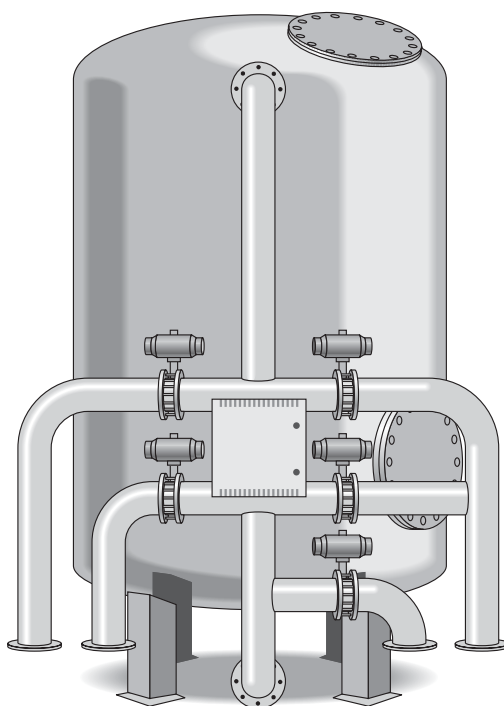


IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE PRIMARIE

Scheda tecnica n. AP 04/1

FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI

Serie CAA



COSA SONO GLI IMPIANTI DI FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI SERIE CAA

L'acqua destinata al consumo umano, o ad usi industriali, può contenere elementi chimici indesiderati, quali cloro in eccesso, clorammine, solventi, olii, pesticidi, sostanze che provocano cattivi odori o sapori, etc.

I filtri a carboni attivi svolgono un'azione adsorbente di tipo chimico-fisico nei riguardi degli elementi trattati e per le proprie caratteristiche vengono impiegati anche nelle acque di scarico per la riduzione del COD, colore, etc.

COME FUNZIONANO GLI IMPIANTI DI FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI SERIE CAA

I carboni attivi possono essere di natura vegetale o minerale e si

presentano sotto forma di granuli ed essi sono contenuti all'interno di una bombola dove viene fatta passare l'acqua da trattare.

La loro capacità di adsorbimento dipende dalle sostanze che si trattano e una volta esauriti vanno sostituiti, ma saltuariamente si procede ad un controlavaggio del letto per scongiurare la formazione di grumi che possono inficiare il corretto funzionamento del filtro.

I filtri sono essenzialmente realizzati da bombole contenenti i carboni attivi e da un gruppo di valvole che permettono il normale esercizio e le operazioni di controlavaggio.

L'esercizio e i controlavaggi dei carboni attivi vengono gestite in automatico da un quadro di comando e da valvole opportunamente dimensionate; in alcuni casi i filtri possono essere manuali e tali operazioni sono da eseguire manualmente.

Prestazioni

MODELLO	CAG mc	CAPACITÀ mc/h				DIAMETRO VALVOLE DN	H LETTO CARBONE	ALTEZZA CILIND. mm
		Tc = 3'	Tc = 10'	Tc = 20'	Tc = 40'			
CAA 600	0,42	8	2,5	1,3	0,6	40	1500	2500
CAA 700	0,58	12	3,5	1,7	0,9	40	1500	2500
CAA 800	0,75	15	4,5	2,3	1,1	50	1500	2500
CAA 900	0,95	19	5,7	2,9	1,4	50	1500	2500
CAA 1000	1,18	24	7,1	3,5	1,8	65	1500	2500
CAA 1100	1,42	28	8,5	4,3	2,1	65	1500	2500
CAA 1200	1,70	34	10	5,1	2,5	80	1500	2500
CAA 1300	1,99	40	12	6,0	3,0	80	1500	2500
CAA 1400	2,31	46	14	6,9	3,5	80	1500	2500
CAA 1500	2,65	53	16	7,9	4,0	100	1500	2500
CAA 1600	4,02	80	24	12	6,0	100	2000	3000
CAA 1800	5,09	102	31	15	7,6	100	2000	3000
CAA 2000	6,28	126	38	19	9,4	125	2000	3000
CAA 2200	7,60	152	46	23	11	125	2000	3000
CAA 2500	9,81	196	59	29	15	150	2000	3000

IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE PRIMARIE

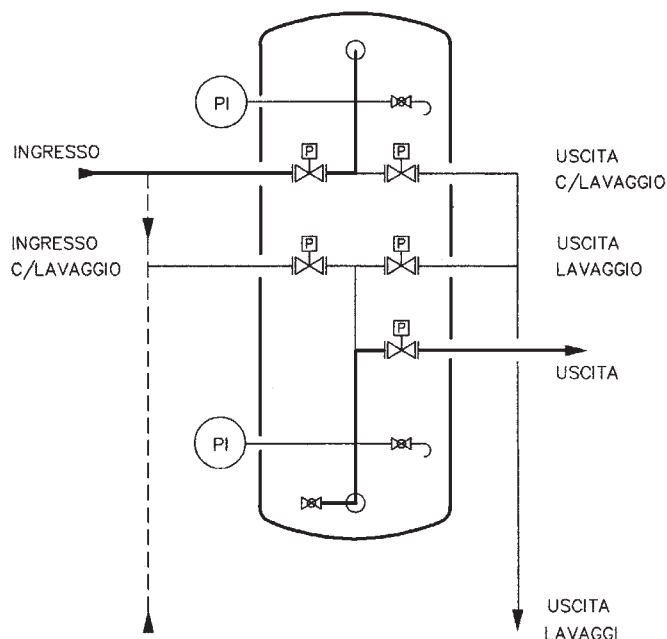
FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI

STANDARD DI PRODUZIONE

Serie CAA

Specifiche tecniche

Pressione di esercizio	Min 1,5 - max 6 bar
Bombola	Acciaio al carbonio elettrosaldato
Verniciatura	Interno ciclo epossidico, esterno ciclo poliuretano
Passi d' uomo	Superiore, laterale e inferiore (con piastra inferiore)
Materiale di riempimento	Carbone attivo granulare e substrato di quarzite
Diffusione interna	Diffusori in PP, piastra inferiore modelli CAA 1500 - 2500
Tubazioni	Acciaio al carbonio zincato
Valvole	A farfalla in ghisa/EPDM, con attuatore pneumatico
Comando valvole	Quadro elettropneumatico a bordo
Controlli e prelievi	Manometri e valvole ingresso e uscita
Estrazione carboni	Valvola manuale laterale



Optional

Flussimetri	Ad area variabile
Misuratori di portata	Elettronico, 4-20 mA
Quadro elettrico di comando	Realizzato secondo le normative vigenti
Gruppo di comando	Realizzato con tubazioni e valvole in PVC
Telaio di sostegno	Acciaio al carbonio verniciato ciclo poliuretano

Dimensioni e pesi

MODELLO	DIAM. FILTRO mm	ALTEZZA FILTRO mm	PESO FILTRO kg	PESO TOTALE kg
CAA 600	600	3300	410	700
CAA 700	700	3300	440	800
CAA 800	800	3400	480	1000
CAA 900	900	3400	600	1300
CAA 1000	1000	3500	670	1500
CAA 1100	1100	3500	720	1700
CAA 1200	1200	3600	800	2100
CAA 1300	1300	3600	870	2400
CAA 1400	1400	3700	1050	2800
CAA 1500	1500	3700	1500	3200
CAA 1600	1600	4300	1650	4100
CAA 1800	1800	4400	2100	5100
CAA 2000	2000	4500	2500	6200
CAA 2200	2200	4600	3400	7900
CAA 2500	2500	4700	4000	9800

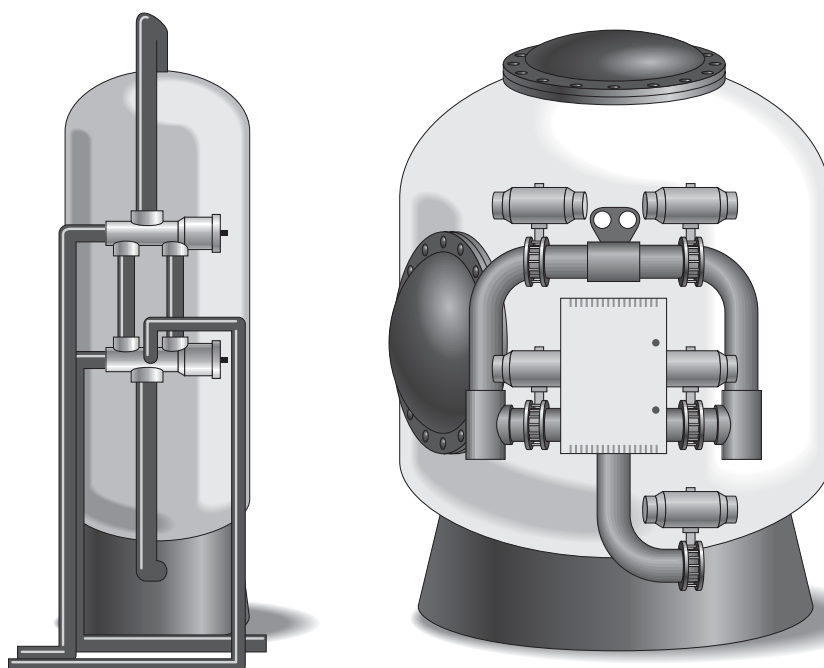
I valori riportati sono a titolo informativo. La società EURO MEC s.r.l. si riserva di variarli in qualunque momento. Su specifica richiesta si dimensionano soluzioni particolari.

IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE PRIMARIE

Scheda tecnica n. AP 04/2

FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI

Serie CAV



COSA SONO GLI IMPIANTI DI FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI SERIE CAV

L'acqua destinata al consumo umano, o ad usi industriali, può contenere elementi chimici indesiderati, quali cloro in eccesso, clorammine, solventi, olii, pesticidi, sostanze che provocano cattivi odori o sapori, etc.

I filtri a carboni attivi svolgono un'azione adsorbente di tipo chimico-fisico nei riguardi degli elementi trattati e per le proprie caratteristiche vengono impiegati anche nelle acque di scarico per la riduzione del COD, colore, etc.

COME FUNZIONANO GLI IMPIANTI DI FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI SERIE CAV

I carboni attivi possono essere di natura vegetale o minerale e si

presentano sotto forma di granuli ed essi sono contenuti all'interno di una bombola dove viene fatta passare l'acqua da trattare.

La loro capacità di adsorbimento dipende dalle sostanze che si trattano e una volta esauriti vanno sostituiti, ma saltuariamente si procede ad un controlavaggio del letto per scongiurare la formazione di grumi che possono inficiare il corretto funzionamento del filtro.

I filtri sono essenzialmente realizzati da bombole contenenti i carboni attivi e da un gruppo di valvole che permettono il normale esercizio e le operazioni di controlavaggio.

L'esercizio e i controlavaggi dei carboni attivi vengono gestite in automatico da un quadro di comando e da valvole opportunamente dimensionate; in alcuni casi i filtri possono essere manuali e tali operazioni sono da eseguire manualmente.

Prestazioni

MODELLO	CAG mc	CAPACITÀ mc/h				DIAMETRO VALVOLE DN	H LETTO CARBONE
		Tc = 3'	Tc = 10'	Tc = 20'	Tc = 40'		
CAV 300	0,06	1,3	0,4	0,2	0,1	25	900
CAV 400	0,14	2,8	0,8	0,4	0,2	25	1100
CAV 500	0,22	4,3	1,3	0,6	0,3	40	1100
CAV 600	0,31	6,2	1,9	0,9	0,5	40	1100
CAV 750	0,49	10	2,9	1,5	0,7	50	1100
CAV 900	0,70	14	4,2	2,1	1,0	50	1100
CAV 1050	0,95	19	5,7	2,9	1,4	65	1100
CAV 1200	1,24	25	7,5	3,7	1,9	65	1100
CAV 1400	1,69	34	10	5,1	2,5	80	1100
CAV 1600	2,21	44	13	6,6	3,3	100	1100
CAV 1800	2,80	56	17	8,4	4,2	100	1100
CAV 2000	3,45	69	21	10	5,2	125	1100
CAV 2350	4,77	95	29	14	7,2	125	1100

IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE PRIMARIE

FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI

STANDARD DI PRODUZIONE

Serie CAV

Specifiche tecniche

Pressione di esercizio	Min 1,5 - max 6 bar (4 bar CAV 1050 - 2350)
Bombola	PRFV
Passi d' uomo	Superiore e laterale
Materiale di riempimento	Carbone attivo granulare e substrato di quarzite
Diffusione interna	Diffusori in PP
Tubazioni	PVC PN 10
Valvole < DN 50	Multivia in PVC
Valvole > DN 50	A farfalla in PVC ed EPDM, con attuatore pneumatico
Comando valvole	Quadro idropneumatico o elettropneumatico a bordo
Programmatore elettronico	Modelli CAV 300 - 900
Controlli e prelievi	Manometri e valvole ingresso e uscita

Optional

Flussimetri	Ad area variabile
Misuratori di portata	Elettronico, 4-20 mA
Quadro elettrico di comando	Realizzato secondo le normative vigenti
Telaio di sostegno	Acciaio al carbonio verniciato ciclo poliuretano

Dimensioni e pesi

MODELLO	DIAM. FILTRO mm	ALTEZZA FILTRO mm	PESO FILTRO kg	PESO TOTALE kg
CAV 300	320	1550	15	65
CAV 400	410	1750	25	125
CAV 500	510	1800	40	190
CAV 600	620	2100	50	300
CAV 750	780	2200	100	480
CAV 900	940	2200	120	650
CAV 1050	1050	2100	270	1050
CAV 1200	1200	2100	300	1350
CAV 1400	1400	2200	380	1800
CAV 1600	1600	2300	440	2000
CAV 1800	1800	2300	500	2500
CAV 2000	2000	2450	600	3000
CAV 2350	2350	2700	750	4100

I valori riportati sono a titolo informativo. La società EURO MEC s.r.l. si riserva di variarli in qualunque momento. Su specifica richiesta si dimensionano soluzioni particolari.

