Предохранительное устройство для сброса газа неплотности
RMG 917

Техническая информация

917.00

Издание 02/2002

Безопасность и надежность в газорегулирующей технике

RMG

Предохранительное устройство для сброса газа неплотности
RMG 917

Применение

· Монтируется в предохранительные сбросные клапаны (ПСК)
  - сигнализирует о стравливании газа
  - упрощает контроль за настройкой давления срабатывания
  - облегчает установку заданного значения срабатывания
· Применим в сетях природного газа и других неагрессивных газов

Особенности

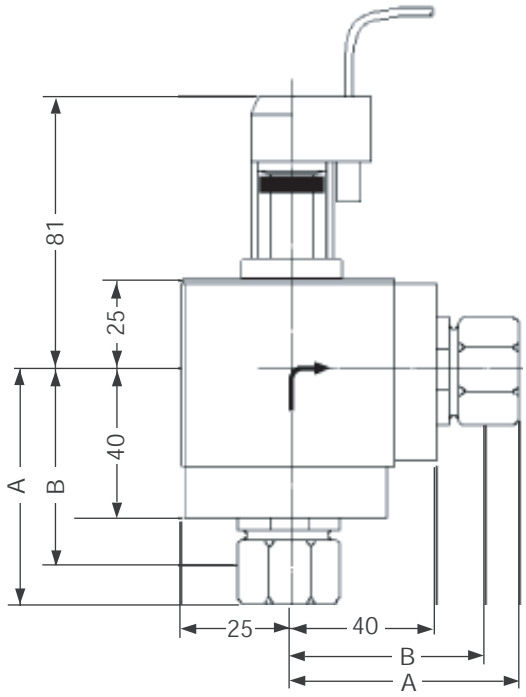
· Простое обслуживание
· Надежная плотность и устойчивость к перегрузкам
· Заменяет счетчик газа утечки

1. Технические характеристики

Макс. рабочее давление p_{max}	100 бар для разъемных трубных соединений по DIN 2353 (4 бар для резьбовых соединений DIN ISO 228 - G1)
Диаметр седла клапана	28 мм
Точка срабатывания	q_n <= 100 л/ч (по воздуху)
Рабочее положение	вертикальное (см. чертеж)
Диапазон температур	класс 2 -20 ˚C до +60 ˚C
Конструкционные материалы	Корпус: легированный алюминий Внутренние детали: пластмасса / оксит / легир. алюминий Сигнализация: пластмасса / оксит Уплотнения: NBR
DVGW-регистрационный №:	AQ1259

