

Filtro carbone GALIPUR FILTRO RSOL RFCS60 RFCS120 GALIPUR RA SOLVENTI ACIDI

Non esiste attività umana che non generi temporaneamente o permanentemente composti che, disperdendosi nell'ambiente, possono essere causa di inquinamento anche in aree talvolta estese.

Bastano infatti poche frazioni di milligrammo per ogni metro cubo di aria per avere la netta sensazione, spiacevole della loro presenza.

Alcune molecole, soprattutto di origine industriale, hanno una marcata azione irritante anche in presenza di basse concentrazioni.

Bisogna aggiungere che raramente ci si trova ad affrontare un singolo tipo di composto ma il più delle volte il disturbo è causato dalla presenza di una miscela di più componenti di caratteristiche spesso diverse ma che a volte esercitano nel loro insieme un'effetto sinergico.

Occorre poter disporre di sistemi semplici, efficaci, affidabili ed efficienti per poter intervenire con successo nella eliminazione di tali composti.

Al di là delle soluzioni adottabili in grandi impianti industriali, quali le torri di lavaggio che intervengono su alcune categorie di composti inquinanti, i sistemi più flessibili sono quelli che utilizzano prodotti ad azione assorbente semplice, ad azione chemiadsorbente oppure ad azione catalitica.

I prodotti tipici per i sistemi di trattamento dell'aria sono i carboni attivi e le allumine attivate impregnate, il cui utilizzo in un letto opportunamente dimensionato permette di eliminare quasi tutti i composti organici che sono la causa di inquinamento.

Per i composti non adsorbibili da carboni attivi anche molto selettivi, esistono carbini impregnati con opportuni reagenti chimici che danno luogo alla rimozione di tali sostanze per via catalitica e/o per chemiadsorbimento: è il caso dell'idrogeno solforato, degli acidi inorganici dell'ammoniaca, ecc.

Per questi trattamenti esistono quindi carboni attivi specificamente preparati che però devono essere selezionati per affrontare ciascuno la propria tipologia di inquinante ovvero il singolo tipo di molecola.

Oggi si sono sviluppati anche prodotti a base di allumine attivate impregnate con ossidanti (in particolare permanganato di potassio) che esercitano un'azione analoga a quella dei carboni attivi impregnati ma su di uno spettro di azione più ampio, di fatto con un solo prodotto si copre il campo di azione di due o tre tipi di carboni impregnati con efficacia soddisfacente.

Attualmente con un unico sistema combinato, costituito da un letto di carbone attivo ad adsorbimento fisico ed un letto di allumina impregnata, è possibile risolvere con successo ogni problema costituito dalla rimozione di inquinanti e di odori di ogni origine.

L'utilizzo di questi prodotti in sistemi correttamente dimensionati, permette di risolvere il problema inquinanti in maniera semplice ed affidabile.

I filtri GALIPUR sono studiati per il trattamento dell'aria con lo scopo di eliminare le seguenti sostanze:

- odori
- composti corrosivi
- composti volatili di natura organica ed inorganica
- particelle solide
- composti volatili pericolosi

Grazie alle loro caratteristiche i filtri GALIPUR trovano pertanto applicazione in:

- aeroporti
- laboratori chimici
- sale computer
- musei
- ospedali
- uffici
- ecc

I filtri GALIPUR sono composti da un robusto telaio in polipropilene a forma di celle, le quali riempite di carbone attivo o di allumina impregnata, formano una barriera contro le sostanze inquinanti e che, grazie al tessuto filtrante di cui sono ricoperte, costituiscono un efficace prefiltro per le particelle solide. La cella è dotata di una robusta guarnizione in gomma poliuretanica che garantisce la perfetta tenuta dell'elemento filtrante.

