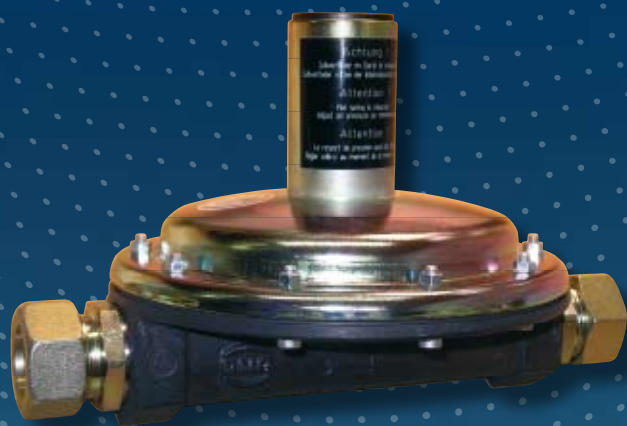


Предохранительный сбросной клапан RMG 835



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

**Serving the Gas Industry
Worldwide**



by Honeywell

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН RMG 835

Применение, особенности, технические характеристики

Применение

- в качестве ПСК газа утечки в станциях регулирования давления газа
- применим для природного газа согласно DVGW G 260, иные газы по запросу


Особенности

- простая конструкция и простое техническое обслуживание
- монтаж, независимый от положения
- безопасный принцип работы
- высокая точность срабатывания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Доп. сжимающая нагрузка PS	до 25 бар
Спец. диапазон регулирования W _{ds}	0,030 бар - 2,0 бар
Диаметр седла клапана	- измерительный механизм 0: 3 мм - измерительные механизмы 1 и 2: 25 мм
Подключение	- до P _y 4: внутренняя резьба G1 - P _y 16 и P _y 25: с трубными резьбовыми соединениями без пайки по DIN 2353, для наруж. диаметра трубы 12 мм (изм. механизм 0) и 28 мм (изм. механизмы 1 и 2)
Вентиляция полости установки пружины	- при применении в качестве ПСК газа утечки через сбросную линию (внутри) - в качестве основного предохранительного устройства с отдельным подсоединением для дыхательной линии с наружным диаметром трубы 12 мм
Материал	Корпус рег. клапана деформ. сплав алюмин. / литейный сплав алюминия Корпус пружины сталь Изм. мембрана NBR Прокладка клапана FKM
Рабочая температура	-15°C до +60°C
Функциональность и прочность	в соответствии с DIN 3381
Регистрационный № по DIN-DVGW	NG-4305AS0583

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН RMG 835

Применение, особенности, технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Знак CE по PED	
Взрывозащита	Механические узлы прибора не имеют собственных потенциальных источников воспламенения и тем самым не подпадают в сферу действия АTEX 95 (94/9/EG). Примененные на приборе электрические узлы удовлетворяют требованиям АTEX

3

ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ ДАВЛЕНИЯ СРАБАТЫВАНИЯ (МБАР)			
Пружина задатчика № цвет	Измерительный механизм 0	Измерительный механизм 1	Измерительный механизм 2
1 серый	30 - 45	5 - 30	
2 желтый	35 - 100	15 - 75	
3 слоновой кости	80 - 200	40 - 150	
4 светло-красный	150 - 300	75 - 200	
5 зеленый	250 - 400	100 - 300	200 - 600
6 голубой	300 - 500	150 - 400	300 - 800
7 темно-синий	450 - 1000	200 - 1000	400 - 2000

ГРУППА ДАВЛЕНИЯ СРАБАТЫВАНИЯ	
Измерительный механизм 0	AG 5 для $p_d < 50$ мбар AG 2,5 для $p_d = 50 \dots 100$ мбар AG 1 для $p_d > 100$ мбар
Измерительный механизм 1	AG 10 для $p_d < 50$ мбар AG 5 для $p_d = 50 \dots 100$ мбар AG 2,5 для $p_d > 100$ мбар
Измерительный механизм 2	AG 5 для $p_d < 400$ мбар AG 2,5 для $p_d \geq 400$ мбар

