

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

ГК «Прогрессивные Решения»

Астрахань	+7 (851) 299-46-80	Курск	+7 (471) 223-80-45	Саратов	+7 (845) 239-86-35
Барнаул	+7 (385) 237-96-76	Липецк	+7 (474) 220-01-75	Смоленск	+7 (481) 251-55-32
Белгород	+7 (472) 220-58-80	Москва	+7 (499) 404-24-72	Ставрополь	+7 (865) 257-76-63
Владимир	+7 (492) 249-51-33	Набережные Челны	+7 (855) 291-01-32	Сургут	+7 (346) 277-96-35
Волгоград	+7 (844) 245-94-42	Нижний Новгород	+7 (831) 200-34-65	Тверь	+7 (482) 239-50-56
Екатеринбург	+7 (343) 302-14-75	Новосибирск	+7 (383) 235-95-48	Тула	+7 (487) 244-05-30
Ижевск	+7 (341) 220-90-75	Омск	+7 (381) 299-16-70	Тюмень	+7 (345) 256-94-75
Казань	+7 (843) 207-19-05	Оренбург	+7 (353) 248-64-35	Ульяновск	+7 (842) 242-51-95
Калининград	+7 (401) 272-21-36	Пермь	+7 (342) 233-81-65	Уфа	+7 (347) 258-82-65
Кемерово	+7 (384) 221-56-70	Ростов-на-Дону	+7 (863) 309-14-65	Хабаровск	+7 (421) 292-95-69
Киров	+7 (833) 220-58-70	Рязань	+7 (491) 277-61-95	Чебоксары	+7 (835) 228-50-89
Краснодар	+7 (861) 238-86-59	Самара	+7 (846) 219-28-25	Челябинск	+7 (351) 277-89-65
Красноярск	+7 (391) 989-82-67	Санкт-Петербург	+7 (812) 660-57-09	Ярославль	+7 (485) 267-02-35

сайт: asta.pro-solution.ru эл. почта: atn@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70

Поставка оборудования по России и странам Таможенного союза.

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ АСТА СЕРИЙ P533 И P543

Описание

АСТА P533 и P543 — односедельный двух-ходовой 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 ребрение крышки корпуса
- ◆ Стеллитирование внутренних частей клапана (до 425°C)
- ◆ Уплотнение по затвору «металл-металл»
- ◆ Ремонтопригодная конструкция
- ◆ Опционально 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	40 бар	
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 м³/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

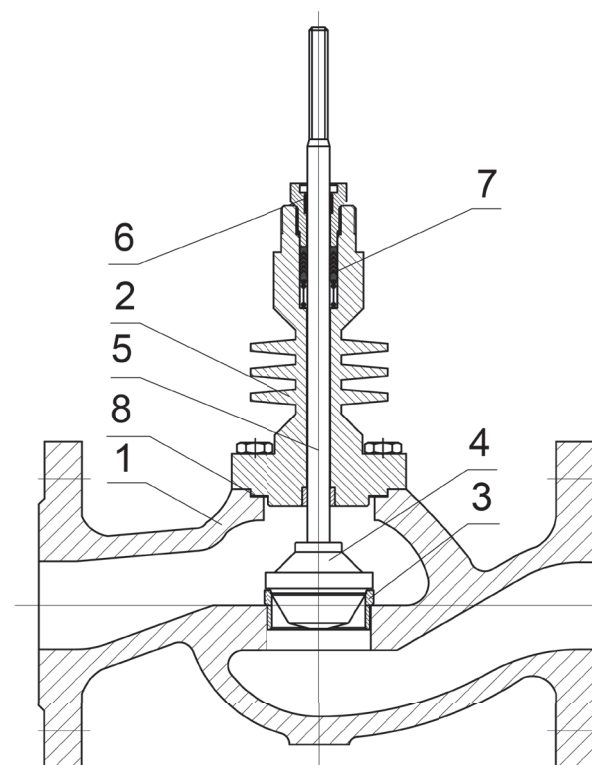
DN	Kvs, м³/ч																
	1,6	2,5	4	6,3	10	16	20	25	40	63	80	100	125	160	200	250	400
	Ход штока,мм																
15	10	10	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	–	10	10	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	20	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
32	–	–	–	20	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40	–	–	–	–	20	20	20	–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

