

F19CA

Filtri a carbone attivo in cartuccia



Filtrazione

Protezione efficace
per l'ambiente indoor



Prodotto

F19CA

Piastra metallica

Acciaio zincato, verniciato a polveri epossidiche, colore nero

Cartucce

Rivestimento esterno in lamiera stirata verniciata

CAPITOLATO

Filtri a carbone attivo in cartuccia, tipo Aerservice Components F19CA, costituiti da piastra in acciaio zincato verniciata a polveri e cartuccia in lamiera d'acciaio zincato contenente carbone attivo in granuli.

FUNZIONI

Si applicano nelle centrali di trattamento aria o nei canali di ventilazione, a valle dei prefiltri ad alta efficienza che li proteggono contro l'intasamento da polveri.

APPLICAZIONI

Assorbimento di odori e sostanze tossiche in forma gassosa. Purificazione dell'aria in impianti a grossa portata. Purificazione dell'aria ambiente da idrocarburi, composti inorganici, composti di fumi.

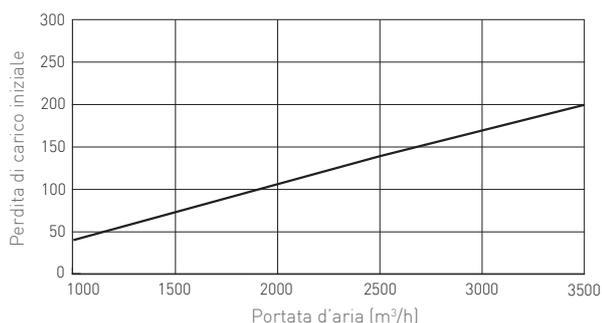
CARATTERISTICHE TECNICHE

	F19CA 5 305 610	F19CA 9 610 610	F19CA 8 305 610	F19CA 16 610 610
Rigenerabilità	Sì	Sì	Sì	Sì
Portata aria (m ³ /h)	1500	3000	1750	3400
Perdita di carico (Pa)	170	180	270	270
Cartucce N.	5	9	8	16
Quantità carbone totale (kg)	16	28	20	40
Peso piastra (kg)	3,6	6,6	3,5	6,2
Temperatura valore limite (°C)	50	50	50	50
Umidità relativa (%)	70	70	70	70

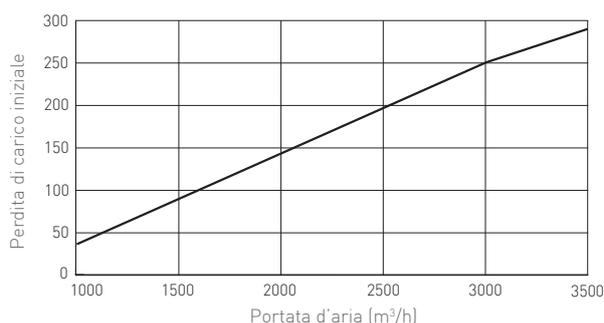
CURVE PRESTAZIONALI

F19CA

F19CA 610x610 - 9 cartucce



F19CA 610x610 - 16 cartucce



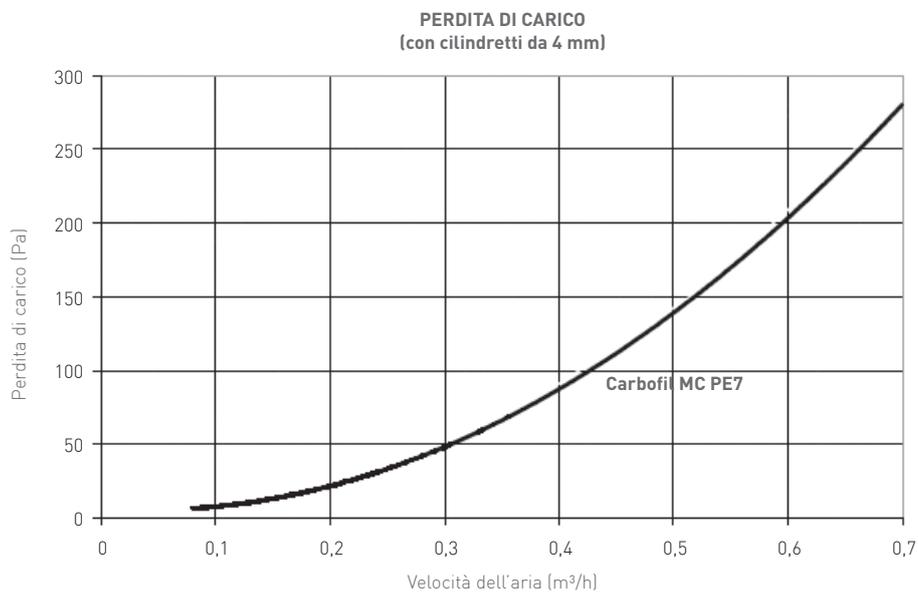
F19CA

Filtri a carbone attivo in cartuccia

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MATERIALE CONTENUTO Carbone attivo: analisi standard

