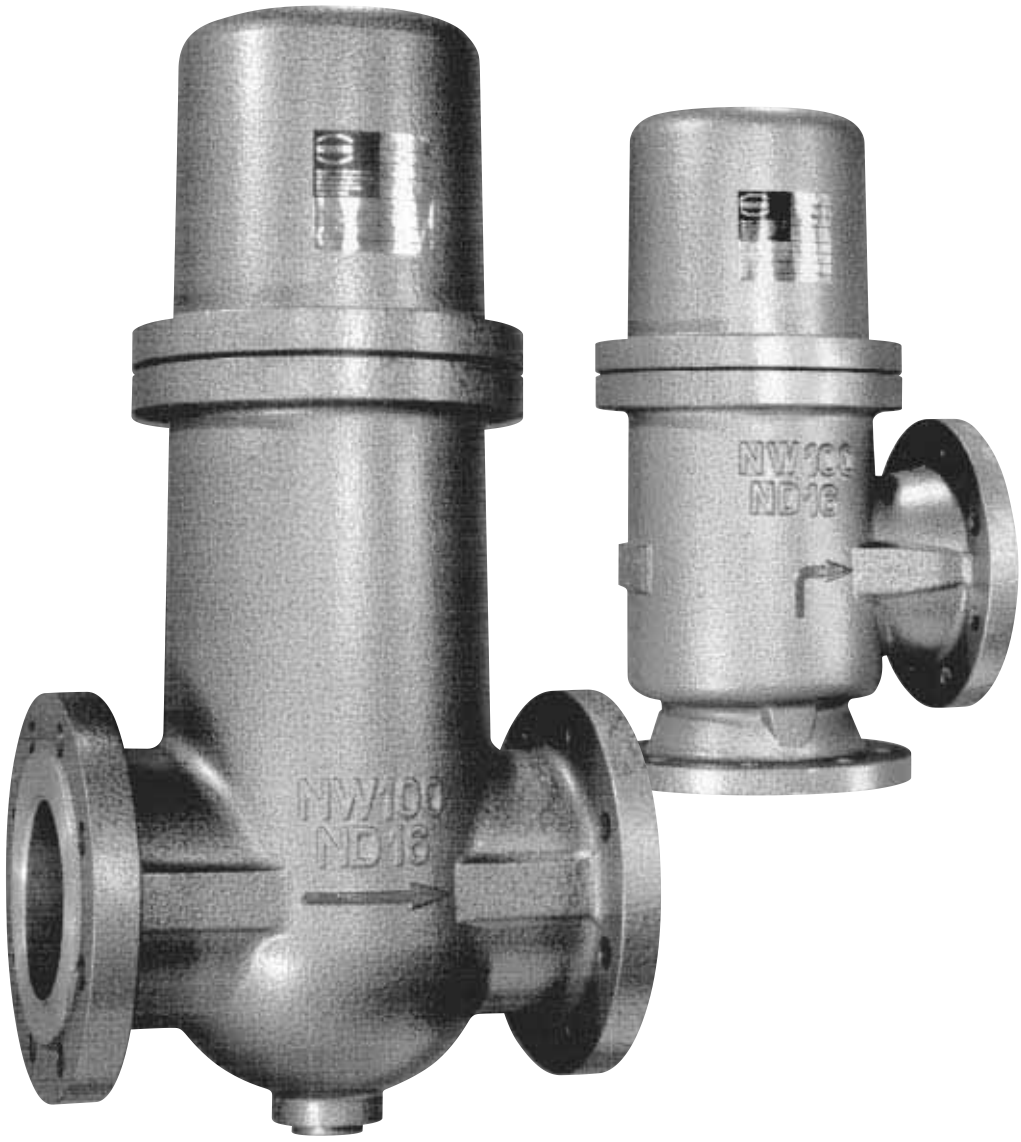
Газовый фильтр
RMG 906, RMG 907, RMG 906a



Техническая информация

906.00

Издание 05/2000

Безопасность и надежность в газорегулирующей технике

RMG

Газовый фильтр
RMG 906, RMG 907, RMG 906a

Применение

- фильтр для коммунального хозяйства и промышленных установок
- применим для природного газа и любых неагрессивных газов

Характеристика

- высокая степень отделения
- заменяемые фильтрующие маты в корпусе фильтра
- безопасная для окружающей среды очистка загрязненных матов
- возможность последующего использования корпуса
- особенность RMG 906a:
  большая область сбора пыли, опция - применение магнита для предварительного пылеотделения

