



## FILTRO DI CONTENIMENTO MOLECOLARE\*\*

Gli Acticarb 2 sono filtri ad adsorbimento molecolare che garantiscono performance eccezionali in applicazioni sensibili che richiedono un'efficienza estremamente elevata e affidabilità delle prestazioni. Il media adsorbente è di alta qualità e viene utilizzato per rimuovere la contaminazione chimica molecolare aerodispersa (sostanze odorogene, tossiche, irritanti o corrosive) nei sistemi di ventilazione di mandata, ripresa e ricircolo.

Gli Acticarb 2 sono filtri dotati di una struttura a diedri. Il media filtrante è distribuito in un letto adsorbente di spessore 50 mm dotato di una zona di sicurezza che esclude il rischio di by-pass.

I filtri ActiCarb 2 sono installati in contenitori di sicurezza Bag-In/Bag-Out che permettono la sostituzione dei filtri contaminati in continuità di contenimento. In alternativa possono essere installati su telai portafiltro per impieghi gravosi

dotati di un sistema di serraggio a quattro morsetti a vite.

Camfil ha sviluppato il filtro Acticarb oltre 50 anni fa per soddisfare i requisiti stringenti delle Autorità Nucleari Francesi. Facendo tesoro di questa competenza, Camfil ha sviluppato i filtri della famiglia Acticarb 2 per il settore nucleare, ospedaliero e sanitario, farmaceutico, della ricerca e della difesa.

## MEDIA FILTRANTE ADSORBENTE DI ALTA QUALITÀ

I filtri ACTICARB 2 possono essere riempiti con una gamma di media per la filtrazione molecolare "mirati" (impregnati chimicamente) o ad "ampio spettro". I carboni attivi ad ampio spettro forniscono il controllo di COV/molecole organiche e sono particolarmente utili in applicazioni in cui la precisa natura del/dei

contaminante/i non è stata determinata.

Un numero limitato di gas non viene efficacemente trattato utilizzando gradi di carbone ad ampio spettro. In questi casi, gradi di carbone chimicamente impregnati sono impiegati per offrire un controllo mirato degli specifici contaminanti.

Esempi di gas che necessitano di una considerazione speciale sono: iodio molecolare, ioduro di metile, acido fluoridrico, acido solfidrico, ammoniaca, acido cianidrico, vapori di mercurio e formaldeide.



Il **NUOVO DESIGN DEI LETTI A "V"** consente di avere una zona di sicurezza del carbone che svolge un ruolo importante nel mantenimento delle prestazioni durante la vita operativa del filtro.

Una **SECONDA MANIGLIA** è stata progettata per facilitare la movimentazione del filtro.

IL **NUMERO DEI COMPONENTI** è drasticamente diminuito migliorando, quando possibile, la facilità di smontaggio del filtro dopo l'uso. Ciò comporta pertanto una riduzione dei costi di smaltimento.

Il design "Monoblocco" offre un **PRODOTTO PIÙ ROBUSTO.**

LA **QUANTITÀ DEL SIGILLANTE** è diminuita di oltre il 65% così da fornire un prodotto più rispettoso dell'ambiente.

La **RIDUZIONE DEL PESO TOTALE** di oltre 4 kg semplifica e rende più sicura la procedura di BiBO e riduce i costi di trasporto e movimentazione.

