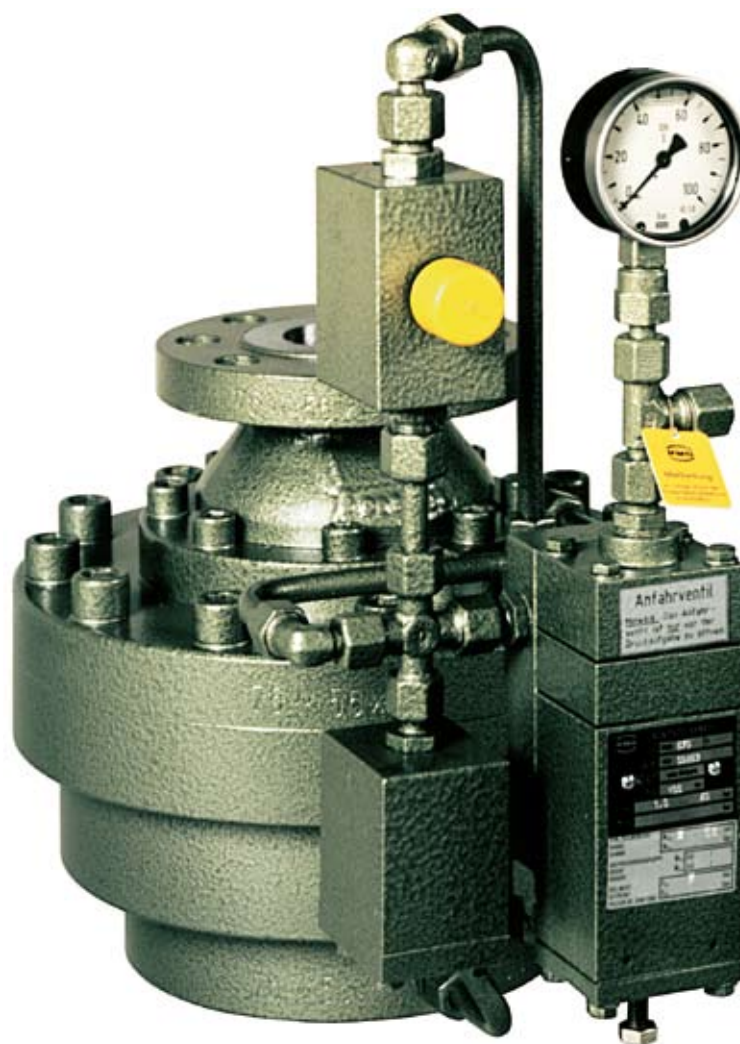


Предохранительный сбросной клапан RMG 850



Техническая информация

850.00

Издание 09/2001

Безопасность и надежность в регулировании давления газа



Предохранительный сбросной клапан RMG 850

Применение

- 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

1. Технические характеристики

Макс. рабочее давление p_{max}	100 бар			
Диапазон настройки с измерительным узлом RMG 670	W_a	Доп. рабочее давление	давление закрытия	
	2 - 5 бар	40 бар	$p_s = 0.5$ бар	
	2 - 10 бар	40 бар	$p_s = 0.6$ бар	
	5 - 20 бар	40 бар	$p_s = 1.0$ бар	
	10 - 40 бар	50 бар	$p_s = 1.5$ бар	
	20 - 90 бар*	100 бар	$p_s = 2.0$ бар	
*) с измерительным механизмом с металлическим сиффоном				
Ном. внутр. диаметры / расходы (Знач. K_G для пр. газа, $r_n = 0,83$ кг/м ³)	Ду 25	Значение K_G	500 м ³ /ч	
	Ду 50	Значение K_G	2000 м ³ /ч	
	Ду 80	Значение K_G	5100 м ³ /ч	
	Ду 100	Значение K_G	8000 м ³ /ч	
Диаметр седла клапана	соответствует входному номинальному внутреннему диаметру			
Подключения	Фланцы DIN Ру 25, Ру 40 и фланцы по ANSI 300, ANSI 600			
Материалы	Корпус исполнительного органа	стальное литье, сталь		
	Внутр. узлы. исполнительн. органа	сталь, алюминий, латунь		
	Контрольный прибор	алюминиевый сплав, сталь		
	Мембрана	пербунап, вайтон		
	Уплотнения	пербунап, синтетические материалы		
Диапазон температуры	-15С - +60С			
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