Aspetto	Cilindretti
Diametro cilindretto (mm)	3,5 - 4,0
Lunghezza cilindretto (mm)	5 -10
Densità (Kg/m ³)	490 – 520
Superficie attiva interna - metodo bet (m ² /g)	1000 (±-50)
Volume totale pari (cm ³ /g)	0,90
Umidità (%)	8 max
Ceneri totali - ASTM D 2866 (%)	11 max
Assorbimento CCL4 - ASTM D 3467 (%)	50 min
Velocità di attraversamento consigliata (m/s)	0,3
Tempo di contatto consigliato (s)	1

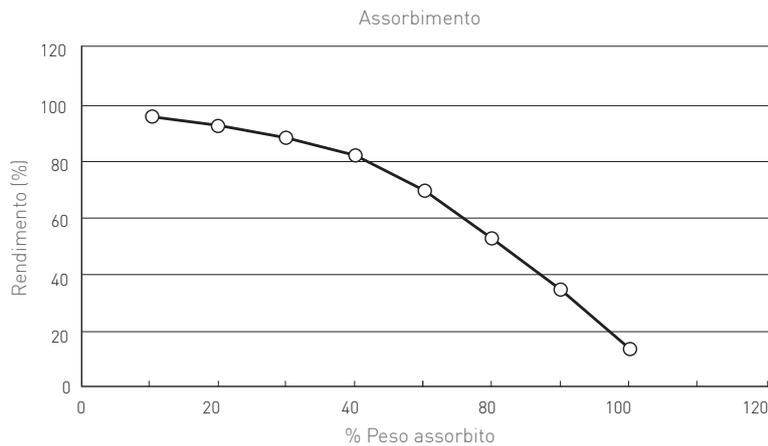
CURVE PRESTAZIONALI CARBONE ATTIVO





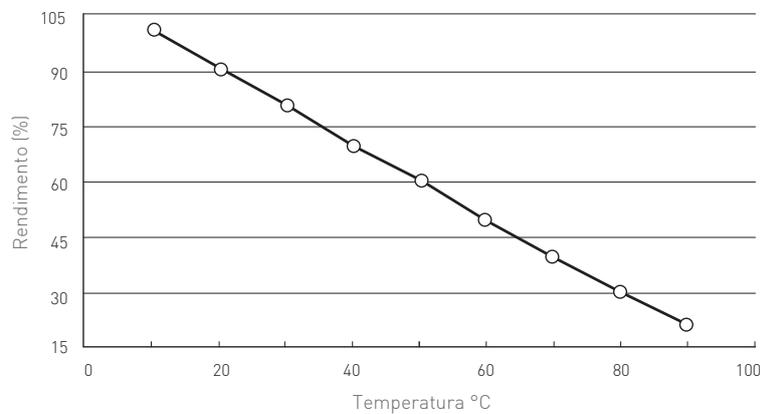
DURATA INDICATIVA DEI FILTRI A CARBONE ATTIVO

Da test effettuati su filtri a carbone attivo, è emerso che esiste un legame tra la quantità di solventi e il rendimento del carbone attivo stesso. Quando il peso del solvente assorbito è la metà del peso che può essere assorbito dal carbone stesso, il filtro a carbone perde rapidamente il suo potere assorbente. Quindi è conveniente sostituire il carbone.



RELAZIONE TRA ASSORBIMENTO E TEMPERATURA DI UTILIZZO

% assorbimento in funzione alla temperatura.



INSTALLAZIONE

È possibile installare i filtri sia in posizione verticale sia in posizione orizzontale, installati a canale o entro appositi contenitori o all'interno di moduli di filtrazione.

MANUTENZIONE

Questa tipologia di filtro è completamente rigenerabile: i carboni attivi saturi vanno rigenerati mediante vapore.

SMALTIMENTO

Il carbone attivo saturo non è un residuo tossico o pericoloso. Per lo smaltimento riferirsi alla normativa vigente in funzione delle sostanze trattate con il carbone attivo.

F19CA

Filtri a carbone attivo in cartuccia

DIMENSIONI MODELLO A PIASTRE

Dimensioni frontali B x H x P mm	Fori cartucce N.	Diametro esterno cartucce mm
305x610x400	5	160
305x610x400	8	140
610x610x400	9	160
610x610x400	16	140

DIMENSIONI MODELLO A CARTUCCE

Dimensioni esterno mm	Diametro interno mm	Altezza mm	Quantità carbone kg
140	70	400	2,5
160	90	400	3,1