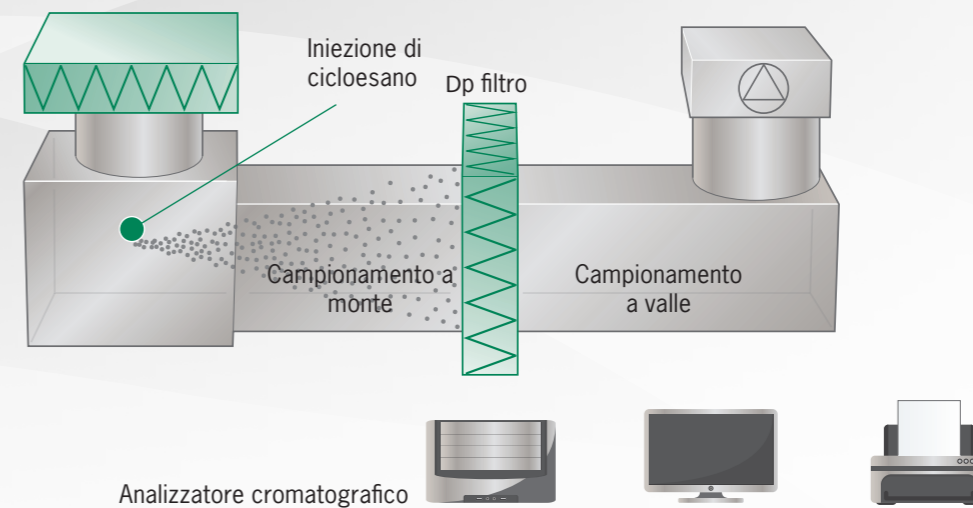
Camfil esegue un'attività di **LEAK TEST INDIVIDUALE** in fabbrica grazie al banco di prova normalizzato che utilizza la misurazione delle concentrazioni di cicloesano a monte e a valle del filtro.

L'R&D di Camfil ha **TESTATO** su tavola vibrante l'integrità dell'Acticarb 2 e la sua capacità di mantenere l'efficacia di filtrazione prima e dopo un **EVENTO SISMICO.**

Tutti i filtri ACTICARB 2 sono prodotti e testati in **CONDIZIONI CONTROLLATE DI RIGOROSA QUALITÀ** in conformità ai nostri accreditamenti ISO 9001:2008 e ISO 14001:2015.

## ACTICARB 2: UN BANCO PROVA ESCLUSIVO PER LA PRODUZIONE

### SCHEMA LOGICO DI FUNZIONAMENTO



## UNA FAMIGLIA COMPLETA PER IL CONTENIMENTO MOLECOLARE

ACTICARB 2	Esempio di gas da catturare	Dimensioni LxAxP (mm)	Portata d'aria (m³/h)	Perdita di carico (Pa)	Impregnazione	Volume di carbone (l) Peso (kg)	Controllo(i)
Iodio nucleare	ICH <sub>3</sub> , I <sub>2</sub>	610x610x292	1200	300	KI and TEDA	65 l +/- 32,5 kg	Carbone, test di tenuta, perdita di carico
		610x305x292	600	300	KI and TEDA	32,5 l +/- 16 kg	
Iodio medicale	ICH <sub>3</sub> , I <sub>2</sub>	610x610x292	1200	140	KI	65 l +/- 32,5 kg	No
		610x305x292	600	140	KI	32,5 l +/- 16 kg	
Abek - NBC Difesa	Rimozione di gas tossici bellici (HCN, ClCN, CCl, NO <sub>2</sub> , ...) gas tossici industriali (Cl <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, ...)	610x610x292	500	420	Specifica	65 l +/- 52 kg	Test di tenuta, perdita di carico
		610x305x292	250	420	Specifica	32,5 l +/- 26 kg	
Mercurio	Mercurio	610x610x292	800	100	Iodato e derivati	65 l +/- 40 kg	Opzionale
		610x305x292	400	100	Iodato e derivati	32,5 l +/- 20 kg	
Formaldeide	Rimozione di formaldeide, acetaldeide	610x610x292	1800	150	KMnO <sub>4</sub>	65 l +/- 40 kg	Test di tenuta, perdita di carico
Gas acidi	Rimozione di gas acidi (HF, HCl, HNO <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , ...)	610x610x292	1200	200	KOH	65 l +/- 36 kg	Test di tenuta, perdita di carico
		610x305x292	600	200	KOH	32,5 l +/- 18 kg	
Gas basici	Rimozione di gas basici	610x610x292	1200	200	Acido	65 l +/- 36 kg	Test di tenuta, perdita di carico
		610x305x292	600	200	Acido	32,5 l +/- 18 kg	
COV	Rimozione di gas COV	610x610x292	1800	300	Nessuna	65 l +/- 32,5 kg	Test di tenuta, perdita di carico
		610x305x292	900	300	Nessuna	32,5 l +/- 16 kg	
COV (Es. At. Comp.)	Rimozione di gas COV per zone ATEX	610x610x292	1800	300	Nessuna	65 l +/- 32,5 kg	Test di tenuta, perdita di carico
		610x305x292	900	300	Nessuna	32,5 l +/- 16 kg	

