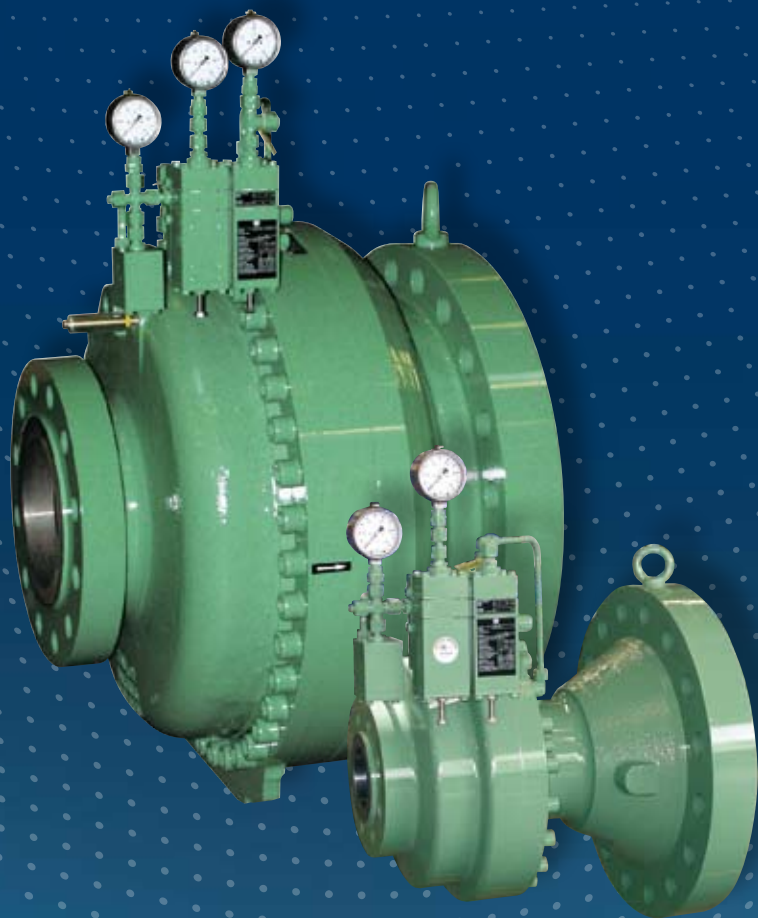


Регулятор давления газа RMG 512



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

**Serving the Gas Industry
Worldwide**



by Honeywell

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА RMG 512

Применение, особенности, технические характеристики

Применение

- для передаточных станций газотранспортных систем, для подачи газа к промышленным объектам и электростанциям
- применяется для регулирования выходного давления, входного давления и перепада давлений
- для нейтрального природного газа, иные газы по запросу

Особенности

- гильзы клапана имеют специальное покрытие во избежание скачкообразной подачи
- высокая производительность за счет осевого потока
- прочная и простая конструкция
- чисто пневматический принцип работы
- высокий коэффициент редуцирования
- может оснащаться шуморедуцирующим выходным патрубком и /или внутренним глушителем
- стандартный местный датчик положения
- может оснащаться электронным дистанционным датчиком положения клапана RMG 970
- имеются модели в случае аварии закрыт / открыт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Макс. рабочее давление PS_{max}	100 бар (может быть меньше - согласно классу давления фланца)		
диапазоны выходного давления W_d с пилотом RMG 650 (для регулирования выходного давления), класс точности и категория давления закрытия	W_d (бар)	класс точности AC	категория давления закрытия SG
	0.3 ... 90	лучший класс: AC 1	лучший класс: SG 5
специальные диапазоны пружин W_{ds} с пилотом RMG 650	№ пружины	цвет пружины	специал. диапазон пружины W_{ds} (бар)
	1	черный	0.30 ... 1.00*
	2	голубой	0.50 ... 2.00
	3	черный	1.00 ... 5.00
	4	серый	2.00 ... 10.0
	5	коричневый	5.00 ... 20.0
	6	красный	10.0 ... 40.0
	7	белый	20.0 ... 90.0**
зона давления закрытия	SZ 2.5		
дальнейшие возможности применения с пилотами RMG 650-659	• регулирование входного давления (p_u) - и перепада давлений (Δp) • электро-пневматическая ступень давления регулирования давления и расхода • электрическое дистанционное управление • ступени мин. выходного давления ($p_d \min$) и макс. выходного давления ($p_d \max$)		
мин. необходимый перепад давлений между входом и выходом Δp	0.5 бар		
соединения	фланцевые по DIN Py 25, Py 40 и ANSI 300 RF, RTJ, ANSI 600 RF, RTJ		
взрывозащита	стандартные регуляторы не подпадают в сферу действия ATEX 95 (имеющееся электр. доп. оборудование полностью соответствует требованиям ATEX).		
материалы	корпус основного клапана	A 352-LCC(QT) или эквивалент	
	внутренние детали	сталь, алюминий, латунь	
	пилот	алюминиевый сплав, сталь	
	мембрана	NBR, FKM	
	уплотнения	NBR	

