

Клапаны и регуляторы

Регуляторы давления РДС-ПС-08 и РДС-ДС-08

ТУ 4318-045-00123702-00

Назначение и область применения

Регулятор давления РДС-ПС-08 (с регулированием «после себя») и регулятор РДС-ДС-08 (с регулированием «до себя») предназначены для применения в качестве вспомогательных (пилотных) регуляторов совместно с осевым клапаном типа КэО в регуляторах давления типа РДО и в качестве стабилизаторов давления газа в узлах редуцирования.

Технические характеристики

Тип регулирования — по величине отклонения регулируемого параметра. Регуляторы РДС-ПС при колебаниях давления на входе $\pm 25\%$ обеспечивают стабилизацию давления на выходе с погрешностью не более 10%.

Срок службы регуляторов не менее 30 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.



Шифр регулятора	Условное давление PN, Мпа (кг/см ²)	Диаметр проходного сечения, мм	Диапазон настройки давления,	Масса, кг
РДС-ПС-08	10,0 (100)	2,4	0,1...1,2 0,3...2,4 0,3...4,0	1,997
РДС-ПС-08-01		2,4		
РДС-ПС-08-02		2,4		
РДС-ПС-08-03		3,2		
РДС-ПС-08-04		3,2		
РДС-ПС-08-05		3,2		
РДС-ДС-08		2,4		
РДС-ДС-08-01		2,4		
РДС-ДС-08-02		2,4		
РДС-ДС-08-03		3,2		
РДС-ДС-08-04		3,2		
РДС-ДС-08-05		3,2		

Конструктивные особенности

Конструкция регуляторов РДС-ПС-08 и РДС-ДС-08, серийно выпускаемых фирмой «Газприборавтоматика», основана на модульном принципе ее построения, который позволяет изготавливать регуляторы различного назначения, использовать их в качестве регуляторов давления «до себя» и «после себя», ограничителей расхода, а также в качестве запорных органов и клапанов-отсекателей. РДС-ДС-09 отличается от РДС-ПС-09, противоположным размещением импульсной и задающей камер относительно дроссельной камеры.

Условия работы

Регуляторы предназначены для эксплуатации в помещении или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50°C, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре +35°C и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150.

Исполнение

Взрывобезопасное.

Наличие сертификатов и разрешающих документов

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.Н003.Н03587, действителен до 16.09.2012 г.
Разрешение на применение Ростехнадзора № РРС 00-40071, действительно до 01.09.2015 г.
Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

Испытания

После успешных заводских испытаний и опытной эксплуатации на реально действующих объектах регуляторы широко применяются на различных объектах ОАО «Газпром».

Комплект поставки

Регулятор РДС-ПС-08 и/или РДС-ДС-08 (*типоразмер определяется по заявке-спецификации*);
Комплект монтажных частей (*вид и количество по заявке-спецификации*).
Комплект запасных частей (*включается в состав поставки по опросному листу*);
Эксплуатационная документация

Необходимые параметры для оформления заказа

Диапазон давлений на входе, $P_{вх}$

Диапазон настройки давлений на выходе, $P_{вых}$

Номинальный диапазон расхода рабочей среды, Q_n

Пример записи при заказе:

Регулятора с регулированием "после себя" и диапазоном настройки контролируемого давления от 0,3 до 2,4 Мпа – регулятор РДС-ПС-08-01 ТУ 4318-045-00123702-00