



NEOMERIS

NEOMERIS
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2019

Будущее с системными решениями



В 2018 году исполнилось уже 10 лет с момента образования бренда **NEOMERIS**. Расширение и дополнение нашего портфолио является непрерывной задачей, которая будет последовательно продолжена и в будущем. Большое количество наших партнеров и клиентов регулярно используют линейку продуктов **NEOMERIS** для своих технологических решений, которые соответствуют высоким стандартам качества.

От ультрафиолетовых систем и генераторов озона, до систем контроля дозирования, pH- систем измерения, средств измерения проводимости и конечно особых систем измерения, например, мутности, хлора и аммония или многопараметрических решений, быстрых тестов для водоподготовки и систем измерения газа, таких как для H_2O_2 могут быть поставлены Вам «из одних рук». Вам стоит изучить наше портфолио и найти решение для будущего вместе с нашими специалистами.

Будучи специалистами по процессу контроля и промышленной очистке воды, мы разрабатываем вместе с Вами и ориентированное на Вас системное решение вплоть до специальных продуктов. Наши экспертные знания и опыт в разработках являются высоким показателем консалтинговых услуг и растущих возможностей широкого спектра решений, которые мы можем предложить Вам и Вашим клиентам.

Говорите с нами напрямую и используйте наш профессионализм.

Мы понимаем нашу ответственность перед Вами и принимаем Ваши заботы близко к сердцу.

Марк Остервальд

Управляющий директор



Vertriebsgesellschaft für innovative

Wasseraufbereitung mbH

СОДЕРЖАНИЕ

Датчик жесткости воды на основе смолы



neu

NEOMERIS SOFTWATER RS

4

Датчик жесткости воды на основе смолы для мониторинга изменения жесткости

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

5



Системы управления для оборудования умягчения

6

Системы управления для контура охлаждения и очистки воздуха

7

Системы управления для обратного осмоса

9

Аксессуары

10

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

11



neu

Приборы измерения электропроводности

12

Измерительные зонды электропроводности

15

Измерительные приборы для pH- значения

16

Принадлежности

18

Измерительный прибор для химических значений

19-22

neu

NEOMERIS SELECT – Мультипараметрические системы

23-29

neu

NEOMERIS SELECT – стандарт pH / калибрование электропроводности

30-31

Принадлежности

neu

NEOMERIS Буферные растворы

ОХЛАДИТЕЛЬ ПРОБ



Охладитель ручной

34

Охладитель автоматический

35

СИСТЕМЫ АНАЛИЗА



Многопараметрический- ручной фотометр	34
Решения разных направлений	37
Измерение параметров	38
Запчасти	39
Карманный тестер	40-43
Набор для анализов	44

УФ- ОБОРУДОВАНИ



DVGW сертификат	45-48
Стандарт	49
Продукты питания / Напитки	50
Фармакология	51
ТОС- уменьшение (общий органический углерод)	52-53
УФ- система контроля и аксессуары	54

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ОЗОНА



Генератор озона для лабораторий, производства и водоподготовки	55-59
Генератор озона для водоподготовки	60-63
Электролитические генераторы озона для дезинфекции особо чистой воды	64-65
Запасные части для электролитического озонowego генератора	66
Измерение озона	67-69
Нейтрализация остаточного озона	70-72

ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ГАЗА



Мобильный детектор газа

73-75

Стационарный детектор газа со Smart датчиком

76-78

2-ух проводной газовый передатчик

79-81

УСЛОВИЯ ПРОДАЖ

82-89

ДАТЧИК ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ НА ОСНОВЕ СМОЛЫ

ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРА ЖЕСТКОСТИ

NEOMERIS SOFTWATER RS



NEOMERIS SOFTWATER RS контролирует жесткость воды и оповещает через сигнализацию о нарушении показателя жесткости.

Это устройство предназначено для контроля жесткости воды системы обратного осмоса, подачи воды в котельные, системы особо чистой воды или умягчения воды для коммерческих и промышленных целей. Датчик реагирует на соляные растворы, которые подаются через многоканальный вентиль с инжектором.

Технические данные:

Дисплей: 2-ух рядный LCD
Габариты: 200 мм x 250 мм x 75 мм
Подключение: 230/ 12 В Гц/су 3 ВА
Сигнализация: 2 параллельно, 24 В; 1А
Напряжение источника: блок питания 230 В/10 Вт
Мах. температура воды: 30°C
Температура окружающей среды: 15–40°C
Min. давление входное: 2,5 бар
Мах. давление входное: 6 бар

Немецкое исполнение **880814**

Английское исполнение **880816**

Принадлежности:

Расходомер DN 15, 1/2" **880817**
Расходомер DN 25, 1" **880818**
Расходомер DN 40, 1 1/2" **880819**
Расходомер DN 50, 2" **880820**
Расходомер DN 65, 2 1/2" **880821**
Расходомер DN 80, 3" **880822**
Замена датчика **880823**

ОПИСАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Маркировка	Исполнение	Применение / Функции
MMP 83	- 6 выходных реле - 6 входов - 3 входа на счетчики воды - 3 доп. Программы - 230 В АС, 230 В/24 В - (ШхВхГ) мм: 390х318х160	Оборудование с 2-мя, 3-мя сменными фильтрами (сменно или параллельно работающими) плотный распределитель
NEOMERIS Control RO	- 3 выходных реле - 4 переключения входов - 2 аналоговые входы - Выход для насоса давления - Аналоговый выход 0(4)...20мА - 230 В АС, 230 В/24 В - (ШхВхГ) мм: 199х179х106	Оборудование обратного осмоса с измерением электрической проводимости
NEOMERIS Control DOS	- 3 выходных реле - включение сигнала об окончании биоцида - выход для центробежного насоса - 230 В АС, 50-60 Гц - (ШхВхГ) мм: 199х179х106	Система управления дозировкой контура охлаждения и очистки воздуха.
NEOMERIS Control DES	- 6 цифровых выходов - 3 цифровых входа - 3 аналоговых входа (электрич. пров. + темпер.) - аналоговый выход: 0...20 мА - 100-240 В АС, 50- 60 Гц - (ШхВхГ) мм: 199х179х106,5	Управление контролем электропроводимости сменного соляного раствора в контуре охлаждения и очистке воздуха.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

№ для заказа

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УМЯГЧЕНИЯ**MMP 83**

Управляющий микроконтроллер **MMP 83** автоматической регенерации и контроля предназначен для оборудования умягчения воды с одним, двумя или тремя фильтрами с клапаном дистанционного управления или плотным распределителем; управляется через электрический или импульсный переключатель для систем с двумя, тремя фильтрами, работающими параллельно (2 или 3 фильтра) или поочередно (2 фильтра).

Функции:

- 6 свободных входных реле, 3 клапана, 3 дополнительных клапана и контакт для информации об ошибках
- Выход для подающих насосов или клапана, дозирующего импульса и слива (для программирования времени процесса промывки)
- Вход для переключателя 3 датчиков воды, внешнее управление функцией Start-/Stop процесса регенерации и контроль наличия химикалиев

Технические данные:

Потребляемая мощность: max. 96 ВА
Подключение к сети: 230 В AC или
230/24 VAC; 50–60 Hz
Степень защиты: IP65
Габариты (В x Н x Т): прим. 390 мм x 318 мм x 160 мм

Заказной номер:

230 В AC/ 50–60 Гц
230/24 В AC/ 50–60 Гц

210601
210602

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

№ для заказа

ДЛЯ КОНТУРА ОХЛАЖДЕНИЯ И ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

NEOMERIS Control DOS

Управляющий микроконтроллер **NEOMERIS Control DOS** для управления дозировкой контура охлаждения и очистки воздуха

850934



Функции:

- Графический дисплей 128 x 64 Pixel, сенсорная клавиатура
- Языки: D и GB (другие языки по запросу)
- Дозировка веществ для водоподготовки дозирующим насосом
- Функция Start-/Stop дозирующего насоса
- Управление временем смены соляного раствора дозированного вещества
- Синхронизация процесса замены соляного раствора с системным насосом (принудительное включение)
- Программирование дозировки на недельный период времени
- Программное обеспечение для параметризации и визуализации (опционально)

Подключение:

- Выход для центробежного насоса: сменный контакт, 250 В AC, max. 4 всего
- 3 выхода для реле: Дозирующего насоса для биоцида, управление сменной соляного раствора, сигнализация
- Переключающий вход: информации об отсутствии биоцида

Технические данные:

Степень защиты:	IP65
Подключение к сети:	100–240 В AC, 50–60 Гц
max. ток входа:	5А AC
Габариты (В x Н x L):	прим. 199 мм x 179 мм x 106,5 мм

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

№ для заказа

ДЛЯ КОНТУРА ОХЛАЖДЕНИЯ И ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

NEOMERIS Control DES

Управляющий микроконтроллер **NEOMERIS Control DES** для контроля электрической проводимости смены солевого раствора контура охлаждения и очистки воздуха.

850933

Функции:

- Графический дисплей 128 x 64 Pixel, RGB Backlight, сенсорная клавиатура
- Языки: D und GB (другие языки по запросу)
- Открывающий клапан смены солевого раствора при превышении электропроводимостью заданного значения.
- Регулирование солевого раствора во время и после дозирования биоцида
- Программное обеспечение для параметризации и визуализации (опционально)

Измерение проводимости:

0-500 мкС/см; постоянная величина 0,1

0-2000 мкС/см; постоянная величина 0,5

0-5000 мкС/см; постоянная величина 1,0

(с температурной компенсацией)

Подключение:

- Переключающий вход: блокировка
- Выход для клапана смены солевого раствора: переключающий контакт, 250 В AC, max. 5A всего
- Цифровой выход: дозирующий клапан, работа, сигнализация, импульсный выход, циркуляционный насос.
- Аналоговый выход: 0...20 мА, установка границ измерений зонда электропроводимости
- 2 аналоговых входа: кондуктивный зонд электропроводимости и датчик температуры PT100

Технические данные:

Степень защиты: IP65

Подключение к сети: 100–240 В AC, 50–60 Гц

max. ток входа: 5A AC

Габариты (Ш x В x Г): прим. 199 мм x 179 мм x 106,5 мм

Кондуктивные зонды электропроводимости: см. аксессуары (стр. 11)

ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ОБРАТНОГО ОСМОС

NEOMERIS Control RO

Управляющий микроконтроллер **NEOMERIS Control RO** для оборудования обратного осмоса.

850927

Функции:

- Графический дисплей 128 x 64 Pixel, RGB Backlight, сенсорная клавиатура
- Языки: D und GB (другие языки по запросу)
- Управляющий клапан измерения электропроводимости фильтрата
- Контроль давления и наполненности резервуара
- Программное обеспечение для параметризации и визуализации (опционально))

Измерение кондуктивной электропроводности:

0-500 мкСм/см; постоянная величина 0,1
0-2000 мкСм /см; постоянная величина 0,5
0-5000 мкСм /см; постоянная величина 1,0
(с температурной компенсацией)

Подключения:

- 4 переключателя входа: принудительный стоп / внешний доступ, верхний и нижний уровни резервуара, датчик давления
- Выход для напорного насоса: контакт переключения, 250 В, max. 4 А всего.
- 3 выходных реле: входной клапан, клапан промывки концентрата или дозирующий насос; сигнализация или клапан пермеата.
- Аналоговый выходной сигнал: 0...20 мА, устанавливаемый согласно области измерения зонда электропроводимости.
- 2 аналоговых входа: кондуктивный зонд электропроводности и датчик температуры PT 100.

Технические данные:

Степень защиты:	IP65
Присоединение к сети:	100–240 В AC, 50–60 Гц
max. ток входа:	5А AC
Габариты (В x Н x L):	прим.. 199 x 179 x 106,5 мм

Кондуктивные зонды электропроводимости: см. аксессуары (стр. 11)

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

№ для заказа

АКСЕССУАРЫ

Для NEOMERIS Control DES и NEOMERIS Control RO

LMZ-03-0.1/ PT100	Кондуктивные зонды электропроводимости с графитовыми электродами	890623
	Материал: PVC-U	
	Подключение: DN 32	
	Границы измерений: 0.....500 µS/cm	
	Точность (± отн. конечных знач. обл.): ± 2 %	
	Температурные измерения: max. 60 °C	
	Постоянные: 0,1 1/см	
	Кабель для подключения: 2,1 м 4 x 0,25мм ²	
	Подключение: DN 32	
	Опционально: индуктивное измерение электропроводности	
LMZ-03-1.0/ PT100	Кондуктивные зонды электропроводимости с графитовыми электродами	880454
	Материал: PVC-U	
	Подключение: DN32	
	Граница измерений: 0...5000 µS/cm	
	Точность (± отн. конечных знач. обл.): ± 2 %	
	Температурные измерения: max. 60 °C	
	Постоянные: 1,0 1/см	
	Кабель для подключения: 2,1 м 4x 0,25мм ²	
	Подключение: DN32	
STE5/PT100 EG	Кондуктивные зонды электропроводности	310126
	Материал: V4A Сталь	
	Подключение: соединит. резьба 3/4 "	
	Граница измерений: 0....2000 µS/cm	
	Точность (± отн. конечных знач. обл.): ± 5	
	Температурные измерения: 130 °C	
	Постоянные: 0,5 1/см	
	(Без кабеля)	

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

ОБЗОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТИ

Наименование	Описание	Применение/ Функции
N-LF2000	• Область измерений: зависит от изм. элемента и усилителя • Термокомпенсации: линейно 2,2 % / K, отключаемый, эталонная температура 25 °C • Значение границ-выходы: 1 потенциально свободный механизм смены, max. 6 A/ 250 В AC, 1 механ. смены 230 В AC (Клемма 21) • Потребляемая мощность: прим. 3 Вт/ 3 ВА • Поликарбонатный корпус • (В x Н x Т): 120 мм x 122 мм x 57 мм	Измерительный прибор электропроводности в навесном корпусе
N-LF10/ N-LF10W	• Область измерений: 0–10 мкС/см • Значение границ: оптически LEDs, значения границ устанавливаются между 0 и 100% области измерений • Потребляемая мощность: прим. 1 Вт • Поликарбонатный корпус • (В x Н x Т): 82 мм x 60 мм x 57 мм	Измерительный прибор электропроводности с встроенными/раздельным* зондом
N-LF100/ N-LF100W	• Область измерений: 0–100 мкС/см, • Отображение значений границ: оптически LEDs, значения границ устанавливаются между 0 и 100 % область измерения с 1 потенциально свободный релейным контактом max. 2 A/ 250 В AC, 60 Вт / 62,5 ВА • Потребляемая мощность: прим. 1 Вт • Поликарбонатный корпус • (В x Н x Т): 82 мм x 60 мм x 57 мм	Измерительный прибор электропроводности с встроенными/раздельным* зондом
N-LF1000/ N-LF1000W	• Область измерений: 0–1000 мкС/см • Отображение значений границ: оптически LEDs, значения границ устанавливаются между 0 и 100 % область измерения • Исполнение выходов реле: 1 потенциально свободный выход Контакт реле, max. 2 A/ 250 В AC, 60 Вт/ 62,5 ВА • Потребляемая мощность: прим. 1 Вт • Поликарбонатный корпус • (В x Н x Т): 82 мм x 60 мм x 57 мм	Измерительный прибор электропроводности с встроенными/раздельным* зондом
N-LED 20	• Область измерения: 0–20 мкС/см без компенсации температуры • LED-дисплей: 3x зеленый; 1x желтый; 1x красный Корпус Материал: POM • Смотровое окошко Материал: PMMA • (В x Н x Т): 40 мм x 68 мм 110 мм	Измерительный прибор электропроводности с встроенными зондом
N-Flash50	• LFM 0-50 мкС/см с 3 LEDs • Присоединительная резьба: 3/4" / 1/2" • Встроенный аккумулятор	Измерительный прибор электропроводности с LED-информацией

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

№ для заказа

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТИ

N-LF2000

Измерительный прибор электропроводимости N-LF200 в навесном корпусе.

880571

Технические данные:

- Диапазон: 0–20 / 200 / 2000 мкС/см, эталонная температура 25 °С
- Показания граничных значений: оптически при помощи 2 LEDs, 2 граничных значения устанавливаются в диапазоне измерения
- Выход граничного значения: 1 потенциально свободный переключатель, max. 6 А / 1 250 В АС. Переключатель на 230 В АС (Клемма 21)
- Аналоговый выход: 0–10 В, $R_a > 1$ кОм и 4–20 мА, $R_a < 500$ Ом; соответствует 0–20 / 200 / 2000 мкС/см
- Напряжение: 22–26 В DC, защита от смены полюсов, потенциально разомкнуто, 1000 В изоляция от пробоя; или 230 В; 50/60 Гц
- Потребляемая мощность: прим. 3 Вт / 3 ВА
- Навесной корпус (Поликарбонат): 120 мм x 122 мм x 57 мм

Приборы для измерения электропроводности NEOMERIS используются для измерения электропроводности водных растворов в сочетании с двухэлектродными зодами.
Возможные применения:

- Деминерализации
- Оборудование обратного осмоса
- Для смены соляных растворов
- Для контуров охлаждения

N-LF10/ 100/ 1000

Измерительный прибор электропроводимости N-LF10 / N-LF100 / N-LF1000 с встроенными или отдельными зондами.



Технические данные:

- Диапазон: 0–10/ 100/ 1000 μ С/см, зависит от типа прибора
- Без компенсации температуры, аналоговые выходы
- Показания граничных значений: оптически при помощи 2 LEDs, 2 граничных значения устанавливаются между 0 und 100 % диапазона
- Выход граничных значений (опционально): 1 потенциальный релейный контакт, max. 2 А / 250 В АС, 60 Вт / 62,5 ВА
- 12 В DC подключение к блоку питания 100–240 В АС (по запросу: входное напряжение 22–26 В DC)
- Потребляемая мощность: прим. 1 Вт
- Поликарбонатный корпус, 82 мм x 60 мм x 57 мм, IP 65
- Зонд (вариант с встроенным зондом): $\frac{3}{4}$ ", POM, PN 6, $T_{\max}$ 80°C, 0–10 мкС/см с присоединяемым при помощи $\frac{3}{4}$ " резьбы

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТИ**Приборы со встроенным датчиком:**

N-LF10	0–10 мкС/см с встроенным зондом, резьба ¾"	880559
	Вариант N-LF 10R с потенциально свободным релейным выходом	880562
N-LF100	0–100 мкС/см с встроенным зондом, резьба ¾"	880560
	Вариант N-LF 100R с потенциально свободным релейным выходом	880563
N-LF1000	0–1000 мкС/см с встроенным зондом, резьба ¾"	880561
	Вариант N-LF 1000R с потенциально свободным релейным выходом	880564

Приборы с отдельным датчиком:

N-LF10W	0–10 мкС/см с 3-ех м присоединенным кабелем для внешнего зонда	880565
	Вариант N-LF 10WR с потенциально свободным релейным выходом	880568
N-LF100W	0–100 мкС/см с 3-ех м присоединенным кабелем для внешнего зонда	880566
	Вариант N-LF 100WR с потенциально свободным релейным выходом	880569
N-LF1000W	0–1000 мкС/см с 3-ех м присоединенным кабелем для внешнего зонда	880567
	Вариант N-LF 1000WR с потенциально свободным релейным выходом	880570

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

№ для заказа

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТИ**N-LED20****Измерительные приборы со встроенным зондом****880572****Технические данные:**

- Диапазон: 0–20 мкС/см (другой диапазон по запросу)
- Без температурной компенсации
- LED-показания (3x LED зеленый, 1x LED желтый, 1x LED красный-загорающийся = показатель границ)
3 LED зеленый $\leq 1,0$ мкС/см
2 LED зеленый $< 5,0$ мкС/см
1 LED зеленый $< 10,0$ мкС/см
1 LED желтый

 $< 20,0$ мкС/см
1 LED красный загорающийся $\geq 20,0$ мкС/см
- Входное напряжение: 100–240 В AC штекер к источнику питания
Корпус: POM, смотровое окно: PMMA; Ø40 x 68 (верхняя часть) / 110 (общий) мм
- Степень защиты IP 65
- Давление max.: 6 бар; температура max.: 60 °C

N-Flash50**Технические данные:**

- Материал корпуса: POM черный
- Материал электродов: V4A 4571
- Константа: $C = 0,6 \pm 10\%$
- Max. рабочее давление: 6 бар
- Max. рабочая температура: 60°C
- Без термодатчика

Резьбовое присоединение: $\frac{3}{4}$ "**880578**Резьбовое присоединение: $\frac{1}{2}$ "**880580**

ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

ЗОНДЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТИ

Зонды электропроводимости, 1/2" и 3/4" с резьбовым присоединением и магнитным клапаном



Технические данные:

- Константа К: 0,1 и 1,0 (±10%), согласно типа
- Материал корпуса электродов: POM (черный)
- Материал штифтов электродов: 1.4571
- Уплотнение штифтов электродов: O-прокладка: EPDM
- Допустимое производственное давление: 6 бар
- Допустимая температура: 60 °C
- Степень защиты штекера: IP 65
- Глубина погружения: различная, согласно исполнения

Константа (±10%)	Диапазон	Зонд с РТ 100	Арт.-№.	Для прибора
0,1	0–20 мкС/см	N-LF3401/PT100, 3/4"	880574	N-LF10 (R, W, WR), N-LF2000
		N-LF1201/PT100, 1/2"	880576	
0,1	0–100 мкС/см	N-LF3401/PT100, 3/4"	880574	N-LF100 (R, W, WR), N-LF2000
		N-LF1201/PT100, 1/2"	880576	
1,0	0–1000 мкС/см	N-LF 3410/PT100, 3/4"	880575	N-LF1000 (R, W, WR), N-LF2000
		N-LF 1210/PT100, 1/2"	880577	

ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР рН-ЗНАЧЕНИЯ

890592

**NEOMERIS Control
рН**

Измерительный прибор для рН-контроля.