*) пилот с увеличенной мембраной ; **) пилот с металлическим сильфоном

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХРАКТЕРИСТИКИ	
класс температуры 2	-20 °C до +60 °C (иные диапазоны по запросу)
размер корпуса на входе	размер на входе: Ду 25, Ду 50, Ду 80, Ду 100, Ду 150, Ду 200, Ду 250 размер на выходе: (см. таблицу ниже)
функциональность и прочность	в соответствии с EN 334
знак CE по PED	

расчет значения KG:

$$\text{при } \frac{p_d}{p_u} \geq \quad KG = \frac{Q_n}{\sqrt{p_d \cdot (p_u - p_d)}}$$

$$\text{при } \frac{p_d}{p_u} \leq 0.5 \quad KG = \frac{2 \cdot Q_n}{p_u}$$

давления для формул должны вводиться в абсолютных величинах

коэффициент преобразования [f] для иных газов ($Q_{n \text{ gas}} = Q_{n \text{ NG}} \cdot f$):

этилен	0.97	гелий	2.15	пропан	0.64
ацетилен	0.84	газ сточных вод	0.85	кислород	0.76
этан	0.78	угарный газ	0.81	сернистый газ	0.53
аммиак	1.04	углекислый газ	0.65	азот	0.81
бутан	0.55	воздух	0.80	водород	3.04
хлок	0.51	метан	1.08	природный газ	1.00
биогаз	0.81	бытовой газ	0.23		

