

Для нас традиция это будущее

2018 году исполнилось 60 лет как наша Головная Компания производит химикаты, оборудование и компоненты в области промышленной очистки воды. В то же время мы являемся самым большим и наиболее успешным торговым представителем Heyl-продуктов на рынке уже в течение 17 лет.

Мы поставляем продукцию более чем в 40 стран по всему Миру и создали широко охватывающую национальную и международную партнерскую сеть из более чем 4.000 клиентов с целью удовлетворения их разнообразных интересов, а также чтобы оказать ощутимую поддержку во время послепродажного обслуживания.



Точно к 60-летию юбилею марки Gebr. Heyl мы объявляем новую эру в истории группы Heyl. Мы сменили наш адрес и переехали в новое здание. Развитие нашей компании обеспечивает стабильность и дальнейшее развитие нашей марки в будущем.

Вы находитесь в центре нашей повседневной деятельности. Много лет мы поддерживаем производителей технологического оборудования для котельных (отопительных и паровых котлов), фармацевтической промышленности, отрасли очистки и подготовки питьевой воды, производственных очистных сооружений, строительства бассейнов, производства продуктов питания и напитков, процесса водоподготовки, умягчения воды, систем обратного осмоса, градирен, оснащения больниц, оборудования для разведения рыбы и многого другого.

Являясь экспертами в области химических экспресс тестов, техники онлайн анализа и дезинфекции воды мы разрабатываем вместе с Вами индивидуальные технологические решения, а также специальные варианты продуктов. Наши экспертные знания и опыт разработчиков являются показателем для проведения качественных консультаций, целью которых является воплощение в жизнь требований клиентов.

Воспользуйтесь нашими преимуществами, общайтесь с нами напрямую!

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

Марк Остервальд
Управляющий директор



GEBRÜDER HEYL

Vertriebsgesellschaft für innovative Wasseraufbereitung mbH

Мы приглашаем вас посетить наш онлайн магазин и ознакомиться с нашими продуктами.

www.heylnemeris.shop

Содержание

Обзор приборов для анализа воды	4
Testomat® EVO TH	7
Testomat® EVO TH CAL	9
Testomat® LAB TH / TH-R	11
Testomat ECO®	13
Testomat ECO® C	15
Testomat ECO® PLUS	17
Testomat® 808	19
Testomat 2000®	20
Testomat 2000® CN	21
Testomat 2000® CAL	22
Testomat 2000® Antox	24
Testomat 2000® Self Clean	26
Testomat 2000® DUO	28
Testomat 2000® DUO CN	29
Testomat 2000® THCl	30
Testomat индикаторы	32
Testomat 2000® Br₂	36
Testomat® LAB CL	38
Testomat® LAB Монохлорамин (NH₂CL)	40
Testomat 2000® CLF	42
Testomat 2000® CLT	44
Testomat 2000® CLT Self Clean	46
Testomat 2000® ClO₂	48
Testomat 2000® CrVI	50
Testomat 2000® Fe	52
Testomat 808 SiO₂	54
Testomat 2000® SO₃²⁻	56
Testomat 2000® PO₄	58
Testomat 2000® Polymer	60
Обзор приборов Titromat®	61
Titromat® KH	62
Titromat® M1	63
Titromat® M2	64
Titromat® TH	65

	Аналитический чемодан Testomat 2000 / ECO / EVO TH	66
	Аналитический чемодан Testomat 808 / 808 SiO ₂	67
	Набор для сервиса Testomat 2000 / ECO / EVO TH / Titromat	69
	Набор для сервиса Testomat 808 / 808 SiO ₂	70
	Принадлежности Testomat® / Titromat®	73
	Принадлежности Testomat® 808 / 808 SiO ₂	75
	Обзор запасных частей для приборов Testomaten	76
	Запасные части T2000 / T-ECO / T-EVO TH / Titromat	78
	Запасные части Testomat 808 / TESTOMAT 808 SiO ₂	80
	Обзор держателей для измерительной камеры.	81
	Обзор Softmaster® MMP для оборудования умягчения	82
	Softmaster® MMP compact	83
	Softmaster® MMP 1	84
	Softmaster® MMP 2	85
	Обзор Softmaster® ROE для обратноосмотического оборудования	86
	Softmaster® ROE compact	87
	Softmaster® информация.	88
	Softmaster® ROE 1	89
	Softmaster® ROE 2	89
	Softmaster® ROE 2/S5	90
	Softmaster® ROE 3	90
	Принадлежности Softmaster® : кондуктивные зонды электропроводности с датчиком температуры	91
	Durognost® тестовые наборы предельного значения	92
	Обзор Duroval® наборов быстрых тестов титрования	93
	Duroval® наборы быстрых тестов титрования	95
	Duroval® наборы для пополнения	101
	Обзор Testoval® колOMETрические тестовые наборы	102
	Testoval® колOMETрические тестовые наборы	103
	Testoval® принадлежности	108
	Наборы для анализов	109
	Bioresin®	110
	Правила продаж	111

Модель / Тип	Измеряемый параметр	Диапазон	Область применения
Testomat® EVO TH TÜV-СЕРТИФИКАТ	<ul style="list-style-type: none"> Жесткость воды 	0,05 - 25 °dH	<ul style="list-style-type: none"> Универсален для оборудования водоподготовки
Testomat® EVO TH CAL	<ul style="list-style-type: none"> Жесткость воды 	0,05 - 25 °dH	<ul style="list-style-type: none"> Универсален для оборудования водоподготовки С дополнительной функцией калибрования
Testomat® LAB TH / TH-R	<ul style="list-style-type: none"> Жесткость воды 	0,05 - 25 °dH	<ul style="list-style-type: none"> Универсален для оборудования водоподготовки Подключение к СУ более высокого уровня
Testomat ECO®	<ul style="list-style-type: none"> Жесткость воды 	0,05 - 25 °dH	<ul style="list-style-type: none"> Универсален для оборудования водоподготовки
Testomat ECO® C	<ul style="list-style-type: none"> Кислотная емкость $0,7 \leq KS_{4,3} \leq 2,0$ л/л Карбонатная жесткость mol/l 	0,18 - 3,58 ммоль/л 0,36 - 7,16 ммоль/л	<ul style="list-style-type: none"> для контроля буферной емкости в воде бассейнов для оборудования водоподготовки
Testomat ECO® Plus	<ul style="list-style-type: none"> Жесткость воды 	0,05 - 25 °dH	<ul style="list-style-type: none"> Универсален для оборудования водоподготовки
Testomat® 808	<ul style="list-style-type: none"> Контроль предельного значения жесткости воды 	0,02 - 5 °dH	<ul style="list-style-type: none"> Универсален для оборудования водоподготовки
Testomat 2000®	<ul style="list-style-type: none"> Жесткость воды Карбонатная жесткость p значение минус m-значение 	0,05 - 25 °dH 0,5 - 20 °dH 0,1 - 15 ммоль/л 0,05 - 0,5 ммоль/л	<ul style="list-style-type: none"> Универсален для оборудования водоподготовки Сертифицирован для котельных
Testomat 2000® CN *	<ul style="list-style-type: none"> Жесткость воды Карбонатная жесткость P значение минус m значение 	0,05 - 25 °dH 0,5 - 20 °dH 0,1 - 15 ммоль/л 0,05 - 0,5 ммоль/л	<ul style="list-style-type: none"> Разработан для Китайского рынка Языки: мандарин + GB Универсален для оборудования водоподготовки Сертифицирован для котельных
Testomat 2000® CAL	<ul style="list-style-type: none"> Жесткость воды Карбонатная жесткость p значение минус m значение 	0,05 - 25 °dH 0,5 - 20 °dH 0,1 - 15 ммоль/л 0,05 - 0,5 ммоль/л	<ul style="list-style-type: none"> Универсален для оборудования водоподготовки С дополнительной функцией калибрования

*Язык Мандарин (Китай)

Модель / Тип	Измеряемый параметр	Диапазон	Область применения
Testomat 2000® DUO	<ul style="list-style-type: none"> Жесткость воды Карбонатная жесткость p-значение минус m-значение 	0,05 - 25 °dH 0,5 - 20 °dH 0,1 - 15 ммоль/л 0,05 - 0,5 ммоль/л	<ul style="list-style-type: none"> Контроль двух измеряемых точек двумя различными индикаторами
Testomat 2000® DUO CN*	<ul style="list-style-type: none"> Жесткость воды Карбонатная жесткость p-значение минус m-значение 	0,05 - 25 °dH 0,5 - 20 °dH 0,1 - 15 ммоль/л 0,05 - 0,5 ммоль/л	<ul style="list-style-type: none"> Контроль двух измеряемых точек двумя различными индикаторами Языки: Мандарин и английский
Testomat 2000® THCL	<ul style="list-style-type: none"> Жесткость воды Общий хлор 	0,00 - 0,99 мг/л и 1,0 - 2,5 мг/л 0,25 - 2,5 °dH	<ul style="list-style-type: none"> комбинированный прибор для контроля жесткости и хлора (DPD) для мониторинга оборудования обратного осмоса
Testomat 2000® Br ₂	<ul style="list-style-type: none"> Бром 	0,00 - 2,23 мг/л и 2,3 - 5,6 мг/л	<ul style="list-style-type: none"> Контроль содержания брома
Testomat® LAB CL	<ul style="list-style-type: none"> Общий или Свободный хлор 	Общий хлор: 0 – 5 мг/л Свободный хлор: 0 – 5 мг/л	<ul style="list-style-type: none"> DPD-метод для контроля качества воды при водоподготовке и для оборудования для питьевой воды, мониторинг процесса, а также контроль концентрации хлора в оборотной воде градилен для подключения к СУ более высокого уровня
Testomat 2000® CLF	<ul style="list-style-type: none"> Свободный хлор 	0,00 - 0,99 мг/л и 1,0 - 2,5 мг/л	<ul style="list-style-type: none"> DPD- метод для бассейнов и питьевой воды
Testomat 2000® CLT	<ul style="list-style-type: none"> Общий хлор 	Общий хлор: 0,00 - 0,99 мг/л и 1,0 - 2,5 мг/л Свободный хлор: 0,00 - 0,99 мг/л и 1,0 - 2,5 мг/л	<ul style="list-style-type: none"> DPD- метод для бассейнов и питьевой воды
Testomat 2000® CLT Self Clean	<ul style="list-style-type: none"> Общий хлор 	0,00 - 0,99 мг/л и 1,0 - 2,5 мг/л	<ul style="list-style-type: none"> DPD- метод для бассейнов и питьевой воды Автоматическая очистка измерительной камеры
Testomat 2000® ClO ₂	<ul style="list-style-type: none"> Диоксид хлора 	0,00 - 1,88 мг/л и 1,0 - 2,5 мг/л	<ul style="list-style-type: none"> Контроль содержания диоксида хлора

*Язык Мандарин (Китай)

Модель / Тип	Измеряемый параметр	Диапазон	Область применения
Testomat 2000® CrVI 0-5 ppm (повышенный диапазон)	<ul style="list-style-type: none"> Хромат (CrO_4^{2-}) Хром VI (CrVI) 	0 - 11,15 мг/л 0 - 5 мг/л	<ul style="list-style-type: none"> Мониторинг техпроцесса и сточных вод при гальванике; контроль стоков металлообрабатывающей промышленности
Testomat 2000® Fe	<ul style="list-style-type: none"> Железо-II и железо-III 	0,00 - 0,65 мг/л и 0,7 - 1,0 мг/л	<ul style="list-style-type: none"> Оборудование обезжелезивания
Testomat® 808 SiO_2	<ul style="list-style-type: none"> Силикат 	0,3 - 1,2 мг/л	<ul style="list-style-type: none"> Автоклавы и стерилизаторы в больницах, EDI оборудование
Testomat 2000® SO_3	<ul style="list-style-type: none"> Сульфит 	0,0 - 50 мг/л	<ul style="list-style-type: none"> Контроль избытка кислородсвязывающего сульфита
Testomat 2000® PO_4	<ul style="list-style-type: none"> Орто-фосфат 	0 - 10,0 мг/л	<ul style="list-style-type: none"> Контроль содержания орто-фосфата
Testomat 2000® Polymer	<ul style="list-style-type: none"> Полимеры Полиакрилаты 	Например, полиакрилаты 0 - 50 мг/л	<ul style="list-style-type: none"> Мониторинг ингибиторов в контурах охлаждения и в контурах горячей воды
Testomat 2000® Antox	<ul style="list-style-type: none"> Жесткость воды Карбонатная жесткость p значение минус m значение 	0,05 - 25 °dH 0,5 - 20 °dH 0,1 - 15 ммоль/л 0,05 - 0,5 ммоль/л	<ul style="list-style-type: none"> Универсален для оборудования водоподготовки Дозирование восстановителей в случае высокой концентрации окислителей
Testomat 2000® CrVI (Standart)	<ul style="list-style-type: none"> Хрома (CrO_4^{2-}) Хром VI (CrVI) 	0 - 2 мг/л 0 - 1 мг/л	<ul style="list-style-type: none"> Мониторинг ингибиторов в контурах охлаждения и в контурах горячей воды
Testomat 2000® Self Clean	<ul style="list-style-type: none"> Жесткость воды Карбонатная жесткость p значение минус m значение 	0,05 - 25 °dH 0,5 - 20 °dH 0,1 - 15 ммоль/л 0,05 - 0,5 ммоль/л	<ul style="list-style-type: none"> Контроль двух точек пробоотбора Автоматическая промывка измерительной камеры

Testomat® EVO TH



Testomat® EVO TH определяет автоматически по средствам титрования жесткость воды. Прибор предназначен для контроля качества воды при водоподготовке, оборудования для питьевой воды, промышленных тепловых котлов, а также контроля технологической воды.

Testomat® EVO TH интересен благодаря новым функциональным возможностям:

- Сертификат TÜV
- Оптическое определение воды при наполнении измерительной камеры
- Импорт и экспорт значений (в/из основной программы) с выбором названий параметров
- Ведение протокола измеряемых значений и объявлений/тревоги по средствам встроенного SD- или опционально SDHC-карты (2 ГБайта)
- Фирменное обновление при помощи SD-карты
- LCD – графический дисплей
- Многоязычное меню управления, с простым переключением (с сохранением настроек программы)
- Встроенный самотест с постоянным контролем
- Внешний сброс / подтверждение
- Свободно задаваемый пароль
- Автоматическая прокачка подачи индикатора
- Створки заменяются по отдельности
- Контроль диапазона (нарушение нижнего предельного значения 1 / превышение предельного значения 2)
- Допустимое количество ошибок «Недостаток воды» свободно программируется (для оборудования с временами возникающим пониженным давлением воды)

Описание:

- Высокоточное титрование при помощи цилиндрического дозирующего насоса
- Аналоговый выход 0/4 – 20 мА
- Программируемая единица жесткости: ° dH, °f, ppm CaCO₃, mmol/l
- 2 независимых предельных значения с устанавливаемыми функциями переключения, а также возможность переключения после заданного количества отрицательных анализов
- Запуск анализа:
 - автоматический рабочий интервал (0–99 минут)
 - управление по объему воды, отсчитываемого контактным счетчиком воды
- Объем индикатора: 100 и 500 мл бутыли



Технические данные:

Напряжение питания:	Блок питания 100 - 240 В AC, 100 - 353 В DC
Потребляемая мощность:	Максим. 30 В DC
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 44
Температура окружающей среды:	10 - 40 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9 кг
Рабочее давление:	1 до 8 бара / 1×10^5 до 8×10^5 Па или 0,3* до 1 бара / $0,3 \times 10^5$ до 1×10^5 Па (при удаленном регуляторе давления)
Языки меню:	Немецкий, английский, французский, голландский, испанский, турецкий, мандарин (китайский), чешский, русский (другие языки по запросу)
Диапазон:	0,05 - 25 °dH (0,89 - 448 ppm)

Напряжение питания и артикулярный номер:

Артикулярный номер	Описание
100704	100 - 240 В AC / 100 - 353 В DC

Индикаторы *новое*

Описание	Объем:	
Testomat индикатор TH2005	500 мл	152005
Testomat индикатор TH2025	500 мл	152025
Testomat индикатор TH2050	500 мл	152050
Testomat индикатор TH2100	500 мл	152100
Testomat индикатор TH2250	500 мл	152250
Testomat индикатор TH2005	2 x 100 мл	151005
Testomat индикатор TH2025	2 x 100 мл	151025
Testomat индикатор TH2050	2 x 100 мл	151050
Testomat индикатор TH2100	2 x 100 мл	151100
Testomat индикатор TH2250	2 x 100 мл	151250

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
100491	WLAN SD- карта
850925	Кулачковый рубильник для Testomat® 808 / EVO TH, 2-полярный, 2-контактный, IP65

Testomat® EVO TH CAL



Testomat® EVO TH CAL с дополнительной калибровкой, определяет автоматически по средствам титрования жесткость воды. Прибор предназначен для контроля качества воды при водоподготовке, оборудования для питьевой воды, промышленных тепловых котлов, а также контроля технологической воды.

Testomat® EVO TH CAL по функциям и характеристикам соответствует Testomat® EVO TH:

- Оптическое определение воды при наполнении измерительной камеры
- Импорт и экспорт значений (в/из основной программы) с выбором названий параметров
- Ведение протокола измеряемых значений и уведомлений/тревоги по средствам встроенного SD- или опционально SDHC-карты (2 Гбайта)
- Фирменное обновление при помощи SD-карты
- LCD – графический дисплей
- Многоязычное меню управления с простым переключением (с сохранением настроек программы)
- Встроенный самотест с постоянным контролем
- Внешний сброс / подтверждение
- Свободно задаваемый пароль
- Автоматическая прокачка подачи индикатора
- Створки заменяются по отдельности
- Контроль диапазона (нарушение нижнего предельного значения 1 / превышение предельного значения 2)
- Допустимое количество ошибок «Недостаток воды» свободно программируется (для оборудования с временами возникающим пониженным давлением воды)

Описание:

- Высокоточное титрование при помощи цилиндрического дозирующего насоса
- Аналоговый выход 0/4 – 20 мА
- Программируемая единица жесткости: ° dH, °f, ppm CaCO₃, mmol/l
- 2 независимых предельных значения с устанавливаемыми функциями переключения, а также возможность переключения после заданного количества отрицательных анализов
- Запуск анализа:
 - автоматический рабочий интервал (0–99 минут)
 - управление по объему воды, отсчитываемого контактным счетчиком воды
- Объем индикатора: 100 и 500 мл бутылки

Технические данные:

Напряжение питания:	Блок питания 100 - 240 В AC, 100 - 353 В DC
Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 44
Температура окружающей среды:	10 - 40 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9 кг
Рабочее давление:	1 до 8 бар / 1×10^5 до 8×10^5 ПА или 0,3* до 1 бара / $0,3 \times 10^5$ до 1×10^5 РА (при удаленном регуляторе давления)
Языки меню:	Немецкий, английский, французский, голландский, испанский, турецкий, мандарин (китайский), чешский, русский (другие языки по запросу)
Диапазон:	0,05 - 25 °dH (0,89 - 448 ppm)

Напряжение питания и номер для заказа:

Артикулярный номер	Описание
100712	100 - 240 VAC / 100 - 353 В DC

Индикаторы *новое*

Описание	Объем:	
Testomat индикатор TH2005	500 мл	152005
Testomat индикатор TH2025	500 мл	152025
Testomat индикатор TH2050	500 мл	152050
Testomat индикатор TH2100	500 мл	152100
Testomat индикатор TH2250	500 мл	152250
Testomat индикатор TH2005	2 x 100 мл	151005
Testomat индикатор TH2025	2 x 100 мл	151025
Testomat индикатор TH2050	2 x 100 мл	151050
Testomat индикатор TH2100	2 x 100 мл	151100
Testomat индикатор TH2250	2 x 100 мл	151250

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
100491	WLAN SD- карта
850925	Кулачковый рубильник для Testomat® 808 / EVO TH, 2- полярный, 2-контактный, IP65

Testomat® LAB TH / LAB TH-R



Testomat® LAB TH определяет автоматически по методам титрования жесткость воды. Данный прибор предназначен для контроля качества воды при водоподготовке, при работе оборудования для питьевой воды, для промышленных котлов, а также контроля технологической воды.

Обратите внимание, что Testomat® LAB - TH был разработан для подключения к СУ более высокого уровня, например NeoTec- Master®, в мультипараметрической системе.

<https://neomeris.de/steuerung-multicontroller.html>

Наряду с передачей измеряемых данных с использованием выхода 4-20 мА, имеется возможность передачи измеряемых значений, ошибок и уведомлений о состоянии через интерфейс RS232. Далее все данные сохраняются в формате CSV на встроенной SD карте или опционально на SDHC карте (2 Гбайта) и могут быть в любое время детально изучены.