1. Технические данные

Тип	**RMG 906**	**RMG 907**	**RMG 906a**		
Макс. рабочее давление p_{max}	16 бар	16 бар	16 бар	25 бар	20 бар
Ступень давления *) большие ступени по заказу	Ру 16	Ру 16	Ру 16	Ру 25*	ANSI 150 RF*
Номинальные размеры	Ду 25 Ду 50 Ду 80 Ду 100 Ду 150	Ду 25 Ду 50 Ду 80 Ду 100	Ду 25 Ду 50 Ду 80 Ду 100	Ду 25 Ду 50 Ду 80 Ду 100	Ду 25 Ду 50 Ду 80 Ду 100
Способ подключения	DIN-фланцы Ру 16		DIN-фланцы Ру 16, Ру 25 ANSI 150 RF		
	Соединительные размеры по DIN 2501 или ANSI B 16.5				
Диапазон температур	от -20 °C до +60 °C				
Фильтрующие элементы	плиссированная бумага				
Площадь фильтрации	Ду 25 0,050 м²	Ду 50 0,193 м²	Ду 80 0,571 м²	Ду 100 0,933 м²	Ду 150 2,256 м²
Макс. скорость потока в трубопроводе	20 м/с (при более высокой пылевой нагрузке рекомендуется значительно меньшая скорость)				

Газовый фильтр
RMG 906, RMG 907, RMG 906a

Коэффициент сепарации

Фильтрующие маты		Размер зерна отделения (мкм)	Коэффициент сепарации (%)
марка	исполнение		
1	стандартное	> 10	99
2	полиэфирное усил-е	> 4	
3	мелкопористое	> 2	

Потери давления / объемный расход см. стр. с 8 по 10

Ориентировочное значение для нового фильтрующего элемента $\Delta p < 0{,}05$ бар

Граничное значение для загрязненного фильтрующего элемента $\Delta p_{max} = 0{,}5$ бар

Материалы

Корпус алюминиевое литье (RMG 906, Ду 25 - Ду 100; RMG 907)
чугун с шар. графитом (RMG 906, Ду 150; RMG 906a)
Короб листовая оцинкованная перфорированная сталь
Уплотнения NBR

Испытания

Производство и испытания в соответствии с DIN 30690 и рабочим листом DVGW G 498, документация результатов испытаний со свидетельством о приемосдаточных испытаниях по EN 10204

Регистр. номера по DVGW

RMG 906, RMG 906a: G95c063
RMG 907: G95c064

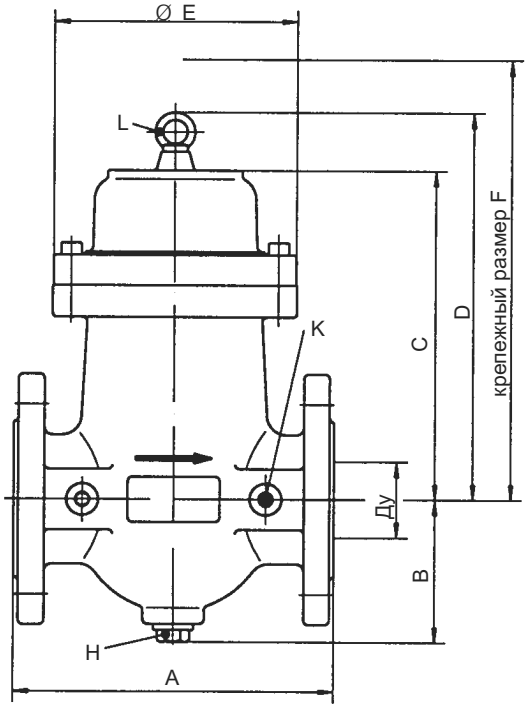
Варианты исполнений

- с дифференциальным манометром (при электрической передаче используется дифманометр с герконом)
- с применением магнита для RMG 906a
- НТВ-исполнение с рабочим давлением до 4 бар для RMG 906a
- с применением фильтра другого производителя

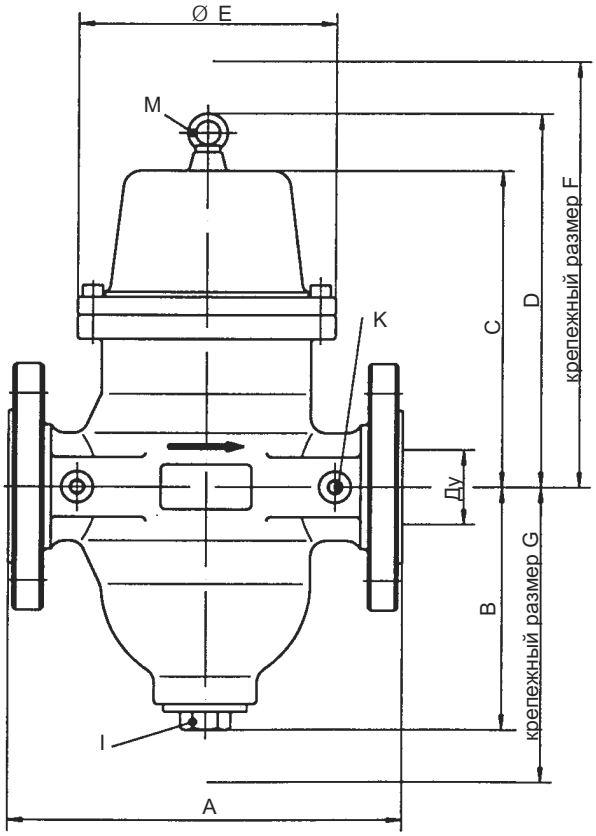
Газовый фильтр
RMG 906, RMG 907, RMG 906a