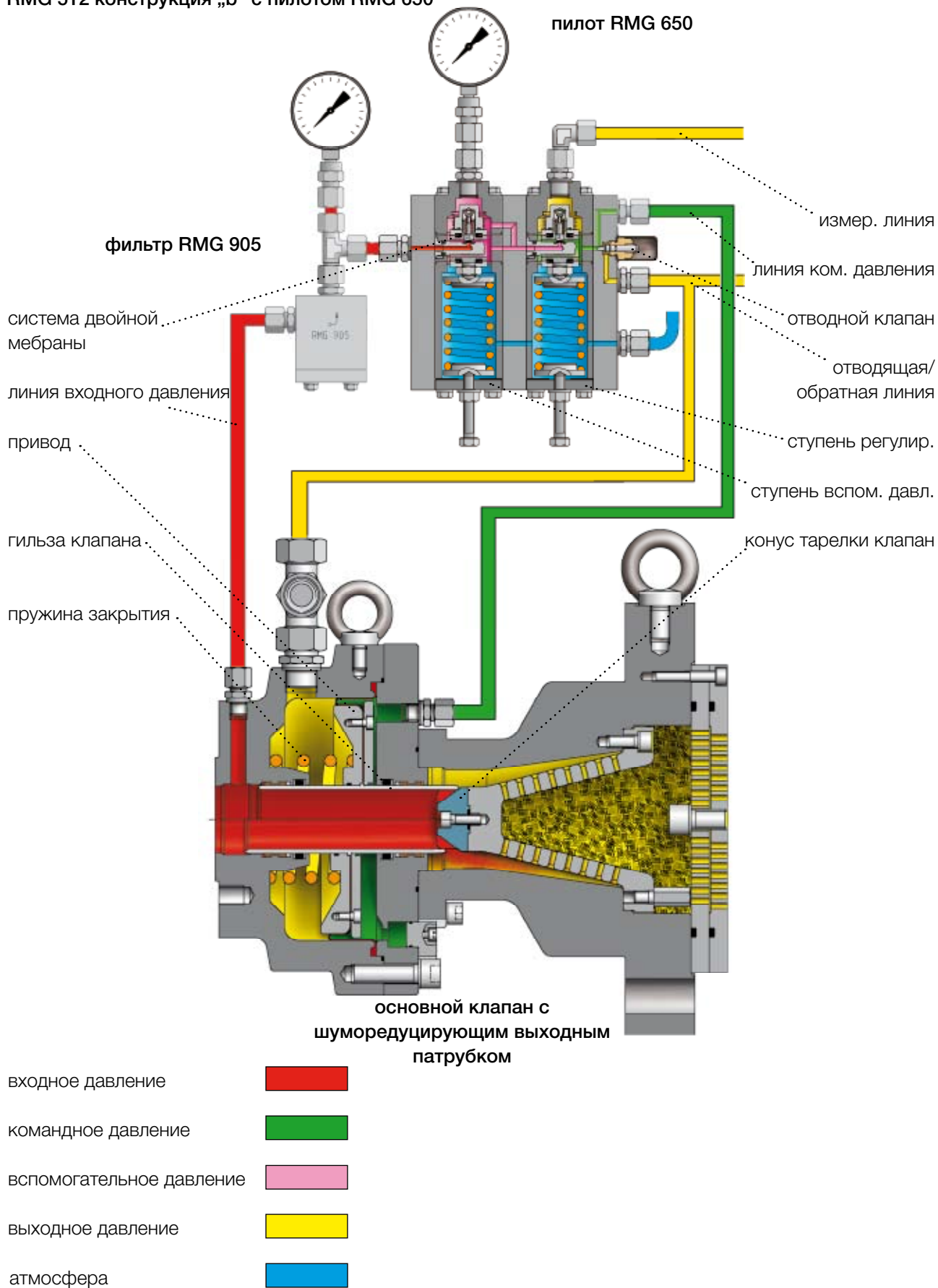
ПАРАМЕТРЫ					
		размер Ду		Значение KG [м³/ч]	
		вход	выход	(ρ _n = 0.83 кг/м³)	(ρ _n = 0.77 кг/м³)
данные клапан коэффициент расхода KG для природного газа		25 полное сечение	25 100 150	550 490 490	570 510 510
		50 полное сечение	50 150 200	2200 1920 1980	2280 1990 2050
		80 полное сечение	80 250	5610 5060	5820 5250
		100 полное сечение	100 300	8800 7810	9130 8100
		150 полное сечение	150 300 400	19800 14630 16830	20550 15180 17470
		200 полное сечение	200 400 500	37400 25850 30800	38820 26830 31970
		250 сокращ. сечение	250 400 500	41800 25850 30800	43380 26780 31970
		250 полное сечение	250 500 600	55000 39600 46750	57090 41100 48520

ПОДКЛЮЧЕНИЯ						
конструкция „b“						
размер на входе	измерительная линия		сбросная/обратная линия		вентиляционная линия	
	труба	резьба	труба	резьба	труба	жиклер
25	12 x 1.5	M14 x 1.5	12 x 1.5	M16 x 1.5	12 x 1.5	M14 x 1.5
50			12 x 1.5	M16 x 1.5		
80			16 x 2.0	M22 x 1.5		
100			16 x 2.0	M22 x 1.5		
конструкция „с“						
150	12 x 1.5	M14 x 1.5	16 x 2.0	M22 x 1.5	12 x 1.5	M14 x 1.5
200						
250						

