



sterilAir[®]
UVC Disinfection since 1939

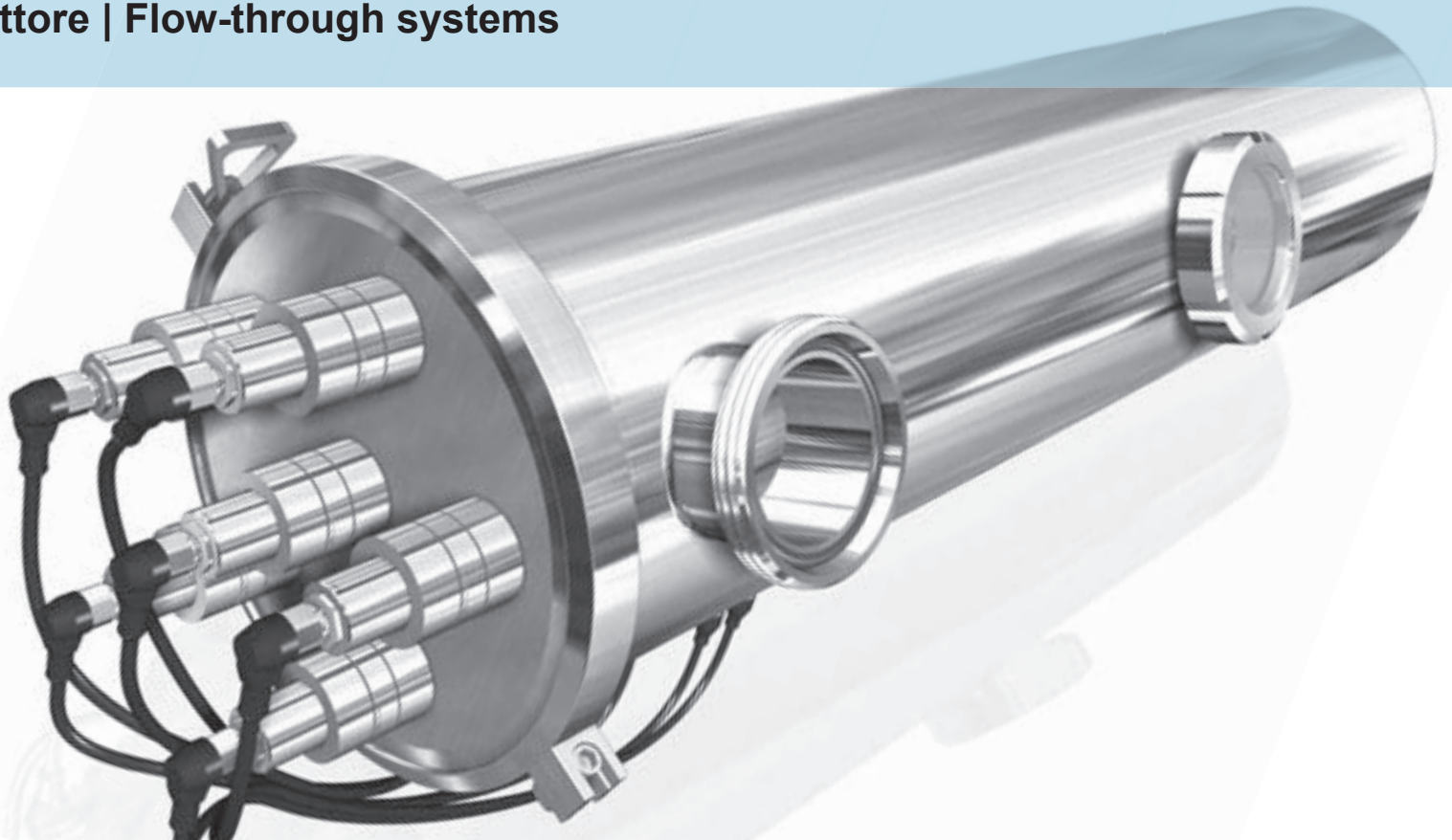
Per un'igiene migliore 24 ore al giorno / For better hygiene around the clock