Testomat® LAB TH демонстрирует новые возможности:

- Интерфейс RS232 для передачи измеряемых значений и уведомлений об ошибках
- Передача значений при помощи SD карты или программного обеспечения „Servicemonitor“ через мини USB со стороны прибора на USB 2.0, например, PC/Notebook.
- Многоязычное меню для программного обеспечения на немецком, английском, французском, голландском.
- Фирменные обновления при помощи SD карты
- Компактная конструкция
- Улучшенное определение воды на основе оптического метода измерения
- Интегрированный самотест с постоянным контролем
- Автоматическая прокачка подачи индикатора

Технические преимущества:

- Высокоточное титрование при помощи поршневого дозирующего насоса
- Надежен и недорог в эксплуатации
- Минимальное потребление индикаторов и использование воды
- Аналоговый выход 4-20 мА для передачи измеряемых значений
- Возможность программирования значений жесткости в °dH, °f, ppm, CaCO₃, mmol/l
- Выход для сигнала тревоги
- Бутылки с индикаторами объемом 500 мл

Проведение анализа:

- Автоматический рабочий интервал (устанавливаемый интервал паузы 0-255 минут)
- Внешний запуск/останов анализа (Start/Stop)
- Ручной пуск


Технические данные:

Напряжение питания:	24 В DC
Потребляемая мощность:	Макс. 1 А, без внешней нагрузки
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 40 (при использовании опционально предусмотрена передняя крышка IP43)
Температура окружающей среды:	10 - 40 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	270 x 350 x 147 мм
Вес:	Прим. 4,35 кг
Рабочее давление:	1 до 8 бар / 1×10^5 до 8×10^5 Па или 0,3* до 1 бара / $0,3 \times 10^5$ до 1×10^5 Па (после удаления регулятора давления)
Языки меню:	(Немецкий, английский, французский, голландский)
Параметризация с помощью программного сервисного монитора	0,05 - 25 °dH

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
37764	OLED дисплейный модуль для изображения 2,8", желтый, 256 x 64
37798	Testomat® LAB крышка корпуса (рекомендована при попадании на прибор прямых солнечных лучей)
40187	Набор для подключения
130010	Малый ороситель R (см. стр. 63)

Индикаторы *новое*

Описание	Объем:	
Testomat индикатор TH2005	500 мл	152005
Testomat индикатор TH2025	500 мл	152025
Testomat индикатор TH2050	500 мл	152050
Testomat индикатор TH2100	500 мл	152100
Testomat индикатор TH2250	500 мл	152250

Номер для заказа:

Артикулярный номер	Описание
116102	Testomat® LAB TH
116112	Testomat® LAB TH-R

Testomat LAB TH-R

Дополнительная функция:

Конфигурация и считывание параметров устройства через интерфейс RS232.

Testomat ECO®



Testomat ECO® определяет автоматически по средствам титрования жесткость воды. Прибор идеально подходит для мониторинга и контроля качества воды при водоподготовке и получении питьевой воды.

Описание:

- 2-х рядный жидкокристаллический дисплей для текстовых сообщений и понятным меню управления пользовательского интерфейса
- Величина жесткости программируется в единицах ° dH, °f, ppm CaCO₃, mmol/l
- Высокоточное титрование по средствам поршневого дозирующего насоса
- Надежен в использовании и требует минимум обслуживания
- Минимальное потребление индикатора и воды
- Возможность программирования 2 предельных значений и функции переключения
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (0–99 минут)
 - управление по объему (контактный счетчик воды)
- Контроль за процессом анализа с выводом ошибок неисправностей
- Внешнее отключение анализа „STOP“
- Объем бутылок с индикатором: 100 и 500 мл
- Аналоговый выход 0/4 – 20 мА
- Меню с выбором языков: DE, GB, FR, NL, PL, ES, IT

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон:	0,05 - 25 °dH (0,89 - 448 ppm)

Номер для заказа		
24 V / 50-60 Гц	115 V / 50-60 Гц	230 V / 50-60 Гц
100112	100117	100122

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
40315	Воронка водоотведения
40187	Набор для подключения

Индикаторы

Описание	Объем:	
Testomat индикатор TH2005	500 мл	152005
Testomat индикатор TH2025	500 мл	152025
Testomat индикатор TH2100	500 мл	152100
Testomat индикатор TH2250	500 мл	152250
Testomat индикатор TH2005	2 x 100 мл	151005
Testomat индикатор TH2025	2 x 100 мл	151025
Testomat индикатор TH2100	2 x 100 мл	151100
Testomat индикатор TH2250	2 x 100 мл	151250

Testomat ECO® C



Testomat ECO® C определяет автоматически по средствам титрования карбонатную жесткость воды. Кроме мониторинга и контроля качества воды при водоподготовке данный прибор предназначен для определения буферной емкости в бассейнах для низкого диапазона измерений.

В комбинации с оборудованием умягчения данный прибор гарантирует соответствие стандарту DIN 19643 рекомендуемых параметров $0,7 < \text{KS } 4,3 < 2,0$ ммоль/л.

Описание:

- 2-х рядный жидкокристаллический дисплей для текстовых сообщений с понятным меню управления пользовательского интерфейса
- Величина жесткости программируется в единицах $^{\circ} \text{dH}$, $^{\circ} \text{f}$, ppm CaCO_3 , mmol/l
- Высокоточное титрование по средствам поршневого дозирующего насоса
- Надежен в использовании и требует минимум обслуживания
- Минимальное потребление индикатора и воды
- Возможность программирования 2 предельных значений и функции переключения
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (0–99 минут)
 - зависимость от объема (контактный счетчик воды)
- Контроль за процессом анализа с выводом ошибок-неисправностей
- Внешнее останков анализа „STOP“
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 негативных анализа) и программируемая функция переключения (2 нейтральных контакта переключения)
- Аналоговый выход 0/4 – 20 мА
- Меню с выбором языков: DE, GB, FR, NL, PL, ES, IT

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 25 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерений:	0,18 - 3,58 ммоль/л карбонатная жесткость 0,36 - 7,16 ммоль/л карбонатная жесткость

Номер для заказа

24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
100115	100116	100121

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Индикаторы

Описание	Объем:	
Testomat индикатор TC 2050	500 мл	153050
Testomat индикатор TC 2100	500 мл	153100

Testomat ECO® PLUS



Testomat ECO® Plus определяет автоматически по средствам титрования жесткость воды. Этот прибор предназначен для контроля качества воды при водоподготовке, разделении воды и получении питьевой воды.

Описание:

- Меню управления пользовательского интерфейса и программирование при помощи текстовой индикации
- Выбор индикатора соответствующего диапазону измерения жесткости воды
- Выбор значения жесткости в ° dH, °f, ppm CaCO₃ или mmol/l
- Высокая точность измерений благодаря поршневому дозирующему насосу
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал
 - внешнее управление
 - динамичен (зависимость рабочего интервала от уменьшения времени до регенерации)
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух точек измерения (переключение через внешний электромагнитный клапан)
- Внутреннее документирование ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Объем индикатора: 100 и 500 мл бутыли
- Программируемый интервал до технического обслуживания

Технические данные:

Напряжение питания:	Блок питания 100 - 240 В AC, 100 - 353 В DC
Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	0,05 - 25 °dH (0,89 - 448 ppm)

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Карта интерфейса 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Карта интерфейса RS 232 (печать протоколов)
270315	Карта интерфейса 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD карта регистратора данных Testomat 2000®
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Номер для заказа:

Артикулярный номер	Описание
230 V / 50-60 Гц	Языки меню
100166	D / GB
100341	PL / CZ

Индикаторы

Beschreibung	Menge:	
Testomat индикатор TH2005	500 мл	152005
Testomat индикатор TH2025	500 мл	152025
Testomat индикатор TH2100	500 мл	152100
Testomat индикатор TH2250	500 мл	152250
Testomat индикатор TH2005	2 x 100 мл	151005
Testomat индикатор TH2025	2 x 100 мл	151025
Testomat индикатор TH2100	2 x 100 мл	151100
Testomat индикатор TH2250	2 x 100 мл	151250

Testomat® 808



Testomat® 808 является компактным прибором анализа онлайн измерений жесткости воды по принципу мониторинга предельных значений с изменением цвета в диапазоне 0,02 – 5 ° dH (0,4 - 89 ppm).

Описание:

- Индикация нарушения нижней или верхней предельных границ
- Современные насосные узлы подачи индикатора
- Автоматический процесс измерения с экономичным потреблением воды
- Вывод ошибок и количества индикатора на монитор
- Внутренняя и внешняя промывка измерительной камеры с ручным управлением
- Управление внешним клапаном промывки
- Три реле, свободные от потенциала:
 - внешнее управление клапаном промывки.
 - определение предельных границ
 - внешнее управление и/или вывод тревоги
- Проверка безопасности работы в течение 72 часов в автономном режиме
- Объем индикатора: 100 и 500 мл бутылки
- 4 – 20 мА интерфейс для определения состояния и сообщений об ошибках
- RS 232- интерфейс для фирменных обновлений

Технические данные:

Потребляемая мощность:	макс. 16 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 44
Температура окружающей среды:	15 - 40 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	364 x 314 x 138 мм
Вес:	Прим. 4,5 кг
Рабочее давление:	1 - 4 bar oder 0,3 - 1 bar*
Диапазон измерений:	0,02 - 5 °dH (0,4 - 89 ppm)

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
850925	Кулачковый рубильник для Testomat® 808 / EVO TH, 2 -полярный, 2 контакта, IP65
37610	Набор для подключения

* При давлении более 4 бар предусмотрен уменьшитель давления.
 При давлении от 0,3 до 1 бара предусмотрена к применению соответствующая измерительная камера.

Номер для заказа:

	24 V / 50-60 Гц	115 V / 50-60 Гц	230 V / 50-60 Гц
1 - 4 бара	100652	100651	100650
0,3 - 1 бара	100655	100654	100653

Testomat 2000®



Процессный фотометр **Testomat 2000®** автоматически определяет по средствам титрования жесткость воды, карбонатную жесткость, р-значение или минусовое m-значение. Этот прибор предназначен для контроля качества водоподготовки, разделения воды, контроля оборудования получения питьевой воды, контроля управления качеством и работой оборудования умягчения воды. (Testomat 2000® индикатор ТН 2005–2250) также для контроля качества после процесса декарбонизации (Testomat 2000® индикатор ТС 2050–2100), предотвращение повышения кислотности на декарбонизационных и опреснительных установках (Testomat 2000® индикатор ТМ 2005) и мониторинга котловой воды паровых котлов (Testomat 2000® индикатор ТР 2100).

Описание:

- Меню управления пользовательского интерфейса и программирование
- при помощи текстовой индикации
- Определение остаточной жесткости, общей жесткости, карбонатной жесткости, минус m значения, р значения по средствам индикаторов, соответствующих диапазону.
- Выбор показателей жесткости в ° dH, °f, ppm CaCO₃ или mmol/l
- Высокая точность измерения по средствам поршневого дозирующего насоса
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (регулируемый интервал паузы от 0 до 99 минут)
 - внешнее управление
 - динамичный (зависимость рабочего интервала от уменьшения времени до регенерации)
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух измеряемых точек (переключение при помощи внешнего электромагнитного клапана)
- Внутренне документирование ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Объем индикатора: 100 и 500 мл бутыли
- Программируемый интервал до технического обслуживания

Технические данные

Потребляемая мощность:	макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °С
Температура воды:	10 - 40 °С
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	Жесткость воды: 0,05 - 25 °dH (0,89 - 448 ppm) Карбонатная жесткость: 0,5 - 20 °dH (8,9 - 358 ppm) р-значение: 0,1 - 15 ммоль/л минус т-значение: 0,05 - 0,5 ммоль/л

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	100090	100100	100095
Английский	100091	100101	100096
Французский	100092	100102	100097
Итальянский	100093	100103	100098
Польский	100094	100104	100099
Голландский	100011	100012	100013

Testomat 2000[®]CN

Testomat 2000[®] CN соответствует по функциям и подобен Testomat 2000[®] и специализирован для китайского рынка. Языки интерфейса Английский и Мандарин. Доступна опционально функция регистрации данных.

Номер для заказа:

Артикулярный номер	Описание
	230 В / 50-60 Гц
110212	Вкл. SD-карту регистратора данных
110215	Без SD-карты регистратора данных

Testomat 2000® + Testomat 2000®CN

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Карта интерфейса 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Карта интерфейса RS 232 (для печати протокола)
270315	Карта интерфейса 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD-карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Индикаторы

Описание	Объемы:	
Testomat индикатор TH2005	500 мл	152005
Testomat индикатор TH2025	500 мл	152025
Testomat индикатор TH2100	500 мл	152100
Testomat индикатор TH2250	500 мл	152250
Testomat индикатор TH2005	2 x 100 мл	151005
Testomat индикатор TH2025	2 x 100 мл	151025
Testomat индикатор TH2100	2 x 100 мл	151100
Testomat индикатор TH2250	2 x 100 ml	151250



Testomat 2000® CAL с дополнительной функцией калибровки определяет автоматически по средствам титрования жесткость воды, карбонатную жесткость, р значение или минус m значение. Данный прибор предназначен для контроля качества водоподготовки, разделения воды, контроля оборудования получения питьевой воды, контроля управления качеством и работой оборудования умягчения воды. (Testomat 2000® индикатор TH 2005–2250) также для контроля качества после процесса декарбонизации (Testomat 2000® индикатор TC 2050–2100), предотвращение повышения кислотности на декарбонизационных и опреснительных установках (Testomat 2000® индикатор TM 2005) и мониторинга котловой воды паровых котлов (Testomat 2000® индикатор TP 2100).

Описание:

- Меню управления пользовательского интерфейса и программирование при помощи текстовой индикации
- Определение остаточной жесткости, общей жесткости, карбонатной жесткости, минус m значения, р значения по средствам индикаторов, соответствующих диапазону.
- Выбор показателей жесткости в ° dH, °f, ppm CaCO₃ или mmol/l
- Высокая точность измерения по средствам поршневого дозирующего насоса
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (регулируемый интервал паузы от 0 до 99 минут)
 - внешнее управление
 - динамичный (зависимость рабочего интервала от уменьшения времени до регенерации)
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух измеряемых точек (переключение при помощи внешнего электромагнитного клапана)
- Внутреннее документирование ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Объем индикатора: 100 и 500 мл бутыли
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C

Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	са. 9,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	Жесткость воды: 0,05 - 25 °dH (0,89 - 0,448 ppm) Карбонатная жесткость: 0,5 - 20 °dH (8,9 - 358 ppm) р-значение: 0,1 - 15 ммоль/л Минус т-значение: 0,05 - 0,5 ммоль/л

ационально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Карта интерфейса 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Карта интерфейса RS 232 (для печати протоколов)
270315	Карта интерфейса 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD-карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Номер для заказа:

Язык меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	100210	100215	100220
Английский	100211	100216	100221
Французский	100212	100217	100222
Итальянский	100213	100218	100223
Голландский	100214	100219	100224

Индикаторы

Описание	Объем:	
Testomat индикатор TH2005	500 мл	152005
Testomat индикатор TH2025	500 мл	152025
Testomat индикатор TH2100	500 мл	152100
Testomat индикатор TH2250	500 мл	152250
Testomat индикатор TH2005	2 x 100 мл	151005
Testomat индикатор TH2025	2 x 100 мл	151025
Testomat индикатор TH2100	2 x 100 мл	151100
Testomat индикатор TH2250	2 x 100 мл	151250



Testomat 2000® Antox является специальным исполнением Testomat 2000® с одним дополнительным насосом для дозирования восстанавливающего средства. Подавая восстановитель в заполненную измерительную камеру не допускается повреждение средствами окисления. Дальнейший анализ измерения жесткости воды соответствует стандартной процедуре.

Описание:

- Меню управления пользовательского интерфейса и программирование при помощи текстовой индикации
- Определение остаточной жесткости, общей жесткости, карбонатной жесткости, минус *m* значения, *p* значения по средствам индикаторов, соответствующих диапазону.
- Выбор показателей жесткости в °dH, °f, ppm CaCO₃ или mmol/l
- Высокая точность измерения по средствам поршневого дозирующего насоса
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (регулируемый интервал паузы 0 – 99 минут)
 - внешнее управление
 - динамичный (зависимость рабочего интервала от уменьшения времени до регенерации)
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения (Переключение при помощи внешнего электромагнитного клапана)
- Контроль двух измеряемых точек (переключение между точками внешним электромагнитным клапаном)
- Внутреннее документирование ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Объем индикатора: 100 и 500 мл бутылки
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9,5 кг

Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	Жесткость воды: 0,05 - 25 °dH (0,89 - 448 ppm) Карбонатная жесткость: 0,5 - 20 °dH (8,9 - 358 ppm) р-значениет: 0,1 - 15 ммоль/л минус т-значение: 0,05 - 0,5 ммоль/л

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	100440	100450	100460
Английский	100441	100451	100461

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Карта интерфейса 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Карта интерфейса RS 232 (RS 910) (для печати протокола)
270315	Карта интерфейса 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD-карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Индикаторы

Описание	Объем:	
Testomat индикатор TH2005	500 мл	152005
Testomat индикатор TH2025	500 мл	152025
Testomat индикатор TH2100	500 мл	152100
Testomat индикатор TH2250	500 мл	152250
Testomat индикатор TH2005	2 x 100 мл	151005
Testomat индикатор TH2025	2 x 100 мл	151025
Testomat индикатор TH2100	2 x 100 мл	151100
Testomat индикатор TH2250	2 x 100 мл	151250
Реагенты		
Восстановитель: Testomat 2000® Средство-Antox	2 x 100 мл	151107



Testomat 2000® Self Clean является специальным исполнением Testomat 2000® с дополнительным дозирующим насосом для дозирования очищающего средства по завершению анализа. Возможное загрязнение измерительной камеры и сливного шланга может быть устранено. После проведения определенного количества анализов измерительная камера промывается и затем подается очищающее средство Testomat 2000® Self clean в воду в измерительной камере. По истечению 30 секунд реакции содержание измерительной камеры сливается, затем измерительная камера промывается два раза.

Описание:

- Меню управления пользовательского интерфейса и программирование
- Определение остаточной и общей жесткости, карбонатной жесткости
- минус *m* значения и *p* значения по средствам выбора индикатора.
- Выбор показателей жесткости в °dH, °f, ppm CaCO₃ или mmol/l
- Высокая точность измерения по средствам поршневых дозирующих насосов
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал
 - (регулируемый интервал паузы от 0 до 99 минут)
 - внешнее управление
 - динамичный (зависимость рабочего интервала от уменьшения
 - времени до регенерации)
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух точек измерения (переключение при помощи внешнего электромагнитного клапана)
- Внутреннее документирование ошибок
- Программируемый сервисный адрес
- Объем индикатора: 100 und 500 мл бутылки
- Программирование интервала технического обслуживания
- Объем индикатора: 100 и 500 мл бутылки
- •Программируемый адрес сервиса

Технические данные:

Потребляемая мощность:	макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C
Температура воды:	10 - 40 °C

Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	Жесткость воды: 0,05 - 25 °dH (0,89 0 448 ppm) Карбонатная жесткость: 0,5 - 20 °dH (8,9 - 358 ppm) р-значение: 0,1 - 15 ммоль/л минус т-значение: 0,05 - 0,5 ммоль/л

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Карта интерфейса 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Карта интерфейса RS 232 (для печати протоколов)
270315	Карта интерфейса 0/2 - 10 V (UK 910)
100490	SD-карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	100380	100390	100370
Английский	100381	100391	100371
Французский	100382	100392	100372

Индикаторы:

Описание:	Объем:	
Testomat индикатор TH2005	500 мл	152005
Testomat индикатор TH2025	500 мл	152025
Testomat индикатор TH2100	500 мл	152100
Testomat индикатор TH2250	500 мл	152250
Testomat индикатор TH2005	2 x 100 мл	151005
Testomat индикатор TH2025	2 x 100 мл	151025
Testomat индикатор TH2100	2 x 100 мл	151100
Testomat индикатор TH2250	2 x 100 мл	151250
Реагенты		
Testomat 2000® Self Clean промывающее средство	500 мл	151105



Testomat 2000® DUO предназначен для контроля жесткости воды, карбонатной жесткости, р значения или минус т значения при работе оборудования водоподготовки, нарезания потоков и оборудования получения питьевой воды.

Описание:

- Контроль 2 измеряемых точек различными типами индикаторов, например жесткости воды с различными диапазонами измерения или жесткости воды и карбонатной жесткости
- Переключение точек измерений происходит автоматически
- Вход для ограничения одной точки измерения является преимущественным
- Меню управления пользовательского интерфейса и программирование при помощи текстовой индикации
- Определение остаточной жесткости, общей жесткости, карбонатной жесткости, минус т значения, р значения по средствам индикаторов, соответствующих диапазону
- Выбор показателей жесткости в °dH, °f, ppm CaCO₃ или mmol/l
- Высокая точность измерения по средствам поршневых дозирующих насосов
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал
 - (регулируемый интервал паузы от 0 до 99 минут)
 - внешнее управление
 - динамичный (зависимость рабочего интервала от уменьшения времени до регенерации)
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух измеряемых точек (переключение при помощи внешнего электромагнитного клапана)
- Внутренне документирование ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Объем индикатора: 100 и 500 мл бутыли
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C

Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	Жесткость воды: 0,05 - 25 °dH (0,89 - 0 448 ppm) Карбонатная жесткость: 0,5 - 20 °dH (8,9 - 358 ppm) р-значение: 0,1 - 15 ммоль/л минус т-значение: 0,05 - 0,5 ммоль/л

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Карта интерфейса 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Карта интерфейса RS 232 (для печати протоколов)
270315	Карта интерфейса 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD- карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	100290	100295	100300
Английский	100291	100296	100301
Французский	100292	100297	100302
Итальянский	100293	100298	100303
Польский	100294	100299	100304

Для подбора Testomat®- индикаторов см. таблицу 1 (Стр. 32)

Примечание: в случае необходимости измерения карбонатной жесткости (ТС- индикаторы) при поставке прибор оснащается Viton-DosiClip. Поэтому сообщите нам об этом при заказе «устройства DUO».

Testomat 2000® DUO CN

Testomat 2000® DUO CN соответствует по функциям и подобен Testomat 2000® DUO и выполнен для китайского рынка. Языки интерфейса Английский и Мандарин.

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Мандарин / Английский	110221	110220	110219



Процессный фотометр **Testomat 2000 THCl®** определяет содержание общего хлора DPD методом в диапазоне от 0 до 2,5 мг/л (ppm) и жесткость в диапазоне от 0,25 до 2,5° dH при помощи титрования.

