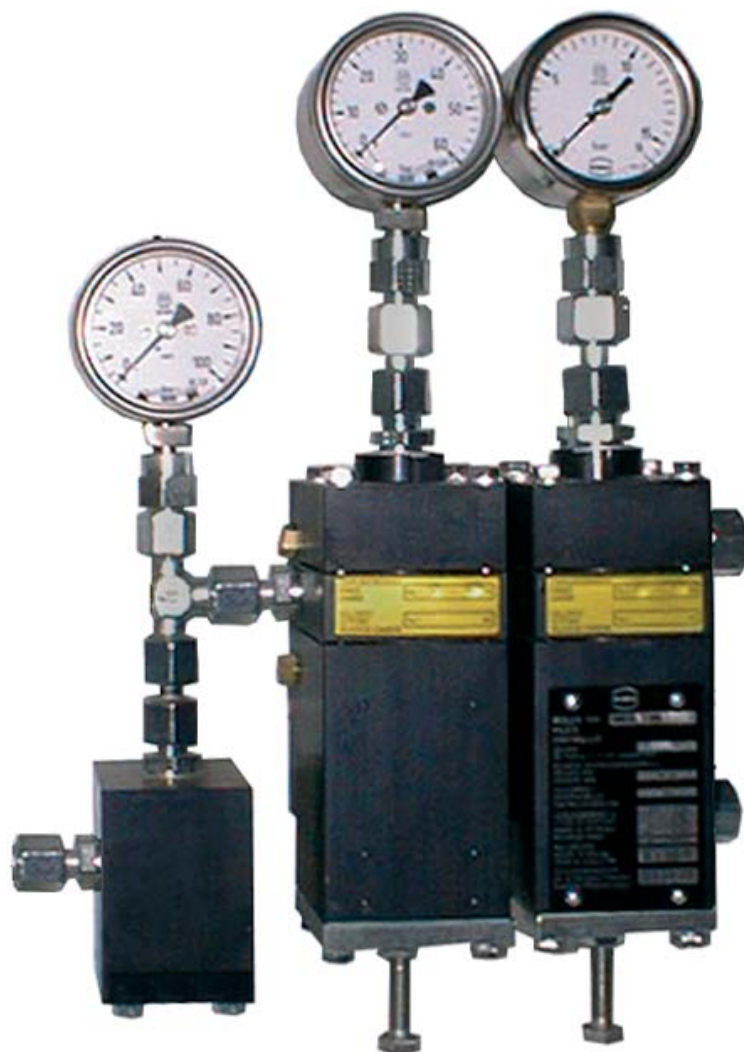


# Регулятор давления газа RMG 265



**Техническая информация**

**265.00**

Издание 03/2005

Безопасность и надежность в газорегулирующей технике



# Регулятор давления газа RMG 265

## Применение

- Прибор для промышленных и лабораторных целей, а также шин низкой нагрузки в крупных газовых станциях
- Применяется для природного газа и любых неагрессивных газов


## Особенности

- Расширенный диапазон давлений на выходе
- Изменение диапазона выходных давлений путем простой замены пружины
- Компактная конструкция за счет агрегатирования
- Выборочно оснащается электрическим устройством дистанционного изменения заданного значения
- Простое обслуживание и контроль
- Оснащен манометрами входного, выходного и промежуточного давления, а также выборочно предвключенным фильтром тонкой очистки RMG 905
- Выборочно с внутренним или внешним измерительным подключением

## 1. Технические характеристики

<b>Макс. входное давление <math>p_{max}</math></b>	100 бар			
<b>Пределы регулирования <math>W_a</math></b>	$W_a$ , бар	№ пружины	Ø проволоки	Цвет
	0,5 - 2	1	3,6 мм	синий
	1 - 5	2	4,5 мм	черный
	2 - 10	3	5,0 мм	серый
	5 - 20	4	6,3 мм	коричневый
	10 - 40	5	7,0 мм	красный
20 - 90*	7	9,0 мм	белый	
	* металл. ступень			
<b>Диаметр седла клапана</b>	1,2 мм	3 мм		
<b>Коэффициент расхода клапана для природного газа (<math>\rho_n = 0,83 \text{ кг/м}^3</math>)</b>	$K_G = 1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$	$K_G = 6,0 \text{ м}^3/\text{ч}$		
<b>Измерительная трубка</b>	<p>При <math>q_n &gt; 3p_a</math> к расширенному участку трубопровода нужно подсоединить отдельную трубку для измерений выходного давления за регулятором (внешнее измерительное подключение).</p> <p>- для сверхкритического соотношения давлений <math>q_n = K_G \times \frac{p_z}{2}</math></p> <p>- для докритического соотношения давлений <math>q_n = K_G \times \sqrt{p_a (p_z - p_a)}</math></p> <p>Замечание: все давления приведены в абсолютных значениях.  <math>p_z</math> - это установленное промежуточное давление.</p>			

