

# Регулятор давления газа RMG 402



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

**Serving the Gas Industry  
Worldwide**

**RMG**  
by Honeywell

## Регулятор давления газа RMG 402

---

Применение, особенности, технические характеристики

### Применение

- Прибор для коммунального хозяйства, электростанций и промышленных установок
- Применим для газов согласно рабочей инструкции DVGW G 260 и нейтральных неагрессивных газов, иные газы по запросу


### Особенности

- большой диапазон входного давления
- мембранный клапан в качестве исполнительного органа
- по выбору с предохранительным отсекающим клапаном (ПОК)
- маркировка CE согласно директиве по оборудованию, работающему под давлением PED/GAD
- содержит малое количество деталей, удобен в техническом обслуживании, тихий
- имеет допуск в качестве детали оснащения газопотребляющего оборудования согласно директиве ЕС по газовым приборам

Технические характеристики				
<b>макс. допустимое давление PS</b>	25 бар интегральной герметичности (IS) с пилотом RMG 625 40 бар интегральной герметичности (IS) с пилотом RMG 630/630-1			
	<b>пружина заданного значения</b>			
<b>пилот RMG 625</b>	<b>№ пружины</b>	<b>Ø проволоки в мм</b>	<b>цветовая маркировка</b>	<b>специфич. диапазон регулирования <math>W_{ds}</math></b>
измерительный механизм LP	1	2,5	кремово-белый	0,02 бар - 0,06 бар
	2	3,5	зеленый	0,04 бар - 0,18 бар
	3	4	красный	0,07 бар - 0,35 бар
	4	5	синий	0,3 бар - 0,5 бар
измерительный механизм HP	5	4	красный	0,3 бар до 1 бар
	6	5	синий	0,5 бар до 2 бар
	7	5,5	без цвета	1 бар до 3,5 бар
	8	6	серебряный	2 бар до 5 бар
<b>пилот RMG 630</b>	<b>№ пружины</b>	<b>Ø проволоки в мм</b>	<b>цветовая маркировка</b>	<b>специфич. диапазон регулирования <math>W_{ds}</math></b>
(только совместно с RMG 720/K6 и RMG 721) (внешний пилот, двухступенчатое исполнение)	0	4,5	черный	0,3 - 1
	1	3,6	синий	0,5 - 2
	2	5,6	желтый	1 - 5
	3	6,3	коричневый	2 - 10
	4	7	красный	5 - 20
	5	8	зеленый	10 - 40
ступень вспомогательного давления		5	зеленый	5 - 15 автомат. свыше $p_d$
<b>пилот RMG 630-1</b>	<b>№ пружины</b>	<b>Ø проволоки в мм</b>	<b>цветовая маркировка</b>	<b>специфич. диапазон регулирования <math>W_{ds}</math></b>
(только совместно с RMG 720/K6 и RMG 721) (внешний пилот, одноступенчатое исполнение, применим при колебаниях входного давления < 15 бар)	0	4,5	черный	0,3 - 1
	1	3,6	синий	0,5 - 2
	2	5,6	желтый	1 - 5
	3	6,3	коричневый	2 - 10
	4	7	красный	5 - 20
	5	8	зеленый	10 - 40
<b>минимальный перепад давления <math>\Delta p_{min}</math></b>	разница между входом и выходом $\geq \Delta p$ 0,5 бар			
<b>материал</b>				
корпус исполнительного прибора	чугун с шаровидным графитом GJS / стальное литье GS			
внутренние детали исполнительного прибора	сталь/ алюминиевый сплав			
пилот	сталь/ алюминиевый сплав			
контрольный прибор ПОК	сталь/ алюминиевый сплав			
мембраны	резиноподобный пластик (NBR, ECO)			
уплотнения	резиноподобный пластик (NBR)			

