

Предохранительный сбросной клапан RMG 850



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

**Serving the Gas Industry
Worldwide**



by Honeywell

Предохранительный сбросной клапан RMG 850

Применение, Применение, Технические данные

Application

- Прибор для передаточных станций в газотранспортных сетях, для электростанций и промышленных установок
- Подходит для большого объема сброса
- Для природного газа и всех неагрессивных газов

Особенности

- Прямой проход
- Установка не зависит от положения
- Безопасный режим эксплуатации
- Высокая точность срабатывания
- Малое время перемещения исполнительного органа
- По выбору с шуморедуцирующей выходной частью системы RMG 512

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Макс. рабочее давление p_{max}	100 бар		
Диапазон настройки с измерительным узлом RMG 670	Диапазон настройки W_a (бар)	Доп. рабочее давление (бар)	давление закрытия (бар)
	2,00 ... 5,00	40	0,5
	2,00 ... 10,0	40	0,6
	5,00 ... 20,0	40	1,0
	10,0 ... 40,0	50	1,5
	20,0 ... 90,0*	100	2,0
Ном. внутр. диаметры / расходы (Знач. K_G для пр. газа, $r_n = 0,83 \text{ кг/м}^3$)	Ду 25 Ду 50 Ду 80 Ду 100	Значение K_G 500 м ³ /ч Значение K_G 2000 м ³ /ч Значение K_G 5100 м ³ /ч Значение K_G 8000 м ³ /ч	
Диаметр седла клапана	соответствует входному номинальному внутреннему диаметру		
Подключения	Фланцы DIN Py 25, Py 40 и фланцы по ANSI 300, ANSI 600		
Материалы	Корпус исполнительного органа Внутр. узлы. исполнительн. органа Контрольный прибор Мембрана Уплотнения	стальное литье, сталь сталь, алюминий, латунь алюминиевый сплав, сталь пербунан, вайтон пербунан, синтетические материалы	
Диапазон температуры	-15C - +60C		
Функциональность и прочность	согласно DIN 3381		
Регистрационный № DIN-DVGW	Ду 25 Ду 50 Ду 80 Ду 100	89.01e042 89.02e042 89.03e042 89.04e042	

*) с измерительным механизмом с металлическим сильфоном

Задача предохранительного сбросного клапана (ПСК) RMG 850 состоит в автоматическом открытии, как только давление в системе, подлежащей защите, достигнет установленного давления срабатывания. Предохранительный сбросной клапан состоит из исполнительного устройства и контрольного прибора, причем в исполнительном устройстве исполнительный орган и исполнительный привод объединены в один конструктивный узел. Для защиты от загрязнения контрольного прибора и постоянного дросселя предварительно подключен фильтр тонкой очистки.

Исполнительный орган образуется подвижной гильзой и конусом клапана, фиксировано расположенного в корпусе. Эта конструкция имеет преимущество, что при срабатывании поток проходит через прибор в направлении оси (нет перемены направления), и тем самым по направлению оси возникают только реактивные усилия. Подвижная гильза дает значительное выравнивание давления, т.е. изменяющиеся рабочие давления не оказывают влияния на характеристику срабатывания предохранительного сбросного клапана.

Исполнительный привод фиксировано соединен с гильзой клапана исполнительного органа. Верхняя и нижняя зона исполнительного привода соединены постоянным дросселем, встроенным в контрольный прибор, таким образом, как правило, в этих зонах всегда имеет место одинаковое давление, и исполнительный орган удерживается пружиной закрытия в закрытом положении.

Высокая точность срабатывания предохранительного сбросного клапана достигается тем, что контрольный прибор оснащен чувствительной системой двойной мембраны (чувствительные элементы), и тем, что между мембранами расположен усилительный клапан. Давление в системе, подлежащей защите, подводится на верхнюю сторону системы двойной мембраны и сравнивается с управляющей величиной (усилие пружины заданного значения), которая задается регулировочным винтом заданного значения.

В нормальном рабочем состоянии усилительный клапан закрыт; давления в верхней и нижней зоне исполнительного привода одинаковы. При достижении контролируемым давлением значения срабатывания, установленного на контрольном приборе, клапана в системе двойной мембраны открывается.