# Регулятор давления газа RMG 265

<b>Классы точности и группы давления закрытия</b>	Выходное давление		Класс точности	Группа давл-я закр-я
	Седло Ø 1,2 мм	$p_a \leq 1$ бар $p_a > 1$ бар	AC 5 AC 2,5	SG 10 SG 10
	Седло Ø 3,0 мм	$p_a \leq 1$ бар $p_a > 1$ бар	AC 10 AC 5	SG 10 SG 10
<b>Группа зон давления закрытия</b>	SZ 2,5			
<b>Вес</b>	около 5,0 кг			
<b>Подсоединения</b>	разъемное резьбовое соединение по DIN 2353 трубка входного давления: для наружного диаметра 10 мм трубка входного давления: выборочно для наружных диаметров 10 мм, 12 мм, 15 мм, 18 мм дыхательная трубка: для наружного диаметра 12 мм			
<b>Материалы</b>	Корпус	сплав алюминия		
	Внутренние детали	сплав алюминия / сталь		
	Мембраны	NBR		
	Уплотнения	NBR		
<b>Диапазон температур класс 2</b>	от -20°C до +60°C			
<b>Функциональность и прочность</b>	согласно DIN EN 334			
<b>Взрывозащита</b>	Прибор не имеет собственных потенциальных источников возгорания и, таким образом, не подпадает по действие требований ATEX 95. (применяемое электронное оборудование соответствует ATEX)			
<b>Регистр. № по DIN-DVGW</b>	NG-4301AT0377			
<b>Знак CE согласно PED</b>				



# Регулятор давления газа RMG 265

## 2. Размеры и подключения

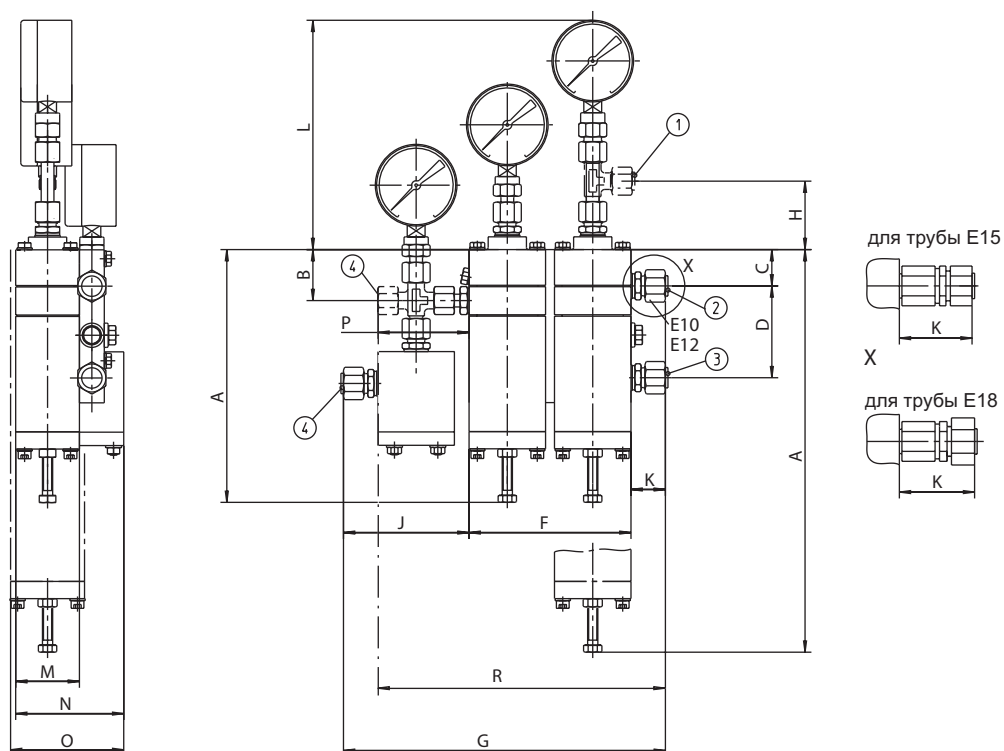
Пределы регулир-я	A	B	C	D	F	H	J	K	E10/E12	E15	E18	L	M	N	O	P
$W_a = (0,5 \dots 40)$ бар	195	40	27	101	127	54	99		27	57	59	180	50	85		72
$W_a = (20 \dots 90)$ бар	315															