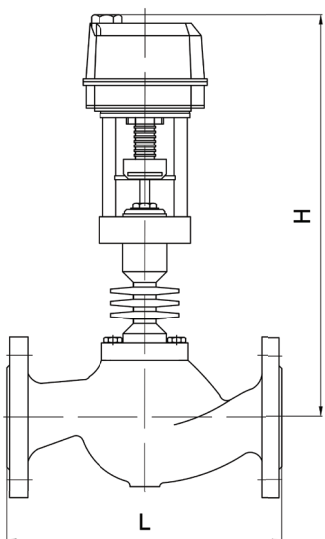
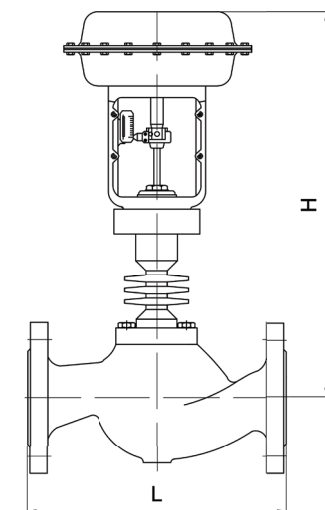
Примечание: по запросу доступны нестандартные значения Kvs.

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*
		ЭПР/ЭПА							ППМ					
		0,6	1,8	2,0	4,0	10,0	14,0	25,0	140	320	560	900	1500	
15	130	448		470	-	-	-	-	445	465	-	-	-	3,2
20	150	443	521	470	-	-	-	-	445	465	576	-	-	3,8
25	160	456	496	480	-	-	-	-	455	475	589	709	-	4,5
32	180	463	503	482	-	-	-	-	460	475	596	716	916	6,9
40	200	-	517	500	667	-	-	-	470	490	610	730	930	9,6
50	230	-	518	500	668	-	-	-	475	495	611	731	931	11,9
65	290	-	552	535	702	-	-	-	-	-	645	765	965	19
80	310	-	-	-	722	-	-	-	-	-	665	785	985	25
100	350	-	-	-	736	-	-	-	-	-	-	799	999	37
125	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
150	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
200	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120

*—масса клапана указана без учёта привода

Примечание: значения для DN125-200 предоставляются по запросу

Маркировка:	АСТА	-	Р	1	3	3	-	С	Ф	-	1	-	IV	-	DN	50	PN	40	T	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																						
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																						
Графит	- Г*																						
Материал уплотнения затвора																							
PTFE	Ф																						
«Металл-металл»	М																						
Тип затвора																							
Неразгруженный по давлению	-1																						
Разгруженный по давлению	-2																						
Класс герметичности затвора																							
A / B / 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																						

* — по запросу

МАКСИМАЛЬНЫЕ ПЕРЕПАДЫ ДАВЛЕНИЯ НА КЛАПАНАХ ДР, БАР

Значения указаны для клапанов серии Р100, Р200, Р500 при управлении электроприводом:

Примечание: Значение 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	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M
DN	15	10	24	31	40	35	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	7	14	20	40	23	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	5	9	14	27	16	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	3	6	10	17	11	19	21	-	-	-	-	-	-	-
	40	-	4	7	11	7	12	14	24	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	4	7	5	8	10	16	-	-	-	-	-	-
	65	-	-	3	4	3	5	6	9	15	23	21	33	-	-
	80	-	-	-	-	-	-	4	7	10	18	14	25	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	4	7	11	10	15	-	-
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	6	10	11	17
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	7	8	12
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	7

