



Passion for innovation

Линейные фильтры

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



ЛИНЕЙНЫЕ ФИЛЬТРЫ



Вн. - Вн. резьба



Нар. - Вн. резьба

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Соединение	Фильтрация [μm]	Диаметр	Код Вн.-Вн. резьба	Код Нар.- Вн . резьба	Kv [м³/ч] ⁽¹⁾
UNI-EN-ISO 228	800	3/8"	3.03.00	-	2,60
		1/2"	3.04.00	4.04.00	3,40
		3/4"	3.05.00	4.05.00	5,00
		1"	3.06.00	4.06.00	8,70
		1" 1/4	3.07.00	4.07.00	14,10
		1" 1/2	3.08.00	4.08.00	26,50
		2"	3.09.00	4.09.00	26,50
		2" 1/2	3.10.00	-	104,70
		3"	3.11.00	-	108,20
		4"	3.13.00	-	111,80
	300	3/8"	3.03.10	-	2,00
		1/2"	3.04.10	4.04.10	3,30
		3/4"	3.05.10	4.05.10	4,90
		1"	3.06.10	4.06.10	8,40
		1" 1/4	3.07.10	4.07.10	13,70
		1" 1/2	3.08.10	4.08.10	24,40
		2"	3.09.10	4.09.10	24,40
		2" 1/2	3.10.10	-	100,10
		3"	3.11.10	-	101,70
		4"	3.13.10	-	108,00
	100	3/8"	3.03.70	-	2,00
		1/2"	3.04.70	4.04.70	3,30
		3/4"	3.05.70	4.05.70	4,90
		1"	3.06.70	4.06.70	8,20
		1" 1/4	3.07.70	4.07.70	13,40
		1" 1/2	3.08.70	4.08.70	23,60
		2"	3.09.70	4.09.70	23,60
		2" 1/2	-	-	-
		3"	-	-	-
		4"	-	-	-
	50	3/8"	3.03.20	-	1,60
		1/2"	3.04.20	4.04.20	1,90
		3/4"	3.05.20	4.05.20	3,50
		1"	3.06.20	4.06.20	4,30
		1" 1/4	3.07.20	4.07.20	6,60
		1" 1/2	3.08.20	4.08.20	11,20
		2"	3.09.20	4.09.20	11,20
		2" 1/2	3.10.20	-	-
		3"	3.11.20	-	-
		4"	3.13.20	-	-

(1) Чистый фильтр.

ОПИСАНИЕ

Линейный фильтр RBM представляет собой наилучший выход для решения проблем, вызванных загрязнением взвешенными частицами и для защиты устройств маленьких, средних и больших систем.

Линейные фильтры RBM можно применять вместо самопромывных, когда **нет необходимости часто промывать фильтр**. Благодаря особой геометрической форме фильтра, грязь накапливается на его дне, что обеспечивает его легкое обслуживание.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Линейные фильтры RBM обладают следующими преимуществами:

- Простота установки в системе
- Простота обслуживания
- Маленькие габариты

Данные характеристики позволяют их применить в любой гидравлической системе, предотвращая тем самым износ отсекающих вентилей и кранов. Применение фильтров в системах отопления и охлаждения снижает содержание шлама и способствует снижению образования кальцитовых отложений на стенках труб и радиаторах.

УСТАНОВЛЕНИЕ

Устанавливать фильтр следует колпачком вниз. Чтобы грязь скапливалась на дне. Направление установки показывает стрелка на корпусе фильтра

(Дополнительная информация на стр. 5 данного технического описания)

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Фильтрующий картридж из нержавеющей стали AISI 304 является восстанавливаемым, при износе может быть заменен таким же или другим с другой степенью фильтрации.

Рекомендуется осуществлять необходимые операции обслуживания *Линейного фильтра RBM* (промывка или замена картриджа) не реже одного раза в год.