Описание:

- 2 независимо программируемых контакта предельных значений для задачи мониторинга и контроля
- Меню управления и программирование при помощи текстовой индикации
- Высокая точность измерения по средствам поршневых дозирующих насосов
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (регулируемый интервал паузы от 0 до 99 минут)
 - внешнее управление
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- 1, 2 или 3 отрицательных анализа и программируемая функция переключения
- Контроль двух точек измерения (Переключение при помощи внешнего электромагнитного клапана)
- Внутреннее документирование ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Объем индикатора: 100 и 500 мл бутылки
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 mm
Вес:	Прим. 10,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	Общий хлор: <ul style="list-style-type: none"> • 0,00 - 0,99 ppm (разрешение: 0,01 ppm) • 1,0 - 2,5 ppm (разрешение: 0,1ppm) Жесткость воды: <ul style="list-style-type: none"> • 0,25 - 2,5 °dH (разрешение: 0,05 ppm)

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Карта интерфейса 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Карта интерфейса RS 232 (для печати протоколов)
270315	Карта интерфейса 0/2 - 10 V (UK 910)
100490	SD- карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Область применения:

- Защита мембраны обратного осмоса от блокировки из-за жесткости воды и выхода из строя из-за повышенного содержания хлора.
- Мониторинг систем умягчения и хлорирования питьевой воды или бассейнов
- Медицинское оборудование (Оборудование для диализов)

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	100270	100275	100280
Английский	100271	100276	100281
Французский	100272	100277	100282

Testomat®-индикаторы	Объем:	
Testomat 2000® индикатор TH2025	500 мл	152025
	2 x 100 мл	151025
Chlor Reagenzien		
Testomat 2000® реагент CL 2250 A	500 мл	156230
Testomat 2000® реагент CL 2250 B	500 мл	156231
Testomat 2000® реагент CL 2250 C	500 мл	156232
Testomat 2000® Chlor набор реагентов Т*	Реагент А = 2 x 500 мл Реагент В = 400 мл Реагент С = 200 мл	156235
Testomat 2000® Chlor набор реагентов F 50%	Реагент А = 500 мл Реагент В = 200 мл	156236
Testomat 2000® Chlor набор реагентов Т* 50%	Реагент А = 500 мл Реагент В = 200 мл Реагент С = 100 мл	156237

* Наборы реагентов рассчитаны на равномерное потребление реагентов, таким образом, количество отдельных бутылей с реагентами отличается.



таблица подбора 1:

Testomat®-индикаторы (500 мл / 2 x 100 мл бутылки)

Testomat® EVO TH / Testomat ECO® / ECO® C / Testomat 2000® / Testomat® Antox / Testomat 2000® CAL / Testomat 2000® DUO / Testomat® Self Clean / Testomat 2000® THCL / Testomat LAB TH

*только для EVO TH и LAB TH

Тип индикатора	Величина °dH (разрешение)	°f (разрешение)	ppm CaCO ₃ (разрешение)	mmol/l (разрешение)	Объем	Номер для заказа
TH 2005	0,05 - 0,5 (0,01)	0,09 - 0,89 (0,02)	0,89 - 8,93 (0,2)	0,01 - 0,09 (0,01)	500 мл	152005
TH 2025	0,25 - 2,50 (0,05)	0,45 - 4,48 (0,10)	4,48 - 44,8 (0,9)	0,04 - 0,45 (0,01)	500 мл	152025
TH 2050* <i>новое</i>	0,5 - 5,0 (0,10)	0,89 - 8,90 (0,10)	8,90 - 89,0 (0,1)	0,09 - 0,89 (0,10)	500 мл	152050
TH 2100	1,00 - 10,00 (0,20)	1,79 - 17,9 (0,40)	17,9 - 179 (3,8)	0,18 - 1,79 (0,04)	500 мл	152100
TH 2250	2,50 - 25,00 (0,50)	4,48 - 44,8 (1,00)	44,8 - 448 (10)	0,45 - 4,48 (0,1)	500 мл	152250
ТС 2050	0,50 - 5,00 (0,50)	0,90 - 8,96 (0,90)	8,9 - 89,5 (8,9)	0,18 - 1,79 (0,18)	500 мл	153050
ТС 2100	1,00 - 20,00 (1,00)	1,79 - 35,8 (1,79)	17,9 - 358 (18)	0,36 - 7,14 (0,36)	500 мл	153100
ТМ 2005				0,05 - 0,50 (0,01)	500 мл	154005
ТР 2100				1,0 - 15,0 (1,00)		155100

При использовании ТС-индикаторов для измерения карбонатной жесткости, необходимо применять Viton-DosiClip.



Примечание:

Обратите внимание, для бутылок 100 мл требуется вставка для бутылки, отличная от стандартной комплектации. (Набор для замены Т2000 номер для заказа 40143)

Данный объем емкости не подходит Testomat LAB TH.

*только для Testomat EVO TH

Тип индикатора	Величина °dH (Разрешение)	°f (Разрешение)	ppm CaCO ₃ (Разрешение)	mmol/l (Разрешение)	Объем	Номер для заказа
TH 2005	0,05 - 0,5 (0,01)	0,09 - 0,89 (0,02)	0,89 - 8,93 (0,2)	0,01 - 0,09 (0,01)	2 x 100 мл	151005
TH 2025	0,25 - 2,50 (0,05)	0,45 - 4,48 (0,10)	4,48 - 44,8 (0,9)	0,04 - 0,45 (0,01)	2 x 100 мл	151025
TH 2050* <i>новое</i>	0,5 - 5,0 (0,10)	0,89 - 8,90 (0,10)	8,90 - 89,0 (0,1)	0,09 - 0,89 (0,10)	2 x 100 мл	151050
TH 2100	1,00 - 10,00 (0,20)	1,79 - 17,9 (0,40)	17,9 - 179 (3,8)	0,18 - 1,79 (0,04)	2 x 100 мл	151100
TH 2250	2,50 - 25,00 (0,50)	4,48 - 44,8 (1,00)	44,8 - 448 (10)	0,45 - 4,48 (0,1)	2 x 100 мл	151250

Жесткость воды (TH), карбонатная жесткость (ТС), минус m-значение (ТМ), р-значение (ТР)

Таблица подбора 2:

 Testomat®-индикаторы
 (500 мл / 2 x 100 мл бутылки)

Testomat® 808 / Testomat® F-BOB



Тип индикатора	Контроль предельной границы °dH	°f	ppm CaCO ₃	mmol/l	Объем	Номер для заказа
300	0,02 °	0,0358	0,358	0,00358	500 мл	141001
300 S	0,05 °	0,0895	0,89	0,00895	500 мл	141002
301	0,1 °	0,179	1,79	0,0179	500 мл	141003
302	0,2 °	0,358	3,58	0,0358	500 мл	141004
303	0,3 °	0,537	5,37	0,0537	500 мл	141005
305	0,5 °	0,895	8,9	0,0895	500 мл	141006
310	1 °	1,79	17,9	0,179	500 мл	141007
320	2 °	3,58	35,8	0,358	500 мл	141008
330	3 °	5,37	53,7	0,537	500 мл	141009
350	5 °	8,95	89,5	0,895	500 мл	141010

Тип индикатора	Контроль предельной границы °dH	°f	ppm CaCO ₃	mmol/l	Объем	Номер для заказа
300	0,02 °	0,0358	0,358	0,00358	2 x 100 мл	140001
300 S	0,05 °	0,0895	0,89	0,00895	2 x 100 мл	140002
301	0,1 °	0,179	1,79	0,0179	2 x 100 мл	140003
302	0,2 °	0,358	3,58	0,0358	2 x 100 мл	140004
303	0,3 °	0,537	5,37	0,0537	2 x 100 мл	140005
305	0,5 °	0,895	8,9	0,0895	2 x 100 мл	140006
310	1 °	1,79	17,9	0,179	2 x 100 мл	140007
320	2 °	3,58	35,8	0,358	2 x 100 мл	140008
330	3 °	5,37	53,7	0,537	2 x 100 мл	140009
350	5 °	8,95	89,5	0,895	2 x 100 мл	140010

Примечание: обратите внимание, что бутылки объемом 100 мл поставляются по две!

Таблица подбора 3:

Testomat®-индикаторы
(500 мл / 2 x 100 мл бутылки)

Testomat® C-BOB



Тип индикаторов	Карбонатная жесткость предельная граница °dH	°f	ppm CaCO ₃	mmol/l	Объем	Номер для заказа
C 5	0,5	0,9	8,9	0,18	500 мл	141020
C 10	1	1,79	17,9	0,36	500 мл	141021
C 15	1,5	2,685	26,85	0,54	500 мл	141022
C 20	2	3,58	35,8	0,72	500 мл	141023
C 30	3	5,37	53,7	1,08	500 мл	141024
C 40	4	7,16	71,6	1,44	500 мл	141025
C 5	0,5	0,9	8,9	0,18	2 x 100 мл	140020
C 10	1	1,79	17,9	0,36	2 x 100 мл	140021
C 15	1,5	2,685	26,85	0,54	2 x 100 мл	140022
C 20	2	3,58	35,8	0,72	2 x 100 мл	140023
C 30	3	5,37	53,7	1,08	2 x 100 мл	140024
C 40	4	7,16	71,6	1,44	2 x 100 мл	140025

Примечание: обратите внимание, 100 мл бутылки поставляются по две!

Testomat® M-BOB

Тип индикаторов	Карбонатная жесткость предельная граница °dH	°f	ppm CaCO ₃	mmol/l	Объем	Номер для заказа
M 1	0,1	5	500 мл	141040	500 мл	141040
M 3	0,3	15	500 мл	141041	500 мл	141041
M 5	0,5	25	500 мл	141042	500 мл	141042
M 1	0,1	5	2 x 100 мл	140040	2 x 100 мл	140040
M 3	0,3	15	2 x 100 мл	140041	2 x 100 мл	140041
M 5	0,5	25	2 x 100 мл	140042	2 x 100 мл	140042

Примечание: обратите внимание, 100 мл бутылки поставляются по две!

Параметры кроме жесткости

Бром, Хлор свободный и общий
диоксид хлора, хромат
железо II / Железо III, силикат,
сульфит
орто- фосфаты, полимер,
полиакрилат



Процессный фотометрический **Testomat 2000® Br₂** является измерительным аналитическим прибором для онлайн мониторинга содержания брома (Br₂) в диапазоне от 0 – 5,6 мг/л (ppm).

Описание:

- Анализ по средствам автоматического дозирования дозирующим насосом двух реагентов
- Значение результата измерения с временем реакции занимает прим. 1 минуту (время измерения без времени промывки)
- 2 независимо программируемых контакта предельных значений для выполнения задачи мониторинга и контроля
- Меню управления и программирование при помощи текстовой индикации
- Высокая точность измерений по средствам поршневого дозирующего насоса
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (регулируемый интервал паузы от 0 до 99 минут)
 - внешнее управление
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух измеряемых точек (переключение при помощи внешнего электромагнитного клапана)
- Внутреннее документирование ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °С
Температура воды:	10 - 40 °С
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	Бром Br ₂ : 0,00 - 5,60 мг/л (ppm)
	Разрешение: - 0,02 мг/л (ppm) в диапазоне 0 - 2,23 мг/л (ppm) - 0,2 мг/л (ppm) в диапазоне 2,3 - 5,6 мг/л (ppm)

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Карта интерфейса 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Карта интерфейса RS 232 (для печати протоколов)
270315	Карта интерфейса 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD- карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Области применения:

- Контроль дозирования средства дезинфекции

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	100520	100525	100530
Английский	100521	100526	100531
Французский	100522	100527	100532

Реагенты:	Объем:
Testomat 2000 Бром реагенты	500 мл 156295

* Наборы реагентов рассчитаны на равномерный расход реагента, следовательно, наполненность бутылей с реагентами неодинакова.



Testomat® LAB CL является надежным онлайн преобразователем жидких химикатов, измеряющий содержание общего или свободного хлора. Данный прибор предназначен для контроля качества воды для оборудования водоподготовки и питьевой воды, мониторинга процесса и контроля концентрации хлора в водном контуре градирен. Ширина диапазона от 0 до 5 ppm (разрешение 0,1). Прибор работает на основе DPD метода согласно EN ISO 7393-2. Во время анализа проводится добавление двух реагентов. После реакции продолжительностью 60 секунд (время дозирования без продолжительности промывки) получается результат измерений.

Обратите внимание, что Testomat® LAB - CL был разработан для использования в многопараметрических концептах или для подключения к уже существующей концепции с системой управления более высокого уровня, например к NeoTec-Master®.
<https://neomeris.de/steuerung-multicontroller.html>

Кроме выходного сигнала 4-20 мА, предусмотренного для передачи измеренных значений, измеренные значения, ошибки и сообщения о состоянии могут передаваться через интерфейс RS232. Кроме того, все данные непрерывно записываются на встроенную SD-карту или опционально на SDHC-карту (2 Гб) в виде файла в формате CSV.

Testomat® LAB CL демонстрирует новые возможности:

- Интерфейс RS232 для передачи измеряемых значений и уведомлений об ошибках
- Передача значений при помощи SD карты или программного обеспечения „Servicemonitor“ через мини USB со стороны прибора на USB 2.0, например PC/Notebook.
- Многоязычное меню для программного обеспечения на немецком, английском, французском, голландском.
- Фирменные обновления при помощи SD карты
- Компактная конструкция
- Улучшенное определение воды на основе оптического метода измерения
- Интегрированный самотест с постоянным контролем
- Оптимальный набор реагентов для измерения общего хлора (количество реагентов уменьшено до двух)



Описание:

- Высокоточный перистальтический насос
- Надежный и недорогой в обслуживании
- Минимальные расход реагентов и потребление воды
- Использование 4 - 20 мА для передачи измеренных значений
- Интерфейс RS232 для передачи измеряемых значений и сообщений о неисправностях
- Выход для общего сигнала тревоги
- Оптимизированные реагенты:
 - теперь только 2 реагента для определения общего хлора
- Оптимизированные емкости для реагентов:
 - Объем реагентов в бутылках так подобран, чтобы они заканчивались одновременно

Проведение анализа:

- Автоматический рабочий интервал (регулируемый интервал паузы от 10 до 60 минут)
- Структурируемый процесс измерения (стартовый импульс запускает серию анализов продолжительностью от 10 минут до 12 часов)
- Внешний вход сигнала управления анализом (Start/Stop)
- Ручной пуск

Технические данные:

Напряжение питания:	24 В DC
Потребляемая мощность:	Макс. 1 А, без внешней нагрузки
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 40 (опционально доступна крышка корпуса IP43)
Температура окружающей среды:	10 - 40 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	270 x 350 x 147мм
Вес:	Прим. 4,35 кг
Рабочее давление:	1 до 8 бар / 1×10^5 до 8×10^5 Па или 0,3* до 1 бара / 1×10^5 до 1×10^5 Па *(после удаления регулятора)
Диапазон измерения:	0 - 5 мг/л (ppm) свободный хлор / 0 - 5 мг/л (ppm) общий хлор
Разрешение:	0,1 мг/л (ppm)
Возможность параметризации через ПО сервисного монитора	(Монитор для сервиса) немецкий, английский, французский, голландский

Номер для заказа:

116106

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
37764	OLED дисплейный модуль для отображения результатов измерения 2,8", желтый, 256 x 64
37798	Testomat® LAB крышка корпуса прибора (рекомендована при попадании прямых солнечных лучей)
40187	Набор для подключения

Набор реагентов	Состав	мг/л (ppm) (Разрешение)	Номер для заказа
Testomat® LAB CL Набор реагентов F (свободный хлор)	2 x 500 мл AF реагент 1 x 400 мл B реагент	0 - 5 (0,1)	158234
Testomat® LAB CL набор реагентов хлор Т (общий хлор)	2 x 500 мл AT реагент 1 x 400 мл B реагент	0 - 5 (0,1)	158239

Testomat® LAB Monochloramin (NH₂CL)



Testomat® LAB Monochloramin (NH₂CL) измерительный прибор онлайн анализа, определяющий фотометрическим методом содержание монохлорамина в технологической воде. Данный прибор предусмотрен для постоянного мониторинга качества технологической воды, например в контуре охлаждения. Другие области применения: в проектах водоподготовки и в оборудовании для питьевой воды. Также прибор предназначен для мониторинга распада после интенсивного хлорирования в градирнях.

Измерение монохлорамина (NH₂CL, пересчет на Cl₂) проводится в диапазоне от 0 до 5 ppm (Разрешение 0,1). Работа прибора основана на DPD методе согласно EN ISO 7393-2. Анализ проводится при дозировании двух реагентов. Через 60 секунд прохождения реакции (дозирование и время измерения без времени промывки) мы получаем результат измерения.

Обратите внимание что Testomat® монохлорамин (NH₂CL) разработан для применения в мультипараметрических системах с подключением к СУ более высокого уровня.

<https://www.heyneomeris.shop/Testomat-LAB-Monochloramin-NH2CL/116109>

Кроме передачи измеренного значения через сигнал 4-20 мА на выходе данная линейка имеет уже возможность передачи данных с измеренными значениями, ошибками и статусом состояния через интерфейс RS232. Кроме того, все данные постоянно структурированно сохраняются на встроенной SD-карте или опционально на SDHC карте (2 Гб) в формате CSV и могут быть использованы в любое время для детального рассмотрения.

Прибор монохлорамин (NH₂CL) демонстрирует новые возможности:

- Интерфейс RS232 для передачи измеренных значений и сообщений об ошибках
- Передача значений при помощи SD карты или программного обеспечения „Servicemonitor“ через мини USB со стороны прибора на USB 2.0, например, PC/Notebook.
- Многоязычное меню для программного обеспечения на немецком, английском, французском, голландском.
- Фирменные обновления при помощи SD карты
- Компактная конструкция
- Улучшенное определение воды на основе оптического метода измерения
- Интегрированный самотест с постоянным контролем
- Автоматическая прокачка подачи индикатора



Описание:

- Высокоточный перистальтический насос
- Надежный и недорогой в обслуживании
- Минимальные расход реагентов и потребление воды
- Выход 4 - 20 mA для передачи измеренного значения
- Интерфейс RS232 для передачи измеренного значения и сообщения о состоянии
- Выход для общего сигнала тревоги
- Оптимизированные реагенты: определение монохлорамина при помощи двух реагентов
- Оптимизированная емкость реагентов: Объем реагентов в бутылках так подобран, чтобы они заканчивались одновременно

Проведение анализа:

- Автоматический рабочий интервал (устанавливаемый интервал паузы 10-60 минут)
- Продолжительность цикла измерения (Стартовый импульс запускает последовательность анализов на период от 10 минут до 12 часов).
- Внешний запуск / останов анализа (Start/Stop)
- Ручной пуск

Технические данные:

Напряжение питания:	24 В DC
Потребляемая мощность:	Макс. 1 А, без внешней нагрузки
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 40 (при использовании опционально предусмотрена передняя крышка IP43)
Температура окружающей среды:	10 - 40 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	270 x 350 x 147 мм
Вес:	Прим. 4,35 кг
Рабочее давление:	1 до 8 бар / 1×10^5 до 8×10^5 Па или 0,3* до 1 bar / 1×10^5 до 1×10^5 Па *(после удаления регулятора)
Диапазон измерения:	0 – 5 мг/л (ppm) монохлорамина (NH₂CL)
Параметризация при помощи ПО на сервисном мониторе	(Сервисный монитор) немецкий, английский, французский, голландский

Номер для заказа:

116109

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
37764	OLED дисплейный модуль 2,8" для отображения значений, желтый, 256 x 64
37798	Testomat® LAB крышка прибора (рекомендована при попадании прямых солнечных лучей)

Наборы реагентов	мг/л (ppm) (разрешение)	Номер для заказа
Testomat хлор набор реагентов M Реагенты AM / B	0 - 5 мг/л	158238



Процессный фотометрический прибор **Testomat 2000® CLF** предназначен для онлайн измерений и контроля содержания свободного хлора (CLF) в диапазоне 0–2,5 мг/л (ppm).

Описание:

- Анализ по средствам автоматического дозирования двух реагентов
- Индикация результата измерения после реакции продолжительностью прим. 1 минута. (Продолжительность измерения без времени на промывку)
- 2 независимо программируемых контакта предельных значений для выполнения задачи мониторинга и контроля
- Меню управления и программирование при помощи текстовой индикации
- Высокая точность измерений по средствам поршневого дозирующего насоса
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (регулируемая пауза интервала 0- 99 минут)
 - внешнее управление
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух измеряемых точек (переключение при помощи внешнего электромагнитного клапана)
- Внутренняя документация ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °С
Температура воды:	10 - 40 °С
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	Свободный хлор: <ul style="list-style-type: none"> • 0,00 - 0,99 мг/л (разрешение: 0,01 мг/л) • 1 - 2,5 мг/л (разрешение: 0,1 мг/л)

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Карта интерфейса 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Карта интерфейса RS 232 (для печати протоколов)
270315	Карта интерфейса 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD-карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Область применения:

- Контроль оборудования хлорирования питьевой воды и бассейнов
- Защита мембраны обратного осмоса
- Мониторинг хлорсодержащих биоцидов и ингибиторов

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	100230	100235	100240
Английский	100231	100236	100241
Французский	100232	100237	100242

Реагенты:	Объем:	
Testomat 2000® реагент CL 2250 A	500 мл	156230
Testomat 2000® реагент CL 2250 B	500 мл	156231
Testomat 2000® хлор набор реагентов F	Реагент А 2 x 500 мл Реагент В 1 x 400 мл	156233
Testomat 2000® хлор набор реагентов F 50%	Реагент А 1 x 500 мл Реагент В 1 x 200 мл	156236

* Наборы реагентов рассчитаны на равномерный расход реагента, следовательно, наполненность отдельных бутылей с реагентами неодинакова.



