Filtri a carbone attivo CRB

Pagina 1 di 3





Principio di funzionamento

I filtri della serie CRB sono dei filtri decloratori automatici impiegati per i trattamenti di potabilizzazione e di filtrazione delle acque superficiali e di pozzo.

Sono costituiti da una colonna contenente carbone attivo granulare con un sottofondo di quarzite ad elevata purezza e a granulometria selezionata e da una testata automatica, alloggiata sopra la colonna stessa, comandata da un programmatore elettronico.

La testata è a comando temporizzato e consente di programmare l'intervallo di lavaggio del filtro da una volta al giorno al massimo di una volta ogni 30 giorni. La frequenza dei lavaggi viene in calcolata in base al valore di inquinanti presenti nell'acqua da filtrare e dalla quantità d'acqua utilizzata giornalmente.

L'acqua da filtrare una volta intro all'interno della testata attraversa il letto di carbone attivo ed esce, filtrata, dal filtro.

Le masse di carbone attivo, sono inerti e necessitano solo di essere opportunamente controlavate: ad intervalli periodici di tempo, selezionabili dall'operatore, il filtro viene posto automaticamente in fase di lavaggio in modo da allontanare le particelle trattenute durante il processo di filtrazione.

Generalmente l'avvio del lavaggio viene impostato nelle ore di minor consumo in quanto durante a fase di lavaggio, il filtro eroga acqua non filtrata.

Caratteristiche

I filtri CRB contengono carbone attivo ad elevata purezza e resistenza meccanica in grado di eliminare il cloro libero residuo, gli odori, il colore, sostanze di natura organica che possono essere presenti nell'acqua grezza. I filtri CRB sono completamente automatici ed, una volta effettuata la programmazione della frequenza di lavaggio non necessitano di alcun intervento esterno. Il programmatore automatico permette di regolare la frequenza dei lavaggi, l'ora di inizio dei lavaggi nonché la loro durata di ogni sua fase.

Il sistema può montare come accessorio una valvola motorizzata a tre vie in grado di cambiare la fonte di alimentazione del filtro.

La valvola motorizzata viene alimentata e comandata direttamente dal filtro e serve per cambiare fonte di alimentazione durante le fasi di controlavaggio. Solitamente questo sistema viene adottato quando si stanno filtrando acque ricche di impurità e, per migliorare la pulizia della sabbia contenuta del filtro, si va a rigenera con acqua pulita.

Manutenzione

Le masse filtranti presenti all'interno del filtro sono inerti e pertanto non necessitano, nelle normali condizioni di esercizio, di esser sostituite periodicamente.

Filtri a carbone attivo CRB

Pagina 2 di 3



Installazione

Tutte le tubazioni devono essere eseguite in conformità delle normative locali. Fare in modo che la tubazione di scarico sia la più breve possibile. Non posizionare mai l'unità, le tubazioni (scarico) in ambienti in cui la temperatura scende al di no della bombola. sotto dei 4°C.

INGRESSO/USCITA: Installare un sistema di by- Funzionamento semiautomatico pass composto da n° 3 saracinesche.

SCARICO: Verificare che lo scarico sia in grado di sopportare la portata di contro lavaggio del sistema. Evitare di elevare la linea di scarico sopra la valvola, ove possibile.

Caricamento materiale:

Per agevolare le operazioni di spedizione e montaggio i filtri CRB vengono spediti vuoti; le operazioni di carico del materiale filtrante sono a carico Dotazioni dell'installatore.

La procedura di caricamento è molto semplice: • trasformatore; avvalendosi dell'imbuto dato in dotazione si do- • Imbuto per il riempimento del materiale filtrante; vrà versare all'interno della bombola il materiale • Libretto di istruzioni e garanzie. filtrante seguendo il seguente ordine:

- 1) quarzite 3x5;
- 2) Carbone

Durante la fasi di caricamento si dovrà prestare la massima attenzione che il materiale versato non finisca all'interno del tubo distributore presente all'inter-

Mediante la semplice pressione di un pulsante ed indipendente dalle programmazioni effettuate, in qualsiasi momento è possibile avviare manualmente il lavaggio della colonna, o programmarlo per la notte. Il lavaggio, avviata manualmente, si completerà automaticamente ed il sistema riprenderà il suo normale funzionamento, oppure sempre premendo un tasto si possono far avanzare le fasi.

L'apparecchio è fornito completo di:

Caratteristiche tecniche:

Modello	Codice	Portata nominale	Attacchi
		m³/h	Pollici
CRB 20	FICRB020	1,3	1"
CRB 25	FICRB025	1,5	1"
CRB 30	FICRB030	2,6	1"
CRB 35	FICRB035	2,9	1"¼
CRB 40	FICRB040	3,6	1"¼
CRB 50	FICRB050	5,7	1"½
CRB 60	FICRB060	6,6	1″½
CRB 80	FICRB080	12,8	2"

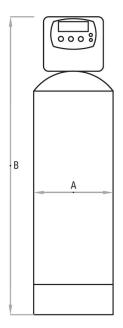
Scarico: a portagomma con Ø14mm interno Pressione d'esercizio: min. 1,5 - max. 6 bar Temperatura acqua: min. 2°C - max. 40°C. Alimentazione elettrica: 230Vac - 50Hz.

Filtri a carbone attivo CRB

Pagina 3 di 3



Ingombri:



Modello	Α	В
	cm	cm
CRB 20	26	115
CRB 25	26	165
CRB 30	33	165
CRB 35	36	190
CRB 40	41	190
CRB 50	54	190
CRB 60	62	215
CRB 80	77	230

Schema installazione:

