

ащитные устройства, дозирующие установки

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/>



Дозатор EXADOS® тип EK 6



Дозатор EXADOS® тип ES 6

Дозатор EXADOS®

Управляемый электроникой дозатор R 1" – R 2" для предотвращения твердых отложений и коррозии в соответствии с DIN 1988.



Счетчик воды с импульсным датчиком для управления по расходу, резьбовые соединения, блок управления и насос, крепежный материал для монтажа на трубопроводе или стене, кабель 1,5 м со штекером, дозирующий шланг и вентиль, устройство контроля уровня для защиты от сухого хода с оптической индикацией и акустической сигнализацией. Включая всасывающий узел для стандартных 3-х литровых бутылок для дозаторов EK, тип ES и EGS с всасывающей трубкой для канистр.

Технические данные:

- Электрическое подключение 230 В/24 В, 50 Гц
- Номинальное давление PN 10
- Максимальная температура воды 30 °C
- Объем дозирования 100 мл/м³ (250 мл/м³ для типа SP)

Дозатор EXADOS®	EK 6	ES 6	ES 12	EGS 20	EGS 30
Присоединительный размер [R]	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Рабочий диапазон макс. [л/ч]	6000	6000	10000	20000	30000
Тип емкости	бутылка	канистра	канистра	канистра	канистра
Длина с резьбовыми соединениями [мм]	276	276	280	312	356
Количество на палетте (800 x 1200 мм)	16 штук	16 штук	16 штук	16 штук	6 штук
Артикул	115 100	115 200	115 300	115 400	115 500

Дозатор EXADOS® тип SP

Специальное исполнение с красной крышкой и удвоенной производительностью для восстановления сильно прокорродированных трубопроводов, технические данные как у ES/EGS.

Дозатор EXADOS® тип	SP 6	SP 12	SP 20	SP 30
Артикул	115 290	115 390	115 490	115 590

Принадлежности

	Артикул
Автоматика для сигнализации	115 700
Всасывающая трубка с сигнализацией уровня для емкостей 100 л	115 545
Всасывающая трубка с сигнализацией уровня для емкостей 200 л	115 548
Емкость** из ПЭ (100 л, Ø 465 мм, высота 770 мм)	115 800
Емкость** из ПЭ (200 л, Ø 500 мм, высота 1000 мм)	115 810

* Без дозирующей емкости

** Включая всасывающую трубку и управление по уровню. При применении твердых реагентов использовать автоматическую мешалку (стр. 22).



Дозирующая установка GENODOS® тип DM



Дозирующая установка GENODOS® тип DME

Дозирующая установка GENODOS® тип DM

Для дозирования химических реагентов из транспортных канистр или дозирующих емкостей в зависимости от расхода воды в системе.

Дозирующий насос GENODOS® тип GP —/ 40 является самовсасывающим с функцией автоматического удаления воздуха, плавнорегулируемым, с низким уровнем шума мембранным насосом с рабочей частью из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, с крепежной консолью для настенного и напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, контроля уровня, включая потенциально свободный выход аварийного сигнала. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса и подсоединениями. (Дозирующий трубопровод, дозирующий комплект, всасывающая трубка и дозирующий бак выбираются отдельно в зависимости от цели применения). (Проверено DIN/DVGW до типа 2/40S).

Технические данные:

- † Высота всасывания макс. 1,5 м
- † Напор макс.: 8 бар до DM 2/40 S (6 бар с DM 1/200 S)
- † Температура мин. 5 °C – макс. 30 °C
- † Электроподключение 230 В, 50/60 Гц, 18/21 Вт

Дозатор GENODOS® тип DM	1/20 S	1/40 S	2/40 S	1/200ST	2/200ST
Тип дозирующего насоса	2/40	6/40	6/40	10/40	10/40
Производ. (2 бар противодавление) [л/ч]	2,3	7,1	7,1	10,4	10,4
Производ. (6 бар противодавление) [л/ч]	2,2	6,4	6,4	8,8	8,8
Контактный счетчик воды	R 1"	R 1 1/2"	R 2"	DN 80	DN 100
Макс. расход воды в трубопроводе [м³/ч]	6	20	30	80	100
Потери давления при макс. расходе [бар]	0,8	0,7	0,8	0,6	0,8
Последовательность импульсов [литр]	2,5	5	5	3,8	3,8
Артикул (без дозирующего бака)	163 230	163 240	163 250	163 260	163 270

Дозирующая установка GENODOS® DME

Для дозирования реагентов EXADOS® из транспортных канистр или дозирующих емкостей в зависимости от расхода воды в системе. (Проверено DIN/DVGW до типа 2/40S).

Исполнение аналогично типу DM, но дополнительно всасывающая трубка для транспортных канистр 10/20 кг, дозирующий вентиль 2/4 и дозирующий трубопровод 1,5 м.

Применяется для подготовки питьевой воды и настроен на 5 бар противодавления.

Дозатор GENODOS® DME	1/20 S	1/40 S	2/40 S	1/200 ST	2/200 ST
Артикул	163 450	163 460	163 470	163 480	163 490



Дозирующий насос GENODOS® GP

Дозирующий насос GENODOS® тип GP

Самовсасывающий с функцией автоматического удаления воздуха мембранный дозирующий насос с рабочей частью из химически стойкого искусственного материала, электронным блоком управления, синхронным мотором с низким уровнем шума, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа.

Насос с индикацией рабочего состояния, плавной настройкой длины хода мембраны 3 – 100%, кабелем 2 м с штекером 230 В, 50 Гц, для ручной и полностью автоматической работы, с возможностью подключения внешнего источника импульсов для управления работой (например, подпиточного насоса, счетчика воды) и внутренним контролем дозирования. Возможен выбор режима работы по встроенному регулятору частоты и внешнему источнику импульсов. Включая беспотенциальный контакт сигнализации, деление и умножение импульсов, возможность управления по аналоговому сигналу.

Технические данные:

- Максимальная высота всасывания 1,5 м
- Плавная регулировка производительности 30 – 100 %
- Температура мин. 5 °С – макс. 30 °С
- Электроподключение 230 В, 50/60 Гц

Дозатор GENODOS® тип		-/40 (Стандарт)	-/40 (4G)
Группа химической устойчивости			
GENODOS® GP 0/40	Артикул	118 150	118 150 4G
0,04 – 0,15 л/ч при макс. 10 бар			
GENODOS® GP 1/40	Артикул	118 200	118 200 4G
0,27 – 0,9 л/ч при макс. 10 бар			
GENODOS® GP 2/40	Артикул	118 250	118 250 4G
0,6 – 2,0 л/ч при макс. 10 бар			
GENODOS® GP 6/40	Артикул	118 300	118 300 4G
1,8 – 6,0 л/ч при макс. 8 бар			
GENODOS® GP 10/40	Артикул	118 350	118 350 4G
2,64 – 8,8 л/ч при макс. 6 бар			

Выбор типа насоса зависит от типа применяемого реагента.
Учитывать данные и указания производителя реагентов!



Всасывающая трубка для транспортных канистр



Бак для реагента с автоматической мешалкой

Всасывающие трубки/баки для реагентов

Забор реагентов происходит при помощи

- Всасывающих трубок для транспортных канистр 10/20 кг или баков других производителей, из ПВХ, с донным фильтром, всасывающим и отводящим шлангами длиной 1,5 м, а также с поплавковым выключателем с двумя точками сигнализации для предварительного предупреждения и сигнализации опорожнения (защита от сухого хода)
- Бака для реагентов с ручной или автоматической мешалкой, всасывающей трубкой с донным фильтром, приемным клапаном, всасывающим и отводящим шлангами длиной 1,5 м, а также с поплавковым выключателем с двумя точками сигнализации для предварительного предупреждения и сигнализации опорожнения (защита от сухого хода)

	Артикул
Всасывающая трубка для транспортных канистр (длина 465 мм)	118 510
Всасывающая трубка для бака других производителей (длина 750 мм)	118 520
Бак для реагентов 60 литров (внешний Ø 450 мм, высота 550 мм)	
с всасывающей трубкой и ручной мешалкой	163 281
аналогично, но с автоматической мешалкой	163 291
Бак для реагентов 100 литров (внешний Ø 465 мм, высота 780 мм)	
с всасывающей трубкой и ручной мешалкой	163 282
аналогично, но с автоматической мешалкой	163 292
Бак для реагентов 200 литров (внешний Ø 560 мм, высота 955 мм)	
с всасывающей трубкой и ручной мешалкой	163 283
аналогично, но с автоматической мешалкой	163 293
Бак для реагентов 300 литров (внешний Ø 680 мм, высота 955 мм)	
с всасывающей трубкой и ручной мешалкой	163 284
аналогично, но с автоматической мешалкой	163 294
Бак для реагентов 500 литров (внешний Ø 800 мм, высота 1070 мм)	
с всасывающей трубкой и ручной мешалкой	163 285
аналогично, но с автоматической мешалкой	163 295



Устройства впрыска



Устройства впрыска

Устройства впрыска

Для ввода дозируемого реагента в трубопровод, включая присоединительный шланг длиной 3 м, а также присоединительный комплект к дозирующему насосу GENODOS®

Устройства впрыска	Артикул
2.21-St макс. 10 бар, 110 °C	163 640
2.25-St макс. 10 бар, 110 °C, трубка впрыска из VA 1.4571	163 645
2.31-St макс. 10 бар, 140 °C с сифоном	163 680
3.01 PVC	163 585
2.60 PP	163 590
Дозирующий вентиль 2/4	163 505

	Питьевая вода Реагенты на основе минералов	Вода отопления Тринатрий фосфат Сульфит натрия	Паровой котел Сульфит натрия	Охлаждающая вода Химикалии для охлаждающей воды
2.21-St	—	●	●	—
2.25-St/VA	—	—	●	—
2.31-St	—	—	●	—
3.01 PVC	—	—	—	●
2.60 PP	—	—	—	●
Дозирующий вентиль 2/4	●	—	—	—



Контактный счетчик воды



Прибор управления «Таймер»

Контактный счетчик воды

Для пропорционального дозирования реагентов в зависимости от расхода воды в трубопроводе

NEW

Присоед. размер	R 3/4"	R 1"	R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 2"	DN 80	DN 100
Последовательность импульсов [литр]	0,33	0,33	0,5	0,93	1,33	3,8	3,8
Максимальный расход [м³/ч]	4	6	10	20	30	80	100
Потеря давления при макс. расходе [бар]	0,3	0,5	0,5	0,7	0,8	0,6	0,8
Артикул	119 780	119 720	119 730	119 740	119 750	119 760	119 770

