

Фильтры тонкой очистки и фильтры с обратной промывкой

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gkf@nt-rt.ru || сайт: <https://grunbeck.nt-rt.ru/>



Фильтр для воды – как первая ступень водоподготовки

В каждой системе водоподготовки фильтр является первой основной ступенью. Для проектирования последующих систем для защиты от коррозии и известковых отложений, умягчения, снижения содержания нитратов, сульфатов, частичного или полного обессоливания, очистки от железа и марганца и т.д. необходимо обращаться к специализированной фирме по водоподготовке. **Фирма Grünbeck предлагает после монтажа фильтра его полное сервисное обслуживание:**

СОВЕТ

- Консультация специалистов и экспертиза
- Анализ воды
- 20 лет снабжения запасными картриджами
- более 70 лет ноу-хау фирмы Grünbeck

Поэтому при выборе производителя фильтров не забывайте о полном сервисном обслуживании, предлагаемом фирмой!

Отличительные признаки

Фильтры без возможности обратной промывки = сменные фильтры (фильтры тонкой очистки, картриджные фильтры, фильтры)

При необходимости (загрязнение или повышение давления) осуществляется замена фильтрующей вставки (фильтровальной свечи/картриджа), в результате чего восстанавливается исходная пропускная способность фильтра.

По гигиеническим соображениям замену запасного картриджа необходимо производить не реже, чем через каждые 6 месяцев.

Преимущество: после замены фильтровального картриджа фильтр отличается снова 100 %-ной производительностью и работает „как новый“! Для замены фильтровального картриджа не требуется специального инструмента. Благодаря регулярной замене поддерживается постоянный контакт с покупателем.

Фильтры с возможностью обратной промывки = фильтры с обратной промывкой

По технологии обратной промывки фильтровальные вставки промываются обратным потоком воды, при этом задержанные фильтром частицы вымываются наружу промывочной водой через сливное отверстие. **По гигиеническим соображениям необходимо проводить обратную промывку не реже, чем через каждые 6 месяцев.**

Преимущество: не требуется новый картридж, если благодаря промывке обеспечивается 100 % удаление загрязнений. Недостаток: при несмываемых отложениях требуется, прежде всего по гигиеническим соображениям, демонтаж, доочистка и дезинфекция. Достоинство фильтров фирмы Grünbeck **pureliQ:R/RD, A/AD**: Демонтаж фильтровальной вставки осуществляется очень просто, без особых усилий.



НОВИНКА



pureliQ:	K			KD		
Механический фильтр на входе в новом современном дизайне	✓			✓		
Размер [DN]	20	25	32	20	25	32
Номинальная производительность $\Delta p = 0,2$ бар [м/ч ³]	2,8	3,7	4,0	—		
$\Delta p = 0,5$ бар [м/ч ³]	4,5	6,0	6,3	—		
согласно DIN EN 1567 [м/ч ³]	—			2,3	3,6	5,8
Тонкость очистки (согласно DIN EN 13443-1) [µm]	100			100		
Номинальное давление	PN 16			PN 16		
Сменный картридж	✓			✓		
Поворотный фланец	✓			✓		
Смотровое окно с защитой от УФ	✓			✓		
Редуктор давления с манометром и эргономичным ручным управлением (заводская настройка 4 бар)	—			✓		
Адаптер к шлангу	—			—		
Вихревая технология промывки Vortex	—			—		
Гибкое канализационное соединение	—			—		
Автоматическая обратная промывка с настройкой необходимых интервалов	—			—		

Фильтры тонкой очистки,
фильтры с обратной
промывкой



R			RD			A			AD		
✓			✓			✓			✓		
20	25	32	20	25	32	20	25	32	20	25	32
3,2	4,2	5,0	—			3,2	4,2	5,0	—		
5,1	6,7	8,0	—			5,1	6,7	8,0	—		
—			2,3	3,6	5,8	—			2,3	3,6	5,8
100			100			100			100		
PN 16			PN 16			PN 16			PN 16		
—			—			—			—		
✓			✓			✓			✓		
✓			✓			✓			✓		
—			✓			—			✓		
✓			✓			—			—		
✓			✓			✓			✓		
✓			✓			✓			✓		
—			—			✓			✓		



Фильтр тонкой очистки pureliQ:K

Для защиты водопроводных систем в соответствии с DIN EN 806-2

Фильтр тонкой очистки со встроенными соединениями для упрощенного монтажа. Вращающийся соединительный фланец позволяет осуществлять монтаж в систему практически без дополнительных инструментов в считанные минуты. Встроенный индикатор показывает интервалы для своевременной замены картриджей (DIN EN 806-5). Блок управления выполнен из высокопрочного материала и технически усовершенствован относительно потока. Монолитный дизайн надежно защищает картридж от загрязнений, а смотровое окно позволяет легко определить степень загрязнения картриджа. В состав поставки входят соединения для счетчика воды, картридж, колпак фильтра (закручивается вручную).

Фильтр тонкой очистки pureliQ:KD

Для защиты водопроводных систем согласно DIN EN 806-2

Также, как описано выше, но с редуктором давления (группа защиты 1) с настройкой от 1 до 6 бар, индикация давления с противоударной защитой встроена в головку фильтра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Температура воды макс 30 °C
- Размер фильтрующей фракции согласно DIN EN 13443-1: 0,1 мм (100 мкм)
- Возможно установить также картриджи с размерами 50 мкм, 20 мкм и 5 мкм

Фильтр тонкой очистки pureliQ:K/KD ²	20	25	32
Размеры соединений	¾"	1"	1¼"
Производительность pureliQ:K, Δp = 0,2 бар [м³/ч]	2,8	3,7	4,0
Δp = 0,5 бар [м³/ч]	4,5	6,0	6,3
Производительность pureliQ:KD, согласно DIN EN 1567 бар [м³/ч]	2,3	3,6	5,8
Длина монтажа без фланцевых соединений [мм]	100	100	100
с фланцевыми соединениями [мм]	185	182	191
Высота монтажа pureliQ:K [мм]	335	335	335
Высота монтажа pureliQ:KD [мм]	355	355	355
Высота для замены картриджа [мм]	150	150	150
Номер заказа pureliQ:K	101 220	101 225	101 230
Номер заказа pureliQ:KD	101 270	101 275	101 290

¹ подана заявка на сертификат DVGW

• Принадлежности: Рекомендуемый размер запасного картриджа 100 мкм (Номер заказа: 101 272e) Другие размеры см. стр. 21



Фильтр с обратной промывкой pureliQ:R



Фильтр с обратной промывкой pureliQ:RD

Фильтры тонкой очистки,
фильтры с обратной
промывкой

Фильтр с обратной промывкой pureliQ:R

Для защиты бытовой водопроводной сети в соответствии с DIN EN 806-2

Механический фильтр с обратной промывкой со встроенными соединениями для упрощенного монтажа. Вращающийся соединительный фланец позволяет осуществлять монтаж в систему практически без использования инструментов в считанные минуты. Встроенный индикатор напоминает об обратной промывке (DIN EN 806-5). Нескользащие вкладки на рычаге запуска для удобства запуска обратной промывки. Рычаг самостоятельно закрывается даже при высоком давлении воды. Гибкое подсоединение к канализационной трубе в соответствии с DIN EN 1717 со встроенным сливом с уплотнением. Блок управления выполнен из высокопрочного материала и технически усовершенствован относительно потока. Монолитный дизайн надежно защищает картридж от загрязнений, а смотровое окно позволяет легко определить степень загрязнения картриджа. В состав поставки входят соединения для счетчика воды, картридж, фильтрующая сетка из нержавеющей стали. Входящий в поставку адаптер для шланга обеспечивает надежную обратную промывку даже в случае отсутствия соединения с канализацией.

Фильтр с обратной промывкой pureliQ:RD

Для защиты бытовой водопроводной сети в соответствии с DIN EN 806-2

Как описано выше, однако, с редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар, индикация давления с противоударной защитой встроена в головку фильтра.

Технические характеристики

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей фракции в соответствии с DIN EN 13443-1: 0,1 мм (100 мкм)
- Рабочее давление 2/16 бар

Фильтр с обратной промывкой pureliQ:R/RD ²	20	25	32
Размеры подсоединения	¾"	1"	1¼"
Производительность при pureliQ:R, Δp = 0,2 бар [м³/ч]	3,2	4,2	5,0
Δp = 0,5 бар [м³/ч]	5,1	6,7	8,0
Производительность pureliQ:RD, DIN EN 1567 бар [м³/ч]	2,3	3,6	5,8
Монтажная длина без резьбовых соединений [мм]	100	100	100
Монтажная длина с резьбовыми соединениями [мм]	185	182	191
Монтажная высота pureliQ:R [мм]	385	385	385
Монтажная высота pureliQ:RD [мм]	405	405	405
Номер заказа pureliQ:R	101 320	101 325	101 330
Номер заказа pureliQ:RD	101 370	101 375	101 380



Автоматический фильтр: pureliQ:A

Для защиты бытовой водопроводной сети в соответствии с DIN EN 806-2

Автоматический фильтр с обратной промывкой с предварительно смонтированными компонентами для проведения монтажа в считанные минуты. Вращающийся соединительный фланец позволяет осуществлять монтаж в систему практически без использования инструментов. Встроенный индикатор напоминает об обратной промывке (DIN EN 806-5). Гибкие канализационное соединение в соответствии с DIN EN 1717 со встроенным сливом и уплотнением. Блок управления выполнен из высокопрочного материала и технически усовершенствован относительно потока. Монолитный дизайн надежно защищает картридж от загрязнений, а смотровое окно позволяет легко определить степень загрязнения картриджа. В состав поставки входят соединения для счетчика воды, картридж (фильтрующая сетка из нержавеющей стали). Автоматическая промывка с LED-дисплеем, 4 варианта установки даты промывки (7, 30, 60 или 90 дней), а также ручной запуск промывки, подключение к электросети с помощью адаптера со встроенным устройством защиты от незапланированного отключения электричества.

Автоматический фильтр: pureliQ:AD

Для защиты бытовой водопроводной сети в соответствии с DIN EN 806-2

Как описано выше, однако, с редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар, индикация давления с противоударной защитой встроена в головку фильтра.

Технические характеристики

- Номинальное давление [PN] 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки в соответствии с DIN EN 13443-1: 0,1 мм (100 мкм)
- Рабочее давление 2 - 16 бар

Автоматический фильтр: pureliQ:A/AD	20	25	32
Размеры подсоединения	¾"	1"	1¼"
Производительность pureliQ:A, $\Delta p = 0,2$ бар [м³/ч]	3,2	4,2	5,0
$\Delta p = 0,5$ бар [м³/ч]	5,1	6,7	8,0
Производительность pureliQ:AD, согласно DIN EN 1567 [м³/ч]	2,3	3,6	5,8
Монтажная длина без резьбовых соединений [мм]	100	100	100
Монтажная длина с резьбовыми соединениями [мм]	185	182	191
Монтажная высота pureliQ:A [мм]	385	385	385
Монтажная высота pureliQ:AD [мм]	405	405	405
Номер заказа pureliQ:A	101 420	101 425	101 430
Номер заказа pureliQ:AD	101 470	101 475	101 480



Фильтр тонкой очистки BOXER K 1''¹



Фильтр тонкой очистки BOXER KD 1''¹

Фильтры тонкой очистки,
фильтры с обратной
промывкой

Фильтр тонкой очистки BOXER K

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр тонкой очистки изготовлен из высокопрочного технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о своевременной замене картриджа. Прозрачный колпак устойчив к бытовым чистящим средствам. В поставку входит поворотный соединительный фланец для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы, а также резьбовые соединения счетчика воды и картридж. Колпак фильтра навинчивается вручную.

Фильтр тонкой очистки BOXER KD

Для защиты бытовой водопроводной сети

Как описано выше, но с редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар. Ударопрочный индикатор давления на выходе встроен в головку фильтра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки с 0,08 мм (80 мкм)
- Возможна установка картриджа с размером фильтрующей ячейки 50 мкм, 20 мкм и 5 мкм

Фильтр тонкой очистки BOXER K/KD [R]	¾"	1"	1¼"
Производительность BOXER K, при Δр = 0,2 бар [м³/ч]	2,8	3,7	4,0
при Δр = 0,5 бар [м³/ч]	4,5	6,0	6,3
Производительность BOXER KD [м³/ч]	2,3	3,6	5,8
Монтажная длина без резьбовых соединений [мм]	100	100	100
с резьбовыми соединениями [мм]	185	182	191
Габаритная высота BOXER K [мм]	260	260	260
Габаритная высота BOXER KD [мм]	277	277	277
Высота для замены картриджа [мм]	150	150	150
Номер заказа BOXER K	101 205	101 210	101 215
Номер заказа BOXER KD	101 255	101 260	101 265

• Запасные картриджи см. на стр. 21



Фильтр с обратной промывкой BOXER R 1"



Фильтр с обратной промывкой BOXER RD 1"

Фильтр с обратной промывкой BOXER R

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с обратной промывкой, производимой вручную, изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает об обратной промывке. Колпак из прозрачно-синего пластика фильтра устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки с незначительным ударным давлением, с поворотным присоединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В поставку входят резьбовые соединения счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг.

Фильтр с обратной промывкой BOXER RD

Для защиты бытовой водопроводной сети

Как описано выше, но с редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар. Ударопрочный индикатор давления на выходе встроен в головку фильтра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки 0,1 мм (100 мкм)
- Рабочее давление 2 - 16 бар

Фильтр тонкой очистки BOXER R/RD [R]	3/4"	1"	1 1/4"
Производительность BOXER R, при $\Delta p = 0,2$ бар [м³/ч]	2,9	3,8	4,2
при $\Delta p = 0,5$ бар [м³/ч]	4,7	5,9	6,7
Производительность BOXER RD [м³/ч]	2,3	3,6	5,8
Монтажная длина без резьбовых соединений [мм]	100	100	100
Монтажная длина с резьбовыми соединениями [мм]	185	182	191
Габаритная высота BOXER R [мм]	280	280	280
Габаритная высота BOXER RD [мм]	298	298	298
Номер заказа BOXER R	101 305	101 310	101 315
Номер заказа BOXER RD	101 355	101 360	101 365



Фильтр тонкой очистки GENO FS-B 1"¹



Фильтр тонкой очистки GENO FS-B 2"¹

Фильтр тонкой очистки GENO FS-B

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр тонкой очистки выполнен из высокопрочного технического пластика, со встроенными резьбовыми соединениями из латуни для горизонтального монтажа, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о своевременной замене картриджа. Прозрачный колпак устойчив к бытовым чистящим средствам. В поставку входят резьбовые соединения счетчика воды и картридж. Колпак фильтра навинчивается вручную.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки с 0,08 мм (80 мкм)
- Возможна установка картриджа с размером фильтрующей ячейки 50 мкм, 20 мкм и 5 мкм (1" + 1¼")
- Возможна установка картриджа с размером фильтрующей ячейки 50 мкм и 5 мкм (1½" + 2")

Фильтр тонкой очистки GENO FS-B [R]	1"	1¼"	1½"	2"
Производительность при Δр = 0,2 бар [м³/ч]	3,7	4,0	11,1	13,9
Производительность при Δр = 0,5 бар [м³/ч]	6,0	6,2	19,9	23,3
Монтажная длина без резьбовых соединений [мм]	100	100	160	160
Монтажная длина с резьбовыми соединениями [мм]	182	191	283	277
Габаритная высота [мм]	265	265	508	508
Высота для замены картриджа [мм]	150	150	390	390
Кол-во на палете (800 x 1.200 мм) [шт.]	150	150	48	48
Номер заказа	101 170	101 175	101 180	101 185

• Фильтр тонкой очистки GENO DN 50 - DN 200 на стр. 18

• Запасные картриджи см. на стр. 21

Манометр

Для показа рабочего давления (0 - 10 бар). Латунная вставка позволяет осуществлять монтаж до и после фильтра. Подходит для фильтров pureliQ, FS-B, BOXER.

