

Регулятор давления газа серии VENIO-C

Назначение: Регулятор предназначен для редуцирования высокого и среднего давления на низкое, среднее и высокое, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо (кроме режимов, которые предусмотрены режимами работы регулятора) от изменения расхода и входного давления.

Основные отличительные и качественные преимущества регуляторов серии «VENIO-C»

- соответствие требованиям технического регламента ТР ТС 010/2011, СДС "ГАЗСЕРТ" и "ИНТЕРГАЗСЕРТ"
- стабильная работа при малых расходах и импульсных режимах газопотребления (расширение возможностей применения);
- мембраны выполнены из армированного мембранного полотна (повышение надежности и срока службы);
- диапазон рабочих температур от минус 40 до + 60 °С (возможность применения в большинстве регионов РФ);
- корпусные детали с гальваническим и Лакокрасочным покрытием;



Таблица 1. Основные технические характеристики

Наименование параметра или размера	Величина по типоразмерам			
	VENIO-C-H (-1)		VENIO-C-B (-1)	
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2014 Сжиженный газ по ГОСТ 20448-90			
Наименьшее входное давление, Рвх, МПа	0,05		0,1	
Наибольшее входное давление, Рвх, МПа	1,2			
Диапазон настройки выходного давления, Рвых, кПа	1.5...40		40...600	
Точность регулирования, % от заданного значения настройки Рвых	±10			
Класс точности регулятора	10			
Давление закрытия рабочего клапана, Рзакр, % от Рвых, не более	20			
Зона нечувствительности, % от Рвых, не более	2,5			
Присоединительные размеры: номинальный диаметр прохода - входного патрубка, мм - выходного патрубка, мм	VENIO-C-50	VENIO-C-80	VENIO-C-100	VENIO-C-200
	DN50 DN50	DN80 DN80	DN100 DN100	DN200 DN200
- соединение	Фланцевое по ГОСТ 33259-2015			
Степень герметичности рабочего клапана	Класс «А» по ГОСТ 9544-2015			
11 Строительная длина, мм VENIO-C-50/VENIO-C-80/VENIO-C-100/VENIO-C-200	173/231/350/420			
Габаритные размеры, длина/ширина/высота, мм:	Venio-C-50	314/173/480		
	Venio-C-80	360/235/500		
	Venio-C-100	350/470/665		
	Venio-C-200	420/605/830		
Масса, кг, не более	12,5/20,5/40/90			

Venio-C-50/ Venio-C-80/ Venio-C-100/ Venio-C-200

Технические характеристики

1. Регулятор устойчив к воздействию окружающей среды - воздуха с температурой от минус 40 до +60 °С с относительной влажностью 95% при +35 °С без конденсации влаги.

2. По защищенности от воздействия окружающей среды регулятор соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ Р 52931-2008.

3. Регулятор работоспособен в условиях воздействия вибрации с частотой (5...35) Гц и амплитудой смещения 0,75мм.

4. Регулятор в транспортной таре выдерживает без повреждений воздействия:

а) окружающей среды в диапазоне температур от минус 55 до +70 °С;

б) относительной влажности до 100% при температуре +40 °С;

в) вибрации с частотой (10...55) Гц и амплитудой смещения 0,35мм;

г) ударных нагрузок со значением пикового ускорения 98 м/с², длительностью ударного импульса 16 мс, с числом ударов 1000 для каждого из трех взаимно-перпендикулярных направлений.

Пропускная способность (максимальный расход, приведенный к нормальным условиям с Т=293° К, Р=0,10332 МПа) регуляторов для газа с плотностью ρ = 0,72 кг/м³ при различных давлениях соответствует указанным в таблице 2.

В конструкции регулятора предусмотрены штуцеры Ш1 и Ш2 по которым сигнал выходного давления поступает в исполнительный механизм и пилот.

