

Lampy UV Wedeco BX

Seria lamp UV WEDECO BX jest wyposażona w wydajne, niskociśnieniowe promienniki UV Spektrotherm® o wysokim natężeniu promieniowania ultrafioletowego. W połączeniu ze specjalnymi instalacjami przepływowymi do poprawy warunków hydraulicznych osiągnięto bardzo dobre wyniki w dezynfekcji z jednoczesnym niskim zużyciem energii. Konstrukcja lamp BX to niezwykle małe rozmiary, niewielka liczba promienników UV i maksymalna wydajności dezynfekcji przy minimalnym zużyciu energii. Seria lamp UV Wedeco BX nadaje się idealnie do inaktywacji szkodliwych bakterii Legionella, które często występują w obiegach z ciepłą wodą. W porównaniu do konwencjonalnych lamp, lampy BX są odporne na temperaturę, gwarantują najlepsze wyniki w dezynfekcji, również w ciepłej wodzie.

Charakterystyczne cechy:

- Zgodność z wymaganiami DVGW, ONORM,
- Wysoka wydajność dezynfekcji przy niskim zużyciu energii,
- W pełni zautomatyzowany system czyszczący i system Vario (na życzenie),
- Potwierdzona badaniami skuteczność działania (test biodozymetryczny),
- Odporne na temperaturę promienniki Spektrotherm®,
- Konstrukcja zajmująca mało miejsca z połączeniami typu U lub Z,
- Stały monitoring skuteczności działania dzięki czujnikowi UV,
- Prosta integracja z zewnętrznymi systemami kontroli procesów,
- Wykonanie ze stali kwasoodpornej,
- Brak produktów ubocznych dezynfekcji.

Elementy system WEDECO BX UV Spektrotherm®

Większa wydajność przy jednoczesnym wytwarzaniu mniejszej ilości ciepła: lampy UV Spektrotherm® osiągają temperaturę zaledwie 100°C w czasie pracy. Dla porównania: Lampy średnociśnieniowe osiągają temperatury rzędu 600 – 800° C. Dzięki temu, lampy UV WEDECO Spektrotherm® stają się mniej podatne na zmieniające się temperatury wody.



Obszary zastosowania WEDECO BX



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/92/72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

Woda pitna

Główny obszar zastosowania dezynfekcji UV stanowi zaopatrzenie w wodę, które jest przeważnie zarządzane przez jednostki samorządu terytorialnego. Systemy WEDECO BX są szczególnie atrakcyjne dla przedsiębiorstw wodociągowych dostarczających wodę pitną, w których występują specyficzne warunki, takie jak ograniczenia przestrzenne.

Woda przemysłowa

Znaczna część zużywanej na całym świecie wody pitnej jest wykorzystywana w przemyśle, na przykład do produkcji napojów i żywności, w przemyśle kosmetycznym, do płukania i recyklingu. Dzięki konstrukcji o niewielkiej długości całkowitej z połączeniami typu U i Z, jak również dzięki zmiennemu kierunkowi przepływu, system WEDECO BX może być z łatwością zintegrowany z już istniejącymi rurociągami.

Ciepła woda / Legionella

Dezynfekcja UV nadaje się również idealnie do inaktywacji szkodliwych bakterii Legionella, które często występują w obiegach z ciepłą wodą. W porównaniu do konwencjonalnych lamp, odporne na temperaturę lampy UV Spektrotherm® gwarantują najlepsze wyniki w dezynfekcji, również w ciepłej wodzie.

Ścieki oczyszczone

Promieniowanie UV wykorzystuje się z powodzeniem na całym świecie do dezynfekcji ścieków. Seria BX otwiera nowe możliwości oczyszczania ścieków pod ciśnieniem. Ponowne wykorzystanie oczyszczonych ścieków odgrywa ogromną rolę biorąc pod uwagę ograniczenia w dostępnych zasobach wodnych. Dezynfekcję UV można wykorzystać w celu utrzymania niemal wszystkich norm mikrobiologicznych po właściwej obróbce wody. Tym samym istnieje możliwość bezpiecznego ponownego wykorzystania ścieków.



Kontrola dawki UV

Systemy WEDECO BX mogą być opcjonalnie wyposażone w pełni zautomatyzowany system kontroli dawki. Ta właściwość technologii WEDECO umożliwia dokładne dopasowanie mocy wyjściowej do jakości wody i natężenia przepływu. Tym samym unika się zastosowania zbyt dużej dawki promieniowania UV. Moc wyjściowa lampy UV jest nieustannie kontrolowana, w wyniku czego dochodzi do znacznego zmniejszenia kosztów eksploatacji. Natężenie promieniowania UV jest ustalone w punkcie reprezentacyjnym w obrębie reaktora UV i służy, wraz z natężeniem przepływu, do regulowania mocy wyjściowej promieniowania UV.