## Регулятор давления газа RMG 402

Применение, особенности, технические характеристики

Технические характеристики			
Параметр прибора	вход/выход		коэффициент расхода (клапана) KG* в (м³/ч)/бар
	Ду25 / Ду 25	(только чуг. с шар. граф. GJS)	350
	Ду 50 / Ду 50		1300
	Ду 80 / Ду 80		3500
	Ду 100 / Ду 100		5200
<b>способ подключения:</b>			
корпус из чугуна с шаров. графитом GJS		фланцы DIN Py 16, Py 25, класс 150 по ANSI 16.5	
корпус из стального литья GS		фланцы DIN Py 16, Py 25, Py 40, класс 150 и класс 300 по ANSI 16.5	
RMG 402 с расширением	вход/выход		коэффициент расхода (клапана) KG* в (м³/ч)/бар
	Ду 50 / Ду 100		1500
	Ду 80 / Ду 150		3800
	Ду 100 / Ду 200		5500
	<b>способ подключения:</b>		
корпус из стального литья GS		фланцы DIN Py 16, Py 25, Py 40, класс 150 и класс 300 по ANSI 16.5	
класс точности и группа давл. закрытия	диапазон $p_d$	класс точности AC	группа давления закрытия SG
	0,02 бар - 0,03 бар	10	30
	> 0,03 бар - 2,5 бар	5	10
	> 2,5 бар - 5 бар	1	10
	0,3 - 1 бар	20	30
RMG 625	> 1 - 3 бар	5	10
	> 3 - 5 бар	5	10
	> 5 - 40 бар	2,5	10
	0,3 - 1 бар	**20	30
	> 1 - 3 бар	20	30
RMG 630	> 3 - 5 бар	10	20
	> 5 - 40 бар	5	10
	группа зон давления закрытия		
	SZ 2,5		
	диапазон температуры окруж. среды и рабочей температуры (DIN EN 334)		
класс 2: -20 °C до +60 °C			
прочность, герметичность и функциональность			
согласно EN 334 и EN 14382			
№ CE-PIN.			
CE-0085AT0082			
взрывозащита			
Механические узлы прибора сами по себе не имеют собственных источников воспламенения и горячих поверхностей и тем самым не попадают в сферу действия ATEX 95 (94/9/EG). Примененное электронное дополнительное оборудование соответствует требованиям ATEX.			
маркировка CE согласно PED и GAD			
			

\*) приведенный к природному газу с  $d = 0,64$  ( $\rho_n \approx 0,83$  кг/м³) и температурой газа на входе  $t_U = 15$  °C

\*\*\*) при  $\Delta p_U < 8$  бар

**Применения предохранительного отсекающего клапана**

В корпус исполнительного органа перед исполнительным органом по выбору - также и задним числом - может встраиваться предохранительный отсекающий клапан. В соответствии с требуемыми давлениями срабатывания регулятор давления газа RMG 402 остаётся системами ПОК RMG 720 или RMG 721:

система ПОК RMG 720 для номинального внутреннего диаметра Ду 25 ( $p_{max} = 16$ бар)									
контроль-прибор	пружина зад. значен.		верхнее давлен. срабатывания $p_{dso}$ *			нижнее давлен. срабатывания $p_{dsu}$ *		группа давления срабатывания	
	№	цвет	Ø пров. в мм	верхний диапазон настройки	мин. разница повторного взвода между верхним давл. срабатывания и нормал. раб. давлением	нижний диапазон настройки	мин. разница повторного взвода между нижним давл. срабатывания и нормал. раб. давлением		
				$W_{dso}$ в бар	$\Delta p_{wo}$ в бар	$W_{dsu}$ в бар	$\Delta p_{wu}$ в бар		
K1a	RMG 673	1	желтый	2,5	0,05 - 0,1	0,03		10/5	
		2	розовый	3,2	0,08 - 0,25	0,05		10/5	
		3	тем.-кр.	3,6	0,2 - 0,5	0,1		5/2,5	
		4	белый	4,75	0,5 - 1,5	0,2		5/2,5	
	5	голубой	1,1			0,01 - 0,015	0,012	20	
	6	белый	1,2			0,014 - 0,04	0,03	10/5	
	7	черный	1,4			0,035 - 0,12	0,06	5	
K2a		2	розовый	3,2	0,4 - 0,8	0,1		10/5	
		3	тем.-кр.	3,6	0,6 - 1,6	0,2		10/5	
		4	белый	4,75	1,5 - 4,5	0,3		5/2,5	
		5	голубой	1,1			0,06 - 0,15	0,05	10/5
		6	черный	1,4			0,12 - 0,4	0,1	5
система ПОК RMG 720 для номинальных внутренних диаметров $\geq$ Ду 50 ( $p_{max} = 25$ бар)									
K4		2	розовый	3,2	0,04 - 0,1	0,02		5/2,5	
		3	тем.-кр.	3,6	0,08 - 0,25	0,03		2,5	
		4	черный	4,5	0,2 - 0,5	0,06		2,5/1	
		5	голубой	1,1			0,005 - 0,02	0,01	20/5
		6	черный	1,4			0,015 - 0,06	0,02	5
K5	RMG 674	3	тем.-кр.	3,6	0,2 - 0,8	0,1		2,5	
		4	черный	4,5	0,6 - 1,5	0,2		2,5/1	
		5	голубой	1,1			0,015 - 0,05	0,03	20/5
		6	черный	1,4			0,04 - 0,12	0,06	5
K6		3	тем.-кр.	3,6	0,6 - 2	0,2		2,5	
		4	черный	4,5	1,5 - 4,5	0,4		2,5/1	
		5	голубой	1,1			0,04 - 0,12	0,06	20/5
		6	черный	1,4			0,12 - 0,3	0,12	5