Disinfezione acqua | Water disinfection

sterilAir[®] UVC

AQD-ST

Fotoreattore | Flow-through systems



AQD-ST

Fotoreattore

I microorganismi trovano le condizioni ideali di proliferazione negli umidificatori rotanti (spray circulating) e nelle torri di raffreddamento. I disinfettanti chimici comportano una serie di effetti collaterali indesiderati quali i mutamenti della tensione superficiale dell'elemento di trasmissione, fenomeni di corrosione e formazioni di schiume e odori. Il trattamento dell'acqua con i raggi UVC non presenta problemi di questo genere. Si tratta di un mero processo fisico senza effetti collaterali. Nello stesso tempo il risparmio che comporta questa tecnologia di disinfezione è notevole.

I fotoreattori sterilAir® sono stati appositamente progettati per far fronte alle richieste dei clienti, anche per la sterilizzazione di salamoia. I sistemi AQD comprendono vari modelli con dimensioni diverse per una capacità di sterilizzazione fino a 35.000 l/h (dosaggio standard 400J7m²).

L'unità viene connessa alle tubazioni esistenti tramite dei raccordi filettati sul fianco e sul fondo del serbatoio.

Grazie al sistema brevettato di protezione delle lampade non c'è nemmeno la preoccupazione per un eventuale rottura del tubo UVC.