Принадлежности

	Артикул
Прибор «Таймер» для управления работой дозирующих установок по времени, настенное крепление (100 x 74 x 135 мм), кабель питания длиной 1,5 м со штекером, электронный таймер свободно программируемый с точностью до минуты, с беспотенциальным выходом и аккумулятором на 150 ч работы, кабелем управления для насоса GENODOS® длиной 3 м	163 090
Прибор сигнализации уровня предварительного оповещения от всасывающей трубки, со штекером	163 870
Соединительный кабель со штекером для беспотенциальной аварийной сигнализации, длина 3 м	116 219
Вентиль постоянного давления из ПВХ для дозирования в безнапорные системы или емкости, возможность настройки от 1 до 10 бар, для шланга с внутренним/наружным диаметром 10 мм/16 мм	163 028
Перепускной клапан из ПВХ, для защиты дозирующего насоса и напорного шланга от недопустимо высокого давления, возможность настройки от 3 до 10 бар, для шланга с внутренним/наружным диаметром 10 мм/16 мм	160 240



Дозирующий насос GENODOS GP

Дозирующие насосы GENODOS GP

Самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления с головкой из устойчивой к химикатам пластмассы, с электронным блоком управления, синхронный двигатель с низким уровнем шума, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, насос с индикацией рабочих параметров, бесступенчатая настройка высоты подъема 30 - 100 %, заземляющий штекер 230 V, 50/60 Hz, кабель для подсоединения к сети, длина ок. 2 м, для ручного и полностью автоматического режима, с возможностью подключения внешнего импульсного управления (например, насоса подпиточной воды, контактного счетчика воды) и индикацией внутреннего контроля дозирования, производительность дозирования при автономном управлении регулируется с помощью преобразователя частоты, с беспотенциальным выходом сигнала неисправности, делением и умножением частоты импульса, возможность управления с помощью аналоговых сигналов.

Технические данные

- Макс. высота всасывания 1,5 mWS
- Температура мин. 5 °C - макс. 30 °C
- Мощность (см. таблицу)
- Подключение к сети 230 V, 50/60 Hz, 18/21 W

Дозирующие насосы GENODOS GP	-/40	-/40
Группа устойчивости к воздействию химических реагентов ¹	Стандарт	4G
GENODOS GP 0/40 0,04 - 0,15 л/ч при макс. 10 бар		
GENODOS GP 1/40 0,27 - 0,9 л/ч при макс. 10 бар		
GENODOS GP 2/40 0,6 - 2,0 л/ч при макс. 10 бар		
GENODOS GP 6/40 1,8 - 0,15 л/ч при макс. 8 бар		
GENODOS GP 10/40 2,64 - 0,9 л/ч при макс. 6 бар		

¹ Выбор насоса зависит от применяемых дозируемых средств

Следует учитывать указания и данные дозируемых средств!

Техника дозирования



Контактный счетчик воды



Блок управления "Time control digital"

Контактный счетчик воды

Для управления дозирующими насосами.

Размеры подсоединения	R 3/4"	R 1"	R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 2"	DN 80	DN 100
Последовательность импульсов [I]	0,33	0,33	0,50	0,93	1,33	3,80	3,80
Макс. расход [м³/ч]	4	6	10	20	30	80	100
Потеря давления при макс. расходе [бар]	0,3	0,5	0,5	0,8	0,8	0,6	0,8

Дополнительное оборудование

Блок управления "Time control digital" для управления по времени установками дозирования, настенный ящик (100 x 74 x 135 mm), сетевой кабель 1,5 м, штекер Schuko, электронный таймер с минутной точностью, свободно программируемый, с беспотенциальным выходом и 150-часовым запасом мощности, с 3-х метровым кабелем к насосу GENODOS включительно

Беспотенциальное сообщение об уровне заполнения (предварительный сигнал)

Дополнительный блок управления для отдельного дополнительного беспотенциального сигнала заполнения всасывающей трубки, со штекером Schuko

Соединительный кабель со штекером для передачи беспотенциального аварийного сигнала на ЦПУ, длина 3 м

Соединительный кабель для внешнего управления (красный) к насосу GENODOS, длина 3 м

Редукционный клапан давления DHV 3 CB18 из ПВХ для дозирования в безнапорных системах или в баках дозирования, регулируемый от 1 до 10 бар, подходит для дозирующих шлангов di = 10 mm/da = 16 mm

Вентиль перелива из ПВХ для защиты насоса дозирования и труб от недопустимого повышения давления, настройка от 3 до 10 бар, подходит к дозирующему шлангу di = 10 mm/da = 16 mm

Папка для хранения документации и инструкции по эксплуатации, паспорт продукта на химикаты, паспорт безопасности, инструкции по применению

Комплект защиты от едких веществ, состоящий из: Очки для защиты от кислоты, бутылка с жидкостью для промыва глаз, перчатки, а также таблички с предупреждениями и указаниями



Всасывающая трубка для транспортных канистр



Бак дозирующий бак с автоматической мешалкой

Всасывающие трубки/дозировочные баки/поддоны под канистры

Забор химикатов происходит при помощи

- всасывающих трубок для транспортных канистр 10/20 кг или дозирующих баков заказчиков, материал ПВХ, с донным фильтром, приемным клапаном, 1,5 м всасывающим и отводящим шлангом, а также с поплавковым выключателем с 2-х точным переключением для предварительного предупреждения и сигнализации опорожнения (защита от сухого хода)
- дозирующих баков с ручной или автоматической мешалкой с блоком управления мешалки и штекером с заземляющим контактом, всасывающей трубкой с донным фильтром, приемным клапаном, 1,5 м всасывающим и отводящим шлангом, а также с поплавковым выключателем с 2-х точным переключением для предварительного предупреждения и сигнализации опорожнения (защита от сухого хода).

Дополнительное оборудование

Всасывающие трубки

для транспортных канистр (длиной 465 мм)

для дозирующих баков со стороны заказчика (длиной 750 мм)

для одноразового бака 100 л / 200 л (с сигнализацией опорожнения, длина = 980 мм)

для упаковки IBC 1000 л (с сигнализацией опорожнения, длина = 1.200 мм)

Тип емкости

60 л, внешний диаметр 450 мм, высота 550 мм, со всасывающим патрубком и ручной мешалкой, как описано выше, но с автоматической мешалкой

100л, внешний диаметр 465 мм, высота 780 мм, со всасывающим патрубком и ручной мешалкой, как описано выше, но с автоматической мешалкой

200 л, внешний диаметр 560 мм, высота 955 мм, со всасывающим патрубком и ручной мешалкой, как описано выше, но с автоматической мешалкой

300 л, внешний диаметр 680 мм, высота 955 мм, со всасывающим патрубком и ручной мешалкой, как описано выше, но с автоматической мешалкой

500 л, внешний диаметр 800 мм, высота 1.070 мм, со всасывающим патрубком ручной мешалкой, как описано выше, но с автоматической мешалкой

Поддоны для канистры с реагентами

для канистры 20 л

для канистры 35 л

для бака 60/100 л

Техника дозирования



Устройство впрыска 2.25 + 3.01



Устройство впрыска 2.31

Устройства впрыска

Для ввода дозируемых растворов в трубопровод, включая присоединительный шланг длиной 3 м, а также соответствующий присоединительный комплект к насосу GENODOS.

Устройства впрыска

- 2.21 (макс.10 бар, 110 °С)
- 2.25 (макс. 10 бар, 110 °С), трубка впрыска из VA 1.4571)
- KE 4/6 (макс.10 бар, 130 °С, VA 1.4571, R ½")
- 2.31 (макс. 10 бар, 140 °С с сифоном)
- 3.01 (макс.10 бар, 35 °С, ПВХ)
- 2.60 (макс.10 бар, 35 °С, PP/PVDF)
- 2/4 (Дозирующий вентиль, 10 бар, 60 °С, FPM)
- 4/6 (Дозирующий вентиль, 10 бар, 35 °С, FPM)

	Вода для отопительных систем	Паровой котел	Охлаждающая вода
2.21 (PPE/Rg/GTW/St)	•	-	-
2.25 (PPE/Rg/GTW/St/1.4571)	•	-	-
KE 4/6 (макс.10 бар, 130 °С, VA 1.4571, R ½")	-	•	-
2.31 (PPE/Rg/St/1.4571)	-	•	-
3.01 (ПВХ)	-	-	•
2.60 (ПП/ПВДФ)	-	-	•

Устройства впрыска для GENODOS DM, сертифицированные в соответствии с DVGW

- 2.71 (ПВХ/EPDM)
- 2.73 (ПВХ)
- 3.02 (ПВХ)¹
- 2/4 (PPE/EPDM)
- 4/6 (ПВХ/EPDM/Силикон)

¹ Присоединительный комплект входит в состав поставки насоса GENODOS



Всасывающая трубка для транспортных канистр



Бак для реагента

Всасывающие трубки/дозировочные баки/приемные емкости

Забор биокатализаторов происходит при помощи

- Всасывающих трубок для транспортных бочкотар 10/20 кг или дозирующих баков заказчиков, материал ПВХ, с донным фильтром, приемным клапаном, 1,5 м всасывающим и отводящим шлангом, а также с поплавковым выключателем с 2-х точным переключением для предварительного предупреждения и сигнализации опорожнения (защита от сухого хода)
- Дозирующих баков с ручной или автоматической мешалкой с блоком управления мешалки и штекером с заземляющим контактом, всасывающей трубкой с донным фильтром, приемным клапаном, 1,5 м всасывающим и отводящим шлангом, а также с поплавковым выключателем с 2-х точным переключением для предварительного предупреждения и сигнализации опорожнения (защита от сухого хода).