\*) Пожалуйста, соблюдайте: если контрольные приборы одновременно применяются для верхнего и нижнего давления срабатывания, то разница между обоими заданными значениями  $p_{dso}$  и  $p_{dsu}$  должна быть как минимум на 10% больше суммы разницы повторного взвода  $\Delta p_{wo}$  и  $\Delta p_{wu}$ :

$$p_{dso} - p_{dsu} \geq 1,1 \times (\Delta p_{wo} + \Delta p_{wu})$$

\*\*) Более высокая группа AG действует для первой половины диапазона настройки, более низкая группа AG - для второй половины.

## Регулятор давления газа RMG 402

Применение, особенности, технические характеристики

система ПОК RMG 721 для номинальных внутренних диаметров ДУ 50 и более ( $p_{max} = 40$ бар)									
контрольн. прибор	пружина зад. значен.			верхнее давлен. срабатывания $p_{dso}$ *		нижнее давлен. срабатывания $p_{dsu}$ *		группа давлен. срабат.	
	№	цвет	Ø провол. в мм	верхний диапазон настройки	мин. разница повторного взвода между верхним давл. срабатывания и нормал. раб. давлением	нижний диапазон настройки	мин. разница повторного взвода между нижним давл. срабатывания и нормал. раб. давлением		
				$W_{dso}$ в бар	$\Delta p_{wo}$ в бар	$W_{dsu}$ в бар	$\Delta p_{wu}$ в бар		
K10a	1	желтый	2,5	0,05 - 0,1	0,03			10/5	
	2	розовый	3,2	0,08 - 0,25	0,05			10/5	
	3	тем.-кр.	3,6	0,2 - 0,5	0,1			5/2,5	
	4	белый	4,8	0,4 - 1,5	0,25			5/2,5	
	5	голубой	1,1			0,01 - 0,015	0,012	20	
	6	белый	1,2			0,014 - 0,04	0,03	20/5	
	7	черный	1,4			0,035 - 0,12	0,06	5	
K11a/1	RMG 672	1	розовый	3,2	0,4 - 0,8	0,1		10/5	
		2	тем.-кр.	3,6	0,6 - 1,6	0,2		10/5	
		3	белый	4,75	1,5 - 4,5	0,3		5/2,5	
		4	голубой	1,1			0,06 - 0,15	0,05	20/5
		5	черный	1,4			0,12 - 0,4	0,08	5
		6	ярк.-кр.	2,25			0,35 - 1	0,1	5
K11a/2		3	белый	4,75	2,5 - 8	0,5		10/5	
		6	ярк.-кр.	2,25			0,8 - 2,2	0,4	20/5
K16 <sup>1)</sup>	RMG 670	0	синий	3,2	0,8 - 1	0,1		2,5	
		1	черный	4,5	1 - 5	0,2		2,5/1	
		2	серый	5	2 - 10	0,4		1	
		3	коричн.	6,3	5 - 20	0,8		1	
K17 <sup>1)</sup>	RMG 671	2	серый	5			4 - 10	0,4	5
		3	коричн.	6,3			5 - 20	0,8	5
		4	красный	7			10 - 40	1,2	5