## Подключения трубопроводов

① Измерительная трубка (внешняя)	E12, M 14x1,5
② Трубка выходного давления	выборочно E10, E12, E15, E18, M 14x1,5
③ Дыхательная трубка	E12, M 14x1,5
④ Трубка входного давления	E12, M 14x1,5

## Монтажная длина, мм

Выходное подключение наружный диаметр трубы	без фильтр RMG 905	
	R	G
10	226	253
12	226	253
15	256	283
18	258	285



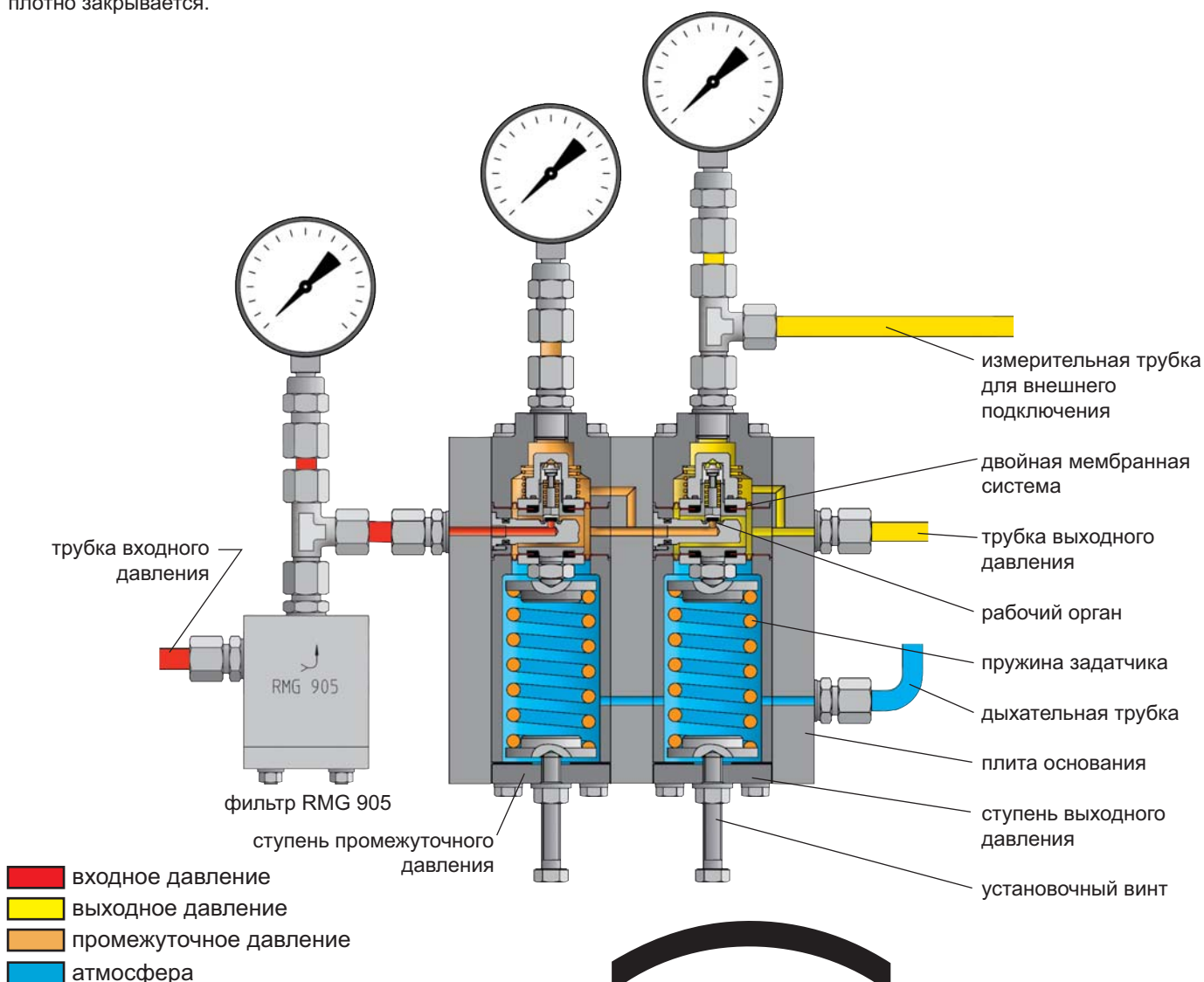
# Регулятор давления газа RMG 265

## 4. Устройство и принцип действия

Регулятор давления газа RMG 265 предназначен для поддержания выходного давления газообразной среды в шине регулирования постоянным независимо от влияния возмущающих факторов, таких, как изменение входного давления и/или расхода.

