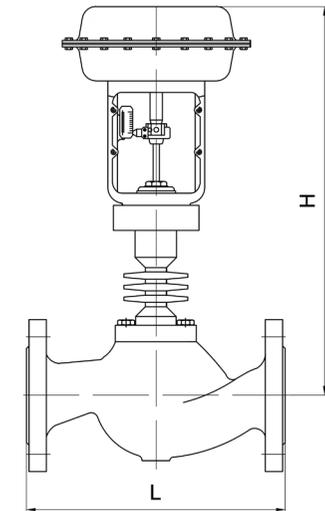
Примечание: по запросу доступны нестандартные значения Kvs.

## Спецификация материалов

№	Наименование	Материал	
		P533	P543
1	Корпус	Углеродистая сталь GS-C25	Нержавеющая сталь CF8
2	Крышка	Сталь 20	Сталь 12X18Н10Т
3	Седло	Сталь 20X13	Сталь 12X18Н10Т
4	Плунжер	Сталь 20X13	Сталь 12X18Н10Т
5	Шток	Сталь 20X13	Сталь 12X18Н10Т
6	Направляющая	PTFE/Бронза	
7	Сальник	PTFE/Графит	
8	Уплотнение корпуса	Графлекс	



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



### Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм							Масса, кг*
		Электропривод ЭПР/ЭПА			Пневмопривод ППМ				
		0,6 кН	1,8 кН	4 кН	350	560	900	1500	
15	130	448	-	-	480	-	-	-	5,0
20	150	443	521	-	475	576	-	-	5,5
25	160	456	496	-	488	589	709	-	6,5
32	180	463	503	-	495	596	716	916	9,0
40	200	-	517	667	509	610	730	930	12,0
50	230	-	518	668	510	611	731	931	14,0
65	290	-	552	702	-	645	765	965	23,0
80	310	-	-	722	-	665	785	985	29,0
100	350	-	-	736	-	-	799	999	41,0

\*—масса клапана указана без учёта привода

Примечание: значения для DN125-200 предоставляются по запросу

## Расшифровка маркировки

Маркировка:	А	С	Т	Р	1	3	3	-	С	Ф	-	1	-	IV	-	DN	50	PN	40	T	220	Kvs	40	Л
<b>Торговая марка</b>																								
<b>Тип клапана</b> Седельный	Р																							
<b>Тип конструкции</b> Стандартный 2-х ходовой ТЕРМОКОМПАКТ 2-х ходовой ТЕРМОКОМПАКТ 3-х ходовой Высокотемпературный 2-х ходовой Клапан высокого давления 2-х ходовой	1	2	3	5	6																			
<b>Материал корпуса</b> Высокопрочный чугун (PN25) Углеродистая сталь (PN40) Нержавеющая сталь AISI 304 (PN40)	2	3	4																					
<b>Тип присоединения</b> Фланцевый (исп. уплотнительной поверхности, не указывать для исп. В)				3																				
<b>Уплотнение штока</b> Сальник					-С																			
<b>Материал уплотнения затвора</b> PTFE (до +220 С) «Металл-металл» (до +350/425 С)				Ф	М																			
<b>Тип затвора</b> Неразгруженный по давлению Разгруженный по давлению					-1	-2																		
<b>Класс герметичности затвора</b> А/В/III/IV/V/VI					X																			
<b>Номинальный диаметр, DN</b>					...																			
<b>Условное давление, PN</b>					...																			
<b>Максимальная температура рабочей среды, T<sub>max</sub>, °C</b>					...																			
<b>Пропускная способность Kvs, м³/ч</b>					...																			
<b>Пропускная характеристика</b> Линейная Равнопроцентная Отсечная				Л	Р	О																		

## МАКСИМАЛЬНЫЕ ПЕРЕПАДЫ ДАВЛЕНИЯ НА КЛАПАНАХ ΔP, 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	М-М										
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	М-М										
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