I filtri galipur sono efficaci nei confronti delle seguenti sostanze o gruppi di sostanze.

filtro GALIPUR	tipo SC	tipo RA	tipo RSA	tipo RK	tipo RZ	tipo RN	tipo AL
Idrocarburi	X						
Ozono	X						
Odori	X						X
Vapori acidi		X					
Ammoniaca						X	
ammine						X	
Idrogeno solforato					X		
Vapori di mercurio			X				
Anidride solforosa		X					
Formaldeide				X			
Cloro gas		X					
Ossidi di azoto		X					
Acetilene							X
Etilene							X
Alcoli	X						

L'utilizzo dei filtri GALIPUR comporta i seguenti vantaggi:

- semplice operazioni di sostituzione filtri
- totale assenza di polvere di carbone sia nella fase di sostituzione che durante la filtrazione, non servono quindi l'utilizzo di post filtri
- basse perdite di carico
- elimina l'utilizzo di prefiltro avendo incorporato un filtro per le polveri
- ottima resistenza meccanica
- esente da perdite di carbone durante il normale utilizzo

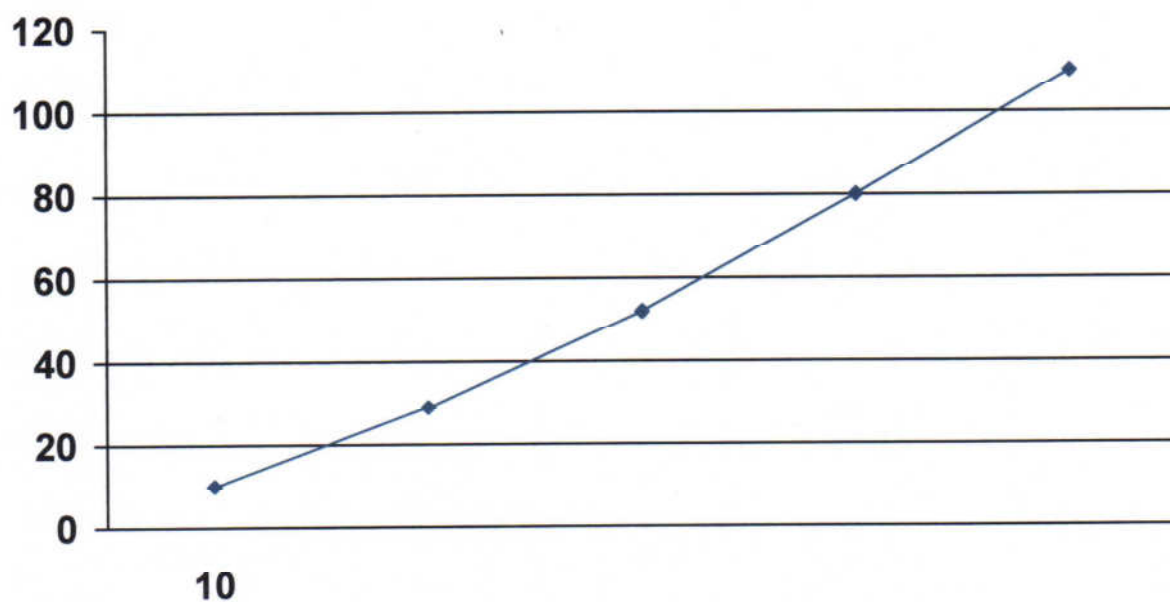
TEMPO DI CONTATTO

Nell'uso dei filtri GALIPUR si possono adottare tempi di contatto variabili tra 0,05 e 0,2 sec. Il tempo di contatto dipende dal tipo di filtro adottato. Nel caso si desideri ottenere una elevata efficienza di rimozione, possono essere installati più filtri GALIPUR in serie.

PERDITE DI CARICO

L'andamento delle perdite di carico del filtro GALIPUR in funzione della velocità dell'aria è riportato in fig. 1

Perdite di carico
(Pa)



RFCS120 mm 580x230x15

RFCS60 mm 290x230x15

RSOL mm 240x110x15