	№ заказа	RG
Всасывающая трубка для однораз. ёмкостей (465 мм длиной)	118 510	13
Всасывающая трубка для дозирующего бака (750 мм длиной)	118 520	13
Дозирующий бак 60 л, внешний диаметр 450 мм, высота 550 мм, с всасывающей трубкой и ручной мешалкой	163 281	13
аналогично, но с автоматической мешалкой	163 291	13
Дозирующий бак 100 л, внешний диаметр 465 мм, высота 780 мм, с всасывающей трубкой и ручной мешалкой	163 282	13
аналогично, но с автоматической мешалкой	163 292	13
Дозирующий бак 200 л, внешний диаметр 560 мм, высота 955 мм, с всасывающей трубкой и ручной мешалкой	163 283	13
аналогично, но с автоматической мешалкой	163 293	13
Дозирующий бак 300 л, внешний диаметр 680 мм, высота 955 мм, с всасывающей трубкой и ручной мешалкой	163 284	13
аналогично, но с автоматической мешалкой	163 294	13
Дозирующий бак 500 л, внешний диаметр 800 мм, высота 1070 мм, с всасывающей трубкой и ручной мешалкой	163 285	13
аналогично, но с автоматической мешалкой	163 295	13
Приемная ванна для химикатов для 20-л бочкотары	210 560	14
Приемная ванна для химикатов для 35-л бочкотары	210 570	14
Приемная ванна для химикатов для 60/100 л дозирующего бака	163 805	13



Дозирующий насос GENODOS® GP

Защитные устройства,
промывка и саниро-
вание, дозирующие
установки

Дозирующие насосы GENODOS® GP

Самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с насосной головкой из химически стойкой пластмассы, электронным блоком управления, синхронным двигателем с низким уровнем шума, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа. Насос с индикацией рабочего состояния, с плавной настройкой длины хода 30 - 100 %, штепсельной вилкой с заземляющим контактом 230 В, 50/60 Гц, с ок. 2 м кабелем для подсоединения к сети, подходит для ручной и полностью автоматической работы, с возможностью подключения внешнего источника импульсов для управления работой (например, насоса сырой воды, контактного счетчика воды) и индикацией для внутреннего контроля дозирования. Регулируемая производительность дозирования при автоматическом управлении через регулятор частоты. Включая беспотенциальный выход сигнала неисправности, деление и умножение импульсов, возможность управления по аналоговому сигналу.

Технические данные

- Макс. высота всасывания 1,5 м
- Температура мин. 5 °С - макс. 30 °С
- Мощность (см. таблицу)
- Электроподключение 230 В, 50/60 Гц, 18/21 Вт

Дозирующие насосы GENODOS® GP	-/40	-/40	RG
Группа устойчивости к действию химических реагентов*	Стандарт	4G	
GENODOS® GP 0/40 0,04 - 0,15 л/ч при макс. 10 бар			
№ заказа	118 150	118 1504g	13
GENODOS® GP 1/40 0,27 - 0,9 л/ч при макс. 10 бар			
№ заказа	118 200	118 2004g	13
GENODOS® GP 2/40 0,6 - 2,0 л/ч при макс. 10 бар			
№ заказа	118 250	118 2504g	13
GENODOS® GP 6/40 1,8 - 6,0 л/ч при макс. 8 бар			
№ заказа	118 300	118 3004g	13
GENODOS® GP 10/40 2,64 - 8,8 л/ч при макс. 6 бар			
№ заказа	118 350	118 3504g	13

* Выбор насоса зависит от применяемых дозируемых средств. Учитывайте указания и данные дозируемых средств!



Устройства впрыска



Устройства впрыска

Устройства впрыска

Для ввода дозируемых растворов в трубопровод, включая присоединительный шланг длиной 3 м, а также соответствующий присоединительный комплект к насосу GENODOS®.

Устройства впрыска	№ заказа	(RG 13)
2.21 (макс. 10 бар, 110 °С)	163 640	
2.25 (макс. 10 бар, 110 °С, трубка впрыска из нерж. стали 1.4571)	163 645	
2.31 (макс. 10 бар, 140 °С с сифоном)	163 680	
3.01	163 585	
2.60	163 590	
2/4	163 505	
4/6	163 510	

	Питьевая вода EXADOS®	Вода систем отопления GENO®-safe A	Паровой котел Сульфит натрия GENO®-phos № 1	Охлаждающая вода Реагенты для охлаждающей воды
2.21 (PPE/Rg/GTW/St)	—	●	●	—
2.25 (PPE/Rg/GTW/St/1.4571)	—	—	●	—
2.31 (PPE/Rg/St/1.4571)	—	—	●	—
3.01 (PVC)	—	—	—	●
2.60 (PP/PVDF)	—	—	—	●
2/4 (PPE/FPM)	●	—	—	—
4/6 (PVC/FPM)	●	—	—	—

Устройства впрыска для GENODOS® DM



Устройства впрыска	№ заказа	(RG 13)
2.71 (PVC/EPDM)	163 511	
2.73 (PVC)	163 512	
3.02 (PVC)*	163 513	
2/4 (PPE/EPDM)	163 514	
4/6 (PVC/EPDM/Silikon)	163 515	

*Присоединительный комплект входит в состав поставки насоса GENODOS®.



Контактный счетчик воды



Распределительный ящик „Цифровой таймер“

Защитные устройства,
промывка и саниро-
вание, дозирующие
установки

Контактный счетчик воды



Используемые в дозирующих установках контактные счетчики воды GENODOS® DM/DME (дозирующие установки, сертифицированные в соответствии с DVGW).

Размер подсоединения	R 3/4"	R 1"	R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 2"	DN 80	DN 100
Последовательность импульсов [I]	0,33	0,33	0,50	0,93	1,33	3,80	3,80
Макс. расход [м³/ч]	4	6	10	20	30	80	100
Потеря давления при макс. расходе [бар]	0,3	0,5	0,5	0,8	0,8	0,6	0,8
№ заказа (RG 13)	119 780	119 720	119 730	119 740	119 750	119 760	119 770

Принадлежности

	№ заказа. (RG 13)
Прибор „Цифровой таймер“ для управления работой дозирующих установок по времени, настенный ящик (100 x 74 x 135 мм), Кабель присоединения к сети длиной 1,5 м со штекером с заземляющим контактом, электронный таймер свободно программируемый с точностью до минуты, с беспотенциальным выходом и запасом хода на 150 часов, вкл. кабель управления для насоса GENODOS® длиной 3 м	163 090
Прибор сигнализации уровня предварительного оповещения от всасывающей трубки	163 870
Соединительный кабель со штекером для передачи беспотенциального аварийного сигнала на ЦПУ, длиной 3 м	116 219
Редукционный клапан из ПВХ для дозирования в безнапорные системы или емкости, возможность настройки от 1 до 10 бар, подходит для дозирующего шланга: di = 10 мм/da = 16 мм	163 028
Перепускной клапан из ПВХ, для защиты дозирующего насоса и напорных шлангов от недопустимого высокого давления, возможность настройки от 3 до 10 бар, подходит для дозирующего шланга: di = 10 мм/da = 16 мм	160 240
Папка для документов для хранения руководства по эксплуатации, бланка с данными химикатов, техпаспорта безопасности, инструкции о подключении и т.д.	163 806
Защитный комплект для едких веществ, состоит из защитных очков от кислоты, флакона с жидкостью для промывания глаз, перчаток, а также предупредительных и предписывающих знаков по технике безопасности	180 810
Соединительный кабель для внешнего управления (красный) к насосу GENODOS®, длиной 3 м	116 094



Разделитель систем GENO® DK-Mini

Разделитель систем серии BA стандарта SVGW-W/TPW-135. Согласно DIN 1988, Часть 4 (новый: DIN EN 1717) применяются для защиты источников питьевой воды от обратного тока воды не питьевого качества до 4 класса опасности включительно и заменяют разделители систем EA 1 и EA 2. Работают по трехкамерной системе, разделяющейся на зоны давления на входе, в середине и на выходе. При разрезании в зоне на входе средняя зона открывается в атмосферу.

NEW

В соответствии с DIN EN 1717 разделитель систем с присоединительной арматурой должен монтироваться в трубопровод в качестве, так называемого, предохранительного устройства. Схема монтажа, если смотреть по ходу движения воды в трубопроводе, включает в себя обратный клапан, фильтр для механической очистки (рекомендуется использовать фильтр тонкой очистки – см. фильтры на стр. 4 – 12), разделитель систем и второй обратный клапан.



Разделитель систем GENO®-DK 2-Mini

Разделитель систем из латуни для воды с температурой до 60 °C при PN 10, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями и уплотнениями, обратным клапаном, встроенными подсоединениями для отвода воды. Экономичные монтажные размеры. Визуальная сигнализация рабочего состояния с помощью штифта, три штуцера для подсоединения контрольных манометров при проведении техобслуживания. DIN 1988, Часть 2.

DK 2-Mini

Присоединительный размер [DN]	15/20
Производительность макс. [м³/ч]	1,4
Производительность при $\Delta p = 1,0$ бар [м³/ч]	2,0
Габаритная длина без резьбовых соединений [мм]	83
Габаритная длина с резьбовыми соединениями [мм]	130
Расстояние до стены [мм]	35
Общая высота [мм]	127
Рабочий вес [кг]	0,9
Артикул	133 100

Набор манометров для разделителя систем

Для предписанного стандартом W/TPW 135 контроля зон давления, а также техобслуживания по DIN 1988, Часть 8.

	Артикул
Набор манометров для разделителя систем	132 095



Разделитель систем GENO® DK 2 R 1"

Разделитель систем серии BA стандарта SVGW-W/TPW-135. Согласно DIN 1988, Часть 4 (новый: DIN EN 1717) применяются для защиты источников питьевой воды от обратного тока воды не питьевого качества до 4 класса опасности включительно и заменяют разделители систем EA 1 и EA 2. Работают по трехкамерной системе, разделяющейся на зоны давления на входе, в середине и на выходе. При разрезании в зоне на входе средняя зона открывается в атмосферу.

В соответствии с DIN EN 1717 разделитель систем с присоединительной арматурой должен монтироваться в трубопроводе в качестве, так называемого, предохранительного устройства. Схема монтажа, если смотреть по ходу движения воды в трубопроводе, включает в себя обратный клапан, фильтр для механической очистки (рекомендуется использовать фильтр тонкой очистки – см. фильтры на стр. 4 – 12), разделитель систем и второй обратный клапан.



Разделитель систем GENO®-DK 2

Разделитель систем из латуни без цинка до размера R 1 1/4", с размера R 1 1/2" из бронзы, для рабочих температур до 65 °C при PN 10 бар, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями с уплотнениями, обратным клапаном, встроенным подсоединением для отвода воды, включая 3 штуцера для контрольных манометров.