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН RMG 835

Устройство и принцип действия

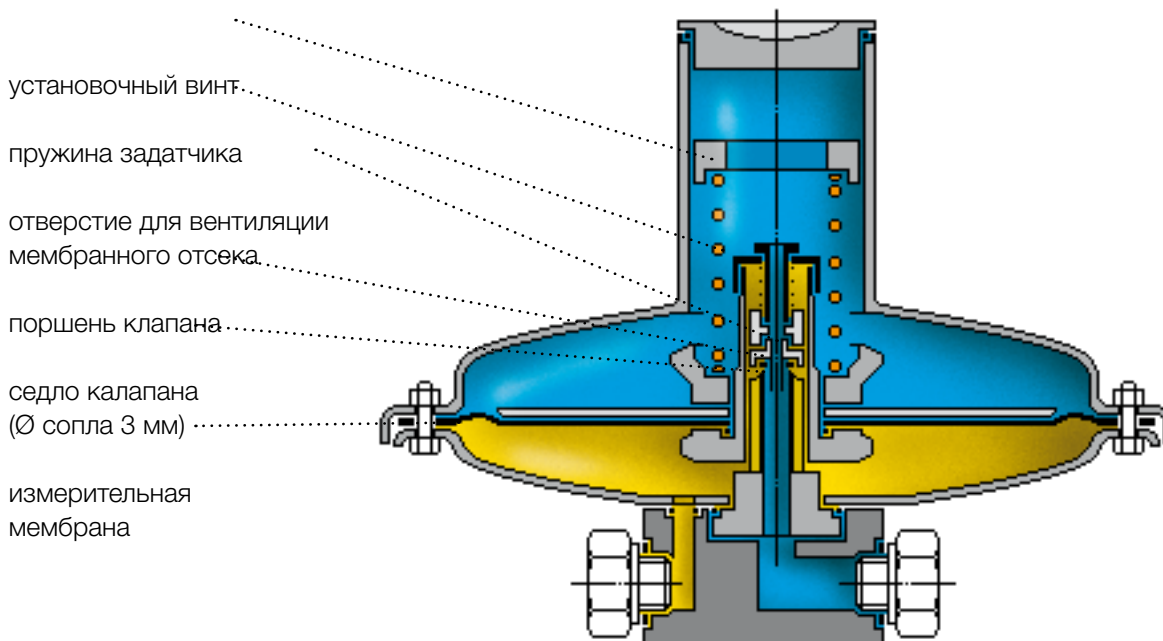
Задача предохранительного сбросного клапана (ПСК) RMG 835 состоит в самостоятельном высвобождении потока газа из линии управления давлением, как только давление в системе, подлежащей защите, повышаясь, достигнет установленного давления срабатывания. ПСК снова закрывается, когда давление в системе, подлежащей защите, опустится ниже значения давления закрытия ПСК.

Предохранительный сбросной клапан RMG 835 в основном используется в качестве ПСК газа утечки. Он располагается с выходной стороны за регулятором давления газа, чтобы предотвратить нежелательное срабатывание основного предохранительного устройства - предохранительного отсекающего клапана (ПОК), в случае, если регулятор давления газа закрывается не полностью герметично.

Давление линии, подлежащей контролю, подается на нижнюю сторону измерительной мембраны через соединительную трубку. На верхнюю сторону поверхности мембраны воздействует усилие установленного заданного значения (усилие пружины). При повышении контролируемого давления до установленного давления срабатывания измерительная мембрана поднимается и ПСК открывается. Газ проходит через седло клапана и сбросную линию. При понижении давления ниже давления срабатывания ПОК снова закрывается и будет полностью герметичным, если давление упадет до значения давления закрытия (примерно 0,9 x давление срабатывания).

Полость установки пружины соединена со сбросной линией через отверстие в тарелке клапана; тем самым можно отказаться от прокладки отдельной дыхательной линии.