Applicazioni

- Per acque grige e di processo
- Salamoia
- Capacità fino a 35.000 l/h

GB

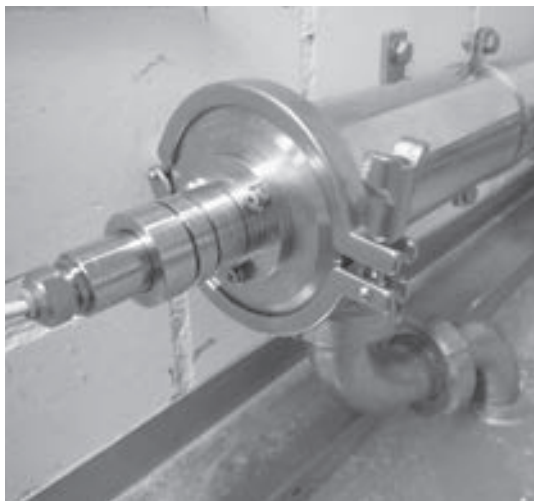
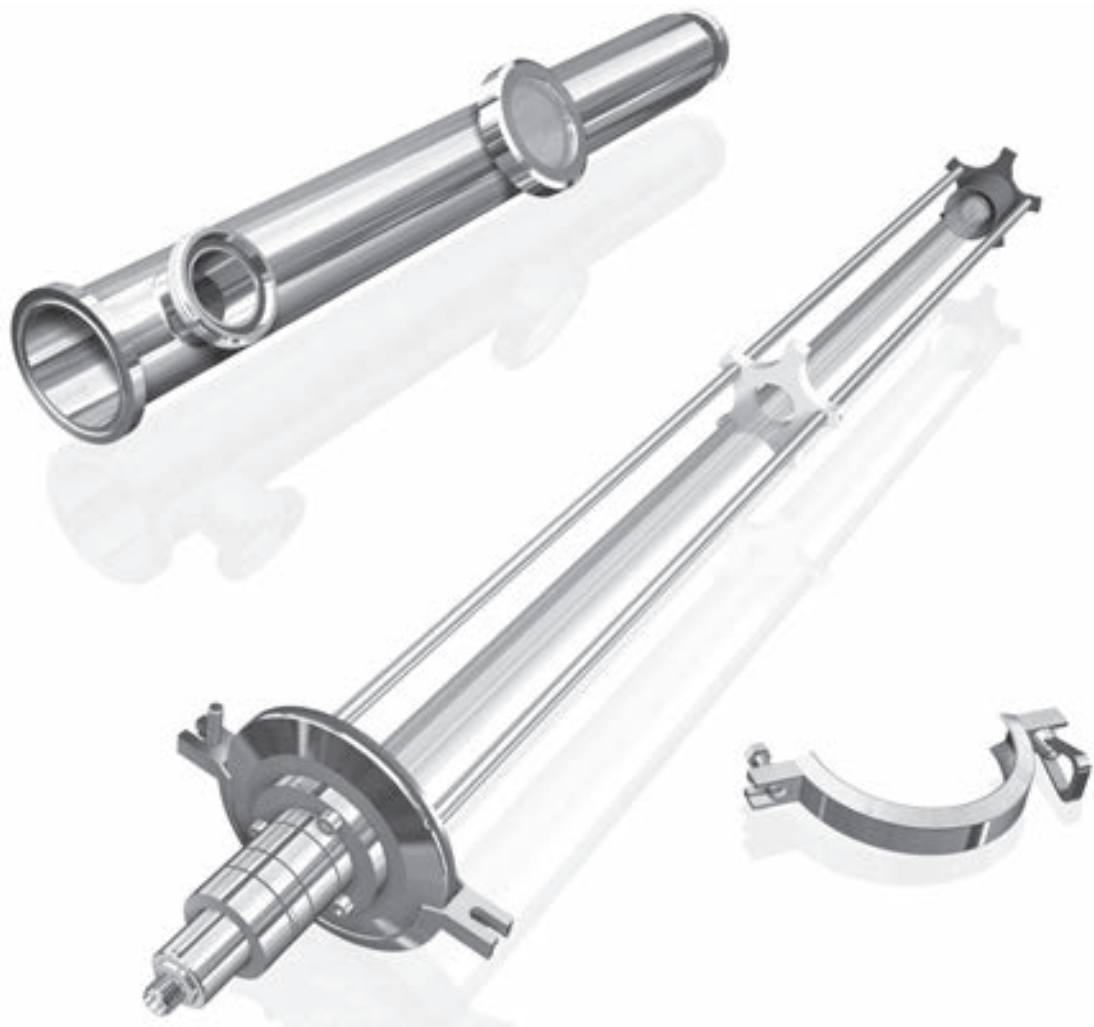
AQD-ST

Flow-through systems

Microorganisms find ideal growth conditions within the recirculated water environment. Chemical disinfectants produce a number of undesirable side effects, for instance changes in the surface tension of the medium, general corrosion phenomena, foaming and odour formation. UVC treatment of water does not cause any of these problems. It is a purely physical process that does not generate any undesirable side products or residues. At the same time, the cost efficiency of this disinfection method is impressive. sterilAir® photoreactors are particularly developed for demanding applications. They are even effective in sterilising protein accumulated brines. The system series AQD comprises various designs and reactor sizes with disinfection capacities of up to 35 000 l/hr (default dosage 400 J/m²). The unit is connected to the existing pipe system via the externally threaded nozzles, fitted on one side and at the bottom of the vessel. There is also no need to worry about the potential breakage of the inserted UV tubes: sterilAir® offers a solution by means of an innovative screw facility which allows the use of shatter protected UV lamps (patent pending).

Hard facts

- For process, grey and industrial water
- Brines
- Disinfection capacities of up to 35 000 litres/hour