	Номер заказа
Манометр для показа рабочего давления 1"	100 860
Манометр для показа рабочего давления 1¼"	100 865
Манометр для показа рабочего давления 1½"	100 870
Манометр для показа рабочего давления 2"	100 875



Фильтры тонкой очистки,
фильтры с обратной
промывкой



Фильтр с обратной промывкой KICKER

Фильтр с обратной промывкой KICKER

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с обратной промывкой, производимой вручную. Прозрачный колпак фильтра позволяет в любое время оптически определить уровень загрязнения. Корпус с резьбовыми соединениями для счетчика воды (из латуни без цинка) с уплотнениями. Головка фильтра из высокопрочного технического пластика, усовершенствованного относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает об обратной промывке. Фильтровальная сетка выполнена из нержавеющей стали. Колпак фильтра из прозрачно-синего пластика устойчив к бытовым моющим средствам. Поворотная рукоятка запуска обратной промывки с возможностью обслуживания одной рукой (легкое обслуживание даже при высоком давлении воды). Высокая износостойкость за счет керамических дисков. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки снабжен защитой от детей. Подключение к канализации с защитой от брызг.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки : 0,1 мм (100 мкм)
- Рабочее давление 2 - 16 бар

Фильтр с обратной промывкой KICKER [R]	1½"	2"
Номинальный внутренний диаметр соединения [DN]	40	50
Производительность при Δр 0,2 бар [м³/ч]	8,0	8,9
Δр 0,5 бар [м³/ч]	12,5	13,5
Монтажная длина без резьбовых соединений [мм]	160	160
с резьбовыми соединениями [мм]	283	277
Расстояние от стены (центр трубопровода) [мм]	65	65
Макс. температура воды [°C]	30	30
Номер заказа	101 080	101 085

Манометр

Для показа рабочего давления (0 - 10 бар) с латунной вставкой для монтажа до и после фильтра, подходит для фильтра с обратной промывкой KICKER.

	Номер заказа
Манометр для показа рабочего давления 1½"	100 870
Манометр для показа рабочего давления 2"	100 875



Фильтр с обратной промывкой GENO MX
с резьбовыми соединениями



Фильтр с обратной промывкой GENO MXA
с резьбовыми соединениями

Фильтр с обратной промывкой GENO MX

Защитный фильтр с ручной обратной промывкой для фильтрации питьевой воды. Все части, находящиеся в контакте с водой, выполнены из латуни или высококачественного технического пластика. Модульный фильтроэлемент из высококачественного технического пластика с фильтровальной сеткой из нержавеющей стали, щетки для механической дополнительной очистки фильтрующей вставки во время обратной промывки. В поставку входит подсоединение для отвода промывочной воды DN 50, а также два манометра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Подсоединение к канализации DN 50
- Макс. температура воды 90 °C
- Картридж 100 мкм
- Электроподключение 230 в, 50 Гц (MXA)

Фильтр с обратной промывкой GENO MX/MXA [R]	1"	1¼"	1½"	2"
Производительность при Δp 0,2 бар [м³/ч]	8,5	12,0	22,0	27,0
Δp 0,5 бар [м³/ч]	13	18,5	30	38,5
Значение КПС [м³/ч]	18	25	46	56
Монтажная длина без резьбовых соединений [мм]	190	190	206	206
с резьбовыми соединениями [мм]	276	281	342	323
Номер заказа MX	107 400	107 405	107 410	107 415
Номер заказа MXA	107 450	107 455	107 460	107 465

Фильтр с обратной промывкой GENO-MX наценка в EURO за вариант с щетками и нестандартным картриджем						
Номер заказа	Вариант	Обозначение	Размер фильтра 1" - 1¼" (RG-A)	Размер фильтра 1½" - 2" (RG-A)	Размер фильтра DN 65 (RG-B)	Размер фильтра DN 80-100 (RG-B)
Пример						
107 4xx	.11	50 µm	+ 23,00	+ 44,00	+ 38,00	+ 57,00
	.21	200 µm	+ 23,00	+ 44,00	+ 38,00	+ 57,00
	.31	500 µm	+ 23,00	+ 44,00	+ 38,00	+ 57,00

• при заказе всегда указывать номер варианта



Фильтр с обратной промывкой GENO MX
с фланцевыми соединениями



Фильтр с обратной промывкой GENO MXA
с фланцевыми соединениями

Фильтры тонкой очистки,
фильтры с обратной
промывкой

Фильтр с обратной промывкой GENO MX/MXA [DN]	65	80	100
Производительность при Δp 0,2 бар [м³/ч]	30	60	60
Δp 0,5 бар [м³/ч]	47	96,5	98
Значение КПС [м³/ч]	69	124	138
Монтажная длина без контрфланцев [мм]	220	250	250
Номер заказа MX	107 420	107 425	107 430
Номер заказа MXA	107 470	107 475	107 480

Фильтр GENO-MXA наценка в евро за вариант с/без устройства (магнитный клапан для приостановления обратной промывки при внезапном отключении электричества)

Номер заказа	Вариант	Обозначение	Размер фильтра 1" - 1¼" (RG-A)	Размер фильтра 1½" - 2" (RG-A)	Размер фильтра DN 65 (RG-B)	Размер фильтра DN 80-100 (RG-B)
Пример						
107 4xx	.011	Фильтр 100 µm с защитным устройством	+ 470,00	+ 470,00	+ 391,00	+ 391,00
	.110	Фильтр 50 µm без защитного устройства	+ 23,00	+ 44,00	+ 38,00	+ 57,00
	.111	Фильтр 50 µm с защитным устройством	+ 493,00	+ 514,00	+ 429,00	+ 448,00
	.210	Фильтр 200 µm без защитного устройства	+ 23,00	+ 44,00	+ 38,00	+ 57,00
	.211	Фильтр 200 µm с защитным устройством	+ 493,00	+ 514,00	+ 429,00	+ 448,00
	.310	Фильтр 500 µm без защитного устройства	+ 23,00	+ 44,00	+ 38,00	+ 57,00
	.311	Фильтр 500 µm с защитным устройством	+ 493,00	+ 514,00	+ 429,00	+ 448,00

· при заказе всегда указывать номер варианта



Фильтр тонкой очистки GENO FME



Фильтр тонкой очистки GENO FM

Фильтр тонкой очистки GENO FME/FM

Вариант исполнения из нержавеющей стали, для промышленных систем DN 50 - DN 200

Защитный фильтр с несколькими фильтрующими картриджами, с корпусом из нержавеющей стали, с удобной для обслуживания съемной крышкой, вентилем для опорожнения, манометрами давления сырой и чистой воды, первичное оснащение картриджами 80 мкм (у FM 200 - 50 мкм).

FME = нержавеющая сталь 1.4404 (DN 50, 65, 80, 100)

FM = внутри и снаружи с напылением (DN 150, 200)

Фильтр тонкой очистки GENO FME/FM-WW

Вариант исполнения аналогичен типу FME/FM, однако, с покрытием, устойчивым к горячей воде до 90°C при 6 бар.

Фильтр тонкой очистки GENO FME/FM-KW

Вариант исполнения аналогичен типу FME/FM-WW, однако, с 500 мкм картриджами из нерж. стали для охлаждающей воды и др. специальных целей.

Технические данные

- Номинальное давление PN 10 (PN 6 для вариант исполнения FME/FM-WW), тип фланца в соответствии с DIN 2642
- Макс. температура воды 30 °C (90 °C для варианта исполнения FME/FM-WW и FME/FM-KW)

Возможна поставка с картриджами размером 50 мкм, 100 мкм и 500 мкм

Фильтр тонкой очистки GENO	FME				FM	
[DN]	50	65	80	100	150	200
Производительность при $\Delta p = 0,2$ бар [м³/ч]	30	40	50	70	150	280
Монтажная длина [мм]	360	360	360	484	690	690
Фильтрующие картриджи [шт.]	2	2	3	5	14	14 x 2 ¹
Собственный вес [кг]	22	23	23,5	32,5	100	124
Номер заказа FME/FM	102 190	102 290	102 390	102 490	102 400	102 500
Номер заказа FME/FM-WW ²	102 185	102 285	102 385	102 485	102 401	102 501
Номер заказа FME/FM-KW ³	102 195	102 295	102 395	102 495	102 470	102 570

¹ для фильтра FM-KW 200- одноразовый заказ картриджей (упаковка 14шт.)

² Горячая вода

³ Холодная вода

Принадлежности для картриджных фильтров и фильтров с обратной промывкой

Для подключения оптической индикации и/или акустической дистанционной сигнализации необходимости проведения сервисного обслуживания фильтра к дистанционному управлению.

	Номер заказа
Дифференциальное реле давления	102 870
Набор шлангов для FM 150 - 200, 500 мкм	102 850

• Принадлежности: Запасные картриджи см. стр. 21



Фильтр тонкой очистки GENO S-WW



Комплект уплотнений 1" + 1 1/2"

Фильтры тонкой очистки,
фильтры с обратной
промывкой

Фильтр тонкой очистки GENO S-WW

Фильтр тонкой очистки для горячей воды до 90 °C, корпус из высококачественной латуни с винтом для удаления воздуха и отверстиями для подключения 2-х манометров, с картриджем из нержавеющей стали 50 мкм.

Фильтр тонкой очистки GENO S-WW [R]	1"	1 1/2"
Производительность при $\Delta p = 0,2$ бар [м³/ч]	6,0	8,0
Номинальное давление PN [бар]	10	10
Монтажный размер, внутренняя резьба [мм]	130	150
Высота/центр внутренней резьбы [мм]	262	272
Габаритная высота [мм]	304	318
Номер заказа	101 810	101 710

· Другие фильтры для горячей воды до 90 °C см. стр. 16 - 18

Манометр	Номер заказа
Для показания рабочего давления (0 - 10 бар), на входе и выходе подходит для фильтра S-WW	100 890

Принадлежности

Комплект уплотнений для фильтров	В упаковке	Номер заказа
Фильтр тонкой очистки FS 1" + FSD 1"	3 компл.	100 001
Фильтр тонкой очистки FS 1 1/4" - 2" + FSD 1 1/4" - 2"	3 компл.	100 002
Фильтр тонкой очистки FS-B 1 1/2" + 2"	1 компл.	101 639e
Фильтр тонкой очистки BOXER FS-B 1" + 1 1/4"	1 компл.	101 641e
Фильтр KOMBI GENO-pur	1 компл.	108 601
Фильтр с обратной промывкой KOMBI GENO-jet/ASTRO	1 компл.	108 614
Фильтр тонкой очистки KOMBI FSV	2 компл.	107 660

Инструменты для фильтров	Номер заказа
Ленточный ключ для всех фильтров до R 2"	105 805
Трубчатый торцевой гаечный ключ для редуктора давления (размер ключа 48)	104 805



Адаптер

Переходник 1"

Адаптеры для замены старых фильтров Grünbeck на новые	Удлинение на [мм]	Номер заказа
Адаптер с FS 1" на pureliQ 1", BOXER 1", FS-B 1"	10	101 647e
Адаптер с FS 1¼" на pureliQ 1¼", BOXER 1¼", FS-B 1¼"	37	101 852
Адаптер с FS 1½" на KICKER 1½", FS-B 1½"	42	101 651e
Адаптер с FS 2" на KICKER 2", FS-B 2"	46	101 652e
Адаптер KOMBI ¾" с 1 на pureliQ ¾", BOXER ¾"	103	101 862
Адаптер KOMBI 1" с 1 на pureliQ 1", BOXER 1"	10	101 846e
Адаптер KOMBI 1¼" с 1 на pureliQ 1¼", BOXER 1¼"	10	101 864
Адаптер KOMBI V1) 1" с 2 на pureliQ 1", BOXER 1"	50	101 865
Адаптер KOMBI (V1) 1¼" с 2 на pureliQ 1¼", BOXER 1¼"	50	101 866
Адаптер с MS DN 80 на MX/MXA (A) DN 80	80	106 804e
Адаптер с MS DN 100 на MX/MXA (A) DN 100	80	106 805e

¹ Соединительный фланец для фильтров GENO-pur, GENO-PS, GB, ASTRO, GENO-FSV

² Соединительный фланец (V1) с редуктором давления для фильтров GBS, ASTRO, GB-D, GENO-FSV-D, GENO-PS-D

· Другие адаптеры по запросу

Системные разделители	Удлинение на [мм]	Номер заказа
Адаптер DK-standard ½" для DK 2	87	132 870
Адаптер DK-standard ¾" для DK 2	87	132 875
Адаптер DK-standard 1" для DK 2	103	132 880
Адаптер DK-standard 1¼" для DK 2	103	132 885
Адаптер DK-standard 1½" для DK 2	16	132 890
Адаптер DK-standard 2" для DK 2	16	132 895

· Другие адаптеры по запросу

Переходники

Для подсоединения к уже имеющемуся на входе фильтру других систем водоочистки, например: Установки умягчения воды или установки дозирования или промывочного компрессора, а также для соединения труб для промывки (соединительные болты и прокладки входят в комплект поставки).

Переходники	Номер заказа
Переходник 1" (Длина монтажа без резьбовых соединений 190 мм)	128 001
Переходник 1¼" (Длина монтажа без соединений 190 мм)	128 401



Фильтры тонкой очистки, фильтры с обратной промывкой

Модульная конструкция серии фильтров BOXER®

Фирма Gruenbeck предлагает серию фильтров BOXER® для защиты бытовой водопроводной сети.

Фильтр **BOXER®** отличается своей модульной конструкцией. Благодаря своей изменяемой и простой конструкции он преобразуется из фильтра тонкой очистки в фильтр с обратной промывкой или фильтр с автоматической обратной промывкой и наоборот. При небольшом количестве запасных частей на складе обеспечивается, однако, колоссальная оперативность благодаря идентичным, заменяемым между собой отдельным частям. Серия фильтров убеждает своей крайне компактной конструкцией и небольшим весом. Это достигается благодаря корпусу фильтра, который был технически усовершенствован относительно потока. Наряду с этим

используются высокопрочные материалы, которые нашли свое применение в авиационной и космической технике. Кроме этого, колпак фильтра устойчив к применению бытовых чистящих средств, имеющихся в продаже. Фильтр **BOXER®** имеет привлекательный дизайн и отвечает всем нормативным требованиям. Это- инновационная серия фильтров с хорошо зарекомендовавшим себя немецким качеством по доступной цене. Фильтр **BOXER®** поставляется как фильтр тонкой очистки, фильтр с обратной промывкой или фильтр с автоматической обратной промывкой. Для всех фильтров присоединительный блок входит в объем поставки.



Фильтр BOXER® A 1"



Фильтр BOXER® AD 1"

Автоматический фильтр BOXER® A

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с автоматической обратной промывкой изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о техобслуживании. Колпак из прозрачно-синего пластика устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся клапан обратной промывки с незначительным ударным давлением и с поворотным соединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В поставку входят резьбовые соединения для счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Автоматика запуска обратной промывки с контролем емкости батареи и светодиодной индикацией, с 6-ю настройками. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг. Батарея 9 В.