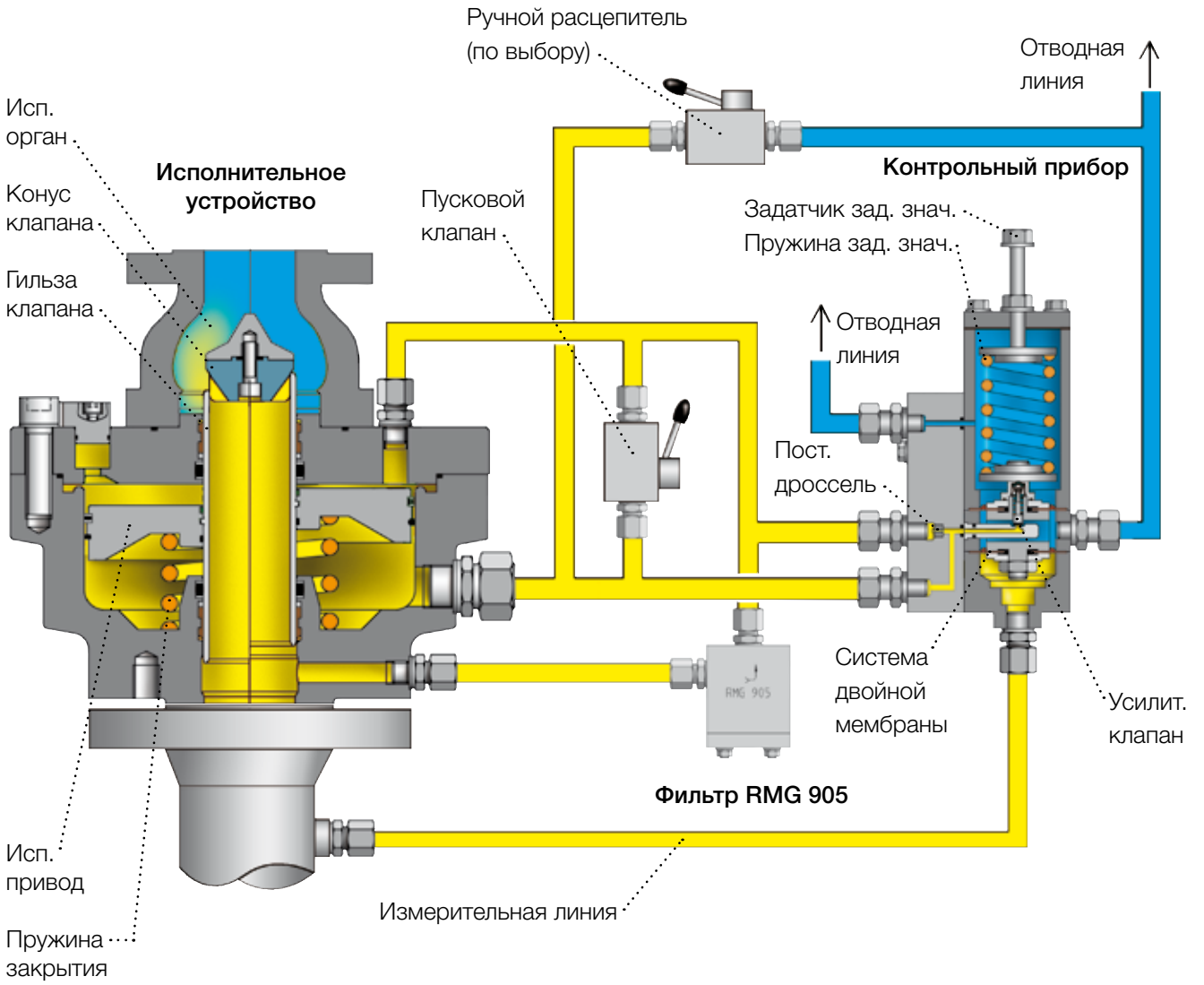
Благодаря этому давление в зоне исполнительного привода под поршнем привода снижается. Давление в системе на верхней стороне исполнительного привода ведет гильзу против пружины закрытия в направлении открытия, предохранительный сбросной клапан дает выходному давлению выйти в атмосферу.

Если контролируемое давление опускается ниже установленного заданного значения, усилительный клапан закрывается, и давление в нижней зоне исполнительного привода тем снова тем самым повышается. При достижении выравнивания давления между нижней и верхней зоной исполнительного привода предохранительный сбросной клапан снова автоматически герметично закрывается.