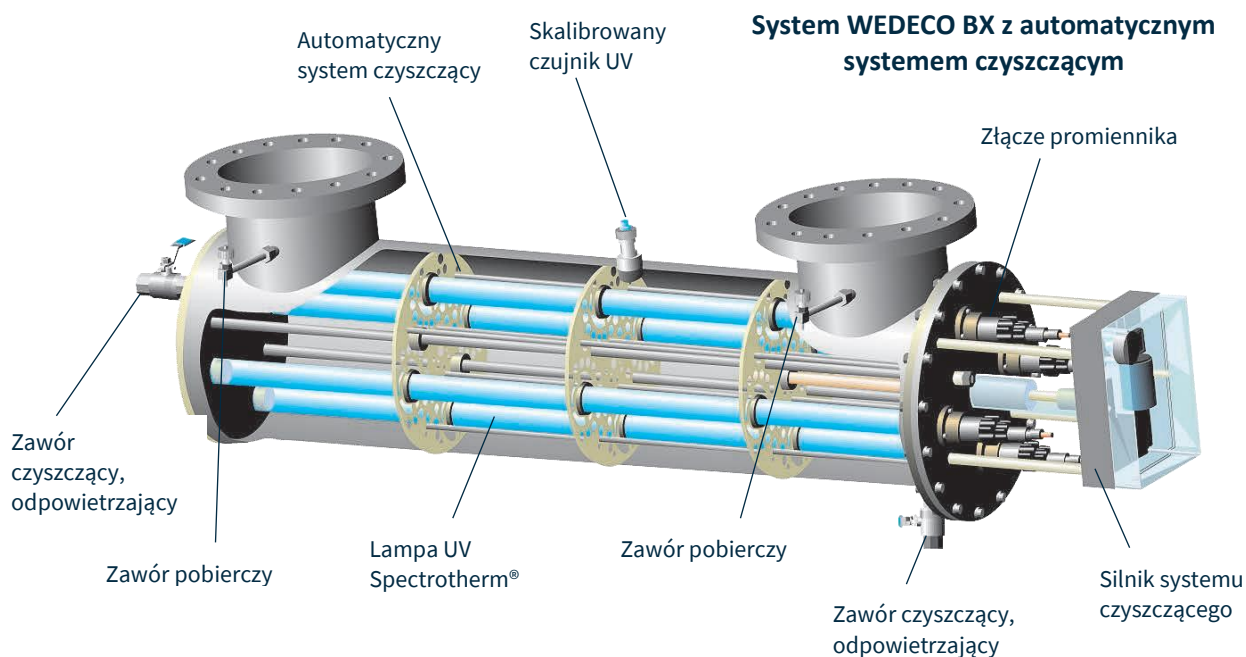


Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/92/72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

Zalety zautomatyzowanego systemu kontroli dawki UV:

- Stała dawka promieniowania UV niezależnie od zmian przepływu bądź zmian w jakości wody,
- Ciągła regulacja mocy wyjściowej lampy UV (dla modeli większych niż LBX 90),
- W pełni zautomatyzowane sterowanie PLC i wizualizacja przy pomocy systemu SCADA i telemetrii,
- Maksymalna niezawodność przy dezynfekcji,
- Minimalizacja kosztów energii,
- Dłuższa żywotność promienników, łatwa eksploatacja i monitoring.



Typ	Natężenie przepływu w przybliżeniu* m ³ /h	Połączenie kotłierowe	Zużycie energii (kW)	Wymiary reaktora Sz x W x G mm
BX 20	27	DN 80	0,23	260 x 930 x 330
BX 30	41	DN 80	0,34	275 x 930 x 348
BX 80	112	DN 150	0,8	365 x 1.000 x 443
BX 100	167	DN 150	0,8	275 x 1.530 x 368
BX 200	298	DN 200	1,5	365 x 1.535 x 458
BX 280	435	DN 250	1,5	365 x 1.535 x 458
BX 400	530	DN 250	2,2	470 x 1.535 x 565
BX 650	850	DN 300	3,0	470 x 1.535 x 565
BX 900	1037	DN 350	3,7	600 x 1.540 x 700
BX 1000	900	DN 300	4,3	700 x 1.540 x 800
BX 1200	1039	DN 350	4,5	770 x 2.400 x 825
BX 1800	1357	DN 400	6,7	730 x 2.400 x 925
BX 3200	2120	DN 500	11,6	1.060 x 2.400 x 1.380

* 400J/m²; Transmitancja UV = 98% na 1 cm pod koniec żywotności promienników. Lampa UV Spectrotherm® w modelach większych niż BX 80.

