

фильтр тонкой очистки для управляющего газа RMG 905



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

**Serving the Gas Industry
Worldwide**



by Honeywell

ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ДЛЯ УПРАВЛЯЮЩЕГО ГАЗА RMG 905



Применение, особенности, технические характеристики

Применение

- Предвключенный фильтр, например, для пневматических пилотов
- Может применяться как по отдельности, так и параллельно подключенным в качестве блока фильтров (двойной фильтр)
- Применяется для газов согласно рабочей инструкции DVGW G 260 и нейтральных неагрессивных газов, инертные газы по запросу

Особенности

- Большая площадь фильтрации
- Высокая степень очистки
- Удобен при техническом обслуживании (замене фильтрующего элемента)
- Малое гидродинамическое сопротивление

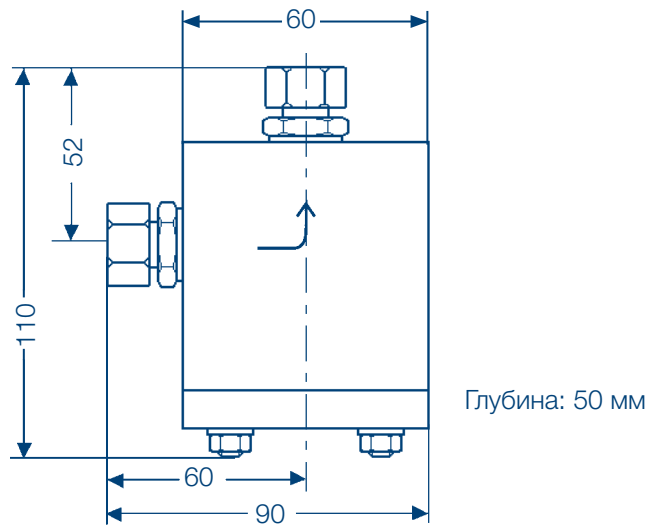
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
макс. допустимое давление P_S	100 бар*
макс. рабочее давление p_{max}	100 бар*
подключение к трубе	трубные резьбовые соединения для техники, работающей с жидкими или газообразными средами DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353) для внешнего диаметра трубы 10 мм или 12 мм (соединительная резьба M14x1,5)
площадь фильтрации	200 см ²
единица фильтрации	5 мкм ... 7 мкм
потеря давления - ориентировочное значение для нового фильтрующего элемента - предельное значение для загрязненного фильтрующего элемента	$\Delta p \leq 0,1$ бар $\Delta p_{max} = 1$ бар (Δp_{Burst} фильтрующего элемента примерно 3 бар)
коэффициент расхода клапана K_G	41 м ³ /(ч · бар)
материал	корпус: алюм. сплав фильтрующий элемент: бумага о-кольцо: NBR
маркировка CE согласно PED с приборами RMG (РДГ) фильтр тонкой очистки согласно DIN EN 334 является составной частью этих приборов	
по выбору также исполнение SEP согласно PED	
вес	примерно 0,6 кг

* 250 или 400 бар - по запросу

ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ДЛЯ УПРАВЛЯЮЩЕГО ГАЗА RMG 905

