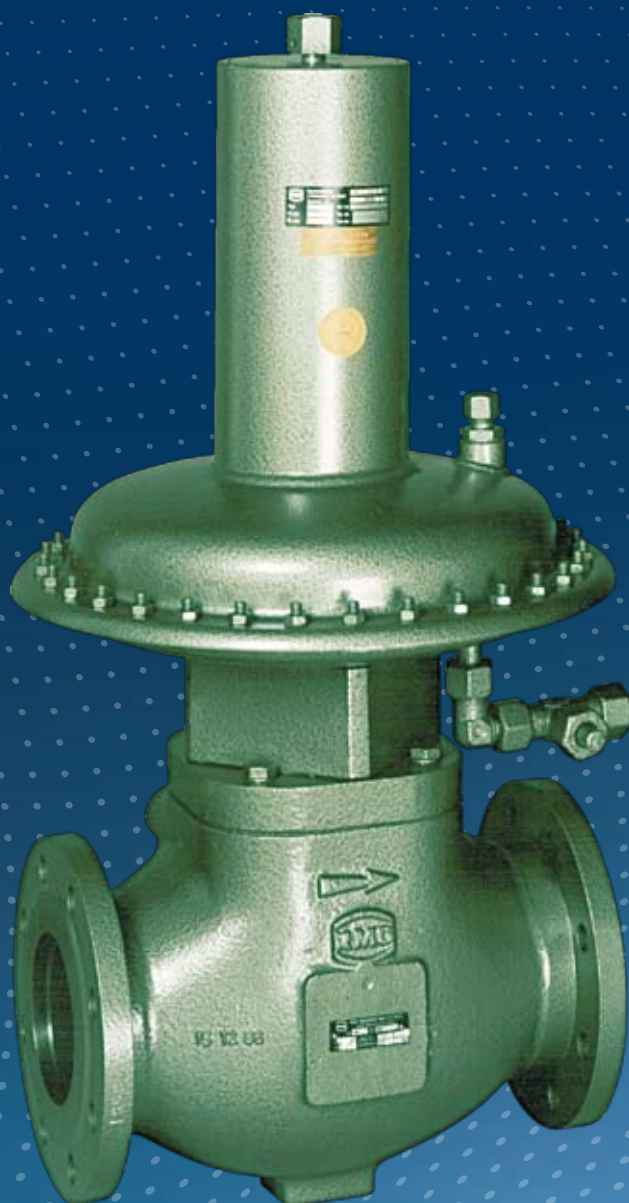


Регулятор давления газа RMG 320



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

**Serving the Gas Industry
Worldwide**



by Honeywell

Регулятор давления газа RMG 320

Характеристика, Применение, Технические данные

Применение

- Прибор для коммунального хозяйства, малых и промышленных предприятий
- Пригоден для динамичных линий регулирования (газовых котельных)
- Применим для природного газа и всех неагрессивных газов

Особенности

- По выбору с шуморедуцированием (возможно не для всех диаметров седла клапана)
- Большой диапазон входного давления
- Возможная установка седла клапана различных диаметров
- Исполнительный орган с выравниванием давления
- Регулирующее устройство по выбору с предохранительным сбросным клапаном (ПСК) для газа утечки или с предохранительной мембраной
- Удобен при техническом обслуживании благодаря заменяемым функциональным узлам (модульная конструкция)
- Исполнение в качестве регулятора нулевого давления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ				
Макс. входное давление p_{max}	16 бар			
Дополн. нагрузка от давления	16 бар			
Пределы регулирования	W_a в бар	№ пружины / цвет	Ø проволоки в мм с	
			регул. устр.1	регул. устр.2
	20 до 30	0 / синий	3,6	5,0
	25 до 50	1 / серый	4,0	6,3
	45 до 100	2 / желтый	4,5	7,0
	90 до 200	3 / коричневый	5,3	8,0
	150 до 300	4 / розовый	6,3	9,0
	250 до 400	5 / красный	7,0	10,0
	350 до 500	6 / голубой	7,5	11,0
	450 до 600	7 / белый	8,5	12,0
550 до 800	8 / зеленый	9,5	13,0	
650 до 1000	9 / черный	10,5	14,0	
Группы регулирования и закрытия	p_a -диапазон в бар	AC	SG	
	20 до 30	10*/20	20*/30	
	> 30 до 100	5*/10	10*/20	
	> 100 до 500	5	10	
	> 500 до 1000	2,5	10	
Условный диаметр	Du 25, Du 50, Du 80 и Du 100			

