

STUDIO TECNICO CHIMICO DI RICERCA APPLICATA
PROGETTAZIONE - COSTRUZIONE
SISTEMI E PROCESSI CHIMICI - ECOLOGICI
STRUMENTAZIONI TECNICO - SCIENTIFICHE
SISTEMI COMPUTERIZZATI PER IL CONTROLLO
DI PROCESSI CHIMICI INDUSTRIALI

Ns. rif.: w2008r105

RELAZIONE TECNICA

FILTRO A MANICHE ECOCHIMICA

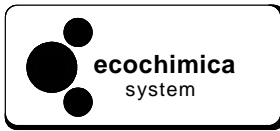
ABBATTIMENTO POLVERI.

Principio di funzionamento

L'aria da depolverare viene introdotta nel filtro dalle condotte di aspirazione, mediante elettroventilatore centrifugo.

L'aria polverosa, all'interno dell'impianto, viene filtrata dalle pareti delle maniche depositando le impurità e restituendo l'aria depurata che viene espulsa pulita in atmosfera attraverso il camino di scarico.

Nella fase di depurazione, il filtro viene mantenuto sempre in perfetta efficienza attraverso un sistema di pulizia ciclica. Consiste in un getto d'aria compressa, gestito da un'apparecchiatura elettronica programmata, che viene "sparato" all'interno delle maniche, creando una violenta onda di scuotimento in controcorrente in grado di staccare e far precipitare le particelle depositate all'esterno delle maniche.



PARTICOLARITA' COSTRUTTIVE FILTRO A MANICHE ECOCHIMICA

La costruzione dei **filtri a maniche ecochimica**, curata nei minimi particolari, viene realizzata con una intelaiatura portante in profili pressopiegati.

Le maniche filtranti sono in tessuto di ottima qualità, studiato per risolvere i problemi di filtrazione e di durata.

I cestelli metallici sui quali sono calzate le maniche, vengono zincati o verniciati per aumentarne la durata nel tempo.

Il sistema di lavaggio maniche è composto da un programmatore di cicli con regolatore tempo pausa e pulizia, led luminosi di controllo, polmone di accumulo aria compressa con scarico di condensa, valvole pressofuse con pilota elettrico, iniettori e venturi in materiale plastico o, a richiesta, totalmente metallico.

Il filtro è completo di gambe di sostegno, contenitore di raccolta, portello d'ispezione e flange di attacco.