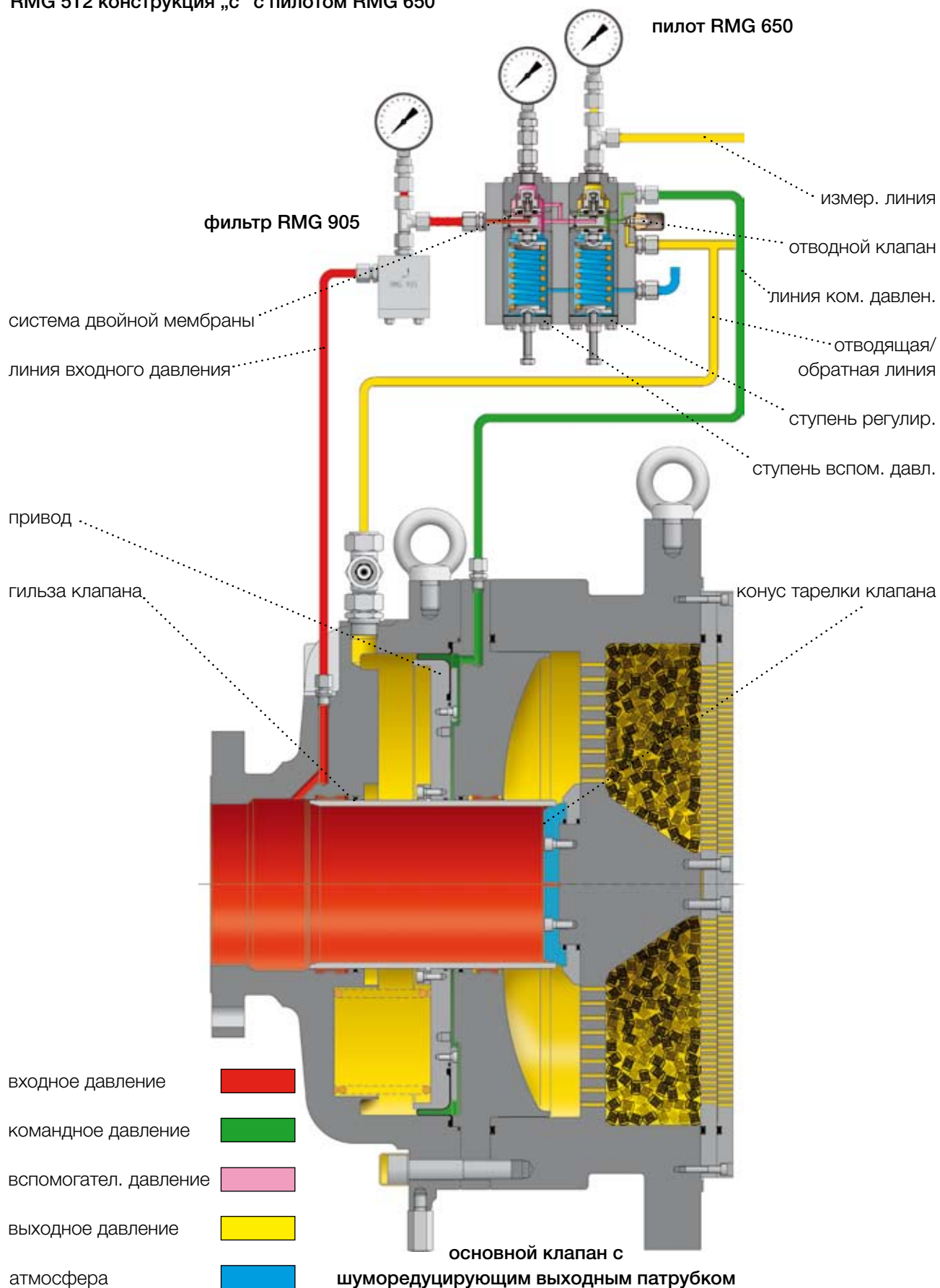
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА RMG 512

