

# Scheda Tecnica

## Serie Scrubber SCR - Ghibli



### Caratteristiche

- Vasca di base:** di forma cilindrica, realizzata in ACCIAIO AISI 304. La vasca viene fornita completa di: n.1 troppo pieno, n.1 livello visivo, n.1 tronchetto scarico di fondo e un tubo di collegamento all'elettropompa di ricircolo.
- Torre di abbattimento:** realizzata in ACCIAIO AISI 304, completa di passi d'uomo per carico e scarico dei corpi di riempimento. Vengono inoltre fornite le flange di ingresso e uscita.
- Rampa di lavaggio:** torre completa di ugelli di spruzzo per la bagnatura uniforme del letto di corpi di riempimento.
- Corpi di riempimento:** il sistema viene fornito con corpi di riempimento ad elevata superficie specifica realizzati in materiale plastico.
- Separatore di gocce:** ad alta efficienza in materiale plastico.
- Sistema di dosaggio automatico dei reagenti:**  
è costituito da n.1 pH-metro e relativa sonda di misura e n.1 pompa dosatrice proporzionale. Il sistema di dosaggio monitora in continuo il pH all'interno dell'impianto e, sulla base di un valore di *set-point* preimpostato, decide la quantità di reagenti da erogare.
- Sistema per il reintegro automatico dell'acqua:**  
è composto da sensori di livello a pressione che ripristinano in modo automatico il livello dell'acqua nel sistema.

### Descrizione

I sistemi di abbattimento **SCR-Ghibli** sono una tecnologia di trattamento dell'aria di tipo chimico-fisico basata sulla dissoluzione dei contaminanti in un opportuno solvente liquido, scelto sulla base della solubilità del composto da rimuovere.

Gli **SCR-Ghibli** operano in controcorrente e possono prevedere uno o più stadi di trattamento.

I sistemi **SCR-Ghibli** sono costituiti da serbatoi ad asse verticale, solitamente di forma cilindrica.

Gli **SCR-Ghibli** sono del tipo camere a spruzzo. In questi impianti la superficie di contatto tra le fasi viene creata nebulizzando, con appositi sistemi posti sui bordi del serbatoio, il liquido assorbente.

Al fine di contenere i costi e limitare lo spreco di risorse, il liquido di lavaggio viene prelevato dal serbatoio di raccolta e ricircolato all'interno della sezione di lavaggio. Il numero di cicli di riutilizzo è funzione della concentrazione dell'inquinante da rimuovere all'interno del gas.



## Prestazioni

Le rese di rimozione ottenibili con gli **SCR-Ghibli** sono funzione del tipo di sostanza assorbente utilizzata, del numero di stadi presenti nel processo e del tipo di contaminante da rimuovere.

I sistemi **SCR-Ghibli** rappresentano un'ottima soluzione per la deodorizzazione sia pubblica che industriale. Essi sono vantaggiosamente utilizzabili per il trattamento dei flussi concentrati.

Oltre che per la deodorizzazione, gli **SCR-Ghibli** possono essere utilizzati per rimuovere composti di natura organica (per esempio COV), inorganica (per esempio HCl, HF, ammoniaca, SOx) e materiale particolato (anche di dimensione molto fine, inferiore ai 4  $\mu\text{m}$ ), purché questo non sia presente in concentrazioni troppo elevate.

## Vantaggi

Gli **SCR-Ghibli** consentono il trattamento di correnti d'aria ad alta temperatura. Possono essere utili in quelle situazioni in cui è necessario rimuovere, oltre agli odori, il particolato ed i composti alogenidrici. Gli **SCR-Ghibli** possono rivelarsi particolarmente utili quando è necessario ridurre la temperatura del flusso d'aria ed avviare ad altri sistemi una corrente gassosa con un contenuto di umidità costante.

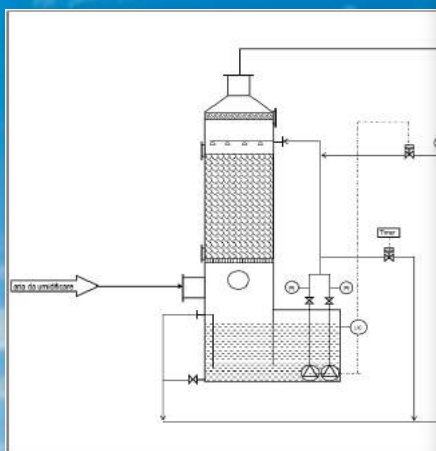
Gli **SCR-Ghibli** consentono di trattare modesti flussi d'aria con contenuti ingombri planimetrici.

## Limitazioni

Gli inquinanti disciolti in acqua, se di natura acida, possono dare problemi di corrosione dei materiali con conseguente aggravio della manutenzione.

## Manutenzione

Gli **SCR-Ghibli** richiedono una revisione periodica completa (la frequenza è variabile dai 3 ai 12 mesi); gli interventi consistono nella pulizia dei corpi di riempimento e la loro integrazione/sostituzione. Gli interventi manutentivi devono essere svolti da personale qualificato.



## Consigliato

La serie **SCR-Ghibli** è consigliata agli operatori di piccole e grandi aziende (sia pubbliche che private) che devono rimuovere composti quali, ad esempio, acido cloridrico, acido fluoridrico e acido solfidrico.

## Campi di utilizzo

Gli **SCR-Ghibli** trovano applicazione in ogni ambito in cui è necessario rimuovere composti odorigeni molto persistenti e/o composti alogenidrici.