



IDROBIOS

just water



Filtri deferrizzatori
serie **DEE C**

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 DEF** sono di tipologia a masse catalizzatrici che permettono di ridurre e trattenere torbidità, 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 torbidità, ferro e manganese vengono trattenuti 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 **DEF** necessitano di pretrattamenti e condizionamenti chimici per garantire efficacia ed efficienza, che saranno 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
Range pH acqua:	min. 7/max 10
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 deferrizzatori serie **IDROBIOS Serie DEF 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)

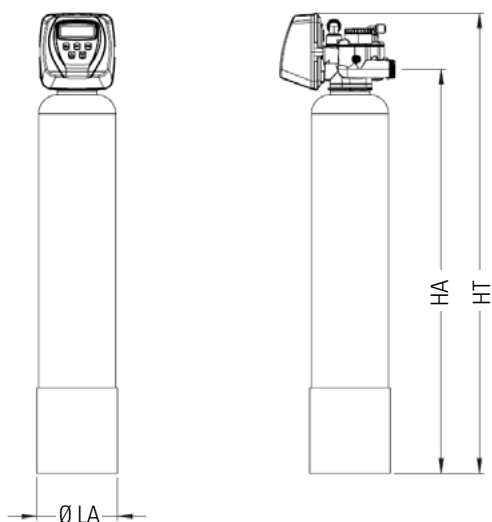
SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	Q NOM [m ³ /h]	Q MAX [m ³ /h]*	Q MAX BW [m ³ /h]	ATTACCHI AL PROCESSO	ATTACCO SCARICO
DEF 15_C11	40032	0,2	0,3	0,5	1"	¾"
DEF 25_C11	40033	0,4	0,5	0,8	1"	¾"
DEF 50_C11	40034	0,5	0,6	1,0	1"	¾"
DEF 80_C11	40035	0,8	1,0	1,7	1"	¾"
DEF 100_C11	40036	0,9	1,2	2,0	1"	¾"
DEF 150_C11	40037	1,2	1,5	2,5	1"	¾"
DEF 200_C11	40038	1,5	2,0	3,5	1"	1"
DEF 250_C11.5	40039	1,9	2,5	40	1" ½	1"

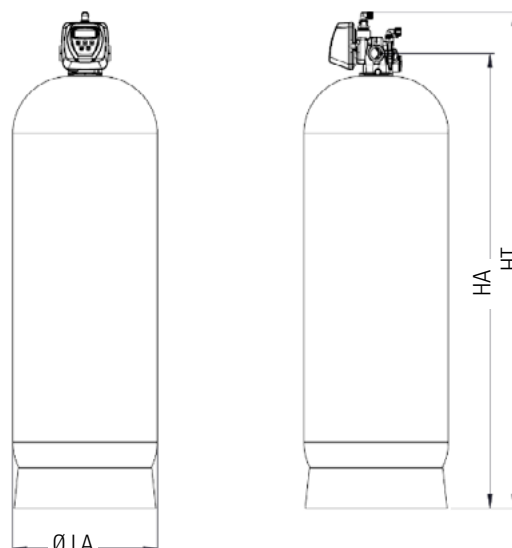
*Portata massima in efficienza deferrizzazione a velocità di filtrazione 12 m/h

DATI DIMENSIONALI

SERIE DEF-CI1



SERIE DEF-CI1.5



MODELLO	LA [mm]	HA [mm]	HT [m³/h]
DEF 15_C11	180	945	1.075
DEF 25_C11	240	940	1.070
DEF 50_C11	268	1.430	1.560
DEF 80_C11	343	1.420	1.550
DEF 100_C11	369	1.700	1.830
DEF 150_C11	420	1.690	1.820
DEF 200_C11	464	1.715	1.895
DEF 250_C11.5	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)