Данные:

- Графический дисплей 128 x 64 Pixel, RGB Backlight, сенсорная клавиатура
- Два языка: D und GB (другие языки по запросу)
- Выход сигнализации
- Выходы для двух граничных значений
- Программное обеспечение для параметризации и визуализации (опция)

рН- измеряемое значение: 0-14 рН

Подключения:

- Цифровые выходы: граница отключения 1, граница отключения 2, сигнализация
- Аналоговый выход: 0...20 мА, устанавливается на рН- зонд
- 2 аналоговых выхода: рН- зонд и датчик температуры РТ100

Технические данные:

Степень защиты:	IP65
Подключение к сети:	100–240 В AC, 50–60 Гц
max. потребление тока:	5А AC
Габариты (В x Н x L):	прим. 199 мм x 179 мм x 106,5 мм

рН комбинированные электроды: см. принадлежности (станция 17)

ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

для NEOMERIS Control pH

NEOMERIS pH
Комбинированные
электроды со стеклянным
наконечником, гель для
высокой температуры и
циркодиоксид- диафрагма

Материал наконечника:
Диафрагма:
Подключение:

Диапазон pH:
Измеряемая температура:
Установочная длина:
Резервуар соли:
Минимальная проводимость:

стекло
3х диоксид циркония
Variopin-соединение
PG 13,5 с
встроенным PT100
0–14
-5 до 130 °C
120 мм
да
< 50 мкС/см

890598

Подключение кабеля:

Кабель зонда (10 m) с розеткой для кабеля и Variopin-соединением **(890617)**

LMZ-03-1.0/ PT100
NEOMERIS pH
Комбинированные
электроды
со стеклянным стержнем
и керамической
диафрагмой

Материал наконечника:
Диаграмма:
Подключение:

Диапазон pH:
Измеряемая температура:
Установочная длина:
Резервуар соли:
Минимальная проводимость:

стекло
Керамик
присоединение PG 13,5
без встроенного
PT100
0–12
0–60 °C
120 мм
да
50 мкС/см

880454

Подключение Кабеля:

NEOMERIS кабель подключения для pH-электродов с вращаемой кабельной розеткой (сенсор) BNC-штекер **(890616)**

NEOMERIS pH
Комбинированные
электроды
с пластиковым
наконечником и
керамической диаграммой

Материал хвостовика:
Диафрагма:
Подключение:

Диапазон pH:
Температура измерения:
Установочная длина:
Резервуар соли:
Минимальная проводимость:

PPO^b
Керамик
присоединение PG
13,5 без
встроенного PT100
0–12
0–60 °C
120 мм
да
50 мкС/см

890600

Подключение кабеля:

NEOMERIS кабель подключения pH-электродов с вращающейся розеткой (Датчик) BNC- штекер **(890616)**

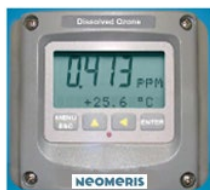
ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

ОБЗОР ПРИБОРОВ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Маркировка прибора	Исполнение прибора	Область применения
N-46F/82	• Метод: ISE (ион- селективный электрод) • Диапазон: Минимум: 0–20,00 PPM Максимум: 0–2000 PPM • Точность: 0.1 PPM для 1 PPM; 0.5 PPM для 10 PPM	Измерение Фторида , как в питьевой, так и в особо чистой и технологической воде
N-46/85	• Метод: амперометрическая мембрана - датчик с проточным зондом для постоянного давления воды • Диапазон: 0–20,00 PPM, 0–200,0 PPM, 0– 2000 PPM • Точность: ± 0.3 PPM	Измерение надуксусной кислоты в особо чистой и технологической воде
N-46D	• Метод: покрытая мембрана, гальванический погружной датчик • Диапазон: 0–40,00 PPM или (mg/L), 0 - 200% насыщение • Точность: 0,5% или 2 PPM	Измерение растворенного кислорода на очистных сооружениях
N-46/88	• Метод: Погружной IR – датчик рассеянного света (оптическое обратное рассеивание) - Диапазон: 0–100,0 PPM, 0–1000 мг/л или 0–10,00 г/л • Точность: 2,0%	Измерение взвешенных веществ в сточной и промышленной воде.
N-46/76	• Метод: вольфрамовый источник белого света (EPA-совместим) с проточным датчиком (фотодетектор) - Диапазон: 0–2,000 NTU, 0–20,00 NTU, 0– 200,0 NTU, 0–400,0 NTU • Точность: 0,5%	Измерение мутности на промышленных водоочистных сооружениях
N-46/76 - IR	• Метод: IR-источник (ISO 7027, 27027-соответствует) с расходным датчиком - Диапазон: 0–2,000 NTU, 0–20,00 NTU, 0– 200,0 NTU, 0–400,0 NTU • Точность: 0,5%	Измерение мутности на промышленных водоочистных сооружениях
N-46/84	• Метод: амперометрический мембранный датчик с расходным датчиком для постоянного водяного давления • Диапазон: min. 0–2,00 PPM, max. 0–200,00 PPM • Точность: ± 0,01 PPM	Измерение перекиси водорода (H₂O₂) в сточной воде, питьевой воде, также особо чистой и технологической воде
N-46N	• Метод: амперометрический мембранный датчик с авто химич. модулем • Диапазон: 0–5,00 PPM • Точность: ± 0,05 PPM	Измерение содержания аммония в питьевой воде, а также в сверхчистой и технической воде
N-46S/66	• Метод: мембранный датчик с авто - хим. модулем - Диапазон: 0–2000 PPM, 0–20,00 PPM • Точность: ± 0,03 PPM	Измерение (би) - сульфита в сточной и технологической воде

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ



Серия N - это измерительные приборы для различных компонентов и параметров воды.

Прибор состоит из:

- Компактный монитор (IP 66, Н x В x Т: 112 мм x 112 мм x 89 мм)
Табло концентрации и сенсорная клавиатура для работы с меню.
- Системный датчик согласно искомого параметра
- Расходный зонд, по типу датчика

Специальные разработки, исполненные под специальные требования клиентов опционально напряжение вывода, датчики проточной камеры, электроника коммуникации (Profibus DP 3, Modbus RTU 4, Ethernet IP 5, Modbus TCP/IP) и принадлежности к выше названным устройствам также доступны.

Перечень стандартных параметров:

N-46F/82

Измерительный прибор **N-46F/82** является стационарным измерительным и управляющим прибором для измерения фтора для установки постоянной концентрации в питьевой воде, особо чистой и технологической воде.

880529

Метод: ISE (ионно- селективные электроды)
Messbereich: 0–20,00 PPM Minimum, 0–2000 PPM Maximum
Точность: $\pm 1\text{mV}$ (0.1 PPM для 1 PPM; 0.5 PPM для 10 PPM)
Электрический выход : 2 изолированные 4–20 мА
Релейные выходы : 3 SPDT Реле
Сетевое подключение: 100–240 В AC, 50–60 Гц

N-46/85

Измерительный прибор **N-46/85** является стационарным прибором измерения и управления для измерений перуксусной кислоты в особо чистой и технологической воде, особенно для дезинфекции при производстве продуктов питания.

880530

Метод: амперометрический мембранный датчик с расходным зондом для постоянного давления воды
Диапазон: 0–20.0, 0–200.0, 0–2000 PPM
Диапазон: ± 0.3 PPM
Электрический выход: 2 изолированные 4–20 мА
Релейные выходы: 3 SPDT Реле
Сетевое подключение: 100–240 В AC, 50–60 Гц

N-46D

Измерительный прибор **N-46D** является стационарным прибором для управления измерениями жидкого кислорода с целью обеспечить стабильную работу биологических процессов на очистных сооружениях.

880531

Метод: гальванический мембранный погружной датчик
Диапазон: 0–40,00 PPM (или мг/л); 0–200% насыщение
Точность: 0,5% полной шкалы или 0,02 PPM
Электрический выход: 2 изолированных 4–20 мА
Релейные выходы: 3 SPDT Реле
Сетевое подключение: 100–240 В AC, 50–60 Гц

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

N-46/88	Измерительный прибор N-46/88 является стационарным измерительно-управляющим прибором для продолжительного контроля концентрации взвеси в сточной и технологической воде	880544
	Метод: Погружной ИК– датчик рассеянного света (Оптическое обратное рассеяние) Диапазон: 0–100.0/ 0–1000 мг/л, 0–10.00 г/л Точность: 2,0% от конечного диапазона Электрический выход: 2 изолированных 4–20 мА реле Выход: 3 SPDT реле Сетевое подключение: 100–240 В AC, 50–60 Гц	
N-46/76	Измерительный прибор N-46/76 является стационарным измерительно-управляющим прибором для измерения помутнения в производственных системах подготовки воды, который контролирует качество воды.	880546
	Метод: вольфрамовый источник белого света (EPA-совместимый с датчиком расхода (фотодетектор)) Диапазон: 0–2,000/ 20,00/ 200,0/ 400,0 NTU Точность: 0,5% шкалы Электрический выход: 2 изолированных 4–20 мА Релейный выход: 3 SPDT реле Сетевое подключение: 100–240 В AC, 50–60 Гц	
N-46/76 IR	Разновидность: ИК-источник (ISO-7027,27027 совместимый) с датчиком расхода; в остальном соответствует N-46/76 .	880547
N-46/84	Измерительный прибор N-46/84 является стационарным измерительно-управляющим прибором для измерений перекиси водорода (H₂O₂) в сточных водах, а также в питьевой воде, особо чистой и технологической воде	880548
	Метод: амперометрический мембранный датчик с зондом расхода для постоянного давления воды Диапазон: 0–2,000/ 0–20,00 oder 0–200,0 PPM Genauigkeit: ± 0,1 PPM Электрический выход: 2 изолированных 4–20 мА Релейный выход: 3 SPDT Relais Сетевое подключение: 100–240 В AC, 50–60 Гц	
Q46H/64	Детально прибор измерения озона Q46H/64 см. стр.55	

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ**

N-46N Измерительный прибор **N-46N** является измерительным и управляющим прибором для измерения **общего аммония** в сточных водах, также в питьевой, особо чистой и технологической воде. **880528**

Метод: Амперометрический мембранный датчик с автохим. модулем
Диапазон: 0–5.00 PPM для общего аммония
Точность: ± 0.05 PPM
Электрический выход: 2 изолированные 4–20 мА
Релейный выход: 3 SPDT Реле
Подключение к сети: 230 В AC, 50–60 Гц

N-46S/66 Измерительный прибор **N-46 S/66** является стационарным измерительным и управляющим прибором для контроля концентрации **(би) сульфита** во время устранения хлора при помощи би- сульфита в сточных и технологических водах.. **880545**

Метод: Мембранный сульфит, газ датчик с автохим.- модулем
Диапазон: 0–2.000 и 0–20.00 PPM
Точность: ± 0.03 PPM
Электрический выход: 2 isolierte 4–20 мА
Выход: 3 SPDT реле
Сетевое подключение: 230 VAC, 50–60 Гц

Дальнейшие параметры измерения (например, перманганат или сульфит) по запросу.
Кроме того, другие выходы напряжения/ опционально или датчики, как дополнительные принадлежности для всех перечисленных приборов.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ NEOMERIS SELECT

NEOMERIS SELECT

Самоочищающаяся, модульная платформа электродов **NEOMERIS SELECT** спроектирована многосторонней и гибкой. Вы покупаете только компоненты, которые Вам необходимы, и далее можете дооснастить другими электронными и электрическими элементами для расширения технических решений. Все сборочные адаптеры и кабели рассчитаны на многократное использование. По необходимости возможна замена электродных картриджей.

При помощи проверенной технологии плоской обработанной поверхности датчики обеспечивают во время применения надежную мощность.

Поток жидкости очищает естественным способом поверхность датчиков, в результате чего уменьшается время тех. обслуживания и простоя. В случае замены датчиков, в течении секунд устанавливаются запасные картриджи без инструментов или новых подсоединений кабелей.

Для присоединения более чем одного прямого выхода электродов имеются электродные модули со штекерами.

Имеется возможность комплектации одним из двух видов присоединительных кабелей: 3 м и 6 м.



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

NEOMERIS SELECT pH – системы

NEOMERIS SELECT pH Область применения:



Коммунальные очистные сооружения, питьевая вода, поверхность воды; промышленные сточные воды с содержанием химикалий, тяжелых металлов, протеина, серебра или сульфидов; использование в воде с температурой до 80° C. Возможность монтажа в трубопроводах с давлением до 6,5 бар.

Преимущества:

Модульная конструкция, адаптируется для различных применений / видов конструкций; плоская pH- мембрана- как результат эффект самоочистения через набегающий поток; необходимой замене подлежат только pH- электроды. Съемный кабель для упрощения монтажа или замены модулей. Ограничения необходимости закупок и производственной стоимости, в результате- полная гибкость.

Технические данные:

Диапазон:	0 – 14 pH Отклонения показателя ионов натрия (ошибка) при показателе свыше 12,3 pH (отклонение по щелочи)
Температурный диапазон:	0 – 80° C (для монтажа в расходном зонде) 0 - 70° C (mit Elektronikmodul)
Диапазон давления:	0 – 6,5 бар
Скорость реакции:	95 % через 5 секунд
Смачиваемые материалы:	PPS (корпус), HDPE (контакты), pH-стекло, витоновая O-прокладка

NEOMERIS SELECT pH Электроды



NEOMERIS SELECT pH- электроды с двойной диафрагмой (от 100 µS/cm)

890800

NEOMERIS SELECT pH- электроды с двойной диафрагмой, для низкой проводимости в воде (от 50 µS/cm)

890822

NEOMERIS SELECT pH Компоненты



Адаптер электродов с температурным датчиком

(применяется с проточным датчиком NEOMERIS SELECT проточный датчик с 3/4" NPT)

NEOMERIS SELECT электродный адаптер с PT100 Temp.- элемент

890802

NEOMERIS SELECT электродный адаптер с PT1000 Temp.- элемент

890801

NEOMERIS SELECT электродный адаптер с заземлением– элемент

890823

NEOMERIS SELECT pH Компоненты



Kopftransmitter

NEOMERIS SELECT pH электронный модуль с Modbus- выходом 12VDC

890808

NEOMERIS SELECT pH электронный модуль с Modbus- выходом 24VDC

890809

NEOMERIS SELECT pH электронный модуль с 4- 20 mA выходом

Подключение к контроллеру

890805

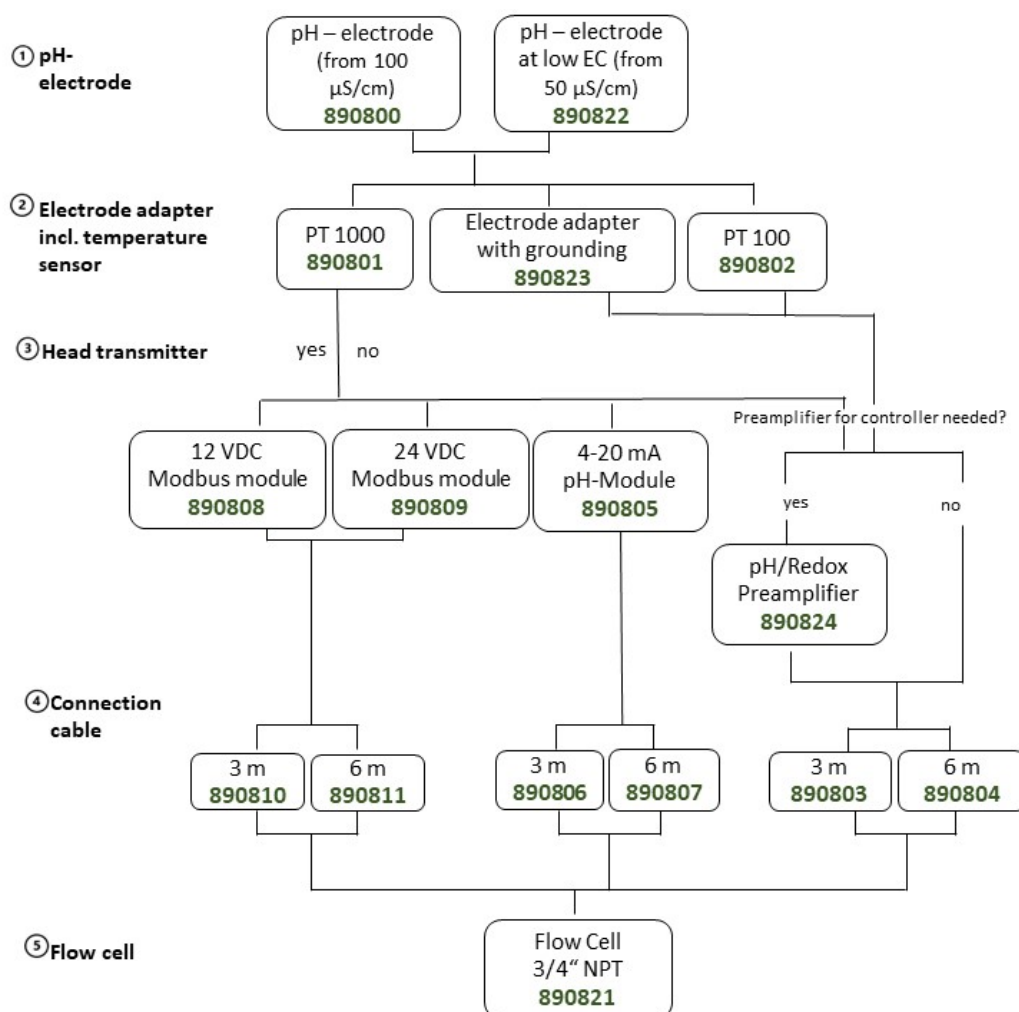
NEOMERIS SELECT pH штекер подключения

890824

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

NEOMERIS SELECT pH – схема

Схема выбора:



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

NEOMERIS SELECT Redox – система

NEOMERIS SELECT Redox



Области применения.

Коммунальные очистные сооружения, питьевая вода, водная поверхность; промышленные сточные воды с содержанием химикалий, тяжелых металлов, протеина, серебра или сульфидов; применяется в воде при температуре до 80° C. Возможность встраивания в трубопровод с давлением до 6,5 бар.

Преимущества.

Модулярная конструкция адаптируется для различных применений / видов конструкций; плоская Redox – мембрана с эффектом самоочищения при помощи набегающего потока; Замена производится только Redox- электродов. Съемный кабель для упрощения монтажа или смены модулей. Ограничения необходимости закупок и производственной стоимости, в результате- полная гибкость.

Технические данные.

Диапазон:	+/- 1000 мВ
Температурный диапазон:	0 – 80° C (для монтажа расходного зонда) 0 - 70° C (с электронным модулем)
Диапазон давления:	0 – 6,5 бар (зависит от уменьшения температуры)
Намокаемые материалы:	PPS (корпус), HDPE (контакт), плата, витоновая O-прокладка.

NEOMERIS SELECT Redox – электроды

NEOMERIS SELECT REDOX- электроды с двойной прокладкой, плата

890812

NEOMERIS SELECT Redox - компоненты

Встраиваемый преобразователь температуры

NEOMERIS SELECT REDOX электронный модуль с Modbus выходом для 12 В DC

890814

NEOMERIS SELECT REDOX электронный модуль с Modbus выходом для 24 В DC

890815

NEOMERIS SELECT REDOX электронный модуль с выходом 4- 20 mA

890813

NEOMERIS SELECT pH / Redox компоненты

Адаптер электродов с датчиком температуры.

(для использования с расходным зондом NEOMERIS SELECT расходный зонд с 3/4" NPT)

NEOMERIS SELECT электродный адаптер с PT100 температ. элемент

890802

NEOMERIS SELECT электродный адаптер с PT1000 температ. элемент

890801

NEOMERIS SELECT электродный адаптер с заземлением

890823

Первичный усилитель для контроля

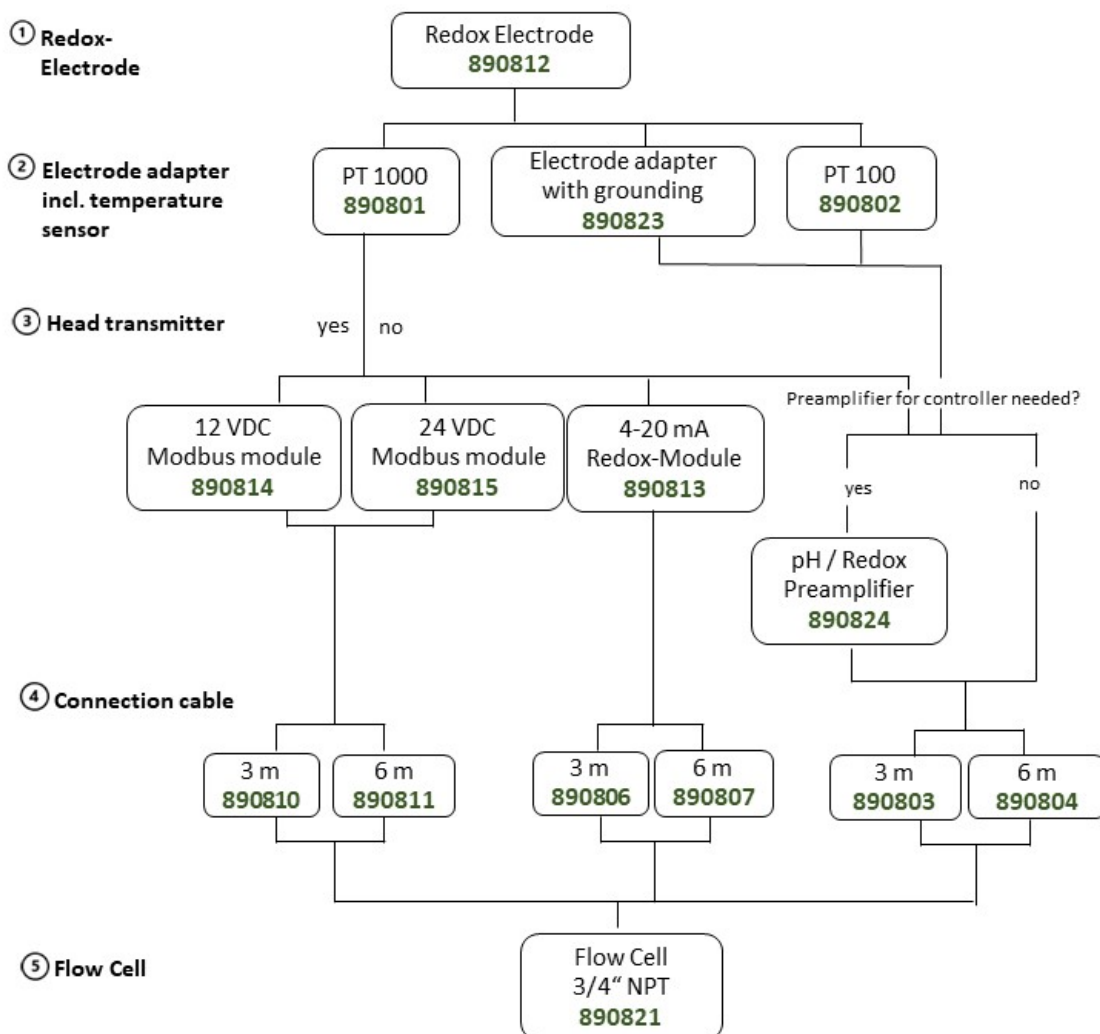
NEOMERIS SELECT pH / Redox первичный усилитель

890824

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

NEOMERIS SELECT Redox – система

Схема выбора:



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

NEOMERIS SELECT система электропроводимости

NEOMERIS SELECT LF



Область применения.