Разгруженное исполнение клапана

Усилие привода, кН		0,6		1,8		2		4		10		14		25	
		PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M	PTFE	M-M
DN	50	-	6	12	18	14	20	34	40	-	-	-	-	-	-
	65	-	-	6	11	7	12	19	24	-	-	-	-	-	-
	80	-	-	-	-	4	8	11	15	35	38	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	6	8	11	25	28	-	-	-	-
	125	-	-	-	-	-	-	4	8	17	20	26	28	40	40
	150	-	-	-	-	-	-	2	6	13	14	18	19	33	34
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	15	25	26

Значения указаны для клапанов серии P100, P200, P500
 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	5	11	11	25	19	-	-	-	-	-	19	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	3	7	7	15	13	26	20	-	-	-	13	26	29	40	-	-	-	-	-	-
	25	2	4	5	10	9	17	14	27	24	-	9	17	20	39	-	-	-	-	-	-
	32	-	3	3	6	6	10	10	17	16	28	6	11	14	24	24	40	-	-	-	-
	40	-	2	-	4	4	7	7	11	11	18	4	7	9	16	16	27	26	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	4	4	7	7	12	3	4	6	10	11	18	18	28	29	-
	65	-	-	-	-	-	-	-	4	5	7	-	-	-	-	7	10	11	17	18	28
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5	8	7	13	12	21
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	8	8	13
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	8
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6

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	-	-	-	-
	65	-	-	-	4	-	7	6	11	13	18	-	-	11	15	22	27	39	40	-	-
	80	-	-	-	-	-	4	-	7	8	11	-	-	6	10	13	17	24	27	40	40
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	5	8	-	-	4	7	9	13	17	20	30	34
	125	-	-	-	-	-	-	-	4	-	6	-	-	-	-	-	-	10	14	20	24
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

ГК «Прогрессивные Решения»

Астрахань	+7 (851) 299-46-80	Курск	+7 (471) 223-80-45	Саратов	+7 (845) 239-86-35
Барнаул	+7 (385) 237-96-76	Липецк	+7 (474) 220-01-75	Смоленск	+7 (481) 251-55-32
Белгород	+7 (472) 220-58-80	Москва	+7 (499) 404-24-72	Ставрополь	+7 (865) 257-76-63
Владимир	+7 (492) 249-51-33	Набережные Челны	+7 (855) 291-01-32	Сургут	+7 (346) 277-96-35
Волгоград	+7 (844) 245-94-42	Нижний Новгород	+7 (831) 200-34-65	Тверь	+7 (482) 239-50-56
Екатеринбург	+7 (343) 302-14-75	Новосибирск	+7 (383) 235-95-48	Тула	+7 (487) 244-05-30
Ижевск	+7 (341) 220-90-75	Омск	+7 (381) 299-16-70	Тюмень	+7 (345) 256-94-75
Казань	+7 (843) 207-19-05	Оренбург	+7 (353) 248-64-35	Ульяновск	+7 (842) 242-51-95
Калининград	+7 (401) 272-21-36	Пермь	+7 (342) 233-81-65	Уфа	+7 (347) 258-82-65
Кемерово	+7 (384) 221-56-70	Ростов-на-Дону	+7 (863) 309-14-65	Хабаровск	+7 (421) 292-95-69
Киров	+7 (833) 220-58-70	Рязань	+7 (491) 277-61-95	Чебоксары	+7 (835) 228-50-89
Краснодар	+7 (861) 238-86-59	Самара	+7 (846) 219-28-25	Челябинск	+7 (351) 277-89-65
Красноярск	+7 (391) 989-82-67	Санкт-Петербург	+7 (812) 660-57-09	Ярославль	+7 (485) 267-02-35

сайт: asta.pro-solution.ru эл. почта: atn@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70

Поставка оборудования по России и странам Таможенного союза.