2. Размеры

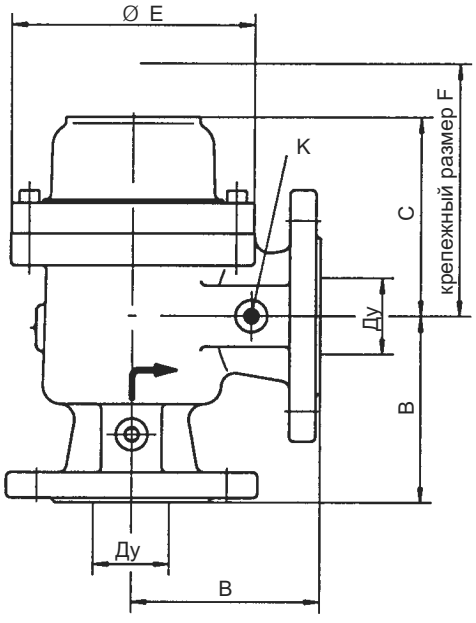
RMG 906



RMG 906a



RMG 907



H Пробка для спуска конденсата
G 1/2 (Ду 25, Ду 50)
G 1 (Ду 80 - Ду 150)

I Пробка для спуска конденсата
M 36 x 1,5 (Ду 25)
G 1 1/2 (Ду 25 - Ду 100)

K Соединение для дифференциального манометра
M 12 x 1,5 (Ду 25)
M 16 x 1,5 (>= Ду 50)

L Рым-болт для Ду 150

M Рым-болт для Ду 80, Ду 100

Газовый фильтр
RMG 906, RMG 907, RMG 906a

Таблица размеров

Тип	Ду	A	B	C	D	E	F	G	Объем пространства под давлением (л)	Вес (кг)
RMG 906	25	140	65	130	-	104	250	-	0,45	2,5
	50	210	95	215	-	159	350	-	1,6	7
	80	268	125	380	-	179	600	-	5,1	13
	100	318	160	470	-	214	710	-	11,5	22
	150	400	190	680	760	289	1000	-	34	128
RMG 906a	25	190	110	130	-	120	180	200	0,8	8
	50	260	165	220	-	170	320	280	3,5	20
	80	330	210	390	455	225	640	360	11	44
	100	380	245	470	535	265	760	420	20	64
RMG 907	25	-	78	87	-	104	195	-	0,3	2
	50	-	123	132	-	159	260	-	1,4	6
	80	-	134	266	-	179	500	-	4,1	11
	100	-	159	331	-	214	570	-	7,5	16

Все необозначенные единицы измерения - мм

Указания

При монтаже, пуске в эксплуатацию и техобслуживании необходимо соблюдать следующие предписания:
- рабочие листы DVGW G 495 и G 498
- проспект RMG "Руководство по эксплуатации и обслуживанию, запасные части 906.20"

Газовые фильтры RMG 906, RMG 906a и RMG 907 должны устанавливаться в трубопровод преимущественно в горизонтальном положении при вертикальным расположении фильтрующего элемента. Направление потока для всех типов фильтров показано стрелкой на корпусе.

Газовый фильтр
RMG 906, RMG 907, RMG 906a

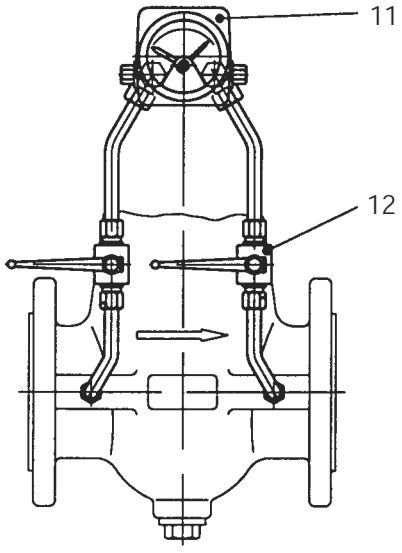
3. Устройство

Ячеечные газовые фильтры типа RMG 906, RMG 906a и RMG 907 предназначены для отделения из газа в определенном месте примесей, таких, как пыль, ржавчина и другие твердые вещества, встречающиеся на пути газа в трубопроводе, преимущественно в устройствах регулирования давления и измерительных установках.

Фильтры по существу состоят из корпуса (1), колпака (2) и фильтрующего элемента (3). Самый простой доступ к фильтрующему элементу осуществляется путем снятия колпака. Фильтрующий элемент, состоящий из короба (4) и фильтрующих матов с 2 резиновыми кольцами (5), делает возможной при загрязнении несложную замену, а также безопасную для окружающей среды очистку. В зависимости от случая применения и размера зерна отделения устанавливается фильтрующий мат с соответствующим размером пор. Два уплотнительных кольца (6) и (7) предназначены для уплотнения фильтрующего элемента с корпусом или с колпаком.

