



Aspirazione e trattamento fumi corrosivi

SISTEMA DI ASPIRAZIONE CON CAPPE



Esempio di sistema completo di aspirazione per ossidazione : aspirazione diretta sulle vasche con cappe in grado di garantire un'atmosfera interna esente da fumi nocivi e corrosivi

L'aspirazione dei fumi è necessaria su tutte le vasche di satinatura e di ossidazione poiché l'idrogeno si sviluppa durante i processi trascinando piccole gocce di soda caustica e acido solforico.

Le tubature sono normalmente realizzate in PVC o polipropilene, ma in alcuni impianti anche in acciaio inox.

I fumi richiedono un lavaggio in soluzioni acide/alcaline diluite o in acqua prima di essere emessi nell'atmosfera.

Per ridurre la quantità di fumi emessi, a volte si utilizzano agenti bagnanti che formano uno strato di schiuma sulle superfici delle soluzioni ma, a causa della forte agitazione delle stesse, occorre evitare l'uso di additivi che producano eccessiva schiuma. Inoltre, la presenza di questi additivi sulla superficie dei pezzi di alluminio non deve influenzare i successivi processi di colorazione o il fissaggio.





Esempio di torri di neutralizzazione per espulsione di fumi trattati, in conformità alle leggi vigenti