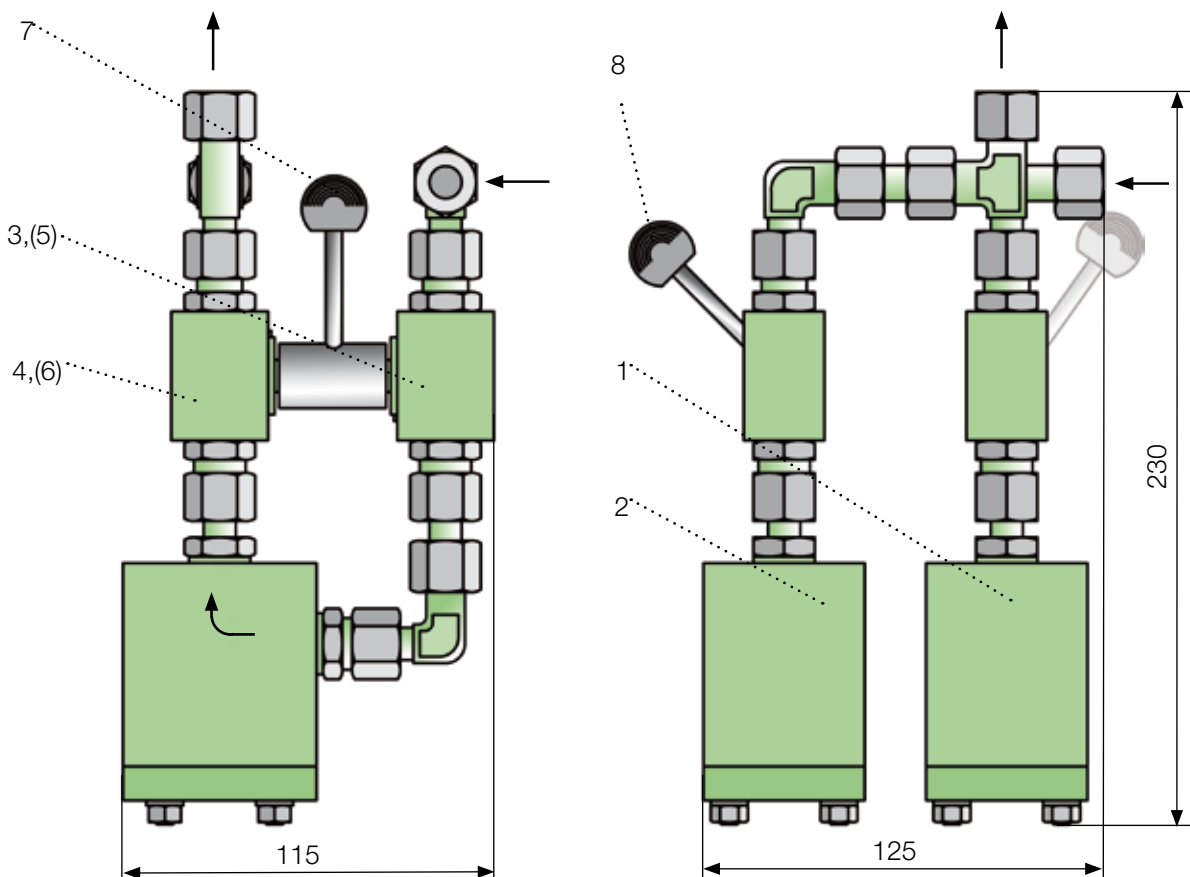
Применение, особенности, технические характеристики

Габаритный чертеж –
нормальное монтажное
положение –



3

Для тех случаев применения, при которых необходима частая чистка или замена фильтрующего элемента, рекомендуется установка двух фильтров тонкой очистки RMG 905, подключенный параллельно. Фильтр тонкой очистки (1) или (2) может при этом отдельно перекрываться при помощи шаровых кранов (3/4) или (5/6). Рычаг переключения (7) или (8) обеспечивает одновременное приведение в действие шаровых кранов фильтра тонкой очистки на входе и выходе.



ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ДЛЯ УПРАВЛЯЮЩЕГО ГАЗА RMG 905

Принцип действия и параметры

Конструкция и функционирование

Фильтр тонкой очистки RMG 905 состоит из двух корпусных деталей и фильтрующего элемента. Он служит для фильтрации газообразных сред. Газ проходит через фильтрующий элемент снаружи внутрь. Посредством чистки существует возможность многократного применения фильтрующего элемента. Монтажное положение фильтра тонкой очистки RMG 905 может быть любым.