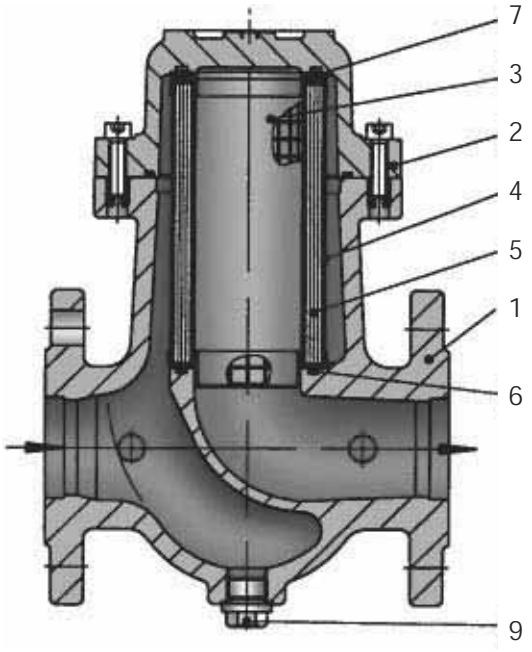
Ячеечные газовые фильтры типа RMG 906a устроены таким образом, что расположение направляющего трубопровода (8) в корпусе позволяет осуществлять предварительное отделение крупных частиц пыли в области пылесбора, причем направляющая труба одновременно создает защиту для фильтрующего элемента. При необходимости имеется возможность ввинтить резьбовую пробку (9) магнитного элемента (10) для улавливания железистых примесей газа, таких, как ржавчина, в зоне пылесбора.

Фильтры всех типов оснащены дифференциальным манометром для управления коэффициентом загрязнения. При желании установки исполнения с электрической передачей поставляется дифманометр (11) с герконом. Монтаж шарового крана (12) осуществляется в соединительных линиях или в трубках уравнивания давления. Дифференциальный манометр монтируется с правой или левой стороны фильтра по выбору независимо от направления потока.

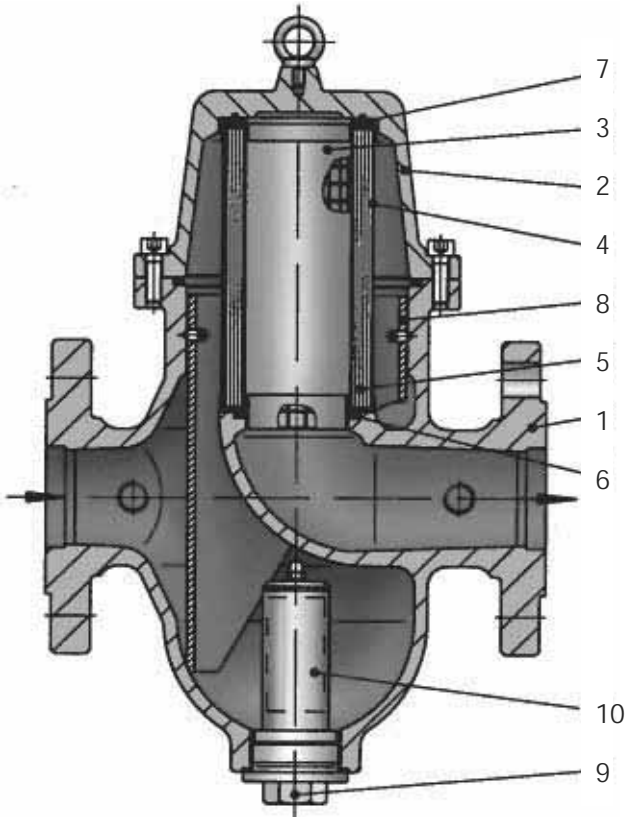


Устройство дифференциального манометра

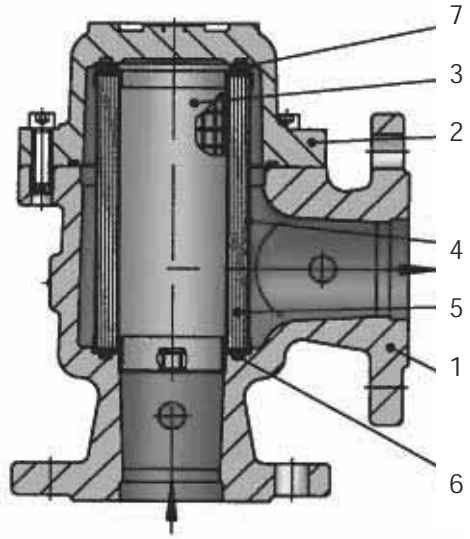
Газовый фильтр
RMG 906, RMG 907, RMG 906a