Устройство

RMG 512 конструкция „b“ с пилотом RMG 650



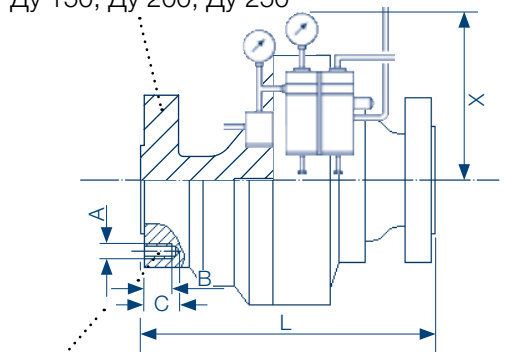
RMG 512 конструкция „с“ с пилотом RMG 650



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА RMG 512

Размеры

фланцевое исполнение только для
Ду 150, Ду 200, Ду 250



..... число резьбовых отверстий N

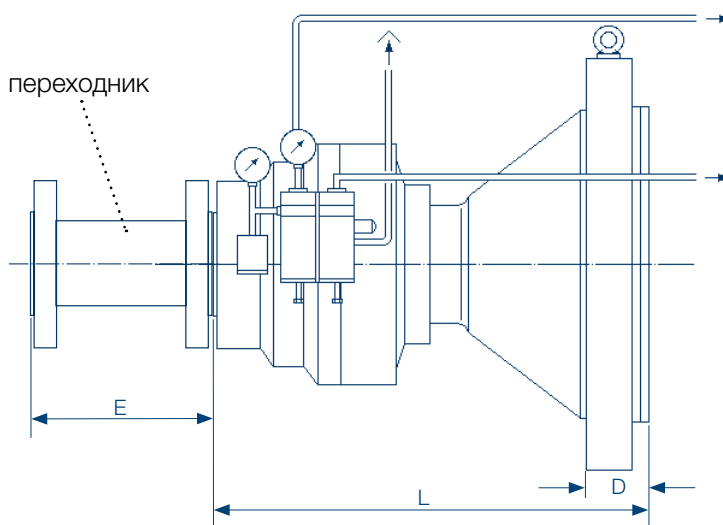


рис. 1: RMG 512 - основной клапан с
пилотом RMG 650

рис. 2: RMG 512 - основной клапан с пилотом RMG 650, с
шуморедуцирующим выходным патрубком и переходником

РАЗМЕРЫ																										
конструкция „b“ - вход с резьбовыми отверстиями / выход со стандартными фланцами																										
размер Ду		Ру 25 и Ру 40					ANSI 300 RF					ANSI 300 RTJ					ANSI 600 RF/RTJ						мин. длина (переход.)			
вход	выход	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	D	X	E**		
25	25	200					197					210					210									
	100*	360	M12	16	21	4	359	M16	20	25	4	365	M16	20	25	4	365	M16	20	25	4	75	415	180		
	150*	360					359					365					365							84		180
50	50	270					267					283					286									
	150*	422	M16	20	25	4	421	M16	20	25	8	429	M16	20	25	8	430	M16	20	25	8	84	460	220		
	200*	422					421					429					430							92		220
80	80	310					318					333					337									
	250*	512	M16	20	25	8	516	M20	26	32	8	523	M20	26	32	8	525	M20	26	32	8	100	505	260		
100	100	370					368					384					394									
	300*	548	M20	26	32	8	548	M20	26	32	8	555	M20	26	32	8	560	M24	31	38	8	103	540	300		
конструкция „с“ - вход/ выход со стандартными фланцами																										
150	150	508					508					508					508									
	300*	550					550					550					550							103	585	350
	400*	550					550					550					550							113		350
200	200	610					610					610					610									
	400*	650					650					650					650							113	670	380
	500*	650					650					650					650							137		380
250 ¹	250	630					630					630					630									
	400*	660					660					660					660							113	670	420
	500*	660					660					660					660							137		420
250 ²	250																									
	500*	752					752					752					752							137	740	420
	600*																							148		420

*) с шуморедуцирующим выходным патрубком (выходной фланец только согласно ANSI 600 RF)

**) Мы рекомендуем устанавливать переходник напротив регулятора, чтобы сделать возможным простой демонтаж регулятора без демонтажа выходного патрубка.