Процессный фотометр **Testomat 2000® CLT** является измерительным прибором онлайн анализа для контроля содержания общего хлора (CLT) в диапазоне 0– 2,5 мг/л (ppm); переключается на свободный хлор в таком же диапазоне измерений.

Описание:

- Анализ при помощи автоматического дозирования 3 реагентов
- Индикация результата анализа после прим. 1 минуты реакции (Время измерения без времени промывки)
- 2 независимо программируемых контакта предельных значений для задачи мониторинга и контроля
- Меню управления и программирование при помощи текстовой индикации
- Высокая точность измерения благодаря точным поршневым дозирующим насосам.
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (регулируемая пауза интервала 0- 99 минут)
 - внешнее управление
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух измеряемых точек (переключение при помощи внешнего электромагнитного клапана)
- Внутренняя документация ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °С
Температура воды:	10 - 40 °С
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар

Диапазон измерения:	Общий хлор: • 0,00 - 0,99 мг/л (разрешение: 0,01) • 1 - 2,5 мг/л (разрешение: 0,01)
	Свободный хлор: • 0,00 - 0,99 мг/л (разрешение: 0,01 мг/л) • 1 - 2,5 mg/l (разрешение: 0,1 мг/л)

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Карта интерфейса 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Карта интерфейса RS 232 (для печати протоколов)
270315	Карта интерфейса 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD- карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения сети

Область применения:

- Контроль оборудования хлорирования питьевой воды и бассейнов
- Защита мембраны обратного осмоса
- Мониторинг хлорсодержащих биоцидов и ингибиторов

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	100130	100135	100140
Английский	100131	100136	100141
Французский	100132	100137	100142

Реагенты:	Объем:	
Testomat 2000® реагент CL 2250 A	500 мл	156230
Testomat 2000® реагент CL 2250 B	500 мл	156231
Testomat 2000® реагент CL 2250 C	500 мл	156232
Testomat 2000® хлор набор реагентов Т	Реагент А 2 x 500 мл Реагент В 1 x 400 мл Реагент С 1 x 200 мл	156235
Testomat 2000® хлор набор реагентов Т 50%	Реагент А 1 x 500 мл Реагент В 1 x 200 мл Реагент С 1 x 100 мл	156237

* Наборы реагентов рассчитаны на равномерный расход реагента, следовательно, наполненность отдельных бутылей с реагентами неодинакова.



Процессный фотометр **Testomat 2000® CLT Self Clean** с дополнительной функцией очистки измерительной камеры является измерительным прибором онлайн анализа для контроля содержания общего хлора (CLT) в диапазоне от 0– 2,5 мг/л (ppm); переключается на свободный хлор в таком же диапазоне измерения.

Описание:

- Анализ при помощи автоматического дозирования 3 реагентов
- Индикация результата анализа после прим. 1 минуты реакции (время измерения без времени промывки)
- 2 независимо программируемых контакта предельных значений для выполнения задачи мониторинга и контроля
- Меню управления и программирование при помощи текстовой индикации
- Высокая точность измерения благодаря точным поршневым дозирующим насосам
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (регулируемая пауза интервала 0- 99 минут)
 - внешнее управление
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух измеряемых точек (переключение внешним электромагнитным клапаном)
- Внутреннее документирование ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар

Диапазон измерения:	Общий хлор: • 0,00 - 0,99 мг/л (разрешение: 0,01) • 1 - 2,5 мг/л (разрешение: 0,01)
	Свободный хлор: • 0,00 - 0,99 мг/л (разрешение: 0,01 мг/л) • 1 - 2,5 мг/л (разрешение: 0,1 мг/л)

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Карта интерфейса 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Карта интерфейса RS 232 (для печати протоколов)
270315	Карта интерфейса 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD- карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Область применения:

- Контроль оборудования хлорирования питьевой воды и бассейнов
- Защита мембраны обратного осмоса
- Мониторинг хлорсодержащих биоцидов и ингибиторов

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	по запросу	по запросу	100245
Английский	по запросу	100256	100246
Французский	по запросу	по запросу	100247

Реагенты:	Объем:	
Testomat 2000® реагент CL 2250 A	500 мл	156230
Testomat 2000® реагент CL 2250 B	500 мл	156231
Testomat 2000® реагент CL 2250 C	500 мл	156232
Testomat 2000® хлор набор реагентов Т	реагент А 2 x 500 мл реагент В 1 x 400 мл реагент С 1 x 200 мл	156235
Testomat 2000® хлор набор реагентов Т 50%	реагент А 1 x 500 мл реагент В 1 x 200 мл реагент С 1 x 100 мл	156237
Восстановитель:		
Testomat 2000® Self Clean Чистящий раствор	500 мл	151105

* Наборы реагентов рассчитаны на равномерный расход реагента, следовательно, наполненность отдельных бутылей с реагентами неодинаково.



Процессный фотометр **Testomat 2000® ClO₂** является измерительным прибором онлайн анализа для контроля содержания диоксида хлора (ClO₂) в диапазоне 0–4,7 мг/л (ppm).

Описание:

- Анализ при помощи автоматического дозирования 3 реагентов
- Индикация результата анализа после прим. 1 минуты реакции (время измерения без времени промывки)
- 2 независимых программируемых контакта предельных значений для задачи мониторинга и контроля
- Меню управления и программирование при помощи текстовой индикации
- Высокая точность измерения благодаря точным поршневым дозирующим насосам
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (регулируемая пауза интервала 0- 99 минут)
 - внешнее управление
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух измеряемых точек (переключение внешним электромагнитным клапаном)
- Внутренняя документация ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	Диоксид хлора ClO ₂ : • 0,00 - 4,70 мг/л
	Разрешение: • 0,00 - 1,88 мг/л (0,02) • 1,90 - 4,70 мг/л (0,2)

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Интерфейс 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Интерфейс RS 232 (для печати протоколов)
270315	Интерфейс 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD- карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Области применения:

- Контроль дозирования средства дезинфекции как в питьевую воду, так и в технологическую воду.

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Hz
Немецкий	100500	100505	100510
Английский	100501	100506	100511
Французский	100502	100507	100512

Реагенты:	Объем:
Testomat 2000® реагенты А + В	Реагент А 2 x 500 мл Реагент В 1 x 400 мл
	156265

* Набор предназначен для равномерного использования двух реагентов. Объема достаточно для 2400 анализов.



Процессный фотометр **Testomat 2000® CrVI** является измерительным прибором онлайн анализа для контроля содержания хромата (CrO_4^{2-}) или хрома VI (CrVI) в воде. Данный прибор работает по принципу фотометрического анализа согласно DIN 38405. Для реализации различных требований к измерению предусмотрены два варианта прибора.

Описание:

- Анализ при помощи автоматического дозирования двух реагентов
- Индикация результата анализа после прим. 2-ух минут реакции (время измерения без времени промывки)
- 2 независимых программируемых контакта предельных значений для выполнения задачи мониторинга и контроля
- Меню управления и программирование при помощи текстовой индикации
- Высокая точность измерения благодаря точным поршневым дозирующим насосам
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (интервал паузы от 0- 99 минут)
 - внешнее управление
 - динамичный (зависимость рабочего интервала от уменьшения времени до регенерации)
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух измеряемых точек (переключение внешним электромагнитным клапаном)
- Внутренняя документация ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 10,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	См. далее

Варианты	Параметры	Диапазон измерения	Разрешение
CrVI (стандартно)	Хромат (CrO ₄ ²⁻)	0 - 2 мг/л	0,00 - 0,99 мг/л (разрешение 0,01) 1,0 - 2,0 мг/л (разрешение 0,01)
	Хром VI (CrVI)	0 - 1 мг/л	0,00 - 1,0 мг/л (разрешение 0,01)
CrVI 0 - 5 ppm (высокий диапазон измерения)	Хромат (CrO ₄ ²⁻)	0 - 11,15 мг/л	
	Хром VI (CrVI)	0 - 5 мг/л	0,00 - 0,99 мг/л (разрешение 0,01) 1,0 - 3,0 мг/л (разрешение 0,1) 3,0 - 5,0 мг/л (разрешение 0,2)

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Интерфейс 0/4-20 mA (SK 910)
270310	Интерфейс RS 232 (для печати протоколов)
270315	Интерфейс 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD- карта регистрации данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Область применения:

- Контроль содержания хроматов в сточных водах гальванических процессов
- Контроль сточных вод металлообрабатывающих предприятий

Номер для заказа:

Тип	Языки меню	24 В 50 – 60 Гц	115 В 50-60 Гц	230 В 50-60 Гц
CrVI (Стандартно)	Немецкий	100310	100315	100320
	Английский	100311	100316	100321
	Французский	100312	100317	100322
CrVI 0 - 5 ppm (высокий диапазон измерения)	Немецкий	по запросу	по запросу	100640
	Английский	по запросу	по запросу	100641
	Французский	по запросу	по запросу	по запросу

Реагенты:	Объем:	
Testomat 2000® реагент CrVI 2100 A	500 мл	156220
Testomat 2000® реагент CrVI 2100 B	500 мл	156221



Процессный фотометр **Testomat 2000® Fe** является измерительным прибором онлайн анализа для контроля содержания растворенного железа (II) + (III) в диапазоне от 0 до 1,0 мг/л (ppm) с использованием фотометрического принципа анализа.

Описание:

- Анализ при помощи автоматического дозирования двух реагентов
- Индикация результата анализа после прим. 7 минут реакции (время измерения без времени промывки)
- 2 независимо программируемых контакта предельных значений для выполнения задачи мониторинга и контроля
- Меню управления пользовательского интерфейса и программирование при помощи текстовой индикации
- Высокая точность измерения благодаря точным поршневым дозирующим насосам
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (интервал паузы от 0- 99 минут)
 - внешнее управление
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух измеряемых точек (переключение внешним электромагнитным клапаном)
- Внутренняя документация ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 10,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	Железо Fe (II + III): • 0,00 - 1,00 мг/л
	Разрешение: • 0,00 - 0,65 мг/л (0,01) • 0,7 - 1,00 мг/л (0,1)

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Интерфейса 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Интерфейс RS 232 (для печати протоколов)
270315	Интерфейс 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD- карта регистратора сети Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Область применения:

- Контроль оборудования обезжелезивания и подземных источников воды
- Контроль производственной и питьевой воды

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	100150	100155	100160
Английский	100151	100156	100161
Французский	100152	100157	100162
Итальянский	100153	100158	100163
Польский	100154	100159	100164
Голландский	100186	100187	100188

Реагенты:	Объем:	
Testomat 2000® реагент Fe 2005A	500 мл	156250
Testomat 2000® реагент Fe 2005B	500 мл	156251



Testomat® 808 SiO₂ контроль автоматически регулируемых предельных значений силиката в воде в диапазоне 0,3 – 1,2 ppm.

Область применения: стерилизаторы и автоклавы в госпиталях; контроль оборудования EDI.

Описание:

- Автоматический рабочий интервал
- Регулируемый интервал паузы от 0 – 480 минут
- Внешнее управление (подтверждение тревоги, остановка анализа)
- Ручной пуск
- Продолжительное рабочее время благодаря 500 мл объему индикатора
- Интерфейс RS 232 для опции фирменного программного обновления
- 72 часовой рабочий мониторинг во время выходных– режим работы без внимания
- Выдача уведомлений о состоянии и ошибках через интерфейс (0/4-20 мА)

Технические данные:

Подключение к сети:	24 / 115 / 230 VAC, 50 – 60 Гц
Предохранители:	230 – 240 V: T0,1 A 115 V: T0,2 A 24 V: T0,8 A
Сетевая нагрузка на потребителей:	Макс. 4 А (N, L)
Потребляемая мощность:	Макс. 16 ВА, без внешней нагрузки
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 44
Соответствует:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61010-1
Температура окружающей среды:	10 - 45 °С
Токовый интерфейс:	Передача сообщений о состоянии и об ошибках
Габариты (Ш x В x Г):	364 x 314 x 138 мм
с боковой полкой:	442 x 314 x 138 мм
Нагрузка релейных контактов:	230 В / 4А АС нагрузка
Диапазон измерения:	0,3 - 1,2 мг/л



Подключение воды:

Температура воды:	0,3 - 1 бар: $0,3 \times 10^5$ до 1×10^5 Па 1 - а бар: 1×10^5 до 4×10^5 Па согласно исполнению От 4 бар необходимо применение ограничителя давления (Принадлежности стр. 74)
Температура воды:	10 - 40 °C

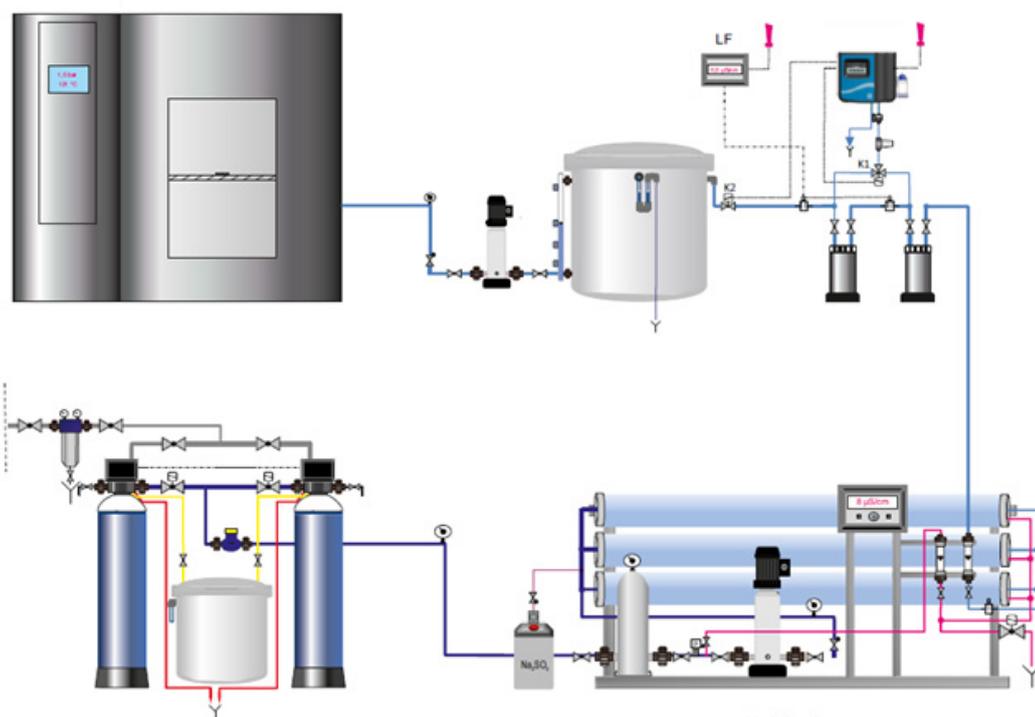
Номер для заказа:

Давление	230 В / 50-60 Гц
1 - 4 бар	100660
0,3 - 1 бар	100663

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
37610	Набор для подключения

Реагенты:	Объем:	
Testomat® 808 SiO ₂ набор реагентов А+В	реагент А 1 x 100 мл реагент В 1 x 100 мл	140808
Testomat® 808 SiO ₂ реагент А	500 мл	141808
Testomat® 808 SiO ₂ реагент В	500 мл	141809



Пример измерения силикатов при водоподготовке в больнице.



Процессный фотометр **Testomat 2000® SO3** является измерительным прибором онлайн анализа для контроля содержания сульфита SO₃ в диапазоне от 0 до 50 мг/л с применением принципа фотометрического анализа.

Описание:

- Анализ при помощи автоматического дозирования двух реагентов
- Индикация результата анализа после прим. 3 минутной реакции (время измерения без времени промывки)
- 2 независимо программируемых контакта предельных значений для выполнения задачи мониторинга и контроля
- Меню управления и программирование при помощи текстовой индикации
- Высокая точность измерения благодаря точным поршневым дозирующим насосам
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (интервал паузы от 0- 99 минут)
 - внешнее управление
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух измеряемых точек (переключение внешним электромагнитным клапаном)
- Внутренняя документация ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	Сульфит SO ₃ : • 0,00 - 1,00 мг/л
	Разрешение: • 0,00 - 5 мг/л (0,1) • 5 - 10 мг/л (0,5) • 10 - 50 мг/л (1)

ационально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Интерфейс 0/4-20 mA (SK 910)
270310	Интерфейс RS 232 (для печати протоколов)
270315	Интерфейс 0/2 - 10 V (UK 910)
100490	SD- карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Область применения:

- Контроль питательной воды паровых котлов (сульфита, связывающего кислород)

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	100350	100355	100360
Английский	100351	100356	100361

Реагенты:	Объем:	
Testomat 2000® SO ₃ ²⁻ реагент А	500 мл	156240
Testomat 2000® SO ₃ ²⁻ реагент В	500 мл	156241



Процессный фотометр **Testomat 2000® PO₄** является измерительным прибором онлайн анализа для контроля содержания орто фосфата в диапазоне от 0 до 10,0 мг/л (ppm) с применением принципа фотометрического анализа.

Описание:

- Анализ при помощи автоматического дозирования двух реагентов
- Индикация результата анализа после прим. 10-тиминутной реакции (Время измерения без времени промывки)
- Меню управления пользовательского интерфейса и программирование при помощи текстовой индикации
- Выбор величины измерения в ppm или мг/л
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (интервал паузы от 0- 255 минут)
 - внешнее управление
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух измеряемых точек (переключение внешним электромагнитным клапаном)
- Внутреннее документирование ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C
Температура воды:	5 - 30 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 9,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	Фосфат PO ₄ : • 0,00 - 10,0 мг/л
	Разрешение: • 0 - 7 мг/л (0,1) • 7 - 10 мг/л (1,0)
	Предел обнаружения: • 0,1 или 0,25 мг/л в зависимости от диапазона измерения

ационально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Интерфейс 0/4-20 mA (SK 910)
270310	Интерфейс RS 232 (для печати протоколов)
270315	Интерфейс 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD-карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Области применения:

- очищенные сточные воды (очистные сооружения)
- Онлайн – Анализ окружающей среды
- Контроль ингибиторов в горячем и холодном контурах воды

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	100560	100565	100570
Английский	100561	100566	100571
Французский	100562	100567	100572
Голландский	100563	по запросу	100573
Испанский	100564	100568	по запросу

Реагенты:	Объем:	
Набор реагентов PO ₄ 2100 A+B	Реагент А 1 x 500 ml Реагент В 1 x 100 ml	156264
Канистры (необходима всасывающая трубка):		
PO ₄ реагент А	20 литров	156281
PO ₄ реагент В	5 литров	156282
Всасывающая трубка для больших емкостей	20 литров канистра	40535
	5 литров канистра	40536



Процессный фотометр **Testomat 2000® Polymer** измерительный прибор онлайн анализа для контроля содержания полиакрилатов в диапазоне от 0 до 50 мг/л (ppm) (для установленного специфического фактора продукта 1,00) с применением фотометрического принципа анализа.

Описание:

- Анализ при помощи автоматического дозирования двух реагентов
- Индикация результата анализа после прим. 7-минутной реакции (Время измерения без времени промывки)
- Меню управления и программирование при помощи текстовой индикации
- Выбор величины измерения в ppm или мг/л
- Проведение анализа:
 - автоматический рабочий интервал (интервал паузы 0- 255 минут)
 - внешнее управление
 - зависимость от объема через контактный счетчик воды
- Два независимых предельных значения с гистерезисом (1, 2 или 3 отрицательных анализа) и программируемая функция переключения
- Контроль двух измеряемых точек (переключение внешним электромагнитным клапаном)
- Внутренняя документация ошибок
- Программируемый адрес сервиса
- Программируемый интервал технического обслуживания

Технические данные:

Потребляемая мощность:	Макс. 30 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	10 - 45 °C
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	380 x 480 x 280 мм
Вес:	Прим. 10,5 кг
Рабочее давление:	0,3 - 8 бар
Диапазон измерения:	При помощи регулируемого поправочного коэффициента от 0,01 до 99,99 диапазон измерения расширяется от 0.5 до 4999 мг/л (ppm) В результате можно определить различное содержание полимера в разных продуктах.

ационально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Интерфейс 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Интерфейс RS 232 (для печати протоколов)
270315	Интерфейс 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD-карта регистратора данных Testomat 2000®
100492	Встраиваемая карта регистратора сети
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Область применения:

- Контроль ингибиторов в контуре охлаждения

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	по запросу	по запросу	100470
Английский	по запросу	100472	100473
Французский	по запросу	по запросу	100471

Реагенты:

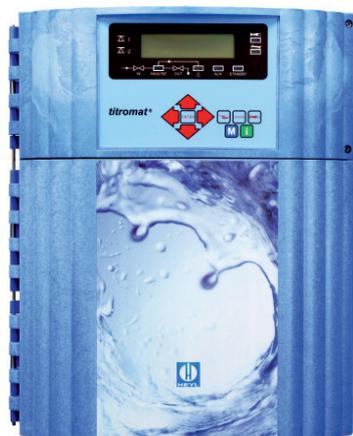
Обратите внимание, что существует множество поли акрилатов, которые могут подойти для Testomat 2000®. Прибор калибруется в каждом отдельном случае отдельно.

При этом используются реагенты клиентов или:

Реагенты:	Объем:	
Testomat 2000® Polymer реагент А	500 мл	156271
Testomat 2000® Polymer реагент В	500 мл	156272

Titromat® - приборы **КН, М1, М2 и ТН** разработаны на основе технологии, функционирования и основных технических данных прибора Testomat 2000®.