RMG 906



RMG 906a



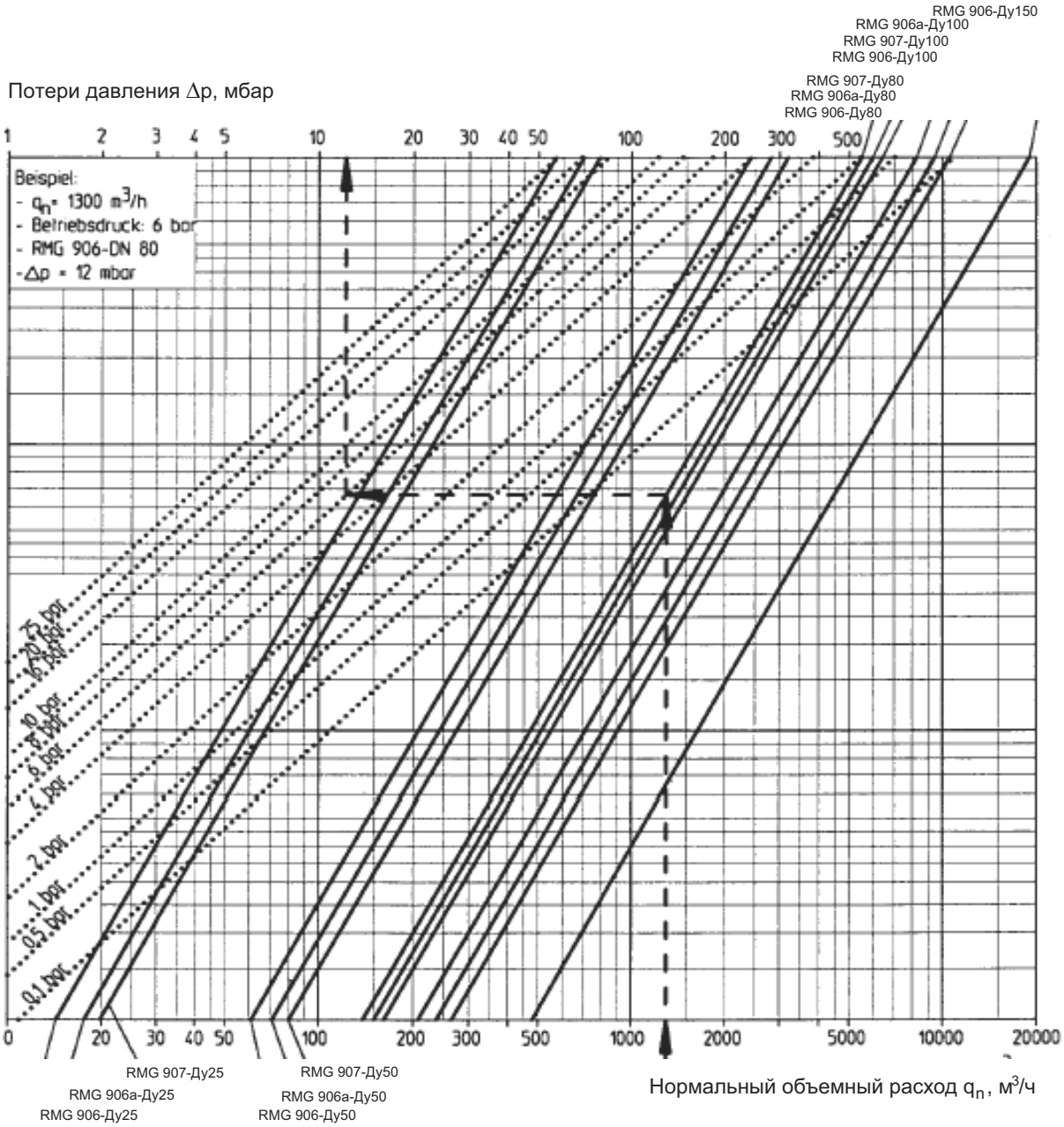
RMG 907

Газовый фильтр
RMG 906, RMG 907, RMG 906a

4. Потери давления при новом состоянии фильтрующего элемента

Фильтрующий элемент марки 1 (стандартное исполнение)