Предохранительный сбросной клапан RMG 850

2. Размеры

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

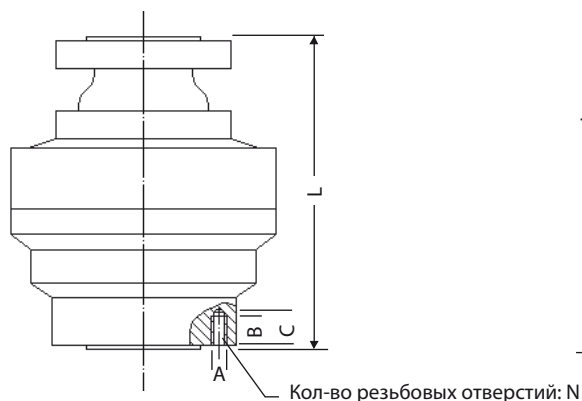
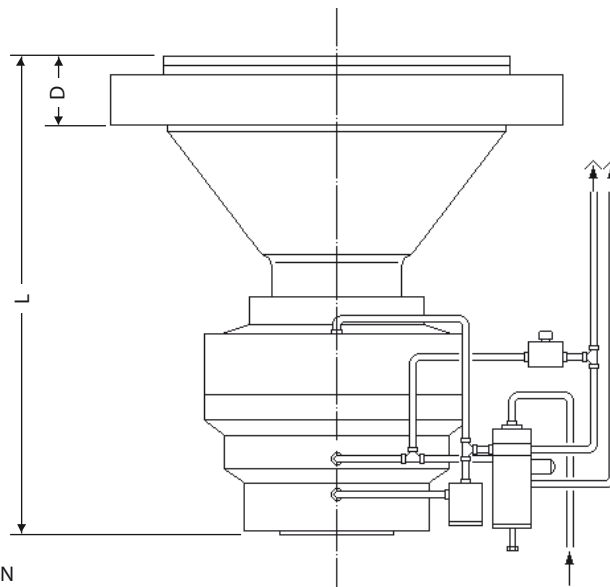


Рис 2: RMG 850 с контрольный прибором RMG 670 и шуморедуцирующей выходной частью



Размеры в мм

Ду	Ру 25 + Ру 40						ANSI 300 RF					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	M16	20	25	4	267	M16	20	25	8	283	M16	20	25	8	286	M16	20	25	8	286	M16	20	25	8	84		
	150*	422					421					429					430					430					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. Ду	Измерительная линия		Отводная линия		Дыхательная линия	
	Трубка	Соединител. резьба	Трубка	Соединител. резьба	Трубка	Соединител. резьба
25	10 x 1,5	M14 x 1,5	12 x 1,5	M14 x 1,5	мин. 12 x 1,5	M14 x 1,5
50						
80						
100						



Предохранительный сбросной клапан RMG 850

3. Конструкция и принцип действия

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.

