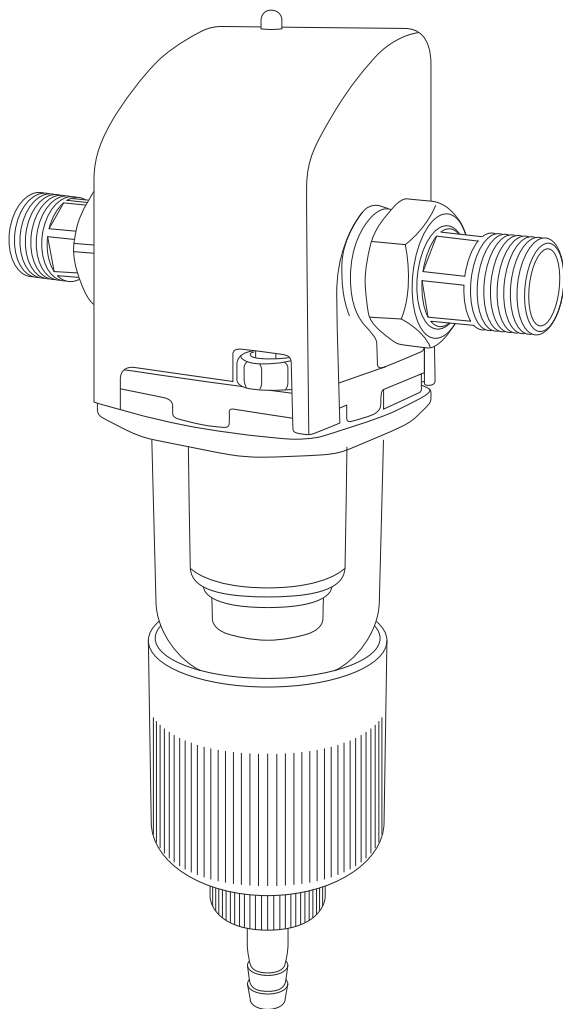


# **HiDROFiL B**

## **FILTRI AUTOPULENTI PER ACQUA FREDDA**

### **MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE**



## **INDICE**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ .....	p. 3
DICHIARAZIONE FINALITÀ SPECIFICHE CUI L'APPARECCHIO È DESTINATO .....	p. 3
DICHIARAZIONE DEI PARAMETRI DI POTABILITÀ (DL 31 DEL 02/02/2001) .....	p. 4
DICHIARAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DELL'ANALISI DELL'ACQUA .....	p. 4
MANUALE DI ISTRUZIONI PER L'USO .....	p. 5
MANUALE DI MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE .....	p. 5
COLLEGAMENTO DELLO SCARICO ALLA RETE IDRICA .....	p. 5
MESSA IN FUNZIONE .....	p. 6
NOTE TECNICHE .....	p. 6
MANUALE DI MANUTENZIONE .....	p. 6
GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI .....	p. 7
GARANZIE .....	p. 7

# Filtri Autopulenti HiDROFil B

## APPARECCHIATURA PER IL TRATTAMENTO DI ACQUE POTABILI

Gentile Cliente, grazie per avere scelto questo prodotto Atlas Filtri®.

**ATTENZIONE:** questa apparecchiatura necessita di regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore.

### Dichiarazione di Conformità

Le apparecchiature indicate nel presente manuale di installazione uso e manutenzione della serie

## Filtri Autopulenti HiDROFil B

sono conformi alle Leggi di seguito indicate:

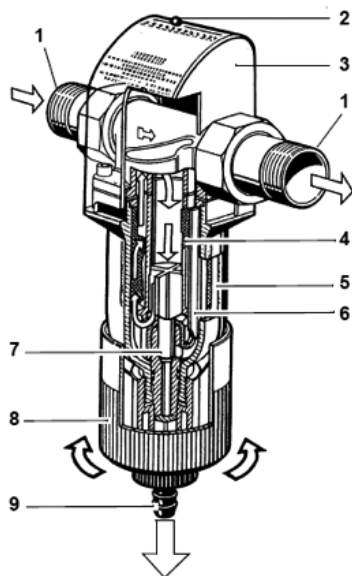
- D.M. 25/2012** Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano.
- D.M. 174/2004** Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.
- UNI EN 13443-1/2007** Attrezzature per il condizionamento dell'acqua all'interno degli edifici - Filtri meccanici - Parte 1: dimensioni delle particelle comprese tra 80  $\mu$ m e 150  $\mu$ m - requisiti per le prestazioni, la sicurezza e le prove.

### Dichiarazione Finalità Specifiche cui l'apparecchio è destinato

Filtro autopulente per la filtrazione di acqua potabile.

I filtri autopulenti HiDROFIL B sono stati progettati e realizzati avvalendosi di soluzioni tecniche innovative per quanto riguarda l'efficacia del sistema di pulizia della cartuccia filtrante, mediante lavaggio in contro-corrente, che assicura una maggiore rimozione delle sostanze depositate sulla superficie della cartuccia. Ruotando la manopola di fondo in senso orario si aziona uno speciale sistema di ugelli d'aspirazione rotanti che garantiscono la migliore pulizia della superficie esterna della cartuccia filtrante in acciaio. I sedimenti rimossi dalla cartuccia vengono eliminati con l'acqua di lavaggio attraverso la valvola di fondo, da collegare ad uno scarico; ruotando la manopola di fondo in senso antiorario lo scarico si chiude e l'operazione di contro-lavaggio si conclude. I filtri hanno un grado di filtrazione nominale di 100 micron. La periodicità degli interventi manuali di autolavaggio è segnalata da un comodo cursore.

- 1 - Raccordo a T flangiato
- 2 - Cursore
- 3 - Cover
- 4 - Cartuccia filtrante
- 5 - Bicchiere
- 6 - Ugelli aspiranti
- 7 - Valvola di scarico
- 8 - Manopola
- 9 - Portagomma di scarico



**AVVERTENZA:** le modalità di funzionamento sopra descritte e il lavaggio in contro-corrente avvengono nelle condizioni ottimali con una pressione minima in ingresso di 1,5 bar. Per controllare che la pressione in ingresso non sia inferiore a tale valore installare un manometro a monte del filtro.

**ATTENZIONE:** utilizzare il filtro esclusivamente nel rispetto delle condizioni d'esercizio indicate nell'etichetta apposta sul bicchiere del filtro. Se la pressione dell'impianto idraulico supera 10 bar, è obbligatorio installare un riduttore di pressione. E' raccomandata l'installazione di un anti-colpo d'ariete per la protezione del filtro. La non ottemperanza delle condizioni d'esercizio fa decadere i termini di garanzia.

## Dichiarazione dei Parametri di Potabilità (DL 31 del 02/02/2001), che vengono modificati (migliorati) dall'apparecchio

I filtri autopulenti della serie HiDROFIL B modificano i seguenti parametri di potabilità dell'acqua: torbidità (filtrazione di particelle grossolane come ad esempio sabbia, scaglie, ecc).

## Dichiarazione delle Caratteristiche dell'analisi dell'acqua presa come riferimento per la definizione delle prestazioni

Tra parentesi sono indicati i "valori di parametro" (V.d.P.) dei parametri indicatori di cui al DL 31/2001.

PARAMETRO		Valore	Limite
temperatura	°C	12,6	
torbidità	NTU	0,4	(1)
attività ioni idrogeno	pH	7,5	(6.5 ÷ 9.5)
conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	455	(2500)
durezza totale in gradi francesi		27,1	(15 ÷ 50)
residuo conduttometrico	mg/l	310	
ossidabilità secondo Kübel	mg/l	< 0,5	(5.0)
calcio	mg/l	68,3	
magnesio	mg/l	24,5	
sodio	mg/l	4,0	(200)
potassio	mg/l	1,0	
cloruri	mg/l	8	(250)
nitrati	mg/l	17	50
solfati	mg/l	14	(250)
ammoniacca	mg/l	< 0,05	(0.50)
nitriti	mg/l	< 0,02	0.50
fluoruri	mg/l	< 0,1	(1.50)
cloro residuo	mg/l	0,02	(0.2)
fenoli totali	µg/l	< 0,05	
cianuri totali	µg/l	< 0,5	50
solventi clorurati totali	µg/l	1	10
trialometani	µg/l	3	30
antiparassitari (singolo composto)	µg/l	< 0,10	0.10
antiparassitari totali	µg/l	< 0,50	0.50
benzene	µg/l	< 0,2	1.0
toluene, xileni, alchilbenzeni	µg/l	< 0,2	
arsenico	µg/l	< 1	10
cadmio	µg/l	< 0,1	5,0
cromo totale	µg/l	1	50
ferro totale	µg/l	5	(200)
manganese	µg/l	< 1	(50)
nicel	µg/l	< 1	20
piombo	µg/l	< 1	25
rame	mg/l	< 0,1	1,0
Coliformi totali in 100 ml		0	(0)
Escherichia coli in 100 ml		0	0
Enterococchi in 100 ml		0	0