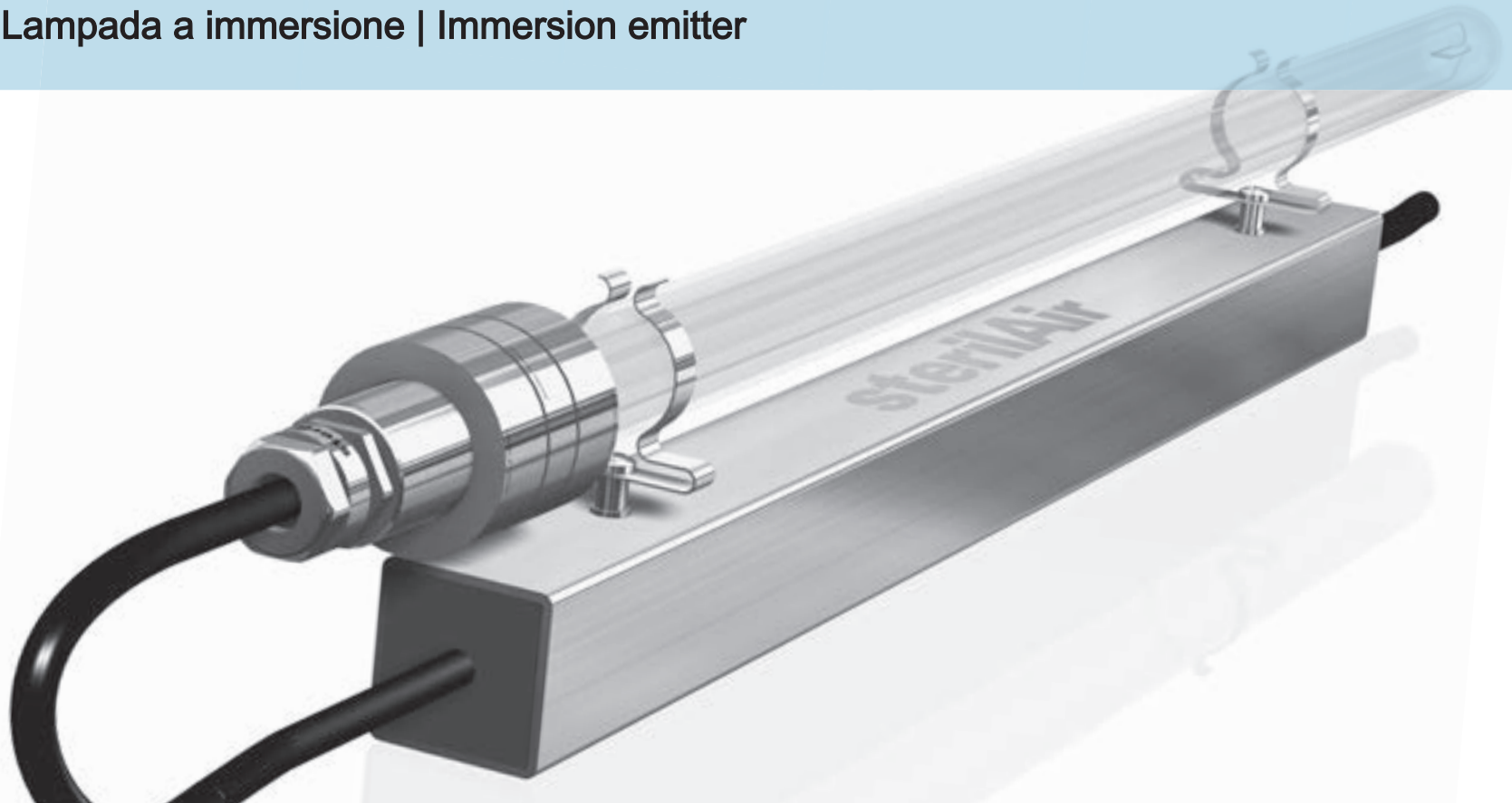






AQT

Lampada a immersione | Immersion emitter



AQT

Lampada a immersione

Fluidi acquosi e trasparenti ai raggi UV possono venire efficacemente disinfettati mediante i sistemi ad immersione sterilAir®. Particolarmente efficace risulta l'azione disinfettante di questi sistemi nei serbatoi dell'acqua, nei sistemi di umidificazione rotanti e nelle torri di raffreddamento. Il principio della lampada ad immersione garantisce la pulizia delle superfici senza formazione di biofilm oltre ad un'efficace azione di disinfezione. La sua forma costruttiva semplice ne consente l'applicazione in sistemi esistenti. Costruita in acciaio inox ed ottimizzata negli anni, la serie AQT garantisce un'assoluta tenuta (IP 68) anche in caso di fluidi a tensione superficiale ridotta. Per maggiore sicurezza sono state inserite molteplici guarnizioni a tenuta nella filettatura di congiunzione tra l'elettronica ad alta frequenza e la fonte UVC ad alta efficienza.

