

Регулятор давления газа универсальный РДГД-20М

Технические характеристики

Регулятор давления газа универсальный РДГД-20М

Назначение изделия

Регуляторы давления газа РДГД-20М предназначены для систем газоснабжения бытовых и промышленных потребителей. Они обеспечивают редуцирование высокого и среднего давления на низкое, автоматическое поддержание выходного давления на заданном уровне, автоматическое отключение подачи газа при аварийных повышении и понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений.

Регуляторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ2 ГОСТ 15150-69 с температурой окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60°С.

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Величина				
	РДГД-20М-1,2	РДГД-20М-0,6	РДГД-20М1-1,2	РДГД-20М1-0,6	РДГД-20М1-0,3
1 Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87				
2 Максимальное входное давление, МПа	1,2	0,6	1,2	0,6	0,3
3 Диапазон настройки выходного давления, кПа	от 2,0 до 2,5		от 1,0 до 2,0		
4 Диаметр седла, мм	3	5	3	5	7
5 Зона неравномерности (пропорциональности) регулирования, %	±10				
6 Пропускная способность при температуре 20°С, плотности газа 0,73 кг/м ³ в зависимости от входного давления, м ³ /ч	см. таблицу 3				
7 Давление срабатывания предохранительного сбросного клапана при превышении установленного максимального выходного давления на кПа	от 0,3 до 0,8		от 0,2 до 0,6		
8 Диапазон настройки автоматического отключения подачи газа: - при повышении выходного давления, кПа	от 3,0 до 4,5		от 1,5 до 2,8		
- при понижении выходного давления, кПа	от 0,6 до 1,1		от 0,3 до 0,7		
9 Точность срабатывания автоматического отключающего устройства,%	±5				
10 Материал корпуса	алюминий АК7ч ГОСТ 1583-93				
11 Строительная длина, мм	246±1,5				
12 Габаритные размеры, мм, не более	418		440		
длина	166		166		
ширина	276		305		
высота					
13 Присоединительные размеры, DN мм: входного штуцера, условный проход выходного штуцера, условный проход	15 32				
14 Масса, кг, не более	5,5				

Таблица 2

Наименование параметра или характеристики	Величина					
	РДГД-20М2-1,2	РДГД-20М2-0,6	РДГД-20М2-0,3	РДГД-20М3-1,2	РДГД-20М3-0,6	РДГД-20М3-0,3
1 Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87					
2 Максимальное входное давление, МПа	1,2	0,6	0,3	1,2	0,6	0,3
3 Диапазон настройки выходного давления, кПа	от 2,5 до 3,5			от 3,5 до 5,0		
4 Диаметр седла, мм	3	5	7	3	5	7
5 Зона неравномерности (пропорциональности) регулирования, %	±10					
6 Пропускная способность при температуре 20°C, плотности газа 0,73 кг/м ³ в зависимости от входного давления, м ³ /ч	см. таблицу 3					
7 Давление срабатывания предохранительного сбросного клапана при превышении установленного максимального выходного давления на кПа	от 0,3 до 0,8					
8 Диапазон настройки автоматического отключения подачи газа:						
- при повышении выходного давления, кПа	от 3,5 до 5,5			от 4,5 до 7,5		
- при понижении выходного давления, кПа	от 0,6 до 1,1			от 0,6 до 1,1		
9 Точность срабатывания автоматического отключающего устройства, %	±10					
10 Материал корпуса	алюминий АК7ч ГОСТ 1583-93					
11 Строительная	246±1,5					

длина, мм	
12 Габаритные размеры, мм, не более	418
длина	166
ширина	276
высота	
13	15
Присоединительные размеры:	32
входного штуцера, условный проход, DN мм	
выходного штуцера, условный проход, DN мм	

Класс герметичности затворов клапанов регуляторов – А по ГОСТ Р 54808-2011.

Пропускная способность регулятора в зависимости от входного давления

Таблица 3

Входное давление, МПа	Пропускная способность регулятора, м ³ /ч		
	Диаметр седла, мм		
	3	5	7
0,05	4,5	9	18
0,1	9	18	34
0,2	13,5	28	58
0,3	18	40	70
0,4	28	46	-
0,5	34	58	-
0,6	40	70	-
0,7	43	-	-
0,8	46	-	-
0,9	52	-	-
1,0	58	-	-
1,1	66	-	-
1,2	70	-	-