## MANUALE DI ISTRUZIONI PER L'USO

- Usare solo per acqua con pH compreso fra 6,5 e 8,5. Non usare per aria e gas compressi.
- Rispettare i limiti di impiego indicati nell'etichetta.
- Tenere al riparo da gelo e calore eccessivi (min 4°C, max 30°C).
- Per filtrare acqua calda (fino a 70°C) usare solo modelli HiDROFIL BHW.

### **Dichiarazione del Periodo di Utilizzo Massimo e Minimo (sosta/mancato utilizzo) e indicazione delle condizioni speciali per cui si rende necessaria la sostituzione di componenti o assistenza tecnica**

- In caso di non utilizzo prolungato, al ripristino, effettuare un contro-lavaggio.
- Dopo la manutenzione, fare fluire l'acqua per almeno 5 minuti prima di utilizzarla.

**AVVERTENZA:** l'impiego per acqua potabile non è consentito se in precedenza c'è stato un impiego per uso tecnico/tecnologico diverso da quello previsto o per acqua non potabile/altri liquidi.

**AVVERTENZA:** per usi diversi da quelli previsti è obbligatorio il consenso tecnico del produttore/rivenditore.

### **Indicazione Modalità di Smaltimento**

Al termine del periodo di utilizzo del filtro HiDROFIL B, provvedere allo smaltimento secondo le vigenti normative di legge, locali e nazionali, utilizzando l'appropriato codice CER.

## MANUALE DI MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE

### **INSTALLAZIONE**

- Prima di effettuare le operazioni di installazione del filtro, si raccomanda di installare un by-pass e predisporre le valvole di intercettazione, mantenendo chiuse sia l'entrata che l'uscita.
- Collegare le connessioni di ingresso e uscita del filtro esclusivamente a tubazioni aventi connessioni tipo BSP (cilindriche, tipo GAS).
- Installare sempre il filtro in posizione verticale ( $\pm 5^\circ$ ).
- Collegare il filtro alle tubazioni rispettando la direzione del flusso, caratterizzata dalla freccia stampigliata sul raccordo a T flangiato (testata del filtro).

NOTA: una errata installazione determina il mancato funzionamento del filtro.

**ATTENZIONE:** il raccordo a T flangiato deve essere collegato in modo che non si verifichino sollecitazioni meccaniche né sulle connessioni alle tubazioni né sul filtro.

I tubi devono essere in grado di supportare in totale sicurezza il filtro; se necessario, i tubi devono essere adeguatamente fissati o supportati.

- Uno spazio di almeno 200 mm deve essere mantenuto al di sopra e al di sotto del filtro.
- Queste distanze sono necessarie per svolgere correttamente le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

**ATTENZIONE:** usare solo TEFLON® a nastro per sigillare le connessioni del filtro, non usare altro tipo di materiale sigillante, pena la decadenza dei termini di garanzia.

### **COLLEGAMENTO DELLO SCARICO ALLA RETE IDRICA**

- Collegare al portagomma posto alla base del bicchiere del filtro, un tubo di gomma telata opportunamente fissato con una fascetta e convogliarlo allo scarico.
- Il punto di scarico deve essere ad una altezza inferiore a quella del portagomma. La lunghezza del tubo in gomma telata non deve superare i 2 metri.

**ATTENZIONE:** evitare pieghe e strozzature del tubo di gomma telata: potrebbero generare contro-pressioni allo scarico con conseguente malfunzionamento.

Qualora il portagomma di scarico non sia adeguatamente collegato, durante le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria possono verificarsi spruzzi d'acqua in uscita dallo scarico.