Регулятор давления построен по модульному принципу и сконструирован с применением цельных модулей типовой серии регуляторов RMG 650. Он состоит из ступени промежуточного давления, ступени выходного давления и связующего элемента - плиты основания. Ступени промежуточного и выходного давления идентичны по своему устройству и принципу действия. Для контроля за процессами используются манометры входного, промежуточного и выходного давления. Место отбора выходного давления расположено внутри прибора. При  $q_n > 3r_a$  требуется прокладка отдельной измерительной линии. Для защиты прибора от загрязнений рекомендуется установить предвключенный фильтр тонкой очистки RMG 905.

Выходное давление, подлежащее регулированию, через измерительную трубку подводится на верхнюю сторону двойной мембранной системы ступени выходного давления и сравнивается с управляющей величиной, задаваемой силой пружины. При малейшем отклонении регулируемой величины производится соответствующее изменение хода рабочего органа и, таким образом, изменение выходного давления. Возникающее при этом изменение расхода вызывает выравнивание текущего значения выходного давления по заданной величине. При нулевом расходе прибор плотно закрывается.



# Регулятор давления газа RMG 265

## 4. Обозначение прибора (пример) **RMG 265 - 10 - 12 - 3 - 3 - 1 - 905 - So**

Тип регулятора	RMG 265							
Подключение входа	10							
Выходное соединение								
Наружный диаметр трубы, мм			10					
10			10					
12			12					
15			15					
18			18					
Диаметр седла клапана, мм								
Ступень выходного давления					1,2			
1,2 мм					1,2			
3,0 мм					3			
Пружина задатчика ступени выходного давления								
№ пружины	Пределы регулирования $W_a$ , бар							
1	0,5 - 2					1		
2	1 - 5					2		
3	2 - 10					3		
4	5 - 20					4		
5	10 - 40					5		
7	20 - 90					7		
Измерительное подключение								
внутреннее						1		
внешнее						2		
Фильтр тонкой очистки RMG 905							905	
Специальное исполнение (требуется подробные уточнения)								So

# Регулятор давления газа RMG 265



# Мы поставляем продукцию для газорегулирования:



## RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

Osterholzstraße 45, 34123 Kassel, Deutschland  
Телефон (0561) 5007-0 • Факс (0561) 5007-107

Регуляторы давления газа и предохранительные устройства



## RMG-GASELAN Regel + Messtechnik GmbH

Julius-Pintsch-Ring 3, 15517 Fürstenwalde, Deutschland  
Телефон (03361) 356-60 • Факс (03361) 356-836

Газорегулирующая техника, ротационные счетчики и комплектные установки



## Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.

Enterprise Drive, Holmewood, Chesterfield S42 5UZ, England  
Телефон (+44) 1246 501-501 • Факс (+44) 1246 501-500

Газорегулирующая техника, подземные компактные установки, станции



## Bryan Donkin RMG Co. of Canada Ltd.

50 Clarke Street South, Woodstock, Ontario N4S 7Y5, Canada  
Телефон (+1) 519 5398531 • Факс (+1) 519 5373339

Домашние регуляторы давления и предохранительные устройства

## Прочие фирмы группы RMG:



## RMG Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Straße 5, 35510 Butzbach, Deutschland  
Телефон (06033) 897-0 • Факс (06033) 897-130

Турбинные счетчики, вихревые счетчики и электронные преобразователи



## Karl Wieser GmbH

Anzinger Straße 14, 85560 Ebersberg, Deutschland  
Телефон (08092) 2097-0 • Факс (08092) 2097-10

### Филиал в Байндерсхайме

Heinrich-Lanz-Straße 9, 67259 Beindersheim/Pfalz, Deutschland  
Телефон (06233) 3762-0 • Факс (06233) 3762-40

Приборы для регистрации, передачи и обработки результатов измерений



## WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH

Osterholzstraße 45, 34123 Kassel, Deutschland  
Телефон (0561) 5007-0 • Факс (0561) 5007-207

Установки для газорегулирования, измерения расхода и оптимизации поставки



## ZUG GAZOMET Sp. z o.o.

ul. Sarnowska 2, 63-900 Rawicz, Polen  
Телефон (+48) 65 546 24 01 • Факс (+48) 65 546 24 08

Шаровые краны, газовая арматура, газорегулирующие и газоизмерительные установки, стальные конструкции

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

Ваш компетентный партнер

Всеобъемлющая программа по газоснабжению



Возможны технические изменения!