

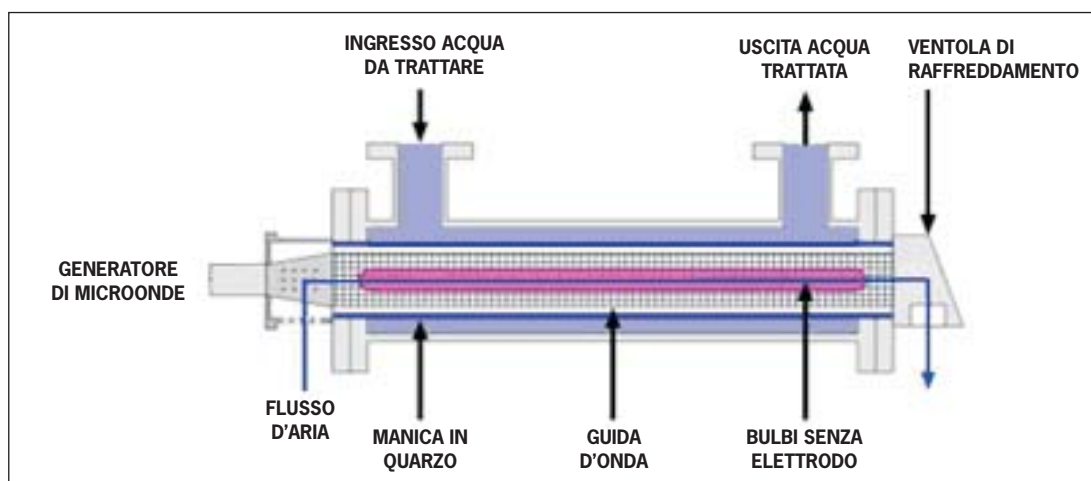
MicroDynamics®

Lampade UV attivate a Microonde

La nuova tecnologia UV MicroDynamics® sfrutta l'energia delle microonde per attivare le lampade a bassa pressione utilizzate nella disinfezione delle acque reflue, potabili o industriali. Con le lampade senza elettrodi MicroDynamics® non ci sono collegamenti elettrici che possono deteriorarsi o guastarsi. Le lampade si attivano istantaneamente fornendo una disinfezione affidabile e immediata. Il sistema è in grado di attivarsi e disattivarsi anche parzialmente, per garantire il giusto dosaggio al variare della portata d'acqua da trattare.

Il nostro nuovo sistema è modulare in modo da adattarsi a qualsiasi situazione impiantistica e di processo. Viene fornita come standard una garanzia di tre anni sui bulbi. Questa tecnologia riduce i costi di manutenzione e aumenta il ciclo di vita dell'impianto nel suo insieme, garantendo un risparmio economico del 50% in un arco di vita delle lampade di 4-5 anni almeno.

I sistemi di disinfezione UV MicroDynamics® a microonde sono disponibili sia in configurazione "chiusa" (all'interno di vessels) che per canali aperti. I sistemi chiusi hanno configurazioni da 2 lampade per serbatoio, e sono adatti al trattamento di acque potabili e piccoli flussi di acque reflue. Per i sistemi aperti i gruppi sono disponibili a multipli di 4 lampade, per il trattamento di grosse portate di acque reflue. In configurazione a canale aperto i sistemi MicroDynamics® hanno ricevuto l'approvazione EPA (Title 22) per il riutilizzo delle acque reflue.



Vista Schematica Sistema a Camera Chiusa



Le lampade MicroDynamics®

- Ogni lampada, alimentata da un 1 kW, contiene 4 bulbi con un output UV-C a 254 nm
- Le microonde vengono utilizzate per attivare le lampade a bassa pressione
- Non ci sono connessioni elettriche tra il generatore a microonde (magnetron) e la lampada
- Le lampade sono semplici bulbi, non dotate di elettrodi
- Le microonde vengono contenute da una guida che circonda le lampade
- Invecchiamento < 3%, in 36 mesi
- Le lampade si attivano istantaneamente, provvedendo immediatamente alla disinfezione
- Le lampade possono essere attivate e disattivate quante volte si vuole in funzione del flusso da trattare, garantendo un notevole risparmio energetico, senza usura
- Non sono obbligatoriamente richieste unità in standby



Il sistema di monitoraggio MicroDynamics®

- Le lampade possono essere monitorate per la verifica della potenza di uscita UV-C
- Il flusso idrico e il reattore sono monitorati per il calcolo della dose UV fornita
- Lo stato dell'alimentazione elettrica e il funzionamento del magnetron vengono costantemente monitorati

Le manutenzioni MicroDynamics®

- Semplici manutenzioni dovute a componenti "plug & play"
- Componenti distribuiti a livello globale
- Componenti modulari adattabili a tutti i modelli
- Nessuna parte soggetta a eventuali controlli/manutenzioni è in contatto con l'acqua
- Tutte le componenti elettriche sono al di sopra del livello dell'acqua



Severn Trent Services

Arley Drive
Birch Coppice Business Park
Dordon, Tamworth
United Kingdom B78 1SA
Tel +44 (0) 1827 266 000
Fax +44 (0) 1827 266 099
salesenq@severntrentservices.co.uk

Severn Trent Water Purification S.p.A.

Via Isola Guarnieri, 13
20063 Cernusco sul Naviglio, (MI) Italy
Tel +39 (0)2 9290801
Fax +39 (0)2 9290840
info@severntrentservices.it
www.severntrentservices.it

475.0010EUIT.0 JAN/10