GENO®-DK 2 и подсоединение [R]	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Присоединительный размер [DN]	15	20	25	32	40	50
Производительность макс. [м³/ч]	1,9	3,3	5,2	7,2	13,5	21,0
Произв-сть при Δр = 1,0 бар [м³/ч]	3,5	4,5	7,6	9,4	22,2	32,5
Габ. длина без резьб. соединений [мм]	153	153	187	187	274	274
Габ. длина с резьб. соединениями [мм]	227	227	280	280	387	395
Минимальное расстояние до стены [мм]	60	60	70	70	90	90
Высота со сливной воронкой [мм]	263	263	292	292	382	382
Рабочий вес [кг]	3,4	3,4	5,2	5,2	12,5	13,6
Артикул	132 510	132 520	132 530	132 540	132 560	132 570

NEW



Разделитель систем GENO®-DK 2-Maxi



Разделитель систем GENO®-DK-Maxi с автоматикой

Разделитель систем GENO®-DK 2-Maxi/DK-Maxi

Разделитель систем из бронзы с фланцевым присоединением по DIN 2533 ISO PN 10 для горизонтальной установки, с двумя обратными клапанами и присоединением для отвода воды, а также контрольными штуцерами. (Сертифицирован DVGW включительно до размера DN 100).



GENO®-DK2-Maxi	50	65	80	100	150	200	250
GENO®-DK-Maxi							
Подсоединение [DN]	50	65	80	100	150	200	250
Материал корпуса	Бронза				Чугун с покрытием		
Производительность [м³/ч]	25	35	50	80	227	363	523
Производительность при Δр = 1,0 бар [м³/ч]	35	55	88	122	> 250	> 400	> 550
Раб. температура макс. [°C]		65				60	
Мин. гидравл. подпор [бар]				1			
Номин. давление PN [бар]				10			
Длина без ответных фланцев [мм]	302	305	470	470	600	780	930
Зазор от стены мин. [мм]	140	150	150	160	200	240	270
Высота без сливной воронки [мм]	234	241	285	285	539	622	622
Пустой вес [кг]	16,6	16,6	24,4	26,3	80	111	141
Рабочий вес [кг]	19,4	19,4	31,0	32,5	100	150	200
Артикул	132 460	132 465	132 470	132 475	132 720	132 725	132 730

Блок автоматики для разделителя систем GENO®-DK-Maxi

Обеспечивает возможность автоматической разгрузки по стандарту W/TPW 135. Разделитель систем может работать по сигналу через внешний контакт (центральный контрольный пункт) или при использовании кнопки на блоке автоматики. Передача информации о текущем рабочем состоянии, а также о неисправностях на центральный контрольный пункт осуществляется через беспотенциальные переключающие контакты.

Тип	Артикул
Блок автоматики для GENO® DK-Maxi DN 150	132 845
Блок автоматики для GENO® DK-Maxi DN 200/250	132 850



Разделитель систем Euro GENO®-DK 2-Mini



Разделитель систем Euro GENO®-DK 2

Разделители систем типа ВА применяются для защиты установок и систем питьевой воды от обратного тока воды не питьевого качества до 4 класса опасности включительно и заменяют разделители систем EA 1 и EA 2. Они работают по трехкамерной системе, разделяющейся на зоны давления на входе, в середине и на выходе. При разрезении средняя зона оказывается без давления и открывается в атмосферу.

Разделители систем типа ВА разрешается монтировать только вместе с арматурами в качестве так называемых защитных устройств. Смотря по направлению потока, защитное устройство состоит из запорного вентиля, грязеуловителя (мы рекомендуем фильтр тонкой очистки – см. прейскурант цен, начиная со стр. 6), собственно разделителя систем и другого запорного вентиля.

Разделитель систем Euro GENO®-DK 2



Разделитель систем из латуни без содержания цинка до размера R 1 1/4", начиная от размера R 1 1/2" из бронзы, для рабочей температуры до 65 °С при PN 10, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями счетчика воды с уплотнителями, встроенными устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, включая подсоединения для контрольных манометров.

Разделитель систем Euro GENO®-DK 2-Mini



Разделитель систем из латуни без цинка для рабочей температуры до 65 °С при PN 10, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями счетчика воды с уплотнениями и первичным сито, встроенными устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, особенно экономичные монтажные размеры и различные возможности подсоединения 1/2" IG - 3/4" AG, трех подсоединений контрольных манометров для проведения техобслуживания в соответствии.

GENO®-DK 2 [R]	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	DK 2-Mini
Номинальный внутренний диаметр соединения [DN]	15	20	25	32	40	50	15/20
Рекомендуемый макс. расход [мЗ/ч]	1,9	3,3	5,2	7,2	13,5	21,0	1,4
Значение КПС Δр = 1,0 бар [мЗ/ч]	3,5	4,5	7,6	9,4	22,2	32,5	2,0
Монтажная длина без резьбовых соединений [мм]	153	153	187	187	274	274	83
Монтажная длина с резьбовыми соединениями [мм]	227	227	280	280	387	395	130
Расстояние до стены мин. [мм]	60	60	70	70	90	90	35
Габаритная высота со сливной воронкой [мм]	263	263	292	292	382	382	127
Рабочий вес, примерно, [кг]	3,4	3,4	5,2	5,2	12,5	13,6	1,2
№ заказа (RG 5)	132 510	132 520	132 530	132 540	132 560	132 570	133 100



Разделитель систем Euro GENO®-DK 2-Maxi



Разделитель систем Euro GENO®-DK-Maxi с индикацией рабочего положения

Защитные устройства, промывка и санирование, дозирующие установки

Разделитель систем Euro GENO®-DK 2-Maxi/DK-Maxi



Разделитель систем из бронзы с фланцевым присоединением для горизонтального монтажа, с двумя устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, а также тремя контрольными штуцерами.

GENO® -DK 2-Maxi	50	65	80	100			
GENO® -DK-Maxi					150	200	250
Номинальный внутренний диаметр соединения [DN]	50	65	80	100	150	200	250
Материалы корпуса	Бронза	Бронза	Бронза	Бронза	Высокопрочный чугун с покрытием		
Рекомендуемый макс. расход [м³/ч]	25	35	50	80	227	363	523
Значение КПС Δp = 1,0 бар [м³/ч]	35	55	88	122	> 250	> 400	> 550
Макс. температура воды [°C]	65	65	65	65	60	60	60
Мин. гидравлический напор [бар]	1	1	1	1	1	1	1
Номинальное давление PN [бар]	10	10	10	10	10	10	10
Монтажная длина без контрфланцев [мм]	302	305	470	470	600	780	930
Расстояние до стены мин. [мм]	140	150	150	160	200	240	270
Габаритная высота со сливной воронкой [мм]	382	385	484	484	839	922	922
Рабочий вес, ок. [кг]	13,2	17,0	26,5	28	103	111	142
Рабочий вес, примерно, [кг]	16	19,8	33,1	34,2	123	150	201
№ заказа (RG 13)	132 460	132 465	132 470	132 475	132 720	132 725	132 730

Блок автоматики для разделителя систем GENO®-DK-Maxi

Обеспечивает возможность автоматической разгрузки. Разделитель систем может быть приведен в положение разъединения через внешний контакт (ДУ) или при помощи клавиши непосредственно на блоке управления. Передача информации о текущем рабочем состоянии, а также о неисправностях на ДУ осуществляется через потенциально свободные контакты.

	№ заказа
Индикация рабочего положения для GENO®-DK-Maxi DN 150	132 845
Индикация рабочего положения для GENO®-DK-Maxi DN 200/250	132 850

Сервисный комплект для разделителя систем | подходит для всех типов

Для предписанного контроля зон давления, а также для проведения техобслуживания.

	№ заказа
Сервисный комплект для разделителя систем	132 095

TIPP



Разделитель систем Euro GENO®-G5

Установка разделителя систем Euro GENO®-G5



Установка разделителя систем Euro GENO®-G5 является защитным устройством для защиты водопроводной сети с питьевой водой от жидкостей, включая категории жидкостей (класса опасности) 5. Особенно установка подходит в области стоматологии для обеспечения стоматологических установок. Мы рекомендуем дополнительную установку устройства промывки, заказываемую дополнительно. Для автоматической дезинфекции мы рекомендуем дозирующую установку GENODOS® DM-B.

Установка разделителя систем – готовый к подключению компактный прибор в конструкции из алюминиевых профильных рамок с регулируемой опорной стойкой, полностью смонтированный, готовый к подключению и состоит в основном из:

свободного слива, (семейство А, тип В, DN 20), состоящего из промежуточного бака с подпиткой и переливом, устройства повышения давления, состоит из: насоса с частотно-управляемым регулированием давления, защитой от сухого хода, выходом аварийного сигнала, устройства блокировки обратного потока, манометра, датчика давления, ограничителя расхода, закрытого расширительного сосуда, крана для проб с выводом сточной воды, а также подготовки для дополнительного промывочного устройства, подачи и слива воды с запорной арматурой, сливного крана на промежуточном баке, слива сточной воды в соответствии с DIN, HT-DN 50 с сухой блокировкой от запаха и насекомых, для прямого подсоединения к канализации заказчика.

Установка разделителя систем Euro GENO®-G5 [R]	3/4"
Номинальный внутренний диаметр соединения [DN]	20
Номинальная мощность [м³/ч]	2,0
Регулирование давления [бар]	4 (регулируемое 2,5 - 4)
Подключение к сети [В, Гц, кВт]	230/50/1,1
№ заказа	134 100
(RG 13)	

Принадлежности

Устройство промывки для GENO®-G5 вымывает после перерыва в работе, например, после ночи, выходных или отпуска, при включении в сеть (включение главного выключателя) стоячую воды в канализацию, присоединительный комплект дополнительно, состоит из 2 гофрированных шлангов из нержавеющей стали 800 мм с уплотнениями и присоединительными элементами.

	№ заказа (RG 13)
Устройство промывки для GENO®-G5	134 805
Присоединительный комплект для GENO®-G5	134 810

Разделитель систем R 1/2"– R 3/4"



Разделитель систем GENO DK Midi



Разделитель систем GENO DK Mini

Разделитель систем серии BA стандарта SVGW W/TPW 135. Согласно DIN 1988, Часть 4 (новый: DIN EN 1717) применяются для защиты источников питьевой воды от обратного тока воды не питьевого качества до 4 класса опасности включительно и заменяют разделители систем EA 1 и EA 2. Работают по трехкамерной системе, разделяющейся на зоны давления на входе, в середине и на выходе. При разрежении в зоне на входе средняя зона открывается в атмосферу.