* Величины действительны при изменении входного давления максимум на 6 бар.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ									
Вид подключения	DIN-фланцы Ру 16 и фланцы по ANSI 150 RF								
Материал	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Корпус регулир. клапана</td> <td>стальное литье, чугун с шаров. графитом</td> </tr> <tr> <td>Корпус привода</td> <td>листовая сталь</td> </tr> <tr> <td>Внутренние детали</td> <td>легир. алюминий, латунь, сталь</td> </tr> <tr> <td>Мембрана, уплотнения</td> <td>NBR</td> </tr> </table>	Корпус регулир. клапана	стальное литье, чугун с шаров. графитом	Корпус привода	листовая сталь	Внутренние детали	легир. алюминий, латунь, сталь	Мембрана, уплотнения	NBR
Корпус регулир. клапана	стальное литье, чугун с шаров. графитом								
Корпус привода	листовая сталь								
Внутренние детали	легир. алюминий, латунь, сталь								
Мембрана, уплотнения	NBR								
Диапазон температур класса 2	-20 С до +60 С								
Работоспособность, прочность	по EN 334								
Рег. № по DIN-DVGW	NG - 4301AT0093 (для всех номинальных диаметров)								
Рег. № по CE	CE-0085AT0059 (для всех номинальных диаметров)								

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПСК ДЛЯ УТЕЧЕК ГАЗА НЕПЛОТНОСТИ (ВЫБОРОЧНО)			
Регулирующее устройство	№ пружины	Ø проволоки в мм	Пределы установки выше $p_{\text{ВЫХ}}$ (макс. 500 мбар)
1	1	3.5	0,010 бар до 0,1 бар выше $p_{\text{ВЫХ}}$
1	2	5.0	0,075 бар до 0,3 бар выше $p_{\text{ВЫХ}}$
2	1	3.0	Точная установка 0,015 бар выше $p_{\text{ВЫХ}}$
2	2	3.6	Точная установка 0,040 бар выше $p_{\text{ВЫХ}}$
2	3	4.5	Точная установка 0,130 бар выше $p_{\text{ВЫХ}}$

Исполнение с предохранительной мембраной (выборочно)

Возможно только для регулир. устройства 1 с пружинами задатчика от № 1 до № 6 (0,02 бар - 0,5 бар).