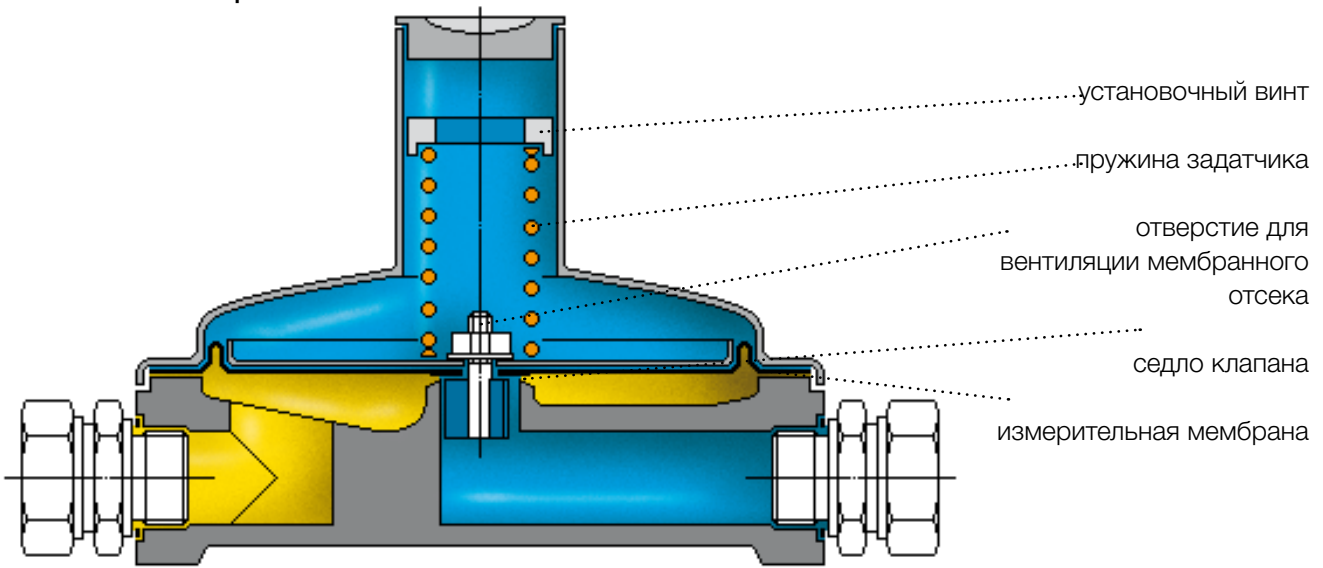
RMG 835 с измерительным механизмом 0



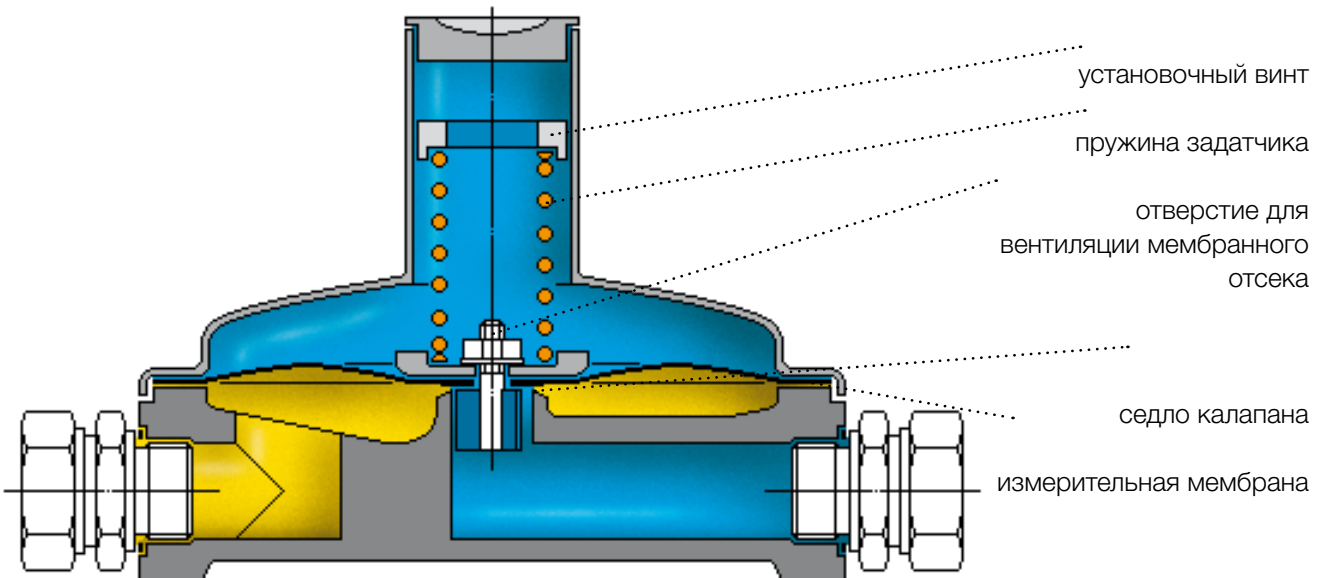
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН RMG 835