Автоматический фильтр BOXER® AD

Для защиты бытовой водопроводной сети в соответствии с DIN EN 806-2

Как описано выше, но с редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар. Ударопрочный индикатор давления на выходе встроен в головку фильтра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки : 0,1 мм (100 мкм)
- Электропитание, батарея 9
- Рабочее давление 2 - 16 бар

Фильтр с автоматической обратной промывкой BOXER® A/AD [R]	¾"	1"	1¼"
Производительность BOXER® A, при $\Delta p = 0,2$ бар [м³/ч]	2,9	3,8	4,2
при $\Delta p = 0,5$ бар [м³/ч]	4,7	5,9	6,7
Производительность BOXER® AD [м³/ч]	2,3	3,6	5,8
Монтажная длина без резьбовых соединений [мм]	100	100	100
с резьбовыми соединениями [мм]	185	182	280
Габаритная высота, вкл. сливную воронку DN 40 BOXER® A [мм]	280	280	280
Габаритная высота, вкл. сливную воронку DN 40 BOXER® AD [мм]	298	298	298
№ заказа BOXER® A (RG 8)	101 405	101 410	101 415
№ заказа BOXER® AD (RG 8)	101 455	101 460	101 465

Размер →	(-)	(1)	(1)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(1)	(-)	(6)	(2)	(1)	(5)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	Номер заказа	Единица упаковки [шт]
для фильтров →	pureliQ:K/KD	BOXER K/KD	FS-B 1" и FS-B 1 1/4"	FS-B 1 1/2" и 2"	FS 1"	FS 1 1/4" и 1 1/2"	FS 2"	GENO-pur/GENO-KOMBI GB	GENO-KOMBI FSV	GBS	GN 3/4", 1", 1 1/2"	GN 1 1/4" и 2"	S 3/4" до 1978 года выпуска	S 1" до 1978 года выпуска	S 1" WW до 1990 года выпуска	S 1" WW-K до 1990 года выпуска	S 1 1/4"	S 1 1/2" und 2", FME/FM 50 - 150 ¹	FM 200 ¹		
С защитным колпаком																					
80 µm			•					•												103 007	2
80 µm				•																103 008	2
80 µm					•															103 009	2
50 µm			•					•												103 001	2
50 µm				•																103 002	2
50 µm					•															103 003	2
20 µm			•					•												103 067	2
5 µm			•					•												103 061	2
5 µm				•																103 062	2
5 µm					•															103 063	2
БЕЗ защитного колпака																					
80 µm	•		•			•	•	•				•			•					103 075	2
80 µm				•												•				103 076	2
80 µm		•			•												•			103 077	2
50 µm	•		•			•	•	•				•			•					103 068	2
50 µm				•							•					•				103 069	2
50 µm		•			•												•			103 070	2
50 µm												•	•							103 044	2
50 µm										•										103 100	2
50 µm																		•		103 153	28
20 µm	•		•			•	•	•												103 071	2
5 µm	•		•			•	•	•				•			•					103 081	2
5 µm				•												•				103 082	2
5 µm		•			•												•			103 083	2
100 µm																				101272e	2
100 µm									•											100 651	2
100 µm																		•		103 150	14
100 µm																	•			103 110	2
500 µm																	•			103 111	2
500 µm																		•		103 151	14

¹ Примечание: См. необходимое кол-во картриджей для фильтров FME/FM на стр. 18

Фильтры тонкой очистки,
фильтры с обратной
промойкой

НОВИНКА

Фильтры для очистки воды



Фильтрация воды — как первая ступень водоподготовки

В каждой схеме водоподготовки фильтр является первой основной ступенью. Для проектирования последующих систем для защиты от коррозии и отложений извести, умягчения, снижения содержания нитратов/сульфатов, частичного или полного обессоливания, очистки от железа и марганца и т.д. необходимо обращаться к специализированной фирме по водоподготовке. **Фирма Grünbeck осуществляет также после монтажа GENO®-фильтра его полное сервисное обслуживание:**



- Консультация специалистов и экспертиза
- Гарантия 5 лет (2 года для типов FM и MX/MXA)
- Анализ воды
- 20-летнее обеспечение запасными частями
- Более 50 лет Grünbeck-Know-how

Поэтому при выборе производителя фильтров обращайте внимание на сервисное обслуживание!

Причины установки фильтров

DIN 1988, Часть 2, раздел 8.1.1.

«С питьевой водой в водопроводную сеть зданий попадают мелкие частицы твердых веществ, например, частицы ржавчины и песка. Они с течением времени вызывают повреждения трубопроводов, коррозию, забивание, повреждение арматуры. Фильтры с соответствующим размером ячеек по DIN EN 13443-1 позволяют в значительной мере предотвратить подобные явления.»

DIN 1988, Часть 7, раздел 4.5.2.

Для предотвращения попадания твердых частиц из подсоединенного трубопровода необходимо смонтировать фильтр согласно DIN EN 13443-1.

Примечание: При использовании трубопроводов из искусственных материалов необходимо учитывать, что они всегда имеют детали из металла.

Когда устанавливать фильтр

DIN 1988, Часть 2, раздел 8.1.3.

«Фильтр должен быть установлен до первого заполнения системы водой и непосредственно после счетчика воды. Необходимо регулярно осуществлять техническое обслуживание фильтра в соответствии с DIN 1988, Часть 8. При расширении существующих водопроводных сетей зданий или замене значительных участков этих сетей может возникнуть необходимость установки дополнительного фильтра в месте стыковки с целью предотвращения попадания твердых частиц из существующих трубопроводов.»

Типы фильтров

Фильтры без возможности обратной промывки = Картриджные фильтры (фильтры тонкой очистки)

Их очистка осуществляется путем замены фильтрующей вставки (картриджа), в результате чего восстанавливается исходная пропускная способность фильтра. **По гигиеническим соображениям замену картриджей необходимо производить не реже, чем через каждые 6 месяцев (DIN 1988, Часть 8).**

Достоинство: после замены фильтровального картриджа фильтр имеет 100% производительности, как новый! Для замены не требуется специального инструмента. Благодаря регулярной замене поддерживается постоянный контакт с покупателями.

Фильтры с возможностью обратной промывки = Фильтры обратной промывки

По технологии обратной промывки фильтры промываются обратным потоком воды. При этом задержанные фильтром твердые частицы вымываются наружу промывочной водой через сливное отверстие. **Согласно DIN 1988, Часть 8 необходимо осматривать и промывать фильтры обратной промывки не реже, чем раз в два месяца.**

Достоинство: не требуется новый картридж, 100% производительности достигается удалением загрязнений путем обратной промывки.

Недостаток: при несмываемых отложениях требуется демонтаж фильтровального элемента и его дезинфекция из гигиенических соображений.

Достоинство фильтров **Grünbeck BOXER® R и A:** для демонтажа не требуется больших затрат.



Фильтр тонкой очистки GENO®- FS 1"-memory



Фильтр тонкой очистки GENO®- FS 1 1/4"– 2"

Фильтр тонкой очистки GENO®-FS

Для защиты водопроводной сети согласно DIN 1988, Часть 2, раздел 8.1. (Проверено DIN/DVGW).

Картриджный фильтр из полиэтилена с латунными резьбовыми соединениями для горизонтальной установки, включая картридж, который защищен дополнительно колпаком для повышения безопасности, благодаря чему возможна замена картриджа без применения инструментов. Наружный прозрачный колпак навинчивается вручную. Поставляется с латунными резьбовыми соединениями и уплотнениями.

Исполнение FS 1"-memory с индикацией даты для технического обслуживания по DIN 1988, Часть 8 и звуковой и оптической сигнализацией.

Исполнение FS 1 1/4"– 2" с большей производительностью за счет применения больших картриджей.

Технические данные:

- Номинальное давление PN 10
- Максимальная температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки по DIN EN 13443-1: 0,08 мм (80 мкм)
- По запросу возможна поставка с размером фильтрующей ячейки 50 мкм

Тип и присоединительный размер [R]	FS 1"	FS 1 1/4"	FS 1 1/2"	FS 2"
Производительность при $\Delta p = 0,2$ бар [м³/ч]	5	10	13,5	15,5
Габаритная длина без резьбовых соединений [мм]	137	203	203	208
Габаритная длина с резьбовыми соединениями (с фитингами) [мм]	220	295	330	330
Габаритная длина с фитингами под пайку (для медных трубопроводов) [мм]	185	260	270	280
Габаритная высота [мм]	250	380	380	460
Высота для замены картриджа [мм]	260	390	390	460
Количество на палетте (800 x 1200 мм)	152 штук	55 штук	55 штук	42 штук
Артикул	100 100	100 200	100 300	100 400

Фильтры тонкой очистки DN 50 – DN 200 на странице 10.

BOXER® — новая серия фильтров

grünbeck
WASSERAUFBEREITUNG



Модульная конструкция серии фильтров BOXER®

Grünbeck открывает новую серию фильтров **BOXER®** для защиты водопроводных сетей в соответствии с требованиями DIN 1988, часть 2, раздел 8.1.

Новый фильтр **BOXER®** отличается вариабельной модульной конструкцией, позволяющей очень просто превратить картриджный фильтр в фильтр с обратной промывкой или фильтр с автоматической обратной промывкой и наоборот. Внешне несложная конструкция делает, тем не менее, фильтр гибким в эксплуатации, благодаря идентичным, взаимозаменяемым деталям.

Фильтры отличаются небольшим весом и компактным исполнением, что достигнуто благодаря оптимизации корпуса фильтра. Для производства используются высококачественные материалы, нашедшие свое применение в самолетостроении и ракетостроении. Поэтому корпус фильтра устойчив к различным хозяйственным химикатам.

Используя оптимальную конструкцию, **BOXER®** отвечает всем современным требованиям, предъявляемым к фильтрам. Это высокотехнологичная серия фильтров для очистки воды с немецким качеством и по привлекательной цене.

Серия фильтров **BOXER®** представлена картриджными фильтрами, фильтрами с ручной и автоматической обратной промывкой. Ко всем фильтрам прилагается блок для подключения трубопроводов.



BOXER® K 1"



BOXER® KD 1"

Фильтр тонкой очистки BOXER® K

Для защиты водопроводных сетей по DIN 1988, часть 2, раздел 8.1.

Фильтр тонкой очистки из высокопрочного технического искусственного материала, оптимизированный по протеканию воды, с встроенным устройством сигнализации даты замены картриджа (замена картриджа по DIN 1988-8), с прозрачным корпусом, устойчивым к хозяйственным моющим средствам, включая поворотный присоединительный фланец для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопровод, с резьбовыми соединениями, картриджем и инструкцией по эксплуатации. Корпус фильтра заворачивается от руки.

Фильтр тонкой очистки BOXER® KD

Для защиты водопроводных сетей по DIN 1988, часть 2, раздел 8.1.

Аналогичный, но дополнительно с редуктором давления, класс защиты 1, с плавным регулированием от 1 до 6 бар, с индикатором давления на выходе, встроенным в головку фильтра.

Технические данные:

- Номинальное давление PN 16
- Максимальная температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки по DIN EN 13443-1: 0,08 мм (80 мкм)
- Возможно оснащение картриджем с размером ячейки 0,05 мм (50 мкм), 0,02 мм (20 мкм), 0,005 мм (5 мкм)

Тип K/KD	3/4"	1"	1 1/4"
Номинальный расход тип K, $\Delta p = 0,2$ (0,5) бар [м³/ч]	2,9 (4,5)	3,7 (6,0)	4,0 (6,3)
Номинальный расход тип KD, по EN 1567:1999 [м³/ч]	2,3	3,6	5,8
Монтажная длина без резьбовых соединений [мм]	100	100	100
Монтажная длина с резьбовыми соединениями [мм]	185	182	191
Высота тип K [мм]	260	260	260
Высота тип KD [мм]	277	277	277
Высота для замены картриджа [мм]	150	150	150
Артикул тип K	101 205	101 210	101 215
Артикул тип KD	101 255	101 260	101 265

BOXER® — новая серия фильтров

grünbeck
WASSERAUFBEREITUNG



BOXER® R 1"



BOXER® RD 1"

Фильтр с обратной промойкой BOXER® R

Для защиты водопроводных сетей по DIN 1988, часть 2, раздел 8.1.

Фильтр с ручной обратной промойкой из высокопрочного технического искусственного материала, оптимизированный по протеканию воды, с встроенным устройством сигнализации даты обратной промойки (обратная промойка по DIN 1988-8), с прозрачным корпусом, устойчивым к хозяйственным моющим средствам, включая поворотный присоединительный фланец для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопровод, с резьбовыми соединениями, фильтровальной сеткой из нержавеющей стали, с поворотной ручкой для легкого запуска обратной промойки даже при высоком давлении воды, и инструкцией по эксплуатации. Корпус фильтра завинчивается от руки. Подключение к канализации с защитой от брызг по DIN EN 1717.

Фильтр с обратной промойкой BOXER® RD

Для защиты водопроводных сетей по DIN 1988, часть 2, раздел 8.1.

Аналогичный, но дополнительно с редуктором давления, класс защиты 1, с плавным регулированием от 1 до 6 бар, с индикатором давления на выходе, встроенным в головку фильтра.

Технические данные:

- Номинальное давление PN 16
- Максимальная температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки по DIN EN 13443-1: 0,1 мм (100 мкм)
- Диапазон рабочих давлений 2 – 16 бар

Тип R/RD	3/4"	1"	1 1/4"
Номинальный расход тип R, $\Delta p = 0,2$ (0,5) бар [м³/ч]	2,9 (4,7)	3,8 (5,9)	4,2 (6,7)
Номинальный расход тип RD, по EN 1567:1999 [м³/ч]	2,3	3,6	5,8
Монтажная длина без резьбовых соединений [мм]	100	100	100
Монтажная длина с резьбовыми соединениями [мм]	185	182	191
Высота тип R, включая сливную воронку DN 40 [мм]	280	280	280
Высота тип RD, включая сливную воронку DN 40 [мм]	298	298	298
Артикул тип R	101 305	101 310	101 315
Артикул тип RD	101 355	101 360	101 365



BOXER® A 1"



BOXER® AD 1"

Фильтр с обратной промывкой BOXER® A

Для защиты водопроводных сетей по DIN 1988, часть 2, раздел 8.1.

Фильтр с автоматической обратной промывкой из высокопрочного технического искусственного материала, оптимизированный по протеканию воды, с встроенным устройством сигнализации даты обратной промывки (обратная промывка по DIN 1988-8), с прозрачным корпусом, устойчивым к хозяйственным моющим средствам, включая поворотный присоединительный фланец для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопровод, с резьбовыми соединениями, фильтровальной сеткой из нержавеющей стали, с автоматикой для запуска обратной промывки с контролем емкости батареи и ЖК индикатором, 6-ю настройками, а также поворотной рукояткой для дополнительного легкого запуска обратной промывки, даже при высоком давлении воды, и инструкцией по эксплуатации. Корпус фильтра завинчивается от руки. Подключение к канализации с защитой от брызг по DIN EN 1717. В комплект входит батарея 9 В.

Фильтр с обратной промывкой BOXER® AD

Аналогичный, но дополнительно с редуктором давления, класс защиты 1, с плавным регулированием от 1 до 6 бар, с индикатором давления на выходе, встроенным в головку фильтра.

Технические данные:

- Номинальное давление PN 16
- Максимальная температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки по DIN EN 13443-1: 0,1 мм (100 мкм)
- Электропитание: батарея 9 В
- Диапазон рабочих давлений 2 – 16 бар

Тип A/AD	3/4"	1"	1 1/4"
Номинальный расход тип A, $\Delta p = 0,2$ (0,5) бар [м³/ч]	2,9 (4,7)	3,8 (5,9)	4,2 (6,7)
Номинальный расход тип AD, по EN 1567:1999 [м³/ч]	2,3	3,6	5,8
Монтажная длина без резьбовых соединений [мм]	100	100	100
Монтажная длина с резьбовыми соединениями [мм]	185	182	191
Высота тип A, включая сливную воронку DN 40 [мм]	280	280	280
Высота тип AD, включая сливную воронку DN 40 [мм]	298	298	298
Артикул тип A	101 405	101 410	101 415
Артикул тип AD	101 455	101 460	101 465

Фильтры GENO®-MX/MXA



Фильтр с обратной промойкой GENO®-MX



Фильтр с обратной промойкой GENO®-MXA

Фильтр с обратной промойкой GENO®-MX

Фильтр с ручной обратной промойкой согласно DIN 19632 для очистки питьевой воды. Все части, находящиеся в контакте с водой, выполнены из латуни без содержания цинка или высококачественного технического пластика. Модульный фильтровальный элемент из высококачественного технического пластика с фильтровальной сеткой из нержавеющей стали, размер фильтрующей ячейки 100 мкм, включая подсоединение отвода промывочной воды для подсоединения трубы DN 50, манометры, номинальное давление PN 16, максимальная температура воды 90 °C.

Фильтр с обратной промойкой GENO®-MXA

Полностью автоматический, с встроенным приводом и программируемым блоком управления GENO®-RS-tronic, системой распознавания неисправностей и потенциально свободным контактом, индивидуально программируемым интервалом сервисного обслуживания, включая кабели и сетевой штекер, управление по перепаду давления и по времени для запуска процесса обратной промывки, а также для внешнего запуска обратной промывки через потенциально свободный контакт или при помощи кнопки блока GENO®-RS-tronic.



Технические данные:

- Номинальное давление PN 16
- Подсоединение к канализации DN 50
- Максимальная температура воды 90 °C
- Электрическое подключение 230 В, 50 Гц

Тип MX/MXA, подсоединение [R]	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Производительность при потере давления 0,2 бар [м³/ч]	8,5	12,0	22,0	27,0
Производительность при потере давления 1,0 бар [м³/ч]	18,0	25,0	46,0	56,0
Габаритная длина с резьбовыми соединениями [мм]	190	190	206	206
Габаритная длина без резьбовых соединений [мм]	276	281	342	323
Артикул тип MX	107 400	107 405	107 410	107 415
Артикул тип MXA	107 450	107 455	107 460	107 465

Фильтры с обратной промойкой DN 65 – 100 на странице 11.

