

ULTRAVİYOLE DEZENFEKSİYON CİHAZLARI

WEDECO ULTRAVİYOLE DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ

Ultraviyole (U.V.) ışınlarıyla suların dezenfeksiyonu,ekolojik ve teknik avantajları sayesinde günümüzde pek çok alanda klor gibi kimyasal dezenfektanların yerini almaktadır. 254 nm dalgaboylu **UV-C ışınları**, su içindeki her türlü mikroorganizmayı **hiç bir zararlı yan ürün, koku veya tat oluşturmadan** ve **suyun doğal özelliklerini bozmadan** etkisiz hale getirmektedir. WEDECO AG, sürekli geliştirdiği teknolojisi ve geniş ürün paleti ile UV teknolojisinde standartları belirleyen, alanında dünyanın en büyük kuruluşu haline gelmiştir. Bugün dünya çapında kullanılan yaklaşık 250.000 adet WEDECO UV sistemi ile yılda yaklaşık 70.000 ton klor tüketimi önlenmektedir.



WEDECO UV Sistemleri Genel Kullanım Alanları

- İçme / Kullanma Suyu** dezenfeksiyonu (konutlar, oteller,hastaneler, iş merkezleri, şehrsel içme suyu arıtma tesisleri,...)
- Proses / İmla Suyu** dezenfeksiyonu (gıda, meşrubat, ilaç,kozmetik, kimya, tekstil, otomotiv, elektronik,...)
- Maden Suyu (Doğal veya Aromalı)** dezenfeksiyonu
- Yüzme Havuzları** sirkülasyon suları
- Balık Çiftlikleri, Kuluçkahaneler** (tatlı su veya **deniz suyu** dezenfeksiyonu)
- Soğutma Suları** (açık/kapalı devre)
- CIP proseslerinde** kullanılan suların dezenfeksiyonu (**130 °C**'ye kadar **CIPable** sistemler)
- Şeker şurubu, salamura, meyve suları** gibi ışın geçirgenliği düşük sıvıların dezenfeksiyonu
- Su veya ürün **stok tanklarında** bekleme sırasında kontaminasyona karşı "headroom" tipi UV sistemleri
- Hava** sterilizasyonu
- Ozonlanmış sularda **Bakiye Ozon Giderimi**
- Fotooksidasyon** (UPW eldesi için suda bakiye **TOC giderimi**)
- Atıksu** dezenfeksiyonu (sulama veya geri kazanım amaçlı)
- Membran Sistemleri (RO, NF, UF, MF)** öncesinde "**biofouling**" problemine karşı dezenfeksiyon
- "**Lejyoner**" mikrobuna karşı **klıma sistemlerinde** ve **sıcak su hatlarında** dezenfeksiyon
- "**Crypto**", "**Giardia**" gibi klora dayanıklı parazitlerin giderimi



Wedeco "AQUADA" Serisi UV Sistemleri

Kapasiteleri **0,5** ila **30 m³/h** arasında değişen AQUADA serisi UV sistemleri küçük kapasiteler için en ekonomik alternatiftir. Kompakt yapısı sayesinde su hattına kolayca monte edilir. Paslanmaz çelik UV reaktörü (Aquada-7 ve Aquada-10 modellerinde SS-316L), yüksek verimli UV lambalar ve mikroilemci kontrollü işletim öne çıkan özelliklerinden bazılarıdır.

- Test edilmiş dezenfeksiyon performansı (Hygienic Institute, University of Bonn)
- Paslanmaz çelik, **elektropolisajlı** UV reaktörü
- Elektronik balast
- Lamba işletme süresini ve değişim zamanını gösteren **dijital sayaç**
- Su basınç darbelerinde kuvars cam kırılma problemini ortadan kaldıran giriş-çıkış dizaynı
- **Wedeco-NLR** yüksek verimli UV lambalar
- **Mikroilemci kontrollü işletim** (sesli ve görsel alarmlar)
- **Montaj kiti** (reaktör ve kontrol panosu için)

Wedeco AQUADA Serisi - Opsiyonel Donanımlar

- Wedeco-UCS **UV sensörü** ("Maxima" modelleri) - Alarm halinde kontakt çıkışı ("Proxima" ve "Maxima" modelleri)
- Girişte solenoid vana ("Proxima" ve "Maxima" modelleri) - Kimyasal kuvars cam temizleme sistemi

Wedeco AQUADA Serisi UV Sistemleri – Teknik Bilgiler Tablosu

Wedeco UV Sistemi	UV reaktörü adedi	Bağlantılar (dıştan dışı)	UV lamba adedi	UV lamba ömrü	Enerji sarfiyatı	Kapasite, m ³ /h (UV dozuna göre ⁽¹⁾)	
						250 J/m ²	400 J/m ²
Aquada-1	1 (SS304)	R ½"	1	8800 saat	35 W	1,00	0,60
Aquada-2	1 (SS304)	R ¾"	1		55 W	2,60	1,60
Aquada-4	1 (SS304)	R ¾"	1		55 W	4,40	2,80
Aquada-7	1 (SS316L)	R 1"	1		85 W	7,90	4,90
Aquada-10	1 (SS316L)	R 1½"	1		85 W	11,30	7,00
Aquada-10xp2	2 (SS316L)	R 2"	2		170 W	22,60	14,00
Aquada-10xp3	3 (SS316L)	R 2½"	3		255 W	33,90	21,00

HİDROGRUP ENDÜSTRİ TESİSAT TAAHHÜT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulvarı No:64 / 5 Alsancak-İzmir-TURKEY
Tel:+90.232.489 69 02-4835086-4252874 Fax:+90.232.489 51 79 - 4830921
E.Mail:info@hidrogrup.com Web:www.hidrogrup.com