

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ СИЛЬФОННЫЙ АСТА

СЕРИИ Д200

Описание

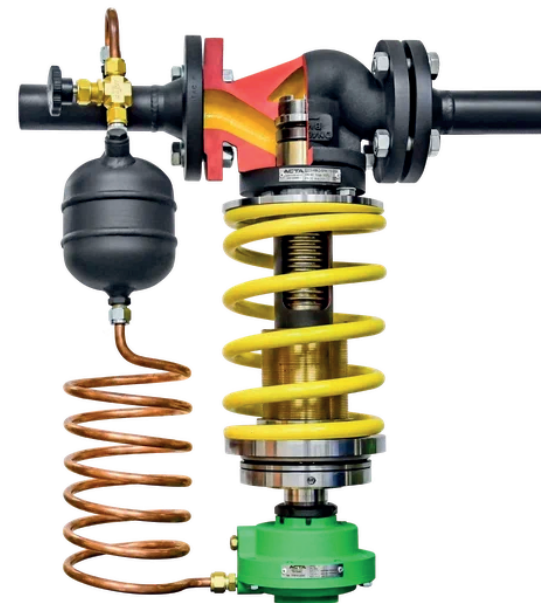
АСТА Д200 – односедельный клапан прямого действия с сильфонным уплотнением, предназначен для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды, принцип действия которого основан на уравнивании силы упругой деформации настроечной пружины и силы, создаваемой разностью давлений в камерах мембранного привода.

Особенности конструкции

- ♦ Конструкция с двумя долговечными сильфонами позволяет эксплуатировать регулятор давления на высоких температурах и агрессивных средах без сервисного обслуживания;
- ♦ Наличие в конструкции второго разгрузочного сильфона позволяет снизить усилие управления клапаном;
- ♦ Легкость настройки клапана обеспечивается наличием подшипника в системе настройки давления;
- ♦ Минимальное трение ходовых частей обеспечивает высокую точность регулирования;
- ♦ Система быстрой смены привода с изменяемым количеством пружин для изменения настраиваемого давления управления;
- ♦ Полная ремонтпригодность без демонтажа с трубопровода;
- ♦ Регулятор поставляется в комплекте с охладителем импульсов и игольчатым вентилем.

Опции по запросу

- ♦ Специальная конструкция регулирующих блоков (различные мембраны, широкие диапазоны настроек и т. д.)
- ♦ Нестандартные значения Kvs
- ♦ Мягкое уплотнение затвора (VI класс герметичности).