Специально разработан для электростанций – для градирни; а также применим для питьевой воды, водной поверхности / жесткой воды, особо чистой / деионизированная вода / деминерализованная вода. Не применим для сточных вод (или засоренных).

Преимущества.

Простота монтажа, гибко встраивается в расходную арматуру или как погружной вариант.
Присоединяемый кабель для облегчения монтажа или замены.
Эффект самоочистки при помощи плоско-электродной конструкции.

NEOMERIS SELECT



NEOMERIS SELECT датчик электропроводимости с $k = 0,1$ PT100, CPVC

890826

NEOMERIS SELECT датчик электропроводимости с $k = 0,1$ PT1000, CPVC

890825

NEOMERIS SELECT датчик электропроводимости с $k = 1$ PT100, CPVC

890817

NEOMERIS SELECT датчик электропроводимости с $k = 1$ PT1000, CPVC

890816

NEOMERIS SELECT LF – компоненты



Адаптер электродов с датчиком температуры.

NEOMERIS SELECT LF электронный модуль с Modbus выходом для 12 В DC

890819

NEOMERIS SELECT LF электронный модуль с Modbus выходом для 24 В DC

890820

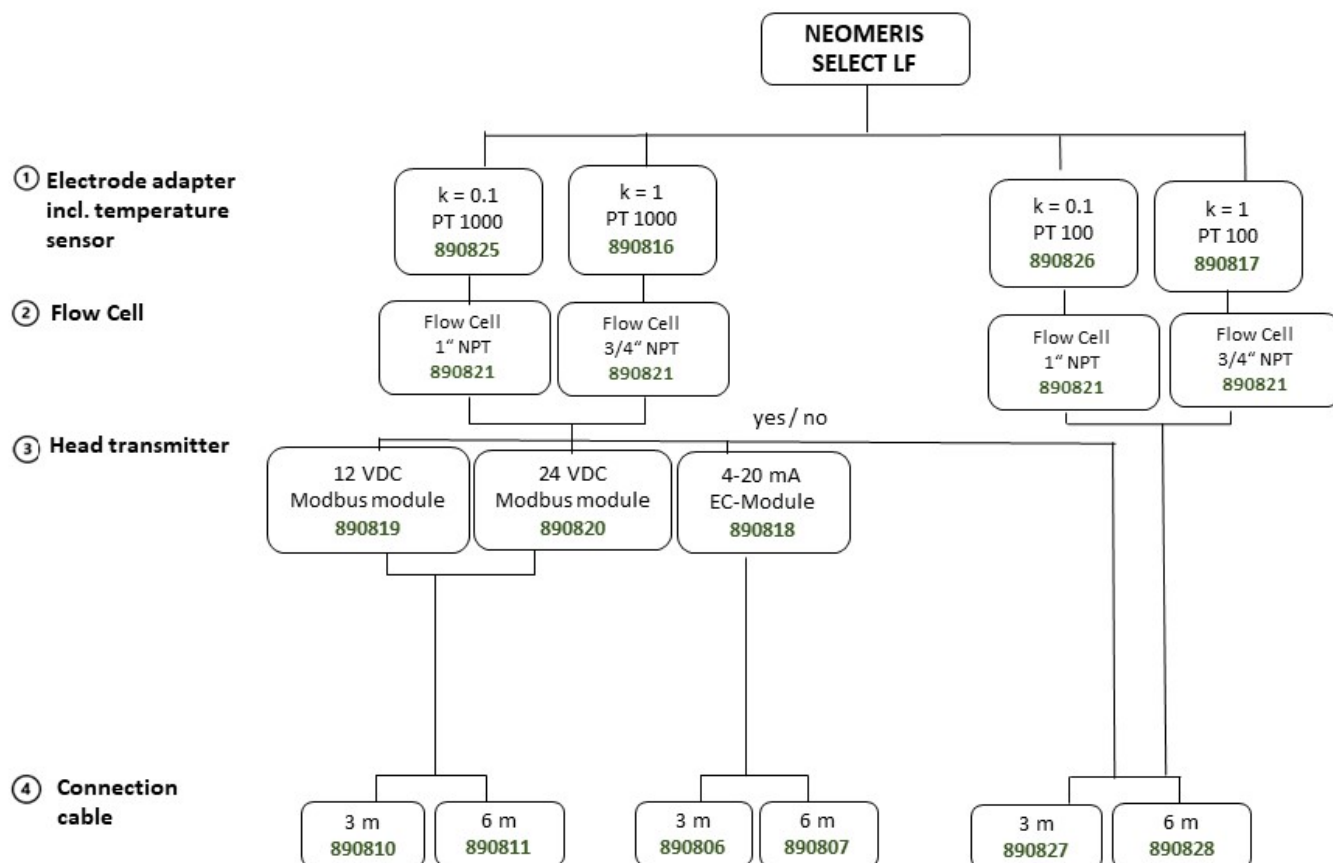
NEOMERIS SELECT LF электронный модуль с выходом 4- 20 мА

890818

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

NEOMERIS SELECT системы электропроводимости

Схема выбора:



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

NEOMERIS SELECT

Высокотемпературные зонды электропроводимости

NEOMERIS SELECT HTLF



Anwendungsbereiche:

Датчик электропроводности для тяжелой индустрии и котельных.

Технические данные:

Постоянная чувствительного элемента:	0,1 или 1,0
Диапазон температур:	0 – 200° C
Диапазон температур:	0 – 17 бар
Вариант HTLF:	3/4" NPT для монтажа 3/4 дюйма T-часть
Вариант HTLF EXT:	3/4" NPT для монтажа 1 дюйма T-часть
Кабель:	6" PTFE-кабель с напылением
Материалы:	Корпус и стержень из нерж. стали 316 с PEEK-изолятором и O-кольцом из этилено-пропилена.

NEOMERIS SELECT HTLF EXT



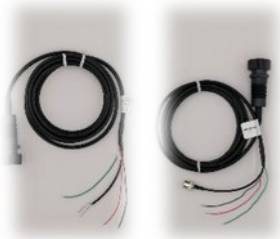
NEOMERIS SELECT HTLF 3/4 дюйма NPT резьба с k= 0,1; PT100	890790
NEOMERIS SELECT HTLF 3/4 дюйма NPT резьба с k= 0,1; PT1000	890791
NEOMERIS SELECT HTLF 3/4 дюйма NPT резьба с k= 1,0; PT100	890792
NEOMERIS SELECT HTLF 3/4 дюйма NPT резьба с k= 1,0; PT1000	890793
NEOMERIS SELECT HTLF EXT 3/4 Zoll NPT резьба с k= 0,1; PT100	890794
NEOMERIS SELECT HTLF EXT 3/4 Zoll NPT резьба с k= 0,1; PT1000	890795
NEOMERIS SELECT HTLF EXT 3/4 Zoll NPT резьба с k= 1,0; PT100	890796
NEOMERIS SELECT HTLF EXT 3/4 Zoll NPT резьба с k= 1,0; PT1000	890797

Исполнение до 250°C и 0 - 41,4 бар (600 PSI) как и постоянной чувствительного элемента k= 10,0 по запросу.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

NEOMERIS SELECT ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для pH / Redox / систем электропроводимости

Кабель подключения



NEOMERIS SELECT pH/ORP кабель подключения 3 м, BNC_штекер и с лужеными концами. Датчик температуры	890803
NEOMERIS SELECT pH/ORP кабель подключения 6 м, BNC_штекер и с лужеными концами. Датчик температуры	890804
NEOMERIS SELECT кабель подключения для использования с Modbus-модулем 3 м и лужеными концами для pH / ORP / LF	890810
NEOMERIS SELECT кабель подключения для использования с Modbus-модулем 6 м и лужеными концами для pH / ORP / LF	890811
NEOMERIS SELECT кабель подключения для использования с mA-модулем 3 м и лужеными концами	890806

датчик расхода



NEOMERIS SELECT расходный зонд 3/4" NPT	890821
NEOMERIS SELECT датчик расхода 1,5" Slip с двумя 3/4" присоединительной резьбой	890861

NEOMERIS SELECT STANDARD pH / Redox

Электроды pH

NEOMERIS SELECT Standard- pH- электроды с mA- выходом 24 В DC; 3 м кабель	890845
NEOMERIS SELECT Standard- pH- электроды с mA- выход 24 В DC; 6 м кабель	890846
NEOMERIS SELECT Standard- pH- электроды с Modbus выход 12 В DC; 3 м кабель	890837
NEOMERIS SELECT Standard- pH- электроды Modbus выход 12 В DC; 6 м кабель	890838
NEOMERIS SELECT Standard- pH- электроды с Modbus выход 24 В DC; 3 м кабель	890839
NEOMERIS SELECT Standard- pH- электроды с Modbus выход 24 В DC; 6 м кабель	890840
NEOMERIS SELECT Standard- pH- электроды с 3 м кабель	890829
NEOMERIS SELECT Standard- pH- электроды с 6 м кабель	890830
NEOMERIS SELECT Standard- pH- электроды с 3 м кабель	890833

pH электроды + датчик температуры

Датчик температуры Pt100	
NEOMERIS SELECT Standard- pH- электроды с 6 м кабель и датчик температуры Pt100	890834
NEOMERIS SELECT Standard- pH- электроды с 3 м кабель и датчик температуры Pt1000	890835
NEOMERIS SELECT Standard- pH- электроды с 6 м кабель и датчик температуры Pt1000	890836

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

Электроды Redox

NEOMERIS SELECT Standard- REDOX- электроды с mA- выход 24 В DC; 3 м кабель	890847
NEOMERIS SELECT Standard- REDOX- электроды с mA- выход 24 VDC; 6 м кабель	898848
NEOMERIS SELECT Standard- REDOX- электроды с Modbus выход 12В DC; 3 м кабель	890841
NEOMERIS SELECT Standard- REDOX- электроды с Modbus выход 12 В DC; 6 м кабель	890842
NEOMERIS SELECT Standard- REDOX- электроды с Modbus выход 24 В DC; 3 м кабель	890843
NEOMERIS SELECT Standard- REDOX- электроды с Modbus выход 24 В DC; 6 м кабель	890844
NEOMERIS SELECT Standard- REDOX- электроды с 3 м кабель	890831
NEOMERIS SELECT Standard- REDOX- электроды с 6 м кабель	890832

Neomeris Select

O₂ датчик

NEOMERIS SELECT оптический датчик кислорода с Modbus выхода 12 В DC; нерж. сталь 316L, 2 м кабель	890855
NEOMERIS SELECT оптический датчик кислорода с Modbus выхода 12 В DC; нерж. сталь 316L, 10 кабель	890856
NEOMERIS SELECT оптический датчик кислорода с Modbus выхода 12 В DC; титан 316L, 2 м кабель	890857
NEOMERIS SELECT оптический датчик кислорода с Modbus выхода 12 В DC; титан 316L, 10 м кабель	890858
NEOMERIS SELECT Мембранный колпачок для датчика кислорода титан	890859
NEOMERIS SELECT Мембранный колпачок для датчика кислорода	890860

Датчик мутности

NEOMERIS SELECT датчик мутности с Modbus выхода, DC 5-12V;10 с кабелем	890869
--	---------------

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

СРЕДСТВА ПРОВЕРКИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

для pH / средства калибровки электропроводности

Neomeris
средства проверки

pH средство проверки
75ml



NEOMERIS средство проверки pH 4.01, $\pm 0,01$ @25°C, 1 бутыл 75мл
окрашена в зеленый

890691

NEOMERIS средство измерения pH 7.00, $\pm 0,02$ @25°C, 1 бутыл 75мл
окрашено в голубой

890692

NEOMERIS средство измерения pH 9,21, $\pm 0,02$ @25°C, 1 бутыл 75мл
окрашено в голубой

890693

NEOMERIS средство проверки pH 10,01, $\pm 0,02$ @25°C, 1 бутыл 75 мл
окрашено в желтый

890694

pH средство проверки а.
250ml



NEOMERIS средство проверки pH 4.01, $\pm 0,01$ @25°C, 1 бутыл 250ml
окрашена в красный

890687

NEOMERIS средство проверки pH 7.00, $\pm 0,01$ @25°C, 1 бутыл 250мл
окрашено в зеленый

890688

NEOMERIS барьерное средство проверки pH 9,21, $\pm 0,02$ @25°C, 1 бутыл
окрашено в голубой

890689

NEOMERIS средство проверки pH 10,01, $\pm 0,02$ @25°C, 1 бутыл 250 мл
окрашено в желтый

890690

pH средство проверки 1.
бутыл 25 мл

NEOMERIS средство проверки pH 4.01, $\pm 0,01$ @25°C, 1 бутыл 25 мл
окрашено в красный

850911

NEOMERIS средство проверки pH 7.00, $\pm 0,01$ @25°C, 1 бутыл 25 мл
окрашено в зеленый

850912

NEOMERIS средство проверки pH 10,01, $\pm 0,02$ @25°C, 1 бутыл 25 мл
окрашено в желтый

850913

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

**Средство калибрования
электропроводности
Средство проверки 75 мл**



NEOMERIS средство калибровки электропроводности EC 84 мкС/см,
+/-1% @25°C, 1 бутылка 75 мл

890699

NEOMERIS средство калибровки электропроводности EC 147
мкС/см, +/-1% @25°C, 1 бутылка 75 мл

890700

NEOMERIS средство калибровки электропроводности EC 1413
мкС/см, +/-1% @25°C, 1 бутылка 75 мл

890701

NEOMERIS средство калибровки электропроводности EC 12880
мкС/см, +/-1% @25°C, 1 бутылка 75 мл

890702

**Средство калибрования
электропроводности
Средство проверки 250 мл**



NEOMERIS средство калибровки электропроводности EC 84 мкС/см,
+/-1% @25°C, 1 бутылка 250 мл

890695

NEOMERIS средство калибровки электропроводности EC 147
мкС/см, +/-1% @25°C, 1 бутылка 250 мл

890696

NEOMERIS средство калибровки электропроводности EC 1413
мкС/см, +/-1% @25°C, 1 бутылка 250 мл

890697

NEOMERIS средство калибровки электропроводности EC 12880
мкС/см, +/-1% @25°C, 1 бутылка 250 мл

890898

**Средство калибрования
электропроводности 1.
Бутылка 25 мл**

NEOMERIS средство калибровки электропроводности EC 1413
мкС/см, +/-1% @25°C, 1 бутылка 25 мл

850910

NEOMERIS средство калибровки электропроводности EC 12880
мкС/см, +/-1% @25°C, 1 бутылка 25 мл

850920

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

РУЧНОЙ РАДИАТОР

Радиатор проб используется для ручного забора проб воды для аналитических целей, которые должны быть охлаждены до нормальной температуры окружающей среды. Горячая вода охлаждается потоком холодной воды перед анализом. Регулирование расхода воды осуществляется с помощью регулирующих клапанов (не включено в поставку - см. ниже).

Технические данные:

Мах. давление горячей воды: 16 бар
Мах. давление холодной воды: 8 бар

Радиатор до 80°C



Радиатор для ручного забора проб до 80°C горячая вода

880537

Подключение:

Вход холодная вода: 8 мм
Выход холодная вода: 1/2"
Горячая вода (вход и выход): 8 мм
Габариты: 413 мм x 335 мм

Радиатор до 120°C



Радиатор для ручного забора проб до 120°C горячая вода

880538

Подключение:

Вход холодная вода: 1/2"
Выход холодная вода: (канал): 1/2"
Горячая вода (вход и выход): 8 мм
Габариты: 598 мм x 335 мм

Вентиль горячей воды

Регулировочный вентиль (с красной табличкой)
подключение: 8 мм, длина: 70,5 мм

880543

Вентиль холодной воды

Регулировочный вентиль (с голубой табличкой)
подключение: 8 мм, длина: 70,5 мм

880542

Вентиль холодной воды 1/2"

Регулировочный вентиль (включая комплект колпачков:
зеленый; голубой; красный)
подключение: 1/2", длина: 70 мм

800025

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ

РАДИАТОР АВТОМАТИЧЕСКИЙ

Радиатор проб используется для автоматического забора проб воды для аналитических целей, которая должна быть охлаждена до нормальной температуры окружающей среды.

Горячая вода охлаждается потоком холодной воды перед анализом.

Регулировка расхода воды через регулирующие клапаны (не включено в поставку - см. ниже).

Радиатор до 80°C



Радиатор для автоматического забора проб горячей воды до 80°C

880539

Подключение:

Холодная вода (вход и выход): 8 мм
Горячая вода (вход и выход): 8 мм
Габариты: 375 мм x 128 мм

Радиатор до 120°C



Радиатор для автоматического забора проб горячей воды до 120°C

880540

Подключение:

Холодная вода (вход и выход): 1/2 "
Горячая вода (вход и выход): 8 мм
Габариты: 546 мм x 128 мм

Радиатор до 200°C



Радиатор для автоматического забора проб горячей воды до 200°C

880812

Подключение:

Холодная вода (вход и выход): 1/2 "
Горячая вода (вход и выход): 8 мм
Габариты: 546 мм x 128 мм
Max. давление горячей воды: 36 бар
Max. давление холодной воды: 8 бар

Вентиль горячей воды

Регулировочный вентиль (с красной табличкой)
подключение: 8 мм, длина: 70,5 мм

880543

Вентиль холодной воды

Регулировочный вентиль (с голубой табличкой)
подключение: 8 мм, длина: 70,5 мм

880542

Вентиль холодной воды 1/2"

Регулировочный вентиль (включая комплект колпачков:
зеленый; голубой; красный)
подключение: 1/2", длина: 70 мм

800025

Вентили не подходят для радиатора артикуль № **880812**

СИСТЕМЫ АНАЛИЗА

МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ РУЧНЫЕ ФОТОМЕТРЫ

PPM 150

Мульти параметрический ручной фотометр PPM 150 для определения содержания химических веществ в воде. Оснащен 9 LEDs в диапазоне длин волн от 380 до 810 нм.

880115



Функции использования.

- Подходит для многих реагентов различных производителей
- Программное обеспечение для документирования и создания калибровочных кривых
- Внутренняя память для сохранения методик калибровки максимально для 150 кривых
- Сохранение до 1.000 записей на внутреннем носителе.
- Запоминающее устройство; каждый файл документируется: дата; время; длина волны; применяемые реагенты; результаты замеров, номер замера
- Беспроводная передача данных между фотометром и ПК / ноутбуком
- Средство интеграции – инфракрасный порт
- Предварительно параметризирован с измерительными кривыми. Все табличные значения см. стр. 25

Технические данные.

Оптика:	9 LED и фильтр
Длина волны:	380/ 430/ 470/ 500/ 520/ 560/ 610/ 700 /810 нм
Экстинкция:	-0,5 bis 4,0 E
Электрооптическая точность:	1,5% измеряемого значения (диапазон от -0,100 до 2,000 E)
Фотометрическая точность:	± 3% (фильтров)
Языки :	немецкий, английский
Память:	для 150 кривых и инструкции
Интерфейс:	инфракрасный порт
Память:	до 1.000 записей
Графический дисплей	128 x 64 Pixel, 60 x 40 мм экран с подсветкой
Питание:	4 подзаряжаемых AA- аккумулятора или 4 x AA щелочных батареи

Базовая модель



Содержит:

Мульти параметрический ручной фотометр **PPM 150**
Светозащитная шахта для избегания постороннего света
5 кювет, USB-кабель, IRDA-адаптер для программного обеспечения

Поставляется в пластиковом чемодане

СИСТЕМЫ АНАЛИЗА

МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ ФОТОМЕТР

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Стандартное исполнение: фотометр и технические принадлежности в пластиковом чемодане; реагенты, индикаторы для титрования, прибор для измерения электропроводимости отдельно.

