

## 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

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

\* — по запросу

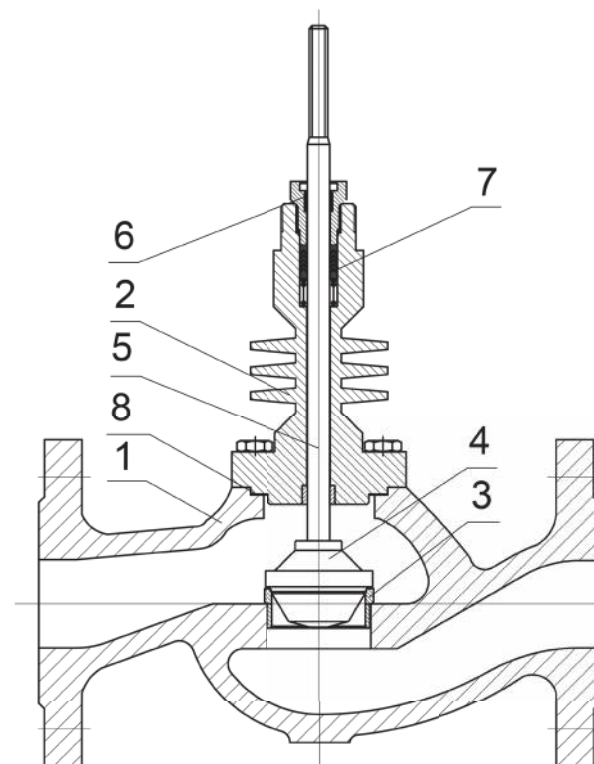


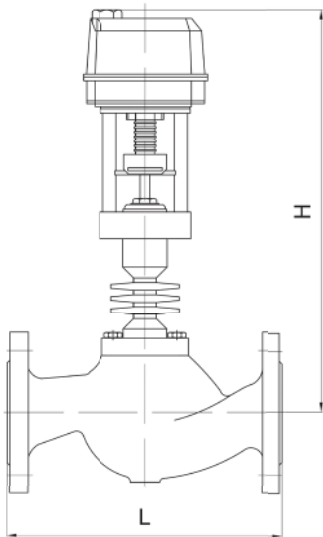
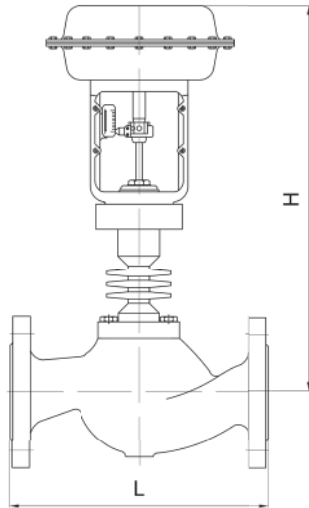
## Пропускные способности клапана

DN	Kvs, м³/ч																	
	1	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	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	20	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	30	-	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	30	30	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	-	30	30	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50	-	50	-	50	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50	-	50	50	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	75	75	75

## 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	





### 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
50	230	-	518	668	510	611	731	931	14
65	290	-	552	702	-	645	765	965	23
80	310	-	-	722	-	665	785	985	29
100	350	-	-	736	-	-	799	999	41

\*—масса клапана указана без учёта привода

Примечание: значения для DN125-200 предоставляются по запросу

## ТАБЛИЦЫ МАКСИМАЛЬНЫХ ПЕРЕПАДОВ ДАВЛЕНИЯ НА КЛАПАНАХ ДР, БАР

ЗНАЧЕНИЯ УКАЗАНЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ СЕРИИ Р100, Р200, Р500  
ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

**Примечание:** В зависимости от номинального давления клапана (PN 40 / PN 25 / PN 16) в таблицах выше указаны соответствующие максимальные значения перепада давления на клапане ДР

Неразгруженное исполнение клапана Уплотнение по затвору «металл-металл»