Dispositivi elettrici/attrezzature che non sono a prova di tenuta a spruzzi di acqua e situati nelle immediate vicinanze del filtro possono essere danneggiati dall'acqua che fuoriesce dal filtro, causando cortocircuiti.

Pertanto, si consiglia che qualsiasi dispositivo elettrico situato nelle immediate vicinanze abbia almeno un grado di protezione IP44.

## MESSA IN FUNZIONE

Completate le operazioni di installazione e di collegamento dello scarico del filtro, eseguire le seguenti procedure:

- Verificare che non ci siano perdite idrauliche, aprendo in modo graduale l'acqua di entrata al filtro.
- Riempire il filtro in modo graduale fino a circa 3/4 del riempimento e quindi sfiatare l'aria presente nel filtro aprendo un rubinetto di prelievo posto a valle del filtro.
- Verificare che tutta l'aria venga espulsa fino al completo riempimento del filtro con acqua, quindi chiudere il rubinetto di prelievo posto a valle del filtro.

A questo punto il filtro è pronto per essere usato nel modo corretto.

**AVVERTENZA:** utilizzare i filtri autopulenti HiDROFiL B esclusivamente per filtrare acqua di rete o di pozzo, e comunque per filtrare acqua con pH compreso tra 6.5 e 8.5, per la filtrazione di sabbia, scaglie, e altre impurità grossolane.

Non impiegare il filtro per la filtrazione di limo. Non filtrare altri liquidi.

**ATTENZIONE:** i filtri auto-pulenti HiDROFiL B non sono dei potabilizzatori, non utilizzare l'acqua filtrata per uso potabile nel caso in cui la qualità dell'acqua non sia perfettamente conosciuta. Atlas Filtri declina ogni responsabilità in caso di uso improprio dei filtri HiDROFiL B.

## NOTE TECNICHE

Assicurarsi che:

- l'impianto idraulico realizzato per l'installazione dell'apparecchiatura sia provvisto di un sistema, manuale o automatico, che permetta l'erogazione dell'acqua non trattata, interrompendo l'erogazione di quella trattata (by-pass);
- l'impianto idraulico realizzato per l'installazione dell'apparecchiatura, collegato alla rete acquedottistica, sia dotato di un sistema in grado di assicurare il non-ritorno dell'acqua trattata in rete e di punti di prelievo per l'analisi prima e dopo il trattamento applicato.

**AVVERTENZA:** adottare le seguenti modalità igieniche di manipolazione del prodotto:

- manipolare il prodotto con mani pulite o utilizzare guanti puliti;
- una volta estratto dalla scatola il filtro va collegato all'impianto; in caso di mancata installazione, conservare il filtro al riparo da polvere ed umidità.

## MANUALE DI MANUTENZIONE

### MANUTENZIONE ORDINARIA

La manutenzione ordinaria consiste nell'effettuare il lavaggio in contro-corrente della cartuccia filtrante, aprendo la valvola di scarico per 10/15 secondi.

Nel caso la cartuccia non risultasse perfettamente pulita in seguito all'operazione di lavaggio, ripetere l'operazione con la stessa modalità una o più volte fino all'ottenimento della pulizia desiderata.

Nel caso non fosse possibile ottenere una pulizia accettabile per il buon funzionamento del filtro, contattare il Centro Tecnico di Assistenza o l'ufficio tecnico di Atlas Filtri.

Per il monitoraggio dell'intervallo di contro-lavaggio può essere impiegato il comodo cursore sulla cover del filtro.

**AVVERTENZA:** il mancato contro-lavaggio in tempo utile, può causare danni alla cartuccia filtrante (rischio di deformazione del setto filtrante).

## NOTE PER UNA MANUTENZIONE ORDINARIA OTTIMALE

**Nota 1:** installare un manometro a monte del filtro e un manometro a valle ed effettuare la procedura di manutenzione ordinaria prima che la differenza di pressione tra il manometro a monte e quello a valle superi 1 bar.

**Nota 2:** per acqua prelevata da acquedotto si consiglia di effettuare la manutenzione ordinaria almeno una volta al mese, ripetendo se necessario l'operazione 2 o 3 volte di seguito, dopo aver lasciato decantare le sospensioni per alcuni secondi.