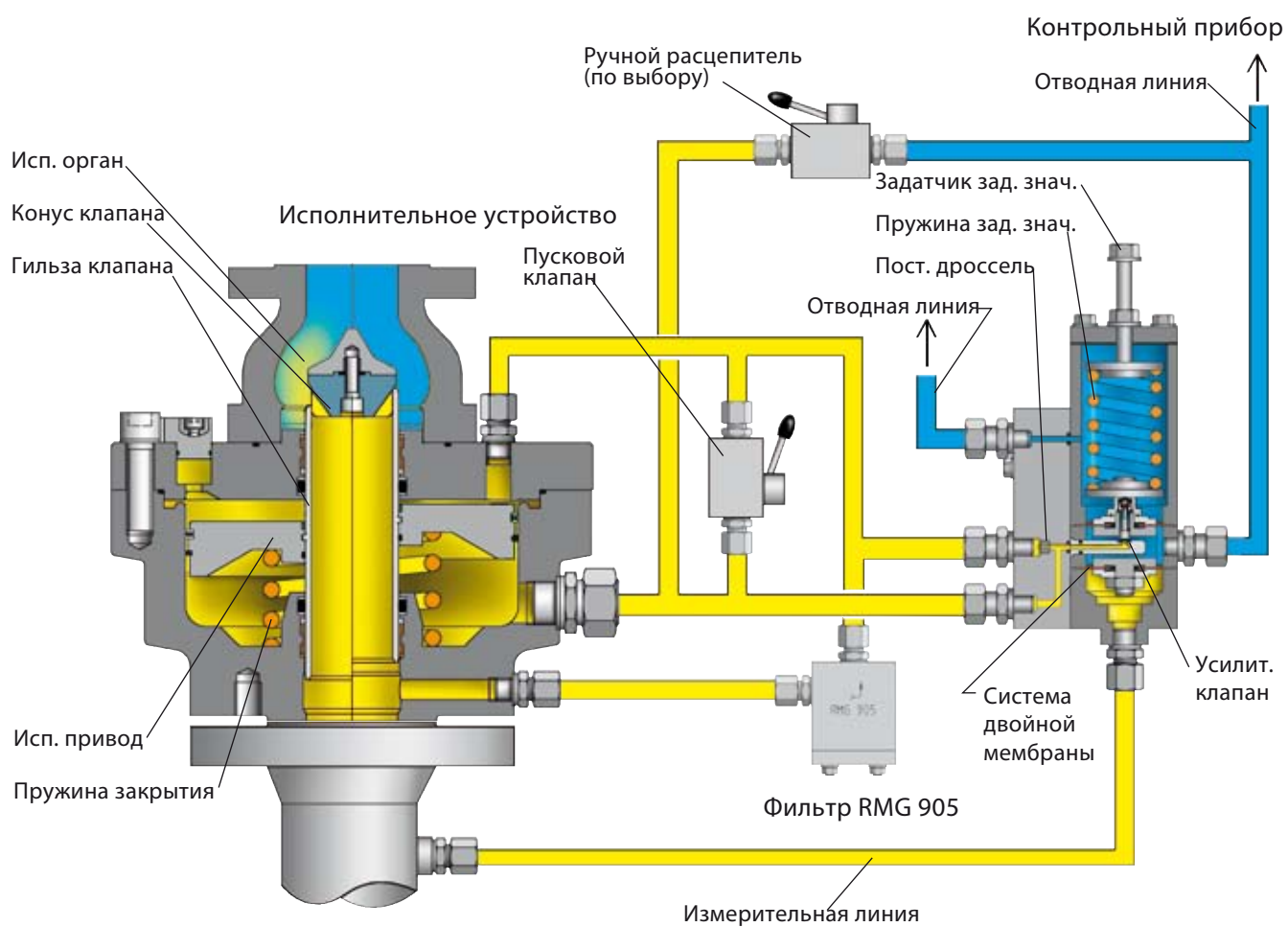
Высокая точность срабатывания предохранительного сбросного клапана достигается тем, что контрольный прибор оснащен чувствительной системой двойной мембраны (чувствительные элементы), и тем, что между мембранами расположен усилительный клапан. Давление в системе, подлежащей защите, подводится на верхнюю 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



