

QUENCH SCRUBBERS

Applicazioni : Trattamento chimico-fisico secondario di emissioni di media o alta portata con liquidi di lavaggio adatti alla natura dei componenti inquinanti.

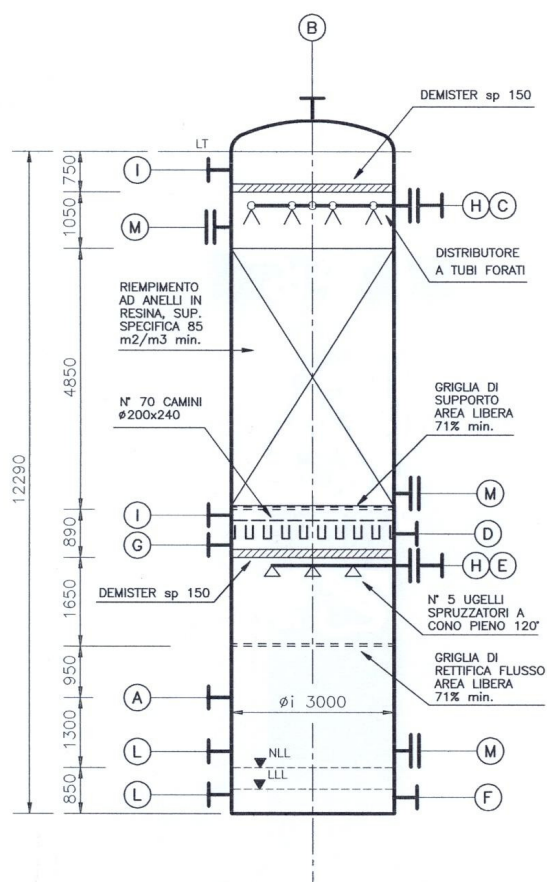
Gli scrubbers sono caratterizzati da una sezione a riempimento preceduta da una sezione di quench e lavaggio.

Vengono impiegati quando le emissioni sono a temperatura sensibilmente elevata e/o contengono polveri solide non solubili nel liquido di lavaggio. Tipicamente vengono adottati per il trattamento di emissioni contenenti vapori di natura acida o alcalina provenienti da impianti di essiccazione di solidi granulari.

I liquidi di lavaggio possono essere: acqua per l'abbattimento di vapori idrosolubili ovvero soluzioni acide, alcaline o ossidanti atte a reagire ed ad eliminare i componenti inquinanti

I riempimenti possono essere di diverso tipo ma quello che si e' dimostrato piu' conveniente per questo tipo di applicazioni e' il riempimento ad anelli tipo Pall.

Gli scrubbers sono caratterizzati da una relativamente bassa perdita di carico. Le emissioni non necessitano di un trattamento primario di depolverazione



Prestazioni : I quench scrubbers vengono progettati e dimensionati sulla base delle caratteristiche delle emissioni e del processo.

- Portate: fino a 60.000 m3/h
- Diametri: fino a 3000 mm

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

Il riempimento e' generalmente in polipropilene od in acciaio inossidabile