Регулятор давления газа RMG 320

Характеристика, Применение, Технические данные

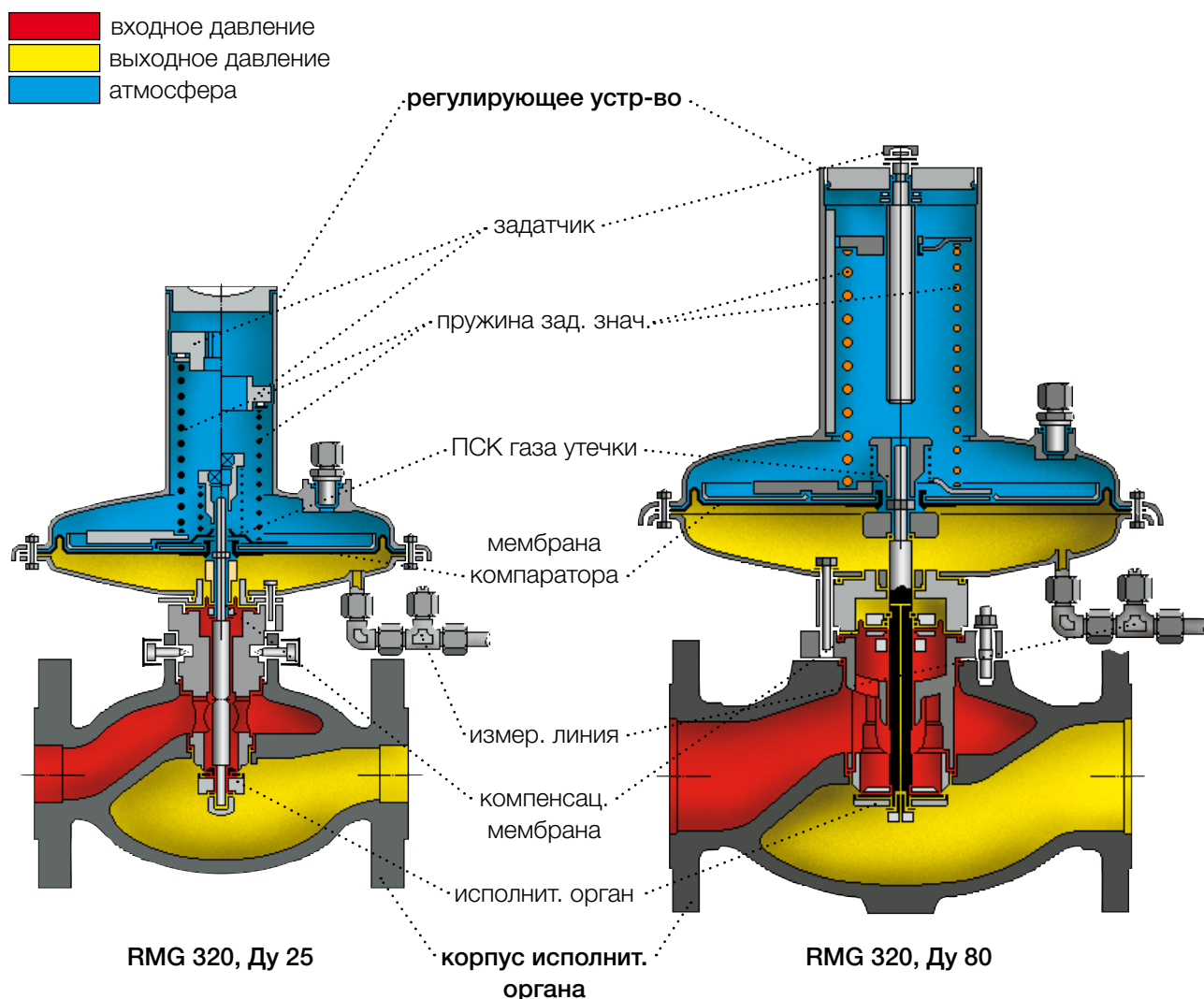
РАЗМЕРЫ ПРИБОРОВ					
Номинальный диаметр	Ø сопла клапана в мм	Величина K_G в м ³ /ч (для прир. газа $r_n=0,83$ кг/м ³)	Макс. входное давление $p_{вх.мах}$ * в бар при регулир. устройстве		Монтажная длина в мм
			размер 1	размер 2	
Ду 25	20	220	16	-	184
	33	480	10 (16)	-	
Ду 50	25	400	16	16	254
	31	800	10 (16)	16	
	41	1300	8 (16)	16	
	50	1600	5 (10)	10 (16)	
Ду 80	25	400	-	16	298
	31	900	-	16	
	41	1500	-	16	
	50	1800	-	10 (16)	
	60	2700	-	10 (16)	
	80	4000	-	6 (12)	
Ду 100	25	400	-	16	352
	31	900	-	16	
	41	1500	-	16	
	50	1800	-	10 (16)	
	60	3100	-	10 (16)	
	80	4500	-	6 (12)	
	100	5800	-	4 (8)	

*) Ограничение максимального входного давления вводится не из условий прочности, а служит для поддержания точности регулирования. Предусмотренные при типовых испытаниях по DVGW группы регулирования и группы давлений закрытия будут соблюдаться при следующих условиях:

входное давление не должно превышать двойного значения $p_{вх.мах}$, указанного в таблицах, и не выше границы ступени условного давления при условии, что изменение входного давления $\Delta p_{вх}$ не выше величины табличного $p_{вх}$.

Пример: RMG 320, Ду 100, Ø сопла клапана 80, с регулирующим устройством 2 в соответствии с таблицей: $p_{вх.мах} = 6$ бар
 максимально возможное входное давление: $2 \times p_{вх.мах} = 12$ бар
 допустимое изменение входного давления: $\Delta p_{вх} = 6$ бар

СОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ:		
	Регулирующее устройство 1	Регулирующее устройство 2
Изм. трубка (с $p_{вых}$ -линией)	труба	труба
Сбросная / дыхат. трубка (наружу)	E12 E12 (резьба G 1/2)	E 16 E 12 (резьба G 1/2)

