

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

СЕРИИ P500

Описание

АСТА P500 — односедельный двухходовой регулирующий клапан высокотемпературной конструкции, управляемый электрическим или пневматическим приводами, предназначенный для точного дистанционного регулирования или перекрытия потока рабочей среды. Клапан применяется в технологических системах высокой температуры.

Особенности конструкции

- ♦ Охлаждающее оребрение крышки корпуса;
- ♦ Уплотнение по затвору «металл-металл»;
- ♦ Запорная и регулирующие поверхности плунжера разнесены в разные плоскости, что позволяет снизить износ этих поверхностей и продлить срок службы клапана
- ♦ Самоуплотняющийся подпружиненный шевронный сальниковый узел
- ♦ Механическое упрочнение штока с последующей полировкой и смазкой для снижения трения и повышения ресурса сальникового узла
- ♦ Ремонтопригодная конструкция, позволяющая изменить пропускные способности клапана в процессе его технического обслуживания.

Опции по запросу

- ♦ Различные исполнения уплотнительных поверхностей фланцев клапана (исп. С, L, D, M и др.);
- ♦ Электропневматический позиционер со стандартным управлением 4...20 мА, а также с дополнительными опциями (обратная связь, протокол HART, PROFIBUS, взрывозащита и др.).

Технические характеристики

Серия		P523	P533
Материал корпуса клапана		Высокопрочный чугун	Углеродистая сталь
Номинальный диаметр, DN		15 – 200	
Номинальное давление, PN		25 бар (DN15-80), 16/25 бар (DN100-200)	40 бар
Температура рабочей среды		От -30 °С до +300 °С	От -40 °С до +350 °С / От -40 °С до +425 °С
Рабочая среда		Пар, вода, сжатый воздух, другие неагрессивные среды, совместимые с материалами клапана.	
Регулирующая характеристика		Л – линейная (стандартно), Р – равнопроцентная, О – отсечная	
Диапазон регулирования		30:1	
Пропускная способность, Kvs		0,1–630 м³/ч	1,0–400 м³/ч
Монтажное положение		Горизонтальное (приводом вверх), вертикальное (по согласованию с производителем)	
Тип плунжера		Неразгруженный по давлению	
Класс герметичности	Л / Р	IV по ГОСТ 9544-2015	III по ГОСТ 9544-2015
	О	V по ГОСТ 9544-2015	D по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения		Фланцевый по ГОСТ 33259-2015	
Тип управления		Электропривод / пневмопривод	
Условия эксплуатации		У3.1 по ГОСТ 15150-69	У1 по ГОСТ 15150-69



Пропускные способности P523

Линейная/равнопроцентная характеристика

DN	Kvs, м ³ /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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	30	–	–	–	–	–	–	–
80	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–	30	30	–	–	–	–	–
100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30	30	30	–	–	–	–
125	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30	–	30	50	–	–
150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30	50	50	–
200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	50	75

Отсечная характеристика регулирования

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м ³ /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

Примечание: по запросу доступны нестандартные значения Kvs.

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

Пропускные способности Р533

Линейная/равнопроцентная характеристика

DN	Kvs, м ³ /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

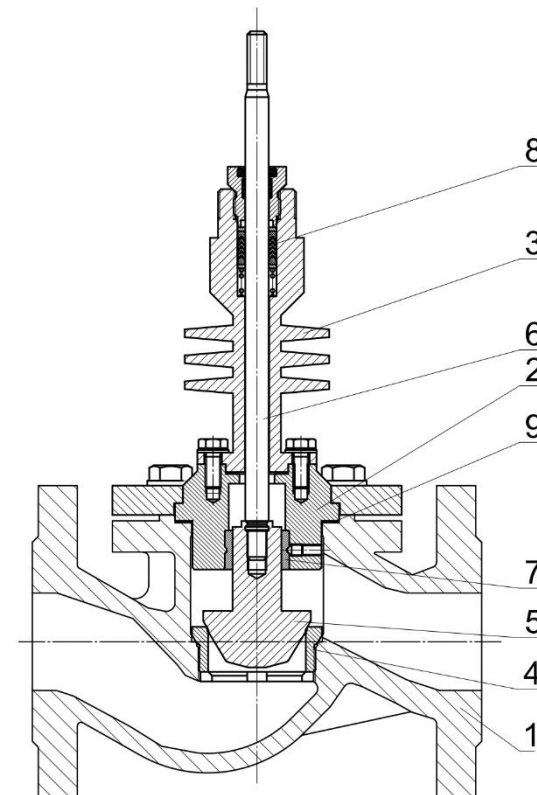
Отсечная характеристика регулирования

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м ³ /ч	4,8	7,6	12	19,2	24	30	75,6	120	192	240	300	480
Ход, мм	10	10	20	20	20	20	30	30	30	50	50	75