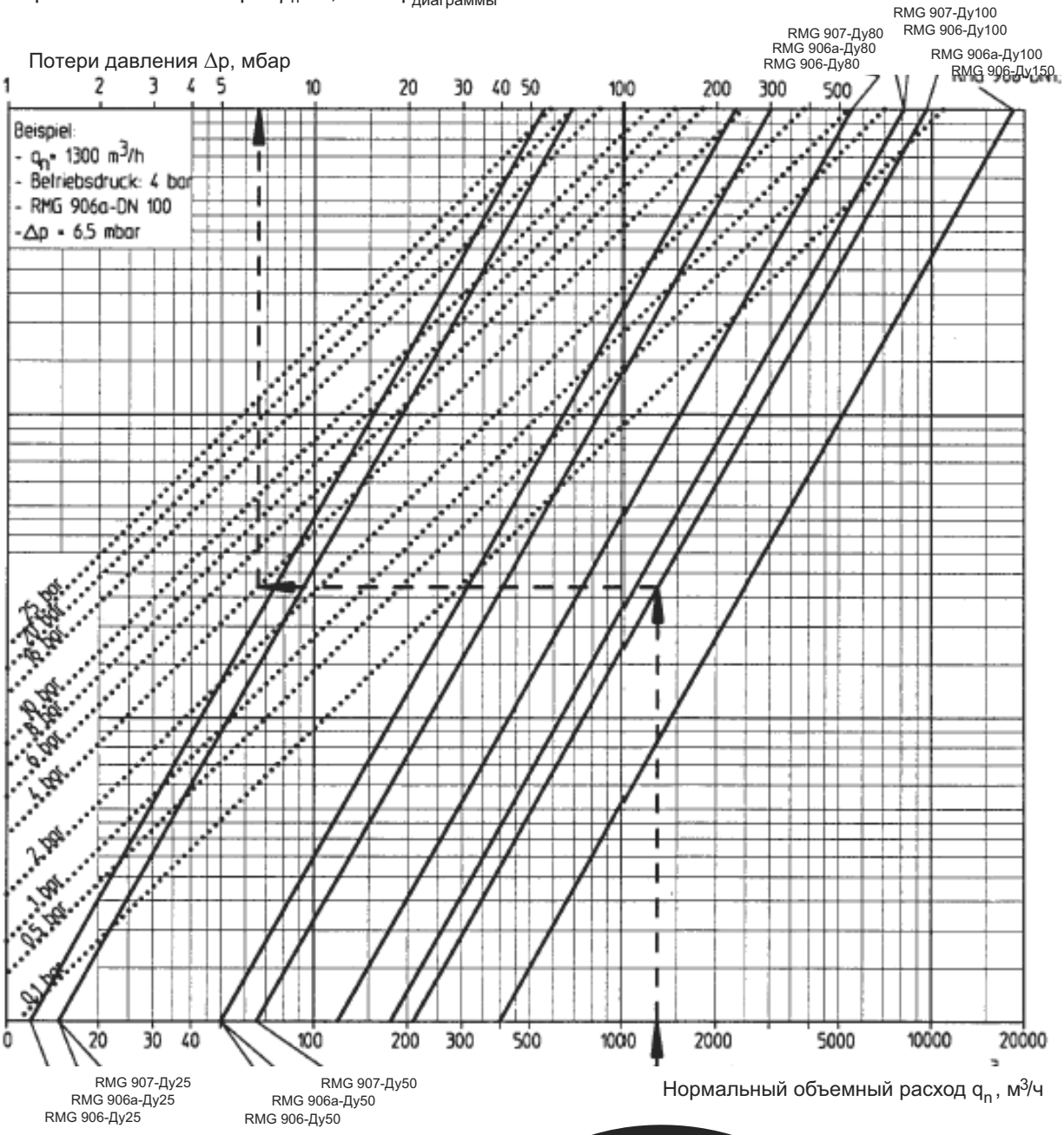
Указание: значения даны для природного газа (ρ_n= 0,83 кг/м³)
При использовании других видов газа потери давления рассчитываются: $\Delta p = \rho_n / 0{,}83 \times \Delta p_{диаграммы}$



Газовый фильтр
RMG 906, RMG 907, RMG 906a

Фильтрующий элемент марки 2 (исполнение с полиэфирным усилением)