Разделитель систем GENO DK Midi/DK 2-Mini

Разделитель систем из латуни для воды с температурой до 60 °С при PN 10, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями и уплотнениями, обратным клапаном, встроенными подсоединениями для отвода воды. Экономичные монтажные размеры. Визуальная сигнализация рабочего состояния с помощью штифта, три штуцера для подсоединения контрольных манометров при проведении техобслуживания. DIN 1988, (Проверено DVGW).

Тип и подсоединение (R)	DK-Midi 1/2"	DK-Midi 3/4"	DK 2-Mini
Присоединительный размер [DN]	15	20	15
Производительность макс. [м³/ч]	1,4	2,0	3,7
Производительность при $\Delta p = 1,0$ бар [м³/ч]	1,1	1,2	2,0
Габаритная длина без резьбовых соединений [мм]	115	115	83
Габаритная длина с резьбовыми соединениями [мм]	174	176	130
Расстояние до стены [мм]	35	35	35
Общая высота [мм]	135	135	126
Рабочий вес [кг]	1,1	1,2	0,9
Артикул	133 400	133 450	133 100

Защитные устройства

Пример монтажа
устройства *protectliQ*
с фильтром *pureliQ*



Оптимальная защита от утечки воды

Ежегодно наносится огромный ущерб от неконтролируемой утечки воды. Надежную защиту может обеспечить устройство блокировки. Защитная арматура **protectliQ** с кабельным датчиком, реагирующим на влажность распознает места, где происходит утечка и автоматически перекрывает воду. Если необходимо обеспечить контроль в других помещениях, то к устройству может быть подсоединен второй кабельный датчик. Устройство блокировки **protectliQ** удобно встраивается в новую или уже существующую систему и может комбинироваться серией фильтров **pureliQ** или другими фильтрами из линейки продуктов Grünbeck. Питание осуществляется с помощью батареи, что гарантирует бесперебойную работу прибора даже при отключении электричества.



Защитные устройства

Пример монтажа защитного устройства protectliQ:A¹

Защитное устройство protectliQ

Защитное устройство **protectliQ** представляет собой отдельное самостоятельное устройство, которое обеспечивает максимальную защиту помещений от повреждений, вызванных утечкой воды.

Устройство может быть установлено в любом положении, как в горизонтальном, так и в вертикальном. Устройство **protectliQ** может быть дополнительно оснащено одним или двумя кабельными сенсорными датчиками.

Управление **protectliQ** осуществляется одной кнопкой. Питание обеспечивается обычными AA батареями, подключение к электрической сети не требуется. Дополнительно можно приобрести сетевой прибор, который позволит продлить срок службы батареи. Возможно также ручное управление.

Технические данные

- Номинальное давление PN 16
- Опциональный сетевой прибор Micro-USB, 5 V, 1 A
- Батарея 4 x Mignon AA
- Проводимость воды д.б. мин. 20 µS/cm
- Сенсорный датчик с кабелем 2 м.

Защитное устройство protectliQ:A	20	25	32	40
Размер	¾"	1"	1¼"	1½"
Размер подсоединения [DN]	20	25	32	40
Длина монтажного соединения с резьбовыми соединениями [мм]	165	152	251	283
Без резьбовых соединений [мм]	70	70	160	160
Номинальная производительность [м³/ч]	6,5	8,0	9,0	12,0
Потеря давления при ном. производительности [бар]	0,1	0,1	0,2	0,3
Номер заказа	126 400	126 405	126 410	126 415

Дополнительное оборудование	Номер заказа
Сетевой прибор	126 802
Датчик с кабелем 2м.	126 805
Датчик с кабелем 10 м.	126 815

¹ Заявлено на сертификат DVGW

Защитные устройства

Защитное устройство	Категории жидкостей				
	1	2	3	4	5
AA беспрепятственный свободный слив	✓	✓	✓	✓	✓
AB свободный слив с кругообразным переливом (беспрепятственный), например, разделитель систем GENO-G5	✓	✓	✓	✓	✓
BA разделитель трубы с контролируемой зоной среднего давления, например, разделитель систем Euro GENO-DK 2, thermalIQ:FB2	✓	✓	✓	✓	
HD воздушный клапан на трубопроводе для впуска воздуха для шланговых подсоединений, в сочетании с устройством блокировки обратного потока (защитная комбинация)	✓	✓	✓		
EA контролируемое устройство блокировки обратного потока	✓	✓			

Защитные устройства защищают питьевую воду от загрязнений, вызванных обратным потоком. Их не надо путать с предохранительной арматурой, например, аварийным защитным вентилем.

Причины обратного потока могут быть следующие:

- а) Отток: из-за разрежения
(падение давления в коммунальной трубопроводной сети)
- б) Отжим: из-за противодействия
(более высокое давление чем в коммунальной трубопроводной сети)

Измененная питьевая вода или жидкости, которые могут вступить в контакт с питьевой водой, делятся на пять категорий. Чем выше категория, тем выше опасность и необходимы широкие меры по предотвращению обратного потока (защитные устройства).

Категория 1: Холодная питьевая вода

Категория 2: Измененная питьевая вода без опасности для здоровья, например, горячая питьевая вода

Категория 3: Опасность для здоровья из-за вредных веществ, например, вода отопительных систем без добавок

Категория 4: Опасность для здоровья из-за вредных, радиоактивных или канцерогенных веществ, например, вода отопительных систем с добавками

Категория 5: Опасность для здоровья из-за микробов, например, вода после мытья тела



Разделитель систем Euro GENO-DK 2-Mini



Разделитель систем Euro GENO-DK 2

Защитные устройства

Разделители систем типа VA применяются для защиты установок и систем питьевой воды от обратного тока воды не питьевого качества до 4 класса опасности включительно и заменяют разделители систем EA 1 и EA 2. Они работают по трехкамерной системе, разделяющейся на зоны давления на входе, в середине и на выходе. При разрежении средняя зона оказывается без давления и открывается в атмосферу. Разделители систем типа VA разрешается монтировать только вместе с сопутствующей арматурой в качестве так называемых защитных устройств. Смотря по направлению потока, защитное устройство состоит из запорного вентиля, грязеуловителя (мы рекомендуем фильтр тонкой очистки), собственно разделителя систем и другого запорного вентиля.

Разделитель систем Euro GENO-DK 2

Разделитель систем из латуни без содержания цинка до размера R 1¼", начиная от размера R 1½" из бронзы, для рабочей температуры до 65 °C при PN 10, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями счетчика воды с уплотнителями, встроенными устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, включая подсоединения для контрольных манометров.

Разделитель систем Euro GENO-DK 2-Mini

Разделитель систем из латуни без цинка для рабочей температуры до 65 °C при PN 10, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями счетчика воды с уплотнениями и первичным сито, встроенными устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, особенно экономичные монтажные размеры и различные возможности подсоединения ½" IG - ¾" AG, трех подсоединений контрольных манометров для проведения техобслуживания в соответствии.

GENO-DK 2 [R]	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	DK 2-Mini
Номинальный внутренний диаметр соединения [DN]	15	20	25	32	40	50	15/20
Рекомендуемый макс. расход [м³/ч]	1,9	3,3	5,2	7,2	13,5	21,0	1,4
Значение КПС Δp = 1,0 бар [м³/ч]	3,5	4,5	7,6	9,4	22,2	32,5	2,0
Монтажная длина							
без резьбовых соединений [мм]	153	153	187	187	274	274	83
с резьбовыми соединениями [мм]	227	227	280	280	387	395	130/150
Расстояние до стены мин. [мм]	60	60	70	70	90	90	35
Габаритная высота со сливной воронкой [мм]	263	263	292	292	382	382	127
Рабочий вес, примерно, [кг]	3,4	3,4	5,2	5,2	12,5	13,6	1,2
Номер заказа	132 510	132 520	132 530	132 540	132 560	132 570	133 100



Разделитель систем Euro GENO-DK 2-Maxi



Разделитель систем Euro GENO-DK-Maxi

Разделитель систем Euro GENO-DK 2-Maxi/DK-Maxi

Разделитель систем из бронзы с фланцевым присоединением для горизонтального монтажа, с двумя устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, а также тремя контрольными штуцерами.

Размер	GENO-DK 2-Maxi				GENO-DK-Maxi		
	50	65	80	100	150	200	250
Номинальный внутренний диаметр соединения [DN]	50	65	80	100	150	200	250
Материалы корпуса	Бронза	Бронза	Бронза	Бронза	Высокопрочный чугун с покрытием		
Рекомендуемый макс. расход [м³/ч]	25	35	50	80	227	363	523
Значение КПС Δр = 1,0 бар [м³/ч]	35	55	88	122	> 250	> 400	> 550
Макс. температура воды [°C]	65	65	65	65	60	60	60
Мин. гидравлический напор [бар]	1	1	1	1	1	1	1
Номинальное давление PN [бар]	10	10	10	10	10	10	10
Монтажная длина без контрфланцев [мм]	302	305	470	470	600	780	930
Расстояние до стены мин. [мм]	140	150	150	160	200	240	270
Габаритная высота со сливной воронкой [мм]	382	385	484	484	839	922	922
Рабочий вес, ок. [кг]	13,2	17,0	26,5	28	103	111	142
Рабочий вес, примерно [кг]	16	19,8	33,1	34,2	123	150	201
Номер заказа	132 460	132 465	132 470	132 475	132 720	132 725	132 730

Сервисный комплект для разделителя систем

подходит для всех типов

	Номер заказа
Сервисный комплект для разделителя систем	132 095

Защитные устройства



Вариант
применения
устройства
GENO-STOP® с
фильтром
BOXER® AD

Оптимальная защита от утечки воды

Ежегодно наносится огромный ущерб от неконтролируемой утечки воды. Надежную защиту от утечки воды может обеспечить устройство блокировки GENO-STOP®. Устройство блокировки GENO-STOP® с помощью специальных датчиков, реагирующих на влажность, распознает места, где происходит утечка, и автоматически перекрывает воду. Устройство легко монтируется в водопроводную систему и комбинируется с серией фильтров BOXER®. Питание осуществляется с помощью батареи, что гарантирует бесперебойную работу прибора даже при отключении электричества.

