



# Filtrichiarificatori serie FQ Cl



**IDROBIOS**

just water

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](http://www.idrobios.com) - [info@idrobios.com](mailto: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 FQ** sono di tipologia a masse differenziate che permettono di ridurre e trattenere torbidità, fanghi, limi e piccole concentrazioni di metalli quali ferro e manganese, contenuti sia nelle acque di superficie che di profondità. Il principio di funzionamento si basa sul contatto dell'acqua grezza con una massa filtrante di adeguate dimensioni (superficie e profondità) e ad opportuna velocità.

In questo processo le impurità 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 **FQ** vengono abitualmente coadiuvati con pretrattamenti e 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 chiarificatori **IDROBIOS serie FQ 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 meccanico/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

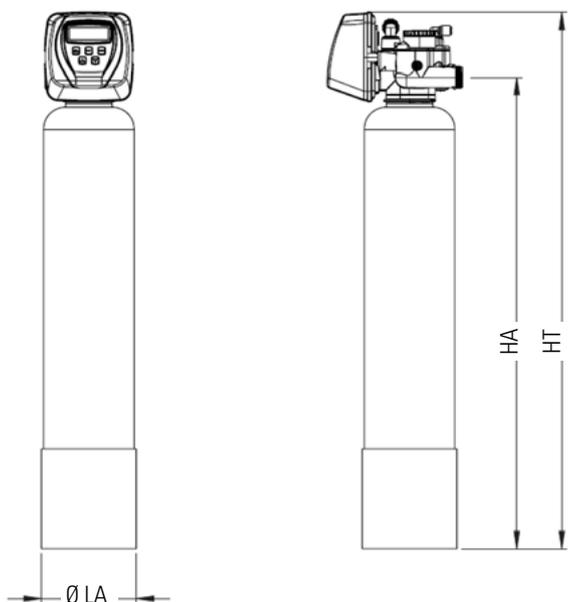
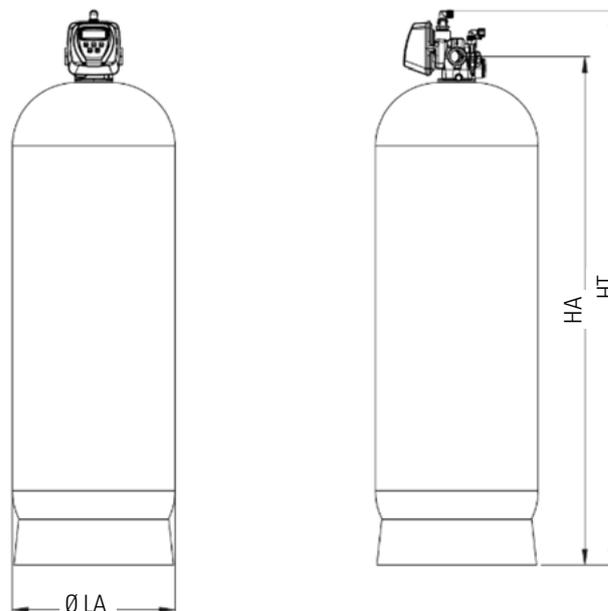
- ▶ Kit impulso a esterno per segnalazione stato/fase filtro
- ▶ Sistema di interruzione flusso acqua grezza durante la fase di lavaggio (kit NBP)

## SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	Q NOM (m <sup>3</sup> /h)	Q MAX* (m <sup>3</sup> /h)	Q MAX BW (m <sup>3</sup> /h)	ATTACCHI AL PROCESSO	ATTACCO SCARICO
<b>FQ 15_C11</b>	40016	0,4	0,5	0,7	1"	¾"
<b>FQ 25_C11</b>	40017	0,6	0,9	1,2	1"	¾"
<b>FQ 50_C11</b>	40018	0,7	1,1	1,5	1"	¾"
<b>FQ 80_C11</b>	40019	1,3	1,9	2,5	1"	¾"
<b>FQ 100_C11</b>	40020	1,5	2,2	3,0	1"	¾"
<b>FQ 150_C11</b>	40021	1,9	2,8	4,0	1"	¾"
<b>FQ 200_C11.5</b>	40022	2,5	4,0	5,0	1" ½	1"
<b>FQ 250_C11.5</b>	40023	3,2	5,0	6,5	1" ½	1"

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

## DATI DIMENSIONALI

**SERIE FQ CI 1**

**SERIE FQ CI 1.5**


MODELLO WELL FILTER	LA (mm)	HA (mm)	HT (mm)
<b>FQ 15_C11</b>	180	945	1.075
<b>FQ 25_C11</b>	240	940	1.070
<b>FQ 50_C11</b>	268	1.430	1.560
<b>FQ 80_C11</b>	343	1.420	1.550
<b>FQ 100_C11</b>	369	1.700	1.880
<b>FQ 150_C11</b>	420	1.690	1.870
<b>FQ 200_C11.5</b>	464	1.715	1.895
<b>FQ 250_C11.5</b>	570	1.810	1.680

### 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)