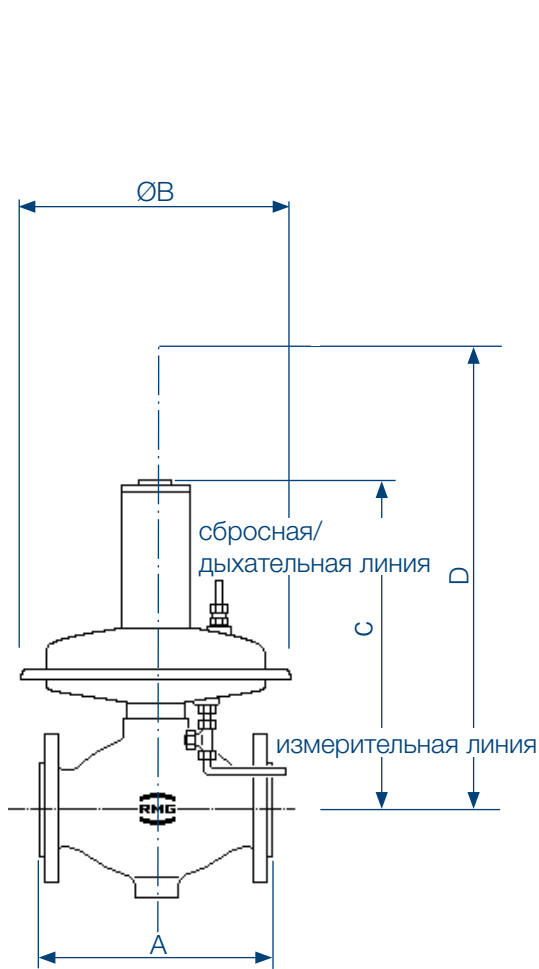


Задача регулятора давления RMG 320 состоит в поддержании постоянным выходного давления газообразной среды в линии регулирования вне зависимости от возмущающих воздействий, таких как изменение входного давления и/или расхода. Подлежащее регулированию выходное давление подводится к регулируемому устройству через измерительную линию. Мембрана компаратора регистрирует фактическое значение выходного давления и сравнивает его с величиной регулирования, заданной пружиной заданного значения. Отклонение регулируемой величины от заданного значения воздействует через шток клапана непосредственно на положение исполнительного органа. Обусловленное этим изменение расхода приводит к уравниванию фактического значения выходного давления с заданным значением. При нулевом расходе прибор герметично закрывается. Исполнительный орган регулирующего устройства сбалансирован по давлению посредством компенсационной

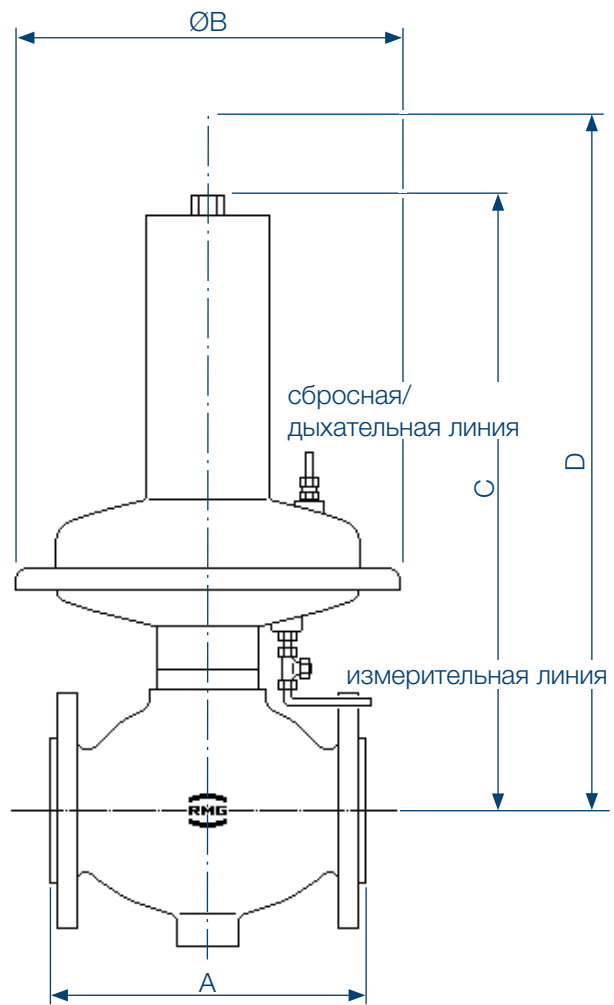
мембраны и может оснащаться седлом клапана различных диаметров. Регулирующее устройство может по выбору оснащаться ПСК газа утечки или предохранительной мембраной. Регулятор давления газа RMG 320 состоит из корпуса исполнительного органа и функционального узла „регулирующее устройство“. После откручивания соединительных болтов функциональный узел может быть демонтирован из корпуса исполнительного органа. Тем самым имеется преимущество особого удобства при техническом обслуживании: при периодических технических обслуживаниях функциональная деталь может извлекаться из корпуса и подвергаться визуальному контролю. В случае дефекта существует возможность замены функционального узла на проверенную запасную часть, а проведение необходимых ремонтных работ станции регулирования давления газа переместить в мастерскую.