Увеличение зоны наблюдения с помощью установки беспроводных датчиков

Устройство блокировки соединено кабелем с двумя сенсорными датчиками наблюдения, которые располагаются в нужных помещениях. Устройство блокировки GENO-STOP® премиум класса может быть оснащено дополнительно от одного до пяти беспроводными датчиками. Эти датчики могут располагаться в любом месте, особенно в помещениях с повышенной влажностью, таких как кухня, ванная комната, помещение для стирки и т.д. Они объединены между собой беспроводной связью. Если где-то происходит утечка, то на прибор GENO-STOP® немедленно поступает сигнал. Прибор очень просто монтируется. Для питания используются обычные батареи AA или опционально возможно подключение к сети.



Устройство блокировки GENO-STOP®

Устройство блокировки GENO-STOP® может быть использовано как самостоятельное устройство или в комбинации с серией фильтров BOXER®. В том случае, если фильтр BOXER® уже установлен, для монтажа используется его соединительный фланец. Устройство блокировки GENO-STOP® обеспечивает надежную защиту помещений без больших затрат на техническое обслуживание.

Технические данные

- Номинальное давление: PN 16
- Подключение к сети (опционально): Micro-USB, 5 V, 1A
- Батарея: 4 x Mignon AA
- Проводимость мин. 20

GENO-STOP®	с соединительным фланцем			без соединительного фланца
	¾"	1"	1¼"	
Размер соединения [DN]	20	25	32	–
Область применения	самостоятельное использование	самостоятельное использование	самостоятельное использование	в комбинации с серией фильтров BOXER®
Высота до середины соединения [mm]	192	195	198	–
От середины соединения до середины фильтра BOXER® [mm]	64	67	70	–
Длина монтажного ряда с соединениями [mm]	185	182	191	–
без соединений [mm]	100	100	100	–
Минимальное расстояние от стены [mm]	60	60	60	–
Макс. температура воды [°C]	30	30	30	30
воздуха [°C]	40	40	40	40
№ артикула GENO-STOP® (RG 8)	126 870	126 875	126 880	126 865
С платой для беспроводной связи				
№ артикула GENO-STOP® Premium (RG 8)	126 871	126 876	126 881	126 866
С платой для беспроводной связи и 1 x беспроводным датчиком				



Разделитель систем Euro GENO®-G5

Установка разделителя систем Euro GENO®-G5

Установка разделителя систем Euro **GENO®-G5** является защитным устройством для защиты водопроводной сети с питьевой водой от жидкостей, включая категории жидкостей (класса опасности) 5. Особенно установка подходит в области стоматологии для обеспечения стоматологических установок. Мы рекомендуем дополнительную установку устройства промывки, заказываемую дополнительно. Для автоматической дезинфекции мы рекомендуем дозирующую установку **GENODOS® DM-B**.

Установка разделителя систем – готовый к подключению компактный прибор в конструкции из алюминиевых профильных рамок с регулируемой опорной стойкой, полностью смонтированный, готовый к подключению и состоит в основном из: свободного слива, (семейство А, тип В, DN 20), состоящего из промежуточного бака с подпиткой и переливом, устройства повышения давления, состоит из: насоса с частотно-управляемым регулированием давления, защитой от сухого хода, выходом аварийного сигнала, устройства блокировки обратного потока, манометра, датчика давления, ограничителя расхода, закрытого расширительного сосуда, крана для проб с выводом сточной воды, а также подготовки для дополнительного промывочного устройства, подачи и слива воды с запорной арматурой, сливного крана на промежуточном баке, слива сточной воды в соответствии с DIN, HT-DN 50 с сухой блокировкой от запаха и насекомых, для прямого подсоединения к канализации заказчика.

Установка разделителя систем Euro GENO® -G5 [R]	¾"
Номинальный внутренний диаметр соединения [DN]	20
Номинальная мощность [м³/ч]	2,0
Регулирование давления [бар]	4 (регулируемое 2,5 - 4)
Подключение к сети [В, Гц, кВт]	230/50/1,1
№ заказа (RG 13)	134 100

Принадлежности

Устройство промывки для **GENO® -G5** вымывает после перерыва в работе, например, после ночи, выходных или отпуска, при включении в сеть (включение главного выключателя) стоячую воду в канализацию, присоединительный комплект дополнительно, состоит из 2 гофрированных шлангов из нержавеющей стали 800 мм с уплотнениями и присоединительными элементами.

Принадлежности	№ заказа (RG 13)
Устройство промывки для GENO®-G5	134 805
Присоединительный комплект для GENO®-G5	134 810

Разделительные системы

Защитные устройства защищают питьевую воду от загрязнений из-за обратного потока. Их не надо путать с предохранительной арматурой, например, аварийным защитным вентилем.

Причины обратного потока могут быть следующие:

- а) Отток: из-за разрежения (падение давления в коммунальной трубопроводной сети)
- б) Отжим: из-за противодавления (более высокое давление чем в коммунальной трубопроводной сети)

Измененная питьевая вода или жидкости, которые могут вступить в контакт с питьевой водой, делятся на пять категорий. Чем выше категория, тем выше опасность и необходимы широкие меры по предотвращению обратного потока (защитные устройства).

Категория 1: холодная питьевая вода

Категория 2: измененная питьевая вода без опасности для здоровья, например, горячая питьевая вода

Категория 3: Опасность для здоровья из-за вредных веществ, например, вода отопительных систем без добавок

Категория 4: Опасность для здоровья из-за вредных, радиоактивных или канцерогенных веществ, например, вода отопительных систем с добавками

Категория 5: Опасность для здоровья из-за микробов, например, вода после мытья тела

Защитные устройства, промывка и санирование, дозирующие установки

Защитное устройство	КАТЕГОРИИ ЖИДКОСТЕЙ				
	1	2	3	4	5
AA беспрепятственный свободный слив	●	●	●	●	●
AB свободный слив с кругообразным переливом (беспрепятственный), например, разделитель систем GENO®-G5	●	●	●	●	●
BA разделитель трубы с контролируемой зоной среднего давления, например, разделитель систем Euro GENO®-DK 2, арматура GENO-therm®	●	●	●	●	
HD воздушный клапан на трубопроводе для впуска воздуха для шланговых подсоединений, в сочетании с устройством блокировки обратного потока (защитная комбинация)	●	●	●		
EA контролируемое устройство блокировки обратного потока	●	●			



Промывочный компрессор GENO®-1988-K



Дозатор GENODOS® тип DM-SK

- Промывка в соответствии с DIN 1988 и очистка прокорродировавших трубопроводов
- Очистка от шлама систем обогрева полов
- Дезинфекция трубопроводов
- Получение сжатого воздуха

Промывочный компрессор GENO®-1988 K

Передвижная компактная установка с компрессором и электронным управлением для автоматической промывки в соответствии с DIN 1988, Часть 2. Предназначена для трубопроводов до R 2". Компрессор с подсоединением к устройствам сжатого воздуха, возможность подсоединения дозатора для дезинфекции и два шланга с соединительными муфтами, а также комплект сертификатов.

Промывочный компрессор GENO®	1988 K
Подсоединение к трубопроводу [R]	1" GK-соединительная муфта
Производительность макс [м³/ч]	5
Электроподключение [В/Гц/А]	230/50/16
Артикул	151 200

Принадлежности

Латунные уголки для подсоединения и сертификаты промывки по запросу.

Дозирующая установка GENODOS® тип DM-SK

Для дезинфекции трубопроводов хлором (или перекисью водорода для трубопроводов из нержавеющей стали) совместно с промывочным компрессором.

- Дозирующий насос тип GP 10/40, с автоматическим удалением воздуха для загазованных жидкостей, управляемый от счетчика воды промывочного компрессора. Электрическое подключение 230 В, 50/60 Гц, 18/21 ВА
- Набор для контроля содержания хлора 0 – 160 мг/л
- Всасывающая трубка с устройством контроля уровня и предварительным предупреждением для транспортных канистр 10/20 кг
- Дозирующий трубопровод с дозирующим вентилем.

Дозатор GENODOS®	Артикул
Тип DM-SK	160 442

УФ-установки для дезинфекции на странице 54 – 56.

Другие дозирующие установки для дезинфекции на странице 57 – 59.

Выбор минеральных веществ EXADOS®

- Срок хранения минеральных веществ составляет минимум 3 года (в прохладном и защищенном от света месте).
- После открытия емкости использовать в течение 6 месяцев.
- Мы подтверждаем, что содержащиеся в жидких концентратах минеральные вещества соответствуют требованиям закона о пищевых продуктах, положению об обращении с вспомогательными веществами, последней редакции постановления о питьевой воде, а также соответствующим стандартам.
- Минеральные вещества упакованы в соответствии с правилами гигиены и стерильно упакованы.
- Изготовленные минеральные вещества соответствуют мощности насоса (100 мл/м³) дозирующих компьютеров
- Группа устойчивости к действию химических реагентов для GENODOS®: стандарт

EXADOS®	Поставленные задачи и цели применения	Диапазон жесткости*
spezial	Санирование и защита от коррозии систем из оцинкованных труб при уже появившейся коррозии („коричневая вода“) за счет быстрого образования силикатного защитного слоя. Указание: После санирования перейти на другой продукт EXADOS®.	Санирование: 1 - 3 (от мягкого до жесткого)** до 21 °dH Защита от коррозии: 1 (мягкий) до 8,4 °dH
spezial P	Защита от коррозии для систем из оцинкованных труб при уже появившейся коррозии за счет алкализации и образования силикатнофосфатного защитного слоя.	1 (мягкий) до 8,4 °dH
blau	Защита от коррозии для систем из металла мягкой воде с сильным содержанием углекислого газа. Защита от коррозии за счет соединения свободного кислорода и повышения значения pH.	1 (мягкий) до 8,4 °dH
rot	Защита от коррозии для систем из металла за счет образования стабильного фосфатного защитного слоя.	1 (мягкий) от 3 до 8,4 °dH > 2 °dH карбонатная жесткость
gruen ST	Защита от коррозии и известковых отложений для систем из металла за счет образования стабильного фосфатного защитного слоя. Стабилизация жесткости при 80 °C; также после установок умягчения при остаточной жесткости > 3 °dH; Защита от коррозии до 60 °C.	1 - 2 (от мягкого до среднего) от 3 до 14 °dH от 2 до 10 °dH карбонатная жесткость
gruen	Защита от известковых отложений- и коррозии для систем из металла за счет образования стабильного фосфатного защитного слоя. Стабилизация жесткости до 80 °C; возможно для использования также при изменяющемся диапазоне жесткости (смешанная вода); защита от коррозии до 60 °C.	2 - 3 (от среднего до жесткого)** > 14 до 21 °dH от 5 до 15 °dH Карбонатная жесткость
gelb	Защита от известковых отложений до 80 °C и для гелиосистем , для децентрализованной установки дозирующей технике в горячей воде.	3 (жесткий)** начиная с 15 °dH
light	Защита от известковых отложений и коррозии для систем из металла за счет образования стабильного фосфатного защитного слоя; стабилизация жесткости до 80 °C; защита от коррозии до 60 °C. В качестве дополнения при центральном дозировании через водопровод.	1 - 3 (от мягкого до жесткого)** до 21 °dH

* В зависимости от поставленной задачи минеральные вещества EXADOS® могут использоваться после согласования с консультантами-специалистами фирмы Gruenbeck также и в других диапазонах жесткости.