Il grado di carbone attivo, impregnazione, guarnizione, dipendono dal gas da trattare. Consultate le nostre schede tecniche di ogni famiglia di prodotto per conoscere le prestazioni del nostro prodotto.

**ADATTO ALLE TUE ESATTE ESIGENZE.** Per ogni richiesta speciale o ogni volta che avete bisogno della nostra esperienza, vi invitiamo a contattarci – siamo giusti a una telefonata o una e-mail di distanza.

## SOFTWARE DI CALCOLO DELL'EFFICIENZA E DELLA VITA OPERATIVA

La vita operativa di un'installazione ACTICARB 2 può essere simulata utilizzando l'esclusivo software di Camfil Carbon Lifetime Determination (CLD) per la filtrazione molecolare.

Questo software consente di stimare al meglio le prestazioni dei prodotti per la filtrazione molecolare in condizioni selezionabili scelte per simulare le

applicazioni reali. Prevedere le prestazioni dei filtri molecolari nel mondo reale è una questione complessa.

Questo software prende in considerazione i fattori principali che impattano sulle prestazioni dei filtri molecolari: i gas/vapori da trattare, la concentrazione, il tipo di adsorbente, la quantità di

adsorbente (tempo di contatto) e la temperatura.

Il software è stato sviluppato utilizzando una combinazione di: teoria dell'adsorbimento, quasi 60 anni di conoscenza dell'applicazione, misurazioni sul campo e risultati di test approfonditi nell'esclusivo banco di prova di filtrazione molecolare di Camfil.

## Camfil – leader globale nelle soluzioni per l'aria pulita

Da oltre mezzo secolo Camfil aiuta le persone a respirare un'aria più pulita. In qualità di produttore leader di soluzioni di alta qualità per il trattamento dell'aria, forniamo sistemi commerciali e industriali per la filtrazione dell'aria e la depolverazione che migliorano la produttività dei lavoratori e delle apparecchiature, riducono al minimo il consumo energetico e apportano benefici alla salute umana e all'ambiente.

Crediamo fermamente che le migliori soluzioni per i nostri clienti siano anche le migliori soluzioni per il pianeta. Ecco perchè in ogni fase del processo, dalla progettazione alla consegna e lungo il ciclo di vita del prodotto, teniamo conto dell'impatto del nostro operato sulle persone e sul mondo in cui viviamo. Mediante un nuovo approccio alla risoluzione dei problemi, un design innovativo, un controllo accurato dei processi e un'attenzione mirata al cliente, puntiamo a risparmiare di più, consumare di meno e trovare strategie migliori, affinché tutti possano respirare un'aria più pulita.

Il Gruppo Camfil ha sede a Stoccolma, Svezia, e possiede 31 siti produttivi, 6 centri R&D, uffici vendita locali in 35 paesi e 5.200 dipendenti, in continuo aumento. Siamo orgogliosi di servire e supportare i clienti in un'ampia varietà di settori e comunità nel mondo. Per scoprire come Camfil può aiutare a proteggere le persone, i processi e l'ambiente:

[www.camfil.it](http://www.camfil.it)

---



[www.camfil.it](http://www.camfil.it)