Необходимый номер для заказа упаковок реагентов см. таблицу на стр. 25

Котельные / градирни

Измеряемый параметр:

Применение:

880160

Общая жесткость	титрационный индикатор Duroval A
Остаточная жесткость	титрационный индикатор Duroval B
Кислородный / основная емкость	титрационный индикатор Duroval CPM (p-значение/m-значение)
Фосфат	фотометрический
Сульфит	фотометрический
Железо, низкое	фотометрический
Хлорид	фотометрический
pH-параметр 6,0–8,20	фотометрический

Опционально:

Гидразин	фотометрический
Молибдат	фотометрический

• **Дополнительно:** электрический измерительный прибор электропроводимости - диапазон 0,00–19,99 мкС/см (шкала 0,01 мкС/см)

Обратный осмос

Измеряемое значение:

Применение:

880162

Общая жесткость	титрационный индикатор Duroval A
Остаточная жесткость	титрационный индикатор Duroval B
Карбонатная жесткость	титрационный индикатор Duroval C
Железо, низкое	фотометрический
Силикат	фотометрический
Хлор (свободный)	фотометрический

• **Дополнительно:** электрический измерительный прибор электропроводимости - диапазон 0,00–19,99 мкС/см (шкала 0,01 мкС/см)

СИСТЕМЫ АНАЛИЗА

МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ ФОТОМЕТР

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ДАННЫЕ

Для обеспечения необходимых решений по данным параметрам поставляются реагенты для фотометрических замеров при помощи **PPM 150**.

Для множества реагентов от разных производителей существуют соответствующие данные и могут дополнительно по запросу быть поставлены. Если существует необходимость в следующие параметрах или индивидуальной конфигурации фотометра, сообщите об этом нам.

Параметр	Диапазон (мг/л)	Номер для заказа
Алюминий	0–1,0	410651
Аммоний	0,01–2,0	410681
Хлор (свободный)	0–1,5	410521
Хлор (общий)	0–1,5	410521
Хлор (связанный)	0–1,5	410521
Диоксид хлора	0–2,8	410525
Хлорид	0–70	410527
Хромат	0–2,5	410533
Циануровая кислота	0–100	410537
Железо низкое	0–1,0	410548
Железо высокое	0–10,0	410545
Гидразин	0–1,0	410557
Медь	0–2,0	410563
Нитрит	0–1,0	410581
Озон	0–1,0	410517
pH-(феноловый красный)	6,0–8,2	410614
Фосфат	0–20,0	410593
Силикат	0–5,0	410623
Сульфит	0–20,0	410635
Перекись водорода	0–20,0	410643

СИСТЕМЫ АНАЛИЗА**МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ ФОТОИЕТР
ЗАПЧАСТИ**

Вставка для крышки и нижней части. Пластмассовый чемодан	880155
Одноразовый шприц INJEKT 5 мл	880145
ИК-передатчик для - USB-входа	880151
Подставка для 20 круглых кювет 16 мм	880157
Тестовые стеклянные вставки, (упаковка по 2 штуки, каждая 1х А и В)	880148
Ершики для реагентов D. 15 мм № 7/с	880147
Круглые кюветы (VE=10 штук)	880150
Воронка/ PE, D. 40мм 880146	880146
Удлинитель для шприца 5мл	880149

СИСТЕМЫ АНАЛИЗА

КАРМАННЫЕ ТЕСТЫ

ЕС-Т карманный тест 	Диапазон • Электропроводимость: 3999 мкС/см • Общая минерализация: 2000ppm • Шкала температур: 0–60°C Точность измерения • Электропроводимость: 1 µS/cm • Общая минерализация: 1 ppm • Температура: 0,1°C / 0,1°F Точность • Электропроводимость: 1 µS/cm • Общая минерализация: 1 ppm	850908
ЕС-High/T Карманный тест 	Диапазон • электропроводность: 20 мкС/см • TDS: 0-10 ppt • Показание температуры 0–60°C Точность измерения • Электропроводность 0,01 мкС/см / 0,01 ppt • Температура: 0,1°C/ 0,1°F Точность (для 25°C) • Электропроводимость: 2% от конечного значения диапазона измерений • Температура: ±0,5°C / ±1°F	850919
pH/T Карманный тест 	Диапазон • pH: -2,0 до 16,0 pH • Температура: -5 до 60°C Точность измерения • pH: 0,1 pH • Температура: 0,1°C/0,1°F Отклонения (для 25°C) • pH: ± 0,1 pH • Температура: ± 0,5°C	850909

СИСТЕМЫ АНАЛИЗА

КАРМАННЫЙ ТЕСТЕР

pH/ EC/ TDS/ Temp. карманный тестер 	Диапазон • pH: 0,00–14,00 pH • Электропроводность: 0–3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ • TDS: 0–2000 ppm • Температура: 0,0–50,0°C / 32,0–122°F Точность измерений • pH: 0,01 pH • Электропроводность: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ • TDS: 1 ppm • Температура: 0,1°C / 0,1°F Точность • pH: $\pm 0,05$ pH • EC/TDS: 2% от конечного значения диапазон измерений • Температура: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ / $\pm 1^\circ\text{F}$	850930
pH/ EC-High/ TDS/ Temp. карманный тестер 	Диапазон • pH: 0,00–14,00 pH • Электропроводность: 0,00–20 мкС/см • TDS: 0,00–10ppt • Температура: 0,0–50,0°C / 32,0–122,0°F Точность измерений • pH: 0.01 pH • Электропроводность: 0,01 мкС/см • TDS: 0,01 ppt • Температура: 0,1°C / 0,1°F Точность • pH: $\pm 0,05$ pH • EC/TDS: 2% от конечного значения измерения • Температура: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ / $\pm 1^\circ\text{F}$	850931

СИСТЕМЫ АНАЛИЗА

КАРМАННЫЙ ТЕСТЕР

Прибор комбинированных измерений pH / EC / TDS / Температура 	Диапазон • pH: 0,00–14,00 pH • Электропроводность: 0–3999 мкС/см • TDS: 0,00–1999 ppm • Температура: 0,0–60,0°C / 32,0–140,0°F Точность измерений • pH: 0,01 pH • Электропроводность: 1 мкС/см • TDS: 1 ppm • Температура: 0,1°C / 0,1°F Точность • pH: ± 0,01 pH • EC/TDS: 2% от конечного значения измерения • Температура: ± 0,5°C / ± 1°F	880619
---	---	----------------------

Комбинированный тестовый прибор pH / EC / TDS / Температура высокого уровня 	Диапазон • pH: 0,00–14,00 pH • электропроводность: 0,00–20 мкС/см • TDS: 0,00–10ppt • Температура: 0,0–60,0°C / 32,0–140,0°F Точность измерений • pH: > 0,01 pH • Электропроводность: 0,1 мкС/см • TDS: 0,01 ppt • Температура: 0,1°C / 0,1°F Точность • pH: ± 0,01 pH • EC/TDS: 2% от конечного значения измерения • Температура: ± 0,5°C / ± 1°F	880604
---	---	----------------------

КАРМАННЫЙ ТЕСТЕР

Определение электропроводности	Настройка определения электропроводности ЕС 1413 μS/cm 5 емкостей по 20 мл		850910
	Настройка определения электропроводности ЕС 12880 μS/cm 5 емкостей по 20 мл		850920
Проверка pH	Проверка pH 4,0	5 емкостей по 20 мл	850911
	Проверка pH 7,01	5 емкостей по 20 мл	850912
	Проверка pH 10,01	5 емкостей по 20 мл	850913
Карманный тестер Очищающий раствор	Очищающий раствор для электродов 5 емкостей по 20 мл		850917
Карманный тестер Средство хранения	Средство хранения для электродов	230 мл	850918

СИСТЕМЫ АНАЛИЗА

НАБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА

**Чемодан для анализа
Проверка жидкости
заполняющей
отопительное
оборудование с
тестированием
защиты воды**

Разработаны для проверки жидкости заполняющей отопительное оборудование и соответствуют VDI-нормам 2035.

880553

Содержание:

- Электронный прибор электропроводимости со сменными зондами определения электронной электропроводимости в диапазоне 0–1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ с точностью 10 $\mu\text{C}/\text{cm}$. Автоматическая компенсация температуры 5–50°C
- Определение электропроводимости EC1413, 5 емкостей по 20 мл
- Электрический измерительный pH-прибор со сменными зондами определения pH-значения в диапазоне 0,0–14,0 с точностью 0,1 pH плотности воды!
- Значение для регулирования pH 4,01, pH 7,01 и pH 10,01 каждое имеет 5 емкостей по 20 мл
- Duroval A комплект измерительных трубочек, индикатор, дозирующие пипетки регулируют 0–30 °dH и 50 мл. Титрирующее определение для прим. 100 анализов с временем измерения прим 2 минуты
- Duroval B комплект измерительных трубочек, индикатор, дозирующие пипетки регулируют 0–2 °dH und 50 мл титрирующего определения для прим. 100 анализов, время измерения прим. 2 минуты

УФ ОБОУДОВАНИЕ

ОБЗОР DVGW СЕРТИФИКАЦИИ

	Варианты приборов	Исполнение	Область применения/ функции
LCD Aqua UVtron	A 27- LCD Aqua UVtron	- Расход: 2,8 м³/ч - Мощность: 55 Вт - Подключение: вместе с крепежом R1"AG - В x H x T: 236 мм x 244 мм x 925 мм	DVGW сертифицированная серия приборов для дезинфекции питьевой воды до температуры до 38 °C
	A 46- LCD Aqua UVtron	- Расход: 3,7 м³/ч - Мощность: 80 Вт - Подключение: вместе с крепежом R1 1/4"AG - В x H x T: 261 мм x 269 мм x 533 мм	
	A 90- LCD Aqua UVtron	- Расход: 10,2 м³/ч - Мощность: 130 Вт - Подключение: вместе с крепежом R1 1/2"AG - В x H x T: 261 мм x 269 мм x 942 мм	
	A 180- LCD Aqua UVtron	- Расход: 18,9 м³/ч - Мощность: 230 Вт - Подключение: DN 65 - В x H x T: 360 мм x 295 мм x 1.198 мм	
	A 300- LCD Aqua UVtron	- Расход: 26,3 м³/ч - Мощность: 265 Вт - Подключение: DN 65 - В x H x T: 369 мм x 339 мм x 1.198 мм	
TFT Aqua UVtron	A 27 TFT Aqua UVtron	- Расход: 2,3 м³/ч - Мощность: 55 Вт - Подключение: вместе с крепежом R1"AG - В x H x T: 236 мм x 244 мм x 925 мм	DVGW сертифицированная с сенсорным экраном приборов для дезинфекции питьевой воды до температуры до 38 °C
	A 46 TFT Aqua UVtron	- Расход: 3,7 м³/ч - Мощность: 80 Вт - Подключение: вместе с крепежом R1 1/4"AG - В x H x T: 261 мм x 269 мм x 533 мм	
	A 90 TFT Aqua UVtron	- Расход: 9,0 м³/ч - Мощность: 150 Вт - Подключение: вместе с крепежом R1 1/2"AG - В x H x T: 261 мм x 269 мм x 942 мм	
	A 180F-TFT Aqua UVtron	- Расход: 17,5 м³/ч - Мощность: 230 Вт - Подключение: DN 65 - В x H x T: 360 мм x 295 мм x 1.198 мм	
	A 300F-TFT Aqua UVtron	- Расход: 26,3 м³/ч - Мощность: 265 Вт - Подключение: DN 80 - В x H x T: 369 мм x 339 мм x 1.198 мм	
HOT LCD Aqua UVtron	A 46 HOT LCD Aqua UVtron	- Расход: 3,7 м³/ч - Мощность: 80 Вт - Подключение: вместе с крепежом R1 1/4"AG - В x H x T: 261 мм x 269 мм x 533 мм	DVGW сертифицированная серия приборов для дезинфекции питьевой воды до температуры до 38 °C
	A 90 HOT LCD Aqua UVtron	- Расход: 9,0 м³/ч - Мощность: 150 Вт - Подключение: вместе с крепежом R1 1/2"AG - В x H x T: 261 мм x 269 мм x 942 мм	
	A 180F-TFT Aqua UVtron	- Расход: 17,5 м³/ч - Мощность: 230 Вт - Подключение: DN 65 - В x H x T: 360 мм x 295 мм x 1.198 мм	
	A 300F-TFT Aqua UVtron	- Расход: 24,0 м³/ч - Мощность: 265 Вт - Подключение: DN 80 - В x H x T: 369 мм x 339 мм x 1.198 мм	

УФ ОБОУДОВАНИЕ

DVGW СЕРТИФИКАЦИЯ

Серия A-LCD Aqua UVtron для дезинфекции питьевой воды до 38 °C



Камера излучения из нерж. стали 1.4404 электролитической, кран забора проб из нерж. стали огнестойкой для входа и выхода, встроенное окно измерений согласно DVGW W-294 с избирательным UV-C датчиком с длиной волны 254 нм согласно DVGW W-294 или Ö-Norm 5873-1, вентиляционными и сливными пробками, встроенное водонаправляющее колесо для отклонения потока воды, UV-C лампы низкого давления встроены в высококачественную кварцевый кожух в виде трубы.

Электронный прибор контроля с появляющимся LCD объявлением интенсивности UVC в В/м², машино-часами, количеством подключений и отказа питания, прокручиваемым объявление для опционального измерения температуры и расхода. LED сигналы для оповещения „Работа“, „Чистка“ и „Неисправность“, потенциально свободный контакт для сигнализации и неисправности 4–20 мА, выходной сигнал пропорционален интенсивности UV-C, внешний допуск Вкл./Выкл., релейный выход для управления выпускного клапана в зависимости от температуры воды (охлаждение).

AL06M-FC-LCD Aqua UVtron CERT	Расход: до 1.3 м ³ /ч; мощность: 35 Вт; подключение, F-образное соединение ISO DN20 (B x T x H): 76,1 мм x 99 мм x 1050 мм	880613
A27-LCD Aqua UVtron	Расход: до 2.8 м ³ /ч; мощность: 55 Вт; подключение, вместе с крепежом: R 1" AG; габариты (B x T x H): 236 мм x 244 мм x 925 мм	880480
A46-LCD Aqua UVtron	Расход: до 3.7 м ³ /ч; мощность: 80 Вт; подключение вместе с крепежом: R 1 ¼" AG; габариты (B x T x H): 261 мм x 269 мм x 533 мм	880482
A90-LCD Aqua UVtron	Расход: до 10.2 м ³ /ч; мощность: 150 Вт; подключение вместе с крепежом R 1 ½" AG; габариты (B x T x H): 261 мм x 269 мм x 942 мм	880485
A180-LCD-F Aqua UVtron	Расход: до 18.9 м ³ /ч; мощность: 230 Вт; подключение: DN 65; габариты: (B x T x H): 360 мм x 295 мм x 1.198 мм	880488
A300-LCD-F Aqua UVtron	Расход: до 26.3 м ³ /ч; мощность: 265 Вт; подключение: DN 80; габариты: (B x T x H): 369 мм x 339 мм x 1.198 мм	880491

UV-запасные излучатели для дезинфекции питьевой воды до 38 °C

12/27 ND излучатель	LLHP излучатель низкого давления для установки A27	880451
46 ND-AI излучатель	LLHP Multitherm излучатель низкого давления для установки A46	880051
90/140 ND-AI излучатель	LLHP Multitherm излучатель низкого давления для установки A 90	880452
180 ND-AI излучатель	LLHP Multitherm излучатель низкого давления для установки A180	880453
300 ND-AI излучатель	LLHP Multitherm излучатель низкого давления для установки A300	880278

УФ ОБОУДОВАНИЕ

DVGW СЕРТИФИКАЦИЯ

Serie A-TFT Aqua UVtron с сенсорным экраном для дезинфекции питьевой воды до 38 °C



Камера излучения из нерж. стали 1.4404 электролитической, кран забора проб из нерж. стали огнестойкой для входа и выхода, диапазон по DVGW W-294 с избирательным UV-C датчиком – с длиной волны 254 нм согласно DVGW W-294 или Ö-Norm 5873-1, вентиляционными и сливными пробками, встроенным водонаправляющим колесом для отклонения потока воды, UV-C лампы низкого давления встроены в высококачественный кварцевый кожух в виде трубы F240.

Электронный прибор контроля со светящимся, цветным графическим сенсорным экраном TFT для условий + показаний полностью измеренных данных таких как UV-C интенсивность в Вт/м², температура, расход и i:scan зонд для измерения мутности в FNU и/или SSK 254 нм, также UV-C доза в Дж/м² для бесступенчатого регулирования мощности пуска аппарата в зависимости от UV-C трансмиссии и расхода. Устройство регистрации данных всех измеряемых значений, рабочие состояния и сигнализации. Вариант дистанционного управления через интернет LAN или UMTS-связь. Сигнальные выходы для предварительной сигнализации и неполадок, 4-20 мА вых. сигнал проп. UV-C интенсивности, допуск для внешнего вкл.-выкл., релейный выход для управления клапаном избыточного давления в зависимости от релейного выхода, для управления выпускным клапаном в зависимости от температуры воды (охлаждения).

A27-TFT Aqua UVtron	Расход: 2.8 м ³ /ч; мощность: 55 Вт; подключение вместе с крепежом: R 1" AG; габариты (В x Т x Н): 236 мм x 244 мм x 925 мм	880481
A46-TFT Aqua UVtron	Расход: до 3.7 м ³ /ч; мощность: 80 Вт; подключение вместе с крепежом: R 1/4" AG; габариты (В x Т x Н): 261 мм x 269 мм x 533 мм	880483
A90-TFT Aqua UVtron	Расход: до 10.2 м ³ /ч; мощность: 150 Вт; подключение вместе с крепежом: R 1 1/2" AG; габариты (В x Т x Н): 261 мм x 269 мм x 942 мм	880486
A180F-TFT Aqua UVtron	Расход: до 18.9 м ³ /ч; мощность: 230 Вт; подключение: DN 65; габариты: (В x Т x Н): 360 мм x 295 мм x 1198 мм	880489
A300F-TFT Aqua UVtron	Расход: до 26.3 м ³ /ч; мощность: 265 Вт; подключение: DN 80; габариты: (В x Т x Н): 369 мм x 339 мм x 1198 мм	880492

УФ- запасные излучатели для дезинфекции питьевой воды до 38 °C

12/27 ND Strahler	LLHP Multitherm излучатель низкого давления для установки A27	880451
46 ND-AI Strahler	LLHP Multitherm излучатель низкого давления для установки A46	880051
90/140 ND-AI Strahler	LLHP излучатель низкого давления для установки A90	880452
180 ND-AI Strahler	LLHP излучатель низкого давления для установки A180	880453
300 ND-AI Strahler	LLHP излучатель низкого давления для установки A300	880278

УФ ОБОУДОВАНИЕ

DVGW СЕРТИФИКАЦИЯ

Серия A-HOT Aqua UVtron для дезинфекции питьевой воды до 60 °C



Камера излучения из нерж. стали 1.4404 электролитической, кран забора проб из нерж. стали огнестойкой для входа и выхода, встроенное окно измерений согласно DVGW W-294 с избирательным UV-C датчиком с длиной волны 254 нм согласно DVGW W-294 или Ö-Norm 5873-1, вентиляционными и сливными пробками, встроенное водонаправляющее колесо для отклонения потока воды, UV-C лампы низкого давления встроены в высококачественную кварцевый кожух в виде трубы F240.

Электронный прибор контроля со светящимся LCD экраном UV-C интенсивность в Вт/м², машино-часы, количество подключений и сбой по питанию, прокручивание объявлений для опционально измеряемой температуры и расхода. Сигнал LED объявлений von „Работа“, „Очистка“ и „Проблема“ также Вкл./Выкл. кнопки. Потенциально свободные выходы для предварительной сигнализации и Проблемы, 4-20 мА выходной сигнал пропорционально к UV-C интенсивности, возможность внешнего Вкл./ Выкл., релейный выход для управления выпускным клапаном в зависимости от температуры воды (охлаждения).

46-HOT-LCD Aqua UVtron

Расход: 3.5 м³/ч; Мощность: 80 Вт; подключение вместе с креплением: R 1 ¼" AG; габариты (В x Т x Н): 261 x 269 x 533 мм

880484

A90-HOT-LCD Aqua UVtron

Расход: до 9.5 м³/ч; мощность: 150 Вт; подключение вместе с креплением: R 1 ½" AG; габариты (В x Т x Н): 261 мм x 269 мм x 942 мм

880487

A180-HOT-F Aqua UVtron

Расход: до 17.6 м³/ч; мощность: 230 Вт; подключение DN 65; габариты: (В x Т x Н): 360 мм x 295 мм x 1198 мм

880490

A300-HOT-F Aqua UVtron

Расход: до 24 м³/ч; мощность: 265 Вт; Подключение DN 80; габариты: (В x Т x Н): 369 мм x 339 мм x 1198 мм

880493

UV- запасной излучатель для дезинфекции питьевой воды до 60 °C

46 ND-AI излучатель

LLHP Multitherm излучатель низкого давления для оборудования A46

880051

90/140 ND-AI Strahler

LLHP Multitherm излучатель низкого давления для оборудования A90

880452

180 ND-AI Strahler

LLHP Multitherm излучатель низкого давления для оборудования A180

880453

300 ND-AI Strahler

LLHP излучатель низкого давления для оборудования A300

880278

УФ ОБОУДОВАНИЕ

UVprofessional Standard

NEOMERIS UVprofessional стандартная серия для дезинфекции технологической, питьевой и особо чистой воды, состоит из:

Реактор из нерж. стали (1.4571 DIN EN 10217-7, внешне электрополированный) с конической внешней резьбой согласно DIN 10241:2000, утапливаемая резьба из кварца и УФ излучатель низкого давления, Электронный пускорегулирующий аппарат с пластмассовым корпусом с включателем и штекером (230 В AC), без УФ-контроля.