* При применении чистящих щеток не допускается температура воды более 30 °C.



Фильтр тонкой очистки GENO®-FM



Дифференциальный датчик давления с манометрами

Фильтр тонкой очистки GENO®-FM

Выполнен из нержавеющей стали для промышленных систем DN 50 – DN 200.

Фильтр с несколькими фильтрующими картриджами, с корпусом из нержавеющей стали, покрытым изнутри и снаружи пластиковым покрытием, удобная для обслуживания съемная крышка, вентиль для опорожнения, удалитель воздуха, манометры давления сырой и чистой воды, укомплектован картриджами 50 мкм.

Фильтр тонкой очистки GENO®-FM-WW

Исполнение аналогично типу FM, но с покрытием, рассчитанным на температуру до 90 °C при 6 бар.

Фильтр тонкой очистки GENO®-FM-KW

Исполнение аналогично типу FM-WW, но с картриджем из нержавеющей стали 500 мкм для очистки охлаждающей воды и других специальных целей.

Технические данные:

- Номинальное давление PN 10, тип фланца по DIN 2642
- Максимальная температура воды до 40 °C (90 °C для исполнения FM-WW)

Тип и присоединительный размер [DN]	50	80	100	150	200
Производительность, $\Delta p = 0,2$ бар [м³/ч]	30	50	70	150	280
Монтажная длина [мм]	360	360	484	690	690
Фильтрующие картриджи [шт]	2	3	6	14	14 x 2
Пустой вес [кг]	18	19	49	100	124
Артикул тип FM	102 100	102 200	102 300	102 400	102 500
Артикул тип FM-WW (горячая вода)	102 110	102 210	102 301	102 401	102 501
Артикул тип FM-KW (холодная вода)	102 170	102 270	102 370	102 470	102 570

Дифференциальный датчик давления для картриджных фильтров и фильтров с обратной промывкой

Для подключения оптической и/или акустической сигнализации необходимости проведения сервисного обслуживания.

Фильтр DN 65 – DN 100



Фильтр с обратной промойкой GENO®-MX



Фильтр с обратной промойкой GENO®-MXA

Фильтр с обратной промойкой GENO®-MX

Фильтр с ручной обратной промойкой согласно DIN 19632 для очистки питьевой воды. Все части, находящиеся в контакте с водой, выполнены из латуни без содержания цинка или высококачественного технического пластика. Модульный фильтровальный элемент из высококачественного технического пластика с фильтровальной сеткой из нержавеющей стали, размер фильтрующей ячейки 100 мкм, включая подсоединение для отвода промывочной воды для подсоединения трубы DN 50, два манометра, номинальное давление PN 16, максимально допустимая температура воды 90 °C.



Фильтр с обратной промойкой GENO®-MXA

Полностью автоматический, с встроенным приводом и программируемым блоком управления GENO®-RS-tronic, системой распознавания неисправностей и потенциально свободным контактом, индивидуально программируемым интервалом сервисного обслуживания, включая кабели и сетевой штекер, управление по перепаду давления и по времени для запуска процесса обратной промывки, а также для внешнего запуска обратной промывки через потенциально свободный контакт или при помощи кнопки блока GENO®-RS-tronic.



Технические данные:

- Номинальное давление PN 16
- Подсоединение к канализации DN 50
- Максимальная температура воды 90 °C
- Электрическое подключение 230 В, 50 Гц

Тип MX/MXA [DN]	65	80	100
Производительность при потере давления 0,2 бар [м³/ч]	33,0	60,0	66,0
Производительность при потере давления 1,0 бар [м³/ч]	69,0	124,0	138,0
Габаритная длина без ответных фланцев [мм]	220	250	250
Артикул тип MX	107 420	107 425	107 430
Артикул тип MXA	107 470	107 475	107 480



Фильтр тонкой очистки GENO®-S-WW



Принадлежности к фильтрам

Фильтр тонкой очистки GENO®-S-WW

Фильтр тонкой очистки для горячей воды до 90 °С, с корпусом из бронзы, с винтом для удаления воздуха и отверстиями для подключения 2-х манометров, с картриджем из нержавеющей стали 50 мкм.

Тип и присоединительный размер [R]	S-WW 1"	S-WW 1 1/2"
Производительность, $\Delta p = 0,2$ бар [м³/ч]	6,0	8,0
Номинальное давление PN [бар]	10	10
Монтажная длина [мм]	130	150
Высота до оси трубопровода [мм]	262	272
Общая высота [мм]	304	318
Артикул	101 810	101 710

Фильтры для горячей воды большей производительности на страницах 9 – 11.

Манометры

Для показа рабочего давления (0 – 10 бар) с латунной вставкой для монтажа до или после фильтра, подходит для фильтров GENO®-FS и фланцев GENO®-KOMBI.

Тип	Артикул
Манометр для фильтра FS 1" и фланца KOMBI 1"	100 860
Манометр для фильтра FS 1 1/4" и фланца KOMBI 1 1/4"	100 865
Манометр для фильтра FS 1 1/2"	100 870
Манометр для фильтра FS 2"	100 875
Манометр для фильтра S-WW	100 890

Картриджи из нержавеющей стали

Для фильтров типа	Исполнение	Упаковка	Артикул
Фильтр GENO®-jet/ASTRO	Фильтрующая ячейка 100 мкм	1 штука	108 050
Фильтр GENO®-jet/ASTRO	Фильтрующая ячейка 200 мкм	1 штука	108 052
Фильтр GENO®-jet/ASTRO	Фильтрующая ячейка 500 мкм	1 штука	108 054
Фильтр BOXER® R/RD, A/AD	Фильтрующая ячейка 100 мкм	1 штука	101 602e
Фильтр S-VW 1" / 1 1/2"	Фильтрующая ячейка 50 мкм	1 штука	101 150

Картриджи из нержавеющей стали для фильтров GENO®-MX/MXA

Фильтр MX/MXA	R 1" – 1 1/4"	R 1 1/2" – DN 65	DN 80 – DN 100
Фильтрующая ячейка 50 мкм	107 052	107 053	107 054
Фильтрующая ячейка 100 мкм	107 061	107 062	107 063
Фильтрующая ячейка 200 мкм	107 072	107 073	107 074
Фильтрующая ячейка 500 мкм	107 082	107 083	107 084

Картриджи (полиэтилен) для фильтра тип GBS

Для фильтров типа	Исполнение	Упаковка	Артикул
GENO®-KOMBI-GBS 1/2" – 1 1/4"	Фильтрующая ячейка 100 мкм	2 штуки	100 651

Уплотнения к фильтрам тонкой очистки GENO®

Для фильтров типа	Упаковка	Артикул
Фильтр FS 1"	3 штуки	100 001
Фильтр FS 1 1/4" – 2"	3 штуки	100 002
Фильтр BOXER®	2 штуки	101 621e
Фильтр GENO® – pur	1 штука	108 601
Фильтр KOMBI-GENO®-jet/ASTRO	1 штука	108 614
Фильтр KOMBI-FSV	2 штуки	107 660
Фильтр GN 3/4" – 2"	3 штуки	105 001
Фильтр S 3/4" – 1"	2 штуки	101 001
Фильтр S 1 1/4" – 2"	2 штуки	101 002
Фильтр KOMBI-GB/GBS	1 штука	100 099

Ключи к фильтрам

Для фильтров типа	Примечание	Артикул
Все типы до R 2"	Затяжной ключ	105 805



для фильтров тонкой очистки



для фильтров тонкой очистки

Параллельная трубопроводная обвязка

для фильтров тонкой очистки pureliQ, GENO-FS-B, BOXER X и фильтров с обратной промывкой GENO-MX/MXA

Трубопроводная обвязка из латуни с 4-мя ручными запорными вентилями, начиная с Т-образного распределителя (вход) и заканчивая Т-образным распределителем (выход). Либо полностью предварительно смонтированные или в качестве отдельно поставляемых материалов и деталей без предварительного монтажа, без фильтра тонкой очистки/фильтра с обратной промывкой.

Технические характеристики

- max. температура 20 °C
- max. рабочее давление 10 бар

Латунная трубопроводная обвязка	
Основная линия [DN]	Подключение фильтра [R]
Латунная трубопроводная обвязка с вентилями из латуни	
40	1"
50	1¼"
50	1½"
80 ¹	2"

¹ Трубы из ПВХ, вентили из латуни

Параллельная трубопроводная обвязка

для фильтров тонкой очистки GENO FME/FM и фильтра с обратной промывкой GENO MX/MXA

Трубопроводная обвязка из ПВХ с 4-мя ручными запорными вентилями в качестве промежуточных клапанов, начиная с Т-образного распределителя (вход) и заканчивая Т-образным распределителем (выход). Либо полностью предварительно смонтированные или в качестве отдельно поставляемых материалов и деталей без предварительного монтажа, без фильтра тонкой очистки/фильтра с обратной промывкой. Материал труб из ПЭ или ПП по запросу.

Технические характеристики

- max. температура 20 °C
- max. рабочее давление 10 бар

Трубопроводная обвязка из ПВХ	
Основная линия [DN]	Подключение фильтра [DN]
Трубопроводная обвязка из ПВХ с промежуточными клапанами	
80	50
100	65
100	80
125	80
150	100
200	150



Автоматический фильтр с обратной промывкой Gruenbeck BOXER A 1 1/4"

Артикул: 101415

Описание

СНЯТО с производства (без замены).

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с автоматической обратной промывкой изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о техобслуживании. Колпак из прозрачно-синего пластика устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки с незначительным ударным давлением и с поворотным соединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В поставку входят резьбовые соединения для счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Автоматика запуска обратной промывки с контролем емкости батареи и светодиодной индикацией, с 6-ю настройками. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг. Батарея 9 В.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки : 0,1 мм (100 мкм)
- Электропитание, батарея 9
- Рабочее давление 2 – 16 бар



Автоматический фильтр с обратной промывкой Gruenbeck BOXER A 1"

Артикул: 101410

Описание

СНЯТО с производства (без замены).

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с автоматической обратной промывкой изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о техобслуживании. Колпак из прозрачно-синего пластика устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки с незначительным ударным давлением и с поворотным соединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В постваку входят резьбовые соединения для счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Автоматика запуска обратной промывки с контролем емкости батареи и светодиодной индикацией, с 6-ю настройками. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг. Батарея 9 В.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки : 0,1 мм (100 мкм)
- Электропитание, батарея 9
- Рабочее давление 2 – 16 бар



Автоматический фильтр с обратной промывкой Gruenbeck BOXER A 3/4"

Артикул: 101405

Описание

СНЯТО с производства без замены.

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с автоматической обратной промывкой изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о техобслуживании. Колпак из прозрачно-синего пластика устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки с незначительным ударным давлением и с поворотным соединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В поставку входят резьбовые соединения для счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Автоматика запуска обратной промывки с контролем емкости батареи и светодиодной индикацией, с 6-ю настройками. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг. Батарея 9 В.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки : 0,1 мм (100 мкм)
- Электропитание, батарея 9
- Рабочее давление 2 – 16 бар

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,2$ БАР [МЗ/Ч]	2,9
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,5$ БАР [МЗ/Ч]	4,7
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	185
ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	280



Автоматический фильтр с обратной промывкой Gruenbeck BOXER AD 1 1/4"

Артикул: 101465

Описание

СНЯТО с производства (без замены).

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с автоматической обратной промывкой изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о техобслуживании. Колпак из прозрачно-синего пластика устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки с незначительным ударным давлением и с поворотным соединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В поставку входят резьбовые соединения для счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Автоматика запуска обратной промывки с контролем емкости батареи и светодиодной индикацией, с 6-ю настройками. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг. Батарея 9 В.

С редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар. Ударопрочный индикатор давления на выходе встроен в головку фильтра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки : 0,1 мм (100 мкм)
- Электропитание, батарея 9
- Рабочее давление 2 – 16 бар



Автоматический фильтр с обратной промывкой Gruenbeck BOXER AD 1"

Артикул: 101460

Описание

СНЯТО с производства (без замены).

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с автоматической обратной промывкой изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о техобслуживании. Колпак из прозрачно-синего пластика устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки с незначительным ударным давлением и с поворотным соединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В поставку входят резьбовые соединения для счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Автоматика запуска обратной промывки с контролем емкости батареи и светодиодной индикацией, с 6-ю настройками. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг. Батарея 9 В.

С редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар. Ударопрочный индикатор давления на выходе встроен в головку фильтра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки : 0,1 мм (100 мкм)
- Электропитание, батарея 9
- Рабочее давление 2 – 16 бар



Автоматический фильтр с обратной промывкой Gruenbeck BOXER AD 3/4"

Артикул: 101455

Описание

СНЯТО с производства (без замены).

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с автоматической обратной промывкой изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о техобслуживании. Колпак из прозрачно-синего пластика устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки с незначительным ударным давлением и с поворотным соединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В поставку входят резьбовые соединения для счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Автоматика запуска обратной промывки с контролем емкости батареи и светодиодной индикацией, с 6-ю настройками. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг. Батарея 9 В.

С редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар. Ударопрочный индикатор давления на выходе встроен в головку фильтра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки : 0,1 мм (100 мкм)
- Электропитание, батарея 9
- Рабочее давление 2 – 16 бар



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck BOXER R 1 1/4"

Артикул: 101315

Описание

Заменено на BOXER RX (арт. 101520)

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с обратной промывкой, производимой вручную, изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает об обратной промывке. Колпак из прозрачно-синего пластика фильтра устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки с незначительным ударным давлением, с поворотным присоединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В поставку входят резьбовые соединения счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки 0,1 мм (100 мкм) • Рабочее давление 2 – 16 бар

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,2$ БАР [МЗ/Ч]

4,2

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,5$ БАР [МЗ/Ч]

6,7

МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	191
ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	280



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck BOXER R 1"

Артикул: 101310

Описание

СНЯТО с производства. ЗАМЕНЕНО на BOXER RX (арт. 101515)

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с обратной промывкой, производимой вручную, изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает об обратной промывке. Колпак из прозрачно-синего пластика фильтра устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки с незначительным ударным давлением, с поворотным присоединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В поставку входят резьбовые соединения счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки 0,1 мм (100 мкм) • Рабочее давление 2 – 16 бар

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,2$ БАР [МЗ/Ч]

3,8

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,5$ БАР [МЗ/Ч]

5,9

МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	182
ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	280



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck BOXER R ¾"

Артикул: 101305

Описание

Заменено на BOXER RX (арт. 101510)

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с обратной промывкой, производимой вручную, изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает об обратной промывке. Колпак из прозрачно-синего пластика фильтра устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки с незначительным ударным давлением, с поворотным присоединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В поставку входят резьбовые соединения счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки 0,1 мм (100 мкм) • Рабочее давление 2 – 16 бар

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,2$ БАР [МЗ/Ч]

2,9

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,5$ БАР [МЗ/Ч]

4,7

МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	185
ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	280



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck BOXER RD 1 1/4"

Артикул: 101365

Описание

Заменено на BOXER RDX (арт. 101535)

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с обратной промывкой, производимой вручную, изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает об обратной промывке. Колпак из прозрачно-синего пластика фильтра устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки с незначительным ударным давлением, с поворотным присоединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В поставку входят резьбовые соединения счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг.

С редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар. Ударопрочный индикатор давления на выходе встроен в головку фильтра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки 0,1 мм (100 мкм) • Рабочее давление 2 – 16 бар

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [МЗ/Ч]	5,8
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	191
ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	298



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck BOXER RD 1"

Артикул: 101360

Описание

Заменено на BOXER RDX (арт. 101530)

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с обратной промывкой, производимой вручную, изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает об обратной промывке. Колпак из прозрачно-синего пластика фильтра устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки с незначительным ударным давлением, с поворотным присоединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В поставку входят резьбовые соединения счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг.

С редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар. Ударопрочный индикатор давления на выходе встроен в головку фильтра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки 0,1 мм (100 мкм) • Рабочее давление 2 – 16 бар

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [МЗ/Ч]	3,6
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	182
ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	298



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck BOXER RD ¾"

Артикул: 101355

Описание

СНЯТО с производства. ЗАМЕНЕНО на BOXER RDX (арт. 101525)

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с обратной промывкой, производимой вручную, изготовлен из высокопрочного, технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает об обратной промывке. Колпак из прозрачно-синего пластика фильтра устойчив к бытовым моющим средствам. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки с незначительным ударным давлением, с поворотным присоединительным фланцем для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы. В поставку входят резьбовые соединения счетчика воды, а также фильтроэлемент и фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Наружный колпак фильтра навинчивается вручную. Поворотная рукоятка позволяет легко осуществить запуск обратной промывки, даже при высоком давлении воды. Подключение к канализации оснащено защитой от брызг.

С редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар. Ударопрочный индикатор давления на выходе встроен в головку фильтра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки 0,1 мм (100 мкм) • Рабочее давление 2 – 16 бар

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [МЗ/Ч]	2,3
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	185
ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	298



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck GENO MX 1"/стандарт

Артикул: 107400

Описание

Защитный фильтр с ручной обратной промывкой для фильтрации питьевой воды. Все части, находящиеся в контакте с водой, выполнены из латуни без содержания цинка или высококачественного технического пластика. Модульный фильтроэлемент из высококачественного технического пластика с фильтровальной сеткой из нержавеющей стали, размер фильтрующей ячейки 100 мкм, щетки для механической дополнительной очистки фильтрующей вставки во время обратной промывки. В поставку входит подсоединение для отвода промывочной воды к слива DN 50, а также два манометра.



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck GENO MX 1¼"/стандарт

Артикул: 107405

Описание

Защитный фильтр с ручной обратной промывкой для фильтрации питьевой воды. Все части, находящиеся в контакте с водой, выполнены из латуни без содержания цинка или высококачественного технического пластика. Модульный фильтроэлемент из высококачественного технического пластика с фильтровальной сеткой из нержавеющей стали, размер фильтрующей ячейки 100 мкм, щетки для механической дополнительной очистки фильтрующей вставки во время обратной промывки. В поставку входит подсоединение для отвода промывочной воды к слива DN 50, а также два манометра.



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck GENO MX 1½"/стандарт

Артикул: 107410

Описание

Защитный фильтр с ручной обратной промывкой для фильтрации питьевой воды. Все части, находящиеся в контакте с водой, выполнены из латуни без содержания цинка или высококачественного технического пластика. Модульный фильтроэлемент из высококачественного технического пластика с фильтровальной сеткой из нержавеющей стали, размер фильтрующей ячейки 100 мкм, щетки для механической дополнительной очистки фильтрующей вставки во время обратной промывки. В поставку входит подсоединение для отвода промывочной воды к слива DN 50, а также два манометра.



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck GENO MX 2"/стандарт

Артикул: 107415

Описание

Защитный фильтр с ручной обратной промывкой для фильтрации питьевой воды. Все части, находящиеся в контакте с водой, выполнены из латуни без содержания цинка или высококачественного технического пластика. Модульный фильтроэлемент из высококачественного технического пластика с фильтровальной сеткой из нержавеющей стали, размер фильтрующей ячейки 100 мкм, щетки для механической дополнительной очистки фильтрующей вставки во время обратной промывки. В поставку входит подсоединение для отвода промывочной воды к слива DN 50, а также два манометра.



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck GENO MX DN 65/стандарт.

Артикул: 107420

Описание

Защитный фильтр с ручной обратной промывкой для фильтрации питьевой воды. Все части, находящиеся в контакте с водой, выполнены из латуни без содержания цинка или высококачественного технического пластика. Модульный фильтроэлемент из высококачественного технического пластика с фильтровальной сеткой из нержавеющей стали, размер фильтрующей ячейки 100 мкм, щетки для механической дополнительной очистки фильтрующей вставки во время обратной промывки. В поставку входит подсоединение для отвода промывочной воды к слива DN 50, а также два манометра.



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck GENO MX DN 80/стандарт

Артикул: 107425

Описание

Защитный фильтр с ручной обратной промывкой для фильтрации питьевой воды. Все части, находящиеся в контакте с водой, выполнены из латуни без содержания цинка или высококачественного технического пластика. Модульный фильтроэлемент из высококачественного технического пластика с фильтровальной сеткой из нержавеющей стали, размер фильтрующей ячейки 100 мкм, щетки для механической дополнительной очистки фильтрующей вставки во время обратной промывки. В поставку входит подсоединение для отвода промывочной воды к сливу DN 50, а также два манометра.



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck GENO MX DN 100/стандарт

Артикул: 107430

Описание

Защитный фильтр с ручной обратной промывкой для фильтрации питьевой воды. Все части, находящиеся в контакте с водой, выполнены из латуни без содержания цинка или высококачественного технического пластика. Модульный фильтроэлемент из высококачественного технического пластика с фильтровальной сеткой из нержавеющей стали, размер фильтрующей ячейки 100 мкм, щетки для механической дополнительной очистки фильтрующей вставки во время обратной промывки. В поставку входит подсоединение для отвода промывочной воды к сливу DN 50, а также два манометра.



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck GENO MXA 1''/стандарт

Артикул: 107450

Описание

Полностью автоматический вариант исполнения, дополнительно оснащен встроенным приводом и программируемым блоком управления GENO®-RS-tronic, системой распознавания неисправностей и потенциально свободным контактом, индивидуально программируемым интервалом техобслуживания для проведения сервиса. В поставку входят соединительные и сетевые кабели со штепсельной вилкой с заземляющим контактом, управление по перепаду давления и по времени для запуска процесса обратной промывки, а также для внешнего запуска обратной промывки через потенциально свободный контакт или при помощи клавиши блока управления GENO®-RS-tronic.



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck GENO MXA 1 1/4"/стандарт

Артикул: 107455

Описание

Полностью автоматический вариант исполнения, дополнительно оснащен встроенным приводом и программируемым блоком управления GENO®-RS-tronic, системой распознавания неисправностей и потенциально свободным контактом, индивидуально программируемым интервалом техобслуживания для проведения сервиса. В поставку входят соединительные и сетевые кабели со штепсельной вилкой с заземляющим контактом, управление по перепаду давления и по времени для запуска процесса обратной промывки, а также для внешнего запуска обратной промывки через потенциально свободный контакт или при помощи клавиши блока управления GENO®-RS-tronic.



Фильтр с обратной промывкой Grunbeck GENO MXA 1½"/100 мкм фильтр

Артикул: 107460

Описание

Полностью автоматический вариант исполнения, дополнительно оснащен встроенным приводом и программируемым блоком управления GENO®-RS-tronic, системой распознавания неисправностей и потенциально свободным контактом, индивидуально программируемым интервалом техобслуживания для проведения сервиса. В поставку входят соединительные и сетевые кабели со штепсельной вилкой с заземляющим контактом, управление по перепаду давления и по времени для запуска процесса обратной промывки, а также для внешнего запуска обратной промывки через потенциально свободный контакт или при помощи клавиши блока управления GENO®-RS-tronic.



Фильтр с обратной промывкой Grunbeck GENO MXA 2''/стандарт

Артикул: 107465

Описание

Полностью автоматический вариант исполнения, дополнительно оснащен встроенным приводом и программируемым блоком управления GENO®-RS-tronic, системой распознавания неисправностей и потенциально свободным контактом, индивидуально программируемым интервалом техобслуживания для проведения сервиса. В поставку входят соединительные и сетевые кабели со штепсельной вилкой с заземляющим контактом, управление по перепаду давления и по времени для запуска процесса обратной промывки, а также для внешнего запуска обратной промывки через потенциально свободный контакт или при помощи клавиши блока управления GENO®-RS-tronic.



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck GENO MXA DN 65/стандарт

Артикул: 107470

Описание

Полностью автоматический вариант исполнения, дополнительно оснащен встроенным приводом и программируемым блоком управления GENO®-RS-tronic, системой распознавания неисправностей и потенциально свободным контактом, индивидуально программируемым интервалом техобслуживания для проведения сервиса. В поставку входят соединительные и сетевые кабели со штепсельной вилкой с заземляющим контактом, управление по перепаду давления и по времени для запуска процесса обратной промывки, а также для внешнего запуска обратной промывки через потенциально свободный контакт или при помощи клавиши блока управления GENO®-RS-tronic.



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck GENO MXA DN 80/стандарт

Артикул: 107475

Описание

Полностью автоматический вариант исполнения, дополнительно оснащен встроенным приводом и программируемым блоком управления GENO®-RS-tronic, системой распознавания неисправностей и потенциально свободным контактом, индивидуально программируемым интервалом техобслуживания для проведения сервиса. В поставку входят соединительные и сетевые кабели со штепсельной вилкой с заземляющим контактом, управление по перепаду давления и по времени для запуска процесса обратной промывки, а также для внешнего запуска обратной промывки через потенциально свободный контакт или при помощи клавиши блока управления GENO®-RS-tronic.



Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck GENO MXA DN 100/стандарт

Артикул: 107480

Описание

Полностью автоматический вариант исполнения, дополнительно оснащен встроенным приводом и программируемым блоком управления GENO®-RS-tronic, системой распознавания неисправностей и потенциально свободным контактом, индивидуально программируемым интервалом техобслуживания для проведения сервиса. В поставку входят соединительные и сетевые кабели со штепсельной вилкой с заземляющим контактом, управление по перепаду давления и по времени для запуска процесса обратной промывки, а также для внешнего запуска обратной промывки через потенциально свободный контакт или при помощи клавиши блока управления GENO®-RS-tronic.

Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck KICKER 1 1/2"

Артикул: 101080

Описание

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с обратной промывкой, производимой вручную. Прозрачный колпак фильтра позволяет в любое время оптически определить уровень загрязнения. Корпус с резьбовыми соединениями для счетчика воды (из латуни без цинка) с уплотнениями. Головка фильтра из высокопрочного технического пластика, усовершенствованного относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает об обратной промывке. Фильтровальная сетка выполнена из нержавеющей стали. Колпак фильтра из прозрачно-синего пластика устойчив к бытовым моющим средствам. Поворотная рукоятка запуска обратной промывки с возможностью обслуживания одной рукой (легкое обслуживание даже при высоком давлении воды). Высокая износостойчивость за счет керамических дисков. Самозакрывающийся клапан обратной промывки снабжен защитой от детей. Подключение к канализации с защитой от брызг.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16 • Макс. температура воды 30 °C • Размер фильтрующей ячейки : 0,1 мм (100 мкм)
- Рабочее давление 2 – 16 бар

Фильтр с обратной промывкой Gruenbeck KICKER 2"

Артикул: 101085

Описание

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр с обратной промывкой, производимой вручную. Прозрачный колпак фильтра позволяет в любое время оптически определить уровень загрязнения. Корпус с резьбовыми соединениями для счетчика воды (из латуни без цинка) с уплотнениями. Головка фильтра из высокопрочного технического пластика, усовершенствованного относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает об обратной промывке. Фильтровальная сетка выполнена из нержавеющей стали. Колпак фильтра из прозрачно-синего пластика устойчив к бытовым моющим средствам. Поворотная рукоятка запуска обратной промывки с возможностью обслуживания одной рукой (легкое обслуживание даже при высоком давлении воды). Высокая износостойчивость за счет керамических дисков. Самозакрывающийся вентиль обратной промывки снабжен защитой от детей. Подключение к канализации с защитой от брызг.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16 • Макс. температура воды 30 °C • Размер фильтрующей ячейки : 0,1 мм (100 мкм)
- Рабочее давление 2 – 16 бар



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck BOXER K 1 1/4"

Артикул: 101215

Описание

Заменено на BOXER KX (арт. 101840)

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр тонкой очистки изготовлен из высокопрочного технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о своевременной замене картриджа. Прозрачный колпак устойчив к бытовым чистящим средствам. В поставку входит поворотный соединительный фланец для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы, а также резьбовые соединения счетчика воды и картриджа. Колпак фильтра навинчивается вручную.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки с 0,08 мм (80 мкм)
- Возможна установка картриджа с размером фильтрующей ячейки 50 мкм, 20 мкм и 5 мкм

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,2$ БАР [МЗ/Ч]	4
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,5$ БАР [МЗ/Ч]	6,3
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	191

ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	260
ВЫСОТА ДЛЯ ЗАМЕНЫ КАРТРИДЖА [ММ]	150



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck BOXER K 1"

Артикул: 101210

Описание

Заменено на BOXER KX (арт. 101835).

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр тонкой очистки изготовлен из высокопрочного технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о своевременной замене картриджа. Прозрачный колпак устойчив к бытовым чистящим средствам. В поставку входит поворотный соединительный фланец для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы, а также резьбовые соединения счетчика воды и картридж. Колпак фильтра навинчивается вручную.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки с 0,08 мм (80 мкм)
- Возможна установка картриджа с размером фильтрующей ячейки 50 мкм, 20 мкм и 5 мкм

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,2$ БАР [МЗ/Ч]	3,7
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,5$ БАР [МЗ/Ч]	6
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	182
ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	260
ВЫСОТА ДЛЯ ЗАМЕНЫ КАРТРИДЖА [ММ]	150



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck BOXER K ¾"

Артикул: 101205

Описание

СНЯТО с производства. ЗАМЕНЕНО на BOXER KX (арт. 101830)

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр тонкой очистки изготовлен из высокопрочного технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о своевременной замене картриджа. Прозрачный колпак устойчив к бытовым чистящим средствам. В поставку входит поворотный соединительный фланец для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы, а также резьбовые соединения счетчика воды и картридж. Колпак фильтра навинчивается вручную.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки с 0,08 мм (80 мкм)
- Возможна установка картриджа с размером фильтрующей ячейки 50 мкм, 20 мкм и 5 мкм

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,2$ БАР [МЗ/Ч]	2,8
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,5$ БАР [МЗ/Ч]	4,5
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	185

ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	260
ВЫСОТА ДЛЯ ЗАМЕНЫ КАРТРИДЖА [ММ]	150



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck BOXER KD 1 1/4"

Артикул: 101265

Описание

Заменено на BOXER KDX (арт. 101825)

Для защиты бытовой водопроводной сети в соответствии с DIN EN 806-2

Фильтр тонкой очистки изготовлен из высокопрочного технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о своевременной замене картриджа. Прозрачный колпак устойчив к бытовым чистящим средствам. В поставку входит поворотный соединительный фланец для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы, а также резьбовые соединения счетчика воды и картридж. Колпак фильтра навинчивается вручную.

С редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар. Ударопрочный индикатор давления на выходе встроен в головку фильтра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки с 0,08 мм (80 мкм)
- Возможна установка картриджа с размером фильтрующей ячейки 50 мкм, 20 мкм и 5 мкм

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [МЗ/Ч]	5,8
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	191

ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	277
ВЫСОТА ДЛЯ ЗАМЕНЫ КАРТРИДЖА [ММ]	150



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck BOXER KD 1"

Артикул: 101260

Описание

Заменено на BOXER KDX (арт. 101820)

Для защиты бытовой водопроводной сети в соответствии с DIN EN 806-2

Фильтр тонкой очистки изготовлен из высокопрочного технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о своевременной замене картриджа. Прозрачный колпак устойчив к бытовым чистящим средствам. В поставку входит поворотный соединительный фланец для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы, а также резьбовые соединения счетчика воды и картридж. Колпак фильтра навинчивается вручную.

С редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар. Ударопрочный индикатор давления на выходе встроен в головку фильтра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки с 0,08 мм (80 мкм)
- Возможна установка картриджа с размером фильтрующей ячейки 50 мкм, 20 мкм и 5 мкм

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [МЗ/Ч]	3,6
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	182

ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	277
ВЫСОТА ДЛЯ ЗАМЕНЫ КАРТРИДЖА [ММ]	150



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck BOXER KD 3/4"

Артикул: 101255

Описание

СНЯТО с производства. ЗАМЕНЕНО на BOXER KDX (арт. 101815)

Для защиты бытовой водопроводной сети в соответствии с DIN EN 806-2

Фильтр тонкой очистки изготовлен из высокопрочного технического пластика, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о своевременной замене картриджа. Прозрачный колпак устойчив к бытовым чистящим средствам. В поставку входит поворотный соединительный фланец для монтажа на горизонтальный или вертикальный трубопроводы, а также резьбовые соединения счетчика воды и картридж. Колпак фильтра навинчивается вручную.