(Дополнительная информация на стр. 5 данного технического описания)

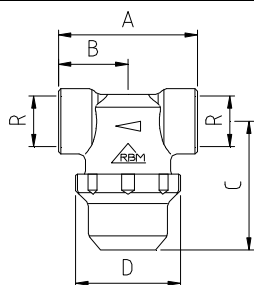
МАТЕРИАЛЫ

- | | |
|--------------------------|--|
| • Корпус и детали: | никелированная латунь CW 617N UNI EN 12165 |
| • Фильтр: | нерж. Сталь AISI 304 (UNI 6900-71) |
| • Кольцевой уплотнитель: | NBR |
| • Резьбы: | UNI-EN-ISO 228 |

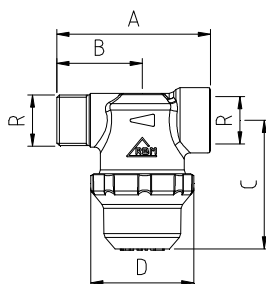
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| • Максимальное рабочее давление: | 16 Бар (1600 кПа) |
| • Максимальная рабочая температура: | 100°C (вода) |
| • Степень фильтрации: | 50 ÷ 800 µm |

ГАБАРИТЫ



Вн.-Вн.
резьба

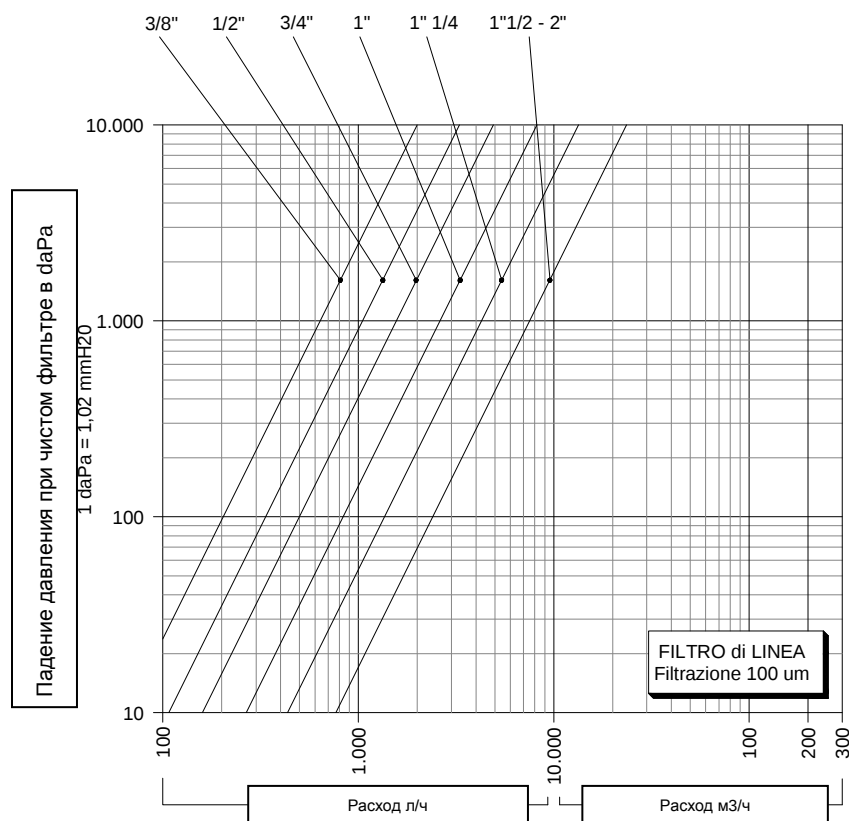
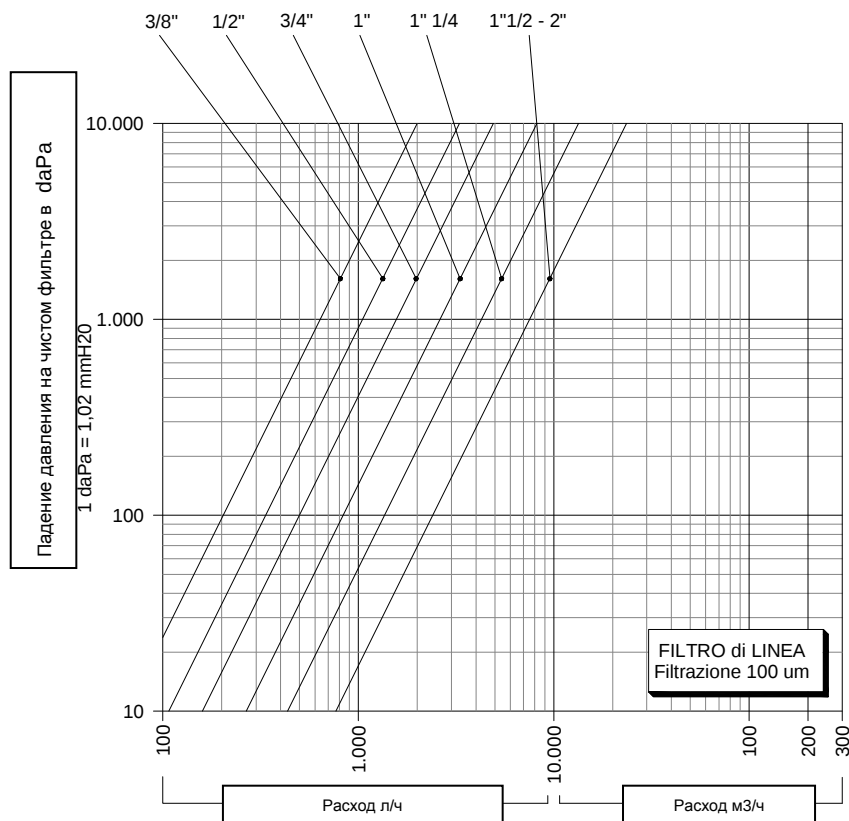


