

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН RMG 832



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

**Serving the Gas Industry
Worldwide**



by Honeywell

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН RMG 832

Применение, особенности, технические характеристики

Применение

- В качестве ПСК газов утечки с внутренним дыхательным подключением (функциональный класс В по DIN 33821)
- Вариант в качестве пропорционального ПСК с независимым дыхательным подключением (функциональный класс А по DIN 33821)
- Для станций в коммунальном хозяйстве и промышленных предприятий
- ПСК газов утечки типа “В” применяется, например, для сброса газов утечки за регуляторами давления газа (РДГ) во избежание нежелательного срабатывания ПОК при утечках РДГ вследствие нулевого отбора со стороны потребителя.
- Применим для природного газа согласно рабочей инструкции DVGW G 260 и нейтральных неагрессивных газов, иные газы по запросу


Особенности

- Простая, компактная конструкция
- Монтаж, независимый от положения
- Надежный принцип работы
- Высокая точность срабатывания
- Встроенная дыхательная линия при применении в качестве ПОСК газов утечки (тип “В”)

Указания по эксплуатации, руководства по техническому обслуживанию, чертежи и перечни запасных частей, специфических для данного прибора, Вы найдете в проспекте “Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию / перечень запасных частей 832.20”.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН RMG 832

Применение, особенности, технические характеристики

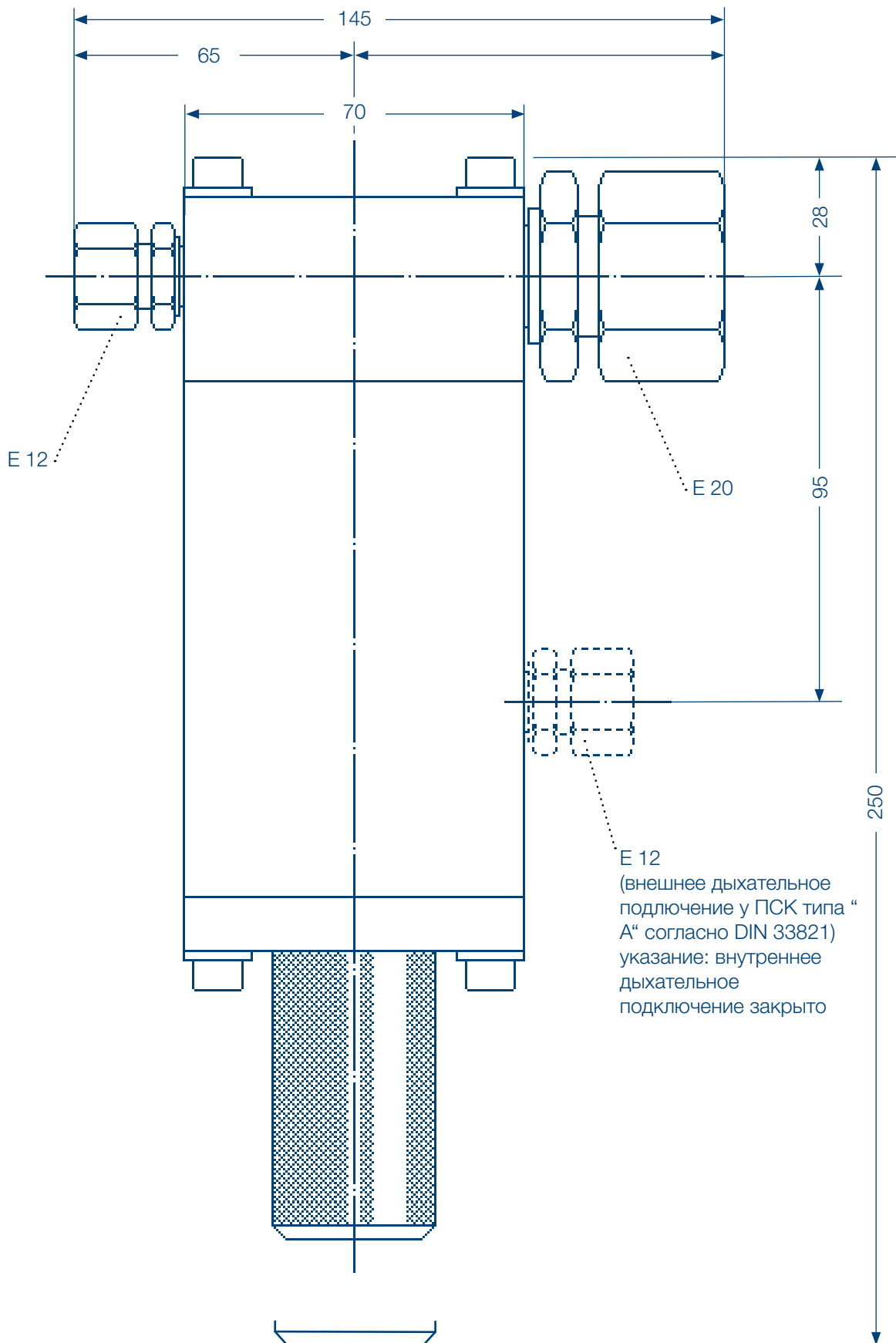
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
макс. допустимое давление PS		100 бар				
макс. рабочее давление p_{max}		100 бар				
специфический диапазон регулирования W_{US} и класс точности AC		пружина зад. значения			спец. диапазон регулирования W _{US} в бар	класс точности AC
		№	цвет	Ø пров.		
		1	серый	5	0,5 bis 2	5/2,5
		2	желтый	5,6	1 bis 4	2,5/1
		3	коричн.	6,3	2 bis 8	2,5/1
		4	красн.	7	4 bis 16	2,5/1
5	зелен.	□ 8/7*	12 bis 30	2,5/1		
диаметр седла клапана		8 мм				
коэффициент расхода клапана K_G		32 м ³ /(ч · бар)				
подключение		трубные резьбовые соединения согласно DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353), Py 100 для внешнего диаметра трубы: вход: 12 мм выход: 16 мм, 20 мм, 25 мм, 28 мм				
вентиляция полости установки пружины		- ПКС газа утечки тип "B" - пропорциональный ПСК тип "A" внутренняя через сбросную линию независимое дыхательное подключение с внутренним диаметром трубы 12 мм				
материал		корпус испол. органа корпус пружины измерител. мембрана уплотнение клапана алюм. деформируемый сплав алюм. деформируемый сплав NBR (пербунан) FKM				
вес		примерно 3 кг				
диапазон температуры		-20 °C до +60 °C				
маркировка CE согласно PED						
функциональность и прочность		согласно DIN 33821				
ATEX		Механические узлы прибора не имеют собственных потенциальных источников воспламенения и тем самым не попадают в сферу действия ATEX 95 (94/9/EG). Примененные на приборе электрические узлы соответствуют требованиям ATEX.				

