



Seria WEDECO E/ME

DEZYNFEKCJA PROMIENIAMI UV "BEZ SKUTKÓW UBOCZNYCH"
W CELU UZYSKANIA WODY WYSOKO OCZYSZCZONEJ

WEDECO
a xylem brand

System dezynfekcji UV Typ E/ME

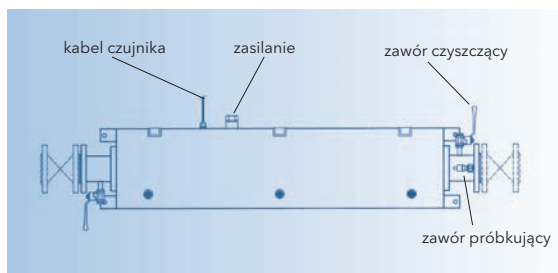
Przedsiębiorstwa z branży farmaceutycznej, kosmetycznej oraz półprzewodnikowej wymagają ultraczystej wody do wykorzystania w procesach produkcyjnych (woda oczyszczona PW, HPW, UPW). System UV WEDECO E/ME został opracowany aby sprostać tym wysokim wymaganiom.

Jego cechą charakterystyczną jest zasada liniowości: woda przepływa przez reaktor ze szkła kwarcowego oraz podlega napromieniowaniu z zewnątrz. Zatem proces przygotowawczy jest w pełni zamknięty, wolny od elementów wbudowanych wewnątrz medium procesowego oraz praktycznie pozbawiony utraty ciśnienia. Technika ta jest czysto fizyczna, zatem nie wymaga wprowadzania do wody dodatkowych substancji. Jako część procesu uzyskiwania ultraczystej wody, system WEDECO E/ME jest niezastąpiony przy dezynfekcji oraz destrukcji resztkowego ozonu.

Montaż systemu WEDECO serii E/ME

Reaktory serii E/ME składają się z rurki kwarcowej z promiennikami UV oraz reflektorami rozmieszczonymi zewnętrznie równoległe do przepływu wody.

W przypadku typu E, komponenty systemu (reaktor kwarcowy i elementy elektroniczne) są zintegrowane w szafie ze stali nierdzewnej. W przypadku typu ME elementy elektroniczne są umieszczone w oddzielnej szafie.



Monitorowanie i sterowanie promieniowaniem UV za pomocą wysoce selektywnego, kalibrowanego czujnika UV

Zalety

- » Bardzo wysoka skuteczność dezynfekcji dzięki "dodatniej geometrii napromieniowania"
- » Bardzo mała utrata ciśnienia
- » Brak wbudowanych elementów w medium procesowym
- » Konstrukcja przeznaczona do wody farmaceutycznej/ultraczystej spełnia wymogi dyrektyw GMP oraz FDA
- » Łatwa instalacja
- » Odporność na procesy CIP/SIP dzięki odpowiednio dobranym materiałom oraz czujnikowi z rurką pomiarową
- » Możliwość dostosowania do właściwości materiału
- » Niski pobór mocy

Typ	Przybliżone natężenie przepływu*, m ³ /h	Przyłącze kołnierzowe	Pobór mocy W / VA	Wymiary reaktora S x W x G mm
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; przepuszczalność UV = 86 % na 1cm pod koniec okresu żywotności promienników.
Wszelkie specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Technologia WEDECO Spektrotherm®



Najlepszy na rynku ze względu na skuteczność i bezpieczeństwo

Najważniejszymi elementami systemów UV WEDECO E/ME są w szczególności energooszczędne promienniki UV. Mają długą żywotność, działają stabilnie nawet przy zmieniającej się temperaturze wody oraz są znacznie lepsze od konwencjonalnych promienników dzięki ich wysokiej efektywności.

Idealny wybór do dezynfekcji wody

Promienniki UV WEDECO Spektrotherm® emitują światło UV głównie w obszarze spektrum wynoszącego 254nm. Zakres ten jest szczególnie skuteczny do dezynfekcji wody pitnej i ścieków. Znamiennej cechą promiennika UV WEDECO Spektrotherm® jest jej specjalna domieszka amalgamatu/indu. Dzięki temu, przez cały czas osiągamy wysoką wydajność emisji promieniowania UV, przy znacznie wydłużonej żywotności promienników. Ponadto, nie ma potrzeby używania ciekłej rtęci przy stosowaniu tej technologii wewnątrz promiennika.