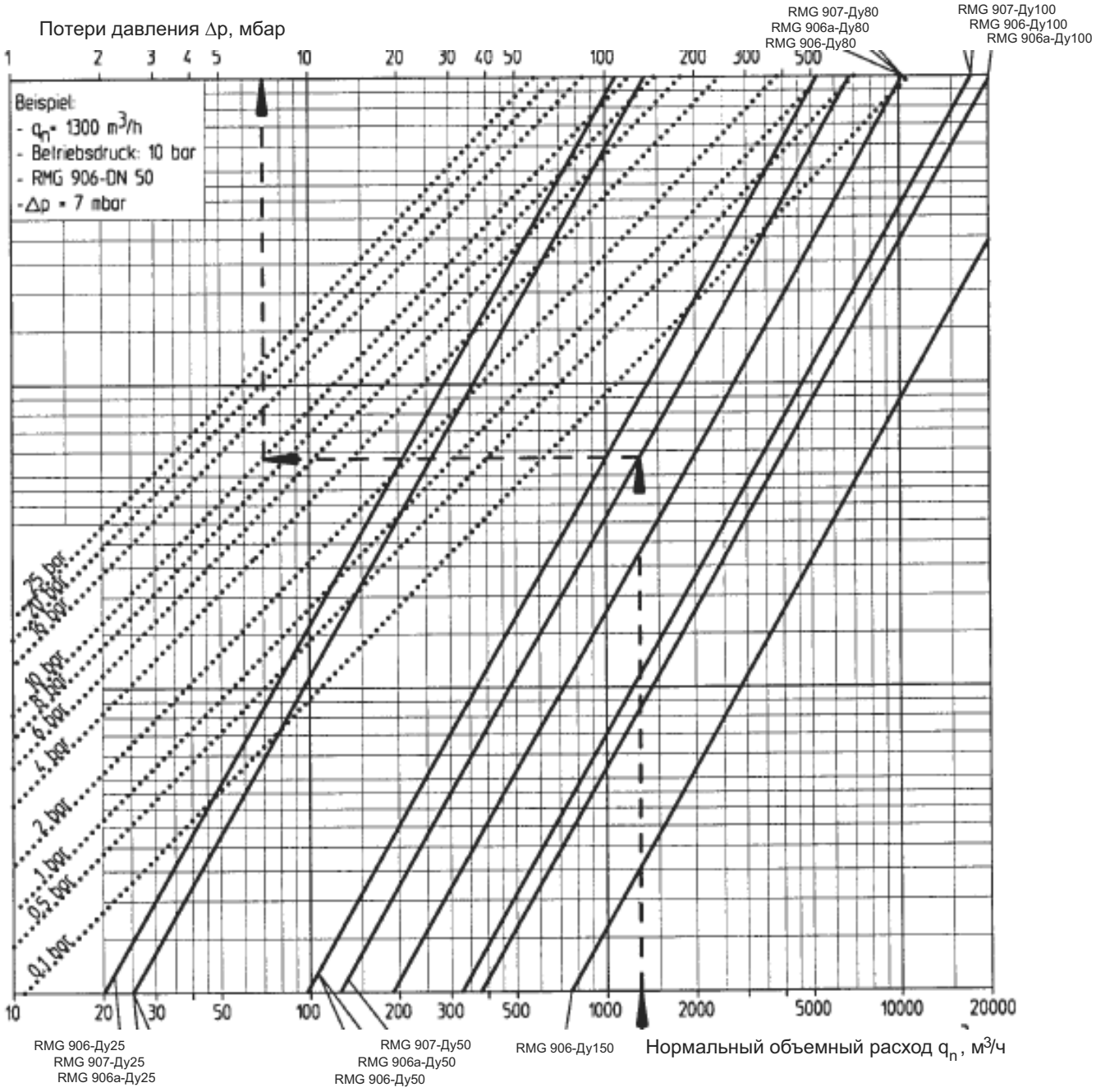
Указание: значения даны для природного газа (ρ_n= 0,83 кг/м^3)
При использовании других видов газа потери давления рассчитываются: $\Delta p = \rho_n / 0{,}83 \times \Delta p_{диаграммы}$



Газовый фильтр
RMG 906, RMG 907, RMG 906a

Фильтрующий элемент марки 3 (мелкопористое исполнение)

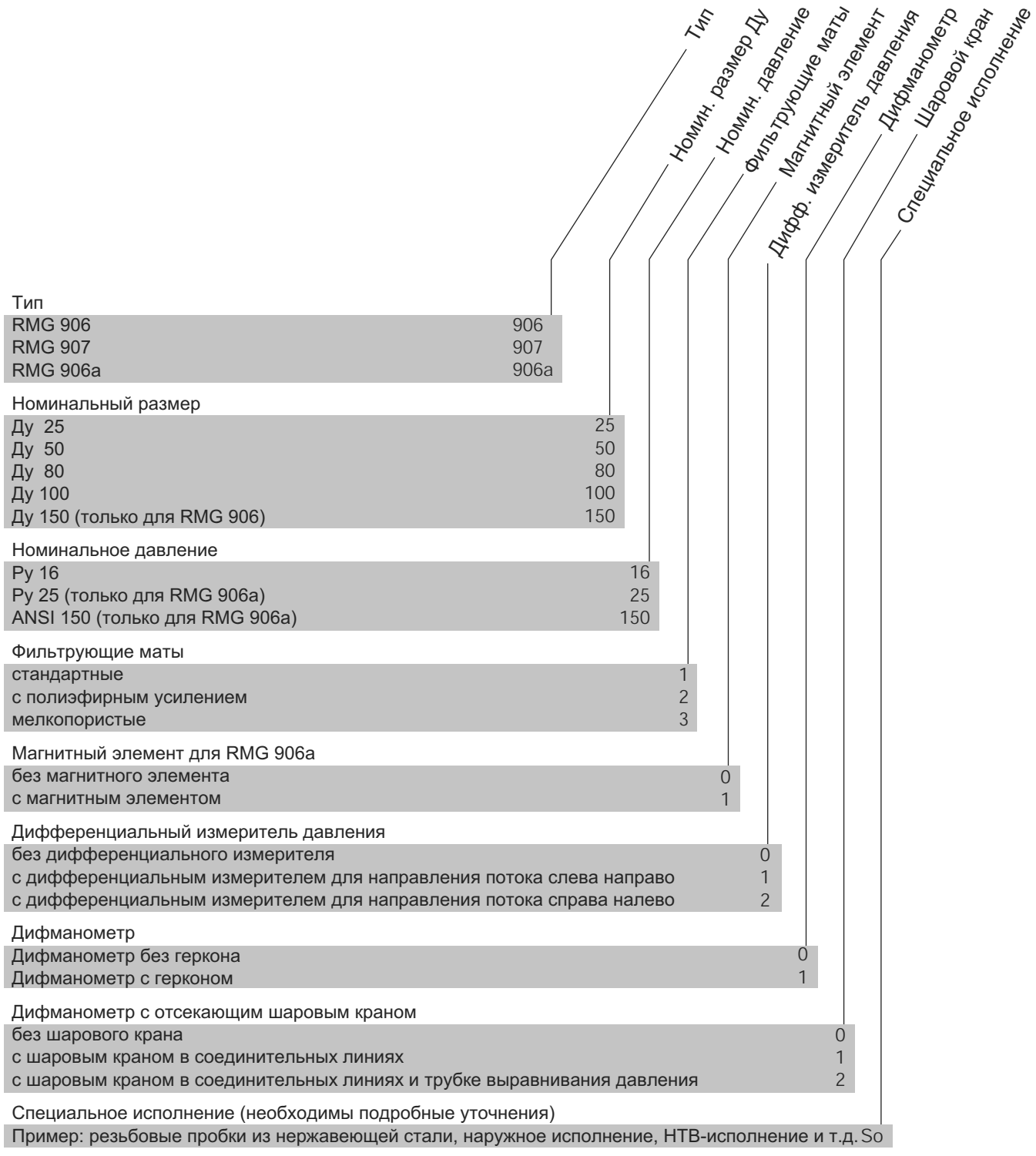
Указание: значения даны для природного газа (ρ_n= 0,83 кг/м^3)
При использовании других видов газа потери давления рассчитываются: $\Delta p = \rho_n / 0{,}83 \times \Delta p_{диаграммы}$