Dopo 12.000 ore di funzionamento devono venire sostituite soltanto le lampade e gli anelli di tenuta. In questo modo vengono ridotti al minimo i costi di manutenzione. Con un assorbimento di soli 36 Watt a 170 mA (versione standard) ed un'eccezionale emissione UV di 15 Watt non esiste soluzione di disinfezione più conveniente.

Applicazioni

- Für Kühltürme, Umlaufsprühbefeuchter, Luftwäscher, Wassertanks
- Geringster Montageaufwand
- Maximale Ausfallsicherheit

AQT

Immersion emitter

sterilAir® immersion emitters enable simple and very effective disinfection of UV transparent, aqueous media. Their widest use is for disinfecting water tanks, recirculating spray humidifiers (air washers) and cooling towers.

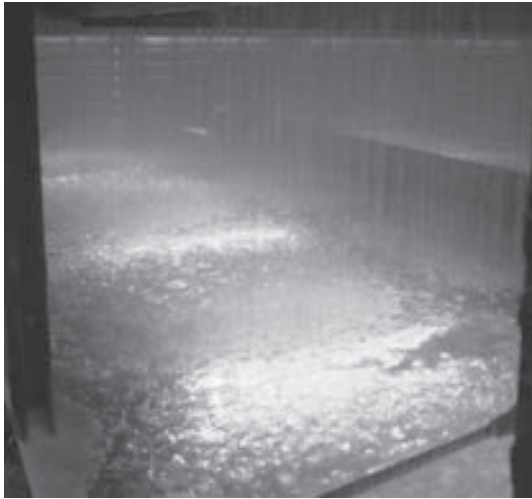
In addition to reliable water disinfection, the principle of the immersion emitter ensures clean surfaces without biofilms. Thanks to its versatile design and principle of application it can easily be retrofitted into already existing systems.

The particularly high grade stainless steel construction of the AQT series, optimised over many years, is guaranteed to be watertight (IP 68) even in surface-distorted media. A high level of safety is also ensured by several sealing rings in the sturdy screw fitting, which provides a detachable connection between the sealed electronic ballast and the high performance UVC source.

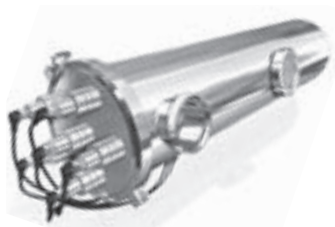
When the default 12 000 operating hours have expired, only UV tubes and sealing rings need to be replaced. The running costs are thus reduced to a minimum. With a power consumption of just 36 watts at 170 mA (standard design) and an outstandingly high UV output of 15 watts, there isn't a more cost effective disinfection solution.

Hard facts

- For cooling towers, recirculating spray humidifiers, water tanks
- Very easy to install
- Maximum fail safety



Famiglia prodotti | Product family



AQD-ST Fotoreattori
Flow-through systems



AQD (PVC)
Flusso continuo
Continuous flow systems



TGL
Sospensione
Suspension systems



AQT
Immersione
Immersion emitter

sterilAir AG
Oberfeldstrasse 6
CH-8570 Weinfelden
www.sterilair.com

Distribuito da:
Your sterilAir® sales partner:



TDM sas
Via F. Filzi, 3 - 20822 Seveso (MB)
tel: +39 0362 1794873
mail: info@tdm-sas.it - web: www.tdm-sas.it