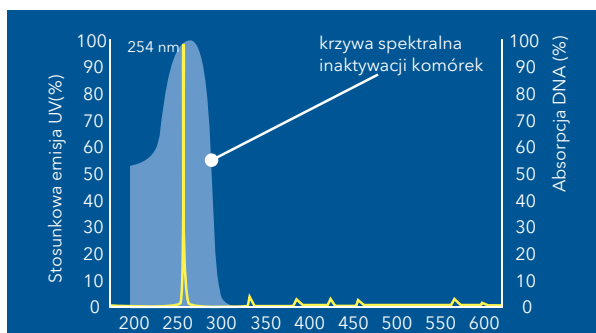
Promiennik UV WEDECO Spektrotherm® o dłuższej żywotności i największej oszczędności energii

Promienniki UV WEDECO Spektrotherm® są niepokonane jeśli chodzi o efektywność gospodarczą. Wydajność światła w stosunku do wydatku energii jest trzykrotnie wyższa w porównaniu do promienników średniociśnieniowych.

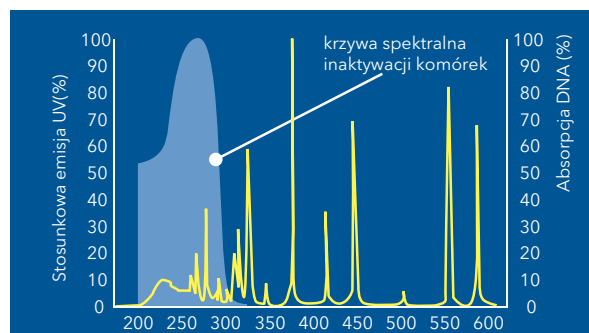
Zalety

- » Pięć razy większa moc wyjściowa UV-C w porównaniu do konwencjonalnych promienników niskociśnieniowych
- » Trzykrotnie bardziej wydajne niż promienniki średniociśnieniowe
- » Wydłużona żywotność
- » Brak niepożądanych produktów ubocznych (tj. bromianu)
- » Stabilna moc UV-C w temperaturze wody 0 - 50°C
- » Długa żywotność promienników

Widma emisyjne [długość fal w nm]



Monochromatyczny promiennik UV Spektrotherm® emituje fale o długości 254 nm, które znajdują się w maksimum zakresu widma odznaczającego się efektywną dezynfekcją.



Promienniki średniociśnieniowe emitują widmo szerokopasmowe, z którego większość znajduje się poza obszarem widma mającego istotne znaczenie dla dezynfekcji. Ponadto, w tej sytuacji nie można wykluczyć powstawania produktów ubocznych.

Xylem |'zīləm|

- 1) Roślinne tkanki przewodzące, transportujące w górę wodę z substancjami odżywczymi pobranymi z gleby przez korzenie
- 2) globalny lider w technologii wodnej

Jesteśmy międzynarodowym zespołem, połączonym wspólnym celem: tworzenie zaawansowanych technologicznie rozwiązań, aby sprostać światowym wyzwaniom związanym z wodą. Opracowywanie nowych technologii, które usprawnią sposób wykorzystania wody, jej oszczędzanie oraz ponowne wykorzystanie w przyszłości ma kluczowe znaczenie dla naszej pracy. Oferujemy produkty i usługi w zakresie transportowania, uzdatniania, analizowania, monitorowania oraz odprowadzania wody oczyszczonej do środowiska dla zastosowań komunalnych, przemysłowych, a także w usługach budownictwa komercyjnego i mieszkalnego oraz gospodarstwach rolnych. Dzięki przejęciu firmy Sensus w październiku 2016, do swojego portfolio rozwiązań Xylem włączył inteligentne opomiarowanie, technologie sieciowe oraz zaawansowaną analizę danych dla urządzeń wodnych, gazowych i elektrycznych. Nawiązaliśmy silne, długotrwałe relacje z klientami w ponad 150 krajach, dzięki skutecznemu połączeniu produktów wiodących marek, wieloletniemu doświadczeniu, równocześnie koncentrując się na opracowywaniu kompleksowych, zrównoważonych rozwiązań.

Więcej informacji o tym, jak Xylem może Tobie pomóc znajdziesz na stronie xylem.com



godwin 



 LOWARA



WEDECO

xylem
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Polska Sp. z o. o.
Siedziba główna:

ul. Karczunkowska 46
02-871 Warszawa

www.xylem.pl
www.lowara.pl

Wsparcie techniczne i obsługa klienta:

Tel. +48 22 735 81 00
E-mail:
zapytania@xyleminc.com
zamowienia@xyleminc.com

Xylem Water Solutions Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.
Lowara, Flygt, Godwin, Leopold, Sanitaire, Wedeco, Xylem to znak towarowy Xylem Inc., lub jednego z oddziałów tej firmy
© 2017 Xylem, Inc.
191008220 09/17