

Регуляторы давления моделей 535V и 536V

Область применения

Регуляторы предназначены для автоматического поддержания давления или перепада давлений в технологических трубопроводах различных отраслей промышленности с малыми расходами рабочей среды.

Регуляторы могут использоваться на водяном паре, а также на любых жидких или газообразных рабочих средах, нейтральных к материалам деталей, соприкасающихся со средой.

Кодировка

- 535V – регулятор давления «после себя»
 - 536V – регулятор давления «до себя»
 - 535V-50 – дифференциальный регулятор давления «после себя»
- Примечание: модели 536V-50 не существует

Отличительные особенности

- Односедельная конструкция на базе клапана микрорасхода Masoneilan серии 28000
- Возможность регулирования очень малых расходов
- Стандартный корпус из нержавеющей стали
- Плунжер имеет направление по всей длине, что обеспечивает его стабильность в потоке даже при больших перепадах давления
- Десять пар «плунжер-седло» с разной пропускной способностью обеспечивают возможность регулирования различных параметров потока в стандартном корпусе DN 25

Основные технические данные

- Классы давления – ANSI 150, 300, 600 (PN 16–100)
 - Диаметры номинальные – DN 25 (1") стандартно, DN 15, 20 (½", ¾") по заказу
 - Температура рабочей среды – от минус 46 до +343 °C (исполнение для других рабочих температур – по запросу)
- Примечание. Пределы применения мембран привода составляет:
- из неопрена от минус 32 до +82 °C
 - из силикона от минус 73 до +177 °C

В случае, если температура рабочей среды выходит за эти пределы, должны приниматься меры предосторожности в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Может применяться установка приводом вниз для образования в импульсной линии конденсатного барьера либо предусматривается буферная емкость.

- Материал корпуса – нержавеющая сталь A351 Gr. CF3M (с фланцевым присоединением) или A182 Gr. F316L (остальные)
- Материал сальника – Carbon/PTFE
- Пропускная характеристика – линейная
- Условная пропускная способность C_v и коэффициент восстановления давления FL:

	Номер затвора									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
C_v	3,8	2,3	1,2	0,6	0,25	0,1	0,05	0,025	0,01	0,004
F_L	0,92	0,92	0,92	0,9	0,9	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

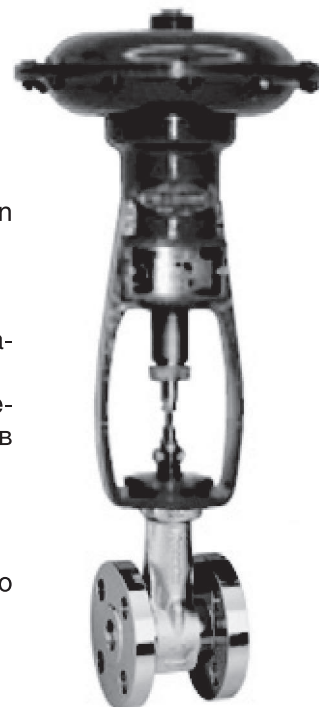
- Герметичность в затворе – класс IV по ГОСТ 23866 и ANSI/FCI 70.2
- Диапазон регулирования 50:1