*) □ = четырехгранное сечение

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН RMG 832

Размер

Размер



Задача предохранительного сбросного клапана (ПСК) состоит в автоматическом высвобождении потока газа из линии под давлением, как только давление в подлежащей защите системе, повышаясь, достигнет установленного давления срабатывания. ПСК снова закрывается, когда давление в подлежащей защите системе опускается ниже давления закрытия.

Предохранительный сбросной клапан RMG 832 представляет собой прибор прямого действия (работающий без вспомогательной энергии) с пружинной нагрузкой. Предохранительное устройство исполняется в двух вариантах: в качестве ПСК газов утечки и в качестве пропорционального ПСК.

При применении прибора в качестве ПСК газов утечки (тип "В" согласно DIN 33821) вентиляция полости установки пружины осуществляется внутри через сбросную линию. Для применения в качестве пропорционального ПСК (тип "А" согласно DIN 33821) на корпусе пружины размещается фитинг для независимой дыхательной линии в атмосферу.

Подлежащее контролю давление на стороне входа (фактическое значение) подводится внутри на мембрану компаратора и сравнивается с предварительно заданным усилием настраиваемой пружины заданного значения. Если давление в подлежащей защите системе превышает установленное давление срабатывания, исполнительный орган открывается и дает газу излишнему выйти через выходную линию. Предохранительное сбросное устройство снова автоматически закрывается, когда давление в подлежащей защите системе опускается ниже давления срабатывания ПСК.

Боковые усилия, возникающие из-за пружины заданного значения, через направляющую втулку отводятся непосредственно на корпус. Тем самым обеспечивается высокая воспроизводимая точность срабатывания.

