

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

РД-100

Регуляторы давления газа РД-100 предназначены для редуцирования газа высокого давления на газораспределительных станциях.

Регуляторы обеспечивают снижение высокого давления газа, автоматическое поддержание заданного давления на выходе независимо от изменения расхода газа и входного давления и автоматическое отключение подачи газа при аварийных повышении или понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений.

Регуляторы отличаются качественной работой в диапазоне малых расходов газа.

Регуляторы эксплуатируются на открытом воздухе в районах с умеренным климатом в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категории I по ГОСТ 15150, но при температуре окружающего воздуха от минус 40°С с относительной влажностью до 95% при температуре плюс 35°С, при воздействии атмосферных осадков /снег, дождь/. Температура газа от минус 40 до плюс 70°С.

Регуляторы изготавливаются:

- номинальным давлением (PN), МПа (кгс/см²): 10 (100);
- номинальным диаметром (DN), мм: 50;
- с различными диапазонами настройки выходного давления, МПа : от 0,1 до 0,3; от 0,3 до 0,6; от 0,6 до 1,2; от 1,2 до 2,0; от 2,0 до 3,5; от 3,5 до 5,5;
- с регулятором управления и отключающим устройством, расположенными справа по ходу газа или слева по ходу газа (исполнение - Л);
- с датчиком срабатывания предохранительного запорного клапана ПЗК;
- с шумогасителем и без шумогасителя (исполнение – А)

Примечание - По требованию заказчика регуляторы могут поставляться с ответными фланцами

Примеры обозначения регуляторов при заказе:

– регулятор давления газа с условным давлением 100 кгс/см² (10 МПа), с условным проходом DN 50мм, с регулятором управления и отключающим устройством, расположенными справа по ходу газа, с выходным давлением от 0,3 до 0,6 МПа с шумогасителем

РД-100-50/0,3-0,6МПа

ТУ 4218-060-36214188-2007;

– регулятор давления газа с условным давлением 100 кгс/см² (10 МПа), с условным проходом DN 50мм, с регулятором управления и отключающим устройством, расположенными справа по ходу газа, с выходным давлением от 0,6 до 1,2 МПа без шумогасителя

РД-100-50-А/0,6-1,2МПа

ТУ 4218-060-36214188-2007;

– регулятор давления газа с условным давлением 100 кгс/см² (10 МПа), с условным проходом DN 50мм, с регулятором управления и отключающим устройством, расположенными слева по ходу

газа, с выходным давлением от 1,2 до 2,0 МПа без шумогасителя
РД-100-50Л-А/1,2-2,0МПа
ТУ 4218-060-36214188-2007.

Технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Величины по исполнениям	
	РД-100-50	РД-100-50-А (без шумогасителя)
1. Давление условное, МПа (кгс/см ²)	10,0 (100)	
2. Диапазон входного давления, МПа (кгс/см ²)	от 1,2 до 10,0 (от 12 до 100)	
3. Максимальный перепад давления на регуляторе, МПа (кгс/см ²)	7,0 (70)	
4. Диапазон настройки выходного давления, МПа (кгс/см ²)	таблица 2	
5. Диапазон настройки срабатывания отключающего устройства, МПа	таблица 2	
6. Диаметр условного прохода, мм	50	
7. Неравномерность регулирования, %	±2,5	
8. Коэффициент пропускной способности K _v	36	
9. Тип присоединения к трубопроводам	фланцевое по ГОСТ 12821-80, исп. 2	
10. Строительная длина, мм	286 (426*)	
11. Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина -В - высота - Н	300 (426*) 475 664	300 (426*) 375 591
12. Масса регулятора, кг, не более:	100 (112*)	85 (97*)

*Для варианта с ответными фланцами

Таблица 2

Диапазон настройки выходного давления, МПа	Диапазон настройки срабатывания отключающего устройства, МПа	
	при повышении выходного давления	при понижении выходного давления
от 0,1 до 0,3	от 0,115 до 0,375	от 0,05 до 0,15
от 0,3 до 0,6	от 0,375 до 0,75	от 0,15 до 0,3
от 0,6 до 1,2	от 0,69 до 1,5	от 0,3 до 0,6
от 1,2 до 2,0	от 1,38 до 2,8	от 0,6 до 1,0
от 2,0 до 3,5	от 2,3 до 4,5	от 1,0 до 1,8
от 3,5 до 5,5	от 4,0 до 6,8	от 1,8 до 2,4