

SCRUBBERS A TURBOLENZA DI SFERE

Applicazioni : Trattamento chimico-fisico secondario di emissioni di media od elevata portata con soluzioni di lavaggio idonee ad assorbire e a reagire chimicamente con i componenti inquinanti trasportati.

Gli scrubbers sono caratterizzati da una o piu' sezioni di trattamento con riempimento a letto fluido costituito da sfere cave in resina. Le sezioni di reazione possono essere seguite da una sezione di lavaggio finale a spray per neutralizzare il trascinarsi del liquido di trattamento primario.

Tipicamente vengono adottati per il trattamento di emissioni contenenti mercaptani o composti organici maleodoranti ossidabili. Rispetto al tipo a riempimento gli scrubbers a turbolenza di sfere presentano il vantaggio di dimensioni notevolmente ridotte a parita' di portata.

I liquidi di lavaggio primario possono essere soluzioni acide, alcaline o ossidanti atte a reagire ed ad eliminare i componenti inquinanti. Il liquido di lavaggio finale puo' essere una soluzione chimica o anche solo acqua.

Il riempimento e' costituito da sfere cave leggere in resina.

Gli scrubbers sono caratterizzati da una relativamente bassa perdita di carico. Le emissioni non necessitano di un trattamento primario di depolverazione se i solidi trascinati sono solubili nel liquido di lavaggio primario.

Prestazioni : Gli scrubbers a turbolenza di sfere vengono progettati e dimensionati sulla base delle caratteristiche delle emissioni e del processo.

- Portate: fino a 40.000 m³/h
- Diametri: fino a 1800 mm

Materiali : Dipendentemente dal tipo di liquido di lavaggio e dalle dimensioni dell' apparecchio gli scrubbers possono essere costruiti in PRFV od in acciaio al carbonio rivestito od ebanitato. Le sfere sono generalmente in polipropilene.