Нар.- Вн.
резьба

Код	Резьба	Диаметр	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
3.03.X0	Вн.- Вн. резьба	3/8"	50	25	51	42
3.04.X0		1/2"	56	28	53,5	42
3.05.X0		3/4"	67	33,5	51,5	47,5
3.06.X0		1"	80	40	55,5	58
3.07.X0		1" 1/4	92	46	68,5	70
3.08.X0		1" 1/2	110	55	93,5	80
3.09.X0		2"	110	55	93,5	80
3.10.X0		2" 1/2	180	90	193	186
3.11.X0		3"	188	94	19	186
3.13.X0		4"	202	101	193	186
Код	Резьба	Диаметр	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
4.04.X0	Нар.- Вн. резьба	1/2"	63	35	53,5	42
4.05.X0		3/4"	72	38,5	51,5	47,5
4.06.X0		1"	87	47	55,5	58
4.07.X0		1" 1/4	97	51	68,5	70
4.08.X0		1" 1/2	115	60	93,5	80
4.09.X0		2"	115	60	93,5	80

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаграмма расхода и потерь давления



Расчет размера фильтра для жидкостей с плотностью $\rho \approx 1 \text{ кг/дм}^3$

$$Kvs = Q * \left(\frac{10000}{\Delta P} \right)^{0,5}$$

формула пригодна для воды при температуре от 0 до 30°C

корректировка показателя kvs для жидкостей с плотностью ρ , отличной от 1 кг/дм³

$$Kvs' = Kvs * \sqrt{\rho'}$$

Порядок расчета падения давления для жидкостей с плотностью $\rho \approx 1 \text{ кг/дм}^3$

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kvs} \right)^2 \times 10000$$

формула пригодна для воды при температуре от 0 до 30°C

Корректировочный коэффициент для жидкостей с ρ , отличной от 1 кг/дм³

$$\Delta P' = \Delta P \times \rho'$$

Обозначение

ΔP = Падение давления, в daPa (1 в daPa = 10 Па)

$\Delta P'$ = Падение давления с учетом корректировки, в daPa (1 в daPa = 10 Па)

ΔP_{max} = рекомендуемая разность давлений для нормальной работы

Q = расход, м³/ч

Kvs = расход, м³/ч
(1 м³/ч = 1000 л/ч)

ρ' = плотность жидкости, кг/дм³

Картридж для линейного фильтра 50 [µm]