Модель/Тип	Измеряемый параметр	Диапазон измерения	Область применения / Функционал
Titromat® КН	<ul style="list-style-type: none"> Карбонатная жесткость 	2 - 150 °КН 35,8 - 2685 ppm	Щелочность (вода градирен)
Titromat® М1	<ul style="list-style-type: none"> m-значение 	0,05 - 1 °dН 0,89 - 17,9 ppm	Остаточная щелочность после декарбонизации (котельные, пивоварни)
Titromat® М2	<ul style="list-style-type: none"> m-значение 	0,05 - 2 °dН 0,89 - 35,8 ppm	Остаточная щелочность после декарбонизации (котельные, пивоварни)
Titromat® ТН	<ul style="list-style-type: none"> общая жесткость 	2,5 - 50 °dН 44,8 - 895 ppm	Водопроводная и питьевая вода



Область применения **Titromat® KH** это автоматическое измерение и контроль карбонатной жесткости в повышенном диапазоне.

Диапазон измерения

Карбонатная жесткость:	5 - 150 °KH	(разрешение: 5 °KH)
(общая щелочность включая m-значений)	2 - 60 °KH	(разрешение: 2 °KH)
	89,5 – 2685 ppm	(разрешение: 89,5 ppm)
	35,8 - 1074 ppm	(разрешение: 35,8 ppm)

Область применения:

- Щелочность открытых контуров воды

Опционально:

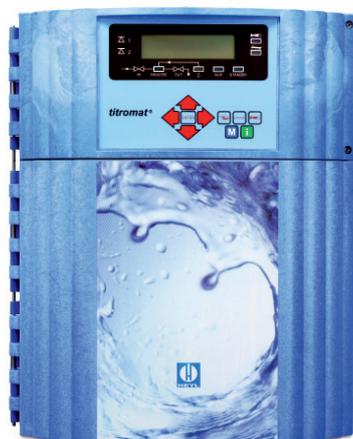
Артикулярный номер	Описание
270305	Интерфейс 0/4-20 mA (SK 910)
270310	Интерфейс RS 232 (для печати протоколов)
270315	Интерфейс 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD-карта регистратора данных Testomat 2000®
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Реагенты:

Реагенты:	Объем:	
Titromat® TC2060 реагент А	500 мл	155176
Titromat® TC2060 реагент В	500 мл	155177
Titromat® TC2150 реагент А	500 мл	155178
Titromat® TC2150 реагент В	500 мл	155179

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	110190	110195	110200
Английский	110191	110196	110201
Французский	110192	110197	110202



Titromat® M1 предназначен для автоматического измерения и контроля карбонатной жесткости при низком диапазоне измерения.

Диапазон измерения

Карбонатная жесткость: (остаточная щелочность включая m-значение)	0,05 – 1 °dH	(разрешение: 0,025 °dH)
	0,09 – 1,8 °f	(разрешение: 0,045 °f)
	0,89 – 17,8 ppm	(разрешение: 0,44 ppm)

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Интерфейс 0/4-20 mA (SK 910)
270310	Интерфейс RS 232 (для печати протоколов)
270315	Интерфейс 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD-карта регистратора данных Testomat 2000®
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Области применения:

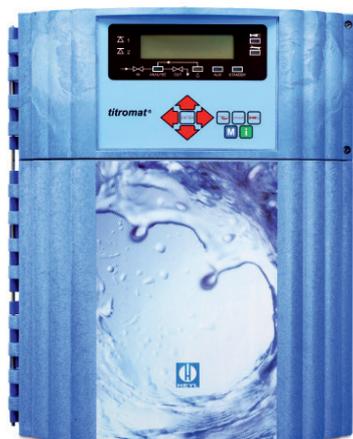
- Контроль коррозионной активности в питательной воде котлов
- Остаточная щелочность после декарбонизации (например, в пивоварении)

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	110150	110155	100160
Английский	110151	110156	110161
Французский	110152	110157	110162

Реагенты:

Реагенты:	Объем:	
Titromat® TC2010 реагент А	500 мл	155172
Titromat® TC2010 реагент В	500 мл	155173



Titromat® M2 автоматически меряет и контролирует карбонатную жесткость низкого диапазона жесткости.

Диапазон измерения

Карбонатная жесткость:	0,05 – 2 °dH	(разрешение: 0,05° dH)
(остаточная щелочность включая m-значение)	0,09 – 3,6 °f	(разрешение: 0,09 °f)
	0,89 – 35,8 ppm	(разрешение: 0,89 ppm)

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Интерфейс 0/4-20 mA (SK 910)
270310	Интерфейс RS 232 (для печати протоколов)
270315	Интерфейс 0/2 - 10 V (UK 910)
100490	SD-карта регистратора данных Testomat 2000®
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Области применения:

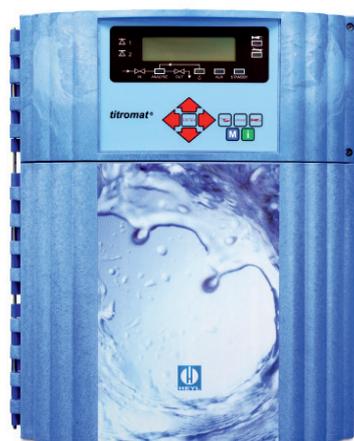
- Контроль коррозионной активности в питательной воде котлов
- Остаточная щелочность после декарбонизации (наприм. в пивоварнии)

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	110130	110135	110140
Английский	110131	110136	110141
Французский	110132	110137	110142

Реагенты:

Реагенты:	Объем:	
Titromat® TC2020 реагент А	500 мл	155170
Titromat® TC2020 реагент В	500 мл	155171



Titromat® TH предназначен для автоматического измерения и контроля высокой жесткости в водной среде.

Диапазон измерения

Общая жесткость:	2,5 - 50 °dH	(Разрешение: 2,5 °dH)
	44,8 - 895 ppm	(Разрешение: 44,8 ppm)

Опционально:

Артикулярный номер	Описание
270305	Интерфейс 0/4-20 мА (SK 910)
270310	Интерфейс RS 232 (для печати протоколов)
270315	Интерфейс 0/2 - 10 В (UK 910)
100490	SD-карта регистратора данных Testomat 2000®
40315	Сливная воронка
40187	Набор для подключения

Области применения:

- Подготовка воды и водоснабжение
- Водопроводная вода

Номер для заказа:

Языки меню	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Немецкий	110110	110115	110120
Английский	110111	110116	110121
Французский	110112	110117	110122

Реагенты:

Реагенты:	Объем:	
Titromat® TH2500 реагенты А	500 мл	155160
Titromat® TH2500 реагенты В	500 мл	155161

Аналитический чемодан TESTOMAT 2000 / ECO / EVO TH

Чемодан для обслуживания и ремонта
T 2000® / ECO / EVO TH

270337



Чемодан для обслуживания и ремонта для
регулярного сервиса приборов Testomat.

Чемодан для обслуживания и ремонта
„professional“ T 2000® / ECO

270338



Чемодан „professional“ для обслуживания и ремонта
для регулярного сервиса приборов Testomat.

Содержание:

10 x	Прокладка O-Ring 20 x 2
10 x	Прокладка O-Ring 10,82 x 1,78
5 x	Прокладка O-Ring 4,47 x 1,78
5 x	Прокладка O-Ring 18 x 2
20 x	Плоская прокладка 24 x 2
5 x	Сетчатый входной фильтр 19,5d x 25
5 x	Проточный регулятор компл.
2 x	Пружина на входе
15 x	Заглушка для измерительной камеры
6 x	Впаиваемый предохранитель, TR5, T 0,08A
6 x	Впаиваемый предохранитель, TR5, T 0,1A
6 x	Впаиваемый предохранитель, TR5, T 0,16A
6 x	Впаиваемый предохранитель, TR5, T 0,2A
6 x	Впаиваемый предохранитель, TR5, T 0,315A
6 x	Впаиваемый предохранитель, TR5, T 1,0A
6 x	Предохранитель, M4A
20 x	Смотровое стекло 30x3
3 x	Резьбовая крышка с вкладышем T2000
4 x	Винт M3 x 4
1 x	Всасывающий шланг
1 x	Шланг давления
2 x	Трубка, PE, D=6 d=4 x 105
2 x	Трубка, PE, D=6 d=4 x 115
2 x	Трубка, PE, D=10 d=8 x 98
1 x	Набор чистящих щеток
2 x	Вставной угловой соединитель
2 x	Магнитная мешалка

Содержание:

4 x	Прокладка O-Ring 20 x 2
4 x	Прокладка O-Ring 10,82 x 1,78
2 x	Прокладка O-Ring 4,47 x 1,78
2 x	Прокладка O-Ring 18 x 2
4 x	Плоская прокладка 24 x 2
2 x	Сетчатый фильтр на входе 19,5d x 25
2 x	Проточный регулятор компл.
2 x	Пружина на входе
6 x	Заглушки для измерительной камеры
1 x	Штекер сливного шланга
2 x	Впаиваемый предохранитель, TR5, T 0,08A
2 x	Впаиваемый предохранитель, TR5, T 0,1A
2 x	Впаиваемый предохранитель, TR5, T 0,16A
2 x	Впаиваемый предохранитель, TR5, T 0,2A
2 x	Впаиваемый предохранитель, TR5, T 0,315A
2 x	Впаиваемый предохранитель, TR5, T 1,0A
2 x	Предохранитель M4A
4 x	Смотровое стекло 30x3
3 x	Резьбовая крышка с вкладышем T2000
2 x	Винт M3 x 4
2 x	Всасывающий шланг
2 x	Шланг давления
2 x	Трубка, PE, D=6 d=4 x 105
2 x	Трубка, PE, D=6 d=4 x 115
2 x	Трубка, PE, D=10 d=8 x 98
1 x	Набор чистящих щеток
2 x	Вставной угловой соединитель
2 x	Магнитная мешалка
2 x	Клапан – набор для дозирующего насоса
1 x	Подключение на входе
1 x	Резьбовой соединитель G ¼“ -6
1 x	Соединитель угловой резьбовой

Чемодан для ремонта и сервиса Testomat 808®

270342



Чемодан для ремонта и сервиса Testomat 808® SiO₂

270343



Содержание:

8 x	Прокладка O – Ring 3,68 x 1,78
8 x	Прокладка O – Ring 1,78 x 1,78
8 x	Прокладка O – Ring 4,5 x 1,5
8 x	Плоская прокладка 24 x 2
1 x	Голова насоса
4 x	Вставка с резьбовой крышкой 500 мл
1 x	Вставка с резьбовой крышкой 100 мл
1 x	Набор чистящих щеток
6 x	Предохранитель T 0,1 A
6 x	Предохранитель T 0,2 A
6 x	Предохранитель T 1,0 A
6 x	Предохранитель T 4 A
6 x	Смотровое стекло 30 x 3
2 x	Трубка, L = 53 mm
2 x	Трубка, L = 140 mm
1 x	Плата оптики
1 x	SUB – D нульмодемный кабель
1 x	Последовательный адаптер USB
2 x	Дозирующая игла
4 x	Шланговый адаптер
2 x	Магнитная мешалка
8 x	Винт M3 x 12
4 x	Винт M3 x 40
2 x	Трубка, PE, D=10 d=8 x 98
1 x	LED –крепление
1 x	Электромагнитный клапан
1 x	Документация / ПО

Содержание:

8 x	Прокладка O – Ring 3,68 x 1,78
8 x	Прокладка O – Ring 1,78 x 1,78
8 x	Прокладка O – Ring 4,5 x 1,5
8 x	Плоская прокладка 24 x 2
1 x	Двойная голова насоса
4 x	Вставка с резьбовой крышкой 500 мл
1 x	Вставка с резьбовой крышкой 100 мл
1 x	Набор чистящих щеток
4 x	Угловой резьбовой соединитель
8 x	Предохранитель T 0.315 A
6 x	Предохранитель T 0.1 A
6 x	Предохранитель T 0.2 A
6 x	Предохранитель T 1.0 A
8 x	Предохранитель T 4 A
6 x	Смотровое стекло 30 x 3
2 x	Трубка, L = 53 mm
2 x	Трубка, L = 140 mm
1 x	Плата оптики
1 x	SUB – D нульмодемный кабель
1 x	Последовательный адаптер USB
2 x	Дозирующая игла
4 x	Шланговый адаптер
2 x	Магнитная мешалка
8 x	Винт M3 x 12
4 x	Винт M3 x 40
1 x	LED –крепление
1 x	Электромагнитный клапан
1 x	Документация / ПО

Сервисный набор TESTOMAT 2000 / ECO / EVO TH / TITROMAT

Сервисный набор Testomat 2000® / EVO TH / ECO / Titromat 270352



Содержание:

- 1 x Набор прокладок T2000
- 2 x Смотровое стекло 30 x 3
- 1 x Проточный регулятор компл.
- 3 x Заглушка 5,3dx5 PE натуральная
- 1 x Набор клапанов дозирующего насоса
- 1 x Сетчатый фильтр на входе 19,5dx25
- 3 x Трубки: D= (6 d=4x105), (6 d=4 x 115), (10 d=8x98)
- 1 x Набор чистящих щеток

Сервисный набор Testomat 2000® Polymer 270353



Содержание:

- 1 x Набор прокладок T2000
- 2 x Смотровое стекло 30 x 3
- 1 x Проточный регулятор, компл.
- 3 x Заглушки для измерительной камеры
- 2 x Голова насоса
- 1 x Сетчатый фильтр на входе 19,5dx25
- 1 x Трубки: D= (6 d=4x105), (6 d=4 x 115), (10 d=8x98)
- 1 x Набор чистящих щеток
- 2 x Шланговый соединитель
- 2 x Прокладка шлангового адаптера
- 2 x Вставка с резьбовой крышкой и всасывающей трубкой

Сервисный набор Testomat 2000® PO₄ 270354



Содержание:

- 1 x Набор прокладок T2000
- 2 x Смотровое стекло 30 x 3
- 1 x Проточный регулятор, компл.
- 3 x Заглушки для измерительной камеры
- 2 x Голова насоса, 4 мотка, 1,6 мм шланга
- 2 x Сетчатый фильтр на входе 19,5dx25
- 3 x Трубки: D= (6 d=4x105), (6 d=4 x 115), (10 d=8x98)
- 1 x Набор чистящих щеток
- 2 x Шланговый присоединитель
- 2 x Шланговый адаптер
- 1 x Вставка с резьбовой крышкой и всасывающей трубкой 500 мл бутыл
- 1 x Вставка с резьбовой крышкой и всасывающей трубкой 100 мл бутыл

Сервисный набор Testomat LAB CL® 270356

Содержание:

- 1 x Набор прокладок T2000
- 2 x Смотровое стекло 30 x 3
- 1 x Проточный регулятор, компл.
- 3 x Заглушки для измерительной камеры
- 2 x Сетчатый фильтр на входе 19,5dx25
- 5 x Различные трубки
- 1 x Набор чистящих щеток
- 2 x Вставка с закручивающейся крышкой и всасывающей трубкой 500 мм бутыл
- 1 x Голова насоса
- 2 x Шланговый соединитель
- 2 x Прокладка шлангового адаптера

Сервисный набор Testomat LAB TH® 270357



Содержание:

- 1 x Набор прокладок T2000
- 2 x Смотровое стекло 30 x 3
- 1 x Проточный регулятор, компл.
- 3 x Заглушки для измерительной камеры
- 2 x Резьбовая крышка с вкладышем T2000
- 1 x Сетчатый фильтр на входе 19,5dx25
- 5 x Различные трубки
- 1 x Набор чистящих щеток
- 1 x Набор клапанов DosiClip
- 1 x Всасывающий шланг
- 1 x Напорный шланг
- 2 x Прокладка шлангового адаптера

Сервисный набор измерительная камера & держатель измерительной камеры

891304



Содержание:

- 3 x Плоская прокладка
- 2 x Прокладка O-Ring 18x2 EPDM
- 2 x Смотровое стекло 30x3
- 3 x Заглушки для измерительной камеры
- 1 x Магнитная мешалка

Сервисный набор DosiClip

891305



Содержание:

- 1 x Всасывающий шланг, компл.
- 1 x Напорный шланг, крл.
- 1 x Набор клапанов DosiClip

Сервисный набор - фильтра в сборе

891307



Содержание:

- 1 x Подвод воды
- 1 x Отведение воды, PVC.
- 1 x Проточный регулятор, компл.
- 2 x Прокладка O-Ring 20x2 (NBR)
- 1 x Сетчатый фильтр на входе 19,5dx25
- 1 x Плоская прокладка 24x2
- 1 x Резьбовой присоединитель G1/4"-6
- 1 x Регулятор давления T2000 компл

Сервисный набор TESTOMAT 808 / 808 SiO₂

Годовой сервисный набор Testomat 808

890609



Содержание:

- 2 x Смотровое стекло 30x3
- 3 x Плоская прокладка 24x2
- 1 x Вставка с резьбовой крышкой и всасывающей трубкой, бутыль 500 мл
- 1 x Набор чистящих щеток

Сервисный набор Testomat 808 2 годичный сервис

890610



Содержание:

- 2 x Смотровое стекло 30x3
- 3 x Плоская прокладка 24x2
- 1 x Вставка с резьбовой крышкой и всасывающей трубкой, бутыль 500 мл
- 1 x Голова насоса
- 1 x Мотор-редуктор
- 2 x Шланги подключения
- 2 x Набор чистящих щеток

Сервис.наб. Testomat 808

270351



Содержание:

- 15 x ФПлоская прокладка 24x2
- 6 x Смотровое стекло 30x3
- 6 x Прокладка O – Ring 3,68 x 1,78
- 6 x Прокладка O – Ring 4,5 x 1,56
- 16 x Прокладка O – Ring 1,78 x 1,78
- 1 x Трубка, L = 53 mm
- 1 x Трубка, L = 140 mm
- 1 x Набор чистящих щеток

Набор годового сервиса Testomat 808 SiO₂

890611

Содержание:

- 2 x Смотровые стекла 30x3
- 3 x Плоская прокладка 24x2
- 1 x Вставка с резьбовой крышкой и всасывающей трубкой, бутыль 500 мл
- 1 x Вставка с резьбовой крышкой и всасывающей трубкой, бутыль 100 мл
- 1 x Набор чистящих щеток

Набор 2-ух годового сервиса Testomat 808 SiO₂

890612

Содержание:

- 2 x Смотровые стекла 30x3
- 3 x Плоская прокладка 24x2
- 1 x Вставка с резьбовой крышкой и всасывающей трубкой, бутыль 500 мл
- 1 x Вставка с резьбовой крышкой и всасывающей трубкой, бутыль 100 мл
- 1 x Двойная голова насоса
- 1 x Мотор-редуктор
- 2 x Шланговый соединитель
- 1 x Набор чистящих щеток

MEPUClip®



Насос повышения давления для Testomat 2000® / Testomat® EVO TH / Titromat® / LAB

270410

Насос встраивается при давлении воды ниже 0,3 бар. При заказе „Testomat® с насосом“ насос устанавливается предварительно на заводе.

Малый скруббер



Testomat® малый скруббер для уменьшения содержания CO₂.

130010

Макс. Расход воды 12 л/ч для уменьшения содержания углекислого газа макс. от 200 мг/л до менее 20 мг/л.

Габариты (Ш x В x Г): 150 x 150 x 100 мм
Напряжение питания: 230 V / 50 Гц

Сливная воронка



Сливная воронка компл. Testomat 2000® / Testomat ECO®

40315

Набор адаптации подвода воды Testomat 2000®



Набор для адаптации подвода воды к Testomat 2000® / Testomat® EVO TH / Titromat® / LAB.

40123

Содержит:

- 1 x штекер быстрого подключения 1/4"
- 1 x штекер быстрого подключения 1/4"
- 1 x муфта со стороны шланга

Набор чистящих щеток



- 1 x чистящая щетка Ø 6 мм
- 1 x чистящая щетка Ø 16 мм
- 1 x чистящая щетка Ø 20 мм

895230

Набор для подключения Testomat 2000®



Набор для подключения Testomat 2000® / Testomat® EVO TH / Testomat ECO® / Titromat® / LAB

40187

Содержит:

- 5 м Трубки пластиковые PE 6/4x1, голубые
- 2 м Сливной шланг di= 12 мм
- 1 x Шаровой кран, PPSV 011223W
- 1 x переходник 10-6
- 1 x Переходной нипель $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ "

Регулятор давления



Регулятор давления компл.

37602

- диапазон 4-8 бар
- макс. Давление на входе: 11 бар
- температура окружающей среды: 0-50°C
- Крепление манометра: G1/8 с двух сторон

Регулятор давления в сборе



Регулятор давления применяется при давлении 0,5-10 бар
Примечание: не применяется для обессоленной воды и конденсата.

880505

Содержит:

- 1 x манометр
- 1 x угловой держатель с гайкой
- 2 x прямых резьбовых штуцера

Инструментальный набор базовый для Testomat 2000 / ECO / EVO / LAB



Содержит:

- 1 x отвертка Torx 10x80-3K
- 1 x отвертка VDE-SZ-0,4X2,5X80
- 1 x раздвижные клещи 250 мм
- 1 x круглогубцы 200 мм

896114

Набор инструмента „professional“ для Testomat 2000 / ECO / EVO / LAB

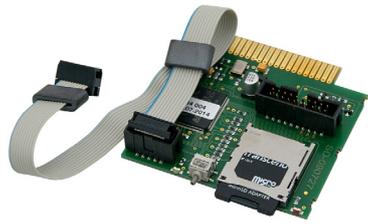


Содержит:

- 1 x отвертка Torx 10x80-3K
- 1 x отвертка шлицевая VDE 0,5x3x100
- 1 x газовый ключ, с плавной установкой
- 1 x круглогубцы VDE L200 мм
- 1 x отвертка Torx 8x60-3K
- 1 x отвертка Torx 9x60-3K
- 1 x отвертка шлицевая VDE 0,5x3x100

896115

SD – карта регистратора



SD – карта регистратора для Testomat 2000® / Titromat®

100490

Регистратор данных, в виде встраиваемой в прибор карты для сохранения измеренных значений и сообщении об ошибках на SD карте 2 Гб.
Данные сохраняются в CSV- формате и могут далее быть обработаны и оценены в табличной форме для расчетов.