С редуктором давления (сертифицированная группа защиты 1) с плавным регулированием от 1 до 6 бар. Ударопрочный индикатор давления на выходе встроен в головку фильтра.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки с 0,08 мм (80 мкм)
- Возможна установка картриджа с размером фильтрующей ячейки 50 мкм, 20 мкм и 5 мкм

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [МЗ/Ч]	2,3
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	185

ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	277
ВЫСОТА ДЛЯ ЗАМЕНЫ КАРТРИДЖА [ММ]	150

Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FM 50

Артикул: 102100



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FM 80

Артикул: 102200



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FM 100

Артикул: 102300





Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FM 150

Артикул: 102400

Описание

Защитный фильтр с несколькими фильтрующими картриджами, с корпусом из нержавеющей стали, с пластиковым покрытием изнутри и снаружи, с удобной для обслуживания съемной крышкой, вентилем для опорожнения, удалителем воздуха, манометрами давления сырой и чистой воды, включая первичное оснащение картриджами 50 мкм.



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FM 200

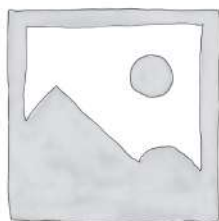
Артикул: 102500

Описание

Защитный фильтр с несколькими фильтрующими картриджами, с корпусом из нержавеющей стали, с пластиковым покрытием изнутри и снаружи, с удобной для обслуживания съемной крышкой, вентилем для опорожнения, удалителем воздуха, манометрами давления сырой и чистой воды, включая первичное оснащение картриджами 50 мкм.

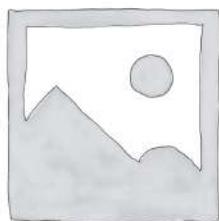
Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FM-KW 50

Артикул: 102170



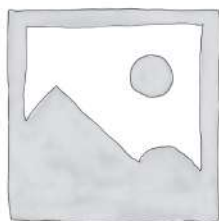
**Фильтр тонкой очистки
Gruenbeck GENO FM-KW
80**

Артикул: 102270



**Фильтр тонкой очистки
Gruenbeck GENO FM-KW
100**

Артикул: 102370





Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FM-KW 150

Артикул: 102470

Описание

Защитный фильтр с несколькими фильтрующими картриджами, с корпусом из нержавеющей стали, с пластиковым покрытием изнутри и снаружи, с удобной для обслуживания съемной крышкой, вентилем для опорожнения, удалителем воздуха, манометрами давления сырой и чистой воды, включая первичное оснащение картриджами 50 мкм. Вариант исполнения аналогичен типу FM-WW, однако, с 500 мкм картриджами из нержавеющей стали для охлаждающей воды и других специальных целей.



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FM-KW 200

Артикул: 102570

Описание

Защитный фильтр с несколькими фильтрующими картриджами, с корпусом из нержавеющей стали, с пластиковым покрытием изнутри и снаружи, с удобной для обслуживания съемной крышкой, вентилем для опорожнения, удалителем воздуха, манометрами давления сырой и чистой воды, включая первичное оснащение картриджами 50 мкм. Вариант исполнения аналогичен типу FM-WW, однако, с 500 мкм картриджами из нержавеющей стали для охлаждающей воды и других специальных целей.

**Фильтр тонкой очистки
Gruenbeck GENO FM-WW
50**

Артикул: 102110



**Фильтр тонкой очистки
Gruenbeck GENO FM-WW
80**

Артикул: 102210



**Фильтр тонкой очистки
Gruenbeck GENO FM-WW
100**

Артикул: 102301





Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FM-WW 150

Артикул: 102401

Описание

Защитный фильтр с несколькими фильтрующими картриджами, с корпусом из нержавеющей стали, с пластиковым покрытием изнутри и снаружи, с удобной для обслуживания съемной крышкой, вентилем для опорожнения, удалителем воздуха, манометрами давления сырой и чистой воды, включая первичное оснащение картриджами 50 мкм.

Вариант исполнения аналогичен типу FM, однако, с покрытием, устойчивым к горячей воде до 90°C при 6 бар.



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FM-WW 200

Артикул: 102501

Описание

Защитный фильтр с несколькими фильтрующими картриджами, с корпусом из нержавеющей стали, с пластиковым покрытием изнутри и снаружи, с удобной для обслуживания съемной крышкой, вентилем для опорожнения, удалителем воздуха, манометрами давления сырой и чистой воды, включая первичное оснащение картриджами 50 мкм.

Вариант исполнения аналогичен типу FM, однако, с покрытием, устойчивым к горячей воде до 90°C при 6 бар.



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FS-B 1 1/2"

Артикул: 101180

Описание

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр тонкой очистки выполнен из высокопрочного технического пластика, со встроенными резьбовыми соединениями из латуни для горизонтального монтажа, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о своевременной замене картриджа. Прозрачный колпак устойчив к бытовым чистящим средствам. В поставку входят резьбовые соединения счетчика воды и картридж. Колпак фильтра навинчивается вручную.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки с 0,08 мм (80 мкм)
- Возможна установка картриджа с размером фильтрующей ячейки 50 мкм, 20 мкм и 5 мкм

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,2$ БАР [МЗ/Ч]	11,1
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,5$ БАР [МЗ/Ч]	19,9
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	160
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	283

ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	508
ВЫСОТА ДЛЯ ЗАМЕНЫ КАРТРИДЖА [ММ]	390
КОЛ-ВО НА ПАЛЕТТЕ (800 X 1.200 ММ) [ШТ.]	48



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FS-B 1 1/4"

Артикул: 101175

Описание

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр тонкой очистки выполнен из высокопрочного технического пластика, со встроенными резьбовыми соединениями из латуни для горизонтального монтажа, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о своевременной замене картриджа. Прозрачный колпак устойчив к бытовым чистящим средствам. В поставку входят резьбовые соединения счетчика воды и картридж. Колпак фильтра навинчивается вручную.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки с 0,08 мм (80 мкм)
- Возможна установка картриджа с размером фильтрующей ячейки 50 мкм, 20 мкм и 5 мкм

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,2$ БАР [МЗ/Ч]	4
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,5$ БАР [МЗ/Ч]	6,2
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	191

ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	265
ВЫСОТА ДЛЯ ЗАМЕНЫ КАРТРИДЖА [ММ]	150
КОЛ-ВО НА ПАЛЕТТЕ (800 X 1.200 ММ) [ШТ.]	150



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FS-B 1"

Артикул: 101170

Описание

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр тонкой очистки выполнен из высокопрочного технического пластика, со встроенными резьбовыми соединениями из латуни для горизонтального монтажа, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о своевременной замене картриджа. Прозрачный колпак устойчив к бытовым чистящим средствам. В поставку входят резьбовые соединения счетчика воды и картридж. Колпак фильтра навинчивается вручную.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки с 0,08 мм (80 мкм)
- Возможна установка картриджа с размером фильтрующей ячейки 50 мкм, 20 мкм и 5 мкм

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,2$ БАР [МЗ/Ч]	3,7
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,5$ БАР [МЗ/Ч]	6
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	100
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	182

ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	265
ВЫСОТА ДЛЯ ЗАМЕНЫ КАРТРИДЖА [ММ]	150
КОЛ-ВО НА ПАЛЕТТЕ (800 X 1.200 ММ) [ШТ.]	150



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO FS-B 2"

Артикул: 101185

Описание

Для защиты бытовой водопроводной сети

Фильтр тонкой очистки выполнен из высокопрочного технического пластика, со встроенными резьбовыми соединениями из латуни для горизонтального монтажа, технически усовершенствован относительно потока. Встроенный 12-составной индикатор даты напоминает о своевременной замене картриджа. Прозрачный колпак устойчив к бытовым чистящим средствам. В поставку входят резьбовые соединения счетчика воды и картридж. Колпак фильтра навинчивается вручную.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Макс. температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки с 0,08 мм (80 мкм)
- Возможна установка картриджа с размером фильтрующей ячейки 50 мкм, 20 мкм и 5 мкм

Детали

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,2$ БАР [МЗ/Ч]	13,9
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ $\Delta P = 0,5$ БАР [МЗ/Ч]	23,3
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА БЕЗ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ММ]	160
МОНТАЖНАЯ ДЛИНА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ [ММ]	277
ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА [ММ]	508
ВЫСОТА ДЛЯ ЗАМЕНЫ КАРТРИДЖА [ММ]	390
КОЛ-ВО НА ПАЛЕТТЕ (800 X 1.200 ММ) [ШТ.]	48



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO S-WW 1 1/2"

Артикул: 101710

Описание

Фильтр тонкой очистки для горячей воды до 90 °С, корпус из высококачественной латуни с винтом для удаления воздуха и отверстиями для подключения 2-х манометров, с картриджем из нержавеющей стали 50 мкм.



Фильтр тонкой очистки Gruenbeck GENO S-WW 1"

Артикул: 101810

Описание

Фильтр тонкой очистки для горячей воды до 90 °С, корпус из высококачественной латуни с винтом для удаления воздуха и отверстиями для подключения 2-х манометров, с картриджем из нержавеющей стали 50 мкм.

Картридж Gruenbeck GENO-EFK 20 мкм 2-я упак. разм. 1 с защитным колпаком	103067
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 50 мкм 2-я упаковка размер 1 без защитного колпака	103068
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 50 мкм 2-я упак. разм. 2 без защитного колпака	103069
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 50 мкм 2-я упак. разм. 3 без защитного колпака	103070
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 20 мкм 2-я упак. разм. 1 без защитного колпака	103071
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 80 мкм 2-я упак. разм. 1 без защитного колпака	103075
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 80 мкм 2-я упак. разм. 2 без защитного колпака	103076
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 80 мкм 2-я упак. разм. 3 без защитного колпака	103077
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 5 мкм 2-я упак. разм. 1 без защитного колпака	103081
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 5 мкм 2-я упак. разм. 2 без защитного колпака	103082
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 5 мкм 2-я упак. разм. 3 без защитного колпака	103083
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 50 мкм 2-я упак. разм. 6 без защ. колпака	103100
Картридж Gruenbeck-EFK 100 мкм 2-я упак. без защитного колпака	103110
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 500 мкм 2-я упак. без защитного колпака	103111
Картридж Gruenbeck GENO-EFK100 мкм упак. 14 шт. разм. 4	103150
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 500 мкм упак. 14 шт. разм. 4	103151
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 50 мкм упак. 28 шт. разм. 4	103153
Комплект уплотнений для фильтра тонкой очистки Gruenbeck FSV, 2 шт.	107660
Запасной картридж с акт. углем для фильтра Gruenbeck MKCA	109615
Запасной картридж с акт. углем для фильтра Gruenbeck 9-EPS-10	109640
Тапер переходный д. = 190 мм, подсоединение 1"	128001
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 50 мкм 2-я упак. разм. 1 с защитным колпаком	103001
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 50 мкм 2-я упак. разм. 2 с защитным колпаком	103002
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 50 мкм 2-я упак. разм. 3 с защитным колпаком	103003
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 80 мкм 2-я упак. разм. 1 с защитным колпаком	103007
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 80 мкм 2-я упак. разм. 2 с защитным колпаком	103008
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 80 мкм 2-я упак. разм. 3 с защитным колпаком	103009
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 50 мкм 2-я упак. разм. 5 без защитного колпака	103044
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 5 мкм 2-я упак. разм. 1 с защитным колпаком	103061
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 5 мкм 2-я упак. разм. 2 с защитным колпаком	103062
Картридж Gruenbeck GENO-EFK 5 мкм 2-я упак. разм. 3 с защитным колпаком	103063

Трубчатый торцевой гаечный ключ SW 48	104805	
Ленточный ключ Gruenbeck 170 мм дл.	105805	
Комплект уплотнений для фильтра Gruenbeck KOMBI GENO-pur	108601	
Комплект уплотнений для фильтра с обр. промывкой Gruenbeck KOMBI	108614	
Фильтр с акт. углем Gruenbeck GENO тип AKF 250 с фильтроэл.	109010	
Фильтр с акт. углем Gruenbeck GENO тип AKF 1000 с пар. труб. обвязкой	109011	
Фильтр с акт. углем Gruenbeck GENO тип AKF 500 с фильтроэл.	109015	
Фильтр с акт. углем Gruenbeck GENO тип AKF 3000 с фильтроэл.	109240	
Фильтр с акт. углем Gruenbeck GENO тип AKF 1500 с фильтроэл.	109460	
Комплект уплотнений Gruenbeck FS-B, 1½", 2", 2 шт.	101639e	
Комплект уплотнений Gruenbeck BOXER, FS-B 1", 1¼" 2 шт.	101641e	
Комплект уплотнений для FS 1" + FSD 1"	100001	
Комплект уплотнений для FS 1 1/4" – 2"	100002	
Манометр Gruenbeck для показа рабочего давления 1"	100860	Для показа рабочего давления (0 – 10 бар). Латунная вставка позволяет осуществлять монтаж до и после фильтра. Подходит для фильтра тонкой очистки GENO FS-B.
Манометр Gruenbeck для показа рабочего давления	100890	
Манометр Gruenbeck для показа рабочего давления 1 1/4"	100865	Для показа рабочего давления (0 – 10 бар). Латунная вставка позволяет осуществлять монтаж до и после фильтра. Подходит для фильтра тонкой очистки GENO FS-B.
Набор шлангов Gruenbeck, 500 мм	102850	
Дифференциальное реле давления Gruenbeck GENO K 0,16 – 1,6	102870	
Манометр Gruenbeck для показа рабочего давления 1 1/2"	100870	Для показа рабочего давления (0 – 10 бар). Латунная вставка позволяет осуществлять монтаж до и после фильтра. Подходит для фильтра тонкой очистки GENO FS-B.
Манометр Gruenbeck для показа рабочего давления 2"	100875	Для показа рабочего давления (0 – 10 бар). Латунная вставка позволяет осуществлять монтаж до и после фильтра. Подходит для фильтра тонкой очистки GENO FS-B.

Тапер переходный Gruenbeck д. = 190 мм, подсоединение 1¼"	128401
Тапер переходный Gruenbeck д. = 330 мм, подсоединение 1½"	128402
Тапер переходный GRuenbeck д. = 330 мм, подсоединение 2"	128403



Фильтры GENO КОМПАКТ

Фильтр тонкой очистки GENO pur HWS 1"

Фильтр с картриджем из полиэтилена с поворотным присоединительным фланцем, включая редуктор давления с классом защиты 1, регулировкой от 1 до 6 бар, выбранное давление видно на шкале, с картриджем, с навинчивающимся вручную наружным прозрачным колпаком, с устройством индикации даты технического обслуживания согласно DIN 1988, Часть 8, с краткой инструкцией по эксплуатации и резьбовыми соединениями.

(Проверено DIN/DVGW).

Технические данные:

- Номинальное давление PN 16
- Максимальная температура воды 30 °C
- Размер фильтрующей ячейки по DIN 19632: 0,08 мм (80 мкм)

Тип и присоединительный размер [R]	GENO®-pur HWS 1"
Подсоединение [DN]	25
Производительность, $\Delta p = 0,2$ бар [м ³ /ч]	5,5
Потеря давления [бар]	0,2
Габаритная длина с резьбовыми соединениями [мм]	180
Общая высота [мм]	290
Пустой вес [кг]	2,6
Количество на палетте	108 штук
Артикул	108 750

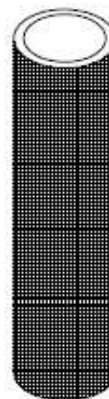
Принадлежность к фланцу GENO®-KOMBI-D

	Артикул
Манометр для показа рабочего давления (0 – 10 бар)	107 750

Фильтры GRUNBECK тонкой очистки KOMBI-GENO-pur



GENO-pur



Картридж 80 мкм

Применение фильтров GRUNBECK

Фильтр GENO-pur фирмы **GRUNBECK** предназначен для фильтрации питьевой или технической воды. Он защищает трубопроводы и подключенные к ним установки от повреждений от механических примесей (например, песок) и коррозионных частичек. **Фильтр GENO-FS** может также применяться для фильтрации воды из скважины. Он не подходит для оборотной воды, обрабатываемой специальными химическими реагентами, для масла, жира, мыла и других смазывающих сред, а также для осаждения растворенных в воде веществ.