** Начиная с > 21 °dH, в первую очередь рекомендуется установка умягчения. Полное описание продукции Вы найдете в наших спецификациях продукции.



3-л баллон



Одноразовая канистра 10/20 кг

Защитные устройства,
промывка и саниро-
вание, дозирующие
установки

3-л баллон для EXADOS® EK 6

- Единица упаковки: В 1 упаковку входят **2 баллона по 3 л**
- Кол-во на палетте (800 x 1200 мм): 36 упаковок (Одного баллона достаточно для обработки 30 м³ воды)

Дозируемые растворы минеральных веществ	№ заказа	(RG 5)
EXADOS®-rot	114 051	
EXADOS®-gelb	114 052	
EXADOS®-gruen	114 053	
EXADOS®-gruen ST	114 050	
EXADOS®-spezial	114 054	
EXADOS®-spezial P	114 049	
EXADOS®-blau	114 055	
EXADOS®-light	114 140	

Одноразовая канистра* (10 или 20 кг) для дозирующего компьютера EXADOS® с всасывающей трубкой

- Минимальный размер заказа: 6 емкостей по 10 или 20 кг

Дозируемые растворы минеральных веществ	№ заказа	(RG 5)
10 кг канистра (кол-во на палетте 40 шт.)		
EXADOS®-rot	114 010	
EXADOS®-gelb	114 011	
EXADOS®-gruen	114 012	
EXADOS®-gruen ST	114 017	
EXADOS®-spezial	114 013	
EXADOS®-spezial P	114 018	
EXADOS®-blau	114 014	
EXADOS®-light	114 160	
20 кг канистра (кол-во на палетте 24 шт.)		
EXADOS®-rot	114 020	
EXADOS®-gelb	114 021	
EXADOS®-gruen	114 022	
EXADOS®-gruen ST	114 027	
EXADOS®-spezial	114 023	
EXADOS®-spezial P	114 028	
EXADOS®-blau	114 024	
EXADOS®-light	114 170	

*Из-за различной концентрации получается для различных типов различное содержание в литрах:
10 кг между 8,4 и 9,6 л, 20 кг между 16,8 и 19,2 л.



Дозирующий компьютер EXADOS® EK 6*



Дозирующий компьютер EXADOS® ES 6

Дозирующий компьютер EXADOS®



Дозирование минеральных веществ EXADOS® в зависимости от количества расхода воды в жилых зданиях, в качестве компактного универсального дозирующего прибора для 3-л баллона или 10/20-кг транспортной канистры.

Контактный счетчик воды с импульсным датчиком для управления по количеству расхода воды, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы, блок управления и насос, крепежный материал для монтажа на трубопроводе или стене, кабель для присоединения к сети длиной 1,5 м со штекером, дозирующий шланг и вентиль, сигнализация опорожнения в качестве устройства контроля для защиты от сухого хода с оптической индикацией и акустическим сигналом, включая всасывающий узел для 3-л баллонов для дозирующих компьютеров EXADOS® EK или ES и EGS со всасывающей трубкой для канистр.

Технические данные

- Электроподключение 230 В, 24 В, 50 Гц
- Номинальное давление PN 10
- Макс. температура воды 30 °С на месте установки
- Кол-во дозирования 100 мл/м³

Дозирующий компьютер EXADOS®	EK 6	ES 6	ES 12	EGS 20	EGS 30	EGS 80	EGS 100
Номинальный внутренний диаметр подсоединения	R 1"	R 1"	R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 2"	DN 80	DN 100
Макс. рабочий диапазонн [м3/ч]	6	6	10	20	30	80	100
Тип емкости	Баллон	Канистра	Канистра	Канистра	Канистра	Канистра	Канистра
Монтажная длина с резьбовыми соединениями [мм]	276	276	280	312	356	—	—
Монтажная длина с фланцевым присоединением [мм]	—	—	—	—	—	310	310
Кол-во на палетте [800 x 1.200 мм]	16 шт.	16 шт.	16 шт.	16 шт.	6 шт.	—	—
№ заказа	115 100	115 200	115 300	115 400	115 500	115 501	115 502
	(RG 5)	(RG 13)	(RG 13)				

Принадлежности

	№ заказа (RG 5)
Распределительная коробка для потенциально свободного сообщения	115 700
Всасывающая трубка с сигнализацией опорожнения для 100-л емкости	115 545
Всасывающая трубка с сигнализацией опорожнения для 200-л емкости	115 548
Запасной бак** из ПЭ (емкость 100 л/Ø 465 мм/высота 770 мм)	115 800
Запасной бак** из ПЭ (емкость 200 л/Ø 465 мм/высота 1000 мм)	115 810

* Дозирующий бак в состав поставки не входит.

** Включая всасывающую трубку и управление по уровню.



Дозирующая установка GENODOS® DME*



Дозирующая установка GENODOS® DM

Защитные устройства,
промывка и саниро-
вание, дозирующие
установки

Дозирующие установки GENODOS® DME



Дозирование минеральных веществ EXADOS® в зависимости от количества расхода воды в промышленных и производственных зданиях, универсальный дозирующий прибор для 10/20-кг канистры.

Дозирующий насос GENODOS® GP-/40, самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с низким уровнем шума, с головкой насоса из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, с сигнализацией опорожнения, включая потенциально свободный выход сигнала о неисправности. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы. Дозирующий шланг и устройство впрыска с всасывающей трубкой для 10/20-кг транспортной канистры.

Технические данные

- Макс. высота всасывания 1,5 м водораздел
- Кол-во дозирования 100 мл/м³
- Макс. напор.: 8 бар до DM 30, 6 бар, начиная с DM 80
- Температура мин. 5 °С - макс. 30 °С

Дозирующая установка GENODOS® DME	6	10	20	30	80	100
Дозирующий насос, размер	1/40	2/40	6/40	6/40	10/40	10/40
Номинальный внутренний диаметр подсоединения	R 1"	R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 2"	DN 80	DN 100
Нормальная мощность [м ³ /ч]	6	10	20	30	80	100
Потеря давления при нормальной мощности [бар]	0,5	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8
№ заказа	163 435	163 445	163 455	163 465	163 475	163 485
(RG 5)						

Дозирующие установки GENODOS® DM

Дозирование минеральных веществ EXADOS® в промышленных и производственных зданиях в зависимости от количества расхода воды, дозирующий прибор для дополнения с необходимыми принадлежностями.

Описание и технические данные как у дозирующих установок GENODOS® DME, однако без дозирующего шланга, устройства впрыска и всасывающей трубки. Эти принадлежности, а также в случае необходимости дозирующие емкости могут быть выбраны из принадлежностей на стр. 28, 30 и 31.

Дозирующие установки GENODOS® DM	6	10	20	30	80	100
№ заказа	163 145	163 155	163 165	163 175	163 185	163 195
(RG 13)						

* Раствор минеральных веществ в состав поставки не входит.

**Индикация рабочего
положения Gruenbeck
DK-Maxi DN 150**

Артикул: 132845



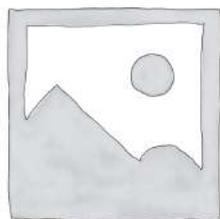
**Индикация рабочего
положения Gruenbeck
DK-Maxi DN 200**

Артикул: 132850



**Присоединительный
комплект Gruenbeck для
GENO-G5**

Артикул: 134810



Разделитель систем Gruenbeck Euro GENO- DK 2, 1/2"

Артикул: 132510



Описание

Разделитель систем из латуни без содержания цинка до размера R 1¼", начиная от размера R 1½" из бронзы, для рабочей температуры до 65 °С при PN 10, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями счетчика воды с уплотнителями, встроенными устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, включая подсоединения для контрольных манометров.

Разделитель систем Gruenbeck Euro GENO- DK 2, 3/4"

Артикул: 132520



Описание

Разделитель систем из латуни без содержания цинка до размера R 1¼", начиная от размера R 1½" из бронзы, для рабочей температуры до 65 °С при PN 10, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями счетчика воды с уплотнителями, встроенными устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, включая подсоединения для контрольных манометров.

Разделитель систем Gruenbeck Euro GENO- DK 2, 1"

Артикул: 132530



Описание

Разделитель систем из латуни без содержания цинка до размера R 1¼", начиная от размера R 1½" из бронзы, для рабочей температуры до 65 °С при PN 10, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями счетчика воды с уплотнителями, встроенными устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, включая подсоединения для контрольных манометров.

Разделитель систем Gruenbeck Euro GENO- DK 2, 1¼"

Артикул: 132540



Описание

Разделитель систем из латуни без содержания цинка до размера R 1¼", начиная от размера R 1½" из бронзы, для рабочей температуры до 65 °С при PN 10, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями счетчика воды с уплотнителями, встроенными устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, включая подсоединения для контрольных манометров.

Разделитель систем Gruenbeck Euro GENO- DK 2, 1½"

Артикул: 132560



Описание

Разделитель систем из латуни без содержания цинка до размера R 1¼", начиная от размера R 1½" из бронзы, для рабочей температуры до 65 °С при PN 10, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями счетчика воды с уплотнителями, встроенными устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, включая подсоединения для контрольных манометров.

Разделитель систем Gruenbeck Euro GENO- DK 2, 2"

Артикул: 132570



Описание

Разделитель систем из латуни без содержания цинка до размера R 1¼", начиная от размера R 1½" из бронзы, для рабочей температуры до 65 °С при PN 10, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями счетчика воды с уплотнителями, встроенными устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, включая подсоединения для контрольных манометров.



Разделитель систем Grüenbeck Euro GENO- DK 2-Maxi DN 50

Артикул: 132460

Описание

Разделитель систем из бронзы с фланцевым присоединением для горизонтального монтажа, с двумя устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, а также тремя контрольными штуцерами.