Газовый фильтр
RMG 906, RMG 907, RMG 906a

5. Обозначение прибора (пример)

RMG 906a - 80 / 25 / 3 / 1 / 1 - 1 - 2 / So



Тип	
RMG 906	906
RMG 907	907
RMG 906a	906a

Номинальный размер	
Ду 25	25
Ду 50	50
Ду 80	80
Ду 100	100
Ду 150 (только для RMG 906)	150

Номинальное давление	
Ру 16	16
Ру 25 (только для RMG 906a)	25
ANSI 150 (только для RMG 906a)	150

Фильтрующие маты	
стандартные	1
с полиэфирным усилением	2
мелкопористые	3

Магнитный элемент для RMG 906a	
без магнитного элемента	0
с магнитным элементом	1

Дифференциальный измеритель давления	
без дифференциального измерителя	0
с дифференциальным измерителем для направления потока слева направо	1
с дифференциальным измерителем для направления потока справа налево	2

Дифманометр	
Дифманометр без геркона	0
Дифманометр с герконом	1

Дифманометр с отсекающим шаровым краном	
без шарового крана	0
с шаровым краном в соединительных линиях	1
с шаровым краном в соединительных линиях и трубке выравнивания давления	2

Специальное исполнение (необходимы подробные уточнения)	
Пример: резьбовые пробки из нержавеющей стали, наружное исполнение, НТВ-исполнение и т.д.	So

Возможны технические изменения!

Фирмы группы RMG

RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel, Deutschland
Telefon (+49) 561 5007-0 • Telefax (+49) 561 5007-107

Регуляторы давления газа и предохранительные устройства, регулирующие вентили для ограничения расхода газа

RMG-GASELAN Regel + Meßtechnik GmbH

Julius-Pintsch-Ring 3, D-15517 Fürstenwalde, Deutschland
Telefon (+49) 3361 356-60 • Telefax (+49) 3361 356-836

Регуляторы давления газа и предохранительные устройства, ротационные газовые счетчики, сооружение станций

Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.

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

Домашние регуляторы давления газа, регуляторы давления газа и предохранительные устройства, сооружение станций

Bryan Donkin RMG Co. of Canada Ltd.

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

Домашние регуляторы давления газа и относящиеся к ним предохранительные устройства

RMG Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Strasse 5, D-35510 Butzbach, Deutschland
Telefon (+49) 6033 897-0 • Telefax (+49) 6033 897-130

Турбинные газовые счетчики, вихревые счетчики, электронные преобразователи и одоризационные установки для газа

Karl Wieser GmbH

Anzinger Strasse 14, D-85560 Ebersberg, Deutschland
Telefon (+49) 8092 2097-0 • Telefax (+49) 8092 2097-10

Филиал в Байндерсхайме

Heinrich-Lanz-Strasse 9, D-67259 Beindersheim/Pfalz, Deutschland
Telefon (+49) 6233 3762-0 • Telefax (+49) 6233 3762-40

Приборы для регистрации, передачи и обработки данных

WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel, Deutschland
Telefon (+49) 561 5007-0 • Telefax (+49) 561 5007-207

Станции для газоредуцирования, измерения расхода газа и оптимизации поставки газа

Посетите нас в интернете: http://www.rmg.de

Ваш компетентный партнер

Всеобъемлющая программа для газоснабжения