Принцип работы фильтров GRUNBECK

Сырая вода попадает в фильтр через входящий патрубок и затем, проходя под давлением через фильтрующий картридж снаружи вовнутрь. На внешней стороне картриджа в зависимости от размера фильтрующей ячейки задерживаются частицы размером > 5 мкм, 20 мкм, 50 мкм и 80 мкм. В зависимости от величины и веса частицы остаются или на внешней стороне картриджа или падают на дно прозрачного колпака. Отфильтрованная вода выходит через другое отверстие присоединительного фланца. Когда вследствие загрязнения возрастает давление в трубопроводе необходимо сменить картридж. В не зависимости от степени загрязнения рекомендуется заменять картридж каждые 6 месяцев. На съемной крышке **фильтра GENO-FS** находится приспособление индикации даты для контроля периодичности обслуживания.

Система KOMBI

Фланцы GENO-KOMBI позволяют устанавливать **фильтры** на трубопроводы диапазоном $R\ 2''—R\ 1\ 2''$. В зависимости от условий применяются **фланцы** с/без редуктора давления. **Фланцы** поставляются отдельно.

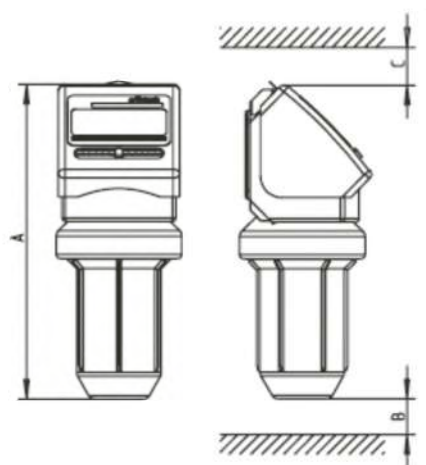
Конструкция фильтров GRUNBECK

Фильтр GENO-pur с корпусом из прочного пластика, приспособлением для индикации даты периодичности обслуживания. Специальное уплотнение позволяет производить замену картриджа вручную без применения специального инструмента.

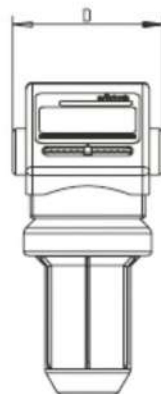
Стандартное исполнение картриджа с размером фильтрующей ячейки 80 мкм. Возможна поставка с размером 5, 20 или 50 мкм по запросу.

Технические данные

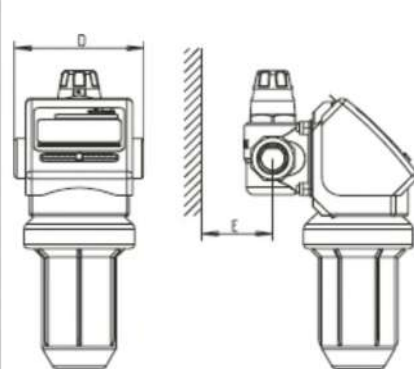
Фильтр тонкой очистки KOMBI	GENO® - pur	Комбинация с фланцем GENO®-KOMBI						
		A 1/2"	A 3/4"	A 1"	A 1 1/4"	D 3/4"	D 1"	D 1 1/4"
Присоединительный размер	→	15	20	25	32	20	25	32
Номер проверки DVGW	→	—	—	—	—	DW-9311AU2088	—	—
Номер проверки DIN/DVGW	→	NW-9301AT2561				—	—	—
Производительность при Δр 0,2 бар [м³/ч]	→	2,6	3,6	5,5	6,0	3,6	5,5	6,0
Максимальная производительность [м³/ч]	→	6,0	8,0	12,5	14,5	—	—	—
Размер фильтрующей ячейки [мкм]	80							
Верхний/нижний размер пор [мкм]	140/80	←						
Номинальное давление (PN) [бар]	16	←						
Температура воды/воздуха макс. [°C]	30/40	←						
A Общая высота [мм]	290	←						
B Зазор для замены картриджа [мм]	150	←						
C Свободное место над фильтром [мм]	100	←						
D Длина с/без резьбовых соединений [мм]	→	170/110	170/110	180/110	190/110	190/110	190/110	190/110
E Расстояние до стенки сзади [мм]	→	60						
Пустой вес [кг]	1,1	1,0	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,0
Артикул	108 100	107055	107058	107060	107065	107075	107090	107095



Фильтр тонкой очистки GENO-pur



С фланцем GENO-KOMBI-A



С фланцем GENO-KOMBI-D

Предписания для монтажа

Соблюдать местные предписания и общие правила (например, WVU, DIN, DVGW, OVGW или SVGW), а также данные из таблицы.

Место установки должно быть защищено от замерзания и фильтр должен быть защищен от химикалий, красящих веществ, растворителей, паров и прямого солнечного света. Трубопровод для подсоединения должен соответствовать присоединительным размерам **фильтра**.

Фильтры GRUNBECK тонкой очистки KOMBI-GENO-jet



KOMBI-GENO-jet



Фильтрующий элемент 100 мкм

Применение фильтра GENO-jet

Фильтр **GENO-jet** предназначен для фильтрации питьевой или технической воды. Он защищает трубопроводы и подключенные к ним установки от повреждений от механических примесей (например, песок) и коррозионных частичек. **Фильтр GENO-jet** может также применяться для фильтрации воды из скважины. Он не подходит для оборотной воды обрабатываемой специальными химическими реагентами, для масла, жира, мыла и других смазывающих сред, а также для осаждения растворенных в воде веществ.

Принцип работы фильтров GRUNBECK

Процесс фильтрации

Не фильтрованная сырая вода через входящее отверстие попадает сначала на **фильтр** грубой очистки и затем в прозрачный колпак. Затем вода под давлением проходит снаружи вовнутрь через фильтровальную сетку. В результате задерживаются частицы размером более 100 мкм. В зависимости от величины и веса частицы остаются или на внешней стороне фильтровальной сетки или падают на дно прозрачного колпака. Отфильтрованная вода выходит через другое отверстие присоединительного фланца.

Процесс обратной промывки

Когда вследствие загрязнения возрастает давление в трубопроводе, то необходимо произвести обратную промывку. В не зависимости от этого необходимо производить обратную промывку не позднее, чем через 2 месяца с момента последней. Вращением центральной рукоятки, расположенной внизу фильтра (примерно на 120°) запускается режим обратной промывки. Вода проходит через фильтровальную сетку изнутри наружу и затем сливается в канализацию. Возвращением рукоятки в исходное положение прекращается процесс промывки. Благодаря запатентованному механизму исключены ошибки во время промывки и кроме того расход воды на промывку сведен к минимуму (при давлении 4 бар примерно 4,5 л на промывку). Длительность процесса промывки в зависимости от степени загрязнения составляет примерно 5-10 секунд. Также во время проведения процесса промывки не прекращается поступление воды потребителю.

Система KOMBI

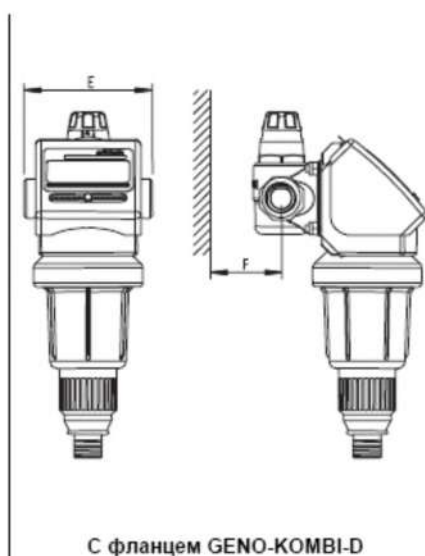
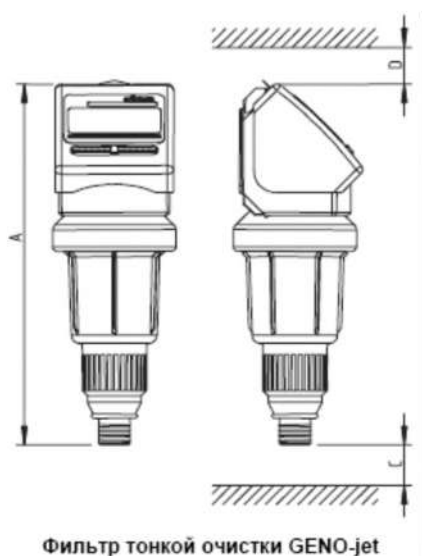
Фланцы GENO-KOMBI позволяют устанавливать фильтры на трубопроводы диапазоном R 1/2"—R 1 1/2". В зависимости от условий применяются **фланцы** с/без редуктора давления. **Фланцы** поставляются отдельно.

Конструкция фильтра GENO-jet фирмы GRUNBECK

Корпус фильтра GENO-jet из пластика. Фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Прозрачный колпак из ударопрочного пластика. Отвод промывочной воды со шланговым соединением.

Технические данные

Фильтр обратной промывки	GENO [®] - jet	Комбинация с фланцем GENO [®] -KOMBI						
		A 1/2"	A 3/4"	A 1"	A 1 1/4"	D 3/4"	D 1"	D 1 1/4"
Присоединительный размер	→	15	20	25	32	20	25	32
Номер проверки DVGW	→	—	—	—	—	DW-9311AU2089		—
Номер проверки DIN/DVGW	→	NW-9301AT2562				—	—	—
Производительность при Δр 0,2 бар [м³/ч]	→	2,5	3,4	4,8	5,4	3,4	4,8	5,4
Максимальная производительность [м³/ч]		6,0	7,5	11,0	12,0	—	—	—
Размер фильтрующей ячейки [мкм]	100							
Верхний/нижний размер пор [мкм]	140/98	←						
Номинальное давление (PN) [бар]	16	←						
Температура воды/воздуха [°C]	30/40	←						
Объем воды на промывку при 4 бар [л]	4,5	←						
A Общая высота [мм]	350	←						
B Подсоединение к фланцу DN	32	←						
C Зазор для замены фильт. элем. [мм]	60	←						
D Свободное место над фильтром [мм]	100	←						
E Длина с/без резьбовых соединений [мм]	→	170/110	170/110	180/110	190/110	190/110	190/110	190/110
F Расстояние до стенки сзади [мм]	→	60						
Канализация DIN 1988 минимум DN	50	←						
Пустой вес [кг]	1,4	1,0	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,0
Артикул	108 200	107055	107058	107060	107065	107075	107090	107095



Предписания для монтажа

Соблюдать местные предписания и общие правила (например, WVU, DIN, DVGW, OVGW или SVGW), а также данные из таблицы.

Место установки должно быть защищено от замерзания и **фильтр GENO-jet** должен быть защищен от химикалий, красящих веществ, растворителей, паров и прямого солнечного света. Трубопровод для подсоединения должен соответствовать присоединительным размерам **фильтра GENO-jet**. Предусмотреть для отвода промывочной воды размер канализации минимум DN 50.

Фланец GRUNBECK - GENO-KOMBI-A и D



Фланец GENO®-KOMBI без редуктора давления



Фланец GENO®-KOMBI с редуктором давления

Применение фланцы GRUNBERG

Фланцы типов **GENO-KOMBI-A** и **GENO-KONBI-D** предназначены для подсоединения фильтров **GENO-pur** и **GENOjet**.

Конструкция фланцев позволяет устанавливать фильтры горизонтальный или вертикальный трубопроводы.

Фланец D можно дополнительно оснастить обратным клапаном типа **GENO-KOMBI-RV**.

Фланец GENO-KOMBI-A

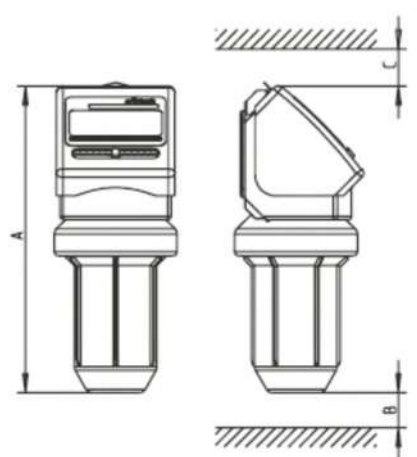
Фланец GRUNBECK типа A выполнен из высококачественной бронзы, включая резьбовое подсоединение для водосчетчика.

Фланец GENO-KOMBI-D с редуктором давления

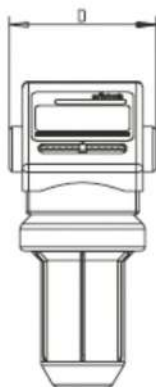
Фланец GRUNBECK типа D выполнен также как **фланец GRUNBECK** типа A, но дополнительно с редуктором давления. Заводская установка давления за редуктором 4 бара. Входящее давление допускается до 16 бар. Диапазон регулирования давления за редуктором. Имеется резьбовое подсоединение для водосчетчика.

Технические данные

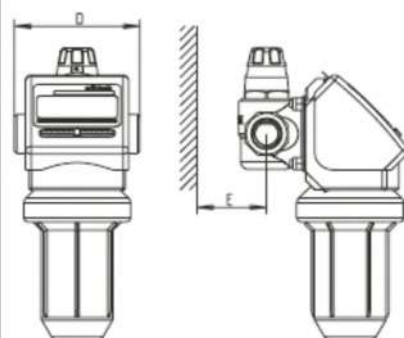
Фильтр тонкой очистки KOMBI	GENO® - pur	Комбинация с фланцем GENO®-KOMBI						
		A 1/2"	A 3/4"	A 1"	A 1 1/4"	D 3/4"	D 1"	D 1 1/4"
Присоединительный размер	→	15	20	25	32	20	25	32
Номер проверки DVGW	→	—	—	—	—	DW-9311AU2088		—
Номер проверки DIN/DVGW	→	NW-9301AT2561				—	—	—
Производительность при Δр 0,2 бар [м³/ч]	→	2,6	3,6	5,5	6,0	3,6	5,5	6,0
Максимальная производительность [м³/ч]		6,0	8,0	12,5	14,5	—	—	—
Размер фильтрующей ячейки [мкм]	80							
Верхний/нижний размер пор [мкм]	140/80	←						
Номинальное давление (PN) [бар]	16	←						
Температура воды/воздуха макс. [°C]	30/40	←						
A Общая высота [мм]	290	←						
B Зазор для замены картриджа [мм]	150	←						
C Свободное место над фильтром [мм]	100	←						
D Длина с/без резьбовых соединений [мм]	→	170/110	170/110	180/110	190/110	190/110	190/110	190/110
E Расстояние до стенки сзади [мм]	→	60						
Пустой вес [кг]	1,1	1,0	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,0
Артикул	108 100	107055	107058	107060	107065	107075	107090	107095



Фильтр тонкой очистки GENO-pur



С фланцем GENO-KOMBI-A



С фланцем GENO-KOMBI-D

Фильтры GRUNBECK с ручной обратной промывкой GENO-ASTRO A 1" и GENO-ASTRO HWS 1"



GENO-ASTRO 1"



GENO-ASTRO HWS 1"

Применение Фильтров GRUNBECK

Фильтр ASTRO фирмы GRUNBECK предназначен для фильтрации питьевой или технической воды. Он защищает трубопроводы и под-ключенные к ним установки от повреждений от механических примесей (например, песок) и коррозионных частичек. Фильтр ASTRO может также применяться для фильтрации воды из скважины. Он не подходит для оборотной воды обрабатываемой специальными химическими реагентами, для масла, жира, мыла и других смазывающих сред, а также для осаждения растворенных в воде веществ.

Принцип работы фильтров GRUNBECK

Процесс фильтрации

Не фильтрованная сырая вода через входящее отверстие попадает сначала на фильтр грубой очистки и затем в прозрачный колпак. Затем вода под давлением проходит снаружи вовнутрь через фильтровальную сетку. В результате задерживаются частицы размером более 100 мкм. В зависимости от величины и веса частицы остаются или на внешней стороне фильтровальной сетки или падают на дно прозрачного колпака. Отфильтрованная вода выходит через другое отверстие присоединительного фланца.