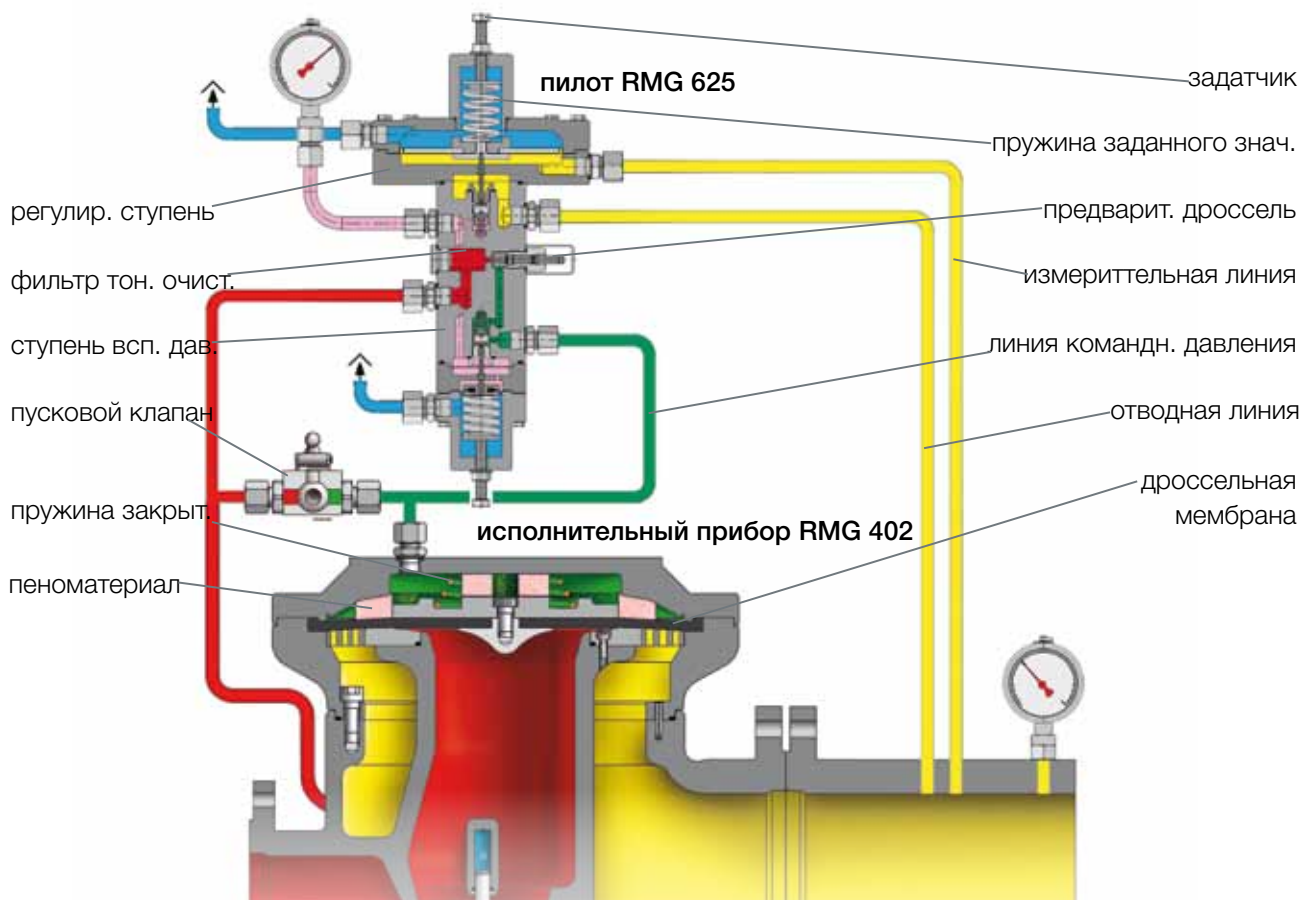
\*) Пожалуйста, соблюдайте: если контрольные приборы одновременно применяются для верхнего и нижнего давления срабатывания, то разница между обоими заданными значениями  $p_{dso}$  и  $p_{dsu}$  должна быть как минимум на 10% больше суммы разницы повторного взвода  $\Delta p_{wo}$  и  $\Delta p_{wu}$ :

$$p_{dso} - p_{dsu} \geq 1,1 \times (\Delta p_{wo} + \Delta p_{wu})$$

\*\*) Более высокая группа AG действует для первой половины диапазона настройки, более низкая группа AG - для второй половины.