Присоединение к трубопроводу

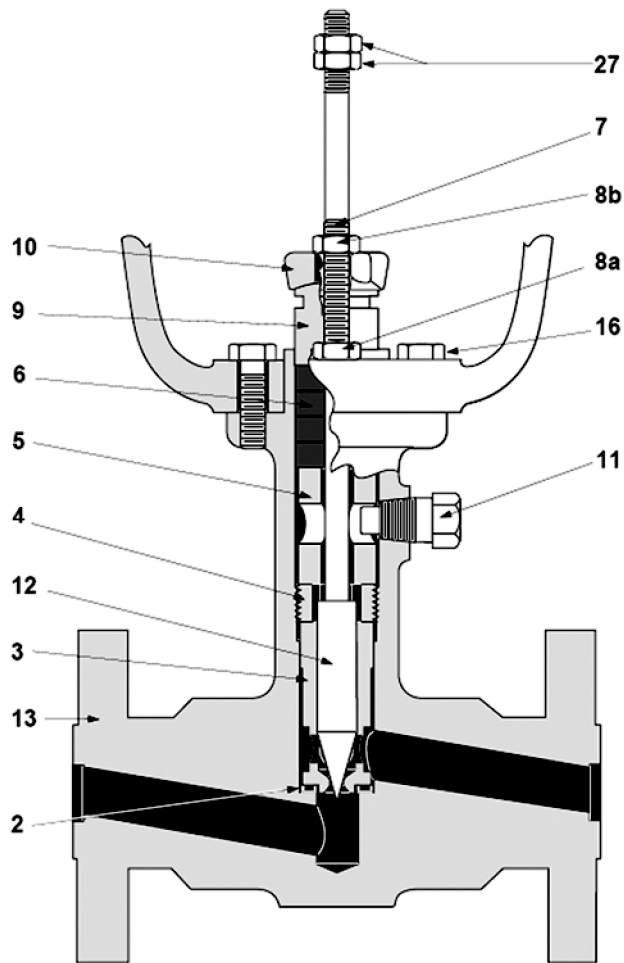
- Присоединение регуляторов к трубопроводу – фланцевое, бесфланцевое (стяжное) или муфтовое (резьбовое)
- Исполнение присоединительных поверхностей фланцев оговаривается при заказе

Установочное положение

- Направление подачи рабочей среды – на открытие
- Рекомендуемое установочное положение – на горизонтальном трубопроводе приводом вверх или вниз (см. также пункт «Температура рабочей среды»)



Конструктивное устройство



Регулятор серии 535V

Поз.	Наименование детали	Поз.	Наименование детали	Поз.	Наименование детали
2	Прокладка седла	7	Шпилька сальника	11	Защитный винт
3	Седло	8a	Фиксирующая гайка	12	Плунжер
4	Фиксатор	8b	Гайка сальника	13	Корпус
5	Промежуточная втулка	9	Втулка сальника	16	Фиксирующий винт
6	Сальник	10	Фланец сальника	27	Контргайка штока

Приводы

- Основные технические данные привода для регулятора 535V (модель 10900)

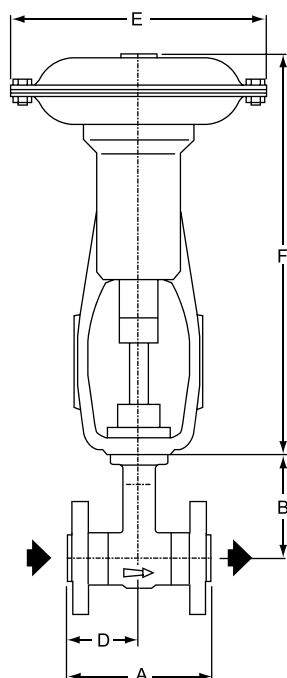
Размер	Диапазон настройки пружины		Максимально допустимое давление в приводе, бар
	psi	бар	
11	0,5–2	0,034–0,14	4,1
9	1,5–3	0,1–0,2	4,1
9	2–10	0,14–0,69	4,1
9	6–20	0,41–1,38	4,1
9	15–40	1–2,76	4,1
5	30–75	2,07–5,17	17,2
4	60–125	4,14–8,62	17,2
3,5	80–250	5,5–17,2	17,2
3,5	150–450 или 400–750	10,3–31,5 или 27,6–51,7	52,5

- Основные технические данные привода для регулятора 536V

Размер	Диапазон настройки пружины		Максимально допустимое давление в приводе, бар
	psi	бар	
11	0,5–3	0,034–0,2	4,1
9	2–5	0,13–0,34	4,1
5	3–5	0,2–1	17,2
5	10–40	0,69–2,76	17,2
5	30–85	2,07–5,86	17,2
5	60–170	4,1–11,7	17,2
5	100–250	6,9–17,2	17,2

- Основные технические данные приводов дифференциальных регуляторов сообщаются по запросу

Габаритные размеры (мм) и масса (кг)



PN 16–100 ANSI 150–600		B	Масса регулятора
A	D		
160	80	113	10

Привод 10900	E	F	Масса привода
3,5	195	428	13
4	195	428	12
5	195	428	12
9	284	445	16
11	330	466	19

Примечание: Габаритные размеры для регуляторов с бесфланцевым или муфтовым присоединением сообщаются по запросу.