Стандарт 0,1

Расход: 100 л/ч; мощность излучателя: 6 Вт; подключение: R ½“; внешнее расстояние между фланцами: 110 мм; длин реактора: 390 мм

891040

Стандарт 0,35

Расход: 350 л/ч; мощность излучателя: 8 Вт; подключение: R ½“; внешнее расстояние между фланцами: 120 мм; длина реактора: 480 мм

891041

Стандарт 0,5

Расход: 500 л/ч; мощность излучателя: 11 Вт; подключение: R ½“; Außenmaß Flansch zu Flansch: 120 mm; Reaktorlänge: 390 mm

891042

Стандарт 0,85

Расход: 850 л/ч; мощность излучателя: 16 Вт; подключение: R ½“; внешнее расстояние между фланцами: 120 мм; длина реактора: 480 мм

891043

NEOMERIS UVprofessional стандартная серия для дезинфекции технологической, питьевой и особо чистой воды, состоит из:

Реактор из нерж. стали (1.4571 DIN EN 10217-7, внешне электрополирован), для оборудования с одним излучателем с конической внешней резьбой согласно DIN 10241:2000 и оборудование с неординарным излучателем с фланцевыми подключениями согласно DIN 2642, с кварцевой утапливаемой трубой и УФ-излучателем низкого давления. Электронный пускорегулирующий аппарат для оборудования с одним излучателем в пластиковом корпусе и для многоизлучательного оборудования в корпусе из листовой стали (габариты по запросу) с дисплеем, с счетчиком машиночасов и ручным/автоматическим включателем (230 В AC, опционально 400 В AC) и УФ системой контроля, с входом для внешнего включения, временным реле и выходом сигнала.

Стандарт 2

Расход: 2 м³/ч; мощность излучателя: 25 Вт; подключение: R ¾“; размер между фланцами: 160 мм; Длина реактора: 600 мм
(Варианты без УФ контроля 891045)

891044

Стандарт 3

Расход: 3 м³/ч; мощность излучателя: 36 Вт; подключение: R 1“; размер между фланцами: 170 мм; длина реактора: 1000 мм
(Варианты без УФ контроля 891047)

891046

Стандарт 4

Расход: 4 м³/ч; мощность излучателя: 64 Вт; подключение: R 1“; Расстояние между фланцами: 170 мм; Длина реактора: 1000 мм
(Варианты без УФ контроля 891049)

891048

Стандарт 5

Расход: 5 м³/ч; мощность излучателя: 80 Вт; подключение: R 1 ½“; Расстояние между фланцами: 210 мм; Длина реактора: 1000 мм
(Варианты без УФ контроля 891051)

891050

Стандарт 6,9

Расход: 6,9 м³/ч; мощность излучателя: 120 Вт; подключение: R 1 ½“; расстояние между фланцами: 210 мм; длина реактора: 1000 мм

891052

УФ ОБОУДОВАНИЕ

UVprofessional Standard

Стандарт 14	Расход: 14 м³/ч; мощность излучателя: 200 Вт; подключение: R 2"; Расстояние между фланцами: 210 мм; длина реактора: 1200 мм (Варианты без УФ контроля 891055)	891054
Стандарт 18	Расход: 18,0 м³/ч; мощность излучателя: 320 Вт; подключение: R 2"; расстояние между фланцами: 210 мм; длина реактора: 1600 мм (Варианты без УФ контроля 891057)	891056
Стандарт 20	Расход: 20 м³/ч; мощность излучателя: 3x 64 Вт; подключение: DN 80; расстояние между фланцами: 370 мм; длина реактора: 1000 мм (Варианты без УФ контроля 891059)	891058
Стандарт 25	Расход: 25 м³/ч; мощность излучателя: 3x 80 Вт; подключение: DN 80; расстояние между фланцами: 370 мм; длина реактора: 1000 mm (Варианты без УФ-контроля 891061)	891060
Стандарт 30	Расход: 30 м³/ч; мощность излучателя: 3x 120 Вт; подключение: DN 80; расстояние: 370 мм; длина реактора: 1000 мм (Варианты без УФ-контроля 891063)	891062
Стандарт 45	Расход: 45 м³/ч; мощность излучателя: 4x 120 Вт; подключение: DN 100; расстояние между фланцами: 370 мм; длина реактора: 1000 mm (варианты без УФ-контроля 891065)	891064
Стандарт 75	Расход: 75 м³/ч; мощность излучателя: 5x 120 Вт; подключение: DN 150; расстояние между фланцами: 470 мм; длина реактора: 1000 мм (Варианты без УФ-контроля 891067)	891066
Стандарт 145	Расход: 145 м³/ч; мощность излучателя: 5x 200 W; подключение: DN 200; Расстояние между фланцами: 490 мм; длина реактора: 1350 мм (Варианты без УФ контроля 891069)	891068

Значение расхода действует для воды с УФ-передачей 98% / 1см и 400 Дж/м² УФ-излучения

УФ-оборудование для повышенного расхода, так же контроля температуры возможно по запросу.

УФ ОБОУДОВАНИЕ



UVprofessional Food

NEOMERIS UVprofessional Food серия для дезинфекции технологической и воды высокой степени очистки производства продуктов питания и напитков состоит из:

Реактор из нержавеющей стали (1.4571 DIN EN 10217-7), с наружи и изнутри полируемое электролитически, с TriClamp-подключениями DIN 32676 (другие по запросу), сменная кварцевая трубка и УФ излучатель низкого давления, контроль температуры для оборудования с неидеальными излучателями.

Электронный пускорегулирующий аппарат в корпусе из нерж. стали (1.4301, размеры по запросу) с дисплеем функции, внешнее включение/выключение, счетчик машиночасов, счетчик импульсов и ручной/автоматический выключатель (230 VAC, опционально 400 В AC) с ONORM УФ-контролирующая система.

Food 0,7	Расход: 0,7 м³/ч; мощность излучателя: 25 Вт; подключение: TC DN 20; Внешний габарит монтажа через фланцы: 200 мм; Длина реактора: 600 мм	891075
Food 1,8	Расход: 1,8 м³/ч; мощность излучателя: 36 Вт; подключение: TC DN 40; внешний фланец: 200 мм; длина реактора: 1050 мм	891076
Food 2,2	Расход: 2,2 м³/ч; мощность излучателя: 64 Вт; подключение: TC DN 40; Внешний размер фланца: 200 мм; Длина реактора: 1050 мм	891077
Food 3,9	Расход: 3,9 м³/ч; мощность излучателя: 120 Вт; подключение: TC DN 40; расстояние между фланцами: 200 мм; длина реактора: 1050 мм	891078
Food 6,2	Расход: 6,2 м³/ч; мощность излучателя: 200 Вт; подключение: TC DN 40; расстояние между фланцами: 200 мм; длина реактора: 1350 мм	891079
Food 9,4	Расход: 9,4 м³/ч; мощность излучателя: 320 Вт; подключение: TC DN 50; Расстояние между фланцами: 250 мм; длина реактора: 1700 мм	891080
Food 16,5	Расход: 16,5 м³/ч; мощность излучателя: 320 Вт; подключение: TC DN 65; Расстояние между фланцами: 250 мм; длина реактора: 1700 мм	891081
Food 22,8	Расход: 22,8 м³/ч; мощность излучателя: 320 Вт; подключение: TC DN 80; расстояние между фланцами: 370 мм; длина реактора: 1700 мм	891082
Food 28,5	Расход: 28,5 м³/ч; мощность излучателя: 4x 120 Вт; подключение: TC DN 80; расстояние между фланцами: 370 мм; длина реактора: 1050 мм	891083

Значение расхода действует для воды с УФ-передачей 98% / 1 см и 800 Дж/м² УФ-излучения

УФ оборудование для повышенного расхода, так же дозой излучения и без УФ контроля возможно по запросу.

УФ ОБОРУДОВАНИЕ

UVprofessional Pharma



NEOMERIS UVprofessional Pharma серия для дезинфекции особо чистой воды и нейтрализации остаточного озона в фармацевтической индустрии и производства косметики состоит из:

Реактор из нерж. стали (1.4404 DIN EN 10537; опционально 1.4435), электроотполированной снаружи и изнутри, поверхности соприкосновения с продуктом электрополированы ($R_a < 0,8 \mu\text{m}$; 0,4–0,8 мкм опционально) с TriClamp- подключениями DIN 32676 (другое по запросу), кварцевая утапливаемая трубка и УФ излучатель низкого давления; осушаемый реактор, контроль температуры для многоизлучательного оборудования.

Электронный пускорегулирующий аппарат в корпусе из нерж. стали (1.4301, габариты по запросу) с дисплеем, возможность внешнего включения, счетчик машиночасов, счетчик импульсов и ручной/автоматический выключатель (230 В AC, опционально 400 В AC) с ÖNORM системой УФ контроля.

Pharma 2,6	Расход: 2,6 м ³ /ч; мощность излучения: 130 Вт; подключение: TC DN 25; расстояние между фланцами: 155 мм; длина реактора: 1000 мм	890900
Pharma 4,6	Расход: 4,6 м ³ /ч; мощность излучения: 200 Вт; подключение: TC DN 40; Расстояние между фланцами: 180 мм; длина реактора: 1300 мм	890902
Pharma 8,5	Расход: 8,5 м ³ /ч; мощность излучения: 320 Вт; подключение: TC DN 50; Расстояние между фланцами: 180 мм; Длина реактора: 1700 мм	890904
Pharma 21,4	Расход: 21,4 м ³ /ч; мощность излучения: 3x 200 Вт; подключение: TC DN 65; расстояние между фланцами: 270 мм; длина реактора: 1300 мм	890906
Pharma 28,5	Расход: 28,5 м ³ /ч; мощность излучения: 4x 200 Вт; подключение: TC DN 80; Расстояние между фланцами: 270 мм; длина реактора: 1300 мм	890908
Pharma 46,3	Расход: 46,3 м ³ /ч; мощность излучения: 5x 200 Вт; подключение: TC DN 100; Расстояние между фланцами: 320 мм; длина реактора: 1300 мм	890910
Pharma 49,2	Расход: 49,2 м ³ /ч; мощность излучения: 320 Вт; подключение: TC DN 100; расстояние между фланцами: 355 мм; Длина реактора: 1700 мм	890912

Значение расхода действует для воды с УФ-передачей 98% / 1см и 1200 Дж/м² УФ-излучения

УФ оборудование для повышенного расхода, так же дозой излучения и без УФ контроля возможно по запросу.

УФ ОБОУДОВАНИЕ

UVprofessional TOC



NEOMERIS UVprofessional TOC серия для die TOC- уменьшения в системах особо чистой воды, состоит из:

Реактор из нерж. стали (1.4571 DIN EN 10217-7; опционально 1.4404) электрополировано внешне и внутренне с резьбой или фланцевым соединением DIN 2576, SUPRASIL утапливаемая кварцевая трубка и УФ излучатель низкого давления (формирующий озон).

Электронный пускорегулирующий аппарат для оборудования с одним излучателем в пластиковом корпусе и многоизлучательное оборудование в корпусе из лисовой стали (габариты по запросу) с дисплеем, счетчиком машиночасов и ручным/автоматическим включателем (230 В AC, опционально 400 В AC) с системой УФ контроля.

ТОС 0,05	Расход: 0,05 м³/ч; мощность излучения: 11 Вт; подключение: 1/2" и DN15; расстояние между фланцами: 115 мм; длина реактора: 410 мм	890925
ТОС 0,35	Расход: 0,35 м³/ч; мощность излучения: 25 Вт; подключение: 3/4" или DN20; расстояние между фланцами: 170 мм; длина реактора: 600 мм	890926
ТОС 2,3	Расход: 2,3 м³/ч; мощность излучения: 120 Вт; подключение: 1" или DN25; расстояние между фланцами: 170 мм; длина реактора: 1000 мм	890927
ТОС 3,1	Расход: 3,1 м³/ч; мощность излучения: 200 Вт; подключение: 2" или DN50; расстояние между фланцами: 210 мм; длина реактора: 1250 мм	890928
ТОС 5,5	Расход: 5,5 м³/ч; мощность излучения: 320 Вт; подключение: 2" или DN50; расстояние между фланцами: 210 мм; длина реактора: 1650 мм	890929
ТОС 8	Расход: 8 м³/ч; мощность излучения: 3x 200 Вт; подключение: DN 50; Расстояние между фланцами: 370 мм; Длина реактора: 1350 мм	890930
ТОС 10	Расход: 10 м³/ч; мощность излучения: 4x 200 Вт; подключение: DN 65; Расстояние между фланцами: 370 мм; Reaktorlänge: 1350 mm	890931
ТОС 14	Расход: 14 м³/ч; мощность излучения: 5x 200 Вт; подключение: DN 80; расстояние между фланцами: 450 мм; длина реактора: 1350 мм	890932
ТОС 18	Расход: 18 м³/ч; мощность излучателя: 7x 200 Вт; подключение: DN 80; расстояние между фланцами: 450 мм; длина реактора: 1350 мм	890933
ТОС 24	Расход: 24 м³/ч; мощность излучения: 9x 200 Вт; подключение: DN 80; расстояние между фланцами: 450 мм;	890934

УФ ОБОУДОВАНИЕ

длина реактора: 1350 мм

ТОС 28

Расход: 28 м³/ч; мощность излучения: 7х 320 Вт; подключение: DN 100;
расстояние между фланцами: 490 мм;
длина реактора: 1700 мм

890935

UVprofessional TOC

ТОС 32

Расход: 32 м³/ч; мощность излучения: 9х 320 Вт; подключение: DN 150;
расстояние между фланцами: 590 мм;
длина реактора: 1700 мм

890936

Значение расхода действует для воды с УФ-передачей 98% / 1см и 1600 Дж/м² УФ-излучения

УФ оборудование для повышенного расхода, так же дозой излучения и без УФ контроля возможно по запросу.

УФ ОБОУДОВАНИЕ

UVprofessional серия принадлежности

УФ- сменные излучатели для Neomeris UVprofessional Standard и Food

6 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 6 Вт для UVprofessional Standard 0,1	891100
8 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 8 Вт для UVprofessional Standard 0,35	891101
11 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 11 Вт для UVprofessional Standard 0,5	891102
16 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 16 Вт для UVprofessional Standard 0,85	891103
25 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 25 Вт для UVprofessional Standard 2 und UVprofessional Food 0,7	891104
36 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 36 Вт для UVprofessional Standard 3 und UVprofessional Food 1,8	891105
64 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 64 Вт для UVprofessional Standard 4 / 20 und UVprofessional Food 2,2	891106
80 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 80 Вт для UVprofessional Standard 5 / 25	891107
120 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 120 Вт для UVprofessional Standard 6,9 / 30 / 45 / 75 und UVprofessional Food 3,9 / 28,5	891108
200 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 200 Вт для UVprofessional Standard 14 / 145 und UVprofessional Food 6,2	891109
320 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 320 Вт для UVprofessional Standard 18 und UVprofessional Food 9,4 / 16,5 / 22,8	891110

УФ- сменные излучатели для Neomeris UVprofessional Pharma

130 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 130 Вт для UVprofessional Pharma 2,6	890955
200 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 200 Вт для UVprofessional Pharma 4,6 / 21,4 / 28,5 / 46,3	890956
320 Вт УФ лампа	Излучатель низкого давления 320 Вт для UVprofessional Pharma 8,5 / 49,2	890957

UV- Ersatzstrahler für Neomeris UVprofessional TOC (ozonbildend)

11 W(Вт)-ТОС УФ лампа	SUPRASIL Излучатель низкого давления 11 Вт для UVprofessional TOC 0,05	890985
25 W(Вт)-ТОС УФ лампа	SUPRASIL Излучатель низкого давления 25 Вт для UVprofessional TOC 0,35	890986
120 W(Вт)-ТОС УФ лампа	SUPRASIL Излучатель низкого давления 120 Вт для UVprofessional TOC 2,3	890987
200 W(Вт)-ТОС УФ лампа	SUPRASIL Излучатель низкого давления 200 Вт для UVprofessional TOC 3,1/8/10/14/18/24	890988
320 W(Вт)- ТОС УФ лампа	SUPRASIL Излучатель низкого давления 320 Вт для UVprofessional TOC 5,5 / 28 / 32	890989

Остальные запчасти по запросу (напр. Утапливаемая кварцевая трубка, УФ датчики, УФ мониторы).

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ОБЗОР

	Geräteausführung	Einsatzbereich
LAB 2B	• Ном. производительность озона: 10 г/ч из кислорода • Производственный воздух-расход: 2-5 л/мин кислород • Производственное давление озона: вакуум или давление • Мощность электрическая: 105 Вт • Вход газа: PVDF арматура для 8 мм шланга • 230 В AC, 50–60 Гц • L x B x H: 350 мм x 300 мм x 160 мм	Применимо в лабораториях для исследований и разработок
TOG C2	• Ном. производительность озона: 10 г/ч из кислорода • Производственный газ-расход: 2-5 л/мин кислород • Производственное давление озона: вакуум или давление • Электрическая мощность: 135 Вт для 230 В AC, 50–60 Гц • Подключение газа: PVDF арматура для 8 мм шланга • L x B x H: 350 мм x 300 мм x 160 мм	Для использования в производстве и водоподготовке
CFS-1	• Ном. мощность озонирования: 10 г/ч из кислорода • Ном. расход производственного газа: 0,39 м³/ч кислород • Ном. концентрация озона: 10 вес % в кислороде • Производственное давление озона: 0,7 бар для кислорода • Электрическая мощность: 760 Вт для 230 В AC, 50–60 Гц • Вход газа: 10 x 1 мм SERTO Fittings • L x B x H: 720 мм x 370 мм x 800 мм	Для использования в производстве и водоподготовке
CFS-3	• Ном. производительность озона: 166 г/ч из кислорода • Ном. расход производственного газа: 1,15 м³/ч кислорода • Ном. Концентрация озона: 10 вес % в кислороде • Производственное давление озона: 0,7 бар подобно кислороду • Электрическая мощность: 2140 Вт для 230 В AC, 50–60 Гц • Подключение газа: 10 x 1 мм SERTO Fittings • L x B x H: 720 мм x 370 мм x 800 мм	
CFS-7	• Ном. производительность озона: 376 г/ч из кислорода • Ном. расход производственного газа: 2,61 м³/ч кислород • Ном. концентрация озона: 10 вес % в кислороде • Производственное давление озона: 1,0 бар подобно кислороду • Электрическая мощность: 4460 Вт для 3 x 400 В AC, 50–60 Гц • Вход газа: 12 x 1 мм SERTO Fittings • L x B x H: 1000 мм x 450 мм x 800 мм	
CFS-14	• Ном. производительность озона: 751 г/ч из кислорода • Ном. расход производственного воздуха: 5,22 м³/ч кислород • Ном. Концентрация озона: 10 Вес % в кислороде • Производственное давление озона: 1,0 бар подобно кислороду • Электрическая мощность: 8660 Вт для 3 x 400 В AC, 50–60 Гц • Вход газа: 18 мм SERTO Fittings • L x B x H: 1300 мм x 670 мм x 1450 мм	
CFS-28	• Ном. производительность озона: 1502 г/ч из кислорода • Ном. расход производственного воздуха: 10,44 м³/ч кислород • Ном. Концентрация озона: 10 Вес % в кислороде • Производственное давление озона: 1,5 бар подобно кислороду • Электрическая мощность: 17.200 Вт для 3 x 400 В AC, 50–60 Гц • Вход газа: 18 мм SERTO Fittings • L x B x H: 1302 мм x 872 мм x 1450 м	

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ, ПРОИЗВОДСТВА И ВОДОПОДГОТОВКИ

LAB 2B



Лабораторный озоновый генератор **LAB 2B** используется в лабораториях в исследовательских целях и для разработок.

850410

Генератор воздушного охлаждения в корпусе стола для кислорода или воздуха как производственный газ в соответствии с предписанием „обесточивания“, состоит из следующих частей:

Блок генерации озона- нержавеющая сталь и керамический диэлектрик; трансформатор высоковольтный, частотный преобразователь; средства контроля и визуализации: ВКЛ./ВЫКЛ. переключатель; озоновая EIN лампа; лампа ошибки; кнопка настройки для изменения генерации озона от 10% до 100 %, измеритель расхода для производственного газа.

Технические данные:

Ном. генерация озона:	10 г/ч из кислорода в том числе прим. 4 г/ч из из сухого воздуха (выпадение россы -60 °C)
Расход произв. газа:	2–5 л/мин. кислород в том числе 4–10 л/мин воздуха
Произв. давление озона:	вакуум или давление (max. 0.7 бар)
Электрическая мощность:	105 Вт
Вход газа:	PVDF фитинги для шланга 8 мм
Сетевое подключение:	230 В AC, 50–60 Гц
Габариты (L x B x H):	350 мм x 300 мм x 160 мм

TOG C2



Генератор озона **TOG C2** для производственного применения и .

850420

Генератор воздушного охлаждения в настенном корпусе из нерж. стали (IP 42) для кислорода, сухой воздух или окружающий воздух как производственный газ согласно правилам „отсутствия электрического разряда“, состоит из следующих комплектующих:

Блок генерации озона из: нержавеющей стали и керамического диэлектрика; высоковольтного трансформатора , частотного преобразователя; инструментов контроля и визуализации: ВКЛ./ ВЫКЛ. переключатель; озоновая EIN лампа; лампа ошибки; кнопка настройки для изменения генерации озона от 10 до 100 %; измеритель расхода для производственного газа.