1) Контрольные приборы K16 и K17 могут также применяться вместе.

### Пример применения: RMG 402 с расширением и RMG 625



Технологическая схема регулятора давления газа RMG 402 с RMG 625

- входное давление
- выходное давление
- вспомогательное давление
- командное давление
- атмосфера

Задача регулятора давления газа RMG 402 состоит в поддержании постоянным выходного давления газообразной среды вне зависимости от возмущающих воздействий, таких как изменения входного давления и/или отбора в регулирующей линии.

RMG 402 состоит из исполнительного прибора и функциональных узлов „пилот“ и „предохранительный отсекающий клапан (ПОК)“. Внешние пилоты (RMG 630/RMG 630-1/RMG 625) соединяются с основным прибором через импульсные линии. Фильтр тонкой очистки защищает пилот от загрязнения. ПОК может также встраиваться и в последующем.

Конструкция исполнительного привода с малым количеством деталей обеспечивает особое удобство при техническом обслуживании: путем простого снятия верхней части корпуса можно быстро проконтролировать дроссельную мембрану в качестве единственной изнашивающейся детали в исполнительном приборе, в то время как корпус исполнительного органа остается на линии. Функциональный узел ПОК легко извлекается из корпуса исполнительного органа путем откручивания соответствующих соединительных болтов.

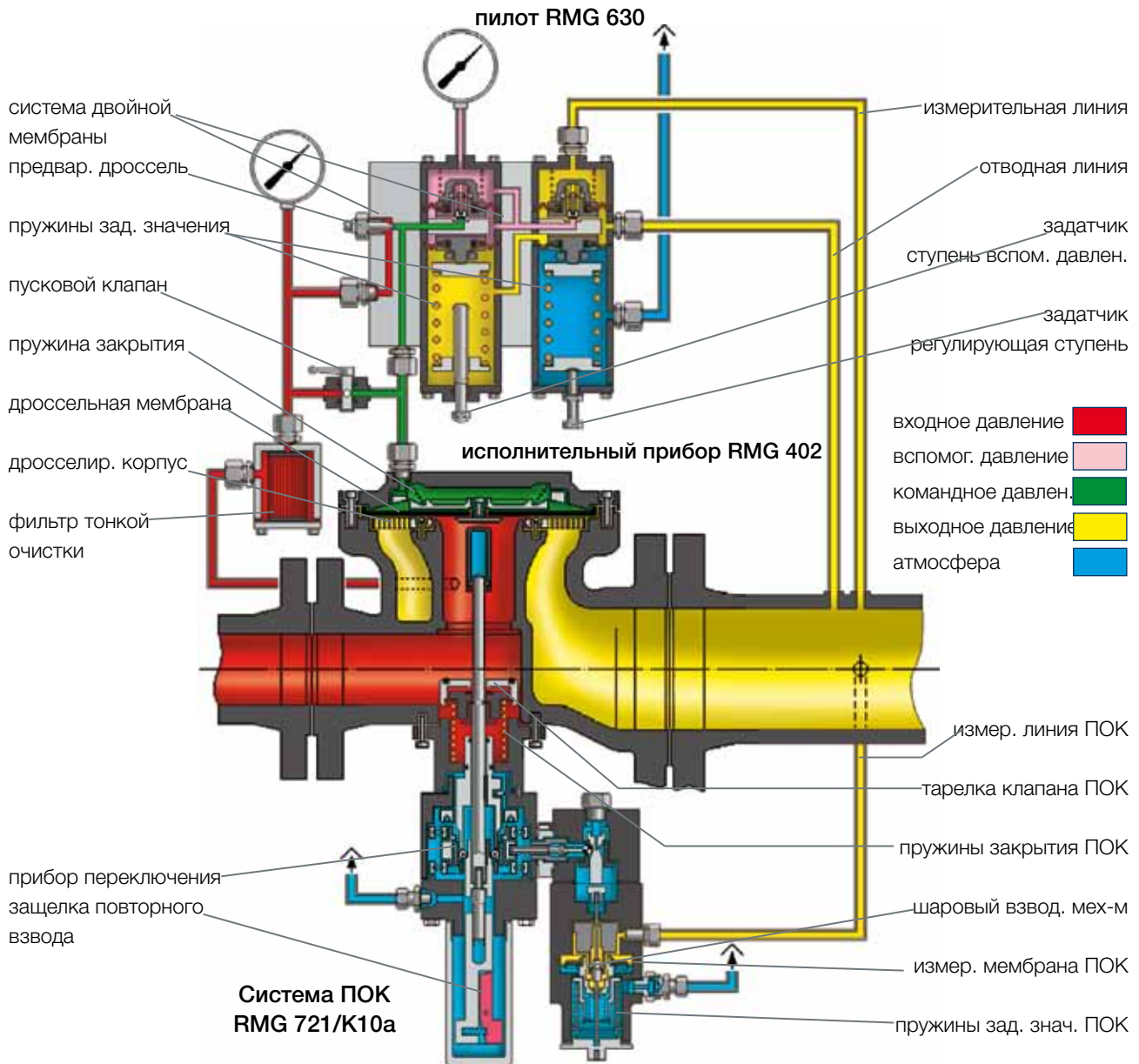
Исполнительный орган выполнен в виде мембранного клапана. Мембрана опирается на дросселирующий корпус, в котором предусмотрены отверстия. Перед разгрузочными отверстиями расположена окружающая уплотнительная кромка. Пружина закрытия создает усилие закрытия, необходимое для нулевого закрытия.