Процесс обратной промывки

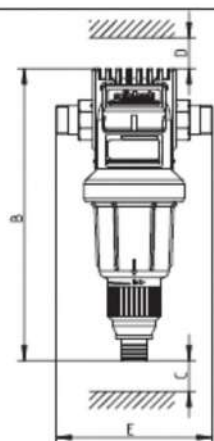
Когда вследствие загрязнения возрастает давление в трубопроводе, то необходимо произвести обратную промывку. В не зависимости от этого необходимо производить обратную промывку не позднее, чем через 2 месяца с момента последней. Вращением центральной рукоятки, расположенной внизу фильтра (примерно на 120°) запускается режим обратной промывки. Вода проходит через фильтровальную сетку изнутри наружу и затем сливается в канализацию. Возвращением рукоятки в исходное положение прекращается процесс промывки. Благодаря запатентованному механизму исключены ошибки во время промывки и кроме того расход воды на промывку сведен к минимуму (при давлении 4 бар примерно 4,5 л на промывку). Длительность процесса промывки в зависимости от степени загрязнения составляет примерно 5-10 секунд. Также во время проведения процесса промывки не прекращается поступление воды потребителю.

Конструкция фильтров GRUNBECK

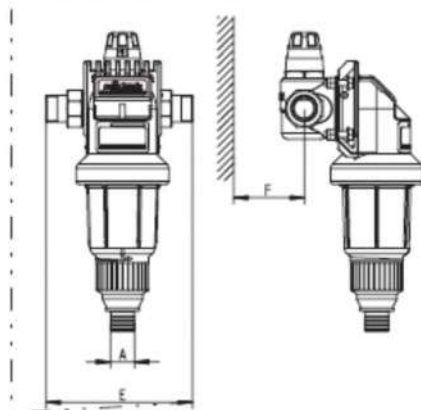
Корпус фильтра ASTRO из пластика. Фильтровальная сетка из нержавеющей стали. Прозрачный колпак из ударопрочного пластика. Отвод промывочной воды со шланговым соединением. Подвижный фланец позволяет устанавливать фильтр на горизонтальный или вертикальный трубопровод. Имеется резьбовое соединение для подсоединения водосчетчика.

Технические данные

Фильтр с обратной промывкой тип ASTRO		A 1"	HWS 1"
Подсоединение			
Номинальный диаметр для присоединения	[DN]	25	
Присоединительный размер		R 1"	
Размер канализации	[DN]	50	
A Подсоединение	[DN]	32	
Рабочие характеристики			
Номинальное давление	[PN]	16	
Производительность при потере давления 0,2 бар	[м³/ч]	4,8	-
Q _{max}	[м³/ч]	-	3,6
Максимально возможная производительность	[м³/ч]	11,0	-
Заводская настройка, давление за редуктором	[бар]	-	4
Диапазон регулирования давления за редуктором	[бар]	-	1-6
Размер фильтрующей сетки	[мкм]	100	
Верхний/нижний размер пор	[мкм]	110/80	
Размеры и вес			
B Общая высота	[мм]	350	410
C Свободное пространство под фильтром	[мм]	60	
D Свободное пространство над фильтром	[мм]	300	
E Габаритная длина с/без резьбовых соединений	[мм]	180/110	
F Расстояние до стенки сзади	[мм]	60	
Пустой вес	[кг]	1,2	2,6
Сертификация			
DIN/DVGW		NW-9301BM0304	DW-9321BM0512
Окружающая среда			
Температура воды (макс.)	[°C]	30	
Температура окружающей среды (макс.)	[°C]	40	
Артикул		108 300	108 350



Фильтр ASTRO A 1"



Фильтр ASTRO HWS 1" с редуктором давления

Предписания для монтажа

Соблюдать местные предписания и общие правила (например, WVU, DIN, DVGW, OVGW или SVGW), а также данные из таблицы.

Место установки должно быть защищено от замерзания и **фильтр ASTRO** должен быть защищен от химикалий, красящих веществ, растворов, паров и прямого солнечного света. Трубопровод для подсоединения должен соответствовать присоединительным размерам фильтра. Предусмотреть для отвода промывочной воды размер канализации минимум DN 50.

Фильтр тонкой очистки GENO FME/FM, GENO FM-WW, GENO FM-KW



Фильтр тонкой очистки GENO FME



Фильтр тонкой очистки GENO FM

Фильтр тонкой очистки GENO FME/FM

Вариант исполнения из нержавеющей стали, для промышленных систем DN 50 - DN 200

Защитный фильтр с несколькими фильтрующими картриджами, с корпусом из нержавеющей стали, с пластиковым покрытием изнутри и снаружи, с удобной для обслуживания съемной крышкой, вентилем для опорожнения, удалителем воздуха, манометрами давления сырой и чистой воды, включая первичное оснащение картриджами 50 мкм.

Фильтр тонкой очистки GENO FM-WW

Вариант исполнения аналогичен типу FM, однако, с покрытием, устойчивым к горячей воде до 90°C при 6 бар.

Фильтр тонкой очистки GENO FM-KW

Вариант исполнения аналогичен типу FM-WW, однако, с 500 мкм картриджами из нерж. стали для охлаждающей воды и др. специальных целей.

Технические данные

- Номинальное давление PN 10 (PN 6 для вариант исполнения FM-WW), тип фланца в соответствии с DIN 2642
 - Макс. температура воды 30 °C (90 °C для варианта исполнения FM-WW и FM-KW)
- Возможна поставка с картриджами размером 50 мкм, 100 мкм и 500 мкм

Фильтр тонкой очистки GENO®	FME				FM	
[DN]	50	65	80	100	150	200
Производительность при $\Delta p = 0,2$ бар [м³/ч]	30	40	50	70	150	280
Монтажная длина [мм]	360	360	360	484	690	690
Фильтрующие картриджи [шт.]	2	2	3	5	14	14 x 2 ¹
Собственный вес [кг]	22	23	23,5	32,5	100	124
№ заказа FME/FM (RG 13)	102 190	102 290	102 390	102 490	102 400	102 500
№ заказа FME/FM-WW ² (RG 13)	102 185	102 285	102 385	102 485	102 401	102 501
№ заказа FME/FM-KW ³ (RG 13)	102 195	102 295	102 395	102 495	102 470	102 570

¹ для фильтра FM-KW 200- одноразовый заказ картриджей (упаковка 14шт.)

² Горячая вода

³ Холодная вода

Дифференциальный датчик давления для картриджных фильтров и фильтров с обратной промывкой

Для подключения оптической и/или акустической сигнализации необходимости проведения сервисного обслуживания.

Дифференциальное реле давления
Манометр для дифференциального реле давления
Набор шлангов для типа FM 100 – 200

Артикул
102 860
102 865
200 102

Фильтры GENO-FM, FM-WW, FM-KW предназначены для фильтрации питьевой или технической воды. Они защищают трубопроводы и подключенные к ним установки от повреждений от механических примесей (например, песок) и коррозионных частиц.

Фильтры GENO-FM, FM-WW, FM-KW могут также применяться для фильтрации воды из скважины. Для подпиточной воды котлов, для охлаждающей воды и для воды климатических установок допускается применение только в байпасе. Они не подходят для масла, жира, мыла и других смазывающих сред, а также для осаждения растворенных в воде веществ.

Принцип работы фильтров GRUNBECK

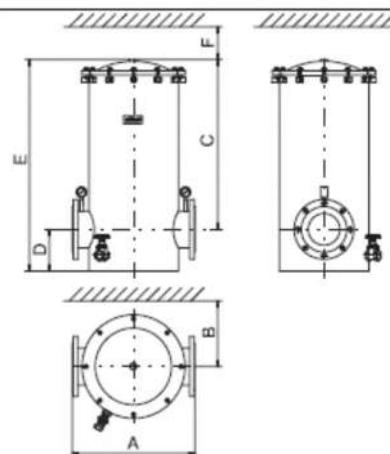
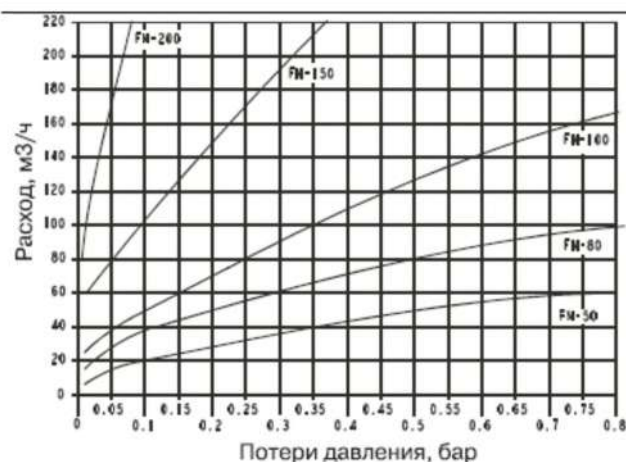
Неочищенная вода через входящий патрубок попадает в фильтрующий бак и фильтруется, проходя снаружи вовнутрь картриджа к выходящему патрубку очищенной воды. В зависимости от своей величины и благодаря специальным направлениям потоков воды крупные частицы осаждаются на дно фильтрующего бака. Более мелкие частицы с величиной > 50 мкм у **GENO-FM, FM-WW** (возможно 100 мкм) или > 500 мкм у **GENO-FM-KW** задерживаются на внешней стороне фильтрующих элементов. Срок службы картриджей зависит от степени загрязнения воды. Они должны заменяться в случае, если давление в сети стало ниже минимально допустимого значения или если перепад давления на фильтре достиг значения 0,8 бар. В не зависимости от степени загрязнения необходимо не позднее чем через шесть месяцев произвести замену картриджей. Перепад давления можно определить по показаниям манометров на входящем и выходящем патрубках. Также можно использовать дифференциальное реле давления (опция, артикул 102860), с помощью которого возможна оптическая или акустическая сигнализация в случае превышения допустимого значения перепада давления на фильтре.

Конструкция фильтров GRUNBECK

GENO-FM. Фильтрующий бак из нержавеющей стали, покрытый изнутри и снаружи пластиковым покрытием. Входящий и выходящий патрубки находятся на одной высоте. Имеется вентиль опорожнения, устройство удаления воздуха, манометры на входящем и выходящем патрубках. Укомплектован фильтровальными картриджами на 50 мкм.

GENO-FM-WW. Исполнение аналогично типу **FM**, с покрытием, рассчитанным на температуру воды до 90°C при давлении 6 бар.

GENO-FM-KW. Исполнение аналогично типу **FM-WW**, но с фильтровальными картриджами из нержавеющей стали на 500 мкм для очистки охлаждающей воды и других специальных целей.



Технические данные		Фильтр тонкой очистки GENO®-FM, FM-WW, FM-KW				
Тип		50	80	100	150	200
Подсоединение						
Присоединительный размер	[DN]	50	80	100	150	200
Рабочие характеристики						
Производительность при перепаде давления Δp= 0,2 бар	[м³/ч]	30	50	70	150	280
Размер фильтрующей ячейки (GENO-FM, GENO-FM-WW)	[мкм]	50				
Размер фильтрующей ячейки (GENO-FM-KW)	[мкм]	500				
Номинальное давление (PN)	[бар]	Холодная вода				10
	[bar]	Горячая вода				6
Размеры и вес						
A Габаритная длина без ответных фланцев	[мм]	360	360	484	690	690
B Минимальное расстояние от центра патрубка до стены	[мм]	150	150	190	300	300
C Высота от центра патрубка до верхней точки	[мм]	500	500	525	597	956
D Высота от нижней точки до центра патрубка	[мм]	190	190	160	233	234
E Общая высота	[мм]	690	690	685	830	1190
F Высота для замены картриджей	[мм]	500	500	500	600	900
Количество картриджей		2	3	6	14	28
Рабочий вес	[кг]	37	38	78,5	255	327
Пустой вес	[кг]	18	19	49	100	124
Сертификация						
SVGW-номер (только типа FM)		7906 - 666				
Окружающая среда						
Максимальная температура воды/окружающего воздуха	[°C]	Холодная вода (GENO-FM)				30/40
	[°C]	Горячая вода (GENO-FM-WW)				90/40
Максимальное рабочее давление при температуре воды	[бар/°C]	Холодная вода (GENO-FM)				10/30
	[бар/°C]	Горячая вода (GENO-FM-WW)				6/90
Максимально допустимый перепад давления на фильтре	[бар]	0,8				
Артикул (GENO-FM)		102 100	102 200	102 300	102 400	102 500
Артикул (GENO-FM-WW)		102 110	120 210	120 301	102 401	102 501
Артикул (GENO-FM-KW)		102170	102270	102370	102470	102570

Предписания для монтажа

Соблюдать местные предписания и общие правила (например, WVU, DIN, DVGW, ÖVGW или SVGW), а также данные из таблицы.

Место установки должно быть защищено от замерзания и фильтр должен быть защищен от химикалий, красящих веществ, растворителей, паров. Трубопровод для подсоединения должен соответствовать присоединительным размерам фильтра. Предусмотреть для слива воды размер канализации минимум DN 50. Необходимо обеспечить пространство для замены картриджа и для обслуживания фильтра.

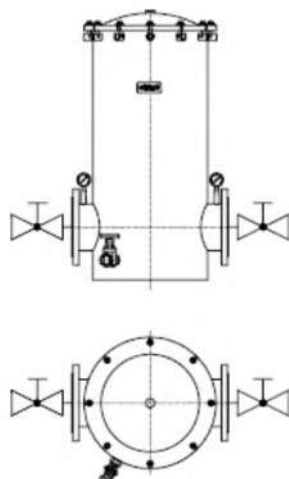
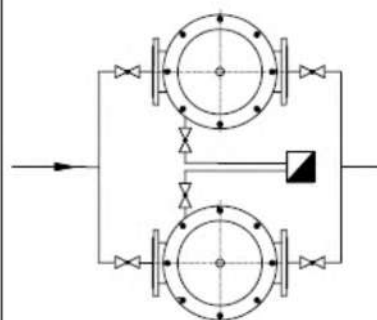


Схема монтажа



Параллельное подсоединение

Принадлежности	Артикул
Дифференциальное реле давления	102860
Удлинитель для типа FM 100 – 200	102850
Манометры для дифференциального реле давления	102865

Картриджи Grunbeck из нержавеющей стали

Для фильтров типа	Исполнение	Упаковка	Артикул
Фильтр GENO®-jet/ASTRO	Фильтрующая ячейка 100 мкм	1 штука	108 050
Фильтр GENO®-jet/ASTRO	Фильтрующая ячейка 200 мкм	1 штука	108 052
Фильтр GENO®-jet/ASTRO	Фильтрующая ячейка 500 мкм	1 штука	108 054
Фильтр PS 1/2" – 1 1/4"	Фильтрующая ячейка 100 мкм	1 штука	106 210
Фильтр S-WW 1" / 1 1/2"	Фильтрующая ячейка 50 мкм	1 штука	101 150

Картриджи из нержавеющей стали для фильтров GENO MS/MSA

Фильтр MS/MSA	R 1" – DN 80 K	DN 80 – DN 100
Фильтрующая ячейка 100 мкм	105 134	105 614
Фильтрующая ячейка 200 мкм	105 147	105 635
Фильтрующая ячейка 500 мкм	105 169	105 613

Картриджи из нержавеющей стали для фильтров GENO MX/MXA

Фильтр MX/MXA	R 1" – 1 1/4"	R 1 1/2" – DN 65	DN 80 – DN 100
Фильтрующая ячейка 50 мкм	107 052	107 053	107 054
Фильтрующая ячейка 100 мкм	107 061	107 062	107 063
Фильтрующая ячейка 200 мкм	107 072	107 073	107 074
Фильтрующая ячейка 500 мкм	107 082	107 083	107 084

Картриджи (полиэтилен) для фильтра тип GBS

Для фильтров типа	Исполнение	Упаковка	Артикул
GENO®-KOMBI-GBS	Фильтрующая ячейка 100 мкм	2 штуки	100 651
1/2" – 1 1/4"			

Уплотнения к фильтрам тонкой очистки GENO

Для фильтров типа	Упаковка	Артикул
Фильтр FS 1"	3 штуки	100 001
Фильтр FS 1 1/4" – 2"	3 штуки	100 002
Фильтр KOMBI-GENO®-pur	1 штука	108 601
Фильтр KOMBI-GENO®-jet/ASTRO	1 штука	108 614
Фильтр KOMBI-FSV	2 штуки	107 660
Фильтр GN 3/4" – 2"	3 штуки	105 001
Фильтр S 3/4" – 1"	2 штуки	101 001
Фильтр S 1 1/4" – 2"	2 штуки	101 002
Фильтр KOMBI-GB/GBS	1 штука	100 099

Ключи к фильтрам

Для фильтров типа	Примечание	Артикул
Все типы до R 2"	Затяжной ключ	105 805

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gkf@nt-rt.ru || сайт: <https://grunbeck.nt-rt.ru/>