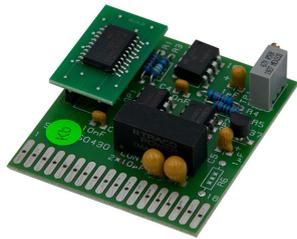
Интерфейс напряжения UK 910

Интерфейс напряжения UK 910 для Testomat 2000® / Titromat® (встраиваемая карта)

270315

Выходное напряжение: 0/2-10 В гальванически развязано

Токовый итерфейс SK 910

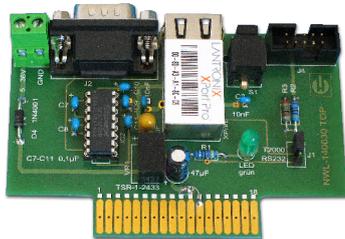


Токовый интерфейс SK910 для Testomat 2000® / Titromat® (встраиваемая карта)

270305

Выходной ток: 0–20 мА или 4–20 мА
Максим. нагрузка: 500 Ом, гальванически равязана

Регистратор сети



Регистратор сети Testomat 2000® / Titromat®

100492

Встраиваемая карта 100 Мбайт подключение к сети

- Веб сервер, FTP сервер и встраиваемая флеш- память
- 8МВ флеш- память для 400.000 измеренных значений и сообщений (~ 5 лет)
- Измеренные данные и сигнал тревоги – данные ежемесячно
- Данные сохраняются CSV – формате и, затем, могут быть пакетом программ Office программами обработаны

Токовый интерфейс RS 910



Токовый интерфейс RS 910 для Testomat 2000® / Titromat®

270310

Встраиваемая карта интерфейс для Testomat 2000® для печати протоколов .

Принадлежности Testomat® 808 / 808 SiO₂

Свечной фильтр



Свечной фильтр Testomat® 808 компл. для фильтрации пробы воды перед анализом.
Давление: макс. 4 бара для 50°C, до макс. 10 бар для 20°C
Температура: макс. 50°C
Фильтрующая вставка: 150 мкм
Вход / выход: 1/4"

37583

Фильтрующая вставка



Фильтрующая вставка свечного фильтра

37584

Регулятор давления



Регулятор давления компл. для Testomat® 808.

37602

- диапазон давления 4-8 bar
- макс. входное давление: 11 бар
- температура окружающей среды: 0-50°C
- присоединительные размеры манометра: G1/8 с обеих сторон

Встраиваемый регулятор давления



Регулятор давления настраивается от 0,5 – 10 бар
Примечание: не предназначена для деионизированной воды или конденсата

880505

Содержит:

- 1 x манометр
- 1 x угловой кронштейн с гайкой
- 2 x прямые резьбовые крепления

Регистратор данных



Регистратор данных сохраняет периодически измеренные значения 20 мА, возможное количество значений для сохранения информации 32.768. Доступ к данным возможен через имеющийся порт USB.

100493

Поставляется совместно с изделием.

Набор подключения и отвода воды



Набор для замены Testo mat BOB на Testomat® 808.

37576

Состоит из:

- 1 x вставной нипель G1/4" DN6
- 1 x пластиковый шланг, 6/4 L=5м
- 1 x резьбовой переходник G1/4"-6

Набор для подключения



Набор для подключения воды для Testomat® 808.

37610

Состоит из:

- 1 x голубой пластиковый шланг 6/4 x 1,5 м
- 1 x переходник 10 на 6 мм
- 1 x перекрывающий кран 3/8" на 6 мм

Набор чистящих щеток



- 1 x чистящая щетка Ø 6 мм
- 1 x чистящая щетка Ø 16 мм
- 1 x чистящая щетка Ø 20 мм

895230

Силикатный картридж



Регулирование Testomat® 808 SiO2

270344

Производится только водой, не содержащей силикатов. Поэтому при замене двойной головы насоса (Арт. № 40395) и регулировке насоса соответствующего прибора используйте специально разработанный для этой цели силикатный фильтрующий элемент.

Инструментальный набор „professional“ для Testomat 808



Содержит:

- 1 x Отвертку VDE шлиц 0,5x3x100
- 1 x отвертка VDE-PH-SLIM 1X80
- 1 x отвертка VDE-PH 0x60
- 1 x отвертка Torx 9x60-3K
- 1 x отвертка VDE шлиц 0,4x2,5x80

896116

Запасные части

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ПРИБОРОВ TESTOMAT

Арт. №	Описание	Деталь	Тип прибора
37583	Свечной фильтр, компл.		808 / T 2000 / ECO / EVO TH / LAB
37643	Шланговый соединитель		808 SiO ₂ / LAB CL / 2000 PO4 / 2000 Polymer
40050	Магнитная мешалка	Держатель измерительной камеры	808 / T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromaten
40170	Смотровое стекло 30 x 3		808 / T 2000 / ECO / EVO TH / Titromaten
40173	Прокладка смотрового стекла		808 / T 2000 / ECO / EVO TH / Titromaten
37833	Смотровое стекло 30x1,6	Измерительная камера с двойными стеклами	808 / T 2000 / ECO / EVO TH / LAB
37806	Держатель смотрового стекла со скосом и резьбой 1,5	Измерительная камера с двойными стеклами	808 / T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromaten

Арт. №	Описание	Деталь	Тип прибора
11210	Заглушки измерительной камеры	Измерительная камера	T 2000 / ECO / EVO TH / EVO TH CAL / LAB
11217	Сетчатый фильтр на входе 19,5dx25	Корпус фильтра	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB
11218	Пружина на входе	Корпус фильтра	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB
11225	Проточный регулятор, комп.	Корпус фильтра	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB
11230	Фиксирующий штифт для регулятора	Корпус фильтра	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB
40010	Клапан	DosiClip	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB
40011	Всасывающий шланг, компл.	DosiClip	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB
40016	Напорный шланг, компл.	DosiClip	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB
40018	Электромагнитный клапан, 2/2 ходовой	Держатель измерительной камеры	T 2000
40022	Измерительная камера, компл.		T 2000 / ECO / EVO TH / LAB
40559	Измерительная камера с двойным остеклением		T 2000 / ECO / EVO TH / LAB
40029	Держатель измерительной камеры без электромагнитного клапана		Соот- ветствие прибору, см. стр. 79
40032	Защелка - NIRO TL 800-7-1	Измерительная камера	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromat
40040	Набор клапанов	DosiClip	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB
40056	Электромагнитный клапан, 2/2-ходовой	Держатель измерительной камеры	ECO / EVO TH / EVO TH CAL
40096	Плоский кабель 26 пол. Феррит.		T 2000, ECO und Titromat
40120	Корпус фильтра		T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromat
40121	Подключение на входе	Корпус фильтра	T 2000 / ECO / EVO TH / Titromat
40122	Подключение слива		T 2000 / ECO / Titromat
40124	Набор прокладок	Измерительная камера и держатель измерительной камеры	T 2000 / ECO
40125	Корпус фильтра		T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromat
40127	Корпус фильтра со шлангом		T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromat
40129	Крышка регулятора	Корпус фильтра	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromat
40151	Резьбовой соединитель-T 3/8"-10	Со стороны слива держателя измерительной камеры	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromat
40152	Переходник 10-6	Со стороны слива держателя измерительной камеры	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromat
40153	Резьбовой соединитель -G 1/4" – 6	Корпус фильтра	T 2000 / ECO / EVO TH / Titromat
40154	Угловой соединительный кронштейн 6-6	Со стороны слива держателя измерительной камеры	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromat
40156	Резьбовой соединитель G3/8"-10	Со стороны слива держателя измерительной камеры	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromat
40176	Смотровое стекло со скосом и резьбой	Измерительная камера	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromat

Арт. №	Описание	Деталь	Тип прибора
40181	Штифт, 5 x 60 mm	Держатель измерительной камеры	T 2000 / T ECO / EVO TH / LAB / Titromat
40186	Резьбовой соединитель	Держатель измерительной камеры	T 2000 / T ECO / EVO TH / LAB / Titromat
40240	Трубка, PE, D=10 d=8x98	Держатель измерительной камеры	T 2000 / T ECO / EVO TH / LAB / Titromat
40244	Смотровое стекло 30x3 с 7,5 мм-стеклянным цилиндром	Измерительная камера с коротким расстоянием для измерения	T 2000 CrVI (0-5 mg/l) / T 2000 PO ₄
37644	Резьбовая крышка со вставкой для 500 мл - бутылки		T 2000 Polymer, PO ₄ und LAB CL
37645	Резьбовая крышка со вставкой для 100 мл - бутылки		T 2000 PO ₄
40130	Резьбовая крышка GL32 - отверстие	Крепление к бутылки	T 2000 / ECO
40131	Резьбовая крышка со вставкой		T2000 / ECO / EVO TH
40135	Вставка для резьбовой крышки с всасывающей трубкой	Крепление	T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromat
40143	Сменная бутылка 100 мл		T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromat
32383	Основная электронная плата, 230V		EVO TH
37245	Основная электронная плата, 230V, компл.		ECO
40091	Монтируемая плата драйверов / приемник		T 2000
40092	Плата управления, компл		T 2000
40294	Плата управления, компл. 230V		T 2000
40296	Плата управления, компл. 24V		T 2000
40332	Плата управления		ECO
40001	Дозирующий насос ET DosiClip		T 2000 / ECO / EVO TH / LAB
270471	Дозирующий насос DosiClip VI		Titromat KH / T 2000 для использования ТС-индикатора
270430	Дозирующий насос PeriClip		T 2000 Polymer, PO ₄
270440	Дозирующий насос FLOWClip		T 2000 self clean
37653	Набор смотровых стекол, для воды с содержанием силиката		T 2000 / ECO / EVO TH / LAB / Titromat

Арт. №	Описание	Деталь	Тип прибора
37538	Шланговый адаптер резьба / штуцер	Подключение бутылки со стороны всасывания	808 / 808 SiO ₂
37570	Электромагнитный клапан копл.		808 SiO ₂
37578	Сменная голова насоса	Со старой версии на новую	808
37584	Вставка фильтра	Свечной фильтр	808 / 808 SiO ₂
37621	Дозирующая игла		808
37643	Шланговый адаптер резьба / штуцер	Подключение бутылки, приспособление всасывания	808 SiO ₂
37653	Подключение бутылки со стороны всасывания		808 SiO ₂
37681	Дозирующая игла		808 SiO ₂
40363	Со старой версии на новую	Со старой версии на новую	808 (bis G.N.: 253.060)
40364	Свечной фильтр		808
40365	Блок оптических измерений		808 SiO ₂
40393	Подключение бутылки, приспособление всасывания		808 (2019)
40395	Сменная двойная голова насоса,	Со старой версии на новую	808 SiO ₂
100494	Мотор-редуктор дозирующего насоса	Дозирующий насос	808 / 808 SiO ₂
37615	Комплект измерительной камеры (1-4 бар), проверено		808
37616	Комплект измерительной камеры (0,3 - 1 бар)		808
37784	Комплект измерительной камеры (1-4 бар)		808 SiO ₂
37785	Комплект измерительной камеры (0,3 - 1 бар)		808 SiO ₂
37863	Измерительная камера с двойным стеклом		808 (1-4 bar)
37322	Плата управления		808
37324	Основная плата		808
37579	Вставка с резьбовой крышкой и всасывающей трубкой, бутылка 500 мл	Подключение бутылки, приспособление всасывания	808
37580	Вставка с резьбовой крышкой и всасывающей трубкой, бутылка 100 мл	Подключение бутылки, приспособление всасывания	808
37644	Вставка с резьбовой крышкой и всасывающей трубкой, бутылка 500 мл	Подключение бутылки, приспособление всасывания	808 SiO ₂
37645	Вставка с резьбовой крышкой и всасывающей трубкой, бутылка 100 мл	Подключение бутылки, приспособление всасывания	808 SiO ₂
40157	Угловой резьбовой переходник, G 1/8" - 6 мм	Измерительная камера	808

Обзор держателей измерительной камеры

Тип прибора	Артикулярный номер держателя измерительной камеры							
	40029	DUO 40370	DUO 40371	TRIO 40372	QUAD 40373	DUO 40375	DUO 40379	DUO 40382
Testomat 2000®	X							
Testomat® ECO	X							
Testomat® EVO TH	X							
Testomat 2000® Antox		X						
Testomat 2000® Br			X					
Testomat 2000® CLF			X					
Testomat 2000® CLT				X				
Testomat 2000® CLT self clean					X			
Testomat 2000® ClO ₂			X					
Testomat 2000® CN DUO		X						
Testomat 2000® CrVI			X					
Testomat 2000® CrVI 0 - 5 ppm							X	
Testomat 2000® DUO		X						
Testomat 2000® Fe			X					
Testomat 2000® Polymer			X					
Testomat 2000® PO ₄								X
Testomat 2000® self clean		X						
Testomat 2000® SO ₃						X		
Testomat 2000® THCL					X			
Testomat® LAB TH + TH-R	X							
Testomat® LAB CL + NH ₂ CL	37856 (DUO)							
Titromat® M1		X						
Titromat® M2		X						
Titromat® KH		X						
Titromat® TH		X						



Модель/Тип	Исполнение приборов	Область применения / функция
Softmaster® MMP compact	<ul style="list-style-type: none"> • 5 релейных выходов (под напряжением) • 5 входов • Часы реального времени • 12 В – напряжение питания водной турбины • 24 В, 115 В, 230 В • IP 65 • Вес: прим. 1,6 кг • Габариты (Ш x В x Г): 257 x 214 x 135 мм 	С одной или с двумя переключаемыми колоннами оборудования умягчения или пилотным распределителем
Softmaster® MMP 1	<ul style="list-style-type: none"> • 5 релейных выходов (со свободным потенциалом) • 4 входа • 1 вход для счетчика воды • 12 В – напряжение питания водной турбины • 24 В, 115 В, 230 В • IP 65 • Вес: прим. 1,3 кг • Габариты (Ш x В x Г): 270 x 295 x 130 мм 	С одной или с двумя переключаемыми колоннами оборудования умягчения или пилотным распределителем
Softmaster® MMP2	<ul style="list-style-type: none"> • 8 релейных выходов (со свободным потенциалом) • 8 входов • 2 входа для счетчиков воды • Часы реального времени • 12 В – напряжение питания для водной турбины • 24 В, 115В В, 230 В, 230 В / 24 В • IP 65 • Вес: прим. 1,3 кг • Габариты (Ш x В x Г): 270 x 295 x 130 мм 	С одной или с двумя переключаемыми колоннами оборудования умягчения (параллельными или последовательными) и центральным клапаном управления или пилотным распределителем

Softmaster® MMP compact



Softmaster® MMP compact для автоматической регенерации на оборудовании умягчения воды. Предназначен для управления центральным клапаном или пилотным распределителем. Управляет через переменный или импульсный переключатель для одного, либо двухсменных фильтров.

Управление регенерацией по количеству, по времени или в соответствии с качеством.

Описание:

- Многоязычное меню управления
- Большой LC – экран с 2 строками по 16 символов и подсветкой заднего фона
- Сообщение об ошибке показывается в изменяемом рабочем режиме и сохраняется в истории ошибок.
- Часы реального времени
- 4 потенциальных релейных выхода для 2 фильтров, системных клапанов и синхронизирующего контакта
- 1 потенциально свободный релейный выход для оповещения о неисправности / дополнительной программы
- 12 В напряжение для водной турбины
- 5 входов для расходомеров воды, старт регенерации / остановка регенерации, правильный уровень – пусто и дополнительной внешней программы старта

Технические данные:

Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Напряжение сети:	24 В, 115 В, 230 В
Габариты (Ш x В x Г)	257 x 214 x 135 мм
Вес:	Прим. 1,6 кг

Номер для заказа:

Версия включает интерфейс RS 232

Языки меню: D, GB, F, NL, PL, I

24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
610225	610226	610227



СУ **Softmaster® MMP 1** для автоматической регенерации оборудования умягчения воды. Предназначен для центрального управления клапанами или пилотным распределителем. Управляет через переменный или импульсный переключатель для одного / двухсменных фильтров.

Управление регенерацией по количеству, времени или в соответствии с качеством.

Описание:

- 5 релейных выходов свободных от потенциала для 2 фильтров, клапанов и сообщения о неисправности, синхронизирующего контакта
- 12 В напряжение питания для водной турбины
- 5 входов для счетчика воды, Start / Stop регенерации, уровня солевого раствора и внешнего старта дополнительной программы

Технические данные:

Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Напряжение сети:	24 В, 115 В, 230 В
Габариты (Ш x В x Г)	257 x 214 x 135 мм
Вес:	прим. 1,6 кг

Номер для заказа:

Навесная и встраиваемая версии, включая интерфейс RS 232. Языки меню: D, GB, F, NL, PL, I

	24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц
Навесная	610100	610101	610102
Встраиваемая	610110	610111	610112

Softmaster® MMP 2



СУ **Softmaster® MMP 2** предназначена для автоматической регенерации оборудования умягчения воды. Подходит для клапанов центрального управления или пилотного распределителя и приводится в действие через электрический сменный или импульсный переключатель. В тоже время можно использовать для пилотного клапана с целью управления клапанами регенерации.

Softmaster MMP2 разработан для одиночного фильтра, двух фильтров с параллельным или последовательным переключением, подключения и управления регенерацией по времени, объему или качеству

Описание:

- Варианты корпуса для панельного или настенного крепления
- Многоязычное меню
- Большой голубой LC – экран с двумя строками по 16 символов и подсветкой заднего фона.
- Сообщения об ошибках выводятся попеременно с рабочими сообщениями и сохраняются в истории ошибок
- 8 потенциально свободных релейных выходов для 2 фильтров, рабочих клапанов, 2 дополнительных программ и сообщений о неисправностях, синхронизирующего контакта
- Выход для дозирующего насоса
- 12 В напряжения питания водной турбины
- 8 входов для 2 счетчиков воды, Start / Stop регенерации, уровня соляного раствора – пусто / наполнено, сообщения о синхронизации клапанов и сообщений об ошибках прибора Testomat

Технические данные:

Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Напряжение сети:	24 В, 115 В, 230 В
Габариты (Ш x В x Г)	257 x 214 x 135 мм
Монтажный вырез:	262 x 146, + 1 мм
Передние размеры:	270 x 155 мм
Глубина монтажа:	прим. 90 мм

Номер для заказа:

Наружная и встраиваемая версии

Языки меню: D, GB, F, NL, PL, I

		24 В / 50 - 60 Гц	115 В / 50-60 Гц	230 В / 50-60 Гц	230 / 24 В 50 Гц
Навесная	без RS232	620000	620001	620002	620003
	с RS232	620200	620201	620202	620203
Встраиваемая	без RS232	620010	620011	620012	-
	с RS232	620210	620211	620212	-

*RS232 интерфейс дополнительно – артикулярный №.: 37259

Обзор Softmaster® ROE для оборудования обратного осмоса

Модель/Тип	Опции	Область применения/ функции
Softmaster® ROE compact	<ul style="list-style-type: none"> • 5 релейных выходов (работа через потенциал) • 5 входов • Токовый интерфейс • 24 В, 115 В, 230 В • IP 54 / I • Вес прим. 1,6 кг • Габариты (Ш x В x Г): 257 x 214 x 135 мм 	Оборудование обратного осмоса с измерением электропроводности
Softmaster® ROE 1	<ul style="list-style-type: none"> • 5 релейных выходов (свободных от потенциала) • 5 входов • 12 В- напряжение питания • 24 В, 115 В, 230 В, IP 65 • Вес прим. 2,3 кг • (Ш x В x Г) 270 x 295 x 130 мм 	Оборудование обратного осмоса с измерением электропроводности
Softmaster® ROE 2	<ul style="list-style-type: none"> • 8 релейных выходов (свободных от потенциала) • 8 входов • 2 входа для счетчиков воды • 12 В напряжение питания для водной турбины • Выход импульса для дозирования • Вход 0/4-20 мА датчика давления • IP 65 / I • Вес: прим. 2,6 кг • Габариты (Ш x В x Г): 270 x 295 x 130 мм 	Оборудование обратного осмоса с измерением электропроводности
Softmaster® ROE 3	<ul style="list-style-type: none"> • Вход второго зонда электропроводности • 8 релейных выходов (свободных от потенциала) • 8 входов • 2 входа счетчиков воды • 12 В- напряжение питания водной турбины • Выход импульса для дозирования • Вход 0/4-20 мА для датчика давления • 24 В, 115 В, 230 В • IP 65 / I • Вес прим. 2,6 кг • Габариты (Ш x В x Г): 270 x 295 x 130 мм 	Оборудование обратного осмоса с двумя измерениями электропроводности для контроля оборудования электродионизации с модбусом

Softmaster® ROE compact



СУ **Softmaster® ROE compact** для автоматической работы оборудования обратного осмоса.

