

Регуляторы РДО-4

ТУ 4218-082-00123702-05 ОКП 42 1860

Назначение и область применения

Регулятор РДО-4 предназначен для редуцирования и стабилизации выходного давления, а также для поддержания заданного предельного значения расхода газа в узлах распределения газа.

Технические характеристики

Тип регулирования — по величине отклонения регулируемого параметра.

Рабочее давление газа на входе в регулятор от 0,3 до 10 МПа.

Регулятор при колебаниях давления в пределах $\pm 25\%$ обеспечивает стабилизацию давления на выходе с отклонением не более $\pm 10\%$ от значения, заданного уставкой.

Регулятор поддерживает величину расхода газа пропорционально перепаду давления, на который настроена дифференциальная камера регулятора, с погрешностью не более 5%.

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



Шифр регулятора	Условный проход, DN, мм	Условное давление, PN, МПа (кгс/см ²)	Условная пропускная способность Kv, м ³ /ч	Максимальный расход, м ³ /час при Pвх = PN	Диапазон регулируемых давлений, МПа	Строительная длина, мм	Масса, кг
РДО-4-100/25	25	10,0 (100)	15	20200	0,7 ...4,0	87,0	10,7
РДО-4-100/50	50		50	75750		87,0	11,9
РДО-4-100/100	100		166	277750		134,0	22,3
РДО-4-100/150	150		344	606000		74,0	41,7
РДО-4-100/200	200		516	959500		205,5	63,7
РДО-4-50/25	25	5,0 (50)	15	10200	0,1...2,4	87,0	10,7
РДО-4-50/50	50		50	38250		87,0	11,9
РДО-4-50/100	100		166	140250		134,0	22,3
РДО-4-50/150	150		344	306000		174,0	41,7
РДО-4-50/200	200		516	484000		205,5	63,7
РДО-4-16/25	25	1,6 (16)	15	3400	0,1...0,8	87,0	10,7
РДО-4-16/50	50		50	12750		87,0	11,9
РДО-4-16/100	100		166	46750		134,0	22,3
РДО-4-16/150	150		344	102000		174,0	41,7
РДО-4-16/200	200		516	161500		205,5	63,7

Конструктивные особенности

В РДО-4 входят клапан осевой с эластичным затвором КЭО-01 или КЭО-02, регулятор РДС-ПС-01 или РДС-ПС-02, или РДС-ПС-08, или РДС-ПС-09 для регулирования давления; регулятор РДС-ПС-01 или РДС-ПС-09, или РДС-ПС-10 для ограничения расхода.

Условия работы

Регулятор предназначен для эксплуатации в помещениях или под навесом в отсутствии прямого

воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре +35°С и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150. Температура регулируемой среды от минус 30 до плюс 70°С.

Исполнение

Взрывобезопасное.

Наличие сертификатов и разрешающих документов

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.Н003.Н04083, действителен до 02.11.2013 г.

Разрешение Ростехнадзора № РСР 00-043125 на применение, действительно до 13.04.2016 г.

Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

Испытания

После успешных лабораторных и заводских испытаний и опытной эксплуатации в Пензенском ЛПУ ООО «Волготрансгаз» регулятор широко применяется на технологических объектах ОАО «Газпром».

Комплект поставки

Клапан КЭО-01 или КЭО-02 (*типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения*);

Регуляторы РДС (*типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения*);

Распределитель;

Комплект трубопроводов с манометром, дросселем и деталями соединения трубопроводов;

Комплект монтажных частей (*вид и количество Изготовитель определяет по заявке-спецификации*).

Комплект запчастей (*в состав поставки Изготовитель включает 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:

Регулятор РДО-4-100/150 ТУ 4218-082-00123702-05, для условного давления PN 100 и условного диаметра прохода DN 150.