Технические данные:

Ном. генерация озона:	10 г/ч из кислорода 4 г/ч из сух. воздуха (выпадение росы: -60 °C) 2 г/ч из окружающего воздуха
Расход произв. воздуха:	2–5 л/мин. кислорода, в том числе 4–10 л/мин. воздуха
Рабочее. давл. озона:	Vakuum oder Druck (max. 0.7 бар)
Электрическая мощность:	135 W
Вход газа:	PVDF фитинги для шланга 8 мм
Подключение сети:	230 В AC, 50–60 Гц
Габариты (L x B x H):	330 мм x 150 мм x 250 мм

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ, ПРОИЗВОДСТВА И ВОДОПОДГОТОВКИ



Генератор озона **CFS** для промышленного применения и водоподготовки; генератор водяного охлаждения в компактном корпусе из листовой стали (IP 42) для кислорода или сухого воздуха в качестве производств. газа согласно правил „отсутствия электрического разряда“, состоит из следующих комплектующих:

- Блок генерации озона из нерж. стали и керамического диэлектрика; IGBT подачи тока с высоковольтным трансформатором и частотным преобразователем
- Инструменты контроля и визуализации: измеритель расхода с вентилем регулировки рабочего воздуха; вентиль регулирования давления с показателем произв. воздуха; сенсорная клавиатура для настройки количества генерируемого озона (регулирование кол-ва 10–100 %) и технологический контроль на мониторе электрической мощности, машино-часы, рабочие режимы и неисправности
- Потенциально свободный выход: внешнее- Вкл./Выкл., открытие газового клапана и сигнализации
- Внешне заданное значение: 4–20 мА

Технические данные для конкретных приборов Вы найдете на следующих страницах

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ГЕНЕРАТОРЫ ОЗОНА

ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ, ПРОИЗВОДСТВА И ВОДОПОДГОТОВКИ

CFS-1	Ном. Генерация озона: 55 г/ч из кислорода 37 г/ч из сухого воздуха (выпадение росы: -65 °C) Ном. Расход произв. возд.: 0,39 м³/ч кислород в том числе 0,96 м³/ч воздух Ном. концентрация озона: 10 % вес в кислороде и 3 % вес в воздухе Рабочее давление озона: 0,7 бар также для кислорода в том числе 2,0 бара также для воздуха Холодная вода: 90 л/ч, качество питьевой воды Вход газа: 10 x 1 мм SERTO фитинги Вход холодной воды: 12 x 1 мм SERTO фитинги Электрическое подключение: 760 Вт для 230 В AC, 50–60 Гц Габариты (L x B x H): 720 мм x 370 мм x 800 мм Вес: 70 кг	850460
CFS-3	Ном. генерация озона: 166 г/ч из кислорода 112 г/ч из сухого воздуха (выпадение росы: -65 °C) Ном. расход произв. воздуха: 1,15 м³/ч кислорода в том числе 2,89 м³/ч воздух Ном. концентрация озона: 10 % веса в кислороде и 3 % веса в воздухе Произв. давление озона: 0,7 бар соотв. кислороду в том числе 2,0 бар соотв. воздуху Холодная вода: 270 л/ч, качество питьевой воды Вход газа: 10 x 1 мм SERTO фитинги Вход холодной воды: 12 x 1 мм SERTO фитинги Электрическое подключение: 2140 Вт для 230 В AC, 50–60 Гц Габариты (L x B x H): 720 мм x 370 мм x 800 мм Вес: 85 кг	850450
CFS-7	Ном. генерация озона: 376 г/ч из кислорода 262 г/ч из сухого воздуха (выпадение росы: -65°C) Ном. расход произв. воздуха: 2,61 м³/ч кислорода в том числе 6,74 м³/ч воздуха Ном. концентрация озона: 10 % вес в кислороде 3 % вес в воздухе Производственное давл. озона: 1,0 бар соотв. для кислорода в том числе 2,0 бар соотв. для воздуха в том числе Холодна вода: 560 л/ч, качество питьевой воды Вход газа: 12 x 1 мм SERTO фитинги Вход холодной воды: 15 x 1 мм SERTO фитинги Электрическое подключение: 4460 Вт для 3 x 400 В AC, 50–60 Гц Габариты (L x B x H): 1000 мм x 450 мм x 800 мм Вес: 200 кг	850440

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ОЗОНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

CFS-14	Ном. генерация озона:	751 г/ч из кислорода 523 г/ч из сухого воздуха (Выпадение росы: -65 °C)	880313
	Ном. расход произ. газа:	5,22 м³/ч кислород в том числе 13,49 м³/ч воздух	
	Ном. концентрация озона:	10 % вес в кислороде и 3 % вес в воздухе	
	Производственное давление озона:	1,0 бар соотв. Кислороду в том числе 2,0 бара соотв. воздуху	
	Холодная вода:	1100 л/ч, качество питьевой воды	
	Вход газа:	18 мм AD SERTO Fittings	
	Вход холодной воды:	18 мм AD SERTO Fittings	
	Подключение сети:	8600 Вт для 3 х 400 В AC, 50–60 Гц	
	Габариты (L x B x H):	1300 мм x 670 мм x 1450 мм	
	Вес:	420 кг	
CFS-28	Ном. генерация озона:	1502 г/ч из кислорода 1046 г/ч из сухого воздуха (Выпадение росы: -65 °C)	
	Ном. расход произ. газа:	10,44 м³/ч кислород в том числе 26,98 м³/ч воздух	
	Ном. концентрация озона:	10 % вес в кислороде и 3 % вес в воздухе	
	Производственное давление озона:	1,0 бар соотв. Кислороду в том числе 2,0 бара соотв. воздуху	
	Холодная вода:	2200 л/ч, качество питьевой воды	
	Вход газа:	18 мм AD SERTO Fittings	
	Вход холодной воды:	28 мм AD SERTO Fittings	
	Подключение сети:	17200 Вт для 3 х 400 В AC, 50–60 Гц	
	Габариты (L x B x H):	1302 мм x 872 мм x 1450 мм	
	Вес:	664 кг	

Оборудование для более производительной генерации озона по запросу

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ГЕНЕРАТОРЫ ОЗОНА ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ / ДЕЗИНФЕКЦИИ ОСОБО ЧИСТОЙ ВОДЫ ОБЗОР

	Оборудование	Исполнение	Область применения/ функции
TOGC	TOGC8 X-P	- Генерация озона: 8 г/ч - Потребление электроэнергии: 600 Вт - Сетевое подключение: 230 В AC, 50–60 Гц - L x B x H: 1060 мм x 250 мм x 600 мм	Компактный генератор озона, подключение и введение в эксплуатацию для водоподготовки
	TOGC13 X-P	- Генерация озона: 13 г/ч - Потребление электроэнергии: 650 Вт - Сетевое подключение: 230 В AC, 50–60 Гц - L x B x H: 1060 мм x 250 мм x 600 мм	
	TOGC45 X-P	- Генерация озона: 45 г/ч - Потребление электроэнергии: 1500 Вт - Сетевое подключение: 230 В AC, 50–60 Гц - L x B x H: 1060 мм x 310 мм x 650 мм	
	TOGC55X-P	- Генерация озона: 55 г/ч - Потребление электроэнергии: 1500 Вт - Сетевое подключение: 230 В AC, 50–60 Гц - L x B x H: 1060 мм x 310 мм x 650 мм	
	TOGC8 XIS	- Генерация озона: 8 г/ч - Потребление воды: 1,5 м³/ч - Потребление электроэнергии: 1500 Вт - Потребление электричества: 230 В AC, 50–60 Гц - L x B x H: 1500 мм x 500 мм x 450 мм	Компактный генератор озона, подключение и введение в эксплуатацию, комплектация для монтажа на объекте водоподготовки
	TOGC13 XIS	- Генерация озона: 13 г/ч - Потребление воды: 1,5 м³/ч - Потребление электроэнергии: 1550 Вт - Сетевое подключение: 230 В AC, 50–60 Гц - L x B x H: 1500 мм x 500 мм x 450 мм	
	TOGC45 XIS	- Генерация озона: 45 г/ч - Потребление воды: 1,5 м³/ч - Потребление электроэнергии: 2200 Вт - Сетевое подключение: 230 В AC, 50–60 Гц - L x B x H: 1675 мм x 650 мм x 500 мм	
	TOGC 55 XIS	- Генерация озона: 55 г/ч - Потребление воды: 1,5 м³/ч - Потребление электроэнергии: 2200 Вт - Сетевое подключение: 230 В AC, 50–60 Гц - L x B x H: 1675 мм x 650 мм x 500 мм	
MkIV-S	MkIV-S-1	- Генерация озона на одну ячейку: 3-4 г/ч - Производственное давление: max 6 бар - Потребление электроэнергии на ячейку: 500 Вт - B x H x T: 770 мм x 725 мм x 400 мм	Системное оборудование- после введения в эксплуатацию каталитического электролиза воды, используемого для стерилизации и дезинфекции особо чистой воды
	MkIV-S-2	- Генерация озон на ячейку: 2 x 3-4 г/ч - Производственное давление: max 6 бар - Потребление электроэнергии на ячейку: 1000 Вт - B x H x T: 770 мм x 725 мм x 400 мм	
	MkIV-S-3	- Генерация озона на ячейку: 3 x 3-4 г/ч - Производственное давление: max 6 бар - Электропотребление на ячейку: 1500 Вт - B x H x T: 770 мм x 725 мм x 400 мм	
MkIV-K	MkIV-K-1	- Генерация озона на ячейку: 3-4 г/ч - Производственное давление: max 6 бар - Потребление электроэнергии на ячейку: 500 Вт - B x H x T: 770 мм x 360 мм x 400 мм	Составное оборудование- после введения в эксплуатацию каталитического электролиза воды, используемого для die стерилизация и дезинфекция особо чистой воды
	MkIV-K-2	- Производство электроэнергии на ячейку: 2 x 3-4 г/ч - Производственное давление: max 6 бар - Потребление электроэнергии на ячейку: 1000 Вт - B x H x T: 770 мм x 360 мм x 400 мм	
	MkIV-K-3	- Производство электроэнергии на ячейку: 3 x 3-4 г/ч - Производственное давление: max 6 бар - Потребление электричества на ячейку: 1500 Вт - B x H x T: 770 мм x 360 мм x 400 мм	

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ГЕНЕРАТОРЫ ОЗОНА ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ

Компактный генератор озона **TOGC8X-P / 13 X-P и 45 X-P**
(Рабочее давление) включая подвод газа; подключение и ввод в эксплуатацию.



Части оборудования:

Генератор озона высокого напряжения / высокочастотное подключение к источнику электрического тока и блок генерации озона с керамическим диэлектриком; визуализация функций и ошибок: лампа ошибки по озону; визуализация ошибки по рабочему газу; переключения управления по генерации озона (внутреннее и внешнее); измеритель расхода кислорода.

Автоматический концентратор кислорода с системой изменения давления и встроенным компрессором с котлом для генерации прим. 95 % кислорода.

TOGC8X-P	Генерация озона:	8 г/ч	850600
	Произв. газ:	кислород, max. 95 %	
	Кислород-расход :	5 л/мин	
	Охлаждение:	Воздух	
	Регулирование озона:	5–100 %	
	Потребление энергии:	600 Вт	
	Сетевое подключение:	230 В AC, 50-60 Гц	
	Подключение озона:	Фитинги для трубы 8 мм	
	Габариты (H x B x T):	1060 мм x 250 мм x 600 мм	
	Вес:	48 кг	
TOGC13X-P	Генерация озона:	13 г/ч	850610
	Произв. газ:	Кислород, max. 95 %	
	Расход кислорода :	5 л/мин	
	Охлаждение:	воздух	
	Регулирование озона:	5–100 %	
	Потребление энергии:	650 Вт	
	Подключение к сети:	230 В AC, 50–60 Гц	
	Подключение озона:	фитинги для трубы 8 мм	
	Габариты (H x B x T):	1060 мм x 250 мм x 600 мм	
	Вес:	50 кг	
TOGC45X-P	Генерация озона:	45 г/ч	850620
	Произв. газ:	кислород, max. 95 %	
	Расход кислорода:	5 л/мин	
	Охлаждение:	90 л/ч вода	
	Регулирование озона:	5–100 %	
	Потребление энергии:	1500 Вт	
	Сетевое подключение:	230 В AC, 50–60 Гц	
	Подключение:	озон: фитинг для трубы 8 мм	
	Холодная вода:	фитинги для трубы 12 мм	
	Габариты (H x B x T):	1060 мм x 310 мм x 650 мм	
TOGC55X-P	Вес:	107 кг	850625
	Генерация озона:	55 г/ч	
	Произв. газ:	кислород, max. 95 %	
	Расход кислорода:	8 л/мин	
	Охлаждение:	90 л/ч вода	
	Регулирование озона:	5–100 %	
	Потребление энергии:	1500 Вт	
	Сетевое подключение:	230 В AC, 50–60 Гц	
	Подключение:	озон: фитинг для трубы 8 мм	
	Холодная вода:	фитинги для трубы 12 мм	
	Габариты (H x B x T):	1060 мм x 310 мм x 650 мм	
	Вес:	107 кг	

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ОЗОНОВЫЕ ГЕНИТАТОРЫ ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ



Компактное оборудование генерации озона TOGC8 XIS, 13 XIS, 45 XIS и 55 XIS

Оборудование генерации озона поставляется в собранном состоянии, готовое к подключению и введению в эксплуатацию.

Оборудование состоит из:

- Генератор с высоковольтным / высокочастотным подключением и блоком генерации озона с керамическим диэлектриком; инструменты контроля и визуализации: ВКЛ./ВЫКЛ. переключатель; озон ВХ./ВЫХ. переключатель; Внутр./Внешн. Переключатель озона; озон ВХ./ВЫХ. Ломпа ; озон лампа ошибки; произв. воздух- объявление отказа; кнопка настройки регулировки генерации озона; внешний контроль входа озона (4–20 мА); счетчик расхода и регулятор для кислорода с клапан регулятор давления.
- Автоматический концентратор кислорода с системой изменения давления и встроенным компрессором с котлом для генерации прим. 95 % кислорода
- Система входа озона с насосом повышения давления и инжектор напора жидкости для впуска и перемешивания озоносодержащего кислорода с подаваемой водой, включая обратный клапан в газопроводе озона и Компоненты трубопровода из тефлона и PVC материалов устойчивых к озону.
- Шкаф контроля с лампами контроля для рабочих режимов и главного принудительного выключателя, NOT-AUS; индикатор неисправности насоса; Внутренний / Внешний переключатель и клеммы подключения.

Технические детали для конкретных установок см. на следующих страницах.

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ГЕНЕРАТОРЫ ОЗОНА ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ

TOGC8 XIS	Генерация озона: 8 г/ч Производственный газ: кислород, max. 95 % Расход кислорода: 5 л/мин Расход воды: 1.5 м³/ч Напор воды на входе: 2–3.5 бар Подключение воды: 1" Труба Охлаждение: воздух Регулирование озона: 5–100 % Вход внешн. управл.: 4–20 мА Потребление энергии: 1500 Вт Сетевое подключение: 230 В AC, 50–60 Гц Габариты (Н x В x Т): прим. 1500 мм x 500 мм x 450 мм Вес: прим. 85 кг	880314
TOGC13 XIS	Генерация озона: 13 г/ч Произв. газ: кислород, max. 95 % Кислород-расход: 5 л/мин Расход: 1.5 м³/ч Давление воды на вх.: 2–3.5 бар Подключение воды: 1" трубная Охлаждение: воздух Регулирование озона: 5–100 % Внешнее управление: 4–20 мА Потребление энергии: 1550 Вт Сетевое подключение: 230 В AC, 50–60 Гц Габариты (Н x В x Т): прим. 1500 мм x 500 мм x 450 мм Вес: прим. 88 кг	880112
TOGC45 XIS	Генерация озона: 45 г/ч Произв. газ: кислород, max. 95 % Расход кислорода: 5 л/мин Расход воды: 1.5 м³/ч Напор воды на входе: 2–6 бар Подключение воды: 1" труба Охлаждение: 90 л/ч вода Подкл. холодной воды: фитинг для трубы 12 мм Регулирование озона: 5–100 % Внешнее управление: 4–20 мА Потребление энергии: 2200 Вт Сетевое подключение: 230 В AC, 50–60 Гц Габариты (Н x В x Т): прим. 1675 мм x 650 мм x 500 мм Вес: прим. 128 кг	880315
TOGC55 XIS	Генерация озона: 55 г/ч Произв. газ: кислород, max. 95 % Расход кислорода: 8 л/мин Расход воды: 1.5 м³/ч Напор воды на входе: 2–6 бар Подключение воды: 1" труба Охлаждение: 90 л/ч вода Подкл. холодной воды: фитинг для трубы 12 мм Регулирование озона: 5–100 % Внешнее управление: 4–20 мА Потребление энергии: 2200 Вт Сетевое подключение: 230 В AC, 50–60 Гц Габариты (Н x В x Т): прим. 1675 мм x 650 мм x 500 мм Вес: прим. 128 кг	880636

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ ОЗОНА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОСОБО ЧИСТОЙ ВОДЫ



Генерирующее озон оборудование **MkIV** по технологии каталитического водного электролиза; подходит для стерилизации и санации особо чистой воды фармации и производстве полупроводников.

Данное оборудование состоит из 1, 2 oder 3 электроуправляемых электролитических ячеек, включая электроды (анод, катод и твердой мембраны) и источник электропитания.

Генерация озона на ячейку:	3–4 г/ч
Расход воды на ячейку:	ном. 100 л/ч
Электропроводимость входной воды:	< 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Производственное давление:	max. 6 бар
Потребление электроэнергии на ячейку:	500 Вт/ 230 В AC, 50–60 Гц
Регулирование генерации озона:	8–100%
Функция управл. (потенц. свободна):	система Вкл./Выкл.; управление заданный параметр Внутр./Внешний запитка Вкл./Выкл./ общая тревога
Функция управления (4–20 мА):	Эл. ток электролиза для генерации озона



Системное оборудование **MkIV-S**, готовое к подключению и эксплуатации; комплектация:

- Электролизные ячейки из PVDF / титана /нерж. стали (316L) с встроенным счетчиком расхода и игольчатым клапаном, корпус из нерж. стали IP54 с 10 x 1 мм SERTO подключения (TriClamps опционально)
- Источник электропитания для подключения электричества, блок контроля и аккумулятор бесперебойного питания с корпусом из нерж. стали IP 54, напрямую подключенный через присоединительный кабель к электролизной ячейке.

Компонентное оборудование **MkIV-K**, комплектация:

- Электролизные ячейки из PVDF / титана / нерж. стали (316L) с 10 x 1 мм подключением к трубопроводу Bypass.
- Источник электропитания, блок контроля и аккумулятор бесперебойного питания в корпусе из нерж. стали IP 54, 0,50 м присоединительный кабель для электролизных ячеек.

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА**ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ ОЗОНА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ
ОСОБО ЧИСТОЙ ВОДЫ**

MkIV-S-1	Системное оборудование: 3–4 г/ч генерация озона Датчики электролиза и электрический блок питания включая комплект электродов Корпус из нерж. стали (В x Н x Т): 770 мм x 725 мм x 400 мм Потребляемая мощность: 500 Вт	880420
MkIV-K-1	Компонентное оборудование: 3–4 г/ч генерация озона Электролитические датчики, электрический блок питания включая комплект электродов. Корпус из нерж. стали (В x Н x Т): 770 мм x 360 мм x 400 мм Потребляемая мощность: 500 Вт	880430
MkIV-S-2	Системное оборудование: 2 x 3–4 г/ч генерация озона Электролитические датчики, электрический блок питания включая комплект электродов. Корпус из нерж. стали (В x Н x Т): 770 мм x 725 мм x 400 мм Потребляемая мощность: 1000 Вт	880440
MkIV-K-2	Компонентное оборудование: 2 x 3–4 г/ч генерация озона 2 Электролитических датчика, электрический блок питания включая комплект электродов Корпус из нерж. стали: В x Н x Т: 770 мм x 360 мм x 400 мм Потребляемая мощность: 1000 Вт	880450
MkIV-S-3	Системное оборудование: 3 x 3–4 г/ч генерация озона 3 Электролитических датчика, электрический блок питания включая комплект электродов Корпус из нерж. стали (В x Н x Т): 770 мм x 725 мм x 400 мм Потребляемая мощность: 1500 Вт	880460
MkIV-K-3	Компонентное оборудование: 3 x 3–4 г/ч генерация озона 3 Электролитических датчика, электрический блок питания включая комплект электродов Корпус из нерж. стали (В x Н x Т): 770 мм x 360 мм x 400 мм Потребляемая мощность: 1500 Вт	880470

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ГЕНЕРАТОРОВ ОЗОНА

Комплект прокладок MkII / MkIII	Комплект прокладок для электролитических генераторов озона MkII и MkIII	850472
Комплект электродов MkII / MkIII	Комплект электродов для электролитических генераторов озона MkII и MkIII включает катод, анод и мембрану	850790
Комплект прокладок MkIV	Комплект прокладок для электролитических генераторов озона MkIV	880436
Комплект электродов MkIV	Комплект электродов для электролитических генераторов озона MkIV включает катод, анод и мембрану	880434

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ИЗМЕРЕНИЕ ОЗОНА

Q46H/64



Прибор измерения озона **Q46H/64** стационарный прибор для измерения и регулирования растворенного озона в водных средах. Измерительная система состоит из:

- Компактного прибора визуализации (IP 66, Н x В x Т: 112 мм x 112 мм x 89 мм) с показателем концентрации и сенсорной клавиатуры для управления меню
- Полярно графический мембранный датчик с кабелем подключения

Диапазон:	0–200,0 ppb, 0–2,000 ppm, 0–20,00 ppm или 0–200,0 ppm
Разрешение:	1ppb
Точность:	0,5 % конечного значения диапазона
Электрический выход:	2 изолированных 4–20 мА
Релейные выходы:	3 программируемые реле переключения для сигнализации, PID регулирования и таймер
Корпус:	NEMA 4 x с LED дисплеем
Подключение к сети:	100-240 В AC, 50–60 Гц

Q46H/64-Low

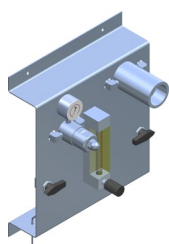
Прибор измерения озона **Q46H/ 64-Low** предназначен для применения в области фармацевтики для особо чистой воды. Датчик расхода для ограниченного объема для внешнего давления и регулирования расхода

880518

Q46H/64-Con

Прибор измерения озона **Q46H/ 64-Con** применяется для бассейнов и питьевой. Датчик расхода для постоянного давления воды, открытый выход в атмосферу

800517



Принадлежности:

800012

MV-Q46 система измерения и регулирования

Приспособление регулирования и измерения настройки расхода и постоянного давления измерительного прибора / сенсора Q46H/64-Low

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ИЗМЕРЕНИЕ ОЗОНА

Ручной фотометр PCII

Ручной фотометр **PC II** для колориметрических измерений растворенного озона в особо чистой воде; диапазон: 0,01–0,75 мг/л; разрешение: 0,01 мг/л; индиго трисульфонатный метод для калибровки измерительного прибора Q45 также амперометрических зондов, IP 67 корпус для эксплуатации аккумуляторов; включает реагенты для прим. 50 измерений; кюветы и чемодан.