Для шуморедуцирования под дросселирующий корпус может устанавливаться кольцо из металлопены. При этом следует исходить из уменьшения значений KG на примерно 15%.

## Регулятор давления газа RMG 402

Конструкция и принцип действия

Пример применения: RMG 402 с расширением, с пилотом RMG 630 и системой ПОК RMG 721/K10a

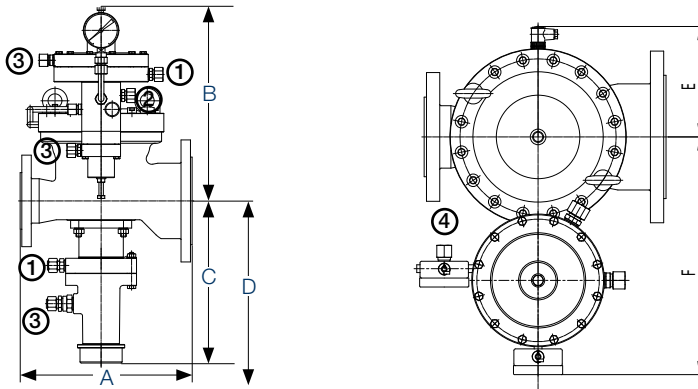


### Технологическая схема регулятора давления газа RMG 402 с пилотом RMG 630 и системой ПОК RMG 721/K10a

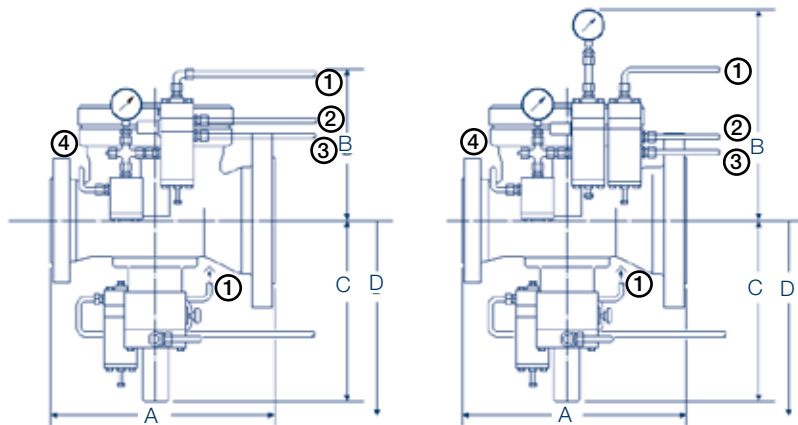
Подлежащее регулированию выходное давление подводится через измерительную линию к пилоту. Система двойной мембраны в пилоте регистрирует фактическое значение выходного давления в качестве усилия на измерительной мембране и сравнивает его с усилием управляющей величины, заданном пружиной заданного значения. В соответствии с этим сравнением при отклонениях регулирующей величины от заданного значения путем изменения командного давления изменяется положение открытия дроссельной мембраны в плане выравнивания выходного давления (фактическое значение) с заданным значением. Благодаря применению в качестве исполнительного органа мембранной конструкции RMG 402 уже при самых малых значениях расхода показывает стабильные рабочие характеристики. При нулевом расходе прибор герметично закрывается. Регуляторы давления газа RMG 402 оснащены пусковым клапаном. Пусковой клапан служит для более быстрого выравнивания давления на дроссельной мембране при подаче входного давления. Регулятор давления газа RMG 402 может по выбору оснащаться функциональными узлами ПОК системы RMG 720 или RMG 721. Оба ПОК состоят из исполнительного органа со встроенным клапаном выравнивания давления, прибора переключения и контрольного прибора. Контрольные приборы имеют нагруженные пружиной компараторы, которые устанавливаются для