

# ACF

## FILTRI AUTOMATICI A CARBONE ATTIVO



### A COSA SERVONO I FILTRI A CARBONE ATTIVO?

Il carbone attivo grazie alla sua elevata superficie specifica ed elevato grado di porosità è ampiamente utilizzato come matrice adsorbente per la ritenzione di innumerevoli sostanze fra le quali idrocarburi, sostanze organiche, pesticidi, tensioattivi. Nell'ambito del trattamento acque i filtri a carbone attivo sono primariamente utilizzati per la dechlorazione (rimozione di cloro libero) e per la rimozione di sostanze organiche disciolte.

Il dimensionamento del filtro varia a seconda del tipo di inquinante da rimuovere. Infatti, mentre per la rimozione del cloro libero è sufficiente un tempo di contatto di circa 2 minuti, per la rimozione di pesticidi e sostanze organiche il tempo di residenza richiesto è di circa 20 minuti.

Il carbone attivo, una volta esaurita la propria capacità di adsorbimento, deve essere sostituito. Esistono in commercio carboni attivi rigenerabili (in genere con vapore), che però necessitano di costosi sistemi ausiliari per la rigenerazione non economicamente giustificati se non per filtri di parecchie migliaia di litri di carbone attivo.

### I NOSTRI FILTRI A CARBONE ATTIVO

I nostri filtri a carbone attivo sono costituiti da un contenitore in pressione all'interno del quale è situato il carbone attivo e da una valvola automatica a microprocessore per la gestione delle fasi del controlavaggio. Il controlavaggio è in genere raccomandabile per eliminare eventuali impurità che si depositano sul letto di carbone e per smuovere periodicamente il letto filtrante ed evitarne l'impaccamento.

La valvola consente di impostare ora e giorni in cui eseguire il controlavaggio e di scegliere un programma di controlavaggio fra vari disponibili e preimpostati.

### DATI TECNICI

MODELLO	VOLUME CARBONE (lt)	DIMENSIONI (DIAM X ALT) cm	ATTACCHI	PORTATA MAX PER DECLORAZIONE (m3/h)	PORTATA MAX PER RIMOZIONE ORGANICI (m3/h)	PORTATA CONTROLAVAGGIO (m3/h)	DURATA FILTRO (ORE)
ACF25	25	26 x 132	1"	0,75	0,08	1,33	5000
ACF40	40	26 x 158	1"	1,2	0,12	1,33	5000
ACF54	54	34 x 158	1"	1,6	0,16	2,27	5000
ACF80	80	36 x 186	1"	2,4	0,24	2,54	5000

Note tecniche.

Nota 1. La durata si riferisce a filtro utilizzato per dechlorazione di acqua con contenuto di 1 mg/lt di cloro e in assenza di altre sostanze adsorbibili.

Nota 2. Temperatura minima / massima dell'acqua 5/40°C

Nota 3. Pressione massima di esercizio 8 barg.

B&P Water Technologies Srl - Viale Cesco Baseggio 44  
00139 Roma - Tel. 06/89021647 - Fax 06/89021644  
Email [info@bpwatertech.com](mailto:info@bpwatertech.com)

**B&P**   
**WATER TECHNOLOGIES srl**