Описание:

- Многоязычное меню
- Большой LC дисплей с 2 строками по 16 символов и подсветкой заднего плана
- Часы реального времени
- Три релейных выхода для насосов, входной и промывочный клапана
- 2 свободных от потенциала релейных выхода для дозирования выход сигнала о неисправности
- 5 выходов: недостаток воды; контроль концентрата; сигнала превышения давления; накопитель FULL / EMPTY; внешний аварийный рубильник отключения двигателя; Stop оборудования

Технические данные:

Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 54
Напряжение сети:	24 В, 115 В, 230 В
Потребляемая мощность:	9 ВА
Габариты (Ш x В x Г)	257 x 214 x 135 мм
Вес:	Прим. 1,6 кг
Диапазон измерения:	0,01 - 19,99 кСм/см 0,01 - 999,9 кСм/см 0,5 - 4999 мкСм/см 1 - 9999 μS/см 5 мкСм/см - 49,99 мкСм/см (для каждой постоянной ячейки)

Номер для заказа:

Исполнение версии, вкл. интерфейс RS 232

Языки меню: D, GB, F, NL, PL, I

24 V / 50 - 60 Гц	115 V / 50-60 Гц	230 V / 50-60 Гц
601225	601226	601227

СУ- микроконтроллер для оборудования обратного осмоса.

Описание:

- Универсальный комбинированный для монтажа на стенде или на стене
- Многоязычное меню
- Большой голубой LCD дисплей с 2 строками по 16 Символов в каждой и подсветкой экрана
- Сообщения об ошибках отображаются попеременно с рабочими сообщениями на дисплее и сохраняются в истории ошибок.
- Часы реального времени
- Подключение зонда электропроводности с датчиком температуры для пермиата

Технические данные

Потребляемая мощность:	ROE 1 & 2: макс. 9 ВА ; ROE 3: макс. 15 ВА
Класс безопасности:	I
Степень защиты:	IP 65
Постоянная ячейки:	0,0 - 5,0 см-1
Температура воды:	10 - 40 °C
Габариты (Ш x В x Г):	270 x 295 x 130 мм
Вырез в панели:	262 x 146 мм, + 1 мм
Глубина монтажа:	90 мм
Фронтальные размеры:	270 x 155 мм
Вес:	2,3 кг
Диапазон измерения:	0,1 - 20.000 мксм

Softmaster® ROE 1 und ROE 2

Softmaster® ROE 1



СУ **Softmaster® ROE 1** обеспечивает автоматическую работу оборудования обратного осмоса.

Описание:

- 5 свободных от потенциала релейных выходов для насосов, входных клапанов, клапанов промывки, выходы сигнала дозирования и сообщений о неисправностях
- 5 входов: для сообщения о недостатке воды; о превышении давления; для защиты двигателя, резервуар FULL / EMPTY; остановка оборудования- Stop
- 12 В- выходное напряжение

Омер для заказа:

Версии монтажа: наружная и встраиваемая

Языки меню: D, GB, F, NL, PL, I

		24 V / 50 - 60 Гц	115 V / 50-60 Гц	230 V / 50-60 Гц
Наружный	без RS232	601100	601101	601102
Встраиваемый	без RS232	601110	601111	601112

Softmaster® ROE 2



СУ **Softmaster® ROE 2** обеспечивает автоматическую работу оборудования обратного осмоса.

Описание:

- 8 потенциально свободных релейных выходов для 2 насосов,
- программируемая функция выхода, входной клапан, выходной клапан, клапан промывки, клапан байпаса и выход уведомления о неполадках
- Выход для импульса дозирования
- 8 входов для контроля концентрации, аварийный режим (байпас) и
- внешний аварийный выключатель двигателя, сообщение о недостатке воды, сообщение о повышенном давлении, резервуар FULL / EMPTY, Stop оборудование
- 2 входа для счетчика воды
- 12 В – напряжение для водной турбины
- 4 – 20 мА – вход для датчика давления

Номер для заказа:

Языки меню: D, GB, F, NL, PL, I

		24 V / 50 - 60 Гц	115 V / 50-60 Гц	230 V / 50-60 Гц	230 / 24 V 50 Гц
Наружный	без RS232	602000	602001	602002	602003
	с RS232	602200	602201	602202	602203
Встраиваемый	без RS232	602010	602011	602012	-
	с RS232	602210	602211	602212	-

Интерфейс *RS232 как дополнительная опция – артикулярный №: 37259

Кондуктивные зонды электропроводности см. страницу

Softmaster® ROE 2/S5



СУ **Softmaster® ROE 2/S5** является специальным исполнением Softmaster® ROE 2 с дополнительной функцией.

Вы можете запрограммировать реакцию контроллера на недостаток воды. Определите, как часто и через какое время систему следует снова включать. Вы можете выбрать интервал перезапуска от 1 до 99 минут.

Номер для заказа:

Языки меню: D, GB, F, NL, PL, I

		24 V / 50 - 60 Гц	115 V / 50-60 Гц	230 V / 50-60 Гц	230 / 24 V 50 Гц
Наруж-ный	без RS232	-	-	по запросу	-
	с RS232	-	-	-	-
Встраиваемый	без RS232	-	-	по запросу	-
	с RS232	-	-	-	-

*RS232 как дополнительная опция – артикулярный №: 37259

Softmaster® ROE 3



СУ **Softmaster® ROE 3** обеспечивает автоматическую работу оборудования обратного осмоса с электродионизацией (EDI).

Описание:

- Вход для двух зондов электропроводности
- 8 потенциально свободных релейных выходов, 2 программируемые функции выхода, входной клапан, выходной клапан, клапан промывки, байпас клапан и выход для сообщения об ошибке
- Выход импульса дозирования
- 8 входов для сообщений о недостатке воды, контроля концентрации, превышение давления, резервуар FULL / EMPTY, внешний аварийный выключатель двигателя, оборудование Stop
- 2 входа для счетчиков воды, программирование функции выхода
- 12 В – напряжение для водной турбины

Номер для заказа:

Языки меню: D, GB, F, NL, PL, I

		24 V / 50 - 60 Гц	115 V / 50-60 Гц	230 V / 50-60Гц	230 / 24 V 50 Гц
Наруж-ный	без RS232	603000	603001	603002	-
	с RS232	603200	603201	603202	-
Встраиваемый	без RS232	603010	603011	603012	-
	с RS232	603210	60322	603212	-

Интерфейс* RS232 как дополнительная опция – артикулярный №: 37259

Кондуктивные зонды электропроводности см. страницу

Принадлежности Softmaster®

Кондуктивные зонды электропроводности с датчиком температуры

Электроды из нержавеющей стали (V4A, 1.4571 применимы до 6×10^6 Па (6 бар).

Кондуктивные зонды электропроводности с датчиком температуры.

	Постоянная ячейки [1/см]	Максимальная температура среды [°C]	Вид подключения	Диапазон измерения [мкСм/см]	Артикулярный номер
--	--------------------------	-------------------------------------	-----------------	------------------------------	--------------------

Зонды:

ST 1 / PT 100	0,1	40	PVC - накидная гайка Rp 1 1/4	1 - 2000	310120
ST 5 / PT 100	0,5	40	PVC - накидная гайка Rp 1 1/4	5 - 10000	310121

Зонды с резьбовым креплением:

STE 0 / PT 100	0,01	130	Внешняя резьба R 3/4	0,1 - 200	310110
STE 1 / PT 100	0,1	130	Внешняя резьба R 3/4	1 - 2000	310125
STE 5 / PT 100	0,5	130	Внешняя резьба R 3/4	5 - 10000	310126

Кондуктивный зонд электропроводности без датчика температуры.

	Постоянная ячейки [1/см]	Максимальная температура среды [°C]	Вид подключения	Диапазон измерения [мкСм/см]	Артикулярный номер
--	--------------------------	-------------------------------------	-----------------	------------------------------	--------------------

Зонды:

SO 1	0,1	40	PVC - накидная гайка Rp 1 1/4	1 - 2000	310001
SO 5	0,5	40	PVC - накидная гайка Rp 1 1/4	5 - 10000	310003
SO 10	1	40	PVC - накидная гайка Rp 1 1/4	10 - 20000	310014

Зонды с резьбовым креплением:

SOE 0	0,01	130	Внешняя резьба R 3/4	0,1 - 200	310005
SOE 1	0,1	130	Внешняя резьба R 3/4	1 - 2000	310002
SOE 5	0,5	130	Внешняя резьба R 3/4	5 - 10000	310004

тестовые наборы по предельной границе

Модель/Тип	Диапазон измерения	Область применения/Функция
Durognost® I	0 - 0,1 °dH 0 - 2 ppm CaCO ₃ 0,2 °f	Для быстрого определения минимальной жесткости
Durognost® SR 0	0,1 и 0,05 °dH 1,79 и 0,89 ppm	Для контроля остаточной жесткости в умягченной воде
Durognost® SR	0,5 и 0,25 °dH 8,9 и 4,47 ppm	Для контроля остаточной жесткости в умягченной воде
Durognost® SR 1	1 и 0,5 °dH 17,9 и 8,9 ppm	Для контроля остаточной жесткости в умягченной воде
Durognost® специальные тест для проверки		Для буферизации сильнощелочных проб воды

DUROGNOST® I



Специальный индикатор/порошок для быстрого определения низкой жесткости в диапазонах от 0 – 0,1 °dH, или 0 – 2 ppm CaCO₃, или 0,2 °f (французского стандарта жесткости). В комплекте с мерной трубкой и дозирующей ложкой.

400050

Анализ: прим. 700

Время измерения: прим. ½ минуты

DUROGNOST® SR 0



Жидкий специальный индикатор, бутылка с каплями для контроля остаточной жесткости в умягченной воде, определяет по границам 0,1 и 0,05 °dH (1,79 и 0,89 ppm). В комплекте с мерной трубкой и пробкой.

400056

Анализ: прим. 250

Время измерения: прим. ½ минуты

DUROGNOST® SR



Название DUROGNOST® SR0, но предназначен для границ 0,5 и 0,25 °dH (8,9 и 4,47 ppm).

400055

Анализ: прим. 250

Время измерения: прим. ½ минуты

DUROGNOST® SR 1



Название DUROGNOST® SR0, но предназначен для границ 1 и 0,5 °dH (17,9 и 8,9 ppm).

400054

Анализ: прим. 250

Время измерения: прим. ½ минуты

DUROGNOST® Специальный буферный раствор



Для буферизации сильнощелочных проб воды (определения общей жесткости при помощи DUROGNOST® и DUROVAL®-наборов (8 мл -капли в бутылке).

400016

Анализ: прим. 200

Обзор Duroval®

Титровальные наборы быстрых тестов

Модель/Тип	Диапазон измерения		Область применения/Функция
DUROVAL® 1 К. = 0,1 °dH	1 капля \triangleq 0,1 °dH		Определение жесткости воды
DUROVAL® 1 К. = 1 °dH	1 капля \triangleq 0,1 °dH (17,9 ppm)		Определение жесткости воды
DUROVAL® 1 К. = 1 °f	1 капля \triangleq 0,1 °f (10 ppm)		Определение жесткости воды
DUROVAL® 1 К. = 10 ppm CaCO ₃	1 капля \triangleq 10 ppm CaCO ₃		Определение жесткости воды
DUROVAL® 1 К. = 1 °KH	1 капля \triangleq 1 °KH		Определение жесткости воды
DUROVAL® A	0 - 30 °dH	0 - 537 ppm	Определение жесткости воды
DUROVAL® A пипеткой 0-60 °f	0 - 60 °f	0 - 600 ppm	Определение жесткости воды
DUROVAL® AF	0 - 60 °f	0 - 600 ppm	Аналогичен DUROVAL® A, но индикатор в виде порошка
DUROVAL® AP	0 - 30 °f	0 - 537 ppm	Аналогичен DUROVAL® A, но индикатор в виде порошка
DUROVAL® B	0 - 2 °dH	0 - 35,8 ppm	Определение незначительной жесткости, например в умягченной воде
DUROVAL® BP	0 - 2 °dH	0 - 35,8 ppm	Аналогичен DUROVAL® B, но индикатор в виде порошка
DUROVAL® BF	0 - 4 °f	0 - 40 ppm	Аналогичен DUROVAL® B, но индикатор в виде порошка
DUROVAL® C	0 - 20 °dH	0 - 358 ppm	Определение карбонатной жесткости, m- значения (Кислотная емкость pH 4,3 ; K _{s4,3})
DUROVAL® CPM	0 - 20 °dH	0 - 358 ppm	Определение карбонатной жесткости, m- значения (кислотная емкость pH 4,3 ; K _{s4,3}) и p-значения (кислотная емкость pH 8,2; K _{s8,2}) с содержанием дополнительно индикатора p-значения

Модель/Тип	Диапазон измерения		Область применения/Функция
DUROVAL® K _S 4,3	0 - 2,0 ммоль/л		Определение кислотной емкости до pH 4,3 ; K _S 4,3 в воде
DUROVAL® KB 8,2	0 - 2 ммоль/л		Определение базовой емкости до pH 8,2 со специальными соединительным штекером, индикатором и 50 мл титрирующего раствора
DUROVAL® TI	0 - 30 °dH	0 - 537 ppm	Определение жесткости воды
DUROVAL® TI пипеткой 0-60 °f	0 - 60 °f	0 - 600 ppm	Аналогичен DUROVAL® TI, но с дозирующей пипеткой
DUROVAL® TF	0 - 60 °f	0 - 600 ppm	Аналогичен DUROVAL® TI, но с дозирующей пипеткой и порошковым индикатором
DUROVAL® TP	0 - 30 °dH	0 - 537 ppm	Аналогичен DUROVAL® TI, но с дозирующей пипеткой и порошковым индикатором
DUROVAL® Хлорид	Калиброван 0 - 300 мг/л Cl		Определение содержания хлорида
DUROVAL® CO ₂			Определение свободной углекислоты
DUROVAL® Сульфат	0 - 300 мг/л SO ₄ ²⁻		Определение содержания сульфата
Жесткость воды DUO	0 - 2 °dH 0 - 30 °dH	0 - 35,8 ppm 0 - 537 ppm	Определение жесткости в водопроводной воде и после водоподготовки
KSS - титрирующие тест наборы	различные		Для контроля смазочно-охлаждающих жидкостей
Полиамин-тест наборы			Определение содержания полиаминов в контуре воды

DUROVAL® A


Набор для определения жесткости воды для всей жесткости методом комплексометрическим титрования титрующей жидкостью в градусах жесткости и калиброванной дозирующей пипеткой.

400020

Комплект с измерительными трубками, жидким индикатором и дозирующей калиброванной пипеткой 0 - 30 °dH и 50 мл титровальным средством.

Анализы:	прим. 100 для усредненной жесткости 15 °dH
Время измерения:	прим. 2 минуты
Точность измерения:	0,5 °dH

**DUROVAL® A пипеткой
0 - 60 °f**


Аналогичен набору тип А, дополнительно с дозирующей пипеткой калиброванной 0 – 60 °f (французской жесткости).

400018

Анализы:	прим. 100 для усредненной жесткости 26,7 °f)
Время измерения:	прим. 2 минуты
Точность измерения:	1 °f

DUROVAL® AF


Аналогичен набору Тип А, но с порошковым индикатором и калиброванной дозирующей пипеткой 0 - 60 °f (французской жесткости).

400022

Анализы:	прим. 100 для усредненной жесткости от 26,7 °f
Время измерения:	прим. 2 минуты
Точность измерения:	1 °f

DUROVAL® AP


Аналогичен набору Тип А, но с порошковым индикатором и дозирующей пипеткой калиброванной 0 - 30 °dH (0 - 537 ppm).

400021

Анализы:	прим. 100 для усредненной жесткости 15 °dH
Время измерения:	Прим. 2 минуты
Точность измерения:	0,5 °dH

DUROVAL® B


Набор для определения жесткости в очень умягченной пробе воды титрованием жидким титровальным средством и пипеткой калиброванной в единицах градуса жесткости. Комплект с измерительными трубками, жидким индикатором и калиброванной пипеткой 0 - 2 °dH.

400030

Анализы:	Прим. 100 для усредненной жесткости 1 °dH
Время измерения:	Прим. 2 минуты
Точность измерения:	0,05 °dH

DUROVAL® BP



Аналогичен набору Тип В, но с порошковым индикатором и калиброванной дозирующей пипеткой 0 - 2 °dH.

400031

Анализы:	Прим. 100 для усредненной жесткости 1 °dH
Время измерения:	Прим. 2 минуты
Диапазон измерения:	0,05 °dH

DUROVAL® BF



Аналогичен набору Тип В, но с порошковым индикатором и калиброванной дозирующей пипеткой 0 - 4 °f (французской

400032

Анализы:	Прим. 100 для усредненной жесткости 0,1 °f
Время измерения:	Прим. 2 минуты
Точность измерения:	0,1 °f

DUROVAL® C



Набор для определения карбонатной жесткости, в том числе m- значения (кислотная емкость до pH 4,3; $KS_{4,3}$) во всех пробах природной и технической воды титрованием жидким титратом в градусах немецкой жесткости и точно калиброванной дозирующей пипеткой.

400060

Комплект с измерительными трубками и калиброванной дозирующей пипеткой 0 - 20 °dH и 0 - 7 ммоль/л, специальным штекерным соединением и 50 мл титрирующего раствора

Анализы:	Прим. 100 для усредненной жесткости 10°dH
Время измерения:	Прим. 2 минуты
Точность измерения:	0,5 °dH / 0,25 ммоль/л

DUROVAL® CPM



Набор для определения карбонатной жесткости, включая m- значение (кислотная емкость до pH 4,3 ; $Ks_{4,3}$) и p- значение (кислотная емкость до pH 8,2 ; $Ks_{8,2}$) Укомплектован аналогично Duroval® C, но с дополнительным индикатором p- значения

400065

Анализы:	Прим. 100
Время измерения:	Прим. 2 минуты
Точность измерения:	0,5 °dH / 0,25 ммоль/л

DUROVAL® K_S 4,3



Титрирующий набор для определения кислотной емкости до pH 4,3. Комплект с измерительными трубками, дозирующей пипеткой (калиброванной), со специальным штекерным соединением, 8 мл индикатора и 50 мл титрирующего раствора.

400067

Анализы:	Прим. 200 для усредненной кислотной емкости от 1 ммоль/л
Время измерения:	Прим. 2 минуты
Точность измерения:	0,05 ммоль/л

DUROVAL® K_B 8,2



Для определения базовой кислотной емкости до pH 8,2, дозирующая пипетка калибрована 0-2 ммоль/л, специальный штекерный соединитель

400077

Анализы:	Прим. 100 для усредненной базовой кислотной емкости от 1 ммоль/л)
Время измерения:	Прим. 2 минуты
Точность измерения:	0,05 ммоль/л

DUROVAL® TI



Промышленный набор, наиболее применим для замены оборудования водоподготовки. Комплект с измерительными трубками, жидким индикатором, дозирующей пипеткой, калиброванной 0 - 30 °dH и 30 мл

400040

Анализы:	Прим. 60 (для усредненной жесткости 15 °dH)
Время измерения:	Прим. 2 минуты
Точность измерения:	0,5 °dH

DUROVAL® TI с пипеткой 0 - 60 °f



Аналогичен набору Тип TI, но с жидким индикатором и калиброванной дозирующей пипеткой 0 - 60 °f (французской жесткости).

400038

Анализы:	Прим. 60 (для усредненной жесткости 26,7 °f)
Время измерения:	Прим. 2 минуты
Точность измерения:	1 °f

DUROVAL® TF



Аналогичен набору Тип TI, но с порошковым индикатором и Dosierpipette kalibriert калиброванной дозирующей пипеткой 0 - 60 °f (французской жесткости).

400042

Анализы:	Прим. 60 (для усредненной жесткости от 26,7 °f)
Время измерения:	Прим. 2 минуты
Точность измерения:	1 °f

DUROVAL® TP


Аналогичен набору Тип Т1, но порошковым индикатором и калиброванной дозирующей пипеткой 0 - 30 °dH.

400041

Анализы:	Прим. 60 (для усредненной жесткости от 15 °dh)
Время измерения:	Прим. 2 минуты
Точность измерения:	0,5 °dH

DUROVAL® хлорид


Набор для определения содержания хлорида в воде. Калиброванная титровальная пипетка 0 - 30 мг/л Cl⁻. Комплект с реагентами и принадлежностями.

400090

Анализы:	Прим. 200
Время измерения:	Прим. 2 минуты
Точность измерения:	10 мг/л Cl ⁻

DUROVAL® CO₂


Набор для определения свободной углекислоты в воде при помощи капель титрования.

400070

Комплект с измерительными трубками, пробкой и 3 реагентами

Анализы:	Прим. 200 для среднего значения 100 мг/л / CO ₂ .
Время измерения:	В зависимости от концентрации
Точность измерения:	<ul style="list-style-type: none"> • для 10 мл пробы воды 5 мг CO₂/л (для концентрации 100 мг CO₂/л), • для 5 мл пробы воды: 10 мг CO₂/л (для концентрации 100 мг CO₂/л)

DUROVAL® Sulfat


Набор для определения содержания сульфата в воде. Комплект со всеми реагентами и принадлежностями

400080

Анализы:	Прим. 30
Титрирующая пипетка:	Калибрована 0–300 мг/л SO ₄ ²⁻
Диапазон измерения:	10 мг/л SO ₄ ²⁻

KSS - титровальный тестовый набор


Измерительный набор для простого мониторинга смазочно-охлаждающих веществ (KSS) с использованием метода титрования.

400280

Комплект включает в себя все необходимые реагенты и принадлежности. Концентрация и точность соответствует специфике клиентов.

Полиамин – тестовый набор



Тестовый набор предназначен для определения содержания полиаминов в водном контуре котла. Адаптация титрирующего раствора в зависимости от продукта. Комплект включает необходимые реагенты.

Название продукта и артикулярный номер

Тестовый набор Полиамины ССОН	400165
Тестовый набор Полиамины V 15/30	400166
Тестовый набор Полиамны К 26	400167
Тестовый набор Полиамины В42/С71	400168
Тестовый набор Полиамины А-853R	400169

Пополнение Полиамины NI



Универсальное пополнение для применения продукта.