верхних или нижних давлений отключения. Исполнительный орган расположенного на входе функционального узла „предохранительный отсекающий клапан (ПОК)“ закрывается при выходе за верхние или нижние границы установленных давлений срабатывания. Функциональное описание, возможности настройки и обращение с повторным взводом следует смотреть в проспектах контрольных приборов ПОК.



Примеры комбинаций



Входной номинальный внутренний диаметр Ду 25 и больше, с пилотом RMG 625 и системой ПОК RMG 720 (контрольные приборы К1а, К2а или К4/К5/К6)



Входной ном. внутр. диаметр Ду 50 и больше, с пилотом RMG 630-1 и системой ПОК RMG 721 (контрольные приборы К10а, К11а/1, К11а/2, К16, К17)

Входной номинальный внутренний диаметр Ду 50 и больше, с пилотом RMG 630 и системой ПОК RMG 721 (контрольные приборы К10а, К11а/1, К11а/2, К16, К17)

размеры												
номинал. внутренний диаметр	материал корпуса исполнит. органа	размеры в мм										
		А		В		С		D		F		
		ступень давления		пилот		ПОК		демонт. разм.				
		Py 16, Py 25, Py 40, ANSI 150	ANSI 300 $p_{umax}=40$ бар	RMG 625	RMG 630/630-1	RMG 720	RMG 721	RMG 720	RMG 721	RMG 625/630/630-1	RMG 625	RMG 630/630-1
Ду 25*	GJS**	184		~350	370	180		260		~120	~325	~230
Ду 50	GJS**	254		~340	330	300	360	430	490	~170	~325	~230
Ду 80	GJS**	298		~440	560	330	390	490	530	~190	~400	~310
Ду 100	GJS**	352		~440	580	330	390	490	530	~190	~400	~310
Ду 50	GS	254	267	~400	400	300	360	430	490	~145	~325	~230
Ду 80	GS	298	318	~480	620	330	390	490	530	~190	~400	~310
Ду 100	GS	352	368	~500	630	330	390	490	530	~190	~400	~310
Ду 50/100	GS	310		~350	350	300	360	430	490	~145	~325	~230
Ду 80/150	GS	400		~480	620	330	390	490	530	~190	~400	~310
Ду 100/200	GS	430		~480	630	330	390	490	530	~200	~400	~310

\*) Ду 25 с ПОК RMG 720 (контрольные приборы К1а и К2а) только до  $p_{umax} = 16$  бар