**Nota 3:** per acqua prelevata da pozzo si consiglia di effettuare la manutenzione ordinaria più frequentemente, se possibile almeno una volta alla settimana, ripetendo se necessario l'operazione 2 o 3 volte di seguito, dopo aver lasciato decantare le sospensioni per alcuni secondi.

**AVVERTENZA:** durante le operazioni di lavaggio l'acqua (filtrata) viene comunque erogata all'utenza.

Si consiglia comunque di interrompere l'erogazione di acqua alle utenze, chiudendo i rubinetti o il rubinetto del by-pass (eventualmente installato) a valle del filtro, per raggiungere la massima pressione in contro-corrente e ottenere la migliore pulizia della cartuccia.

## MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Con il tempo la pulizia della cartuccia effettuata mediante le operazioni di manutenzione ordinaria può diventare problematica a causa di eventuali incrostazioni/depositi sulla superficie esterna della cartuccia.

In questo caso è necessario eseguire una pulizia straordinaria della cartuccia: contattare il Centro Tecnico di Assistenza o l'ufficio tecnico di Atlas Filtri.

**AVVERTENZA:** per ragioni di sicurezza, sono vietati interventi o modifiche al filtro, che potrebbero compromettere il funzionamento del filtro ed in casi estremi causare danni a persone e cose.

La sostituzione di componenti di ricambio deve essere condotta con parti di ricambio originali e da personale specializzato: contattare il Centro Tecnico di Assistenza o l'ufficio tecnico di Atlas Filtri.

## GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

I filtri HIDROFIL B sono realizzati seguendo i più rigidi controlli di qualità e sottoposti a severi test di efficienza e resistenza.

Di seguito sono presentati una serie di inconvenienti che si possono manifestare a causa di difetti di installazione, manutenzione o impieghi difformi da quelli indicati, per possibili disattenzioni nell'impiego o, infine, a causa dell'usura del filtro e delle sue parti.

PROBLEMA	CAUSA	RIMEDIO
Continua fuoriuscita di acqua dallo scarico	- Valvola di scarico parzialmente chiusa. - Sporczia nella valvola di scarico.	Ripetere il contro-lavaggio e poi chiudere completamente la valvola di scarico
Diminuzione portata d'acqua	- Cartuccia intasata	Eseguire il contro-lavaggio
Perdite nel filtro		Informare il centro di assistenza. Il bicchiere del filtro deve essere sostituito immediatamente
- Bicchiere opacizzato - Crepe nel bicchiere	- Il bicchiere è stato esposto ad alte temperature o liquidi aggressivi	

## GARANZIE

- Conservare l'etichetta della scatola per identificare il prodotto.
- I termini di garanzia applicati sono quelli contenuti nella Direttiva CEE 85/374 per i paesi UE. Per i paesi extra UE il prodotto è coperto da garanzia limitata per 12 mesi dalla data dell'acquisto provato da regolare scontrino. Richieste di risarcimento devono essere fatte per scritto al punto vendita - o ad Atlas Filtri Italia srl, Via Garibaldi, 24 - 35020 Albignasego (Pd), Italia. Il danneggiato deve: indicare il prodotto, il luogo, la data di acquisto; offrire il prodotto in visione; provare il nesso causale tra difetto e danno. Per qualsiasi controversia il produttore elegge come Foro competente il Tribunale di Padova, Italia, con applicazione della normativa italiana.

Spazio per l'annotazione delle manutenzioni:

**DATA:** \_\_\_\_\_ **TIPO DI INTERVENTO:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**DATA:** \_\_\_\_\_ **TIPO DI INTERVENTO:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**DATA:** \_\_\_\_\_ **TIPO DI INTERVENTO:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**DATA:** \_\_\_\_\_ **TIPO DI INTERVENTO:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**DATA:** \_\_\_\_\_ **TIPO DI INTERVENTO:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**DATA:** \_\_\_\_\_ **TIPO DI INTERVENTO:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Codice - Matricola**

R01-05/14 - Soggetto a variazioni senza preavviso



Distribuito in Italia da Atlas Filtri Italia srl  
Via Garibaldi 24 - 35020 Albignasego (PD) - tel 049 862 91 33 - fax 049 862 59 88 - info@atlasfiltritalia.it  
[www.atlasfiltritalia.it](http://www.atlasfiltritalia.it)