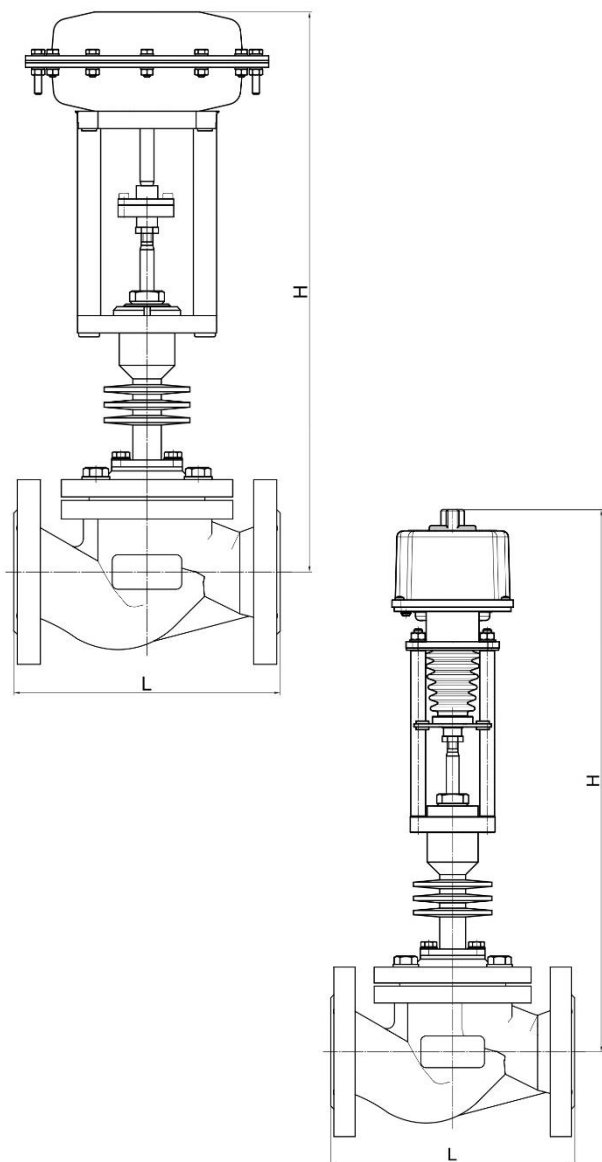
Примечание: по запросу доступны нестандартные значения Kvs.

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал		
		P523, T=300°C	P533, T=350°C	P533, T=425°C
1	Корпус	Высокопрочный чугун ВЧ40	Углеродистая сталь GS-C25/20Л/35Л	
2	Крышка	Сталь 20	Сталь 20	Сталь 20
3	Втулка	Сталь 35	Сталь 35	Сталь 35
4	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Плунжер	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
6	Шток	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
7	Направляющая	Бронза	Бронза	12Х18Н10Т/Графит
8	Сальник	PTFE/Графит	PTFE/Графит	PTFE/Графит
9	Уплотнение корпуса	Графлекс	Графлекс	Графлекс



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



Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм											
		ЭПР/ЭПА							ППМ				
		0,6	1,8	2,0	4,0	10,0	14,0	25,0	140	320	560	900	1500
15	130	446	481	471	-	-	-	-	456	477	584	-	-
20	150	440	475	465	-	-	-	-	450	471	578	706	-
25	160	480	515	505	-	-	-	-	490	511	618	746	938
32	180	484	519	509	684	-	-	-	494	515	622	750	942
40	200	-	527	517	692	-	-	-	502	523	630	758	950
50	230	-	522	512	687	-	-	-	-	-	625	753	945
65	290	-	-	566	741	796	988	988	-	-	-	807	999
80	310	-	-	-	733	788	980	980	-	-	-	-	991
100	350	-	-	-	-	797	989	989	-	-	-	-	-
125	По запросу												
150													
200													

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

Расшифровка маркировки

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	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М
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	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	-	-	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.