Разделитель систем Gruenbeck Euro GENO- DK 2-Maxi DN 65

Артикул: 132465

Описание

Разделитель систем из бронзы с фланцевым присоединением для горизонтального монтажа, с двумя устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, а также тремя контрольными штуцерами.



Разделитель систем Grüenbeck Euro GENO- DK 2-Maxi DN 80

Артикул: 132470

Описание

Разделитель систем из бронзы с фланцевым присоединением для горизонтального монтажа, с двумя устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, а также тремя контрольными штуцерами.



Разделитель систем Grüenbeck Euro GENO- DK 2-Maxi DN 100

Артикул: 132475

Описание

Разделитель систем из бронзы с фланцевым присоединением для горизонтального монтажа, с двумя устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, а также тремя контрольными штуцерами.



Разделитель систем Grüenbeck Euro GENO- DK 2-Mini

Артикул: 133100

Описание

Разделитель систем из латуни без цинка для рабочей температуры до 65 °С при PN 10, с патрубками для входа и выхода воды, латунными резьбовыми соединениями счетчика воды с уплотнениями и первичным сито, встроенными устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, особенно экономичные монтажные размеры и различные возможности подсоединения ½" IG – ¾" AG, трех подсоединений контрольных манометров для проведения техобслуживания в соответствии.



Разделитель систем Gruenbeck Euro GENO- DK-Maxi DN 150

Артикул: 132720

Описание

Разделитель систем из бронзы с фланцевым присоединением для горизонтального монтажа, с двумя устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, а также тремя контрольными штуцерами.



Разделитель систем Gruenbeck Euro GENO- DK-Maxi DN 200

Артикул: 132725

Описание

Разделитель систем из бронзы с фланцевым присоединением для горизонтального монтажа, с двумя устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, а также тремя контрольными штуцерами.



Разделитель систем Gruenbeck Euro GENO- DK-Maxi DN 250

Артикул: 132730

Описание

Разделитель систем из бронзы с фланцевым присоединением для горизонтального монтажа, с двумя устройствами блокировки обратного потока и патрубком для отвода конденсата, а также тремя контрольными штуцерами.



Разделитель систем Gruenbeck Euro GENO-G5

Артикул: 134100

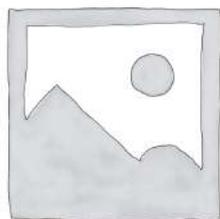
Описание

Установка разделителя систем – готовый к подключению компактный прибор в конструкции из алюминиевых профильных рамок с регулируемой опорной стойкой, полностью смонтированный, готовый к подключению и состоит в основном из:

свободного слива, (семейство А, тип В, DN 20), состоящего из промежуточного бака с подпиткой и переливом, устройства повышения давления, состоит из: насоса с частотно-управляемым регулированием давления, защитой от сухого хода, выходом аварийного сигнала, устройства блокировки обратного потока, манометра, датчика давления, ограничителя расхода, закрытого расширительного сосуда, крана для проб с выводом сточной воды, а также подготовки для дополнительного промывочного устройства, подачи и слива воды с запорной арматурой, сливного крана на промежуточном баке, слива сточной воды в соответствии с DIN, НТ-DN 50 с сухой блокировкой от запаха и насекомых, для прямого подсоединения к канализации заказчика.

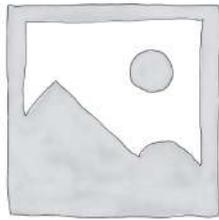
**Сервисный Gruenbeck
комплект для DK
Mini/Standard/Maxi**

Артикул: 132095



Устройство промывки Gruenbeck для GENO-G5

Артикул: 134805



	Соед. кабель для насоса Gruenbeck GENODOS для внеш. упр-я	116094	
	Соед. кабель для насоса Gruenbeck GENODOS для бесп. сиг-ла неиспр.	116219	
	Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-SK	160442	
	Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM 6	163145	<p>Дозирование минеральных веществ EXADOS® в промышленных и производственных зданиях в зависимости от количества расхода воды, дозирующий прибор с необходимыми принадлежностями. Дозирующий насос EXADOS®, самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с низким уровнем шума, с головкой насоса из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, с сигнализацией опорожнения, включая потенциально свободный выход сигнала о неисправности. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы. Без дозирующего шланга, устройства впрыска и всасывающей трубки.</p>
	Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM 10	163155	<p>Дозирование минеральных веществ EXADOS® в промышленных и производственных зданиях в зависимости от количества расхода воды, дозирующий прибор с необходимыми принадлежностями. Дозирующий насос EXADOS®, самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с низким уровнем шума, с головкой насоса из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, с сигнализацией опорожнения, включая потенциально свободный выход сигнала о неисправности. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы. Без дозирующего шланга, устройства впрыска и всасывающей трубки.</p>

	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM 20</p>	<p>163165</p>	<p>Дозирование минеральных веществ EXADOS® в промышленных и производственных зданиях в зависимости от количества расхода воды, дозирующий прибор с необходимыми принадлежностями. Дозирующий насос EXADOS®, самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с низким уровнем шума, с головкой насоса из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, с сигнализацией опорожнения, включая потенциально свободный выход сигнала о неисправности. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы. Без дозирующего шланга, устройства впрыска и всасывающей трубки.</p>
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM 30</p>	<p>163175</p>	<p>Дозирование минеральных веществ EXADOS® в промышленных и производственных зданиях в зависимости от количества расхода воды, дозирующий прибор с необходимыми принадлежностями. Дозирующий насос EXADOS®, самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с низким уровнем шума, с головкой насоса из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, с сигнализацией опорожнения, включая потенциально свободный выход сигнала о неисправности. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы. Без дозирующего шланга, устройства впрыска и всасывающей трубки.</p>

	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM 80</p>	<p>163185</p>	<p>Дозирование минеральных веществ EXADOS® в промышленных и производственных зданиях в зависимости от количества расхода воды, дозирующий прибор с необходимыми принадлежностями. Дозирующий насос EXADOS®, самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с низким уровнем шума, с головкой насоса из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, с сигнализацией опорожнения, включая потенциально свободный выход сигнала о неисправности. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы. Без дозирующего шланга, устройства впрыска и всасывающей трубки.</p>
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM 100</p>	<p>163195</p>	<p>Дозирование минеральных веществ EXADOS® в промышленных и производственных зданиях в зависимости от количества расхода воды, дозирующий прибор с необходимыми принадлежностями. Дозирующий насос EXADOS®, самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с низким уровнем шума, с головкой насоса из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, с сигнализацией опорожнения, включая потенциально свободный выход сигнала о неисправности. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы. Без дозирующего шланга, устройства впрыска и всасывающей трубки.</p>
	<p>Дозирующий бак D 60 л с ручной мешалкой</p>	<p>163281</p>	
	<p>Дозирующий бак D 100 л с ручной мешалкой</p>	<p>163282</p>	
	<p>Дозирующий бак D 200 л с ручной мешалкой</p>	<p>163283</p>	
	<p>Дозирующий бак D 300 л с ручной мешалкой</p>	<p>163284</p>	
	<p>Дозирующий бак D 500 л с ручной мешалкой</p>	<p>163285</p>	

	Дозирующий бак D 60 л с автом. мешалкой	163291	
	Дозирующий бак D 100 л с автом. мешалкой	163292	
	Дозирующий бак D 200 л с автом. мешалкой	163293	
	Дозирующий бак D 300 л с автом. мешалкой	163294	
	Дозирующий бак D 500 л с автом. мешалкой	163295	
	Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DME 6	163435	<p>Дозирующий насос GENODOS GP-/40, самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с низким уровнем шума, с головкой насоса из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, с сигнализацией опорожнения, включая потенциально свободный выход сигнала о неисправности. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы. Дозирующий шланг и устройство впрыска с всасывающей трубкой для 10/20-кг транспортной канистры.</p>
	Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DME 10	163445	<p>Дозирующий насос GENODOS GP-/40, самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с низким уровнем шума, с головкой насоса из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, с сигнализацией опорожнения, включая потенциально свободный выход сигнала о неисправности. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы. Дозирующий шланг и устройство впрыска с всасывающей трубкой для 10/20-кг транспортной канистры.</p>

	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DME 20</p>	<p>163455</p>	<p>Дозирующий насос GENODOS GP-/40, самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с низким уровнем шума, с головкой насоса из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, с сигнализацией опорожнения, включая потенциально свободный выход сигнала о неисправности. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы. Дозирующий шланг и устройство впрыска с всасывающей трубкой для 10/20-кг транспортной канистры.</p>
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DME 30</p>	<p>163465</p>	<p>Дозирующий насос GENODOS GP-/40, самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с низким уровнем шума, с головкой насоса из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, с сигнализацией опорожнения, включая потенциально свободный выход сигнала о неисправности. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы. Дозирующий шланг и устройство впрыска с всасывающей трубкой для 10/20-кг транспортной канистры.</p>

	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DME 80</p>	<p>163475</p>	<p>Дозирующий насос GENODOS GP-/40, самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с низким уровнем шума, с головкой насоса из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, с сигнализацией опорожнения, включая потенциально свободный выход сигнала о неисправности. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы. Дозирующий шланг и устройство впрыска с всасывающей трубкой для 10/20-кг транспортной канистры.</p>
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DME 100</p>	<p>163485</p>	<p>Дозирующий насос GENODOS GP-/40, самовсасывающий мембранный насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с низким уровнем шума, с головкой насоса из химически стойкой пластмассы, синхронным двигателем 230 В, 50/60 Гц, крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения внешнего импульсного управления, с сигнализацией опорожнения, включая потенциально свободный выход сигнала о неисправности. Контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронного блока насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы. Дозирующий шланг и устройство впрыска с всасывающей трубкой для 10/20-кг транспортной канистры.</p>
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-B 6</p>	<p>163820</p>	
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-B 10</p>	<p>163825</p>	
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-B 20</p>	<p>163830</p>	
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-B 30</p>	<p>163835</p>	
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-BS 6</p>	<p>163840</p>	
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-BS 10</p>	<p>163845</p>	
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-BS 20</p>	<p>163850</p>	
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-BS 30</p>	<p>163855</p>	
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-BO 6</p>	<p>163865</p>	
	<p>Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-BO 10</p>	<p>163875</p>	

	Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-BO 20	163885	
	Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-BO 30	163895	

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
Нижегород (831)429-08-12
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/>