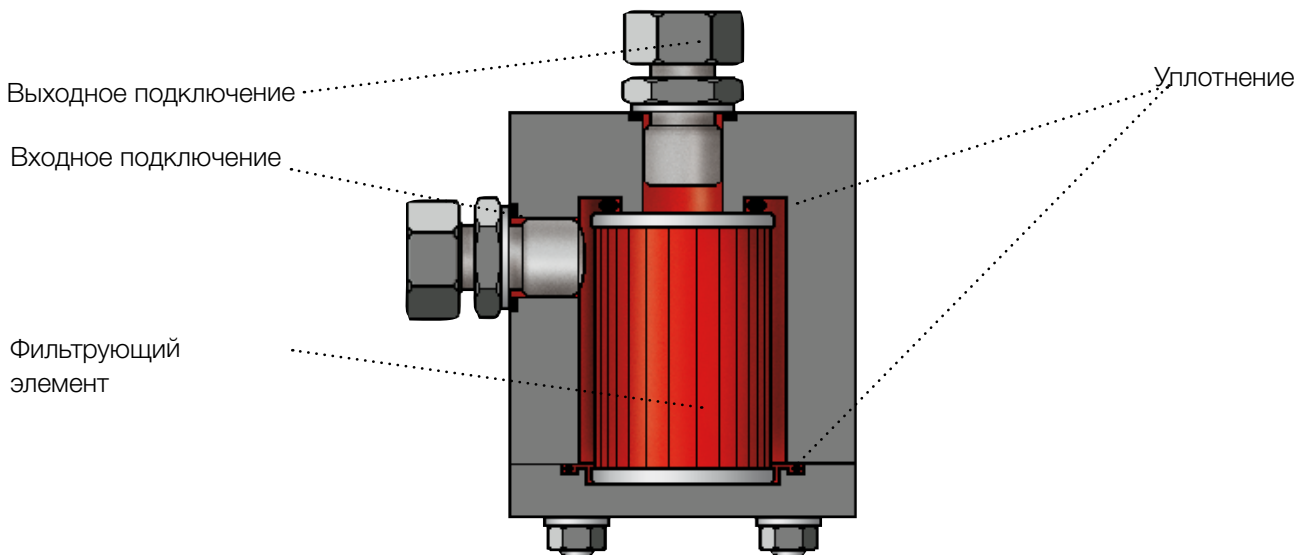
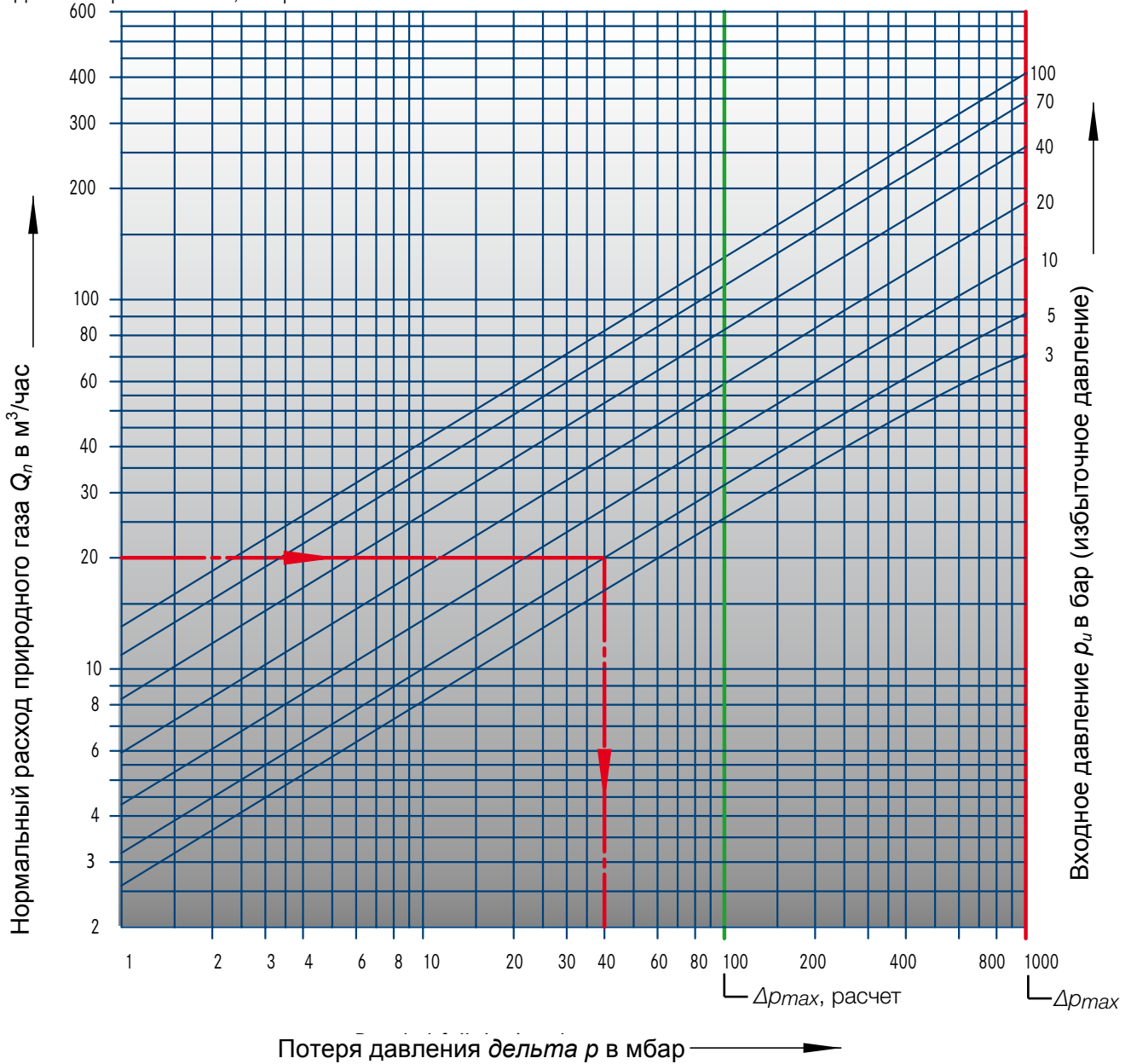