Предохранительное устройство для сброса газа неплотности
RMG 917

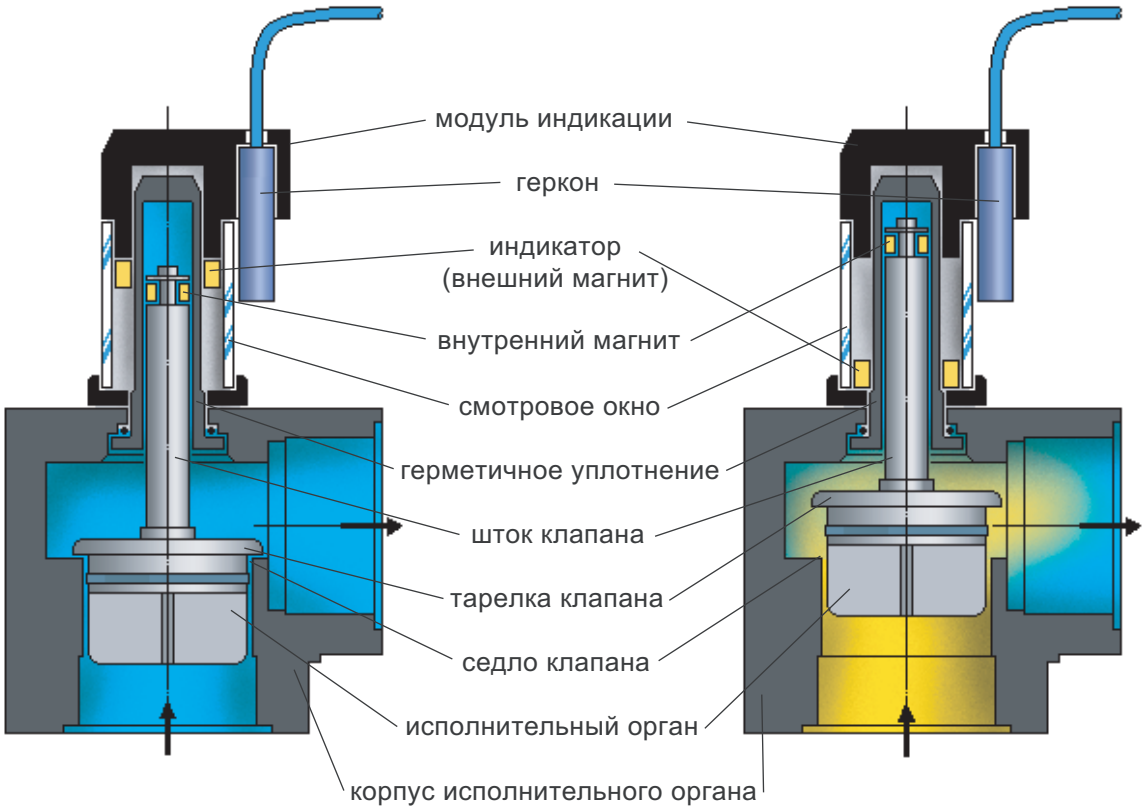
2. Габаритные размеры



Подключение входа для		Непаяные трубные резьбовые соединения по DIN 2353: наружный диаметр трубы, мм, выборочно для входа или выхода	Угловой размер от середины корпуса до подключения трубы A (мм)	Угловой размер от середины корпуса до упора трубы B (мм)
ПСК	контрольного прибора			
		резьбовое соединение G1	38	
	RMG 670 K 16	10	84	68
RMG 835 нагруж. устр-во 0		12	86	70
RMG 835 нагруж. устр-ва 1 и 2		22	74	58
		25	87	63
		28	74	58
RMG 832 RMG 873		20	117	95

Предохранительное устройство для сброса газа неплотности
RMG 917

3. Устройство и принцип работы



Предохранительное устройство RMG 917 предназначено для сигнализации о стравливании газа через предвключенные сбросные устройства (ПСК). Кроме того, клапан упрощает контроль за настройкой давления срабатывания и установку заданного значения срабатывания ПСК. Контролирующее устройство состоит из исполнительного узла с устройством индикации. Передача сигнала из герметичного надклапанного пространства на индикатор осуществляется при помощи системы магнитов, что делает излишней дополнительную герметизацию модуля индикации.

Когда клапан находится в состоянии "готовность", магнитное поле вместе с собственным весом подвижных внутренних деталей удерживает исполнительный узел в закрытом состоянии. При срабатывании предвключенного сбросного клапана удерживающее поле магнитов исчезает, исполнительный узел открывается и вместе с внутренним магнитом поднимается вверх так, что индикатор (внешний магнит) падает. Для дистанционной сигнализации в модуле индикации устанавливается геркон. Дополнительно имеется разделительный усилитель для работы во взрывоопасной зоне.

Согласно EN 50020, глава 5.4, или EN 60079-14, глава 3.21, если используются несложные детали, например, термоэлементы, соединительные розетки, переключатели, резисторы, которые создают или потребляют не более 1,5 В; 0,1 А; 25 мВт, то они могут быть незасвидетельствованы. Они не должны отвечать предписаниям по маркировке в соответствии с вышеупомянутыми нормами, но должны соответствовать другим положениям, в зависимости от требований по Ex i - взрывобезопасности системы.

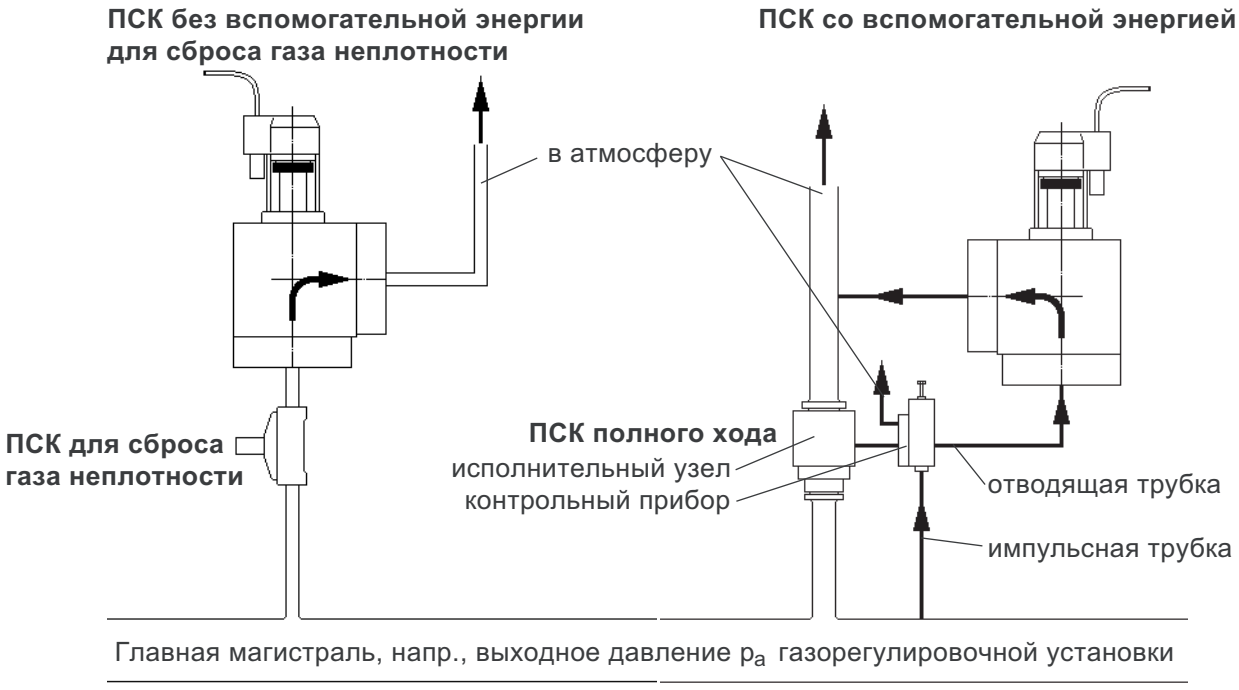
Предохранительное устройство для сброса газа неплотности
RMG 917

