



WEDECO Серии E/ME

УФ-ДЕЗИНФЕКЦИЯ „БЕЗ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ“ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКООЧИЩЕННОЙ ВОДЫ

WEDECO
a xylem brand

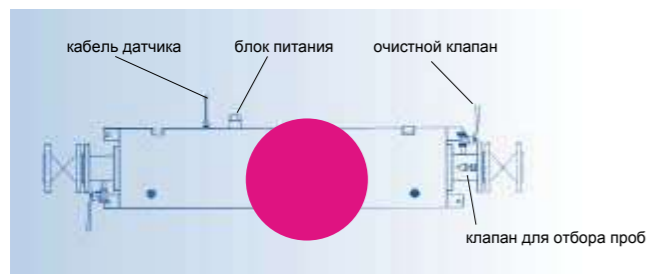
Система УФ-дезинфекции типа E/ME

Предприятиям фармацевтической, косметической и полупроводниковой промышленности для процесса производства требуется ультрачистая вода (очищенная вода PW, HPW, UPW). УФ-системы WEDECO E/ ME разработаны специально для этих высоких требований.

Особенность состоит во встроенном принципе: Вода проходит через реактор из кварцевого стекла и облучается снаружи. Таким образом процесс подготовки воды остаётся полностью закрытым, свободным от встроенных деталей технологической среды и практически без потерь давления. Поскольку это сугубо физическая технология дезинфекции, никакие добавки в воду не вводятся. Как часть производства ультрачистой воды система WEDECO E/ME превосходно подходит как для дезинфекции так и для удаления остатков озона.

Сборка серии WEDECO E/ME

Реакторы серии E/ME состоят из кварцевой трубки с УФ-лампами и отражателями, расположенными снаружи параллельно потоку. В типе E все компоненты системы (кварцевый реактор и электроника) встроены в компактный, изготовленный из нержавеющей стали корпус. В типе ME электрические компоненты расположены в отдельном корпусе.



УФ-мониторинг и контроль тщательно подобранным и откалиброванным УФ-датчиком

Преимущества

- » Очень высокая эффективность дезинфекции благодаря «геометрии позитивного облучения»
- » Очень низкий уровень потери давления
- » Отсутствие встроенных деталей в технологической среде
- » Фармакологическая/ультрачистая вода удовлетворяет требованиям директив GMP и FDA
- » Простой монтаж
- » CIP/SIP устойчивость благодаря отобраным материалам, а также сенсору с трубкой и измерительным окном
- » Адаптированность к техническим требованиям и материалам

Тип	Приблизительный расход * м³/ч	Фланцевое соединение	Энергопотребление W / VA	Размеры реактора Ш x В x Д мм
E 2	2,1	R 1 ¼"	95 / 204	240 x 605 x 225
E 5	5,4	R 2"	150 / 330	240 x 1.120 x 245
E 10	8,1	R 2"	230 / 500	240 x 1.120 x 245
E 15	12,2	R 2"	270 / 580	240 x 1.120 x 245
ME 100	19,0	DN 65	520 / 840	250 x 1.255 x 245
ME 150	32,0	DN 80	660 / 1060	250 x 1.255 x 245
ME 250	50,0	DN 100	840 / 1430	380 x 1.255 x 415
ME 300	63,2	DN 80	1330 / 2050	250 x 2.215 x 320
ME 450	98,1	DN 100	1610 / 2810	380 x 2.215 x 415

* 400 J/m²; коэффициент пропускемости УФ = 86 % на 1см в конце срока эксплуатации лампы.

Технология WEDECO Spektrotherm®



Лидер рынка по эффективности и безопасности

Главным элементом УФ-систем WEDECO E/ME в частности являются энергоэффективные УФ-лампы. Они обладают длительным сроком службы, непрерывно функционируют при различной температуре воды и превосходят обычные УФ-лампы благодаря своей высокой эффективности.