Устройство и принцип действия


RMG 835 с измерительным механизмом 1



RMG 835 с измерительным механизмом 2



выходное давление 

атмосфера 

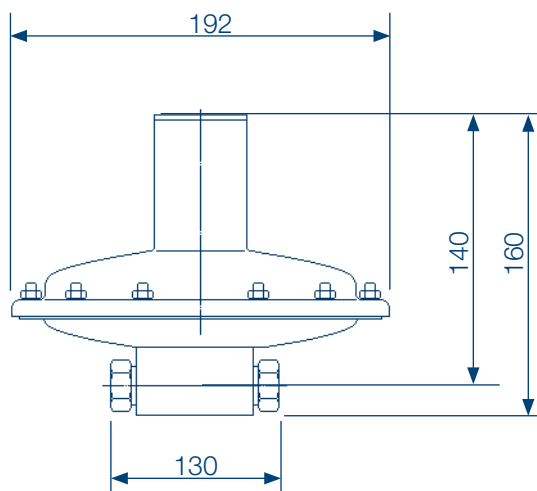
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН RMG 835

Размеры, веса и подключения

RMG 835 с измерительным механизмом 0

Соединительная линия:
резьба М 16 x 1,5, для трубки 12 x 1,5

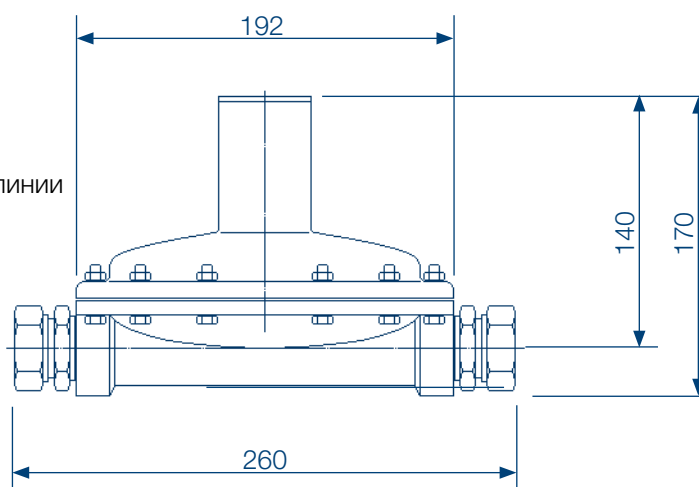
Сбросная линия:
резьба М 16 x 1,5, для трубки 12 x 1,5



RMG 835 с измерительным механизмом 1 или 2

Подключение для измерительной линии
резьба G1, или трубка 28 x 1,5

Подключение для сбросной линии
резьба G1, или трубка 28 x 1,5



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН RMG 835

Обозначение прибора

Пример

RMG 835 - E25/E28 - 25 / 2 - F5

Тип
 Входное подключение
 Выходное подключение
 Диаметр седла клапана
 Номер измерительного механизма
 Номер пружины задатчика

