



Competenza ed esperienza nell'aerazione delle acque reflue.

ENVICON è lo specialista a cui affidarsi per l'impiego di elementi di diffusori e per l'ottimizzazione dell'aerazione nella tecnologia delle acque reflue. Grazie all'uso di tecnologia di processo avanzata e all'esperienza sviluppata nella costruzione di impianti e nella produzione di componenti, siamo in grado di offrire soluzioni sofisticate e flessibili per il trattamento delle acque reflue.

Il presente opuscolo prodotto e altre informazioni sono anche disponibili come file pdf, di cui è possibile effettuare il download collegandosi a:

www.envicon.net -> Prodotti/Downloads

Consegnato da:



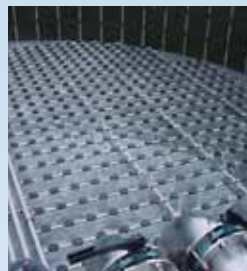
Ottimizzazione del funzionamento di impianti di trattamento delle acque reflue:

Basato su una tecnica di riconoscimento fuzzy-pattern, l'innovativo sistema di controllo di ENVICON TAT-IntelliClean® riproduce con esattezza i processi nella fase biologica di un impianto di trattamento delle acque reflue e commuta in modo permanente il sistema di aerazione dell'impianto di trattamento a seconda del carico. Viene aumentata l'efficienza dell'impianto di trattamento, abbassati ed equalizzati i valori di scarico delle acque reflue e risparmiata energia. La prestazione viene dimostrata mediante un funzionamento di prova gratuito.

Contattateci per una consulenza senza impegno.



Lo specialista dei diffusori



Forte di oltre 20 anni di esperienza, ENVICON offre consulenza qualificata e diffusori per tutti i tipi di applicazione.

| Materiali delle membrane disponibili per i diffusori offerti: | Adatti per acque reflue (1) | | | | Acqua potabile |
|---|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------|
| | a norma DWA-M115 (municipale) | commerciali e industriali | contenenti lipidi organici e proteine | contenenti oli minerali | |
| EPDM con addolcitori ridotti | ✓ | (✓) | | | |
| Silicone | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| EPDM con inserto tessile | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Poliuretano | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| NBR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Vetroceramica sinterizzata | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
| PVC (tubolare) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Acciaio inossidabile (tubolare) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

(1) Non esitate a contattarci in caso di dubbio. Saremo lieti di mettere a vostra disposizione la nostra pluriennale esperienza.

Adattatori per quasi ogni dimensione tubo:

| Tipo | Per il collegamento di | Adatti per tubi | |
|-------|--|-------------------------|------------------------------------|
| | | rettangolari □ | tondi ○ |
| EBA1 | 1 diffusore a disco o diffusore tubolare | a partire da 80 x 40 mm | DN50 – DN 150; oD63 – oD154 |
| EBA2 | 2 diffusori tubolari | | |
| ENVGH | Manicotto di gomma per 1 diffusore a disco EMS-B9 | Non adatto | oD90 e oD110 (tubo di plastica) |
| ENVS | Collare di raccordo per 1 diffusore a disco EMS-B9 | | oD63; oD75; oD90; oD110 |

Consulenza e progettazione. Ogni situazione e ogni acqua reflua è un caso a se stante. ENVICON propone un'ampia gamma di materiali delle membrane, diffusori e perforazioni, fornendo tutta la necessaria consulenza per la scelta dei materiali ottimali e dei diffusori più adatti alla situazione specifica. Su richiesta viene anche offerta la progettazione di sistemi di diffusori.

Valutazione esperta (rapporto di stato). Valutazione gratuita delle nostre membrane da parte di esperti. Possibilità di inviare a ENVICON, senza costi, i diffusori usati e di ricevere un rapporto di stato sulla base del quale decidere se sostituirli o continuare a usarli.

Stazione di dosaggio dell'acido formico: Possibilità d'integrazione di stazioni di dosaggio dell'acido formico per la rimozione facile e a costo contenuto di depositi di calcare dai diffusori durante il funzionamento.

Diffusori tubolari:

| Tipo | Materiale della membrana (1) | Dimensioni delle bolle | Lunghezze standard in mm | Lunghezze speciali | Profondità dell'acqua fino a ca. m |
|---------|------------------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|
| EMR-Is | EPDM | Fini, grosse | 750, 1000 | Lunghezze speciali varie disponibili su richiesta | 7.0 |
| EMR-sil | Silicone | Fini | | | |
| EMR-mol | EPDM | Fini, grosse | | | |
| EMR-pur | Poliuretano | Fini | | | |
| EMR-nbr | Gomma nitrilica | Fini | | | |
| EKR | Ceramica | Fini | | | |
| ERS-K | PVC | Grosse (fessura) | (2) | | |
| ERS-A4 | Acciaio inossidabile | Grosse (fessura) | (2) | | |

(1) Tutte le qualità di tubi sono anche disponibili come membrane di ricambio. Possono essere acquistate pinze meccaniche per i collari di serraggio d'acciaio inossidabile, nonché noleggiate gratuitamente, previo deposito cauzionale, pinze pneumatiche.

(2) Disponibili in diverse versioni e lunghezze, con numeri e dimensioni fessure differenti nonché alimentazione d'aria frontale o alla sommità.

Diffusori a disco:

| Tipo | Ø in pollici | Materiale della membrana | Profondità ell'acqua fino a ca. m | Cambio della membrana | Materiale e caratteristiche speciali K = plastica VA = acciaio inossidabile |
|-------------|--------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---|
| EMS1 | 12 | EPDM | 7.0 | Facile | K+VA, estremamente resistente |
| EMS1-HT | 12 | EPDM | 10.0 | Facile | K+VA, estremamente resistente, fino a 130 °C |
| EMS2 | 12 | EPDM | 7.0 | Facilissimo | K, estremamente resistente |
| EMS2-HT | 12 | EPDM | 10.0 | Facilissimo | K, estremamente resistente, fino a 130 °C |
| EMS-B12 | 12 | EPDM | 6.0 | Possible | K |
| EMS-B12-sil | 12 | Silicone | 6.0 | Possible | K |
| EMS-B9 | 9 | EPDM | 6.0 | Possible | K |
| EMS-B9-sil | 9 | Silicone | 6.0 | Possible | K |

Letto fisso, tipo BIOPAC® con superfici 100 m²/m³ e 150 m²/m³ per impiego a immersione nel trattamento biologico delle acque reflue e per digestione dei substrati nella generazione del biogas. Dimensioni dei blocchi da 540 x 540 x 400 fino a 550 x 550 x 1200 mm. Il letto fisso di ENVICON si distingue per capacità tridimensionale d'attraversamento del flusso molto buona, eccellente volume del vuoto nonché microrugosità ottimale per insediamento facile e continuo di microrganismi.