Предохранительный сбросной клапан RMG 850

Конструкция и принцип работы

4



Выходное давление
Атмосфера

Предохранительный сбросной клапан RMG 850

Размеры и Подключения

Рис. 1: Исполнительное уст-во RMG 850 без контрольного прибора

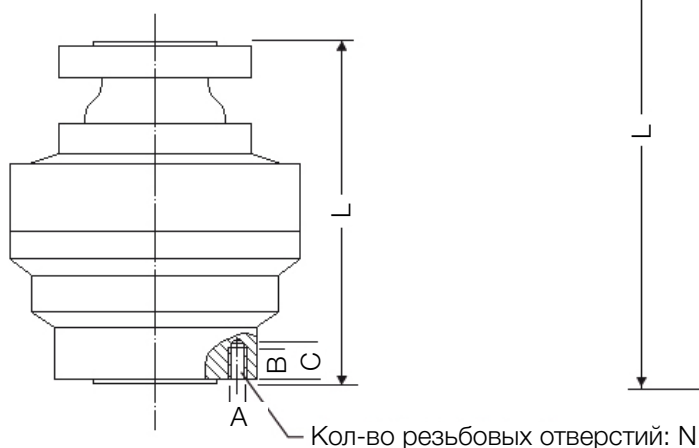
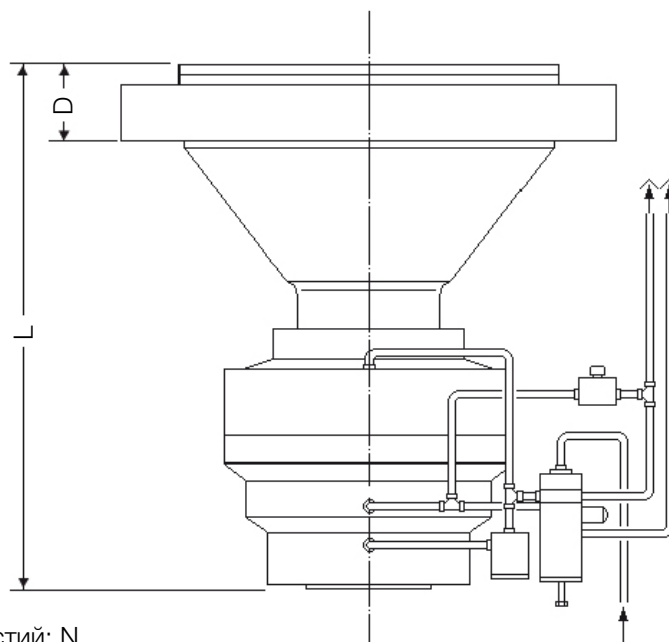


Рис 2: RMG 850 с контрольный прибором RMG 670 и шуморедуцирующей выходной частью



5

РАЗМЕРЫ В ММ																											
Ду		Py 25 + Py 40						ANSI 300RF					ANSI 300 RTJ					ANSI 600 RF					ANSI 600 RTJ				
Вход	Выход	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	D
25	25	200					197					210					210					210					
	100°	360	M12	16	21	4	359	M16	20	25	4	365	M16	20	25	4	365	M16	20	25	4	365	M16	20	25	4	75
	150°	360					359					365					365					365					84
50	50	270					267					283					286					286					
	150°	422	M16	20	25	4	421	M16	20	25	8	429	M16	20	25	8	430	M16	20	25	8	430	M16	20	25	8	84
	200°	422					421					429					430					430					92
80	80	310	M16	20	25	8	318	M20	26	32	8	333	M20	26	32	8	337	M20	26	32	8	337	M20	26	32	8	
	250°	512					516					523					525					525					100
100	100	370	M20	26	32	8	368	M20	26	32	8	384	M20	26	32	8	394	M24	31	38	8	394	M24	31	38	8	
	300°	548					548					555					560					560					103

* с шуморедуцирующей выходной частью (выходной фланец только согласно ANSI 600 RF)

ПОДКЛЮЧЕНИЯ							
Вход. ном. внутр. диам.	Измерительная линия			Отводная линия		Дыхательная линия	
	Ду	Трубка	Соединител. резьба	Трубка	Соединител. резьба	Трубка	Соединител. резьба
25							
50						МИН. 12 x 1,5	
80		10 x 1,5	M 14 x 1,5	12 x 1,5	M 14 x 1,5		M 14 x 1,5
100							

Предохранительный сбросной клапан RMG 850

Обозначение прибора

пример:

RMG 512 - 50 / 200 - 670 - So

Тип
 ...Диу на входе
 :Диу на выходе
Тип контрольного прибора
Специальная версия

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА	
Ном. внутр. диаметр Ду (исполнительный орган без шуморедуцирующей выходной части)	
Вход	Выход
25	25
50	50
80	80
100	100
Ном. внутр. диаметр Ду (исполнительный орган с шуморедуцирующей выходной частью)	
Вход	Выход
25	100
25	150
50	150
50	200
80	250
100	300
Контрольный прибор RMG 670	
Спец. версия (пожалуйста, описать подробно)	

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
Тел.: +1 (0)519 5398531
Факс: +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