Усилие привода, кН		0,6	1,8	4	10	14	25
DN	15	27 / 25 / 16	-	-	-	-	-
	20	15	40 / 25 / 16	-	-	-	-
	25	10	29 / 25 / 16	-	-	-	-
	32	6	18	-	-	-	-
	40	-	11	25 / 25 / 16	-	-	-
	50	-	7	16	-	-	-
	65	-	-	11	27 / 25 / 16	38 / 25 / 16	-
	80	-	-	6	16	22 / 22 / 16	-
	100	-	-	-	11	16	-
	125	-	-	-	7	9	16
	150	-	-	-	-	6	11
200	-	-	-	-	-	7	

Разгруженное исполнение клапана Уплотнение по затвору «металл-металл»

Усилие привода, кН		0,6	1,8	4	10	14	25
DN	50	18 / 18 / 16	-	-	-	-	-
	65	-	11	24 / 24 / 16	-	-	-
	80	-	-	15	-	-	-
	100	-	-	11	-	-	-
	125	-	-	8	20 / 20 / 16	-	-
	150	-	-	6	14	19 / 19 / 16	-
	200	-	-	-	-	15	26 / 25 / 16

**Неразгруженное исполнение клапана Уплотнение по затвору PTFE**

Усилие привода, кН		0,6	1,8	4	10	14	25
DN	15	17 / 17 / 16	40 / 25 / 16	-	-	-	-
	20	10	29 / 25 / 16	-	-	-	-
	25	6	18 / 18 / 16	-	-	-	-
	32	-	11	25 / 25 / 16	-	-	-
	40	-	7	16	-	-	-
	50	-	-	10	-	-	-
	65	-	-	7	17 / 17 / 16	24 / 24 / 16	-
	80	-	-	-	10	14	-
	100	-	-	-	7	10	-
	125	-	-	-	-	6	10
	150	-	-	-	-	-	7
200	-	-	-	-	-	-	

**Разгруженное исполнение клапана Уплотнение по затвору PTFE**

Усилие привода, кН		0,6	1,8	4	10	14	25
DN	50	-	14	-	-	-	-
	65	-	6	20 / 20 / 16	-	-	-
	80	-	-	11	-	-	-
	100	-	-	8	-	-	-
	125	-	-	-	16	-	-
	150	-	-	-	11	16	-
	200	-	-	-	-	11	23 / 23 / 16



**Неразгруженное исполнение клапана Уплотнение по затвору PTFE**

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			
DN	15	20/20/16	32/25/16	-	-	-	-	-	-
	20	11	18/18/16	29/25/16	-	-	-	-	-
	25	7	11	18/18/16	31/25/16	29/25/16	-	-	-
	32	-	7	11	19/19/16	17/17/16	28/25/16	-	-
	40	-	-	7	12	11	18/18/16	29/25/16	-
	50	-	-	-	8	7	11	18/18/16	31/25/16
	65	-	-	-	-	-	8	12	21/21/16
	80	-	-	-	-	-	-	7	12
	100	-	-	-	-	-	-	-	9

**Разгруженное исполнение клапана Уплотнение по затвору PTFE**

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			
DN	50	-	7	14	27/25/16	25/25/16	40/25/16	40/25/16	40/25/16
	65	-	-	6	17/17/16	-	23/23/16	39/25/16	40/25/16
	80	-	-	-	8	-	13	24/24/16	40/25/16
	100	-	-	-	5	-	9	17/17/16	31/25/16
	125	-	-	-	-	-	-	10	20/20/16
	150	-	-	-	-	-	-	7	13
	200	-	-	-	-	-	-	-	9

**Примечание:** В зависимости от номинального давления клапана (PN 40 / PN 25 / PN 16) в таблицах выше указаны соответствующие максимальные значения перепада давления на клапане  $\Delta P$

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

## Расшифровка маркировки