800010

Реагенты в ампулах

Реагенты в ампулах 0,25/0,75 для ручного фотометра PC II (Диапазон 0,01–0,25 мг/л, в том числе 0,01–0,75 мг/л).

800011

Gasmaster III



Система **Gasmaster III** является стационарным измерительным прибором для непрерывного измерения озона в среде генераторов озона, установок по нейтрализации остаточного озона и очистных сооружений

Комплектация измерительной системы:

- Gasmaster блок оценки в настенном корпусе с дисплеем
- Электромеханический детектор X- GARD озона

880532

880401



Параметр:	0–1 ppm озон
Электрический выход:	4–20 мА или 1–5 В DC
Сигнализация:	2 граничных значения, красный LED Показатель ошибки на месте: желтый LED Релейный контакт 5A
Цифровой выход:	RS485 Modbus
Габариты (В x Н x Т):	288 мм x 278 мм x 110 мм
Сетевое подключение:	230 В AC, 50–60 Гц

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

ИЗМЕРЕНИЕ ОЗОНА

Orbisphere 410



Стационарная измерительная система **Orbisphere 410** для непрерывного измерения озона в водных средах, например особо чистая вода для фармацевтики; особенно применима для обнаружения самых низких концентраций озона в ppb-области; включая. Особенно калибровки воздуха.

Измерительная система укомплектована из следующих компонентов:

Дисплей 410 контроллером, О₃ измерительная система, разрешение 0,1 ppb, Touchscreen. Напряжение: 85–264 В AC, передача сигнала: 3х 0/4–20 мА, RS485, 3 х Реле.

Настенный корпус **880293**

или

Встраиваемый корпус **880228**

Электрохимический датчик озона C1100 из нерж. стали для inline и online использования; диапазон: 0 ppb–50 ppm; P_{max}: 40 бар; включая сохранение данных калибровки **880229**

3 м кабель подключения датчика к монитору **880230**

Проточная камера из нерж. стали (316L) с 6 мм фитингами **880411**

Комплект подзарядки с 4 предварительно заполненными картриджами с предварительно собранными мембранами для датчиков озона C1100 **880233**

Технические данные:

Диапазон:	0-50 ppm (устанавливается)
Разрешение:	0,1 ppb
Точность:	± 0,4 ppb или ± 5 %
(затем, который параметр больше)	
Точность диапазона изм.:	0,6 ppb
Постоянная времени:	30 с
Диапазон давления:	40 бар
Поток в проточной камере:	350 мл/мин
Аналоговый выход:	4(0)–20 мА сигнал
Выход сигнализации:	3 потенциально свободных реле
Носитель информации:	1000 измерений
Сетевое подключение:	Universell 85 до 264 В AC, 50–60 Гц; 25 VA

Опционально:

Регулирующий вентиль для проточной камеры **880232**

Сертификат материала датчиков
(Позже не оформляется!) **880427**

Сертификат материала проточной камеры
(Позже не оформляется!) **880428**

10 м кабель для настенного корпуса **(880293)** **880230**

10 м кабель для встраиваемого корпуса **(880228)** **880412**

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

НЕЙТРАЛИЗАТОР ОЗОНА

Термическая нейтрализация остаточного озона **ODT** для удаления избытка озона из технологического воздуха.

- Нагревательная система с термостатом для температуры реактора 400 °C
- Система регулирования с START/STOP и сигнализацией температуры
- Нечувствителен к действию каталитических ядов



ODT-003	Расход газа :	3 нм ³ /ч	880142
	Расход тепла:	0,8 кВт	
	Входное подключение:	DN 20	
	Габариты (H x B x L):	325 мм x 250 мм x 660 мм	
	Вес:	11 kg	
	Сетевое подключение:	230 VAC, 50–60 Hz	
ODT-006	Расход газа:	6 нм ³ /ч	880143
	Расход тепла:	1,8 кВт	
	Anschluss Eingang:	DN 25	
	Габариты (H x B x L):	325 мм x 250 мм x 660 мм	
	Вес:	13 kg	
	Сетевое подключение:	230 В AC, 50–60 Hz	
ODT-012	Расход газа:	12 нм ³ /ч	880144
	Расход тепла:	3,2 кВт	
	Anschluss Eingang:	DN 32	
	Габариты (H x B x L):	405 мм x 250 мм x 890 мм	
	Вес:	15 кг	
	Сетевое подключение:	3 x 400 В AC, 50–60 Гц	

Тепловые нейтрализаторы остаточного озона для более высоких скоростей потока газа по запросу

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА**НЕЙТРАЛИЗАТОР ОСТАТОЧНОГО ОЗОНА****Ozon Destruct 6**

Каталитический абсорбатор озона **Ozon Destruct**, для нейтрализации избытка озона в вытяжке; основывается на Carulite 200 смешанные оксидные гранулы

Комплектация:**880520**

1 x корпус реактора, материал 1.4404, DN 80
1 x сосуд подключение TC, DIN 32676, DN 50
1 x подключение вытяжки раструбная муфта DN 50, нерж. сталь
1 x комплектный узел для отделения капель
1 x электрическое отопление вытяжного воздуха 230 В AC, 30 Вт
1 x наполнитель Carulite 200

Технические данные:

Рабочий диапазон:	0–6 норм м³/ч
Общая длина:	755 мм
Диаметр:	85 мм
Потребление:	230 В AC, 0,03 кВт
Вес:	прим. 14 кг

Ozon Destruct 13**Комплектация:****880501**

1 x корпус реактора, материал 1.4404, DN 80
1 x сосуд подключение TC, DIN 32676, DN 80
1 x подключение вытяжки раструбная муфта DN 50, нерж. сталь
1 x комплектный узел для отделения капель
1 x электрообогрев вытяжки 230 В AC, 40 Вт
1 x наполнитель Carulite 200

Технические данные:

Рабочий диапазон:	0–13 норм м³/ч
Общая длина:	700 мм
Диаметр:	89 мм
Потребление:	230 В AC, 0,04 кВт
Вес:	прим. 20 кг

ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА

НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ ОСТАТОЧНОГО ОЗОНА

Ozon Destruct 50

Комплектация:

880522

1 x корпус реактора, материал 1.4404, DN 150
1 x сосуд подключение TC, DIN 32676, DN 150
1 x подключение вытяжки раструбная муфта DN 100, Edelstahl
1 x встроенный комплект Demister, Carulite Support
1 x электрообогрев вытяжки 230 В AC, 80 Вт
1 x Наполнитель Carulite 200

Технические данные:

Рабочий диапазон:	0–50 норм м³/ч
Общая длина:	при. 950 мм
Диаметр:	154 мм
Манжета обогрева:	350 мм
Потребление:	230 В AC, 0,10 кВт
Вес:	прим. 42 кг

Каталитический нейтрализатор озона для более высоких скоростей потока газа по запросу

ИЗМЕРЕНИЕ ГАЗА

MOBILER ДЕТЕКТОР ГАЗА

N-16 Mobiler детектор газа

890634



Портативный детектор газа N16 является многосторонним измерительным прибором для проведения регулярных проверок герметичности в области хранения газа, рядом с технологическим оборудованием, трубопроводов или в производственных помещениях. Газовый детектор предназначен для простого ручного использования. Используется одной рукой, имеет внутренний насос для отбора проб и гибкий провод для всасывания для возможности точной локализации источника утечки.

Характеристики:

Сменные "Smart" датчики для
Для различных таксичных, в том числе критических газов
(см. список)

- НОВЫЕ ИК- датчики для метана и диоксида углерода
- Внутренние насосы для проб и внешний отбор проб
- NiMH D-зонд-аккумулятор или датчики щелочности
- Легко читаемый LCD цветной дисплей с фоновой подсветкой
- Прямые и с временной зависимостью замеры
- Визуальная и акустическая сигнализация
- Внутренний носитель информации 4 ГБ с USB выходом

Технические данные:



Диапазон измер.:	Зависит от применяемого модуля датчиков
Визуализация:	LCD цветной дисплей с подсветкой
Точность:	Зависит от датчиков, но в общем $\pm 5\%$ от замера (ограничено калибрующими газами)
Чувствительность:	обычно 0,1-1% диапазона модуля датчиков
Версия:	USB передача значений измерений
Носитель:	4 ГБ
Интервал сохранения:	программируемый от 1 мин до 60 мин
Мощность:	перезаряжаемые NiMH-D-зонды - аккумуляторы или щелочные батареи поставляется опционально
Устройство подзарядки:	
Рабочая температура:	-25 ° C до +55 ° C
Влажность:	0-95% без конденсата
Габариты:	89 мм x 229 мм x 140 мм
Вес:	3,2 кг

ИЗМЕРЕНИЕ ГАЗА

Стандартная версия

Комплектация



- Мобильный газовый детектор N-16
- Сменный фильтр
- 10" Пробоотборник с тефлоновым покрытием
- Измеритель расхода
- USB кабель
- Сменная NiMH-D аккумуляторная батарея
- Держатель датчика
- Калибратор "Т" -регулировка

Перечень измеряемых газов (Артикулярный номер измеряемых газов по запросу)

Диапазон	
Газ	Min/Max
Br ₂	0-1 / 5 ppm
Cl ₂	0-1 / 5 ppm
ClO ₂	0-1 / 5 ppm
F ₂	0-1 / 5 ppm
O ₃	0-1 / 5 ppm
NH ₃	0-50 / 500 ppm
CO	0-50 / 1000 ppm
H ₂	0- 1 / 10%
O ₂	0-5 / 25%
COCl ₂	0-1 / 5 ppm
HCl	0-10 / 200 ppm
HCN	0-10 / 200 ppm
HF	0-10 / 200 ppm
H ₂ S	200 / 1000 ppm
NO	0-50 / 500 ppm
NO ₂	0-10 / 200 ppm
SO ₂	0-10 / 500 ppm
AsH ₃	0-500 / 2000 ppb

Диапазон	
Газ	Min/ Max
B ₂ H ₆	0-500 / 2000 ppb
GeH ₄	0-500 / 2000 ppb
H ₂ Se	0-500 / 2000 ppb
PH ₃	0-500 / 2000 ppb
SiH ₄	0-10 / 200 ppm
I ₂	0-1 / 5 ppm
Säuregase	0-10 / 200 ppm
ETO	0-20 / 200 ppm
HCOH	0-20 / 200 ppm
H ₂ O ₂	0-10 / 100 ppm
Alkohol	0-50 / 500 ppm
C ₂ H ₂	0-200 / 2000 ppm
NO _x	0-50 / 500 ppm
DMA	100 / 200 ppm
HBr	10 / 200 ppm
CH ₃ COOH	100 / 500 ppm
PES Dampf	1 / 5 ppm

ИЗМЕРЕНИЕ ГАЗА

Диапазон	
Газ	Min/Max
Br ₂	0-5 / 200 ppm
IR CO ₂	0-0.2 / 1.5%
Cl ₂	0-5 / 200 ppm
ClO ₂	0-5 / 200 ppm
ClO ₂	200 / 1000 ppm
ClO ₂	0-1 / 5 ppm (low Cl ₂)
F ₂	0-5 / 200 ppm
O ₃	0-5 / 200 ppm
O ₃	200 / 1000 ppm
O ₃	500 / 2000 ppm
NH ₃	0-500 / 2000 ppm
H ₂	0-500 / 2000 ppm
HCOH	500 / 2000 ppm
H ₂ O ₂	200 / 2000 ppm
Alkohol	0-500 / 2000 ppm

Диапазон	
Газ	Min/Max
O ₂	0-5 / 25%
IR CH ₄	0-20 / 100%
COCl ₂	0-5 / 100 ppm
H ₂ S	200 / 1000 ppm
SO ₂	0-10 / 500 ppm
AsH ₃	0-10 / 200 ppm
B ₂ H ₆	0-10 / 200 ppm
GeH ₄	0-10 / 200 ppm
H ₂ Se	0-10 / 200 ppm
PH ₃	0-10 / 200 ppm
PH ₃	0-200 / 2000 ppm
I ₂	0-5 / 200 ppm
PES Dampf	10 / 100 ppm
IR CO ₂	0-0.2 / 1.5%

Дополнительные технические данные и специальные исполнения приборов по запросу.

ИЗМЕРЕНИЕ ГАЗА

СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР СО SMART ДАТЧИКОМ

Газовый детектор N-12 со Smart датчиком



Газовый детектор выполнен в стандартной версии (не версия IS) для различных токсичных или взрывных газов. Искробезопасная версия (IS) взрывозащищенности N-12-датчик поставляется опционально.

Для IS-монтажа производится этот передатчик также доступен опционально с жестко-коммуникационным интерфейсом.

N-12 приборный передатчик предназначен для всех Smart-датчиков. Датчик может быть легко заменен и нести в себе все сохраненные данные калибровки датчика, с тем чтобы исключить необходимость калибровки на месте.

Датчики могут калиброваться отдельно и затем устанавливаться прямо в передатчик. Данные калибровки будут автоматически считаны передатчиком, чтобы впоследствии прибор был доступен для измерений.

Стандартная версия предлагает простой интерфейс как RS-485-сетевое подключение с использованием Стандарта-MODBUS-протокол связи. Вторая версия предлагает комплектный AC-управляемое устройство с тремя реле сигнализации (SPST) для внешней сигнализации.

Различные версии датчиков по запросу

Характеристики:

Искробезопасное исполнение или стандарт без IS

- Сменные датчики
- Датчик-Auto-Test
- Умные модули датчиков
- Сигнализация и реле опционально
- Последовательный интерфейс связи
- LCD-графический дисплей
- История калибровки датчика
- Опционально датчик с подогревом

Технические данные:

Тип датчика:	электрохимический газовый датчик
Время срабатывания:	в зависимости от датчика
Точность:	прим. ($\pm 10\%$) значения измерения
Повторяемость:	$\pm 1\%$ (электронная)
Линейность:	$\pm 0,5\%$ (электронная)
Смещение нуля:	Менее 2% значения шкалы в месяц, не суммарный.
Дрейф диапазона:	В зависимости от производственной среды, но как правило менее 3% в месяц
Аналоговый выход:	4-20 mA, 600 Ом максимально для 24 В DC

ИЗМЕРЕНИЕ ГАЗА

СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР С SMART ДАТЧИКОМ

Технические данные:

Последовательный интерфейс:	(избирательный) HART digital (избирательный) Modbus RTU через RS 232/485
Потребление:	12-30 В DC, 115 или 230 В AC, 50/60 Гц.
Корпус:	NEMA 4X поликарбонат
Управление:	4 программируемых переключателя спереди передатчика
Рабочая температура:	-30° до + 60° C (минимальная температура для O2-датчика -10° C)
Вес:	680 г

Перечень измеряемых газов (артикулярный номер для измеряемого газа по запросу)

Диапазон	
Газ	Min/Max
Br ₂	0-1 / 5 ppm
Cl ₂	0-1 / 5 ppm
ClO ₂	0-1 / 5 ppm
F ₂	0-1 / 5 ppm
O ₃	0-1 / 5 ppm
NH ₃	0-50 / 500 ppm
CO	0-50 / 1000 ppm
H ₂	0-1 / 10%
O ₂	0-5 / 25%
COCl ₂	0-1 / 5 ppm
HCl	0-10 / 200 ppm
HCN	0-10 / 200 ppm
HF	0-10 / 200 ppm

Диапазон	
Газ	Min/Max
B ₂ H ₆	0-500 / 2000 ppb
GeH ₄	0-500 / 2000 ppb
H ₂ Se	0-500 / 2000 ppb
PH ₃	0-500 / 2000 ppb
SiH ₄	0-10 / 200 ppm
I ₂	0-1 / 5 ppm
Säuregase	0-10 / 200 ppm
ETO	0-20 / 200 ppm
HCOH	0-20 / 200 ppm
H ₂ O ₂	0-10 / 100 ppm
Alkohol	0-50 / 500 ppm
C ₂ H ₂	0-50 / 500 ppm
NO _x	0-50 / 500 ppm

ИЗМЕРЕНИЕ ГАЗА

Диапазон	
Газ	Min/Max
H ₂ S	200 / 1000 ppm
NO	0-50 / 500 ppm
NO ₂	0-10 / 200 ppm
SO ₂	0-10 / 500 ppm
AsH ₃	0-500 / 2000 ppb
Br ₂	0-5 / 200 ppm
Cl ₂	0-5 / 200 ppm
ClO ₂	0-5 / 200 ppm
ClO ₂	200 / 1000 ppm
ClO ₂	0-1 / 5 ppm (low Cl ₂)
F ₂	0-5 / 200 ppm
O ₃	0-5 / 200 ppm
O ₃	200 / 1000 ppm
O ₃	500 / 2000 ppm
NH ₃	0-500 / 2000 ppm
H ₂	0-500 / 2000 ppm
Alkohol	0-500 / 2000 ppm
PES Dampf	10 / 100 ppm

Диапазон	
Газ	Min/Max
DMA	100 / 200 ppm
HBr	10 / 200 ppm
IR CO ₂	0-0.2 / 1.5%
CH ₃ COOH	100 / 500 ppm
PES Dampf	1 / 5 ppm
O ₂	0-5 / 25%
COCl ₂	0-5 / 100 ppm
H ₂ S	200 / 1000 ppm
AsH ₃	0-10 / 200 ppm
B ₂ H ₆	0-10 / 200 ppm
GeH ₄	0-10 / 200 ppm
H ₂ Se	0-10 / 200 ppm
PH ₃	0-10 / 200 ppm
PH ₃	0-200 / 2000 ppm
I ₂	0-5 / 200 ppm
HCOH	500 / 2000 ppm
H ₂ O ₂	200 / 2000 ppm

Другие технические данные и специальные исполнения приборов по запросу.

ИЗМЕРЕНИЕ ГАЗА

2-ПРОВОДНОЙ ГАЗОВЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

2-проводной газовый преобразователь



Приборы с запиткой от контура для преобразования измерений, которые передают сигнал 4-20 мА, линейно пропорционального концентрации газа. Преобразователь питается для работы 24-В DC и альтернативно может подключаться к батарее 12 В.

Преобразователь производится в исполнении с монитором или без и поставляется с адаптером или без. Для специального применения прибор может поставляться отдельно с датчиком, датчик может быть удален до 25 футов (7,62 м) от преобразователя. Присоединительный адаптер датчик расхода могут быть поставлены в специальном исполнении.

Смотри список поставляемых измерительных параметров и различных датчиков различного исполнения по запросу.

Технические данные:

Измерительный газ:	Выбор из списка
Диапазон:	стандартный, если не указано иное
Точность:	5% значения, однако ограничено точностью приведенных газов
Электронные отклонения	± 1% полной шкалы
Повторяемость:	± 0,5% значения шкалы
Линейность:	
Отклонения нуля:	Зависимость от датчика, однако в общем менее 2% от полной шкалы в месяц
Отклонение напряжения:	В зависимости от использования, но как правило менее 3% в месяц
Выход:	Контур запитки 4-20 мА, 675 Ом максимально для 24 В DC Мощность: 12-30 В DC
Gehäuse:	NEMA 4X полистирол; опционально взрывозащищенный
Рабочая температура:	-30 °C до + 55 °C (внешний кислород: -10 ° до + 55 °C)
Диапазон давления:	7-30 PSIA (0.5-2 бар)
Вес:	0,12 кг
Монитор:	Опционально 3-позиционный LCD визуализация

Список измерительных газов (Заказной номер для измерительных газов по запросу)

Газ	Минимальный измерительный диапазон	Максимальный измерительный диапазон
Этиленоксид	0-20 PPM	0-200 PPM
Формальдегид	0-20 PPM	0-200 PPM
Алкоголь	0-500 PPM	0-2000 PPM

ИЗМЕРЕНИЕ ГАЗА

--	--	--

Список измерительных газов (Заказной номер для измерительных газов по запросу)

Газ	Минимальный измерительный диапазон	Максимальный измерительный диапазон
Аммиак	0-100 PPM 0-500 PPM	0-500 PPM 0-2000 PPM
Оксид углерода	0-100 PPM 0-1000 PPM	0-500 PPM 0-10.000 PPM
Водород	0-2% 0-1000 PPM	0-10% 0-5000 PPM
Оксид азота	0-50 PPM	0-500 PPM
Кислород	0-5%	0-25%
Фосген	0-1 PPM 0-10 PPM	0-5 PPM 0-100 PPM
Бром	0-1 PPM 0-5 PPM	0-2 PPM 0-200 PPM
Хлор	0-1 PPM 0-5 PPM	0-3 PPM 0-200 PPM
Диоксид хлора	0-1 PPM 0-5 PPM	0-3 PPM 0-200 PPM
Фтор	0-1 PPM 0-5 PPM	0-3 PPM 0-200 PPM
Йод	0-1 PPM 0-5 PPM	0-3 PPM 0-200 PPM
Озон	0-1 PPM 0-5 PPM 0-200 PPM	0-3 PPM 0-200 PPM 0-1000 PPM
Перекись водорода	0-10 PPM 0-200 PPM	0-100 PPM 0-2000 PPM
Соляная кислота	0-10 PPM	0-200 PPM
Синильная кислота	0-10 PPM	0-200 PPM
Фтороводород	0-10 PPM	0-200 PPM
Гидросульфит	0-10 PPM 0-200 PPM	0-200 PPM 0-1000 PPM
Диоксид азота	0-10 PPM	0-200 PPM
Диоксид серы	0-10 PPM	0-200 PPM
Арсин	0-1000 PPB	0-5000 PPM
Борозтан	0-1000 PPB	0-5000 PPM
Германий	0-1000 PPB	0-5000 PPM

ИЗМЕРЕНИЕ ГАЗА

Список измерительных газов (Заказной номер для измерительных газов по запросу)

Газ	Минимальный измерительный диапазон	Максимальный измерительный диапазон
Кислотные газы	0-10 PPM	0-200 PPM
Силан	0-10 PPM	0-200 PPM
Фосфин	0-10 PPM 0-100 PPM 0-1000 PPB	0-200 PPM 0-2000 PPM 0-5000 PPM
Водород силинида	0-1000 PPB	0-5000 PPM
Цианистый водород	0-10 PPM	0-200 PPM
HC	0-50 PPM	0-500 PPM
NO _x	0-50 PPM	0-500 PPM
DMA	0-100 PPM	0-200 PPM

Applicable in business dealings with entrepreneurs, legal persons under public law and special funds under public law.