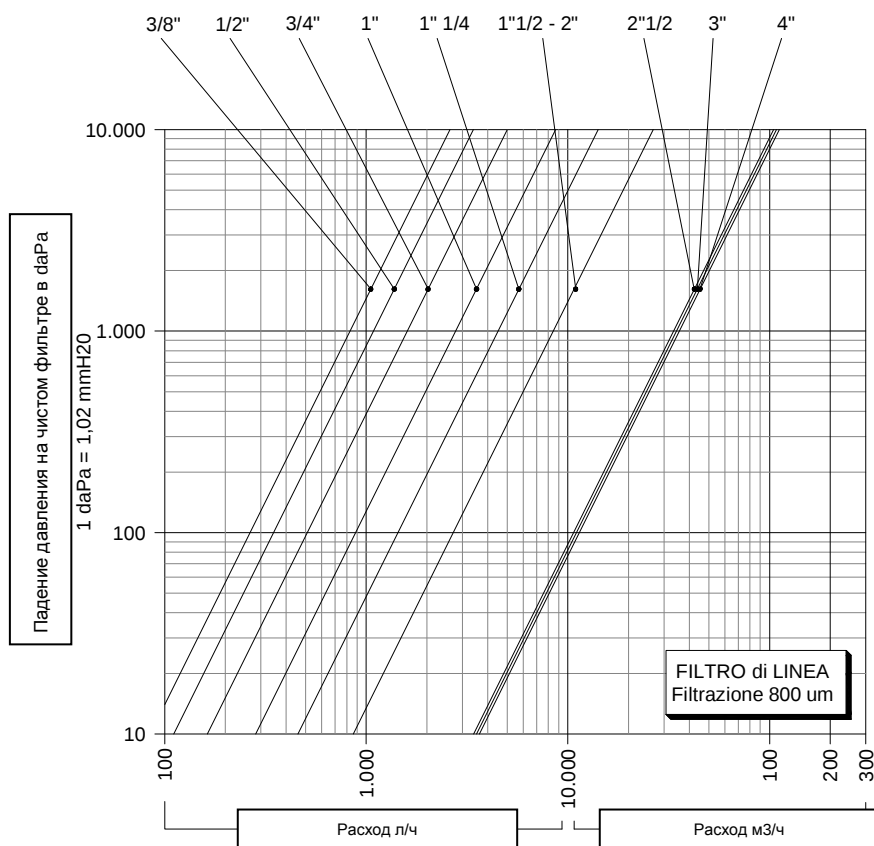
Разм.	Kv [м³/ч]
3/8"	1,60
1/2"	1,90
3/4"	3,50
1"	4,30
1" 1/4	6,60
1" 1/2	11,20
2"	11,20

Картридж для линейного фильтра 100 [µm]

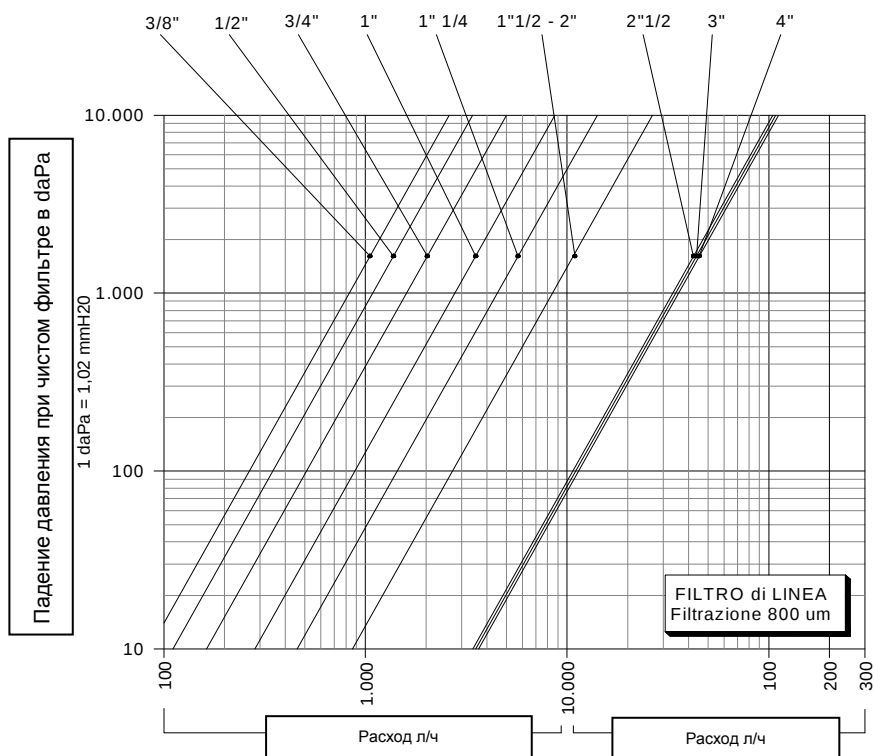
Разм.	Kv [м³/ч]
3/8"	2,00
1/2"	3,30
3/4"	4,90
1"	8,20
1" 1/4	13,40
1" 1/2	23,60
2"	23,60

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаграмма потерь давления



Картридж для линейного фильтра 300 [µm]	
d	Kvs m³/h
3/8"	2,00
1/2"	3,30
3/4"	4,90
1"	8,40
1 1/4"	13,70
1 1/2"	24,40
2"	24,40
2 1/2"	100,10
3"	101,70
4"	108,00



Картридж для линейного фильтра 800 [µm]	
d	Kvs m³/h
3/8"	2,60
1/2"	3,40
3/4"	5,00
1"	8,70
1 1/4"	14,10
1 1/2"	26,50
2"	26,50
2 1/2"	104,70
3"	108,20
4"	111,80

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://rbm.nt-rt.ru> || эл. почта: rmb@nt-rt.ru