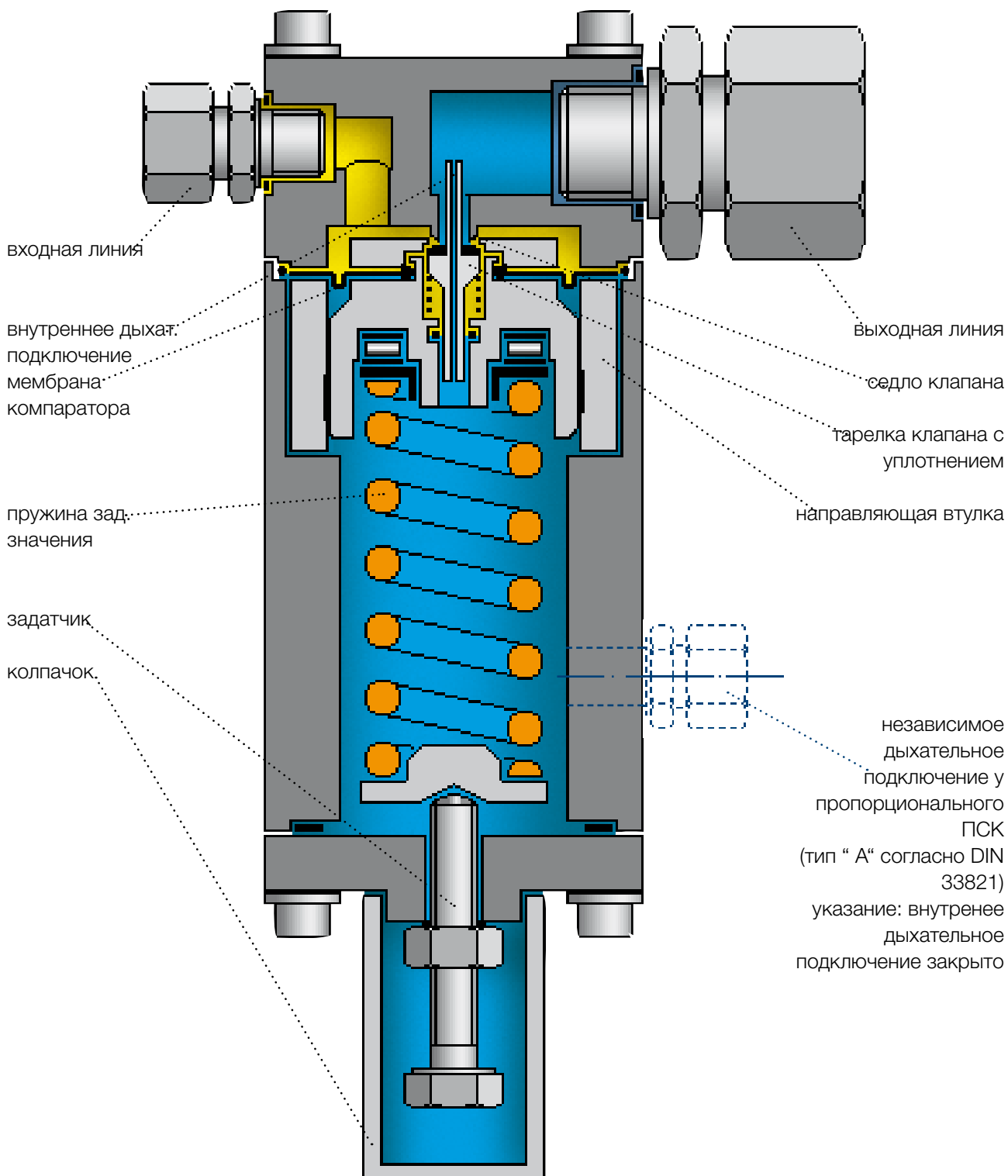
Поршень клапана исполнительного органа разгружен при помощи нажимной пружины. Благодаря этой мере уплотнение клапана защищено от недопустимой нагрузки. Мембрана компаратора выполнена в качестве гофрированной мембраны. Тем самым обеспечивается высокая точность срабатывания также и при низких рабочих температурах.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН RMG 832

Конструкция и принцип работы

ПСК газов утечки (тип "B" согласно DIN 33821)

6



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН RMG 832

Обозначение прибора

Обозначение прибора (пример)

RMG 832 - A - E12 / E20 - 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА	
Тип	RMG 832
Функциональный класс	ПКС газов утечки А Пропорциональный ПСК В
Подключение на входе	E12
Подключение на выходе	E16 E20 E25 E28
Спец. диапазон регулирования W_{US} в бар пружины	№
0,5 - 2	1
1 - 4	2
2 - 8	3
4 - 16	4
12 - 30	5

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