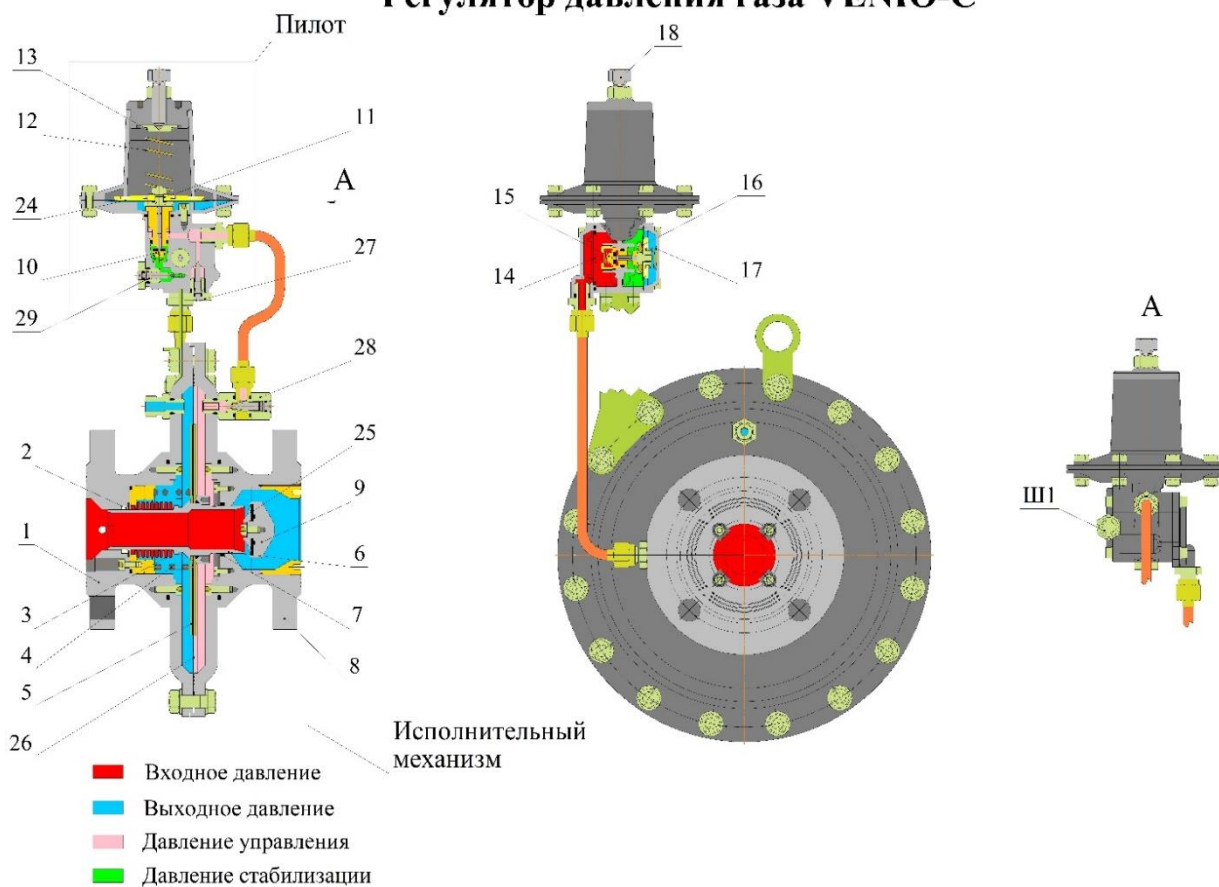
Изделия VENIO-C-H, VENIO-C-B отличаются конструкцией мембранного узла пилота 11, настроенными пружинами, стабилизатором.

Значение Рвх, МПа	Наибольшая пропускная способность							
	Q наиб, м ³ /ч							
	Шифр регулятора							
	VENIO-C-50H	VENIO-C-50B	VENIO-C-80H	VENIO-C-80B	VENIO-C-100H	VENIO-C-100B	VENIO-C-200H	VENIO-C-200B
	Рвых, МПа							
0,05	700	100	1250	1150	3000	800	10000	2000
0,2	1500	1500	3400	3400	6400	6400	22000	19000
0,4	2500	2500	5600	5600	11000	11000	36500	29500
0,6	3500	3500	7850	7850	15100	15100	51300	50200
0,9	5000	5000	11200	11200	21600	21600	73300	70100
1,2	6500	6500	14600	14600	28300	28300	94500	93900

Регулятор обеспечивает:

- гарантийный срок эксплуатации – не менее трёх лет со дня ввода регулятора в эксплуатацию в пределах срока хранения, при условии соблюдения правил монтажа и технического обслуживания.
- гарантийный срок хранения регулятора – не более трёх лет;
- безотказную наработку не менее 44000 ч;
- средний срок службы 30 лет;
- назначенный срок службы 30 лет;
- текущий ремонт регулятора в течении гарантийного срока службы не требуется;
- текущий ремонт за пределами гарантийного срока – не менее одного раза в 5 лет.

Регулятор давления газа VENIO-C



- 1 - входной фланец; 2 - втулка; 3 - сифонный узел; 4 - пружина возвратная; 5 - узел мембранный регулятора; 6 - затвор;
7 - кольцо уплотнительное; 8 - выходной фланец; 9 - клапан; 10 - клапан пилота; 11 - узел мембранный пилота;
12 - пружина регулировочная; 13 - тарелка регулировочная; 14 - фильтрующая сетка; 15 - клапан стабилизатора;
16 - узел мембранный стабилизатора; 17 - пружина стабилизатора; 18 - регулировочный винт; 24 - мембрана пилота;
25 - уплотнитель; 26 - мембрана исполнительного механизма; 27, 28, 29 - дроссели.

