



IDROBIOS

just water



Filtri serie **FC Cl** **acarboni attivi**

Strada Sant'Anna, 612/B | 41122 Modena
Tel. +39 059 451 117 | Fax +39 059 451 210
P.IVA e C.F. 01824740367

www.idrobios.com - info@idrobios.com

DESCRIZIONE GENERALE



La filtrazione è uno dei fondamenti del trattamento delle acque.

Solitamente, i solidi sospesi sono costituiti da particelle di solidi pesanti (ad esempio metalli), fanghi, limo, sostanze argillose e colloidali, di dimensioni tali da renderne difficile la sedimentazione ed in concentrazione tale da impedire gli utilizzi delle acque che li contengono, sia in ambito civile che in ambito industriale.

I filtri **IDROBIOS serie FC** sono di tipologia a masse composte da carboni attivi minerali/vegetali, che permettono di ridurre e trattenere odori, sapori, ossidanti, sostanze organiche, tensioattivi e modeste concentrazioni di oli.

Il principio di funzionamento si basa sul contatto dell'acqua grezza con una massa filtrante composta principalmente da carboni attivi granulari di origine minerale o vegetale, di adeguate dimensioni (superficie e profondità) e ad opportuna velocità, per ricreare i trattamenti di decolorazione e/o adsorbimento. In questo processo le impurità o inquinanti vengono trattenute garantendo un prodotto limpido e chiarificato.

Progressivamente la massa filtrante si andrà a saturare a causa del quantitativo delle particelle trattenute, rendendo necessario un ciclo di lavaggio per ripristinare l'efficienza del filtro. Il ciclo di lavaggio consiste nell'invertire il flusso dell'acqua per "allentare" il letto filtrante, liberando la massa dalle impurità trattenute e convogliandole a scarico. In ultima fase si ricrea la condizione di esercizio (pre-servizio) convogliando l'acqua a scarico, in modo da riprendere il ciclo di lavoro a filtro già pienamente efficiente.

I sistemi di filtrazione **FC** vengono abitualmente coadiuvati con pretrattamenti ed eventuali condizionamenti chimici per garantire migliore efficacia ed efficienza; opportunamente valutati, dimensionati ed articolati in base alle caratteristiche acque grezze di make up.

Caratteristiche generali

Pressione min. acqua alimento:	1,5 bar
Pressione max acqua alimento:	8 bar
Temperatura acqua min/max:	5-40 °C
Temperatura ambiente min/max:	5-50 °C
Alimentazione elettrica:	230 V / 50 Hz

DESCRIZIONE DEL FILTRO

I filtri a carboni attivi automatici **IDROBIOS serie FC CI** sono adatti per il trattamento di acque potabili, tecnologiche e processo. Appositamente strutturati per utilizzi in cui si richiedono alte portate ed alta affidabilità.

L'intero ciclo di lavoro dell'impianto è gestito da un gruppo monovalvola automatico completo di controller per l'automazione delle fasi di servizio e lavaggio con periodicità tempo.

Componenti principali impianto

- ▶ Sistema di gestione "monovalvola" in materiale plastico/ottone opportunamente trattato e adatto al contatto con acqua. Corredato di controller per la gestione di tutte le fasi operative di esercizio, di lavaggio e di standby.
- ▶ Bombola/vessel cilindrica verticale: l'involucro interno a contatto con l'acqua è costruito in polietilene uso alimentare, a cui viene applicato esternamente un laminato in vetroresina per aumentarne la resistenza meccanica/idraulica. All'interno della bombola vengono posizionati appositi distributori superiore ed inferiore, per ottenere il massimo rendimento in tutte le fasi operative.

Caratteristiche principali sistema di gestione

- ▶ Display LCD
- ▶ Programmazione tramite menù guidato ed intuitivo
- ▶ Possibilità di avvio lavaggio manuale con avanzamento guidato delle fasi
- ▶ Tensione primaria 230 V - 50 Hz
- ▶ Tensione di sicurezza apparecchiatura 12 Vac – 50 Hz

Optional a richiesta

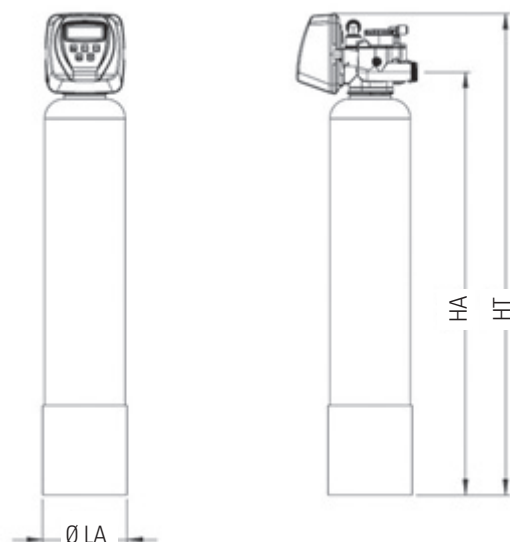
- ▶ Kit impulso a esterno per segnalazione stato/fase filtro
- ▶ Sistema di interruzione flusso acqua grezza durante la fase di lavaggio (kit NBP)

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	Q NOM (m³/h)	Q MAX* (m³/h)	Q MAX BW (m³/h)	ATTACCHI AL PROCESSO	ATTACCO SCARICO
FC 15_C11	40024	0,4	0,5	0,4	1"	¾"
FC 25_C11	40025	0,7	1	0,7	1"	¾"
FC 50_C11	40026	0,8	1,1	0,9	1"	¾"
FC 80_C11	40027	1,5	2	1,5	1"	¾"
FC 100_C11	40028	1,7	2,2	1,8	1"	¾"
FC 150_C11	40029	2,2	2,8	2,3	1"	¾"
FC 200_C11	40030	2,8	3,7	3,0	1"	¾"
FC 250_C11.5	40191	3,6	4,7	3,8	1½"	¾"

*Portata massima in efficienza dichiarata a velocità di filtrazione 22 m/h

DATI DIMENSIONALI



MODELLO	LA (mm)	HA (mm)	HT (mm)
FC 15_CI1	180	945	1.075
FC 25_CI1	240	940	1.070
FC 50_CI1	268	1.430	1.560
FC 80_CI1	343	1.420	1.550
FC 100_CI1	369	1.700	1.830
FC 150_CI1	420	1.690	1.820
FC 200_CI1	464	1.715	1.895
FC 250_CI1.5	570	1.810	1.730

Le dimensioni di ingombro possono essere soggette a variazioni senza alcun preavviso

Rispondenza normative/direttive

- ▶ Macchine 2006/42/CE
- ▶ Bassa tensione 2014/35/UE
- ▶ Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
- ▶ Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174 06/04/2004
- ▶ D.M. n°25 del 07 Febbraio 2012 (Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano).