

Контрольно-измерительное оборудование

Водоподготовка
Дезинфекция

Москва

109544, Москва
ул. Школьная, д. 39–41, стр. 1.
Тел.: (495) 737–30–00, 564–88–00
Факс: 737–75–36, 564–88–11
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Волгоград

400131, г. Волгоград
ул. Донецкая, 16, оф. 321
Тел./факс: (8442) 25–11–52
25–11–53
e-mail: volgograd@grundfos.com

Екатеринбург

620014, Екатеринбург
ул. Вайнера, 23, оф. 201
Тел./факс: (343) 365–91–94
365–87–53
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск

664020, Иркутск
ул. Степана Разина, 27, оф. 3
Тел./факс: (3952) 21–17–42
e-mail: irkutsk@grundfos.com

Казань

420044, Казань, а/я 39 (для почты)
Казань, ул. Спартаковская, д. 2В, оф. 215
Тел.: (843) 291–75–26
Тел./факс: 291–75–27
e-mail: kazan@grundfos.com

Красноярск

660017, г. Красноярск
ул. Кирова, 19, оф. 3–22
Тел./факс: (3912) 23–29–43
e-mail: krasnoyarsk@grundfos.com

Краснодар

350058, г. Краснодар
ул. Старокубанская, д. 118, оф. 207–1
Тел.: (861) 279–24–57
krasnodar@grundfos.com

Нижний Новгород

603000, Нижний Новгород
пер. Холодный, 10а, оф. 1–4
Тел./факс: (8312) 78–97–05
78–97–06
78–97–15
e-mail: novgorod@grundfos.com

Новосибирск

630099, Новосибирск
Красный проспект, 42, оф. 301
Тел./факс: (383) 227–13–08
212–50–88
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

Омск

644007, Омск, ул. Октябрьская, 120
Тел./факс: (3812) 25–66–37
e-mail: omsk@grundfos.com

Пермь

614000, г. Пермь
ул. Орджоникидзе, 14, оф. 211
Тел./факс: (342) 218–38–06,
218–38–07
e-mail: perm@grundfos.com

Петрозаводск

185011, г. Петрозаводск
ул. Ровио, д. 3, оф. 6
Тел./факс: (8142) 53–52–14
e-mail: petrozavodsk@grundfos.com

Ростов-на-Дону

344006, Ростов-на-Дону
пр-т Соколова, 29, оф. 7
Тел.: (8632) 48–60–99
Тел./факс: 99–41–84
e-mail: rostov@grundfos.com

Самара

443099, Самара
пер. Репина, 4–6а
Тел./факс: (846) 977–00–01
977–00–02
332–94–65
e-mail: samara@grundfos.com

Санкт-Петербург

194044, Санкт-Петербург
ул. Фокина, д. 2
Тел./факс: (812) 320–49–44
320–49–39
e-mail: peterburg@grundfos.com

Саратов

410005, Саратов
ул. Большая Садовая, 239, оф. 418
Тел./факс: (8452) 45–96–87
45–96–58
e-mail: saratov@grundfos.com

Тюмень

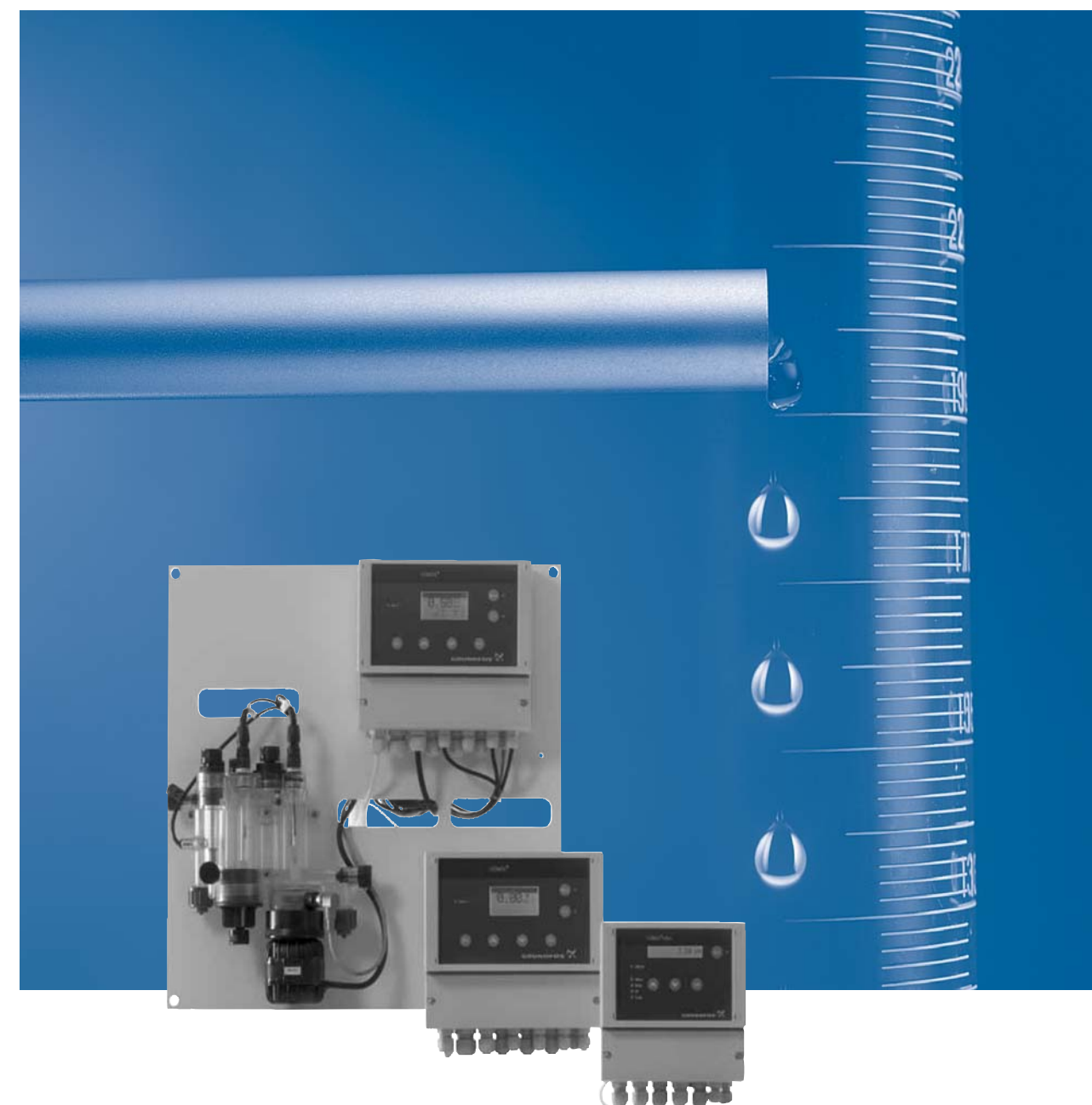
625000, Тюмень
ул. Хохрякова, д. 47, оф. 607
Тел./факс: (3452) 45–25–28
e-mail: tyumen@grundfos.com

Уфа

450064, Уфа, а/я 69 (для почты)
Бизнес-центр, ул. Мира, 14
оф. 801–802
Тел./факс: (3472) 79–97–71
Тел.: 79–97–70
e-mail: ufa@grundfos.com

Минск

220123, Минск
ул. Веры Хоружей, 22, оф. 16/2
Тел./факс: (375 17) 233–97–65
233–97–69
e-mail: minsk@grundfos.com



Распространяется
БЕСПЛАТНО

70019905/07.07	RU
----------------	----

Возможны технические изменения

Содержание

Особенности и преимущества

Контрольно–измерительное оборудование Grundfos	2
Контроллеры	3
Системы в сборе	9
Измерительные ячейки и электроды	10
Фотометр DIT	11

Условное обозначение

Типовое обозначение контроллеров	12
Типовое обозначение, системы в сборе	13
Типовое обозначение AquaCell	14

Функции

Контроллеры	15
Системы в сборе	16

Технические данные

Контроллеры	17
Системы в сборе	22
AquaCells	26
Измерительные ячейки	29
Электроды и датчики	33

Подбор изделия

Контроллеры	34
Системы в сборе	35
AquaCells	41
Измерительные ячейки	43
Электроды	43
Принадлежности и запчасти	44

Принадлежности

Фотометр DIT	45
Держатели электродов	48
Кабели	50
Буферные растворы	50

Дополнительная документация по изделию

WebCAPS	51
WinCAPS	52

Grundfos контрольно–измерительное оборудование

Измерение и регулирование содержания дезинфектантов в воде

Простые в обращении контрольно–измерительные узлы для любых задач

Для комплектации оборудования для водоподготовки и дезинфекции компания Grundfos предлагает полный модельный ряд контроллеров и измерительных ячеек, гарантирующий точную работу оборудования в системе. Особое внимание было уделено обеспечению удобства для пользователя и функциональным возможностям – в большинстве случаев достаточно одного узла для выполнения всех необходимых задач по измерению и регулированию.

От электродов до укомплектованных систем в сборе

Ассортимент контрольно–измерительного оборудования включает в себя электроды, системы измерения и управления в панельном исполнении. Кроме того, в данном модельном ряду вы найдёте всё для оптимизации дозирования: от стандартных решений до переносных устройств для фотометрических измерений.

Контроллеры

Контроллеры подразделяются на три категории:

- Conex® DIA
- DIP
- Conex® DIS.

Conex® DIA

Оборудование, простое в обращении

Серия Conex® DIA (Dosing Instrumentation Advanced) (Современные контрольно–измерительные дозировочные приборы) разработана специально для широкого круга пользователей. Простое читаемое меню позволяет быстро и просто выполнить необходимую задачу. Все приборы имеют меню на семи языках (в том числе и русском), что позволяет практически любому пользователю легко ориентироваться в настройках и показаниях меню.

Приборы Conex® имеют высокую степень автоматизации, что гарантирует постоянное высокое качество воды. Во время калибровки они выполняют проверку достоверности во избежание неполадок. Функция "журнал" регистрирует показания датчиков и значения, используемые для калибровки, а также дату и время. Приборы также отслеживают изменения температуры, что позволяет производить корректировку показаний.

Conex® DIA–1

Универсальный измерительный усилитель и контроллер

Conex® DIA–1 – это совершенный прибор, который идеально подходит для применения в области дезинфекции воды.

Семиязычный пользовательский интерфейс отличается лёгкостью управления.

Кроме того, вы можете получить доступ к:

- функции автоматической калибровки
- ручной или автоматической температурной компенсации
- функции "журнал" наряду с другими функциями.

Conex® DIA–1 может быть встроен в компактную настенную систему в сборе со специально подобранными измерительными ячейками.

Мониторинг и контролируемые параметры

- хлор (свободный, связанный (спец. исполнение))
- диоксид хлора
- озон
- перекись водорода
- надуксусная кислота
- pH
- RedOx (окислительно–восстановительный потенциал – ОВП)
- фторид.



GrA1029

Рис. 1 Conex® DIA–1

Conex® DIA-2

Двойной измерительный усилитель и контроллер Conex® DIA-2 по существу выполняет функцию двух моделей DIA-1, объединённых в одном приборе, что позволяет измерять и регулировать два параметра одновременно.

Оба параметра отображаются на дисплее. Такой подход "два в одном" даёт очевидные преимущества: требуется минимум свободного пространства и минимум времени для монтажа, и имеет те же особенности, что и все приборы Conex®.

Мониторинг и контролируемые параметры

Параметр 1

- хлор
- диоксид хлора
- озон
- перекись водорода.

Параметр 2

- pH.



GrA1029

Рис. 2 Conex® DIA-2

Conex® DIA-2Q

Двойной измерительный усилитель и многофункциональный контроллер

Conex® DIA-2Q является специальным исполнением DIA-2, которое особенно подходит для использования при неустойчивом расходе. Данное исполнение имеет все особенности, характерные для DIA-2, но также позволяет измерять и регулировать большее количество параметров.

Мониторинг и контролируемые параметры

Параметр 1

- хлор
- диоксид хлора
- озон
- перекись водорода
- надуксусная кислота.

Параметр 2

- pH
- фторид
- RedOx (ОВП).



GrA1029

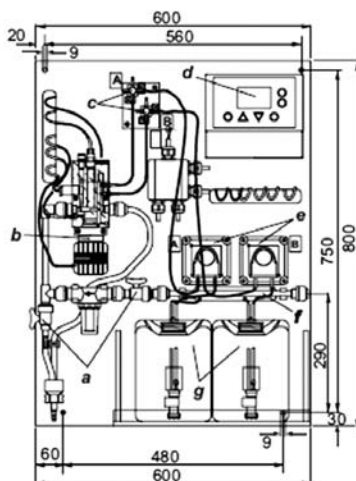
Рис. 3 Conex® DIA-2Q

Измерительные системы для свободного и связанного хлора

- Copex® DIA-1
- Copex® DIA-2 (проведение измерений с коррекцией pH)
- Copex® DIA-2Q (с управлением комбинированным циклом)

Основные технические характеристики систем:

- оснащаются электродвигателем для очистки электрода
- смонтированы на панели и имеют все необходимые подсоединения для подключения
- оснащаются комбинированной измерительной ячейкой (b), фильтром пробы воды, краном для пробоотбора (a), водным датчиком, перистальтическими насосами (e) 230/240 В
- оснащаются измерительными усилителями-контроллерами (d)
- диапазоны измерений 0–20 мг/л или 0–2 мг/л связанного хлора
- Cl₂ – электрод (платина)
- дополнительно с измерением температуры и pH
- в комплектацию входят 2 ёмкости буферного раствора (g)
- в комплект поставки входит один комплект запасных частей для каждого перистальтического насоса



GrA1029

Рис. 3а

- * Подбор различных вариантов систем осуществляется по запросу

DIP

Тройной измерительный усилитель и контроллер для бассейнов

DIP (Dosing Instrumentation Pool) (Контрольно-измерительный прибор для бассейнов) разработан специально для плавательных бассейнов. Он измеряет до трёх параметров и корректирует два параметра одновременно, что позволяет эффективно регулировать качество воды в вашем бассейне.

Четырёхязычный DIP (русский, английский, немецкий и французский) позволяет даже неспециалистам легко выполнять все операции – в частности, благодаря тому, что встроенная система проверки достоверности не допускает возникновения эксплуатационных ошибок.

Кроме того, необходимо отметить наличие измерительных электродов, которые не требуют технического обслуживания, датчика отбора проб воды, который не допускает попадания избыточного количества реагента в воду, и целого набора функций управления.

Мониторинг и контролируемые параметры

DIP измеряет до трёх параметров одновременно:

- хлор, диоксид хлора или озон
- pH
- RedOx(ОВП).

DIP управляет двумя параметрами одновременно:

- хлор, диоксид хлора или озон
- pH.



Рис. 4 DIP

Aquavision

Программное обеспечение для обработки и визуализации данных, получаемых с систем типа DIP

Возможности системы:

- Мониторинг и регулировка параметров, получаемых с систем типа DIP (макс. кол-во 12 шт.)
- Индикация показаний: (Cl₂, ClO₂, O₃), pH, Redox (ОВП), температура и их архивация
- Отслеживание и анализ параметров в течение суток
- Световая и звуковая сигнализация
- Удобное меню, вывод данных в виде диаграмм
- Сохранение данных в Microsoft Excel
- Передача данных по модему

Комплект поставки

CD с программным обеспечением и программой архивирования данных

CAN Bus/RS 232 интерфейс-преобразователь 230В/50Гц

Соединение между интерфейс-преобразователем и PC интерфейсом RS 232

Электронный ключ (защита программного обеспечения)

Системные требования

Pentium 1000 МГц, 256 MB RAM, 2 MB VGA разрешение 800 x 600, 20 Mb свободной памяти на жёст. диске, CD-ROM и 3 1/2" привод

16 битная звуковая карта с колонками

Рекомендуемая система

Windows 95, 98, NT 4.0, 2000, XP

Программы, используемые для архивации данных

MS Excel, Dbase, ASCII-Text

Данные для заказа систем Aquavision

до 3 систем DIP	96694167
до 6 систем DIP	96735210
до 9 систем DIP	96735391
до 12 систем DIP	96735433

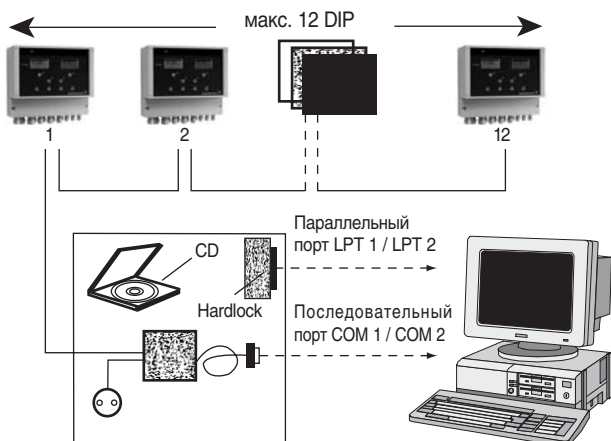


Рис. 4а

Conex® DIS

Conex® DIS (Dosing Instrumentation Standard) (Стандартный контрольно-измерительный дозировочный прибор) является более простым прибором для усиления и управления. Контроллер разработан специально для тех, кому нужно экономичное устройство без дополнительных функций серии DIA.

Оборудованные мощной 16-битовой микропроцессорной системой с выбором настроек, модели DIS обеспечивают высокое качество воды при снижении объёма дозируемых химикатов. Сочетание простоты и эффективности.

Conex® DIS-C

Измерительный усилитель и контроллер для определения проводимости воды

Conex® DIS-C измеряет проводимость воды в различных областях применения: от мойки стеклянной тары до опреснения. Это возможно благодаря различным кондуктометрическим и индуктивным датчикам, поставляемым с DIS-C.

DIS-C, оснащённый кондуктометрическими датчиками, предназначен для использования при давлениях до 16 бар и температуре 25°C. Максимальная рабочая температура: 135°C.

Модели DIS-C с индуктивными электродами идеально подходят для агрессивных сред, поскольку измерительные контуры в данных моделях не соприкасаются с водой.

Мониторинг и контролируемые параметры

Проводимость (с помощью кондуктометрических или индуктивных датчиков).



GrA2292

Рис. 5 Conex® DIS-C

Conex® DIS-PR

Измерительный усилитель и контроллер для pH и ОВП

Conex® DIS-PR предназначен для измерения и регулирования pH и ОВП. Это компактный экономичный прибор, разработанный для пользователей, которые знакомы с процессами измерения и управления с применением числового программирования. Особенностью DIS-PR является наличие температурной функции для большей надёжности.

Мониторинг и контролируемые параметры

- pH
- RedOx(ОВП).



GrA1027

Рис. 6 Conex® DIS-PR

Conex® DIS-D

Измерительный усилитель и контроллер для дезинфекции

Conex® DIS-D предназначен для управления процессами дезинфекции с использованием хлора, диоксида хлора или озона.

Для того чтобы обеспечить надёжную работу, DIS-D может быть оснащён отдельным датчиком отбора проб воды, который будет немедленно реагировать в случае отклонений пробы воды и подавать аварийный сигнал.

Мониторинг и контролируемые параметры

- хлор
- диоксид хлора
- озон.



GrA1027

Рис. 7 Conex® DIS-D

Системы в сборе

Наши системы в сборе объединяют в себе апробированные на практике электроды и контроллеры Conex[®], которые смонтированы на одной панели и готовы к установке и выполнению определённых задач.

Для каждой такой объединённой системы может быть предусмотрено несколько методов очистки и различные измерительные ячейки.

Системы в сборе могут быть оснащены следующими контроллерами:

- Conex[®] DIA-1
- Conex[®] DIA-2
- Conex[®] DIA-2Q
- DIP
- Conex[®] DIS-PR
- Conex[®] DIS-D.

Дополнительная информация по системам в сборе представлена на стр. 22.

Измерительные ячейки и электроды

Наши измерительные ячейки и электроды для дозирования разработаны специально для всех этапов водоподготовки – например, для питьевой воды, питательной воды котлов, чистой воды, бассейнов и пищевой промышленности (молочной и пивоваренной отраслях).

Измерительные ячейки AquaCell для хлора, диоксида хлора или озона

Модульные потенциостатические измерительные ячейки разработаны специально для процессов дезинфекции.

Приборы оснащены встроенными фильтрующими элементами, стабилизаторами и функцией измерения температуры. Очистка выполняется гидромеханически с помощью воды или очищающим электромотором. Если в данный момент вы выбрали гидромеханическую очистку, с помощью несложного комплекта для модификации вы всегда сможете потом переключиться на очистку с помощью электромотора.

Измерительные ячейки могут поставляться в исполнении для высокого давления.

Контролируемые параметры

- хлор
- диоксид хлора
- озон
- pH
- RedOx(ОВП)
- температура.

Одностержневые зонды и электроды

Grundfos предлагает модельный ряд простых датчиков (одностержневых зондов и электродов) для определённых измерений. Широкий выбор датчиков позволяет найти именно то, что подходит для вашей области применения.

Контролируемые параметры

- pH
- RedOx(ОВП)
- температура
- электропроводность
- перекись водорода
- надуксусная кислота
- фторид.

Большой выбор держателей электродов и принадлежностей

Grundfos предлагает большой выбор оборудования для различных процессов. Модели включают в себя отдельные и объединённые держатели электродов и проточные фитинги с кабелями, идущими к электродам. Остальные принадлежности включают буферные растворы и т.п.

Параметры контроля

- перекись водорода
- надуксусная кислота
- pH
- RedOx(ОВП)
- температура.

Фотометр DIT

Фотометр DIT является компактным переносным прибором, который позволяет быстро и точно проверять целый ряд параметров воды.

Запатентованный двухлучевой принцип даёт возможность получать точные результаты за короткий период времени.

НЕ требуется выполнять установку нуля для последующих измерений; даже после нескольких измерений результаты такие же точные.

Контролируемые параметры

- алюминий
- ион аммония
- хлор (свободный)
- хлор (связанный)
- диоксид хлора
- хром
- цианид
- циануровая кислота
- железо
- фторид
- гидразин
- марганец
- никель
- нитрат
- нитрит
- озон
- pH
- фосфат
- RedOx(ОВП)
- температура.

Типовое обозначение контроллеров

Типовое обозначение пример: DIA-2Q 1-D/HP/PA 2-P/R/F Q-W-G

Пример:	DIA	-2Q	1-D/HP/PA	2-P/R/F	Q	-W	-G
Измерительный усилитель и контроллер							
DIA-1	Усовершенствованный контрольно-измерительный прибор с 1 входом						
DIA-2	Усовершенствованный контрольно-измерительный прибор с 2 входами						
DIA-2Q	Усовершенствованный контрольно-измерительный прибор с 2 входами + измерение расхода						
DIP	Контрольно-измерительный прибор для бассейнов						
DIS-C	Стандартный контрольно-измерительный прибор для измерения проводимости						
DIS-PR	Стандартный контрольно-измерительный прибор для измерений pH/ОВП						
DIS-D	Стандартный контрольно-измерительный прибор для Cl ₂ / ClO ₂ / O ₃						
Входной параметр 1							
CC	Электропроводность – кондуктометрический						
CI	Электропроводность – индуктивный						
P	pH						
R	Окислительно-восстановительный потенциал RedOx(ОВП)						
D	Хлор (Cl ₂), диоксид хлора (ClO ₂) или озон (O ₃)						
HP	Перекись водорода (H ₂ O ₂)						
PA	Надуксусная кислота (PAA)						
F	Фторид (F ⁻)						
Входной параметр 2							
P	pH						
R	Окислительно-восстановительный потенциал RedOx(ОВП)						
F	Фторид (F ⁻)						
Входной параметр 3							
R	Окислительно-восстановительный потенциал RedOx(ОВП)						
Исполнение							
Q	Компенсация расхода						
Монтаж							
W	Настенный						
P	В панели управления						
Напряжение							
G	1 x 230 В, 50/60 Гц						
H	1 x 120 В, 50/60 Гц						
I	24 В постоянный ток						

Типовое обозначение устройства в сборе

Пример типового обозначения: DIA-1-A, D1-AU-PC-QS-T, W-G

Пример:	DIA	-1	-A	D1	-AU	-PC	-QS	-T	W	-G
Приборы для измерения и регулирования										
DIA-1	Усовершенствованный контрольно-измерительный прибор с 1 входом									
DIA-2	Усовершенствованный контрольно-измерительный прибор с 2 входами									
DIA-2Q	Усовершенствованный контрольно-измерительный прибор с 1 входом + измерение расхода									
DIP	Контрольно-измерительный прибор для бассейнов									
DIS-PR	Стандартный контрольно-измерительный прибор для измерений pH/ОВП									
DIS-D	Стандартный контрольно-измерительный прибор для Cl ₂ / ClO ₂ / O ₃									
Узлы в сборе										
A	В сборе									
Тип ячейки										
D1	Для напорной линии, с очищающим электромотором									
D2	Для напорной линии, с гидромеханической очисткой									
D3	Для линии без напора, с гидромеханической очисткой									
P/R	Только pH или ОВП									
F	Только фторид									
PA/HP	Только надуксусная кислота или перекись водорода									
Электроды										
Дезинфекция										
AU	Золото (только для ячеек типа D1, D2 и D3)									
PT	Платина (только для ячеек типа D1, D2 и D3)									
X	Не используется для измерений в дезинфекции									
Другие электроды										
PC	pH, керамическая мембрана									
PT	pH, тефлоновая мембрана									
PK	pH, KCl мембрана									
PG	pH, гелевый									
RC	RedOx(ОВП), керамическая мембрана									
RT	RedOx(ОВП), тефлон									
RR	RedOx(ОВП) без электрода сравнения									
F	Фторид									
PA	Надуксусная кислота									
HP	Перекись водорода									
X	Без электрода									
Датчик расхода										
QS	Встроенный датчик расхода									
X	Без датчика расхода									
Датчик температуры										
T	С датчиком Pt100									
X	Без датчика температуры									
Варианты монтажа										
W	Настенный									
P	В панели управления									
Напряжение										
G	1 x 230 В, 50/60 Гц									
H	1 x 120 В, 50/60 Гц									
I	24 В постоянный ток									

Типовое обозначение AquaCell

Пример типового обозначения: AQC-D1, AU-PC-RC, QS-T, G

Пример:	AQC	-D1	AU-PC-RC	QS	T	G
Модель AQC AquaCell						
Область применения D1 Для напорной линии, с очищающим электромотором (Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃) D2 Для напорной линии, с гидромеханической очисткой (Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃) D3 Для линии без напора, с гидромеханической очисткой (Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃)						
Электроды AU Золото PT Платина PC pH, керамическая мембрана RC RedOx(ОВП), керамическая мембрана X Без электрода						
Датчик расхода QS Датчик расхода X Без датчика расхода						
Датчик температуры T С датчиком Pt100						
Напряжение G 1 x 230/240 В, 50/60 Гц H 1 x 115/120 В, 50/60 Гц I 24 В постоянный ток X Напряжение отсутствует						

Контроллеры

Conex® DIA, DIP и Conex® DIS

Возможности	Conex® DIA-1	Conex® DIA-2	Conex® DIA-2Q	DIP	Conex® DIS-C	Conex® DIS-PR	Conex® DIS-D
Входной параметр 1							
Электропроводность, кондуктометрическое измерение					•		
Электропроводность, индуктивное измерение					•		
pH	•					•	
RedOx(ОВП)	•					•	
Хлор (Cl ₂)	•	•	•	•			•
Диоксид хлора (ClO ₂)	•	•	•	•			•
Озон (O ₃)	•	•	•	•			•
Перекись водорода (H ₂ O ₂)	•	•	•				
Надуксусная кислота (PAA)	•		•				
Фторид (F ⁻)	•						
Входной параметр 2							
pH		•	•	•			
RedOx(ОВП)			•				
Фторид (F ⁻)			•				
Входной параметр 3							
RedOx(ОВП)				•			
Исполнение							
Датчик расхода	•	•	•	•			•
Компенсация расхода			•				
Дистанционное вкл./выкл.	•	•	•	•			
Варианты монтажа							
Настенный	•	•	•	•	•	•	•
В панели управления	•	•	•		•		
Напряжение							
1 x 230 В, 50/60 Гц	•	•	•	•	•	•	•
1 x 120 В, 50/60 Гц	•	•	•	•	•	•	•
24 В постоянный ток	•	•	•			•	•

Системы в сборе

Возможности	Conex® DIA-1-A	Conex® DIA-2-A	Conex® DIA-2Q-A	DIP-A	Conex® DIS-PR-A	Conex® DIS-D-A
Тип ячейки						
Для напорной линии, с очищающим электродом	•	•	•	•		•
Для напорной линии, с гидромеханической очисткой	•	•	•	•		•
Для линии без напора, с гидромеханической очисткой	•	•	•	•		•
Только pH или ОВП (ORP)	•	•	•		•	
Только фторид (F ⁻)	•					
Только надуксусная кислота (PAA) или перекись водорода (H ₂ O ₂)	•					
Электроды						
Золото (только дезинфекция)	•	•	•	•		•
Платина (только дезинфекция)	•	•	•	•		•
pH, керамическая мембрана	•	•	•	•	•	
RedOx(ОВП)	•		•		•	
RedOx(ОВП), без электрода сравнения				•		
Фторид (F ⁻)	•					
Надуксусная кислота (PAA)	•					
Перекись водорода (H ₂ O ₂)	•					
Исполнение						
Датчик расхода	•	•	•	•		•
Компенсация расхода			•			
Дистанционное вкл./выкл.	•	•	•	•		
Датчик температуры						
Pt100	•	•	•	•	•	
Напряжение						
1 x 230 В, 50/60 Гц	•	•	•	•	•	•
1 x 120 В, 50/60 Гц	•	•	•	•	•	•
24 В постоянный ток	•	•	•		•	•

Контроллеры

Conex® DIA-1, Conex® DIA-2 и Conex® DIA-2Q

Общие сведения

Электроника	16-битовая микропроцессорная система			
Дисплей	LCD с высоким разрешением			
Режим индикации	Измеренное значение как физическая переменная			
Уровень пыли-влагозащитности				
Настенный монтаж:	IP 65			
Монтаж в панели управления	IP 54			
Отдельно устройств подсоединения датчиков:	IP 65			
Макс. длина кабеля				
Настенный монтаж:	3 метра			
Монтаж в панели управления:	100 метров между панелью и устройствами подсоединения датчиков 3 метра между датчиком и устройством подсоединения датчика			
Релейные выходы	1 реле аварии, 2 реле контроллеров (250 В/6 А, макс. 550 ВА)			
4 аналоговых выхода сигналов (0–20 мА или 4–20 мА)	Гальванически изолированы от входов; макс. нагрузка: 500 Ом	Conex® DIA-1	Conex® DIA-2	Conex® DIA-2Q
	Группа параметров		1 2	1 2
	Измеренное значение/ контрольное значение	1	1 1	1 1
	pH для pH компенсации	1		
	Температура	1	1*	1*
	Постоянно действующий контроллер	1	1 1*	1 1*
Температурная компенсация	Вручную или автоматически с помощью датчика Pt100 (от –5 до 120°C, измеренная в °C или °F)			
pH компенсация	Измерение хлора (Cl ₂): автоматически посредством pH измерения			
Калибровка	С помощью проверки по буферным растворам			
Допустимая температура	Работа: от 0 до 50°C Хранение: от –20 до +65°C			
Допустимая относительная влажность воздуха	Макс. 90% при 40°C (без конденсации)			
Потребляемая мощность	Прибл. 15 ВА			
Вес	Прибл. 1.5 кг			

* Выходной сигнал подходит для температурного контроллера или контроллера непрерывного действия (группа параметров PG 2)

Параметры и диапазоны измерений

Групповой параметр	Параметр	Диапазон измерений	Выполняется с помощью Conex® DIA-1 DIA-2 DIA-2Q		
PG 1	Хлор (Cl ₂) [мг/л]	0.00 – 0.50			
		0.00 – 1.00			
		0.00 – 2.00	•	•	•
		0.00 – 5.00			
		0.0 – 10.0			
	Диоксид хлора (ClO ₂) [мг/л]	0.0 – 20.0			
		0.0 – 50.0			
		0.00 – 0.50			
		0.00 – 1.00			
		0.00 – 2.00	•	•	•
Озон (O ₃) [мг/л]	0.00 – 5.00				
	0.0 – 10.0				
	0.0 – 50.0				
	0.00 – 0.50				
	0.00 – 1.00	•	•	•	
Перекись водорода (H ₂ O ₂) [мг/л]	0 – 100				
	0 – 500	•	•	•	
	0 – 1000				
	0 – 2000				
	0 – 100				
Надуксусная кислота (PAA) [мг/л]	0 – 500				
	0 – 1000	•		•	
	0 – 2000				
	0.00 – 14.00				
	2.00 – 12.00	•			
pH	5.00 – 9.00				
	–1500 – +1500	•			
	0 – 1000				
	0.00 – 2.00	•			
	0.00 – 14.00				
PG 2	pH	2.00 – 12.00		•	•
		5.00 – 9.00			
	RedOx (ОВП) [мВ]	–1500 – +1500			•
		0 – 1000			
	Фторид (F ⁻) [мг/л]	0.00 – 2.00			•
0.00 – 2.00					

Управляющие параметры	Значение
Предельные значения	Устанавливаются равными физической переменной в пределах диапазона измерений
Гистерезис	От 0 до 50% от верхнего предельного значения диапазона измерений
Выбор установленного значения	От 0 до 100% диапазона измерений
Коеф. пропорциональности, Хр	От 0,1 до 3000%
Время сброса данных, TN	От 1 до 3000 с, интервал 1 с
Время коррекции, TV	От 1 до 1000 с, интервал 1 с
Постоянная нагрузка	От 0 до 50%
Ограничение максимальной производительности дозирования	От устанавливаемой постоянной нагрузки до 100%
Направление управления	Устанавливается: управление снизу вверх или сверху вниз

Устанавливаемая функция управления

Описание	Conex® DIA-1	Conex® DIA-2		Conex® DIA-2Q	
		PG1	PG2	PG1	PG2
Группа параметров					
Кол-во измеренных значений + параметры управления	1	1	1	1	1
Беспотенциальные реле управления, устанавливаемые на	2	1	1	1	1
Концевой выключатель	•	•	•	•	•
2-позиционный контроллер (P / PI / PID)	•	•	•	•	•
• импульсный	•	•	•	•	•
• частотно-импульсный	•	•	•	•	•
3- позиционный контроллер	•				
Контроллер установленного значения	•	•	•	•	•
Пропорциональный контроллер				•	•
Комбинированный контроллер (для составного контура управления)				•	•
	И	ИЛИ		ИЛИ	
Аналоговый контроллер постоянного действия (0–20 мА или 4–20 мА)	1	1	1	1	1

Устанавливаемая функция управления

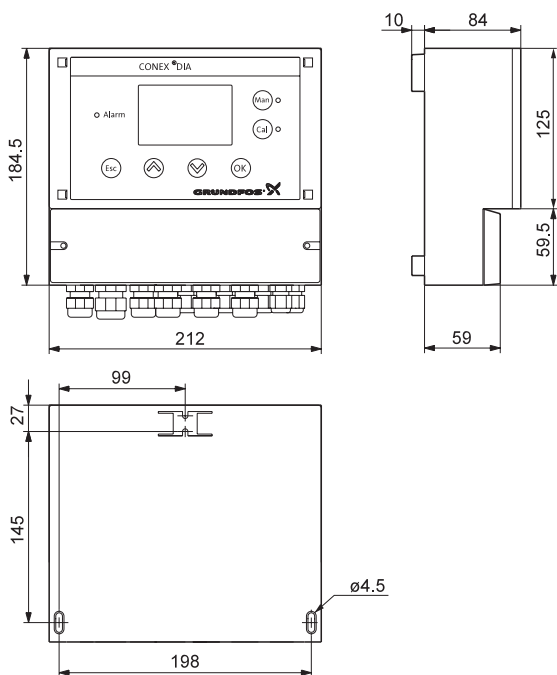


Рис. 8 Размеры, Conex® DIA для настенного монтажа

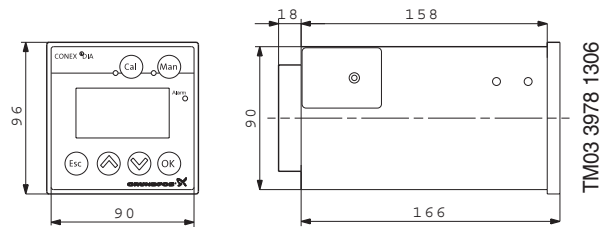


Рис. 9 Размеры, Conex® DIA для монтажа в панели управления

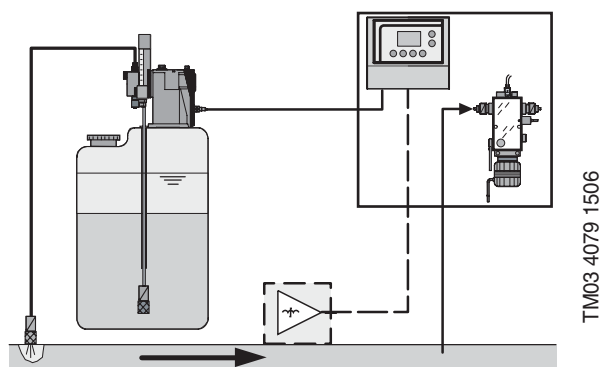


Рис. 10 Управление по составному контуру для Conex® DIA-2Q (комбинированный контроллер)

TM03 3977 1306

TM03 4079 1506

Conex® DIS-C

Общие сведения

Электроника	Микропроцессорное управление
Дисплей	Двухстрочный буквенно-цифровой ЖКД
Режим отображения данных	<ul style="list-style-type: none"> измеренные значения как физические переменные отображение температуры сообщения о работе и состоянии
Управление	<ul style="list-style-type: none"> пять мембранных клавиш через меню
Языки	Английский, немецкий, французский
Пароль	Ввод защитного кода
Компенсация	Температурная компенсация при помощи Pt100
Диапазон измерений	Автоматический выбор <ul style="list-style-type: none"> диапазона измерений частоты измерения напряжения измерения
Постоянная ячейки	Устанавливаемая
Входы/выходы	Гальваническое разделение
Аналоговый выход (0/4–20 мА или 4–20 мА)	Гальваническое разделение, может использоваться как измеренное значение или постоянно действующий контроллер
Цифровой вход	Вход останова контроллера
Класс защиты	Настенное исполнение: IP 65 В панели управления: IP 54
Допустимый диапазон температур	Работа: от 0 до +50°C Хранение: от –20 до +65°C
Допустимая относительная влажность воздуха	Макс. 90% при 40°C (без конденсации)
Сетевое напряжение	230 В –10%/+6% или 130 В –10%/+6%
Вес	Прибл. 0,8 кг

Функции управления

Режимы работы	Ручной или автоматический
Реле	<ul style="list-style-type: none"> Сигнальное реле Реле управления 1 + 2: <ul style="list-style-type: none"> Контроллер предельного значения Импульсный контроллер Частотно-импульсный контроллер Постоянно действующий контроллер (аналоговый выход: 4–20 мА)
Предельные значения	Устанавливаются для физических величин в диапазоне измерений
Выбор установленного значения	от 0 до 100% от диапазона измерений
Диапазон пропорционального регулирования, Хр	от 0,1 до 3000%
Время сброса данных, ТН	от 1 до 3000 с, разрешение 1 с
Направление регулирования	Регулирование снизу вверх или сверху вниз с помощью контроллера соответствующего типа
Задержка срабатывания сигнального реле	от 0 до 999 секунд

Диапазоны измерения электропроводности Conex® DIS-C

Диапазон измерений	Разрешение
От 0,05 до 200 мкСм/см	0,01 мкСм/см
От 1 до 2000 мкСм/см	1 мкСм/см
От 50 до 20000 мкСм/см	10 мкСм/см

Температурный коэффициент: Устанавливается в диапазоне от 0,0 до 8,0%/°C
Погрешность: ±1% от предельного значения данного диапазона

Отображение значений температуры от 30,0 до +140,0°C

Диапазон измерений индуктивности Conex® DIS-C

Диапазон измерений	Разрешение
0–20,00 мСм/см	0,01 мСм/см
0–200,0 мСм/см	0,1 мСм/см
0–2000 мСм/см	1 мСм/см

Температурный коэффициент: Устанавливается в диапазоне от 0,0 до 8,0%/°C
Погрешность: ±1% от предельного значения данного диапазона

Отображение значений температуры от –30,0 до +140,0°C

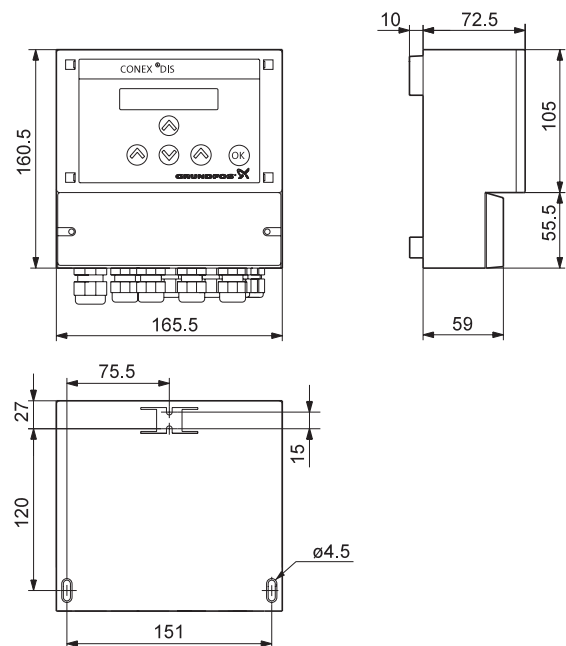


Рис. 11 Размеры Conex® DIS-C для настенного монтажа

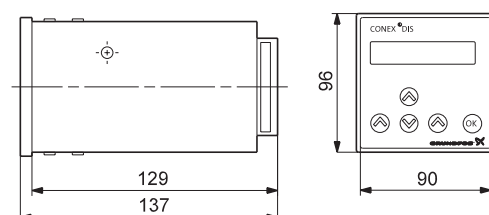


Рис. 12 Размеры Conex® DIS-C для монтажа в панели управления

TM03 4074 1506

TM03 4134 1706

Conex® DIS-PR и Conex® DIS-D

Общие сведения

Электроника	16-битовый микропроцессор
Дисплей	Однострочный дисплей
Режим индикации	Физические величины
Контроллеры	PI
Релейный выход	250 В макс. нагрузка 1 А • Контрольное устройство для предельного значения, импульсный контроллер или частотно-импульсный контроллер • Сигнальное реле (переключающий контакт)
	1 аналоговый выход (0–20 мА или 4–0 мА); макс. нагрузка: 400 Ом; • постоянно действующий контроллер или • измеренное значение
Ток на выходе	Вручную или автоматически с помощью датчика температуры Pt100, диапазон измерений от 0 до 100°C (только Conex® DIS-PR)
Температурная компенсация	Настенный монтаж: IP 65
Класс защиты	Работа: от 0 до 50°C Хранение: от –20 до +65°C
Допустимая температура	Макс. 90% при 40°C (без конденсации)
Допустимая относительная влажность воздуха	230/240 В ±10%, (50/60 Гц) или 115/120 В ±10%, (50/60 Гц) или 24 В постоянный ток
Сетевое напряжение	10 Вт
Потребляемая мощность	1 кг
Вес	

Измеряемые параметры

	Диапазон измерений	Conex® DIS-PR	Conex® DIS-D
Хлор (Cl ₂) / Диоксид хлора (ClO ₂) / Озон (O ₃)	0,00 – 2,00 мг/л 0,0 – 20,0 мг/л		•
pH	pH 0,0 – 14,00 pH 2,0 – 12,00 pH 5,00 – 9,00	•	
ОВП	0 – 1000 мВ 0 – 1500 мВ	•	

Функции управления

Установленное значение	Устанавливается в пределах диапазона измерений, с разрешением измеренного значения
Аварийные установленные значения	Устанавливаются в пределах диапазона измерений
Гистерезис	от 0 до 50% от предельного значения диапазона измерений
Реакция на управляющее воздействие	Импульсное / частотно-импульсное управление (P, PI), контрольное устройство для предельного значения
Диапазон пропорционального регулирования, ХР (импульсный контроллер, частотно-импульсный контроллер, постоянно действующий контроллер)	Устанавливается в диапазоне от 0,0 до 3000% разрешение 0,1% для диапазона от 0,1 до 100,0% разрешение 1% для диапазона от 101 до 3000%
Время сброса данных, TN (импульсный контроллер, частотно-импульсный контроллер, постоянно действующий контроллер)	Устанавливается в диапазоне от 0 до 3000 с, разрешение 1 с
Направление управления	Устанавливается: Управление снизу вверх или сверху вниз
Время "импульс + пауза" (импульсный контроллер)	Устанавливается в диапазоне от 1 до 100 с, разрешение 1
Длительность импульса, T _{min} (импульсный контроллер)	Начальный импульс устанавливается в пределах от 0,1 до 10,0 с, разрешение 0,1 с
Макс. частота (частотно-импульсный контроллер)	Устанавливается в диапазоне от 1 до 220 импульсов/мин., длительность одного импульса = 50 мс
Постоянно действующий контроллер	0–20 мА или 4–20 мА

Размеры

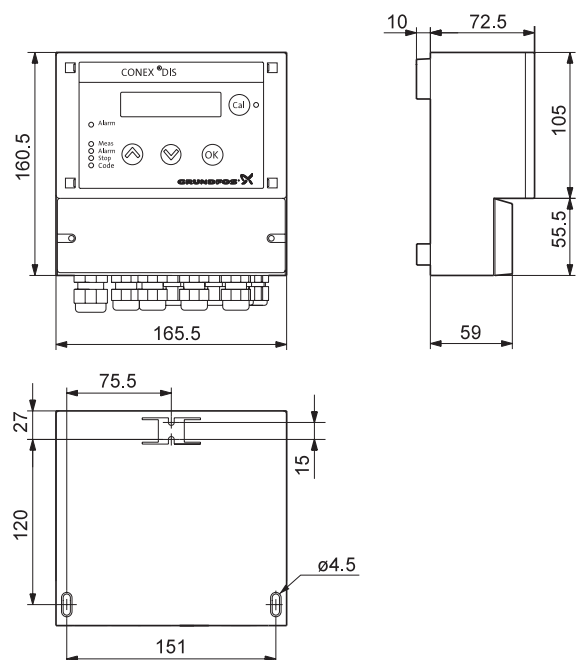


Рис. 13 Размеры Conex® DIS-PR и Conex® DIS-D

TM03 4072 1506

DIP

Общие сведения

Электроника	16-битовая микропроцессорная система
Расстояние до датчиков	Макс. 3 метра
Дисплей	2 x ЖКД высокого разрешения с читаемым текстом
Режим индикации	измеренное значение как физическая переменная
Релейные выходы (макс. релейная нагрузка 250 В/6 А, макс. 550 ВА)	1 общее сигнальное реле 1 резервное реле
	Для каждого параметра группы 1 и 2: 1 сигнальное реле и 2 беспотенциальных реле переключения контроллера для хлора (Cl ₂) (или диоксида хлора (ClO ₂) или озона (O ₃)) и для pH, устанавливается на: • концевой выключатель • или 2-позиционный контроллер (импульсный, частотно-импульсный) • или 3-позиционный ступенчатый контроллер – для хлора (Cl ₂) или диоксида хлора (ClO ₂) или озона (O ₃) с или без обратной связи – для pH с или без обратной связи
Выходные сигналы (макс. нагрузка: 500 Ом)	4 аналоговых выхода (0–20 мА или 4–20 мА), гальванически изолированных от входов, для параметров измерений: • дезинфекция параметр хлор (Cl ₂) / диоксид хлора (ClO ₂) / озон (O ₃) • pH • ОВП • температура
	2 аналоговых выхода (0–20 мА или 4–20 мА) для постоянно действующего контроллера • параметры дезинфекции хлор (Cl ₂) / диоксид хлора (ClO ₂) / озон (O ₃) • pH (хлор и pH)
Интерфейс	Шина сети абонентов доступа (CAN bus)
Температурная компенсация	Вручную или автоматически с помощью датчика Pt100 (от –5 до 120°C, в °C или °F)
pH компенсация	Автоматически посредством pH измерений
Калибровка	С помощью проверки по буферным растворам
Допустимая температура	Работа: от 0 до 50°C Хранение: от –20 до +65°C
Допустимая относительная влажность	Макс. 90% при 40°C (без конденсации)
Потребляемая мощность	15 Вт
Класс защиты:	IP 65
Вес	2 кг

Параметры и диапазон измерений

Групповой параметр	Параметр	Диапазон измерений
PG 1	Хлор (Cl ₂) [мг/л]	0,00–0,50
		0,00–2,00
		0,00–5,00
	Диоксид хлора (ClO ₂) [мг/л]	0,0–10,0
		0,0–20,0
		0,0–50,0
PG 2	Озон (O ₃) [мг/л]	0,00–0,50
		0,00–1,00
		0,00–2,00
	pH	0,00–5,00
		0,0–10,0
		0,0–50,0
ОВП [мВ]	–1500– +1500	
	0–1000	

Управляющие параметры

Описание	Значение
Установленное значение	Устанавливается как размерность в пределах диапазона измерений (напр.: мг/л)
Гистерезис	от 0 до 50% от верхнего предельного значения диапазона измерений
Выбор установленного значения	от 0 до 100% диапазона измерений
Диапазон пропорционального регулирования, Xp	от 0,1 до 3000%
Время сброса данных, TN	от 1 до 3000 с, разрешение 1 с
Время коррекции, TV	от 1 до 1000 с, разрешение 1 с
Постоянная нагрузка	от 0 до 50%
Ограничение максимальной производительности дозирования	От установленной постоянной нагрузки до 100%
Направление управления	Управление снизу вверх или сверху вниз

Системы в сборе

Сonex® – системы в сборе для хлора (Cl_2), диоксида хлора (ClO_2), озона (O_3), pH и ОВП (ORP)



GrA1026

Рис. 14 Система Conex® DIA-1 в сборе

Система оснащена одним из следующих контроллеров:

- Conex® DIA-1
- Conex® DIA-2
- Conex® DIA-2Q.

Система оснащена одной из ячеек AquaCells:

- D1 для напорной линии, с очищающим электромотором
- D2 для напорной линии, с гидромеханической очисткой
- D3 для линии без напора, с гидромеханической очисткой.

См. стр. 26.

Характерные особенности

- Система монтируется на основании и имеет все необходимые соединения для подключения.
- Имеет готовые наборы кабелей
- Имеет электрод Cl_2 ,
- Система может иметь pH электрод
- Диапазон измерений от 0 до 50 мг/л для Cl_2 , ClO_2 или O_3 (DIA-2: pH от 0 до 14)
- Температурная компенсация

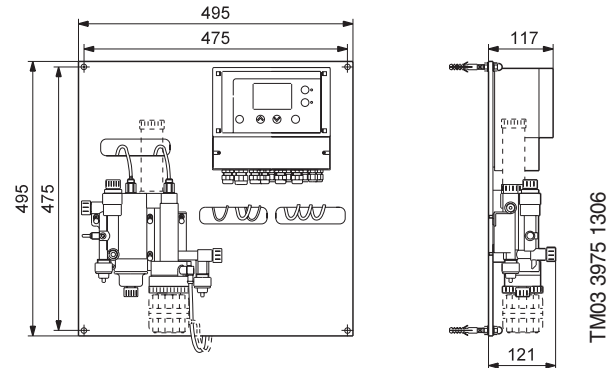


Рис. 15 Размеры системы Conex® DIA в сборе

Conex® система в сборе для хлора (Cl₂), диоксида хлора (ClO₂), озона (O₃)

Данная система оборудована контроллером Conex® DIS-D.

Система оснащена одной из ячеек AquaCells:

- D1 для напорной линии, с очищающим электромотором
- D2 для напорной линии, с гидромеханической очисткой
- D3 для линии без напора, с гидромеханической очисткой.

См. стр. 26.

Характерные особенности

- Система монтируется на основании и имеет все необходимые соединения для подключения.
- Укомплектована набором кабелей
- Имеет электроды для измерения Cl₂
- Диапазон измерений 0–20 мг/л для Cl₂, ClO₂ или O₃
- Система может дополнительно оснащаться датчиком наличия воды (комплектуется соединительным кабелем, 1 метр).

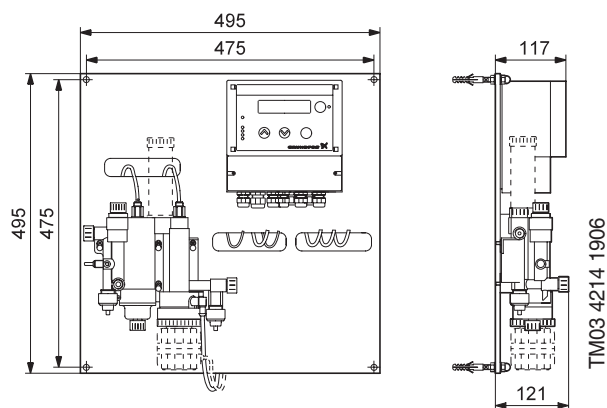


Рис. 16 Система Conex® DIS-D в сборе для Cl₂, ClO₂ и O₃

Система DIP в сборе для хлора (Cl_2), диоксида хлора (ClO_2), озона (O_3), pH и ОВП

Система оборудована контроллером DIP и хорошо подходит для измерения концентрации дезинфектантов в воде плавательных бассейнов.

Система оснащена одной из следующих ячеек AquaCells:

- D1 для напорной линии, с очищающим электродом
- D2 для напорной линии, с гидромеханической очисткой
- D3 для линии без напора, с гидромеханической очисткой.

См. стр. 26.

Характерные особенности

- Система монтируется на основании и имеет все необходимые соединения для подключения
- Имеет готовые наборы кабелей
- Имеет Cl_2 электрод
- Диапазон измерений от 0 до 30 мг/л для Cl_2 , ClO_2 или O_3
- Температурная компенсация.

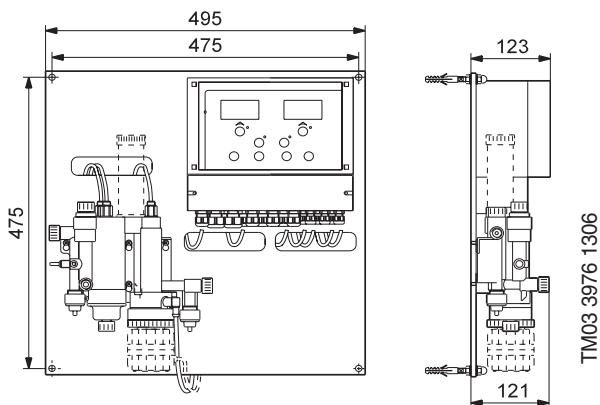


Рис. 17 Размеры системы DIP в сборе

Conex® система в сборе для перекиси водорода (H_2O_2) и надуксусной кислоты (PAA)

Система оборудована контроллером Conex® DIA-1.

Характерные особенности

- Система оснащена Conex® DIA-1 и мембранной измерительной ячейкой
- Система монтируется на основании и имеет все необходимые соединения для подключения
- Диапазон измерений от 0 до 2000 мг/л для H_2O_2 или PAA.

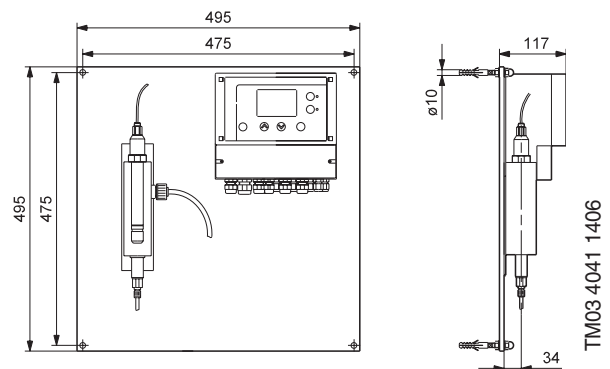


Рис. 18 Размеры системы Conex® DIA-1 в сборе для H_2O_2 или PAA

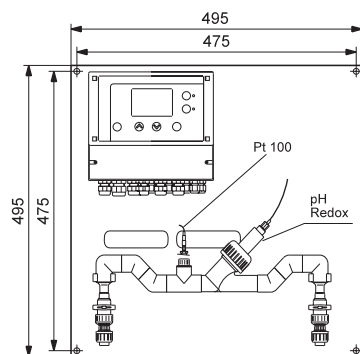
Система Conex® в сборе для pH или ОВП (ORP)

Система оборудована одним из следующих контроллеров:

- Conex® DIA-1
- Conex® DIS-PR.

Характерные особенности

- Система оснащена датчиками для pH или ОВП
- Монтируется на основании и имеет все необходимые соединения для подключения
- Имеет готовые наборы кабелей
- Температурная компенсация.



TM03 4045 1406

Рис. 19 Размеры

Сетевое напряжение контроллера:

- 230/240 В (50/60 Гц)
- 115/120 В (50/60 Гц)
- 24 В постоянный ток.

Система в сборе включает в себя:

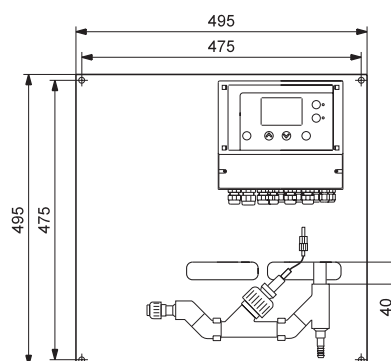
- датчик температуры с 1-метровым кабелем
- pH одностержневой зонд с 1-метровым кабелем и керамической или тефлоновой мембраной.

Системы Conex® в сборе для фторида (F-)

Система оборудована контроллером Conex® DIA-1.

Характерные особенности

- Система оборудована Conex® DIA-1 и фторидным одностержневым зондом в проточном держателе
- Монтируется на основании и имеет все необходимые соединения для подключения
- Диапазон измерений от 0 до 2 мг/л для фторида.



TM03 4044 1406

Рис. 20 Размеры

AquaCells

AquaCells – модульные потенциостатические комбинированные измерительные ячейки для хлора (Cl₂), диоксида хлора (ClO₂) и озона (O₃).

Характерные особенности

- Опробованный метод измерений непосредственно в отобранной пробе воды с использованием трёх потенциометрических электродов
- Оптимизированная очистка электродов
- Встроенный фильтрующий элемент и стабилизатор
- Встроенный контроль температуры
- Специальная измерительная камера с калибровочным стаканом для одностержневого зонда pH и редокс-электрода
- Низкое гидравлическое сопротивление
- Конструкция, удобная для обслуживания
- Износостойкий измерительный электрод для свободного хлора (Cl₂), диоксида хлора (ClO₂) или озона (O₃).
- Простая процедура замены электрода сравнения
- Возможность перехода с гидромеханической очистки к очистке с использованием электромотором
- Ячейки готовы для подключения при настенном монтаже, имеется набор крепёжных инструментов.

Типы

Модель	Описание	Особенности
D1	Ячейка для напорной линии с очищающим электромотором	<ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие потерь пробы воды, в замкнутом цикле. • Для питьевой воды, сточных вод, промышленной воды и производства пива.
D2	Ячейка для напорной линии с гидромеханической очисткой (со встроенным датчиком воды)	<ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие потерь пробы воды, в замкнутом цикле. • Для воды плавательных бассейнов, бассейнов в гостиницах и лечебно-оздоровительных учреждениях.
D3	Ячейка для линии без напора с гидромеханической очисткой	<ul style="list-style-type: none"> • Подходят для дезинфекции воды плавательных бассейнов • Указание: Необходимо обеспечить свободный сток воды.

Данные измерений

Параметры измерений – Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃			
Диапазон измерений	0,05 – 50 мг/л (в соответствии с настройками контроллера)		
Чувствительность измерения	< 20 ppb (эквивалент 0,02 мг/л)		
Точность измерения	< ±5% от верхнего предела диапазона измерений		
Воспроизводимость	D1 < ±3%	D2 < ±5%	D3 < ±4%
Время отклика t90	< 60 с		

Параметры измерений – pH, ОВП, температура	
pH	pH 0.00 – 14.00 (см. контроллер)
ОВП	от –1500 до +1500 мВ (см. контроллер)
Температура	от –5 до +120°C / от 23 до 248°F



Рис. 21 AquaCell, D1

TM03 4136 1706

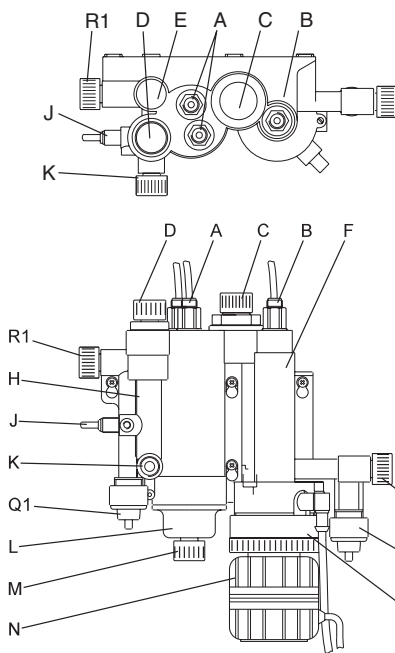


Рис. 22 Ячейка для напорной линии с очищающим электромотором (D1)

TM03 3979 1306 / TM03 4075 1506

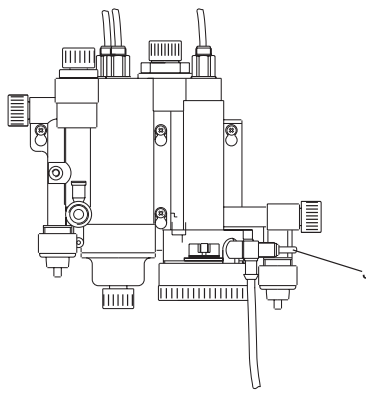


Рис. 23 Ячейка для напорной линии с гидромеханической очисткой (встроенный датчик воды) (D2)

TM03 3981 1306

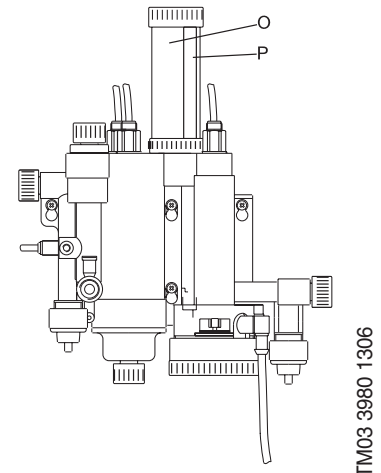


Рис. 24 Ячейка для линии без напора с гидромеханической очисткой (D3)

TM03 3980 1306

Условные обозначения

Поз.	Компонент
A	Держатели для одностержневого зонда, измеряющего pH, и редокс-электрода
B	Держатель для контрольного электрода (Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃)
C	Удаление воздуха
D	Регулятор (объема) пробы воды
E	Фильтрующий элемент
F	Проточный держатель электрода
G	Вворачиваемая деталь с кольцом, измерительного электрода (Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃) и встроенного датчика температуры Pt100
H	Мензурка
J	Датчик воды (встроен в D2, дополнительный компонент для D1 и D3)
K	Устройство для взятия проб воды со стержнем извлечения
L	Калибровочный стакан со сливом для пробы воды
M	Винт сливного отверстия (на калибровочном стакане)
N	Очищающий электромотор (только D1)
O	Корпусный цилиндр (только D3)
P	Водоразборная колонка (только D3)
Q1/Q2	Соединительный патрубок для подачи/слива пробы воды
R1/R2	Запорный винт для подачи/слива пробы воды

Технические данные

Корпус AquaCell	<ul style="list-style-type: none"> Проточный держатель из плексигласа Свободный хлор (Cl₂), диоксид хлора (ClO₂) и озон (O₃)
Измеряемые параметры	<ul style="list-style-type: none"> Опции: pH значение, RedOx(OBП) Температура (компенсация колебаний температуры в ходе измерений pH, Cl₂, ClO₂ и O₃)
Проба воды	<ul style="list-style-type: none"> Температура: от 0 до 50°C pH значение: pH от 4,5 до 8,5 Давление на впуске: от 0,3 до 4 бар Без твердых включений <p>Ячейка AquaCell для линии без напора:</p> <ul style="list-style-type: none"> Необходимо обеспечить свободный выход. <p>Ячейки AquaCell для напорной линии:</p> <ul style="list-style-type: none"> Противодавление: макс. 2,7 бар Разность давления: макс. 0,3 бар.
Допустимая температура окружающей среды	от 0 до 40°C
Допустимая температура хранения	AquaCell: от -20 до +65°C Электроды: от -10 до +30°C
Допустимая относительная влажность воздуха	Макс. 90% (без конденсации)
Расход воды	Мин. 20 до прикл. 60 л/ч
Материал деталей, контактирующих с жидкостью	PMMA (полиметилметакрилат), PVC (ПВХ), сталь, PTFE (тефлон), EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера)
Материалы электродов	Золото или платина (электрод Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃), стекло, нержавеющая сталь, PVC
Соединительные патрубки, впускной/выпускной	Для трубы из PVC 6/12 или патрубка из PVC 12 x 1.2
Сетевое напряжение для очищающего электромотора	230/240 В (50/60 Гц) 115/120 В (50/60 Гц) 24 В постоянный ток
Вес	Прикл. 1,5 кг (прикл. 2 кг, включая очищающий электромотор)

Опции

Измерительный электрод для Cl_2 , ClO_2 , O_3

- Материал: золото или платина

Датчики температуры, отсутствия пробы воды, pH, ОВП (длина кабеля не оговорена)

- Датчик воды с 3-метровым кабелем
- одностержневой зонд для определения pH с 3-метровым кабелем с керамической или тефлоновой мембраной
- Одностержневой зонд/электрод для определения ОВП с 3-метровым кабелем с керамической или тефлоновой мембраной

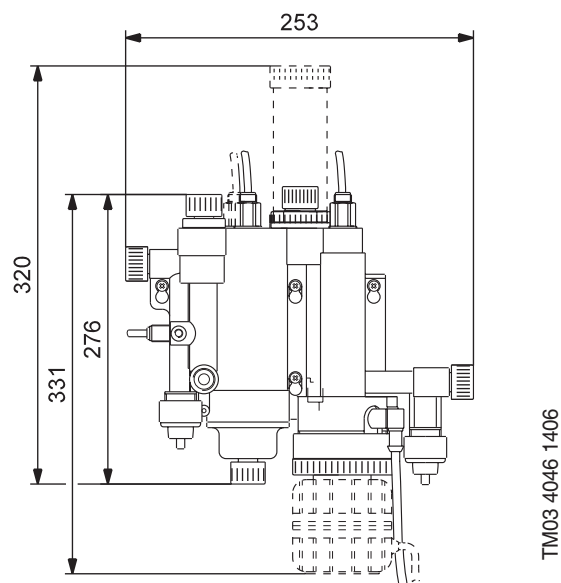


Рис. 25 Размеры модульных потенциостатических комбинированных ячеек AquaCells для Cl_2 , ClO_2 и O_3

Измерительные ячейки

Измерительные ячейки для перекиси водорода (H₂O₂), надуксусной кислоты (PAA) и фторида (F⁻)

Измерительные ячейки с мембранным покрытием используются для:

- перекиси водорода
- надуксусной кислоты.

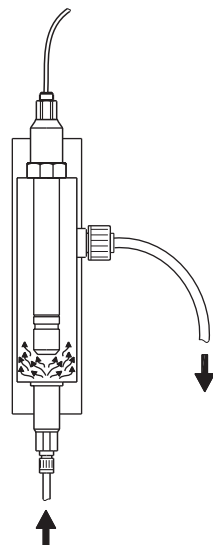
Ячейки особенно подходят для дезинфекции на заводах по производству безалкогольных напитков.

Ячейки состоят из проточного держателя и измерительного электрода с мембранным покрытием. Электроды оснащены кабелем и штекером.



TM03 4135 1706

Рис. 26 Измерительная ячейка для перекиси водорода и надуксусной кислоты



TM03 4042 1406

Рис. 27 Направление потока в измерительной ячейке для перекиси водорода и надуксусной кислоты

Технические данные

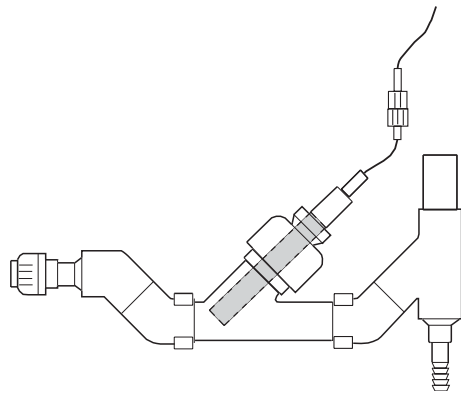
Описание	Перекись водорода (H ₂ O ₂)	Надуксусная кислота (PAA)
Отклонения от истинного значения: поверхностно-активные вещества не вызывают никаких отклонений от истинного значения	Сильные отклонения могут быть вызваны PAA	Незначительные отклонения вызывает H ₂ O ₂ , коэффициент избирательности 0,005
Время отклика, T90	~ 5 минут	~ 3 минуты
Допустимая температура окружающей среды	от 0 до 45°C	от 0 до 50°C
Температура пробы воды:	от 0 до 55°C	
Расход воды	минимум 30 л/ч	
Материал корпуса	PVC, поликарбонат, нержавеющая сталь и силиконовый каучук, устойчивы к поверхностно-активным веществам и обычным водным присадкам	
Соединительные патрубки, (на входе)	Для 6/8 трубки	
Вес	Прибл. 100 г	
Точность измерения	1 мг/л	
Температурный дрейф	Пренебрежимо малый	
Номера изделий	96622972	96622954

Запчасти

Описание	№ продукта	
	Перекись водорода (H ₂ O ₂)	Надуксусная кислота (PAA)
Электрод с мембранным покрытием	96622973	96622959
Мембранная крышка, включая электролит, 100 мл	96622974	96622962
Электролит, 100 мл	96622975	96622966

Датчик контроля фторида (F-)

Датчик предназначен для использования в тех областях применения, где в питьевую воду добавляется фторид для охраны здоровья (для профилактики кариеса).



TM03 4043 1406

Рис. 28 Проточный держатель для электрода.

Описание

Фторидный одностержневой электрод с лантаном, фторидом, монокристаллической мембраной, включая кабель и штекер.

Технические данные

Описание	Данные
Измеряемые параметры	Фторид, не связанный в комплекс (напр., фторида натрия (NaF), кремнефтористоводородной кислоты (H ₂ SiF ₆) или кремнефторида натрия (Na ₂ SiF ₆))
Проба воды	Температура: от 0 до 50°C pH: от 5 до 8,5
Диапазон измерений	фторид от 0 до 2 ppm
Допустимая температура окружающей среды	от 0 до 50°C
Расход воды	Прибл. от 30 до 50 л/ч
Материал проточного держателя	PVC
Температурный дрейф	Прибл. 2% на 1°C
Вес	Прибл. 2 кг

Принадлежности

Описание	№ продукта
Раствор для фторидного зонда, 50 мл	96622990
Фторидный стандартный раствор 0.5 ppm 100 мл	96622978
Фторид стандартный раствор 2.0 ppm эффективный, 100 мл	96622979

Данные для заказа

Описание	№ продукта
Фторидный одностержневой зонд	96622977

Измерительные ячейки для кондуктометрических измерений электропроводности

Описание

- Корпус из PVC или нержавеющей стали со вставками из PVDF (поливинилиденфторид) и FKM (Viton, фторуглерод)
- Два коаксиальных электрода из нержавеющей стали
- Встроенный платиновый термометр сопротивления.
- Подсоединительная резьба 3/4"
- Высококачественное изделие для длительного использования.

Общие сведения

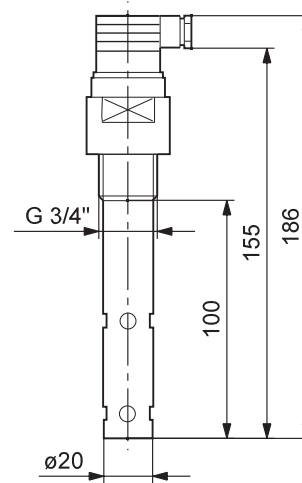
Диапазон температур	от 0 до 135 °C
Максим. рабочее давление	16 бар (при 25 °C) 9 бар (при 60 °C)
Соединительный кабель, 4 x 0.5 мм ² , экранированный (макс. 100 метров)	
Материал корпуса датчика	PVC
Материал электрода	Нержавеющая сталь (DIN 1.4571)
Датчик температуры	Pt100

Диапазон измерений	Постоянная ячейки	№ продукта
0.05–200 мкСм/см	c = 0.05	96609150
1–2000 мкСм/см	c = 0.2	96609151
50–20000 мкСм/см	c = 1.0	96609152
	Длина	
Соединительный кабель, 4 x 0.5 мм ² , экранированный (макс. 100 метров)	5 м	96611925
	15 м	96611928
	25 м	96611929



GrA1025

Рис. 29 Измерительная ячейка для кондуктометрических измерений электропроводности



TM03 4076 1406

Рис. 30 Размеры измерительной ячейки для кондуктометрических измерений электропроводности

Измерительная ячейка для индукционных измерений электропроводности

Описание

- Корпус PVC–C
- Внутренние кольцеобразные измерительные контуры
- Корпус полностью из PVC
- Встроенный датчик Pt100
- 10–метровый соединительный кабель
- Подсоединительная резьба 3/4"
- Особенно подходит для агрессивных жидкостей
- Высокая устойчивость к химическому воздействию
- Пыленепроницаемая
- Датчик не контактирует с жидкостью
- Компактная конструкция.



GrA1035p_w

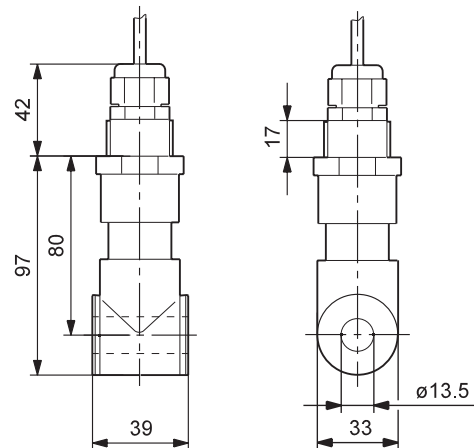
Рис. 31 Измерительная ячейка для индукционных измерений электропроводности

Технические данные

Макс. температура	90°C
Макс. давление при 20°C	6 бар / 20°C
Точность	±2%
Встроенный датчик температуры	Pt100
Макс. длина кабеля	• 100 метров • 20 метров при 0–2.000 мСм/см
Соединительный кабель	10 метров
Постоянная ячейка	c = 3.45

Данные для заказа

Описание	Диапазон измерений	№ продукта
• корпус PVC–C	0 – 2.000 мСм/см ±2%	96609157
• датчик температуры Pt100	0 – 20.00 мСм/см ±2%	
	0 – 200.0 мСм/см ±2%	
	0 – 2.000 См/см ±2%	



TM03 4078 1506

Рис. 32 Размеры измерительной ячейки для индукционных измерений электропроводности

Электроды и датчики

Электроды для измерения pH, ОВП и температуры

Одноствержневые зонды для определения pH

- в стеклянном корпусе диаметром 12 мм с ниппельным гнездом, PG 13.5 N
- эталонная и дифференциальная система Ag/AgCl, нулевая точка pH 7.

Одноствержневые зонды/электроды для определения ОВП

- в стеклянном корпусе диаметром 12 мм с ниппельным гнездом, PG 13.5 N
- эталонная и дифференциальная система Ag/AgCl (кроме продукта № 96622944).



GrA1046

Рис. 33 Зонды для pH и Cl₂

Описание	pH				ОВП		
	№ продукта						
	96609158	96609160	96609159	96609161	96609162	96609163	96622944
Оборудование	• керамическая мембрана	• Заливочное отверстие для подсоединения к резервуару с KCl	• тефлоновая мембрана	• мембрана с отверстиями	• керамическая мембрана	• тефлоновая мембрана	Электрод: • без эталонной и дифференциальной системы
Подходит для Copex®	•	•	•	•	•	•	-
Подходит для DIP	•	•	•	•	-	-	•
Диапазон измерений	pH 0–12 (14)	pH 0–12 (14)	pH 0–12 (14)	pH 0–14	±1500 мВ	±1500 мВ	±1500 мВ
Допустимое давление	0–6 бар	0–0,5 бар	0–6 бар	• макс. 16 бар (до 25°C) • макс. 6 бар (до 100°C)	0–6 бар	0–6 бар	0–6 бар
Допустимая температура	от –5 до +80°	от –5 до +80°C	от –5 до +80°C	от 0 до +110°C	от –5 до +80°C	от –5 до +80°C	от –5 до +80°C
В области водоподготовки, кроме прочего, пригодны для следующих применений							
Плавательные бассейны	•		•		•	•	•
Питьевая вода	•		•	•	•	•	•
Питательная вода котлов		•					
Чистая вода (проводимость <100 мкСм)		•					
Высокая температура				•			•
Бытовые сточные воды			•	•		•	•*
Промышленные сточные воды			•	•		•	•*
Сточные воды в молочной промышленности и производстве пива		•	•	•		•	•*

* по запросу

Датчики для измерения и компенсации температуры

Описание	№ продукта
Pt100 для измерения температуры с резьбовой заглушкой PG 13.5 N	96623001

Контроллеры

Контроллер	Напряжение 24 VDC 115/120 V 230/240 V	Тип монтажа контроллера В панели управления Настенный	Материал корпуса Полистирол Норил (корпус) ABS (интерфейс датчиков)	Уровень пыле-влаго-защитности IP 65 IP 54 (корпус), IP 65 (интерфейс датчиков)	Входной параметр			Исполнение	Обозначение типа	№ продукта
					1 Хлор (Cl ₂), диоксид хлора (ClO ₂) или озон (O ₃) pH RedOx(OBП) Перекись водорода (H ₂ O ₂) Надкислота (PAA) Фторид (F ⁻) Электропроводность. Кондуктометрические измерения Электропроводность. Индукционные измерения	2 pH RedOx(OBП) Фторид (F ⁻) RedOx(OBП)	3 Компенсация расхода			
Conex® DIA-1	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-1. 1-P/R/D/HP/PA/F. P-I	96622365
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-1. 1-P/R/D/HP/PA/F. W-I	96622361
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-1. 1-P/R/D/HP/PA/F. P-H	96622364
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-1. 1-P/R/D/HP/PA/F. W-H	96622360
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-1. 1-P/R/D/HP/PA/F. P-G	96622363
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-1. 1-P/R/D/HP/PA/F. W-G	96622359
Conex® DIA-2	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-2. 1-D/HP. 2-P. P-I	96622374
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-2. 1-D/HP. 2-P. W-I	96622370
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-2. 1-D/HP. 2-P. P-H	96622373
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-2. 1-D/HP. 2-P. W-H	96622369
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-2. 1-D/HP. 2-P. P-G	96622371
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-2. 1-D/HP. 2-P. W-G	96622366
Conex® DIA-2Q	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-2Q. 1-D/HP/PA. 2-P/R/F. Q-P-I	96622391
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-2Q. 1-D/HP/PA. 2-P/R/F. Q-W-I	96622388
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-2Q. 1-D/HP/PA. 2-P/R/F. Q-P-H	96622390
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-2Q. 1-D/HP/PA. 2-P/R/F. Q-W-H	96609141
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-2Q. 1-D/HP/PA. 2-P/R/F. Q-P-G	96622389
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIA-2Q. 1-D/HP/PA. 2-P/R/F. Q-W-G	96609140
DIP	•	•	•	•	•	•	•	•	DIP. 1-D 2-P 3-R. W-H	96622358
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIP. 1-D 2-P 3-R. W-G	96622357
Conex® DIS-C	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-C. 1-CC. P-H	96622410
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-C. 1-CI. P-H	96622412
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-C. 1-CC. W-H	96609127
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-C. 1-CI. W-H	96609129
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-C. 1-CC. P-G	96622409
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-C. 1-CI. P-G	96622411
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-C. 1-CC. W-G	96609125
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-C. 1-CI. W-G	96609128
Conex® DIS-PR	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-PR. 1P/R. W-I	96609124
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-PR. 1P/R. W-H	96609123
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-PR. 1P/R. W-G	96609122
Conex® DIS-D	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-D. 1-D. W-I	96622394
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-D. 1-D. W-H	96622393
	•	•	•	•	•	•	•	•	DIS-D. 1-D. W-G	96622392

Системы в сборе

Контроллер	Напряжение	Тип ячейки	Электрод дезинфекция	Электрод 2	Электрод 3	Обозначение типа	№ продукта
	24 VDC 115/120 V 230/240 V Для напорной линии, с очищающим электромотором с напорной линией, с гидромеханической очисткой Для линии без напора, с гидромеханической очисткой Только фторид Надуксовая кислота/ перекись водорода Только pH или ОВП Золото (Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃) Платина (Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃) Фторид (F-) Надуксовая кислота (PAA) Перекись водорода (H ₂ O ₂) pH керамическая мембрана Керамическая редокс-мембрана (ОВП) Fe/Ox(ОВП) без электрода сравнения Датчик расхода Датчик температуры						
Conex® DIA-1-A	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-AU-PC-QS-T. W-I	96622416
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-AU-PC-X-T. W-I	96622429
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-AU-X-QS-T. W-I	96622423
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-AU-X-X-T. W-I	96622435
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-PT-PC-QS-T. W-I	96622419
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-PT-PC-X-T. W-I	96622432
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-PT-X-QS-T. W-	96622426
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-PT-X-X-T. W-I	96622438
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D2-AU-PC-QS-T. W-I	96622678
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D2-AU-X-QS-T. W-I	96622684
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D2-PT-PC-QS-T. W-I	96622681
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D2-PT-X-QS-T. W-I	96622687
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-AU-PC-QS-T. W-I	96622573
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-AU-PC-X-T. W-I	96622585
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-AU-X-QS-T. W-I	96622579
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-AU-X-X-T. W-I	96622592
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-PT-PC-QS-T. W-I	96622576
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-PT-PC-X-T. W-I	96622588
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-PT-X-QS-T. W-I	96622582
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-PT-X-X-T. W-I	96622595
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. F-X-F-X-X. W-I	96622747
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. PA/HP-PA-X-X. W-I	96622760
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. PA/HP-HP-X-X. W-I	96622764
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. P/R-PC-X-T. W-I	96622768
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. P/R-PC-X-X. W-I	96622773
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. P/R-RC-X-T. W-I	96622777
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. P/R-RC-X-X. W-I	96622785
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-AU-PC-QS-T. W-H	96622414
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-AU-PC-X-T. W-H	96622428
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-AU-X-QS-T. W-H	96622422
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-AU-X-X-T. W-H	96622434
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-PT-PC-QS-T. W-H	96622418
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-PT-PC-X-T. W-H	96622431
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-PT-X-QS-T. W-H	96622425
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D1-PT-X-X-T. W-H	96622437
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D2-AU-PC-QS-T. W-H	96622677
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D2-AU-X-QS-T. W-H	96622683
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D2-PT-PC-QS-T. W-H	96622680
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D2-PT-X-QS-T. W-H	96622686
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-AU-PC-QS-T. W-H	96622572
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-AU-PC-X-T. W-H	96622584
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-AU-X-QS-T. W-H	96622578
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-AU-X-X-T. W-H	96622591
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-PT-PC-QS-T. W-H	96622575
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-PT-PC-X-T. W-H	96622587
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-PT-X-QS-T. W-H	96622581
	•	•	•	•	•	DIA-1-A. D3-PT-X-X-T. W-H	96622594
•	•	•	•	•	DIA-1-A. F-X-F-X-X. W-H	96622746	
•	•	•	•	•	DIA-1-A. PA/HP-HP-X-X. W-H	96622762	
•	•	•	•	•	DIA-1-A. PA/HP-PA-X-X. W-H	96622749	
•	•	•	•	•	DIA-1-A. P/R-PC-X-T. W-H	96622766	
•	•	•	•	•	DIA-1-A. P/R-PC-X-X. W-H	96622772	
•	•	•	•	•	DIA-1-A. P/R-RC-X-T. W-H	96622775	
•	•	•	•	•	DIA-1-A. P/R-RC-X-X. W-H	96622779	

Контроллер	Напряжение	Тип ячейки	Электрод дезинфекция	Электрод 2	Электрод 3	Обозначение типа	№ продукта
	24 VDC 115/120 V 230/240 V						
Conex® DIA-1-A продолжение	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D1-AU-PC-QS-T. W-G	96622413
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D1-AU-PC-X-T. W-G	96622427
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D1-AU-X-QS-T. W-G	96622420
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D1-AU-X-X-T. W-G	96622433
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D1-PT-PC-QS-T. W-G	96622417
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D1-PT-PC-X-T. W-G	96622430
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D1-PT-X-QS-T. W-G	96622424
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D1-PT-X-X-T. W-G	96622436
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D2-AU-PC-QS-T. W-G	96622676
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D2-AU-X-QS-T. W-G	96622682
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D2-PT-PC-QS-T. W-G	96622679
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D2-PT-X-QS-T. W-G	96622685
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D3-AU-PC-QS-T. W-G	96622571
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D3-AU-PC-X-T. W-G	96622583
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D3-AU-X-QS-T. W-G	96622577
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D3-AU-X-X-T. W-G	96622590
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D3-PT-PC-QS-T. W-G	96622574
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D3-PT-PC-X-T. W-G	96622586
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D3-PT-X-QS-T. W-G	96622580
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. D3-PT-X-X-T. W-G	96622593
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. F-X-F-X-X. W-G	96622728
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. P/R-PC-X-T. W-G	96622765
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. P/R-PC-X-X. W-G	96622769
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. P/R-RC-X-T. W-G	96622774
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. P/R-RC-X-X. W-G	96622778
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. PA/HP-HP-X-X. W-G	96622761
	●	●	●	●	●	DIA-1-A. PA/HP-PA-X-X. W-G	96622748
	Conex® DIA-2-A	●	●	●	●	●	DIA-2-A. D1-AU-PC-QS-T. W-I
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D1-AU-PC-X-T. W-I	96622463
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D1-AU-X-QS-T. W-I	96622447
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D1-AU-X-X-T. W-I	96622471
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D1-PT-PC-QS-T. W-I	96622444
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D1-PT-PC-X-T. W-I	96622467
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D1-PT-X-QS-T. W-I	96622460
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D1-PT-X-X-T. W-I	96622475
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D2-AU-PC-QS-T. W-I	96622690
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D2-AU-X-QS-T. W-I	96622696
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D2-PT-PC-QS-T. W-I	96622693
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D2-PT-X-QS-T. W-I	96622699
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D3-AU-PC-QS-T. W-I	96622598
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D3-AU-PC-X-T. W-I	96622610
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D3-AU-X-QS-T. W-I	96622604
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D3-AU-X-X-T. W-I	96622616
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D3-PT-PC-QS-T. W-I	96622601
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D3-PT-PC-X-T. W-I	96622613
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D3-PT-X-QS-T. W-I	96622607
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D3-PT-X-X-T. W-I	96622619
●		●	●	●	●	DIA-2-A. P/R-PC-X-T. W-I	96622788
●		●	●	●	●	DIA-2-A. P/R-PC-X-X. W-I	96622796
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D1-AU-PC-QS-T. W-H	96622440
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D1-AU-PC-X-T. W-H	96622462
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D1-AU-X-QS-T. W-H	96622446
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D1-AU-X-X-T. W-H	96622470
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D1-PT-PC-QS-T. W-H	96622443
●		●	●	●	●	DIA-2-A. D1-PT-PC-X-T. W-H	96622465
●	●	●	●	●	DIA-2-A. D1-PT-X-QS-T. W-H	96622449	

Контроллер	Напряжение	Тип ячейки	Электрод дезинфекция	Электрод 2	Электрод 3	Обозначение типа	№ продукта
	24 VDC 115/120 V 230/240 V						
Conex® DIA-2-A продолжение	●	●	●		●	DIA-2-A. D1-PT-X-X-T. W-H	96622473
	●		●		●	DIA-2-A. D2-AU-X-QS-T. W-H	96622695
	●	●	●	●	●	DIA-2-A. D2-PT-PC-QS-T. W-H	96622692
	●	●			●	DIA-2-A. D2-PT-X-QS-T. W-H	96622698
	●		●		●	DIA-2-A. D3-AU-PC-QS-T. W-H	96622597
	●		●		●	DIA-2-A. D3-AU-PC-X-T. W-H	96622609
	●		●		●	DIA-2-A. D3-AU-X-QS-T. W-H	96622603
	●		●		●	DIA-2-A. D3-AU-X-X-T. W-H	96622615
	●		●		●	DIA-2-A. D3-PT-PC-QS-T. W-H	96622600
	●		●		●	DIA-2-A. D3-PT-PC-X-T. W-H	96622612
	●		●		●	DIA-2-A. D3-PT-X-QS-T. W-H	96622606
	●		●		●	DIA-2-A. D3-PT-X-X-T. W-H	96622618
	●			●	●	DIA-2-A. P/R-PC-X-T. W-H	96622787
	●			●	●	DIA-2-A. P/R-PC-X-X. W-H	96622795
	●	●		●	●	DIA-2-A. D1-AU-PC-QS-T. W-G	96622439
	●	●		●	●	DIA-2-A. D1-AU-PC-X-T. W-G	96622461
	●	●		●	●	DIA-2-A. D1-AU-X-QS-T. W-G	96622445
	●	●		●	●	DIA-2-A. D1-AU-X-X-T. W-G	96622468
	●	●		●	●	DIA-2-A. D1-PT-PC-QS-T. W-G	96622442
	●	●		●	●	DIA-2-A. D1-PT-PC-X-T. W-G	96622464
	●	●		●	●	DIA-2-A. D1-PT-X-QS-T. W-G	96622448
	●	●		●	●	DIA-2-A. D1-PT-X-X-T. W-G	96622472
	●	●	●	●	●	DIA-2-A. D2-AU-PC-QS-T. W-G	96622688
	●	●	●	●	●	DIA-2-A. D2-AU-PC-QS-T. W-H	96622689
	●	●	●	●	●	DIA-2-A. D2-AU-X-QS-T. W-G	96622694
	●	●	●	●	●	DIA-2-A. D2-PT-PC-QS-T. W-G	96622691
	●	●	●	●	●	DIA-2-A. D2-PT-X-QS-T. W-G	96622697
	●	●	●	●	●	DIA-2-A. D3-AU-PC-QS-T. W-G	96622596
	●	●	●	●	●	DIA-2-A. D3-AU-PC-X-T. W-G	96622608
	●	●	●	●	●	DIA-2-A. D3-AU-X-QS-T. W-G	96622602
●	●	●	●	●	DIA-2-A. D3-AU-X-X-T. W-G	96622614	
●	●	●	●	●	DIA-2-A. D3-PT-PC-QS-T. W-G	96622599	
●	●	●	●	●	DIA-2-A. D3-PT-PC-X-T. W-G	96622611	
●	●	●	●	●	DIA-2-A. D3-PT-X-QS-T. W-G	96622605	
●	●	●	●	●	DIA-2-A. D3-PT-X-X-T. W-G	96622617	
●		●	●	●	DIA-2-A. P/R-PC-X-T. W-G	96622786	
●		●	●	●	DIA-2-A. P/R-PC-X-X. W-G	96622794	
Conex® DIA-2Q-A	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D1-AU-PC-QS-T. W-I	96622477
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D1-AU-PC-X-T. W-I	96622493
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D1-AU-RC-QS-T. W-I	96622482
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D1-AU-RC-X-T. W-I	96622501
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D1-AU-X-QS-T. W-I	96622486
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D1-AU-X-X-T. W-I	96622507
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D1-PT-PC-QS-T. W-I	96622481
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D1-PT-PC-X-T. W-I	96622497
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D1-PT-RC-QS-T. W-I	96622485
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D1-PT-RC-X-T. W-I	96622504
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D1-PT-X-QS-T. W-I	96622490
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D1-PT-X-X-T. W-I	96622511
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D2-AU-PC-QS-T. W-I	96622702
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D2-AU-RC-QS-T. W-I	96622708
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D2-AU-X-QS-T. W-I	96622714
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D2-PT-PC-QS-T. W-I	96622705
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D2-PT-RC-QS-T. W-I	96622711
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D2-PT-X-QS-T. W-I	96622717
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-AU-PC-QS-T. W-I	96622622

Контроллер	Напряжение	Тип ячейки	Электрод дезинфекция	Электрод 2	Электрод 3	Обозначение типа	№ продукта
	24 VDC 115/120 V 230/240 V						
Conex® DIA-2Q-A продолжение	Для напорной линии, с очищающим электромотором	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-AU-PC-X-T. W-I	96622640
	Для напорной линии, с гидромеханической очисткой					DIA-2Q-A. D3-AU-RC-QS-T. W-I	96622628
	Для линии без напора, с гидромеханической очисткой					DIA-2Q-A. D3-AU-RC-X-T. W-I	96622646
	Только фторид					DIA-2Q-A. D3-AU-X-QS-T. W-I	96622634
	Надувусная кислота/ перекись водорода					DIA-2Q-A. D3-AU-X-X-T. W-I	96622652
	Только pH или ОВП					DIA-2Q-A. D3-PT-PC-QS-T. W-I	96622625
	Золото (Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃)					DIA-2Q-A. D3-PT-PC-X-T. W-I	96622643
	Платина (F ⁻)					DIA-2Q-A. D3-PT-RC-QS-T. W-I	96622631
	Надувусная кислота (PAA)					DIA-2Q-A. D3-PT-RC-X-T. W-I	96622649
	Перекись водорода (H ₂ O ₂)					DIA-2Q-A. D3-PT-X-QS-T. W-I	96622637
	pH керамическая мембрана					DIA-2Q-A. D3-PT-X-X-T. W-I	96622655
	Керамическая редокс-мембрана (ОВП)					DIA-2Q-A. P/R-PC-X-T. W-I	96622799
	RedOx(ОВП)					DIA-2Q-A. P/R-PC-X-X. W-I	96622803
	без электрода сравнения					DIA-2Q-A. P/R-RC-X-T. W-I	96622806
	Датчик расхода					DIA-2Q-A. P/R-RC-X-X. W-I	96622809
	Датчик температуры					DIA-2Q-A. D1-AU-PC-QS-T. W-H	96609148
						DIA-2Q-A. D1-AU-PC-X-T. W-H	96622492
						DIA-2Q-A. D1-AU-RC-QS-T. W-H	96609149
						DIA-2Q-A. D1-AU-RC-X-T. W-H	96622500
						DIA-2Q-A. D1-AU-X-QS-T. W-H	96609146
						DIA-2Q-A. D1-AU-X-X-T. W-H	96622506
						DIA-2Q-A. D1-PT-PC-QS-T. W-H	96622480
						DIA-2Q-A. D1-PT-PC-X-T. W-H	96622496
						DIA-2Q-A. D1-PT-RC-QS-T. W-H	96622484
						DIA-2Q-A. D1-PT-RC-X-T. W-H	96622503
						DIA-2Q-A. D1-PT-X-QS-T. W-H	96622488
						DIA-2Q-A. D1-PT-X-X-T. W-H	96622510
						DIA-2Q-A. D2-AU-PC-QS-T. W-H	96622701
						DIA-2Q-A. D2-AU-RC-QS-T. W-H	96622707
						DIA-2Q-A. D2-AU-X-QS-T. W-H	96622713
						DIA-2Q-A. D2-PT-PC-QS-T. W-H	96622704
						DIA-2Q-A. D2-PT-RC-QS-T. W-H	96622710
						DIA-2Q-A. D2-PT-X-QS-T. W-H	96622716
						DIA-2Q-A. D3-AU-PC-QS-T. W-H	96622621
						DIA-2Q-A. D3-AU-PC-X-T. W-H	96622639
						DIA-2Q-A. D3-AU-RC-QS-T. W-H	96622627
						DIA-2Q-A. D3-AU-RC-X-T. W-H	96622645
						DIA-2Q-A. D3-AU-X-QS-T. W-H	96622633
						DIA-2Q-A. D3-AU-X-X-T. W-H	96622651
						DIA-2Q-A. D3-PT-PC-QS-T. W-H	96622624
						DIA-2Q-A. D3-PT-PC-X-T. W-H	96622642
						DIA-2Q-A. D3-PT-RC-QS-T. W-H	96622630
						DIA-2Q-A. D3-PT-RC-X-T. W-H	96622648
						DIA-2Q-A. D3-PT-X-QS-T. W-H	96622636
						DIA-2Q-A. D3-PT-X-X-T. W-H	96622654
						DIA-2Q-A. P/R-PC-X-T. W-H	96622798
						DIA-2Q-A. P/R-PC-X-X. W-H	96622801
						DIA-2Q-A. P/R-RC-X-T. W-H	96622805
						DIA-2Q-A. P/R-RC-X-X. W-H	96622808
						DIA-2Q-A. D1-AU-PC-QS-T. W-G	96609143
	DIA-2Q-A. D1-AU-PC-X-T. W-G	96622491					
	DIA-2Q-A. D1-AU-RC-QS-T. W-G	96609144					
	DIA-2Q-A. D1-AU-RC-X-T. W-G	96622499					
	DIA-2Q-A. D1-AU-X-QS-T. W-G	96609142					
	DIA-2Q-A. D1-AU-X-X-T. W-G	96622505					
	DIA-2Q-A. D1-PT-PC-QS-T. W-G	96622479					
	DIA-2Q-A. D1-PT-PC-X-T. W-G	96622495					
	DIA-2Q-A. D1-PT-RC-QS-T. W-G	96622483					

Контроллер	Напряжение	Тип ячейки	Электрод дезинфекция	Электрод 2	Электрод 3	Обозначение типа	№ продукта	
	24 VDC 115/120 V 230/240 V							
Conex® DIA-2Q-A продолжение	●	●	●		●	DIA-2Q-A. D1-PT-RC-X-T. W-G	96622502	
	●	●	●		●	DIA-2Q-A. D1-PT-X-QS-T. W-G	96622487	
	●	●	●		●	DIA-2Q-A. D1-PT-X-X-T. W-G	96622508	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D2-AU-PC-QS-T. W-G	96622700	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D2-AU-RC-QS-T. W-G	96622706	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D2-AU-X-QS-T. W-G	96622712	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D2-PT-PC-QS-T. W-G	96622703	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D2-PT-RC-QS-T. W-G	96622709	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D2-PT-X-QS-T. W-G	96622715	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-AU-PC-QS-T. W-G	96622620	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-AU-PC-X-T. W-G	96622638	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-AU-RC-QS-T. W-G	96622626	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-AU-RC-X-T. W-G	96622644	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-AU-X-QS-T. W-G	96622632	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-AU-X-X-T. W-G	96622650	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-PT-PC-QS-T. W-G	96622623	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-PT-PC-X-T. W-G	96622641	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-PT-RC-QS-T. W-G	96622629	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-PT-RC-X-T. W-G	96622647	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-PT-X-QS-T. W-G	96622635	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. D3-PT-X-X-T. W-G	96622653	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. P/R-PC-X-T. W-G	96622797	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. P/R-PC-X-X. W-G	96622800	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. P/R-RC-X-T. W-G	96622804	
	●	●	●	●	●	DIA-2Q-A. P/R-RC-X-X. W-G	96622807	
	DIP-A	●	●	●	●	●	DIP-A. D1-AU-PC-RR-QS-T. W-H	96622514
		●	●	●	●	●	DIP-A. D1-AU-PC-RR-X-T. W-H	96622519
		●	●	●	●	●	DIP-A. D1-PT-PC-RR-QS-T. W-H	96622516
●		●	●	●	●	DIP-A. D1-PT-PC-RR-X-T. W-H	96622522	
●		●	●	●	●	DIP-A. D2-AU-PC-RR-QS-T. W-H	96622719	
●		●	●	●	●	DIP-A. D2-PT-PC-RR-QS-T. W-H	96622721	
●		●	●	●	●	DIP-A. D3-AU-PC-RR-QS-T. W-H	96622657	
●		●	●	●	●	DIP-A. D3-AU-PC-RR-X-T. W-H	96622661	
●		●	●	●	●	DIP-A. D3-PT-PC-RR-QS-T. W-H	96622659	
●		●	●	●	●	DIP-A. D3-PT-PC-RR-X-T. W-H	96622663	
●		●	●	●	●	DIP-A. D1-AU-PC-RR-QS-T. W-G	96622512	
●		●	●	●	●	DIP-A. D1-AU-PC-RR-X-T. W-G	96622518	
●		●	●	●	●	DIP-A. D1-PT-PC-RR-QS-T. W-G	96622515	
●		●	●	●	●	DIP-A. D1-PT-PC-RR-X-T. W-G	96622520	
●		●	●	●	●	DIP-A. D2-AU-PC-RR-QS-T. W-G	96622718	
●		●	●	●	●	DIP-A. D2-PT-PC-RR-QS-T. W-G	96622720	
●		●	●	●	●	DIP-A. D3-AU-PC-RR-QS-T. W-G	96622656	
●		●	●	●	●	DIP-A. D3-AU-PC-RR-X-T. W-G	96622660	
●		●	●	●	●	DIP-A. D3-PT-PC-RR-QS-T. W-G	96622658	
●		●	●	●	●	DIP-A. D3-PT-PC-RR-X-T. W-G	96622662	
Conex® DIS-PR-A	●		●	●	●	DIS-PR-A. P/R-PC-X-T. W-I	96622812	
	●		●	●	●	DIS-PR-A. P/R-PC-X-X. W-I	96622817	
	●		●	●	●	DIS-PR-A. P/R-RC-X-X. W-I	96622825	
	●		●	●	●	DIS-PR-A. P/R-RC-X-T. W-I	96622822	
	●		●	●	●	DIS-PR-A. P/R-PC-X-T. W-H	96622811	
	●		●	●	●	DIS-PR-A. P/R-PC-X-X. W-H	96622815	
	●		●	●	●	DIS-PR-A. P/R-RC-X-T. W-H	96622821	
	●		●	●	●	DIS-PR-A. P/R-RC-X-X. W-H	96622824	
●		●	●	●	DIS-PR-A. P/R-PC-X-T. W-G	96622810		

Контроллер	Напряжение	Тип ячейки	Электрод дезинфекция	Электрод 2	Электрод 3	Обозначение типа	№ продукта
	24 VDC 115/120 V 230/240 V						
Conex® DIS-PR-A продолжение	●	Для напорной линии, с очищающим электромотором Для напорной линии, с гидромеханической очистка Для линии без напора, с гидромеханической очисткой Только фторид Надукусная кислота/ перекись водорода Только pH или OВП Золото (Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃) Платина (Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃) Фторид (F ⁻) Надукусная кислота (PAA) Перекись водорода (H ₂ O ₂) pH керамическая мембрана Керамическая редокс-мембрана (ОВП) RedOx(OВП) Датчик расхода Датчик температуры	●	●	●	DIS-PR-A. P/R-PC-X-X. W-G	96622814
	●		●	●	DIS-PR-A. P/R-RC-X-T. W-G	96622820	
	●		●	●	DIS-PR-A. P/R-RC-X-X. W-G	96622823	
Conex® DIS-D-A	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D1-AU-QS. W-I	96622525
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D1-AU-X. W-I	96622531
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D1-PT-QS. W-I	96622528
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D1-PT-X. W-I	96622535
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D2-AU-QS. W-I	96622724
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D2-PT-QS. W-I	96622727
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D3-AU-QS. W-I	96622666
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D3-AU-X. W-I	96622672
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D3-PT-QS. W-I	96622669
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D3-PT-X. W-I	96622675
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D1-AU-QS. W-H	96622524
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D1-AU-X. W-H	96622530
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D1-PT-QS. W-H	96622527
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D1-PT-X. W-H	96622533
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D2-AU-QS. W-H	96622723
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D2-PT-QS. W-H	96622726
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D3-AU-QS. W-H	96622665
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D3-AU-X. W-H	96622671
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D3-PT-QS. W-H	96622668
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D3-PT-X. W-H	96622674
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D1-AU-QS. W-G	96622523
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D1-AU-X. W-G	96622529
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D1-PT-QS. W-G	96622526
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D1-PT-X. W-G	96622532
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D2-AU-QS. W-G	96622722
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D2-PT-QS. W-G	96622725
	●	●	●	●	●	DIS-D-A. D3-AU-QS. W-G	96622664
●	●	●	●	●	DIS-D-A. D3-AU-X. W-G	96622670	
●	●	●	●	●	DIS-D-A. D3-PT-QS. W-G	96622667	
●	●	●	●	●	DIS-D-A. D3-PT-X. W-G	96622673	

AquaCells

Напряжение	Тип ячейки	Измерение						Обозначение типа	№ продукта						
		Золото (дезинфекция)	Платина (дезинфекция)	pH керамическая мембрана	Мембрана ОВП	Датчик расхода, встроенный	Хлор (Cl ₂), диоксид хлора (ClO ₂) или озон (O ₃)			pH	RedOx(ОВП)				
24 VDC	115/120 V	230/240 V	Для напорной линии, с очищающим электромотором	Для напорной линии, с гидромеханической очистка	Для линии без напора, с гидромеханической оч	Золото (дезинфекция)	Платина (дезинфекция)	pH керамическая мембрана	Мембрана ОВП	Датчик расхода, встроенный	Хлор (Cl ₂), диоксид хлора (ClO ₂) или озон (O ₃)	pH	RedOx(ОВП)	AQC-D1. AU-PC-RC. QS-T. I	96622846
														AQC-D1. AU-PC-RC. X-T. I	96622873
														AQC-D1. AU-PC-X. QS-T. I	96622840
														AQC-D1. AU-PC-X. X-T. I	96622890
														AQC-D1. AU-X-RC. QS-T. I	96622854
														AQC-D1. AU-X-RC. X-T. I	96622896
														AQC-D1. AU-X-X. QS-T. I	96622834
														AQC-D1. AU-X-X. X-T. I	96622828
														AQC-D1. PT-PC-RC. QS-T. I	96622850
														AQC-D1. PT-PC-RC. X-T. I	96622877
														AQC-D1. PT-PC-X. QS-T. I	96622843
														AQC-D1. PT-PC-X. X-T. I	96622893
														AQC-D1. PT-X-RC. QS-T. I	96622870
														AQC-D1. PT-X-RC. X-T. I	96622899
														AQC-D1. PT-X-X. QS-T. I	96622837
														AQC-D1. PT-X-X. X-T. I	96622831
														AQC-D1. AU-PC-RC. QS-T. H	96622845
														AQC-D1. AU-PC-RC. X-T. H	96622872
														AQC-D1. AU-PC-X. QS-T. H	96622839
														AQC-D1. AU-PC-X. X-T. H	96622879
														AQC-D1. AU-X-RC. QS-T. H	96622852
														AQC-D1. AU-X-RC. X-T. H	96622895
														AQC-D1. AU-X-X. QS-T. H	96622833
														AQC-D1. AU-X-X. X-T. H	96622827
														AQC-D1. PT-PC-RC. QS-T. H	96622848
														AQC-D1. PT-PC-RC. X-T. H	96622876
														AQC-D1. PT-PC-X. QS-T. H	96622842
														AQC-D1. PT-PC-X. X-T. H	96622892
														AQC-D1. PT-X-RC. QS-T. H	96622859
														AQC-D1. PT-X-RC. X-T. H	96622898
														AQC-D1. PT-X-X. QS-T. H	96622836
														AQC-D1. PT-X-X. X-T. H	96622830
														AQC-D1. AU-PC-RC. QS-T. G	96622844
														AQC-D1. AU-PC-RC. X-T. G	96622871
														AQC-D1. AU-PC-X. QS-T. G	96622838
														AQC-D1. AU-PC-X. X-T. G	96622878
														AQC-D1. AU-X-RC. QS-T. G	96622851
														AQC-D1. AU-X-RC. X-T. G	96622894
														AQC-D1. AU-X-X. QS-T. G	96622832
														AQC-D1. AU-X-X. X-T. G	96622826
														AQC-D1. PT-PC-RC. QS-T. G	96622847
														AQC-D1. PT-PC-RC. X-T. G	96622874
														AQC-D1. PT-PC-X. QS-T. G	96622841
														AQC-D1. PT-PC-X. X-T. G	96622891
														AQC-D1. PT-X-RC. QS-T. G	96622858
														AQC-D1. PT-X-RC. X-T. G	96622897
														AQC-D1. PT-X-X. QS-T. G	96622835
														AQC-D1. PT-X-X. X-T. G	96622829
														AQC-D2. AU-PC-RC. QS-T. X	96622920
														AQC-D2. AU-PC-X. QS-T. X	96622918
														AQC-D2. AU-X-RC. QS-T. X	96622922
														AQC-D2. AU-X-X. QS-T. X	96622916
														AQC-D2. PT-PC-RC. QS-T. X	96622921
														AQC-D2. PT-PC-X. QS-T. X	96622919
														AQC-D2. PT-X-RC. QS-T. X	96622923
														AQC-D2. PT-X-X. QS-T. X	96622917
														AQC-D3. AU-PC-RC. QS-T. X	96622906
														AQC-D3. AU-PC-RC. X-T. X	96622910
														AQC-D3. AU-PC-X. QS-T. X	96622904
														AQC-D3. AU-PC-X. X-T. X	96622912

Напряжение	Тип ячейки	Измерение						Обозначение типа	№ продукта	
		Золото (дезинфекция)	Платина (дезинфекция)	pH керамическая мембрана	Мембрана ОВП	Датчик расхода, встроенный	Хлор (Cl ₂), диоксид хлора (ClO ₂) или озон (O ₃)			pH
24 VDC	Для напорной линии, с очищающим электромотором Для напорной линии, с гидромеханической очистка Для линии без напора, с гидромеханической оч	●	●	●	●	●	●	●	AQC-D3. AU-X-RC. QS-T. X	96622908
115/120 V		●	●	●	●	●	●	●	AQC-D3. AU-X-RC. X-T. X	96622914
230/240 V		●	●	●	●	●	●	●	AQC-D3. AU-X-X. QS-T. X	96622902
		●	●	●	●	●	●	●	AQC-D3. AU-X-X. X-T. X	96622900
		●	●	●	●	●	●	●	AQC-D3. PT-PC-RC. QS-T. X	96622907
		●	●	●	●	●	●	●	AQC-D3. PT-PC-RC. X-T. X	96622911
		●	●	●	●	●	●	●	AQC-D3. PT-PC-X. QS-T. X	96622905
		●	●	●	●	●	●	●	AQC-D3. PT-PC-X. X-T. X	96622913
		●	●	●	●	●	●	●	AQC-D3. PT-X-RC. QS-T. X	96622909
		●	●	●	●	●	●	●	AQC-D3. PT-X-RC. X-T. X	96622915
		●	●	●	●	●	●	●	AQC-D3. PT-X-X. QS-T. X	96622903
		●	●	●	●	●	●	●	AQC-D3. PT-X-X. X-T. X	96622901

Измерительные ячейки

Описание	DIA			DIP	DIS			№ продукта
	DIA-1	DIA-2	DIA-2Q		DIS-C	DIS-D	DIS-PR	
Проточный держатель для электрода, PVC, для pH/ОВП	●	●	●				●	96609169
Проточный держатель для электрода, нержавеющая сталь, для pH/ОВП	●	●	●				●	96609170
H ₂ O ₂ измерительная ячейка в сборе	●	●	●					96622972
РАА / H ₂ O ₂ держатель для измерительной ячейки	●	●	●					96622971
РАА измерительная ячейка в сборе	●		●					96622954

Электроды

Описание	DIA			DIP	DIS			№ продукта
	DIA-1	DIA-2	DIA-2Q		DIS-C	DIS-D	DIS-PR	
Зонд измерения, электропроводности, 0.05–200 мкСм/см					●			96609150
Зонд измерения электропроводности, 1 – 2000 мкСм/см					●			96609151
Зонд измерения электропроводности, 50 – 2000 мкСм/см					●			96609157
Зонд измерения электропроводности, 50 – 20000 мкСм/см					●			96609152
Фторидный электрод, включая 1-метровый кабель	●		●					96622977
H ₂ O ₂ электрод с мембранной крышкой/электродом	●	●	●					96622973
pH электрод для подсоединения KCl	●	●	●	●			●	96609160
pH электрод с керамической мембраной	●	●	●	●			●	96609158
pH электрод с мембраной с отверстиями	●	●	●	●			●	96609161
pH электрод с тефлоновой мембраной	●	●	●	●			●	96609159
Pt100 PG 13.5 резьба							●	96623001
РАА электрод с мембранной крышкой/электродом	●		●					96622959
Редокс-электрод, только DIP				●				96622944
Редокс-электрод с керамической мембраной	●		●				●	96609162
Редокс-электрод с тефлоновой мембраной	●		●				●	96609163

Принадлежности и запчасти

Принадлежности для AquaCells (AQC)

Описание	D1	D2	D3	№ продукта
Наружный гидрофильтр для AQC	●	●	●	96622995
Клапан поддержания давления для AQC D1 и D2 (требуется, если противодействие ниже 0,3 бар)	●	●		96609179

Запчасти для измерительных ячеек

Описание	Измерительные ячейки						№ продукта
	AQC			Другие типы измерительных ячеек			
	D1	D2	D3	РАА	H ₂ O ₂	F ⁻	
Электрод для хлора, золото	●	●	●				96609175
Электрод для хлора, платина	●	●	●				96609176
Электрод для хлора, эталонный (Cl ₂ , ClO ₂ и O ₃)	●	●	●				96609174
Набор уплотнений для ячеек AQC D1–D3	●	●	●				96609171
Набор зажимных винтов для ячеек AQC D1–D3	●	●	●				96624812
Датчик воды с 1–метровым кабелем	●	●	●				96609172
Датчик воды с 3–метровым кабелем	●	●	●				96609173
Сетчатый фильтр, AQC D1–D3	●	●	●				96609180
Кабель, 1 метр, электрод AQC AU/PT	●	●	●				96609184
Кабель, 3 метра, электрод AQC AU/PT	●	●	●				96609185
Очищающая лопасть для AQC–D2/D3		●	●				96622950
Очищающая лопасть для AQC–D1	●						96609181
Электромотор для AQC–D1, 1x230В, 50/60 Гц	●						96622998
Электромотор для AQC–D1, 1x120В, 50/60 Гц	●						96622999
Электромотор для AQC–D1, 24В DC	●						96623000
РАА мембранная крышка с электролитом				●			96622962
РАА электролит для измерительной ячейки				●			96622966
H ₂ O ₂ мембранная крышка с электролитом					●		96622974
H ₂ O ₂ электролит для измерительной ячейки					●		96622975
Раствор, 0,5 ppm/100 мл фторид						●	96622978
Раствор, 2,0 ppm/100мл фторид						●	96622979
Раствор для фторидного электрода						●	96622990

Фотометр DIT

Описание

Компактный фотометр.

Характерные особенности

- Подсказки оператору в форме читаемого текста на различных языках
- Измеряет до 17 параметров
- Запатентованный двулучевой принцип с технологией частоты несущей компенсирует влияние мутности или наружного света.

Типовое обозначение

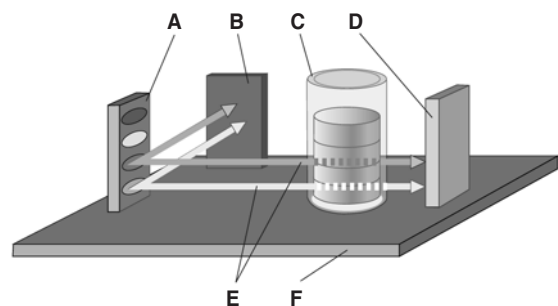
Пример:	DIT	-B	C	-PT	GEF	G
Модель DIT Тестовый фотометр						
Область применения						
B	Вода бассейнов					
S	Питьевая вода					
N	Универсальный					
Чехол						
C	С небольшим чемоданом					
X	Без чемодана					
Электроды						
PT	Ручной зонд pH					
RT	Переносной измеритель ОВП					
X	Без электродов					
Языки						
GEF	немецкий / английский / французский (стандартное исполнение)					
GED	немецкий / английский / датский					
GFD	немецкий / французский / голландский					
Напряжение						
G	1 x 230 В, 50/60 Гц, Евро розетка					
I	Батарея, 9 В (только модели B и N)					



GrA1020 / GrA1022

Рис. 34 Фотометр DIT

Принцип измерения



TM03 4049 1406

Рис. 35 Оптико-электрический фотометр DIT с двулучевым принципом измерения частоты несущей (сигнала)

Условные обозначения

Поз.	Компонент
A	Источники света
B	Эталонный приёмник
C	Кювета
D	Измерительный приёмник
E	Лучи света
F	Электронная плата

Принадлежности

Описание	№ продукта
5 кювет с притертыми пробками для DIT	96623003
Хлор-содержащий реагент для DIT	96609167
Кювета для отбора проб для DIT	96623005
pH буферный раствор	96609165
pH электрод для DIT	96609164
pH реагент для DIT	96609168
Буферный редокс-раствор	96609166
Редокс-электрод для DIT	96623006

Технические данные

Оптическая система	Запатентованный двулучевой принцип с технологией частоты несущей
Электроника	Микропроцессорное управление с энергосберегающей технологией CMOS
Дисплей	Большой буквенно-цифровой четырёх-строчный ЖКД
Работа	Мембранная клавиатура с 4 клавишами, текстовые подсказки оператору
Память	Запоминаются прибл. 100 измерений
Кюветы	Цилиндрические кюветы Ø22 мм
Размеры	52 x 121 x 252 мм
Материал корпуса	ABS
Уровень пыле-влажностезащитности	IP 65
Допустимая температура окружающей среды	от 5 до 45°C
Температура хранения реагентов	от 15 до 25°C
Вес	Прибл. 600 г

Функции

Автоматический останов (выключение питания)	<ul style="list-style-type: none"> Через 45 с (фотометрические измерения) Через 80 с (электрохимические измерения).
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> Часы реального времени Регулировка нулевой точки нажатием клавиши Отображение значений в мг/л или ppm.

Данные для компьютерного оборудования

Электропитание	<p>DIT-B и DIT-N: 9 В щелочная моноблочная батарея, текстовое сообщение на дисплее о необходимости заменить батарею</p> <p>DIT-S: Набор перезаряжаемых аккумуляторов, текстовое сообщение на дисплее о необходимости зарядить аккумулятор</p>
Интерфейсы	<p>DIT-S: RS 232, 4800 бод, 8 бит для подсоединения сетевого принтера или ПК</p>
Дополнительное оборудование для электрохимических измерений	<p>DIT-S: Разъём BNC для одностержневых зондов определения pH и ОБП, разъём для датчика температуры для измерений:</p> <ul style="list-style-type: none"> значения pH с температурной компенсацией RedOx(OBП).

Параметры измерений

Фотометрическое измерение

Параметр	Диапазон измерений	Модель		
		B	N	S
Алюминий	0,02 – 0,5 мг/л (ppm)	●	●	●
Аммоний	0,2 – 3,0 мг/л (ppm)		●	●
Хлор (свободный или связанный)	0,03 – 5,0 мг/л (ppm)	●	●	●
Диоксид хлора	0,05 – 10,0 мг/л (ppm)	●	●	●
Хлорид	1 – 25 мг/л (ppm)	●	●	●
Хром	0,03 – 0,5 мг/л (ppm)			●
Цианид	0,01 – 0,7 мг/л (ppm)			●
Циануровая кислота	1 – 200 мг/л (ppm)	●	●	●
Железо	0,1 – 1,2 мг/л (ppm)	●	●	●
Фторид	0,1 – 2,0 мг/л (ppm)		●	●
Гидразин	0,05 – 3,0 мг/л (ppm)			●
Марганец	0,05 – 4,0 мг/л (ppm)			●
Никель	0,05 – 4,0 мг/л (ppm)			●
Нитрат	0,5 – 30,0 мг/л (ppm)		●	●
Нитрит	0,02 – 1,0 мг/л (ppm)			●
Озон	0,03 – 3,0 мг/л (ppm)	●	●	●
pH	6 – 8,5 pH	●	●	●
Фосфат	0,07 – 4,5 мг/л (ppm)			●

Электрохимические измерения

Параметр	Диапазон измерений	Модель		
		B	N	S
pH	0 – 14 pH	●	●	●
ОБП (ORP)	от -1190 до +1190 мВ			●
Температура	от -20 до +80°C	●	●	●

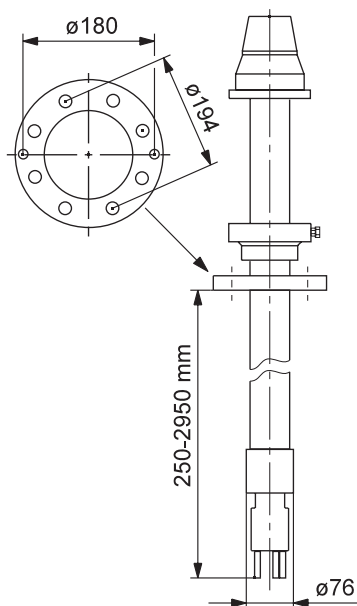
Подбор изделия

Область применения			Чехол	Электроды		Электропитание		Обозначение типа	№ продукта
Вода бассейнов	Питьевая вода	Универсальный	С чемоданом	Ручной зонд pH	Переносной редокс-зонд	Батарея на 9 В	Аккумулятор, включающая зарядное устройство на 230 В, 50/60 Гц		
•			•			•		DIT-B. C. GEF. I	96609108
•						•		DIT-B. X. GEF. I	96622924
	•		•	•	•		•	DIT-S. C-PT-RT. GEF. G	96622932
	•		•	•			•	DIT-S. C-PT-X. GEF. G	96609120
	•		•		•		•	DIT-S. C-X-RT. GEF. G	96622933
	•		•				•	DIT-S. C-X-X. GEF. G	96609109
	•			•	•		•	DIT-S. X-PT-RT. GEF. G	96622934
	•			•			•	DIT-S. X-PT-X. GEF. G	96622935
	•				•		•	DIT-S. X-X-RT. GEF. G	96622936
	•						•	DIT-S. X-X-X. GEF. G	96622929
		•	•			•		DIT-N. C. GEF. I	96622928
		•				•		DIT-N. X. GEF. I	96622927

Держатели электродов

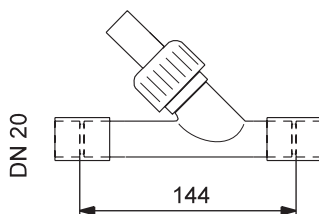
Держатели электродов для измерения pH, ОВП и температуры

Описание	№ продукта
Погружной держатель электрода, PP, для трёх электродов и меньше, длина регулируется в пределах 1000 мм	96627432
Погружной держатель электрода, PP, для трёх электродов, длина регулируется в пределах 2000 мм	96627433
Проточный держатель электрода, PVC, для одного электрода (pH или ОВП), имеется защита электрода, соединение DN 20, PN 10, макс. 50°C	96609169
Проточный держатель электрода, нержавеющая сталь DIN 1.4571, для одного электрода (pH или ОВП), имеется защита электрода, соединение DN 20, PN 10, от -30°C до 135°C	96609170



TM03 4132 1706

Рис. 36 Погружной держатель электрода



TM03 4133 1706

Рис. 37 Проточный держатель электрода

Держатели электродов для ячейек, измеряющих электропроводность.

Для кондуктометрических измерительных ячейек

- Простая процедура монтажа и пуска
- Надёжность измерений
- Быстрый демонтаж электродов для очистки или техобслуживания.

Данные для заказа

Описание	Макс.	
	температура/ давление	№ продукта
Проточный держатель из PVC, DN 25	50°C / 6 бар	96627404
Проточный держатель из нержавеющей стали, DN 25	100°C / 10 бар	96627405

Для индукционных измерительных ячейек

- Простая процедура монтажа и пуска
- Надёжность измерений
- Быстрый демонтаж электродов для очистки или техобслуживания.

Данные для заказа

Описание	Макс.	
	температура	№ продукта
Проточный держатель, PVC, DN 25	50°C	96627408
Проточный держатель, PP, DN 25	90°C	96627409
Погружной держатель, PVC	50°C	96627430
Погружной держатель, PP	90°C	96627431

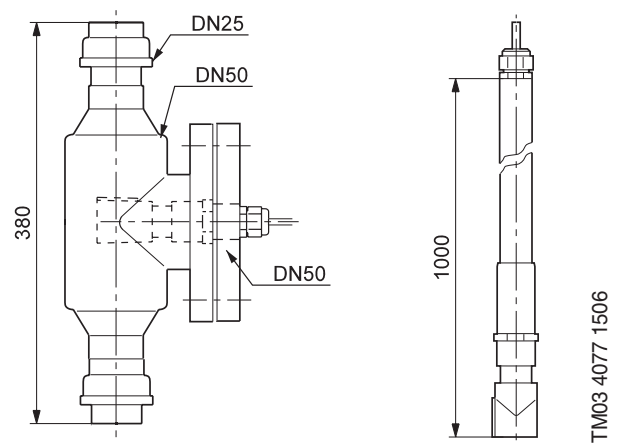


Рис. 38 Размеры держателей электродов для индукционных измерительных ячейек

Держатели электродов

Описание	DIA			DIP	DIS			№ продукта
	DIA-1	DIA-2	DIA-2Q		DIS-C	DIS-D	DIS-PR	
Проточный держатель, PVC, DN 25, 50°C / 6 бар					●			96627404
Проточный держатель, нержавеющая сталь, DN 25, 100°C / 10 бар					●			96627405
Проточный держатель, PVC, DN 25, 50°C					●			96627408
Проточный держатель, PP, DN 25, 90°C					●			96627409
Погружной держатель, PVC, 50°C					●			96627430
Погружной держатель, PP, 90°C					●			96627431

Кабели

Описание	DIA			DIP	DIS			№ продукта
	DIA-1	DIA-2	DIA-2Q		DIS-C	DIS-D	DIS-PR	
Кабель, 5 метров, для кондуктометрического зонда, измеряющего электропроводность.					●			96611925
Кабель, 15 метров, для кондуктометрического зонда, измеряющего электропроводность.					●			96611928
Кабель, 25 метров, для кондуктометрического зонда, измеряющего электропроводность.					●			96611929
Кабель, 5 метров, для индукционного зонда, измеряющего электропроводность.					●			96611940
Кабель, 15 метров, для индукционного зонда, измеряющего электропроводность.					●			96611941
Кабель, 25 метров, для индукционного зонда, измеряющего электропроводность.					●			96611942
Кабель, 1 метр, для контрольного электрода, измеряющего pH и ОВП (ORP)	●	●	●	●		●	●	96609182
Кабель, 3 метра, для контрольного электрода, измеряющего pH и ОВП (ORP)	●	●	●	●		●	●	96609183
Кабель, 2 метра, для электрода, измеряющего PAA/H ₂ O ₂	●	●	●					96622969

Буферные растворы для pH и ОВП

Описание	pH	ОВП	№ продукта
Буферные растворы для калибровки одностержневых зондов, измеряющих pH, 1 набор на каждые 100 мл для pH 4.01 / 7.00 / 9.18	●		96609165
Буферные растворы для проверки одностержневых зондов / электродов, измеряющих ОВП 100 мл (+225 мВ)		●	96609166



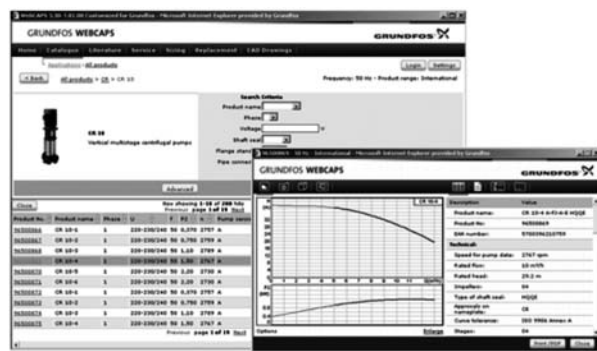
Gra1023

Рис. 39 Буферные растворы



WebCAPS – это программа Web-based Computer Aided Product Selection (интернет версия автоматизированного подбора оборудования), доступ в программу предоставляется на www.grundfos.com/ru. В WebCAPS представлена подробная информация о более чем 185 000 изделиях Grundfos на более чем 22 языках. В WebCAPS вся информация приводится в 6 разделах:

- Каталоги
- Литература
- Сервис
- Подбор
- Замена
- Чертежи CAD.



Каталоги

Начиная с областей применения и моделей насосов, данный раздел включает в себя

- технические данные
- характеристики (QH, Eta, P1, P2 и др.) для определенной плотности и вязкости перекачиваемой жидкости, показывается количество работающих насосов
- фотографии изделий
- габаритные чертежи
- схемы электрических соединений
- ссылки и др.



Литература

В данном разделе можно получить доступ ко всем последним документам по интересующему вас насосу, например,

- проспектам
- руководствам по монтажу и эксплуатации
- сервисной документации, такой как Service kit catalogue и Инструкции к сервисному комплекту
- кратким руководствам
- буклетам по продукции и т.д.



Сервис

В данном разделе представлен удобный для использования интерактивный сервисный каталог. Здесь вы можете найти запасные части и их идентификационные номера для насосов Grundfos, поставляемых или уже снятых с производства.

Кроме того, в данный раздел включены видеоролики, демонстрирующие процедуру замены деталей.



Подбор



Начиная с различных областей применения и примеров монтажа, данный раздел включает в себя подробные инструкции для

- подбора самого подходящего и эффективного насоса для вашей установки
- выполнения сложных расчётов с учётом энергопотребления, сроков окупаемости, профилей нагрузки, эксплуатационных расходов и др.
- анализа выбранного насоса с помощью встроенной программы определения эксплуатационных расходов
- определения скорости течения для водоотведения и канализации и др.



Замена



В данном разделе приведена инструкция для выбора и сравнения данных по замене установленного насоса, чтобы заменить его на более эффективный насос Grundfos.

В раздел включены данные по замене насосов, представлен широкий ряд насосов других производителей.

Пользуясь подробными инструкциями, вы можете сравнить насосы Grundfos с насосом, установленным у вас. После того как будут указаны данные имеющегося насоса, программа предложит несколько насосов Grundfos, которые могут быть более удобными и производительными.



Чертежи CAD



В данном разделе можно загрузить 2-хмерные (2D) и 3-хмерные (3D) чертежи CAD почти всех насосов Grundfos.

WebCAPS предлагают следующие форматы:

2-хмерные чертежи

- .dxf, каркасные чертежи
- .dwg, каркасные чертежи.

3-хмерные чертежи

- .dwg, каркасные чертежи (без поверхностей)
- .stp, пространственные изображения (с поверхностями)
- .eprt, E-чертежи.

WinCAPS



Рис. 40 Диск WinCAPS

WinCAPS – это программа Windows-based Computer Aided Product Selection (версия автоматизированного подбора оборудования на базе Windows), в которой представлена подробная информация для более 185 000 изделий Grundfos на более чем 22 языках.

Программа WinCAPS имеет те же особенности и функции, что и WebCAPS. Она незаменима в тех случаях, когда нет подключения к сети Internet.

WinCAPS выпускается на CD-ROM, обновляется раз в год.

Для заметок

Для заметок