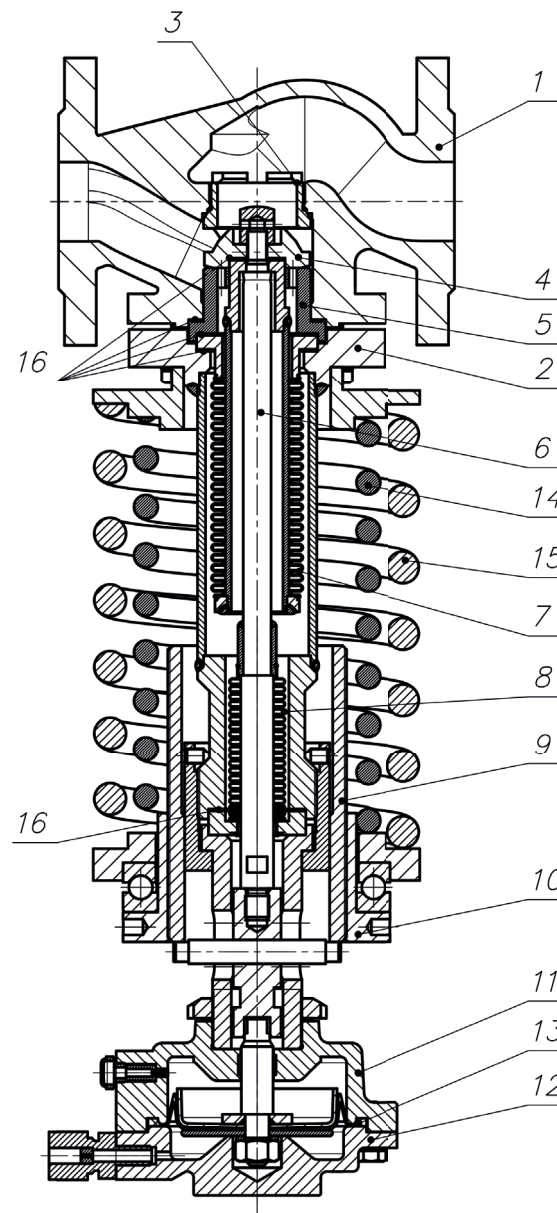


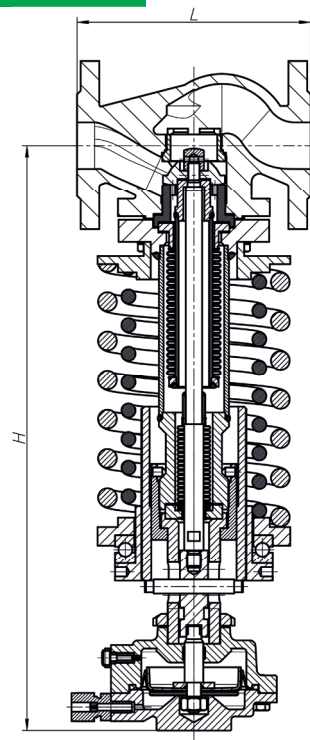
Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–200	Зона нечувствительности	Не более 2,5% от верхнего предела настройки по ГОСТ 11881-76
Условное давление PN	25 бар для DN 15–80 16 бар для DN 100–200	Зона пропорциональности	Не более 6% от верхнего предела настройки по ГОСТ 11881-76
Температура рабочей среды	до +350 °C	Положение безопасности	Нормально-открытое
Рабочая среда	Пар, воздух, а также другие среды, совместимые с материалами конструкции регулятора	Компенсация давления	Разгруженный по давлению
Диапазон давления настройки	1,0–4,0 бар – красная пружина 2,0–8,0 бар – желтая пружина 4,0–12 бар – две пружины	Отбор импульса рабочей среды	Внешний
Пропускная способность клапана, Kvs	1,0 - 125 м³/ч	Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, исп. В
Класс герметичности	II по ГОСТ 9544-2015		

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун ВЧ40
2	Крышка	Сталь 25
3	Седло	Сталь 20Х13
4	Плунжер	Сталь 20Х13
5	Втулка	Сталь 14Х17Н2
6	Шток	Сталь 20Х13
7	Сильфон разгрузочный	Сталь 08Х18Н10Т
8	Сильфон	Сталь 08Х18Н10Т
9	Стакан	Сталь 20Х13
10	Гайка ходовая	Сталь 20Х13
11	Крышка нижняя	Сталь 25Л
12	Крышка верхняя	Сталь 25Л
13	Мембрана	EPDM
14	Пружина малая	60С2А
15	Пружина большая	60С2А
16	Уплотнение корпуса	Графлекс





Массогабаритные характеристики и значения пропускной способности

DN	L, мм	H, мм	Масса, кг	Kvs, м³/ч
15	130	475	20	4,0
20	150	480	23	5,0
25	160	485	26	8,0
32	180	492	30	16,0
40	200	502	35	25,0
50	230	502	40	32,0
65	290	530	62	50,0
80	310	616	78	80,0
100	350	630	100	125,0
125	по запросу			
150				
200				

Примечание:

*по запросу доступны нестандартные значения Kvs

Функциональные особенности регулирующих блоков

При использовании регулирующего блока РПС регулятор функционирует в режиме регулятора давления «после себя», который предназначен для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды на выходе из регулятора вне зависимости от ее расхода.

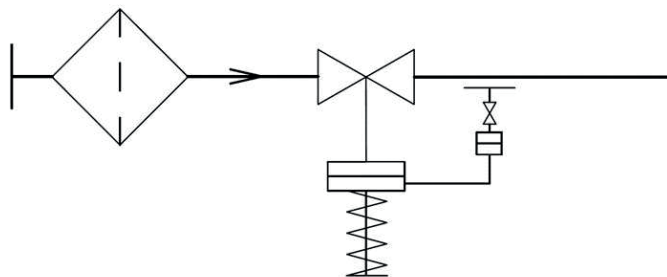


Схема подключение регулятора
давления «после себя»

Маркировка: АСТА Д 1 2 3 - С М - 2 - IV / РПС - 1 - Рн (0,4-2,0)

Торговая марка

Тип оборудования
Регулятор давления

Тип конструкции
Базовый одноступенчатый

Материал корпуса
Высокопрочный чугун

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

Уплотнение штока
Сальник
Сильфон

Уплотнение затвора
Металл-металл
PTFE

Тип затвора
Разгруженный по давлению

Класс герметичности затвора
III
VI

Тип регулирования
После себя
До себя
Перепада давления

Размер мембраны
Малая
Большая

Диапазон настройки, бар

Д

1

2

3

- С

М

-

2

-

IV

/

РПС

-

1

-

Рн (0,4-2,0)

DN	50	PN	25	T	150	Kvs	40	Л	
									... Номинальный диаметр, DN
									... Условное давление, PN
									... Максимальная температура рабочей среды, T _{max} , °C
									... Пропускная способность Kvs, м³/ч
									Пропускная характеристика
								Л	Линейная

ПРИМЕР ЗАКАЗА: АСТА Д123-СМ-2-IV/РПС-1-(0,4-2,0) DN50 PN25 Tmax150°C Kvs40Л