Длина переходника согласно приведенной выше таблице.

1) сокращенное проходное сечение

2) полное проходное сечение

ПРИМЕРНЫЕ ВЕСА В КГ																					
конструкция „b“										конструкция „с“											
входной Ду										входной Ду											
25			50			80		100		150			200			250 ¹			250 ²		
выходной Ду			выходной Ду			выход. Ду		выход. Ду		выходной Ду			выходной Ду			выходной Ду			выходной Ду		
25	100	150	50	150	200	80	250	100	300	150	300	400	200	400	500	250	400	500	250	500	600
35	80	90	70	130	150	120	300	180	425	500	580	770	850	1000	1100	980	1100	1200	*	*	*

1) сокращенное проходное сечение; 2) полное проходное сечение

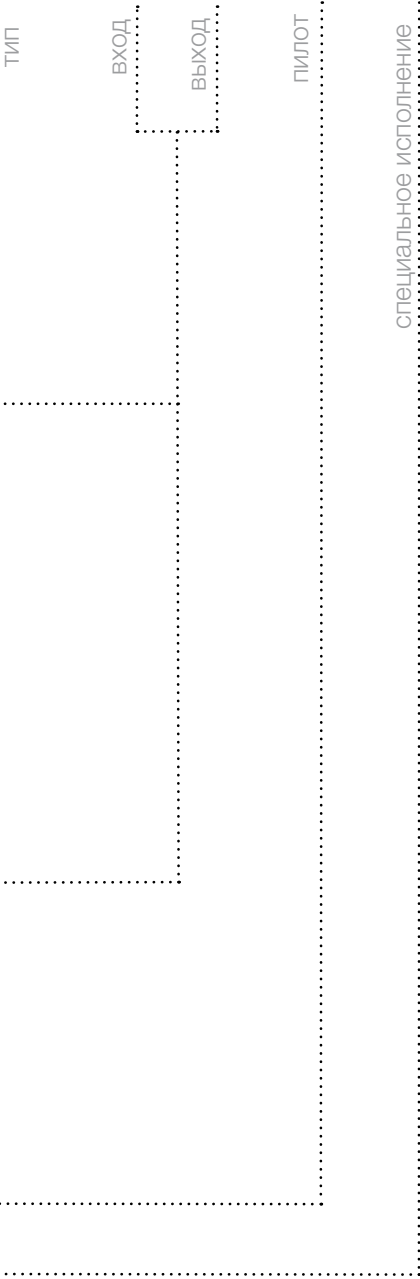
*) веса по запросу

пример

RMG 512 - 50 / 200 - 650 - So

ДИАМЕТР ТРУБЫ		
размер Ду (основной клапан без шуморедуцирующего вых. патрубка)		
вход	выход	конструкция
25	25	b
50	50	b
80	80	b
100	100	b
150	150	c
200	200	c
250	250	c - rb и fb
размер Ду (основной клапан с шуморедуцирующим вых. патрубком)		
вход	выход	конструкция
25	100	b
25	150	b
50	150	b
50	200	b
80	250	b
100	300	b
150	300	c
150	400	c
200	400	c
200	500	c
250	400	c - rb
250	500	c - rb
250	500	c - fb
250	600	c - fb
ТИП ПИЛОТА		
		например RMG 650
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		
требует детального описания		So

rb = сокращенное проходное сечение
fb = полное проходное сечение



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 7Y5, 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