

Регулятор давления газа серии «VENIO»-С

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-С»

- 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

№ п/п	Наименование параметра или размера	Величина по типоразмерам	
		VENIO-C-50-H VENIO-C-80-H VENIO-C-100-H	VENIO-C-50-B VENIO-C-80-B VENIO-C-100-B
1	Документ, устанавливающий технические требования	СЯМИ.493611-559ТУ	
2	Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2014 Сжиженный газ по ГОСТ 20448-90	
3	Наименьшее входное давление, Рвх, МПа	0,05	0,1
4	Наибольшее входное давление, Рвх, МПа	1,2	
5	Диапазон настройки выходного давления, Рвых, кПа	1,5...40	40...600
6	Точность регулирования, %	±10	
7	Класс точности	10	
8	Присоединительные размеры входного и выходного патрубков, мм Venio-C-50 Venio-C-80 Venio-C-100 - вид соединения	DN 50 DN 80 DN 100 Фланцевое по ГОСТ 33259-2015	
9	Габаритные размеры, мм: длина/ширина/высота Venio-C-50 Venio-C-80 Venio-C-100	314/173/480 360/235/500 350/470/665	
10	Строительная длина, мм Venio-C-50/ Venio-C-80/ Venio-C-100	173/235/350	
11	Масса, кг, не более Venio-C-50/ Venio-C-80/ Venio-C-100	12,5/20,5/40	

ГК «Сигнал» оставляет за собой право на модернизацию оборудования, изменение технических характеристик, габаритных размеров и комплектации изделий.

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 T=293° К, P=0,10332 МПа) регуляторов для газа с плотностью $\rho = 0,72$ 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, настроечными пружинами, стабилизатором.

Значение Рвх, МПа	Наибольшая пропускная способность					
	Q наиб, м3/ч					
	Шифр регулятора					
	VENIO-C-50H	VENIO-C-50B	VENIO-C-80H	VENIO-C-80B	VENIO-C-100H	VENIO-C-100B
	Рвых, МПа					
0,05	700	100	1250	1150	3000	800
0,2	1500	1500	3400	3400	6400	6400
0,4	2500	2500	5600	5600	11000	11000
0,6	3500	3500	7850	7850	15100	15100
0,9	5000	5000	11200	11200	21600	21600
1,2	6500	6500	14600	14600	28300	28300

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.