Идеальный выбор для дезинфекции воды

УФ-лампа WEDECO Spektrotherm® излучает УФ-свет главным образом в области спектра равной 254 нм (нанометров). Эта область УФ-света особенно эффективна для дезинфекции питьевой воды и сточных вод. Отличительной особенностью УФ-лампы WEDECO Spektrotherm® является её специальный амальгамно/индийный допинг. Благодаря этому достигается постоянно высокий выход УФ-света с одновременным значительным увеличением срока службы лампы. Кроме того в лампе не используется жидкая ртуть.

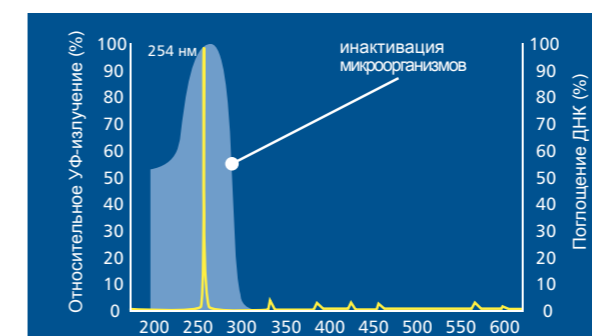
УФ-лампы WEDECO Spektrotherm® обладают длительным сроком службы и максимальной энергоэффективностью

Нельзя усомниться в экономичности УФ-лампы WEDECO Spektrotherm®. По сравнению с лампами среднего давления её выход в 3 раза выше.

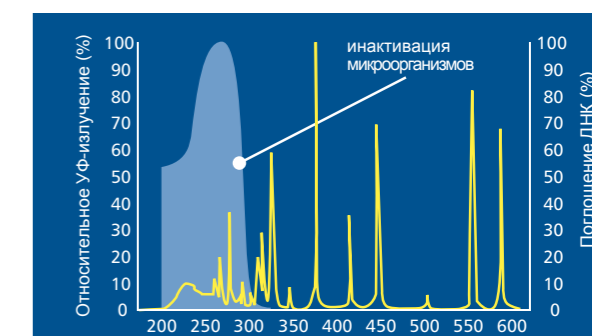
Преимущества

- » мощность UV-C в 5 раз выше, чем у обычных ламп низкого давления
- » в 3 раза эффективней, чем лампы среднего давления
- » улучшенные износоустойчивые характеристики
- » отсутствие нежелательных побочных продуктов (то есть бромита)
- » постоянная UV-C интенсивность при температуре воды от 0 до 50 °C
- » длительный срок службы

Спектр излучения [длина волны в нм]



Монохромная УФ-лампа Spektrotherm® излучает волны длиной 254 нм, которые являются наиболее эффективными для дезинфекции в спектральном диапазоне.



Лампы среднего давления излучают широкополосный спектр, большая часть которого находится за пределами той части спектра, которая относится к дезинфекции. Кроме того, не может быть исключено образование побочных продуктов.

Xylem |'zīləm|

- 1) Растительная ткань, которая доставляет воду вверх от корня
- 2) Компания-лидер в сфере глобальных водных технологий

Мы - это 12,000 человек, объединённых общей целью: разработка инновационных решений для удовлетворения потребностей связанных с водой во всём мире. Цель нашей работы - развитие новых технологий, которые улучшат способы использования воды, её хранение и повторное использование в будущем. Мы перемещаем, обрабатываем, изучаем и возвращаем воду в окружающую среду, кроме того, мы помогаем людям использовать воду эффективно в их домах, других зданиях, на фабриках и фермах. В более чем 150 странах мы имеем крепкие и длительные связи с нашими потребителями, которые знают, что мы - это сочетание продукции ведущих брендов, опыта и инновационных технологий.

Для получения дополнительной информации зайдите на сайт xyleminc.com.



WEDECO



godwin 

xylem
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Herford GmbH
Boschstr. 4 - 14
32051 Herford, Germany
Phone +49 5221 930 0
Fax +49 5221 930 222
www.wedeco.com