1. General

- 1.1. All of our deliveries, services and offers are made exclusively based on these General Terms and Conditions of Delivery. They are an integral part of all contracts that we conclude with our contractual partners regarding the deliveries or services that we offer. They also apply to all future deliveries, services or offers to our customers, even if they are not separately agreed again.
- 1.2. Our Terms and Conditions of Sale apply exclusively. We acknowledge general terms and conditions of business of our customers that contradict or deviate from our Terms and Conditions of Sale only to the extent that we have expressly agreed to - at least in text form in accordance with § 126b of the German Civil Code (*Bürgerliches Gesetzbuch*, "BGB"). Our provision of services in knowledge of the general terms and conditions of business of our customer (for example, as the delivery of goods) does not signify any consent.
- 1.3. The sale, resale, and scheduling of deliveries and services and any related technology or documentation may be subject to German, EU, and US export control laws, and possibly export control laws of other countries. Any resale of goods to embargoed countries or to denied persons or to persons that use or may use the goods for military purposes, ABC weapons, or nuclear technology is subject to approval. With its order, the customer declares compliance with such laws and regulations, and that the deliveries and services are not supplied directly or indirectly to countries that prohibit or restrict the import of such goods. The customer declares that it has obtained all approvals necessary for export or import.

2. Conclusion of and amendments to contracts, form

- 2.1. Any orders, transactions or delivery requests of our customer, along with any amendments or supplements, must be in text form acc. § 126b BGB.
- 2.2. Legally relevant declarations and notifications of the customer with regard to the contract (for example, the setting of a deadline, notification of defects, withdrawal or reduction) must be made in writing; i.e. in written or text form (for example, letter, e-mail, fax). This shall not affect formal statutory requirements and further evidence, in particular in cases of doubt as to the authority of the declarant.
- 2.3. Individual agreements made with the customer in individual cases (including ancillary agreements, supplements and amendments) shall, in any case, take precedence over these General Terms and Conditions of Sale. Subject to evidence to the contrary, a written contract or our written confirmation in text form (§ 126 b BGB) shall approve the content of such agreements.
- 2.4. The customer's ordering of goods shall be regarded as a binding contractual offer. Unless otherwise stated in the order, we shall be entitled to accept this contractual offer within two weeks after we received it. Acceptance can be declared either in writing (for example, through order confirmation) or through the delivery of the goods to the customer.
- 2.5. Information provided by the seller regarding the subject matter of the delivery or service (for example, weights, dimensions, utility values, load-bearing capacity, tolerances and technical data) and our representations of the same (for example, drawings and illustrations) are only approximately applicable, unless usability for the contractually intended purpose requires exact conformity. They do not comprise guaranteed characteristics, but descriptions or markings of the delivery or service. Deviations customary in the trade and deviations that occur due to legal regulations or that represent technical improvements, along with the replacement of components by equivalent parts, are permissible provided that they do not impair usability for the contractually intended purpose.

3. Prices

- 3.1. Our offers are non-binding unless otherwise expressly stated.
- 3.2. The prices set forth in our order confirmations shall be solely controlling. Additional services are invoiced separately.
- 3.3. All prices are net prices and exclude sales tax, which our customer must also pay in its respective statutory amount.

- 3.4. Unless expressly agreed otherwise, our prices apply ex works, which is also the place of performance for the delivery and any subsequent performance. At the customer's request and expense, the goods shall be shipped to a different destination (sales shipment). Our customer must bear additional freight and/or transport costs, packaging costs exceeding those customary in the trade, public charges (including withholding tax) and customs duties.

4. Delivery

- 4.1. Deviations from our contracts and order confirmations are only permitted with our prior consent in text form acc. § 126b BGB.
- 4.2. Unless expressly agreed otherwise, we deliver ex works (INCOTERMS 2010: EXW). Risk shall pass to the customer upon leaving the supplier's factory or warehouse. Delivery shall be deemed to have taken place upon delivery within the meaning of the applicable Incoterms 2010 clause. Delivery periods shall only be deemed agreed after express confirmation in text form in accordance with § 126b BGB. Delivery periods shall commence on the date of our order confirmation, but not before all details of the order have been unambiguously clarified and any necessary certificates have been provided. They shall be deemed to have been complied with upon timely notification of readiness for dispatch if the goods cannot be dispatched on a timely basis without our culpability.
- 4.3. For periods and deadlines that are not expressly designated as fixed in the order confirmation, two weeks after their expiration, our customer may set for us a reasonable period for the delivery / service. Only after the expiration of this grace period will we be in delay.
- 4.4. Without prejudice to our rights arising from the default of the customer, periods and deadlines shall be extended by the period of time in which the customer does not satisfy its obligations towards us. In the event of a breach of a duty on our part, we shall be liable for damages only in accordance with Section 9 of these terms and conditions.
- 4.5. We are entitled to engage in partial deliveries if they are reasonably acceptable for our customer.
- 4.6. Our customer shall be entitled to withdraw from the contract after two unsuccessful grace periods, unless the hindrance is merely temporary and the postponement of the delivery date is reasonably acceptable for our customer.
- 4.7. If our customer is entitled to a contractual or statutory right of withdrawal and we set a reasonable period for our customer for its exercise of such right, the right of withdrawal shall expire if the withdrawal is not declared prior to the expiration of such period.
- 4.8. If we do not adhere to the agreed deadlines, the statutory provisions shall apply. If we foresee difficulties regarding advance delivery, the adherence with delivery deadlines or similar circumstances, which could prevent us from making a timely delivery or a delivery in the agreed quality, we shall notify our customer without delay.

5. Force majeure

- 5.1. An event of *force majeure*, an operational disturbance for which we are not responsible, an event of unrest, administrative measures, and other unavoidable events shall release us from the obligation to make a timely delivery / provide timely service for the duration of the existence of such *force majeure*.
- 5.2. The provisions of Section 5.1 shall also apply in the event of a labor dispute.

6. Shipping and passage of risk

- 6.1. Unless otherwise expressly agreed, shipping and transport takes place at the risk of the customer. The risk shall pass to the customer as soon as the shipment has been delivered to the person performing the transport.
- 6.2. If the dispatch of the delivery is delayed for reasons for which our customer is responsible, the risk of accidental deterioration and accidental loss shall pass to our customer with the notification of the readiness for shipment. Upon such an event, our customer shall bear the storage costs after the passage of risk. Claims going beyond this shall remain unaffected.
- 6.3. If our customer is in default with its acceptance, we shall be entitled to demand compensation for any expenses that arise from this; upon the occurrence of acceptance default, the risk of accidental deterioration and accidental loss shall pass to our customer.
- 6.4. To the extent that an acceptance must take place, the purchased item shall be deemed to have been accepted, if
- delivery and, if we also owe installation, the installation has been completed,
 - we have informed the customer of this concerning the notional acceptance in accordance with this number 6.4 and have requested him to accept,
 - twelve working days have elapsed since delivery or installation, or the customer has begun to use the purchased item (for example, the delivered system has been put into operation) and in such a case six working days have elapsed since delivery or installation and the customer has refrained from acceptance within this period for reasons other than a defect, notified to the seller, that makes the use of the purchased item impossible or substantially impairs it

7. Payment terms

- 7.1. Payments must be made within 30 days of the invoice date. The timeliness of a payment shall be determined by the receipt of the funds.
- 7.2. Our customer shall only be permitted to withhold payments that are due or engage in an offset with counterclaims if such counterclaims are undisputed or have been legally established.
- 7.3. If the event of a payment default or a cessation of payments by our customer, all of our claims shall be immediately due. In all of such specified cases, we shall also be entitled to make any outstanding deliveries only against advance payment or the provision of security, and, if the advance payment or provision of security is not made within two weeks, withdraw from the contract without setting a new deadline. Claims going beyond this shall remain unaffected.

8. Retention of title

- 8.1. All delivered goods shall remain our property (goods subject to retention of title) up to the fulfillment of all claims, regardless of the legal grounds, arising from the legal relationship underlying the delivery.
- 8.2. Upon the processing, combining and mixing of the goods subject to retention of title with other goods by the customer, we shall be entitled to co-ownership in the new products in the proportion of the invoice value of the goods subject to retention of title to the value of the other goods involved. If our ownership is extinguished through processing, combining, or mixing, the customer herein assigns to us the ownership rights to which it is entitled in the new items or products to the extent of the

value of the goods subject to retention of title, and shall hold them in custody on our behalf at no charge. The co-ownership rights that arise from this shall be deemed to be goods subject to retention of title within the meaning of Section 8.1.

- 8.3. Our customer is entitled to further process the goods subject to retention of title, combine or mix them with other products or resell them only in the ordinary course of business and as long as it is not in delay. Any other disposal of the goods subject to retention of title is not permitted. We must be notified without delay of any attachments or any other access to the goods subject to retention of title undertaken by any third party. All intervention costs shall be borne by our customer, to the extent that they cannot be recovered from the third party. If our customer grants its buyer additional time for the payment of the purchase price, in respect of such party, it must reserve ownership in the goods subject to retention of title at the same terms under which we have reserved ownership upon the delivery of the goods subject to retention of title. Otherwise, our customer shall not be authorized to resell the goods subject to retention of title.
- 8.4. Any claims of our customer arising from the resale of the goods subject to retention of title are hereby assigned to us. They serve as security to the same extent as the goods subject to retention of title. Our customer shall only be entitled and authorized to resell the goods subject to retention of title if it is certain that the claims to which it is entitled from them will be transferred to us.
- 8.5. If the goods subject to retention of title are sold by our customer, together with other goods that we have not delivered, at one overall price, the assignment of the claim arising from the sale shall take place in the amount of the invoice value of our goods subject to retention of title that are sold.
- 8.6. If the assigned claim is included in a current account, our customer hereby assigns to us that part of the balance that is equivalent to the amount of such claim, including the final balance arising from the current account.
- 8.7. Until our revocation, our customer is authorized to collect the claims assigned to us. We shall be entitled to a revocation if our customer does not properly comply with the payment obligations arising under the business relationship with us. If the conditions for the exercise of the right of revocation are present, our customer must, at our request, promptly disclose to us the assigned claims and their obligors, provide all information necessary for the collection of the claims, deliver to us the associated documents and notify the obligors of the assignment. We shall also be entitled to notify the obligors of the assignment.
- 8.8. If the value of the items of collateral existing for us exceeds, as a whole, the secured claims by more than fifty (50) percent, at the request of our customer, we shall be obligated to release items of collateral at our discretion.
- 8.9. If we assert the retention of title, this shall only apply as a withdrawal from the contract if we expressly state this. The right of our customer to possess the goods subject to retention of title shall lapse if it does not fulfill its obligations arising under this contract.

9. Claims for defects and recourse

- 9.1. The customer's rights in the event of material defects and defects of title (including incorrect and shortfall deliveries along with improper assembly or defective assembly instructions) shall be governed by the statutory provisions unless otherwise specified below. In all cases, this shall not affect the special statutory provisions in the case of final delivery of unprocessed goods to a consumer, even if the consumer has further processed them (supplier recourse pursuant to § 478 *et seq.* BGB). Claims arising from supplier recourse shall be barred if the defective goods have been further processed by the customer or another company, for example through installation in another product.
- 9.2. The basis of our liability for defects is, above all, the agreement reached regarding the condition of the goods. If the condition has not been agreed, whether or not a defect exists is to be assessed according to the statutory provision (§ 434

(1)(2) and (3) BGB). However, we do not accept any liability for public statements made by the manufacturer or other third parties (for example, advertising statements) that the customer has not pointed out to us as decisive for its purchase.

- 9.3. The customer's claims based on defects presuppose that it has fulfilled its statutory duties to inspect and give notice of defects (§ 377, 381 *et seq.* of the German Commercial Code (*Handelsgesetzbuch*)). In the case of building materials and other goods intended for installation or other further processing, an inspection must always be carried out immediately before processing. If a defect becomes apparent upon delivery, inspection or at any later point in time, we must be notified of it in writing without delay. In any case, obvious defects must be reported in writing within five working days of delivery, and defects not recognisable during inspection must be reported within the same period from their discovery. If the customer fails to engage in proper inspection and/or to give notice of defects, our liability for any defect not reported or not reported promptly or not properly shall be barred in accordance with the statutory provisions.
- 9.4. If the delivered item is defective, we can initially choose whether we shall provide subsequent performance by remedying the defect (subsequent improvement) or by delivering a defect-free item (replacement delivery). This shall not affect our right to refuse subsequent performance under the statutory conditions.
- 9.5. We shall be entitled to make the subsequent performance that is owed dependent on the customer paying the purchase price that is due. However, the customer shall be entitled to retain a reasonable part of the purchase price in proportion to the defect.
- 9.6. The customer must give us the time and opportunity required for the subsequent performance that is owed; in particular, it must hand over the goods subject to inspection for inspection purposes. In the event of a replacement delivery, the customer shall return the defective item to us in accordance with the statutory provisions. Subsequent performance does not include the removal of the defective item or its reinstallation if we were not originally obligated to install it.
- 9.7. If a defect actually exists, we shall bear or provide reimbursement for the expenses necessary for inspection and subsequent performance, in particular transport, travel, labour and material costs along with any dismantling and installation costs, in accordance with the statutory provisions. Otherwise, we may demand that the customer reimburse us for the costs incurred as a result of the unjustified request to remedy the defect (in particular, testing and transport costs).
- 9.8. If the subsequent performance has failed, or a reasonable period to be set by the customer for the subsequent performance has expired unsuccessfully or is unnecessary according to the statutory provisions, the customer may withdraw from the purchase contract or reduce the purchase price. However, in the case of an insignificant defect, there shall be no right of withdrawal.
- 9.9. Claims of the customer for compensation or the reimbursement of futile expenses shall only exist in accordance with number 11, even in the case of defects, and otherwise shall be barred.
- 9.10. If our operating or maintenance instructions are not followed, changes to the deliveries or services are undertaken, parts are replaced or consumable materials that do not meet the original specifications are used, any warranty shall be rendered inapplicable, unless our customer can prove that the defect is not based on any of such actions.
- 9.11. The period of limitations for claims for defects shall be 12 months. This does not apply to claims for damages of our customer based on compensation for damages to body or health caused by a defect for which we are responsible, or based on intentional, or grossly negligent culpability.

10. Product liability

Prior to any recall action that is due, in whole or in part, to a defect in the contractual object that we have delivered, we shall inform our customer in order to give it the possibility of cooperating with us in carrying out the exchange in a sufficient

manner, unless our notification or participation is not possible because of the particular urgency. To the extent that a recall action is due to a defect in the contractual object that we have delivered, we shall bear the necessary costs of the recall action.

11. Compensation of damages

- 11.1. Our liability for damages, for whatever legal grounds, in particular, impossibility, delay, defective or incorrect delivery, breach of contract, breach of duties in contract negotiations or tortious action shall be limited in accordance with this number 11 to the extent that this depends on culpability.
- 11.2. We shall be liable for the compensation of damages – regardless of the legal grounds – within the scope of fault-based liability in cases of intent and gross negligence. In the event of ordinary negligence, we shall be liable, subject to statutory limitations of liability (for example, diligence in our matters; insignificant breach of duty), only
- a) for damages arising from any injury to life, body or health,
 - b) for damages arising from the breach of an essential contractual duty (obligation, the fulfilment of which is essential for the proper performance of the contract and the observance on which the contractual partner regularly relies and may rely); upon such an event, however, our liability shall be limited to compensation for foreseeable damages that typically occurs.
- 11.3. The liability limitations arising from 11.2 shall also apply to breaches of duty by or for the benefit of persons for whose culpability we are responsible in accordance with statutory provisions. They shall not apply if we have wilfully concealed a defect or assumed a guarantee for the condition of the goods and claims of the purchaser under the Product Liability Act (*Produkthaftungsgesetz*).
- 11.4. For any breach of duty that does not consist of a defect, the purchaser may withdraw from the contract or terminate the contract only if we are responsible for the breach of duty. An unrestricted right of termination on the part of the purchaser (in particular in accordance with § 650, 648 *et seq.* BGB) is barred. In all other respects, statutory requirements and legal consequences shall apply

12. Period of Limitations

- 12.1. Notwithstanding § 438 (1)(3) BGB, the general period of limitations for claims arising from material defects and defects of title shall be one year from delivery. If acceptance has been agreed, the period of limitations shall commence upon acceptance.
- 12.2. To the extent that we carry out installation, repair or maintenance work on behalf of the customer, the general period of limitations for claims arising from faulty contractor services shall be six months from the acceptance of the repair work, notwithstanding § 634 a (1) (1), (3) BGB.
- 12.3. The preceding limitation periods of the purchase right also apply to contractual and non-contractual claims for damages on the part of the purchaser, which are based on a defect of the goods, unless the application of the regular statutory period of limitations (§ 195, § 199 BGB) would lead in individual cases to a shorter period of limitations
- 12.4. Claims for the compensation of damages of the purchaser according to § 11.2 for intentional conduct, gross negligence, injury to life, body or health or according to the Product Liability Act (*Produkthaftungsgesetz*) shall be time-barred exclusively according to the statutory period of limitations

13. Rights of withdrawal and termination

- 13.1. Beyond the statutory rights of withdrawal, we shall also be entitled to withdraw from or terminate the contract with immediate effect if
- our customer becomes unable to pay or over-indebted or
 - our customer has discontinued its payments.
- 13.2. We shall also be entitled to withdraw from or terminate the contract if our customer requests the opening of insolvency proceedings over its assets or comparable proceedings for the settlement of debts.
- 13.3. If, based on the preceding contractual rights of withdrawal or termination, we withdraw from or terminate the contract, the customer must provide compensation to us for any damages that arise from this, unless it is not responsible for the emergence of rights of withdrawal or termination.
- 13.4. Statutory rights and claims are not limited by the provisions contained in this Section 11.

14. Documents and confidentiality

- 14.1. All of the business or technical information that we have made available (including features that can be inferred from objects, documents or software that have been delivered, and any other knowledge or experience), as long as and to the extent that they are not verifiably known to the public, must be kept secret from third parties, and, within the customer's own operations, may be made available only to those persons who necessarily must be involved for their use for the purpose of the delivery and are likewise bound to confidentiality; they remain our exclusive property. Without our prior written consent, such information may not be reproduced or used commercially. At our request, all of the information originating from us (including copies or records, if applicable) and any objects provided on loan must be fully returned to us or destroyed without delay.
- 14.2. We reserve all rights to such information (including copyrights and the right to register industrial property rights, such as patents, utility models, semiconductor protection, etc.). To the extent, such information has been provided by third parties, such reservation of rights shall also apply for the benefit of such third parties.

15. General provisions

- 15.1. If any provision of these terms and conditions and the additional agreements that have been made are invalid or unenforceable, this shall not affect the validity of the remaining provisions. The contracting parties shall be obligated to replace the invalid provision with a provision that comes as close as possible to it in its economic effect.
- 15.2. The laws of the Federal Republic of Germany, to the exclusion of uniform international law, in particular U.N. sales law, shall apply to these terms and conditions and all legal relationships between our customer and us.
- 15.3. Legal venue for all disputes that directly or indirectly arise from contractual relationships based on these terms and conditions of purchase shall be Hildesheim.

Status:06/25/2019

Herausgeber / Издатель:

Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft

für innovative Wasseraufbereitung mbH

Adresse / Адрес:

Max-Planck-Str. 16, D-31135 Hildesheim

Для почтовых отправлений: 100518, D-31105 Hildesheim

Kontakt / Контакт:

Тел.: +49 (0) 51 21 7609-0

Факс: +49 (0) 51 21 7609-44

eMail: vertrieb@heylnemeris.de

www.heylnemeris.de

Данная публикация защищена авторским правом. Хранение, копирование или обработка, также частично, в печатном, электронном или ином виде допускаются только с разрешения издателя.

Технические изменения и ошибки исключены.