

Scheda Tecnica

Serie Scrubber SCR - Monsoon



Caratteristiche

- Vasca di base:** di forma cilindrica, realizzata in polipropilene. La vasca viene fornita completa di: n. 1 troppo pieno, n. 1 livello visivo, n. 1 tronchetto di scarico di fondo e n. 1 tubo di collegamento all'elettropompa di ricircolo.
- Torre di abbattimento:** è realizzata in Polipropilene. La torre viene fornita completa di passi d'uomo per il carico e scarico dei corpi di riempimento e 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-Monsoon** 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-Monsoon** operano in controcorrente e possono prevedere uno o più stadi di trattamento.

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

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

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-Monsoon** 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-Monsoon** 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-Monsoon** 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 µm), purché questo non sia presente in concentrazioni troppo elevate.

Vantaggi

Gli **SCR-Monsoon** consentono il trattamento di correnti d'aria ad alta temperatura. Possono essere utili in quelle situazioni ove è necessario rimuovere, oltre agli odori, il particolato ed i composti alogenidrici. Gli **SCR-Monsoon** 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.

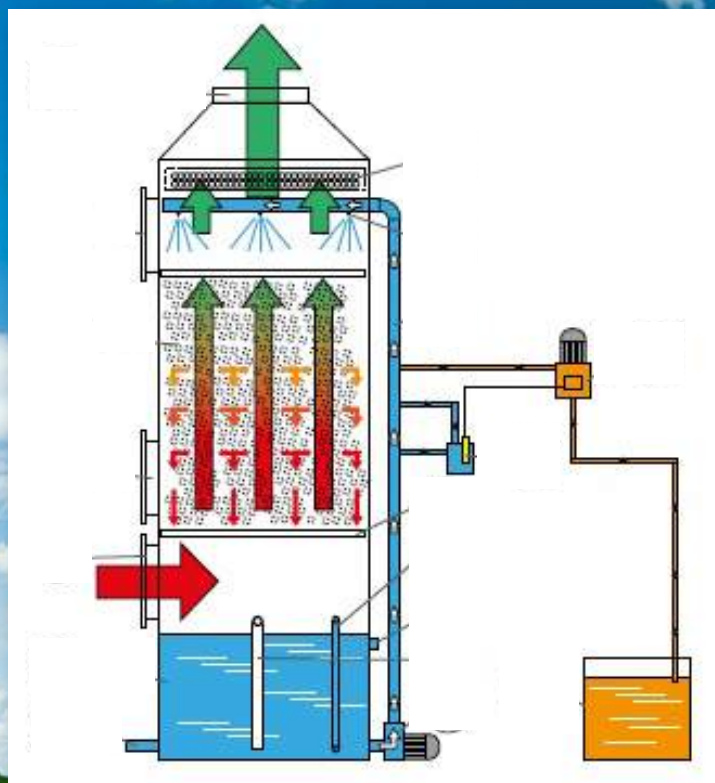
Gli **SCR-Monsoon** consentono di trattare flussi d'aria con contenuti ingombri planimetrici.

Limitazioni

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

Manutenzione

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

Campi di utilizzo

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