Регулятор давления газа RMG 320

Размеры и веса



Ду 25 и Ду 50



Ду 80 и Ду 100

РАЗМЕР В ММ

Ду	Корпус исполнит. органа	Регулятор с регулирующим устройством					
		В	размер 1		размер 2		
	A		С	D*	В	С	D*
25	184	297	385	510	-	-	-
50	254	297	410	510	395	550	660
80	298	-	-	-	395	650	800
100	352	-	-	-	395	650	800

* размер для демонтажа

ВЕС В КГ. ПРИМЕРНО.

Ном. вн. д. Ду	Регулирующее устройство 1	Регулирующее устройство 2
25	15	-
50	33	36
80	-	61
100	-	67

Регулятор давления газа RMG 320

Обозначение прибора

пример:

RMG 320 - 50 - 25 / 2* / 4 - So

Тип

Номинальный диаметр Ду

Диаметр сопла клапана

Исполнение регулирующего устройства

Номер пружины задатчика

Специальное исполнение

НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР Ду							
Номинальный диаметр Ду		Исполнение фланца			Материал корпуса		
25, 50		Ру 16 или ANSI 150			GS-C25N		
80, 100		Ру 16 ANSI 150			GGG-40, GS-C25 GS-C25N		
ДИАМЕТР СОПЛА КЛАПАНА / ИСПОЛНЕНИЕ РЕГУЛИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА							
Номинальн. диаметр Ду	Регулир. устр-во	с предохранит. мембраной	с ПСК для утечек газа	Ø сопла клап.	№ RMG-детали*		
					Нормальное исполнение		с предохран. мемб.
					W _H 0,02...0,50 бар	W _H 0,50...1,00 бар	W _H 0,02...0,5 бар
25	1	SM	L	20	10004835	10004840	10026310
				33	10004836	10004841	10026311
50	1	SM	L	25	10006152	10006153	10004834
				31	10009027	10009023	10004813
				41	10009028	10009024	10004814
				50	10009029	10009025	10004817
50 80 100	2	SM	L	25	10006179	10006180	
				31	10009016	10009019	
				41	10009026	10009018	
				50	10009126	10009017	
80 100	2	SM	L	60	10009170	10009173	
				80	10009171	10009174	
100	2	-	L	100	10009172	10009175	-
НОМЕР ПРУЖИНЫ ЗАДАТЧИКА							
Пружина задатчика		Пределы установки		№ RMG-детали пружины задатчика			
№	Цвет	W _{ds} (бар)		с регулир. устр-вом 1		с регулир. устр-вом 2	
0	черный	0,020 ... 0,030		10007241		19083654	
1	серый	0,025 ... 0,050		10003629		10009068	
2	желтый	0,045 ... 0,100		10003630		10009069	
3	коричневый	0,090 ... 0,200		10003631		10009070	
4	розовый	0,150 ... 0,300		10003632		10009071	
5	красный	0,250 ... 0,400		10003633		10009072	
6	голубой	0,350 ... 0,500		10003634		10009073	
7	белый	0,450 ... 0,600		10012563		10009163	
8	зеленый	0,550 ... 0,800		10012564		10009164	
9	черный	0,650 ... 1,000		10004894		10009165	
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ							
Спец. исполнение (нуждается в уточнениях)						So	

*) Варианты исполнения:

2 - нормальное исполнение

2L - регулирующее устройство с ПСК для утечек газа

1SM - регулирующее устройство с предохран. мембраной

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