Индикатор: "готовность"

Индикатор: "ПСК сработал"

Приведение клапана в состояние готовности: поднять и опустить крышку вниз до упора.

Пример монтажа



Предохранительное устройство для сброса газа неплотности
RMG 917

4. Обозначение прибора (пример) **RMG 917 - 28 / 28 - F / T**

Тип	
Подключение на входе	
Внутренняя резьба G1	G1
Наружный диаметр трубы 10 мм	10
Наружный диаметр трубы 12 мм	12
Наружный диаметр трубы 20 мм	20
Наружный диаметр трубы 22 мм	22
Наружный диаметр трубы 25 мм	25
Наружный диаметр трубы 28 мм	28
Подключение на выходе	
Внутренняя резьба G1	G1
Наружный диаметр трубы 10 мм	10
Наружный диаметр трубы 12 мм	12
Наружный диаметр трубы 20 мм	20
Наружный диаметр трубы 22 мм	22
Наружный диаметр трубы 25 мм	25
Наружный диаметр трубы 28 мм	28
Дистанционная сигнализация	
с дистанционной сигнализацией	F
без дистанционной сигнализации	0
Разделительный усилитель 1-канальный / 230 В AC	
с разделительным усилителем	T
без разделительного усилителя	0

Фирмы группы RMG:

RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel, Deutschland
Telefon (+49) 561 5007-0 • T elefax (+49) 561 5007-107

Регуляторы давления газа и предохранительные устройства, регулирующие вентили для ограничения расхода газа

RMG-GASELAN Regel + Meßtechnik GmbH

Julius-Pintsch-Ring 3, D-15517 F ürstenwalde, Deutschland
Telefon (+49) 3361 356-60 • T elefax (+49) 3361 356-836

Регуляторы давления газа и предохранительные устройства, ротационные газовые счетчики, сооружение станций

Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.

Enterprise Drive, Holmewood, Chesterfield S 42 5UZ, E ngland
Telefon (+44) 1246 501-501 • T elefax (+44) 1246 501-500

Домашние регуляторы давления газа, регуляторы давления газа и предохранительные устройства, сооружение станций

Bryan Donkin RMG Co. of Canada Ltd.

50 Clarke S treet S outh, W oodstock, O ntario N4S 7Y5, Canada
Telefon (+1) 519 5398531 • T elefax (+1) 519 5373339

Домашние регуляторы давления газа и относящиеся к ним предохранительные устройства

RMG Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Strasse 5, D-35510 Butzbach, Deutschland
Telefon (+49) 6033 897-0 • T elefax (+49) 6033 897-130

Турбинные газовые счетчики, вихревые счетчики, электронные преобразователи и одоризационные установки для газа

Karl Wieser GmbH

Anzinger S trasse 14, D-85560 E bersberg, Deutschland
Telefon (+49) 8092 2097-0 • T elefax (+49) 8092 2097-10

Betriebsstelle Beindersheim

Heinrich-Lanz-Strasse 9, D-67259 Beindersheim/Pfalz, Deutschland
Telefon (+49) 6233 3762-0 • T elefax (+49) 6233 3762-40

Приборы для регистрации, передачи и обработки данных

WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel, Deutschland
Telefon (+49) 561 5007-0 • T elefax (+49) 561 5007-207

Станции для газоредуцирования, измерения расхода газа и оптимизации поставки газа

Посетите нас в интернете: http://www.rmg.de

Ваш компетентный партнер

Всеобъемлющая программа для газоснабжения