СКЛАДСКИЕ НОМЕРА RMG*						
Корпус со вспомогательным оборудованием						
с изм. мех-мом	Р _{max} 4 бар	Р _{max} 16 бар	Р _{max} 25 бар			
0	-	10 020 080	-	E 12	E 12	3
1 или 2	10 004 720	-	-	G 1	G 1	25
1 или 2	-	10 004 700	10 004 721	E 28	E 28	25
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ						
Изм. механизм	Диапазон настройки в мбар	№ детали RMG для пруж. задат.				
0	30 - 45	10 004 334		0	F1	
	35 - 100	10 004 335		0	F2	
	80 - 200	10 004 336		0	F3	
	150 - 300	10 004 337		0	F4	
	250 - 400	10 004 338		0	F5	
	300 - 500	10 004 339		0	F6	
	450 - 1000	10 004 340		0	F7	
1	5 - 30	10 004 334		1	F1	
	15 - 75	10 004 335		1	F2	
	40 - 150	10 004 336		1	F3	
	75 - 200	10 004 337		1	F4	
	100 - 300	10 004 338		1	F5	
	150 - 400	10 004 339		1	F6	
	200 - 1000	10 004 340		1	F7	
2	200 - 600	10 004 338		2	F5	
	300 - 800	10 004 339		2	F6	
	400 - 2000	10 004 340		2	F7	

*) Этот складской номер указан на типовой табличке на корпусе.

7

Дополнительная информация
Если Вы хотите больше узнать
в решениях RMG для газовой
промышленности, то свяжитесь с
Вашим контактным лицом на месте или
посетите нашу Интернет-страницу
www.rmg.com

ГЕРМАНИЯ

Honeywell Process Solutions

RMG Regel + Messtechnik GmbH
Osterholzstrasse 45
34123 Kassel, Германия
Тел.: +49 (0)561 5007-0
Факс: +49 (0)561 5007-107

Honeywell Process Solutions

RMG Messtechnik GmbH
Otto-Hahn-Strasse 5
35510 Butzbach, Германия
Тел.: +49 (0)6033 897-0
Факс: +49 (0)6033 897-130

Honeywell Process Solutions

RMG Gaselan Regel + Messtechnik GmbH
Julius-Pintsch-Ring 3
15517 Fürstenwalde, Германия
Тел.: +49 (0)3361 356-60
Факс: +49 (0)3361 356-836

Honeywell Process Solutions

WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH
Osterholzstrasse 45
34123 Kassel, Германия
Тел.: +49 (0)561 5007-0
Факс: +49 (0)561 5007-207

ПОЛЬША

Honeywell Process Solutions

Gazomet Sp. z o.o.
ul. Sarnowska 2
63-900 Rawicz, Польша
Тел.: +48 (0)65 5462401
Факс.: +48 (0)65 5462408

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Honeywell Process Solutions

Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.
Enterprise Drive, Holmewood
Chesterfield S42 5UZ, Великобритания
Тел.: +44 (0)1246 501-501
Факс: +44 (0)1246 501-500

КАНАДА

Honeywell Process Solutions

Bryan Donkin RMG Canada Ltd.
50 Clarke Street South, Woodstock
Ontario N4S 0A8, Канада
Tel: +1 (0)519 5398531
Fax: +1 (0)519 5373339

США

Honeywell Process Solutions

Mercury Instruments LLC
3940 Virginia Avenue
Cincinnati, Ohio 45227, США
Тел.: +1 (0)513 272-1111
Факс: +1 (0)513 272-0211

ТУРЦИЯ

Honeywell Process Solutions

RMG GAZ KONT. SIS. ITH. IHR. LTD. STI.
Birlik Sanayi Sitesi, 6.
Cd. 62. Sokak No: 7-8-9-10
TR - Sasmaz / Ankara, Турция
Тел.: +90 (0)312 27810-80
Факс.: +90 (0)312 27828-23