Диаграмма для определения потери давления (новый фильтрующий элемент)

Диаграмма составлена для природного газа. В случае с иными видами газа сначала необходимо произвести пересчет на эквивалентный расход природного газа. В новом состоянии потеря давления не должна превышать 0,1 бар.



Расчетное уравнение для определения падения давления Δp для фильтра тонкой очистки в новом состоянии

$$\Delta p = \frac{p_u}{2} - \sqrt{\left(\frac{p_u}{2}\right)^2 - \left(\frac{Q_n}{K_G}\right)^2}$$

$K_G = 41 \text{ м}^3/(\text{ч} \cdot \text{бар})$

- K_G в $m^3/(\text{ч} \cdot \text{бар})$ приведенный к природному газу с $\rho_n = 0,83 \text{ кг/м}^3$ и $t = 15 \text{ }^\circ\text{C}$ (288,15 K)
- Q_n в $m^3/ч$, нормальный расход природного газа с $\rho_n = 0,83 \text{ кг/м}^3$
- p_u в бар (абсолютное)
- Δp в мбар

ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ДЛЯ УПРАВЛЯЮЩЕГО ГАЗА RMG 905

Пример расчета потери давления

$$Q_{n \text{ пр. газ}} = \frac{Q_{n \text{ газ}}}{f} \quad \text{в М}^3/\text{ч}$$

Коэффициц. пересчета f	
азот	0,81
воздух	0,80

Пример

дано: $p_U = 5$ бар

$Q_n = 16 \text{ М}^3/\text{ч}$ воздуха

эквивалентный расход природного газа

$$Q_{n \text{ пр. газ}} = \frac{Q_{n \text{ газ}}}{f} = \frac{16 \text{ М}^3/\text{ч}}{0,8}$$

$$Q_{n \text{ пр. газ}} = 20 \text{ М}^3/\text{ч}$$

получено: потеря давления $\Delta p = 40$ мбар

7

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. Samowska 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
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