Выходное давление
 Атмосфера

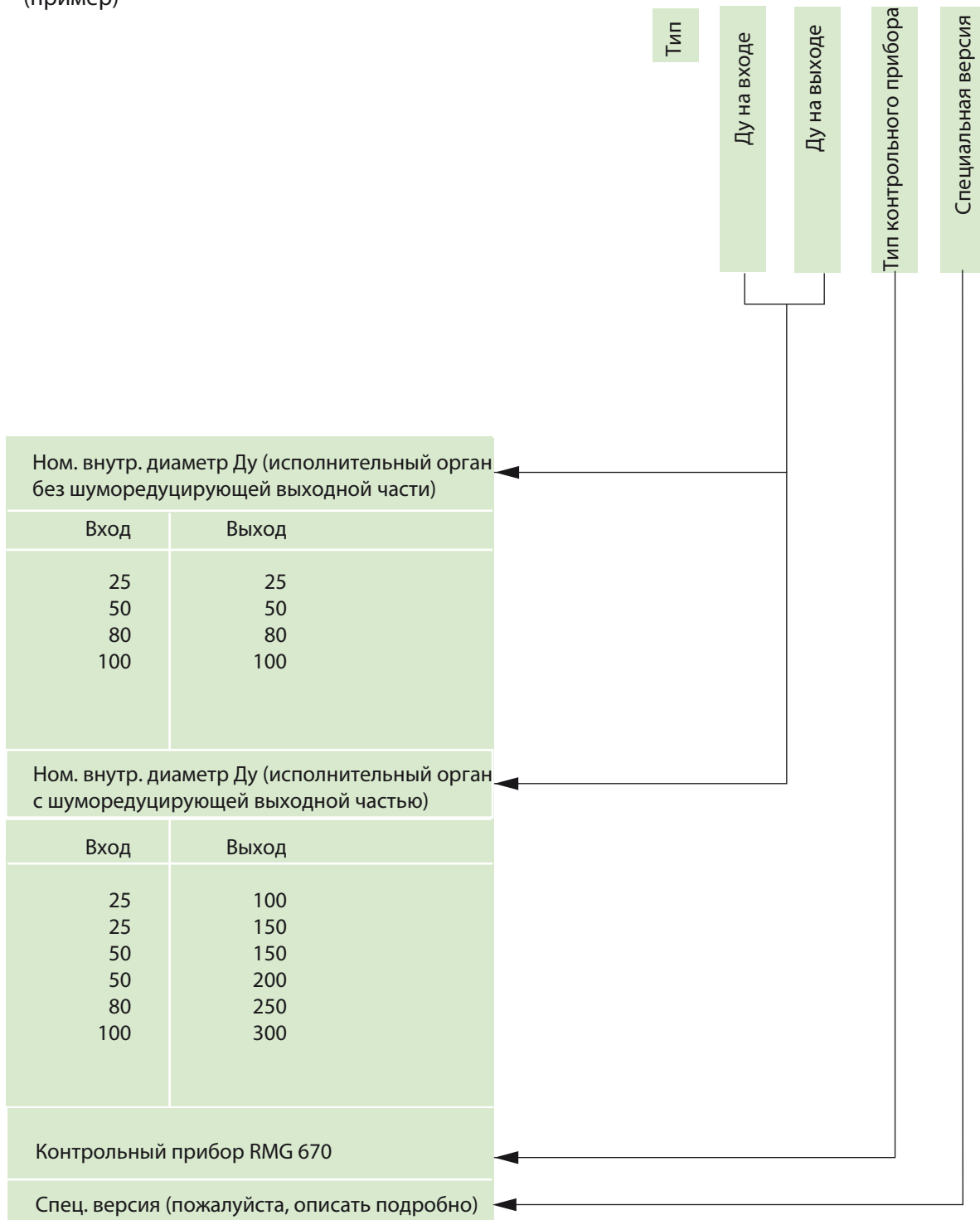


Предохранительный сбросной клапан RMG 850

Предохранительный сбросной клапан RMG 850

4. Обозначение прибора
(пример)

RMG 512 - 50 / 200 - 670 - So



Мы поставляем продукты для регулирования давления газа:



RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel
Telefon (0561) 5007-0 • Telefax (0561) 5007-107
регуляторы давления газа и предохранительные устройства



RMG-GASELAN Regel + Meßtechnik GmbH

Julius-Pintsch-Ring 3, D-15517 Fürstenwalde
Telefon (03361) 356-60 • Telefax (03361) 356-836
техника регулирования давления газа, ротационные счетчики и комплектные станции



Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.

Enterprise Drive, Holmewood, Chesterfield S42 5UZ, England
Telefon (+44) 1246 501-501 • Telefax (+44) 1246 501-500
техника регулирования давления газа, подземные компактные модули, комплектные станции



Bryan Donkin RMG Co. of Canada Ltd.

50 Clarke Street South, Woodstock, Ontario N4S 7Y5, Canada
Telefon (+1) 519 5398531 • Telefax (+1) 519 5373339
бытовые регуляторы давления и предохранительные устройства

Иные компании группы RMG:



RMG Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Strasse 5, D-35510 Butzbach
Telefon (06033) 897-0 • Telefax (06033) 897-130
турбинные счетчики, вихревые счетчики и электронные преобразователи



Karl Wieser GmbH

Anzinger Strasse 14, D-85560 Ebersberg
Telefon (08092) 2097-0 • Telefax (08092) 2097-10

Место производства Байндерсхайм

Heinrich-Lanz-Strasse 9, D-67259 Beindersheim/Pfalz
Telefon (06233) 3762-0 • Telefax (06233) 3762-40
приборы для регистрации, передачи и обработки данных измерения



WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel
Telefon (0561) 5007-0 • Telefax (0561) 5007-207
станции для регулирования давления газа, измерения расхода и оптимизации поставки



ZUG GAZOMET Sp. z o.o.

ul. Sarnowska 2, 63-900 Rawicz, Polen
Telefon (+48) 65 546 24 01 • Telefax (+48) 65 546 24 08
шаровые краны, газовая арматура, станции регулирования давления и измерения, металлоконструкции

Группа RMG в Интернете: <http://www.rmg.de>

Ваш компетентный партнер

Всеобъемлющие услуги для газоснабжения



Возможны технические изменения!