Название продукта и артикулярный номер

Полиамин NI (Реагенты А + В)	400170
------------------------------	--------

ополнение Полиамины NT



Пополнение упаковки реагентом С и титрирующий раствором:

Название продукта и артикулярный номер

Полиамины реагент NT ССОН	400175
Полиамины реагент NT V 15/30	400176
Полиамины реагент NT К 26	400177
Полиамины реагент NT В42/С71	400178
Полиамины реагент А-853R	400179

Полеамин Реагенты



Описание и артикулярный номер

Полиамины реагент А	10 флаконов 8 мл	400185
Полиамины реагент В	10 флаконов 8 мл	400186
Полиамины реагент С	10 флаконов 50 мл	400187

Полиамин Реагенты



Описание и артикулярный номер

Полиамины Титрирующий набор ССОН	10 бутылей 50 ml	400188
Полиамины Титрирующий набор V 15/30	10 бутылей 50 ml	400189
Полиамины Титрирующий набор К 26	10 бутылей 50 ml	400190
Полиамины Титрирующий набор В42/С71	10 бутылей 50 ml	400191
Полиамины Титрирующий набор А-853R	10 бутылей 50 ml	400192

Duroval® содержание упаковки

Модель /Тип	Диапазон измерения	Количество	Артикулярный номер
DUROVAL® А титрирующий раствор	0 - 30 °dH (0 - 60 °f)	Флакон 50 мл	400023
DUROVAL® А титрирующий раствор	0 - 30 °dH (0 - 60 °f)	50 флаконов 50 мл каждый	400123
DUROVAL® В титрирующий раствор	0 - 2 °dH (0 4 °f)	Флакон 50 мл	400033
DUROVAL® ТI титрирующий раствор	0 - 30 °dH (0 - 60 °f)	Флакон 25 мл	400043
DUROVAL® жидкий индикатор		Флакон 8 мл	400024
DUROVAL® индикатор 3 г (порошок)		Порошок 3 г	400025
DUROVAL® С титрирующий раствор	0 - 20 °dH и 0 - 7 ммоль/л	Флакон 50 мл	400061
DUROVAL® С индикатор	до pH 4,3 ; $KS_{4,3}$	Флакон 8 мл	400062
DUROVAL® $K_{S_{4,3}}$ титрирующий раствор		Флакон 50 мл	400069
DUROVAL® $K_{S_{4,3}}$ индикатор	до pH 4,3	Флакон 8 мл	400068
DUROVAL® Р индикатор		Флакон 8 мл	400066
DUROVAL® KB 8,2 индикатор		Флакон 8 мл	400078
DUROVAL® SO ₄ ионообмен			400081
DUROVAL® SO ₄ реагент А		2 флакона 50 мл каждая	400082
DUROVAL® SO ₄ реагент В			400083
DUROVAL® SO ₄ титрирующий раствор С		Флакон 50 мл	400084
DUROVAL® реагент хлорид А + В		2 флакона 17 мл	400091
DUROVAL® хлорид титрирующий раствор С		2 флакона 50 мл каждый	400092

колориметрические тестовые наборы

Модель/Тип	Диапазон измерения / концентрация
Алюминий	0 - 2 мг/л Al
Аммоний	0 - 10 мг/л NH ₄ ⁺
Хлор DPD	0,1 - 1 мг/л Cl ₂
Хлор DPD	0,5 - 4 мг/л Cl ₂
Хлорид	0 - 100 мг/л Cl ⁻
Хромат CrVI	0 - 5 мг/л Cr
Железо (II + III) растворенное	0 - 1 мг/л Fe
Железо (II + III) растворенное	0 - 10 мг/л Fe
Гидразин	0 - 1 мг/л N ₂ H ₄
Медь	0 - 2 мг/л Cu
Нитрит	0 - 1 мг/л NO ₂ ⁻
Фосфаты	0 - 10 мг/л P ₂ O ₅
pH - хлор DPD	pH: 6,8 - 7,4 - 8 Хлор: 0,1 - 0,5 - 1 мг/л
pH - значение	pH - диапазон: 1 - 5,5 pH - диапазон: 5,5 - 8 pH - диапазон: 8 - 12
Растворенный силикат	0 - 10 мг/л SiO ₂
Сульфит	0 - 20 мг/л SO ₃ ²⁻

Testoval® наборы для колориметрических ТЕСТОВ

Алюминий



Набор для метода сравнения цветности при концентрации 0 - 15 мг/л Al. Фиксированные значения: 0 - 0,1 - 0,2 - 0,5 - 1 - 1,5 мг/л. Возможность разбавления пробы воды 1:10 диапазона измерения

410650

Расширяется до 10-кратной концентрации, в комплекте 2 реагента

Анализы: | Прим. 130

Время измерения: | Прим. 6 минут

В упаковке: | 1 набор реагентов прим. для 130 анализов

410651

| Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)

410652


Аммоний



Набор для метода сравнения цветности при концентрации 0–10 мг/л NH₄⁺. Фиксированные значения: 0,1 – 0,5 – 1 – 2,5 – 5 – 10 мг/л, в комплекте 2 реагента.

410680

Анализы: | Прим 70

Время измерения: | Прим. 4 минут

В упаковке: | 1 набор реагентов для прим. 70 анализов

410681

| Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)

410682


Хлор DPD 0,1 – 1 мг/л



Набор для метода сравнения цветности при концентрации 0,1–1 мг/л

410520

Для свободного и общего хлора.

Фиксированные значения: 0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,5 – 0,75 – 1 мг/л, в комплекте 2 реагента.

Анализы: | Прим 70

Время измерения: | Прим. 1 минут

В упаковке: | 1 набор реагентов прим. для 70 анализов

410521

| Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)

410522


Хлор DPD 0,5- 4 мг/л



Набор для метода сравнения цветности при концентрации 0,5 - 4 мг/л свободного и общего хлора.

411520

Фиксированные значения: 0,5 – 1 – 1,5 – 2 – 3 – 4 мг/л, в комплекте 3 реагента.

Анализы: | прим. 40

Время измерения: | Прим. 3 минуты

В упаковке: | 1 набор реагентов примерно для 40 анализов

410521

| Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)

410523


Хлорид



Набор для метода сравнения цветности при концентрации 0 – 5 мг/л Cl⁻. Фиксированные значения: 0,1 – 0,25 – 0,5 – 1 – 2,5 – 5 мг/л, в комплекте 2.

410526



Анализы:	Прим. 40	
Время измерения:	Прим. 3 минуты	
В упаковке:	1 набор реагентов примерно для 40 анализов	410527
	Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)	410528

Хромат CrVI



Набор для метода сравнения цветности при концентрации 0 – 5 мг/л Cr. Фиксированные значения: 0,1 – 0,25 – 0,5 – 1 – 2,5 – 5 мг/л, в комплекте 2 реагента.

410532



Анализы:	Прим. 180	
Время измерения:	Прим. 3 минуты	
В упаковке:	1 набор реагентов прим. для 180 анализов	410533
	Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)	410534

Железо (II) + (III) растворенное, 0 - 1 мг/л



Набор для метода сравнения цветности при концентрации 0 – 1 мг/л Fe. Фиксированные значения: 0,05 – 0,1 – 0,25 – 0,5 – 0,75 – 1 мг/л. Разбавлением пробы воды 1:10 диапазон измерения может быть расширен до 10-кратного увеличения концентрации. В комплекте 2 реагента.

410547



Анализы:	Прим. 100	
Время измерения:	Прим. 7 минут	
В упаковке:	1 набор реагентов прим. для 100 анализов	410548
	Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)	410549

Железо (II) + (III) растворенное, 0 - 10 mg/l



Набор для метода сравнения цветности при концентрации 0 – 10 мг/л Fe. Фиксированные значения: 0,25 – 0,5 – 1 – 2,5 – 5 – 10 мг/л, в комплекте 3 реагента.

410544

Анализы:	Прим. 60	
Время измерения:	Прим. 7 минут	
В упаковке:	1 набор реагентов прим. для 60 анализов	410545
	Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)	410546

Гидразин



Набор для метода сравнения цветности при концентрации 0 – 1 мг/л N₂H₄. Фиксированные значения: 0 – 0,05 – 0,1 – 0,25 – 0,5 – 1 мг/л, в комплекте с реагентом.

410556

Анализы:	Прим. 100	
Время измерения:	Прим. 2 минуты	
В упаковке:	1 набор реагентов прим. для 100 анализов	410557
	Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)	410558

Медь



Набор для метода сравнения цветности при концентрации 0 – 2 мг/л Cu. Фиксированное значение: 0,1 – 0,25 – 0,5 – 1,0 – 1,5 – 2 мг/л, в комплекте с реагентом.

410562

Анализы:	Прим. 100	
Время измерения:	Прим. 2 минуты	
В упаковке:	1 набор реагентов прим. для 100 анализов	410563
	Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)	410564

Нитрит



абор для метода сравнения цветности при концентрации 0 – 1 мг/л NO₂. Фиксированные значения 0,05 – 0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,5 – 1 мг/л. Разбавлением пробы воды 1:10 диапазон измерения может быть расширен до 10-кратного увеличения концентрации. В комплекте с реагентом.

410690



Анализы:	Прим. 100	
Время измерения:	Прим. 15 минут	
В упаковке:	1 набор реагентов прим. для 100 анализов	410691
	Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)	410692

Фосфаты® (орто-фосфаты)



Набор для метода сравнения цветности при концентрации 0 – 10 мг/л P₂O₅. Фиксированные значения: 0,25 – 0,5 – 1 – 2,5 – 5 – 10 мг/л. Разбавлением пробы воды 1:10 диапазон измерения может быть расширен до 10-кратного увеличения концентрации. В комплекте 3 реагента.

410592



Анализы:	Прим. 180	
Время измерения:	Прим. 5 минут	
В упаковке:	1 один набор реагентов прим. для 180 анализов.	410593
	Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)	410594

pH - хлор DPD



Набор для метода сравнения цветности при контроле в бассейнах значения pH и содержания хлора. Фиксированные значения pH: 6,8 – 7,4 – 8. Хлор: 0,1 – 0,5 – 1 мг/л (свободный и общий), комплект с набором реагентов.

410601



Анализы:	Прим. 70	
Время измерения:	Прим. 3 минуты	
В упаковке:	1 набор реагентов прим. для 70 анализов	410602
	Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)	410603

pH - значение 5,5 - 8



Набор для метода сравнения цветности при контроле значения pH в диапазоне 5,5 – 8. Фиксированные значения: 5,5 – 6 – 6,5 – 7 – 7,5 – 8. В комплекте реагент.

410610

Анализы:	Прим. 250	
Время измерения:	Прим. 1 минута	
В упаковке:	1 набор реагентов прим. для 250 анализов	410611
	Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)	410612

pH - значение 8 - 12



Набор сравнения цветности для диапазона pH 8 – 12. Фиксированные значения: 8 – 8,5 – 9 – 10 – 11 – 12. В

410616

Анализы:	Прим. 250	
Время измерения:	Прим. 1 минута	
В упаковке:	1 набор реагентов для прим. 250 анализов	410617
	Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)	410618

Растворенный силикат



Набор сравнения цветности для концентрации 0 – 10 мг/л SiO₂.

410622

Фиксированные значения: 0,25 – 0,5 – 1,0 – 2,5 – 5 – 10 мг/л. Разбавлением пробы воды 1:10 диапазон измерения может быть расширен до 10-кратного увеличения концентрации. В комплекте 4 реагента.



Анализы:	Прим. 100	
Время измерения:	Прим. 19 минут	
В упаковке:	1 набор реагентов прим. для 100 анализов	410623
	Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)	410624

Сульфит



Набор сравнения цветности для концентрации 0 – 20 мг/л SO₃²⁻. Фиксированные значения: 0,5 – 1 – 2,5 – 5 – 10 – 20 мг/л. В комплекте 2 реагента.

410634


Анализы:	Прим. 150	
Время измерения:	Прим. 3 минуты	
В упаковке:	1 набор реагентов прим. 150 анализов	410635
	Сменное устройство сравнения цветов в комплекте (без кюветы)	410636

Описание артикля	Соответствующий набор тестов	Артикулярный номер
Измерительные трубки 1 + 5 + 10 ml 	DUROGNOST / DUROVAL / TESTOVAL	51010
Соединительный штекер, белый	DUROVAL / KSS - набор для титрования	51013
Пипетка 0 - 60 Полиамины 	Тестовый набор полиамины	51101
Пипетка 0 - 30	DUROVAL хлорид / сульфат	51109
Пипетка 0 - 30 °dH 	DUROVAL A / AP / TI / TP / жесткость воды DUO	51110
Пипетка 0 - 2 °dH	DUROVAL B / BP / жесткость воды DUO	51112
Пипетка 0 - 20 °dH, 7 ммоль/л 	DUROVAL C / CPM	51114
Пипетка 0 - 60 °f	DUROVAL A (0 - 60 °f) / AF / TI (0 - 60 °f) / TF	51116
Замена- кювета обычная 	Все TESTOVAL - наборы (кроме хлоридов)	410001
Замена -кювета хлорид	TESTOVAL хлорид	410529

налитические наборы

тандартный аналитический шкаф Н



Содержание:

Набор титровальный:	1 x Duroval A 1 x Duroval B 1 x Duroval C	410300
Testoval наборы сравнения цветности:	1 x гидразин 1 x фосфат 1 x pH - значение 8 - 12	
Прочее:	1 x уплотняющий шпindelь 1 x мерный цилиндр 100 мл 1 x емкость отбора проб 500 мл 1 x мензурка 100 мл 1 x воронка	

Стандартный аналитический шкаф S

Содержание соответствует Стандартному аналитическому шкафу Н

410305

отличие: 1 x Testoval сульфит вместо гидразина

Аналитический шкаф специального исполнения

Комплектация по запросу

410310

Аналитический чемодан для котельных



Inhalt:

Наборы для титрования:	1 x Duroval A 1 x Duroval B 1 x Duroval CPM	410320
Testoval набор сравнения цветности:	1 x сульфит 1 x фосфат	
Прочее:	1 x pH - тестер pH ep + Буферный раствор pH 7,01 в упаковке 1 x буферный раствор pH 10,01 в упаковке 1 x тестер электропроводности DIST 4 1 x раствор 5000 мкСм/см	

Аналитический чемодан специального исполнения

Индивидуальная комплектация по запросу.

410360

Биосмола®



Специальная смола для защиты против скапливания микроорганизмов в оборудовании умягчения.

Дезинфицирующее действие Bioresin® BW 05 основано на металлическом серебре, содержащемся в виде шариков в сменной соединительной смоле. Металлизированное серебро практически не растворимо в воде. Не меняет запаха и вкуса воды.

Описание:

- Предназначена против повторного загрязнения обменной смолы при небольшом протоке и полном отсутствии его
- отсутствие ухудшения дезинфекционного эффекта за счет обратной промывки и загрузкой при регенерации фильтра, поэтому эффективна в течение длительного времени
- также используется при поставке оборудования
- не меняет вкуса и запаха воды
- дорогостоящие дозирующие приспособления для дезинфекции излишни для массы
- отсутствие необходимости в преждевременной регенерации смягчителя воды поваренной солью для дезинфекции, поэтому экологически чиста и экономична
- не требует обслуживания.



Описание артикла

1 L Bioresin® BW 05	500002
10 L Bioresin® BW 05	500001
100 L Bioresin® BW 05	500006

Conditions of sale

Applicable to business transactions with consumers, consumers, tradesmen, freelancers, legal entities 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.
- 1.4. The presentation of the products in our online shops do not constitute legally binding offers, they are non-binding online catalogues.

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. By clicking on the button „submit order“ in the online shop, you submit a binding offer of contract (§ 126b BGB). After receipt of your contract offer in our company, you will receive a message automatically generated by the online shop that we have received your order via the shop system (order confirmation)

This order confirmation does not constitute our legally binding acceptance of your contractual offer. After receipt of your online shop order in our company, the order data, the legally required information on distance contracts and the terms and conditions of sale will be sent to you by e-mail. We can accept your online shop contract offer within 2 weeks of receipt at our company. Acceptance by us can be confirmed to you as the purchaser either in writing (e.g. by order confirmation) or by delivery of the goods directly.

- 2.6. 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.
- 2.7. Should there be any typing, printing, graphic or calculation errors or other discrepancies in the online shop, we are entitled to withdraw from the contract at any time.

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. If the customer is a consumer, the net prices, as well as any freight and transport costs incurred, are exclusive of the applicable statutory value added tax.
- 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 the goods cannot be delivered at the place of delivery specified by you and are returned to our company, additional freight costs for the return and new shipment will be incurred, which must be borne by the ordering party. We will charge an additional fee of €7.50 net plus VAT for the additional administrative costs incurred as a result.
- 6.4. 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.

6.5. 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 shall be made in advance or on invoice. We reserve the right, without giving reasons, not to comply with the request for payment on invoice. Payments by invoice must be made within 7 days of the invoice date. The receipt of the payment on our bank account is decisive for the timeliness of the payment.

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. aims for defects and resources

- 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 recognizable 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

- 10.1. 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 faultbased 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 payment.
- 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. Consumer right of cancellation

- 14.1. Consumers have the right to cancel the concluded contract within fourteen days without giving reasons. The cancellation period is fourteen days from the day on which you or a third party named by you, who is not the carrier, has taken possession of the last goods.

In order to exercise your right of withdrawal, you must inform us (Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH, Max-Planck-Str. 16, 31135 Hildesheim, Germany, vertrieb@heylnemeris.de, Fax: +49 (0) 51217609-44) by means of a clear declaration (e.g. a letter sent by post, fax or e-mail) of your decision to withdraw from this contract. You can use the enclosed model withdrawal form for this purpose, but this is not mandatory.

In order to comply with the withdrawal period, it is sufficient that you send the notification of the exercise of the right of withdrawal before the expiry of the withdrawal period.

- 14.2. Consequences of cancellation

For consumers who cancel the concluded contract, we must refund all payments received, including delivery costs, without delay and at the latest within fourteen days of the day on which we received notification of your cancellation of the concluded contract (with the exception of the additional costs resulting from the fact that you have chosen a type of delivery other than the cheapest standard delivery offered by us). For this repayment, we will use the same means of payment that you used for the original transaction, unless we have expressly confirmed otherwise. In no case will there be any costs due to the repayment. This repayment will only take place after receipt of the goods demonstrably delivered to us; the customer must provide proof of this.

You must return or hand over the goods to us without delay and in any case no later than fourteen days from the day on which you notify us of the cancellation of the concluded contract. The deadline is met if you send the goods before the expiry of the period of fourteen days. You shall bear the direct costs of returning the goods.

In the case of goods which, due to their nature, cannot be returned by standard parcel (bulky goods/freight forwarding goods), the customer must bear the costs, which amount to 99 euros for such goods.

You only have to pay for any loss in value of the goods if this loss in value is due to handling of the goods that is not necessary for checking the condition, properties and functioning of the goods.

The right of withdrawal does not apply to the following contracts:

Contracts for the delivery of goods that can spoil quickly or whose expiry date would be quickly exceeded.

Contracts for the delivery of sealed goods which are not suitable for return for reasons of health protection or hygiene if their seal has been removed after delivery.

Contracts for the delivery of goods if these have been inseparably mixed with other goods after delivery due to their nature.

There is no right of withdrawal for contracts with companies, commercial buyers, freelancers, authorities, municipal institutions, associations, public institutions and trade.

Note: On the last page you will find a sample revocation form.

15. Environmental protection and disposal

Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH is obliged to comply with the law on the sale, return and environmentally friendly disposal of batteries and accumulators (Battery Act - BattG). We are obliged to take back batteries and accumulators purchased from us free of charge.

Batteries or accumulators that contain harmful substances are marked with the symbol of a crossed-out waste



Near the dustbin symbol is the chemical name of the pollutant.

Pb: Battery contains lead

Cd: Battery contains cadmium

Hg: Battery contains mercury

Batteries and rechargeable batteries must not be disposed of in household waste. You can return used batteries and rechargeable batteries to us or dispose of them at the collection points set up for this purpose. In case of return to Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH, the shipment must be sufficiently stamped.

16. Environmental protection and disposal

16.1. 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.

16.2. 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.

17. Environmental protection and disposal

17.1. All recognisable brands / trademarks are for illustration purposes only. The brands shown are protected by copyright of the respective owner. All mentioned or otherwise recognisable trademarks, registered trademarks or service marks are the property of their respective owners. All data, information and material on this website, images, illustrations, audio and video clips are protected by copyrights, trademarks and other intellectual property rights held or controlled by Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH or other parties and for which Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH has been granted permission.

18. Consumer arbitration board

The European Commission provides a platform for online dispute resolution (ODR), which you can find here: <http://ec.europa.eu/consumers/odr/>

We are willing to participate in an out-of-court arbitration procedure before a consumer arbitration board.

19. General provisions

19.1. 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.

19.2. 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. In the case of consumers, this choice of law shall only apply to the extent that the protection granted by mandatory provisions of the law of the state of the consumer's habitual residence is not withdrawn as a result (favourability principle).

19.3. Legal venue for all disputes that directly or indirectly arise from contractual relationships based on these terms and conditions of purchase shall be Hildesheim.

Sample cancellation form

(If you want to cancel the contract, please fill out and return this form).

To Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH, Max-Planck-Straße 16, 31135 Hildesheim, Germany,
vertrieb@heylnemeris.de, Fax: +49 (0) 5121 7690-44.

I / we (*) hereby revoke the contract concluded by me / us (*) for the purchase of the following goods / the provision of the following service (*).

- Ordered / Received (*) on: _____
- Name of the consumer(s): _____
- Address of the consumer(s): _____

Signature of the consumer(s): _____

Date: _____

(*) delete incorrect.

Хerausgeber / 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.neomeris.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.