\*\*\*) корпус из GJS не в Py 40

## Регулятор давления газа RMG 402

### Подключение и вес

подключение			
RMG 402 с пилотом RMG 625			
поз.	обозначение	линия	трубное резьбовое соединение согласно DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353) для внешнего диаметра трубы
①	подключение измерительной линии	к выходному давлению $p_d$	Ø 12, М 14 x 1,5
②	подключение отводной линии	к выходному давлению $p_d$	Ø 12, М 14 x 1,5
③	подключение дыхательной линии	в атмосферу	Ø 12, М 14 x 1,5*
④	подключение линии входного давления	к входному давлению $p_U$	Ø 10, М 14 x 1,5
	подключение линии командного давления	к исполнительному прибору	Ø 10, М 14 x 1,5
RMG 402 с пилотом RMG 630/RMG 630-1			
поз.	обозначение	линия	трубное резьбовое соединение согласно DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353) для внешнего диаметра трубы
①	подключение измерительной линии	к выходному давлению $p_d$	Ø 12, М 14 x 1,5
②	подключение отводной линии	к выходному давлению $p_d$	Ø 12, М 14 x 1,5
③	подключение дыхательной линии	в атмосферу	Ø 12, М 14 x 1,5*
поз.	обозначение	линия	трубное резьбовое соединение согласно DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353) для внешнего диаметра трубы
узел ПОК RMG 720 и RMG 721			
①	подключение измерительной линии	к выходному давлению $p_d$	Ø 12, М 14 x 1,5
③	подключение дыхательной линии	в атмосферу	Ø 12, М 14 x 1,5

\*) или дыхательный клапан RMG 915

вес							
ном. внутренний диаметр	Ду 25	Ду 50	Ду 80	Ду 100	Ду 50 / 100	Ду 80 / 100	Ду 100 / 200
прим. вес в кг.	30	45	90	105	63	124	144

RMG 402 - 50/100 - K4 / F - 625 - So

<b>размер/номинальный внутренний диаметр</b>		тип	номинальный внутренн. диаметр	контрольный прибор ПOK	срабатывание / дистанционная передача	тип пилота	специальное исполнение
размер прибора	ном. вн. диаметр Ду						
без расширения	25/25						
	50/50						
	80/80						
	100/100						
с расширением	50/100						
	80/150						
	100/200						
<b>предохранительный отсекающий клапан (ПОК)</b>							
<b>предохранит. отсекающ. клапан (ПОК) для Ду 25</b>							
диапазон настройки в бар				<b>контрольный прибор</b>			
$W_{do}$	$W_{du}$	$p_{max}$					
0,05 - 1,5	0,01 - 0,12	16 бар	K1a				
0,4 - 4,5	0,06 - 0,4	16 бар	K2a				
<b>предохранит. отсекающ. клапан (ПОК) для Ду</b>							
- без расширения Ду 50, Ду 80, Ду 100							
- с расширен. Ду 50/100, Ду 80/150, Ду 100/200							
диапазон настройки в бар				<b>контрольный прибор</b>			
$W_{do}$	$W_{du}$	$p_{max}$					
0,04 - 0,5	0,005 - 0,06	25 бар	K4				
0,2 - 1,5	0,015 - 0,12	25 бар	K5				
0,6 - 4,5	0,04 - 0,3	25 бар	K6				
0,05 - 1,5	0,01 - 0,12	40 бар	K10a				
0,4 - 4,5	0,06 - 1	40 бар	K11a/1				
2,5 - 8	0,8 - 2,2	40 бар	K11a/2				
0,8 - 40		40 бар	K16*				
	4 - 40	40 бар	K17*				
<b>срабатывание и дистанционная передача</b>							
опционально: <b>дистанционное срабатывание</b>		подаче тока	E1				
<b>ПОК при</b>		отключ. тока (только у RMG 721)	E2				
опционально: <b>ручное срабатывание ПОК</b>		для RMG 720: кноп. кл. RMG 912 для RMG 721: включ. в систему	HA				
опционально: <b>электр. дистанционная передача</b>			F				
положения клапана ПОК „ЗАКР/ОТКР“							
<b>пилот</b>							
обозначение	диапазон регулирования в бар		тип пилота				
RMG 625	0,02 - 5		625				
RMG 630	0,3 - 40		630				
RMG 630-1	0,3 - 40 ( $\Delta p_U = < 15$ бар)		630-1				
<b>специальное исполнение</b>							
специальное исполнение (подлежит более подробному пояснению)						So	

\*) Контрольные приборы K 16 и K 17 могут также применяться совместно

### **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](http://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

### **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