



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E MANUTENZIONE

# PoliFILTER®

ISTRU0008HCE.IT.01



## DOSATORE DI POLIFOSFATI E SILICATI IN SFERE

| Prodotto           | Codice      | Misura          |
|--------------------|-------------|-----------------|
| PoliFILTER         | DS00100012S | 1/2" F x 1/2" F |
| PoliFILTER By-Pass | DS00100012  | 1/2" F x 1/2" F |

## PRESCRIZIONI E AVVERTENZE



Leggere con attenzione le prescrizioni di questo manuale prima di installare o eseguire la manutenzione del componente. Conservare il manuale per futuri riferimenti. HCE Srl declina qualsiasi responsabilità derivante da un uso improprio del prodotto.



**ATTENZIONE: Usare solo cartucce di ricarica originali HCE.** PoliFILTER®/PoliFILTER® BY-PASS è una apparecchiatura per il trattamento di acque potabili conforme al DM 174/2004 e al DM 25/2012. Il dispositivo richiede la periodica sostituzione della cartuccia per garantire la protezione dell'impianto da calcare e corrosioni. Per l'utilizzo in questo dispositivo, HCE approva solo le cartucce di ricarica originali cod. DS0010KIT. I polifosfati/silicati sferici nella cartuccia sono di tipo alimentare e sono conformi allo standard UNI EN 1208.

**ATTENZIONE:** Installare PoliFILTER®/PoliFILTER® BY-PASS sulla tubazione che porta l'acqua fredda sanitaria in caldaia oppure a protezione di scaldabagno, lavatrici e lavastoviglie. Sono vietate altre tipologie di installazione.

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

### **ATTENZIONE:**

Sosta > 1 settimana: dopo un periodo di inutilizzo superiore ad 1 settimana si consiglia un flussaggio di acqua sia calda che fredda per circa 5 minuti.

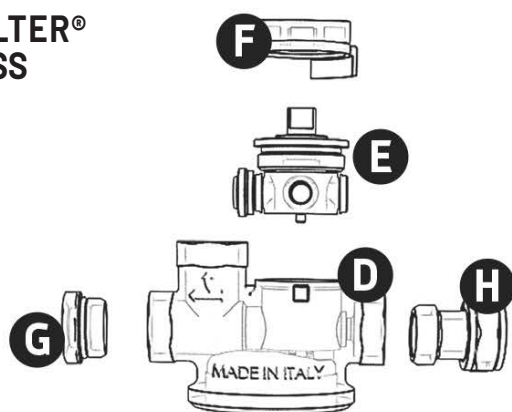
Sosta > 6 mesi: dopo un periodo di inutilizzo superiore a 6 mesi è necessario sostituire la ricarica all'interno del dispositivo e lavare accuratamente il bicchiere dello stesso.

**Per installare PoliFILTER®/PoliFILTER® BY-PASS rivolgersi a un idraulico qualificato in grado di rilasciare una regolare Dichiarazione di Conformità.**

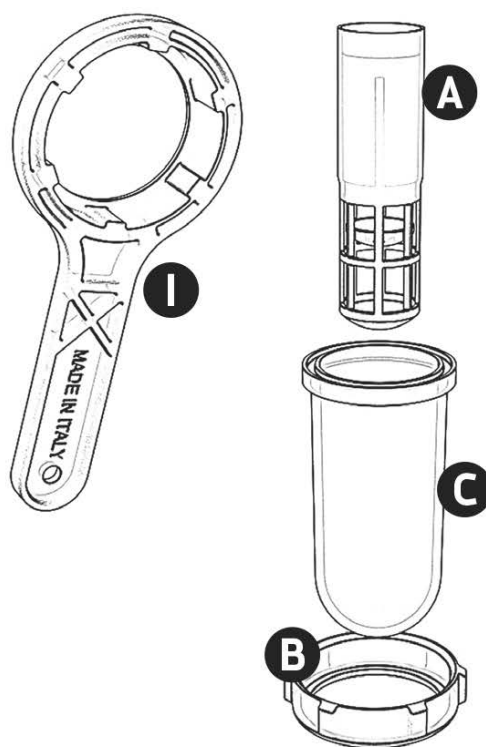
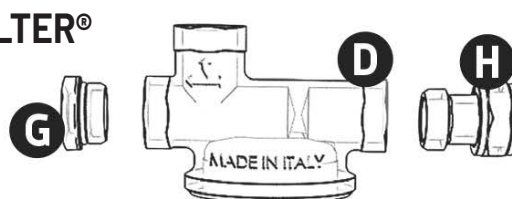
## COMPONENTI (vedi fig. 1)

- A) Cartuccia cod. DS0010KIT con sfere di polifosfati e silicati e con filtro integrato
- B) Ghiera di bloccaggio
- C) Bicchiere in Grilamid® TR
- D) Corpo filettato con connessioni ½" F (x3)
- E) Sfera a 6 vie con by-pass (solo PoliFILTER® BY-PASS)
- F) Manopola (solo PoliFILTER® BY-PASS)
- G) Tappo ½" M
- H) Raccordo girevole ½" F
- I) Chiave di manovra

### PoliFILTER® BY-PASS



### PoliFILTER®



1

## INTRODUZIONE

**PoliFILTER®/ PoliFILTER® BY-PASS sono dispositivi senza organi in movimento che tramite il consumo calibrato delle sfere contenute nella cartuccia, effettuano un dosaggio di polifosfati e silicati alimentari nell'acqua fredda sanitaria.**

Grazie ai polifosfati e ai silicati e alla presenza del filtro di sicurezza in polipropilene, integrato nella cartuccia, PoliFILTER®/PoliFILTER® BY-PASS hanno 3 diverse funzioni:

- 1. Proteggono dal calcare**
- 2. Proteggono dalla corrosione**
- 3. Filtrano le impurità**

Per PoliFILTER® è necessaria l'installazione di due valvole a sfera prima e dopo il componente che permettono di isolarlo dall'impianto e quindi di effettuare l'operazione di sostituzione della cartuccia una volta esaurita. Per evitare l'interruzione della fornitura di acqua potabile va previsto nell'impianto un ramo di BY-PASS. PoliFILTER® BY-PASS integra nel corpo in ottone una valvola di BY-PASS che permette di sostituire la ricarica senza intervenire su altri organi di intercettazione e contemporaneamente continuando ad alimentare l'impianto.

**PoliFILTER®/ PoliFILTER® BY-PASS possono essere installati a protezione di caldaie, scaldabagno, lavastoviglie e lavatrici.**

L'utilizzo dei polifosfati per la prevenzione del calcare è soddisfacente su acque medie o dure, fino a 30 °f.

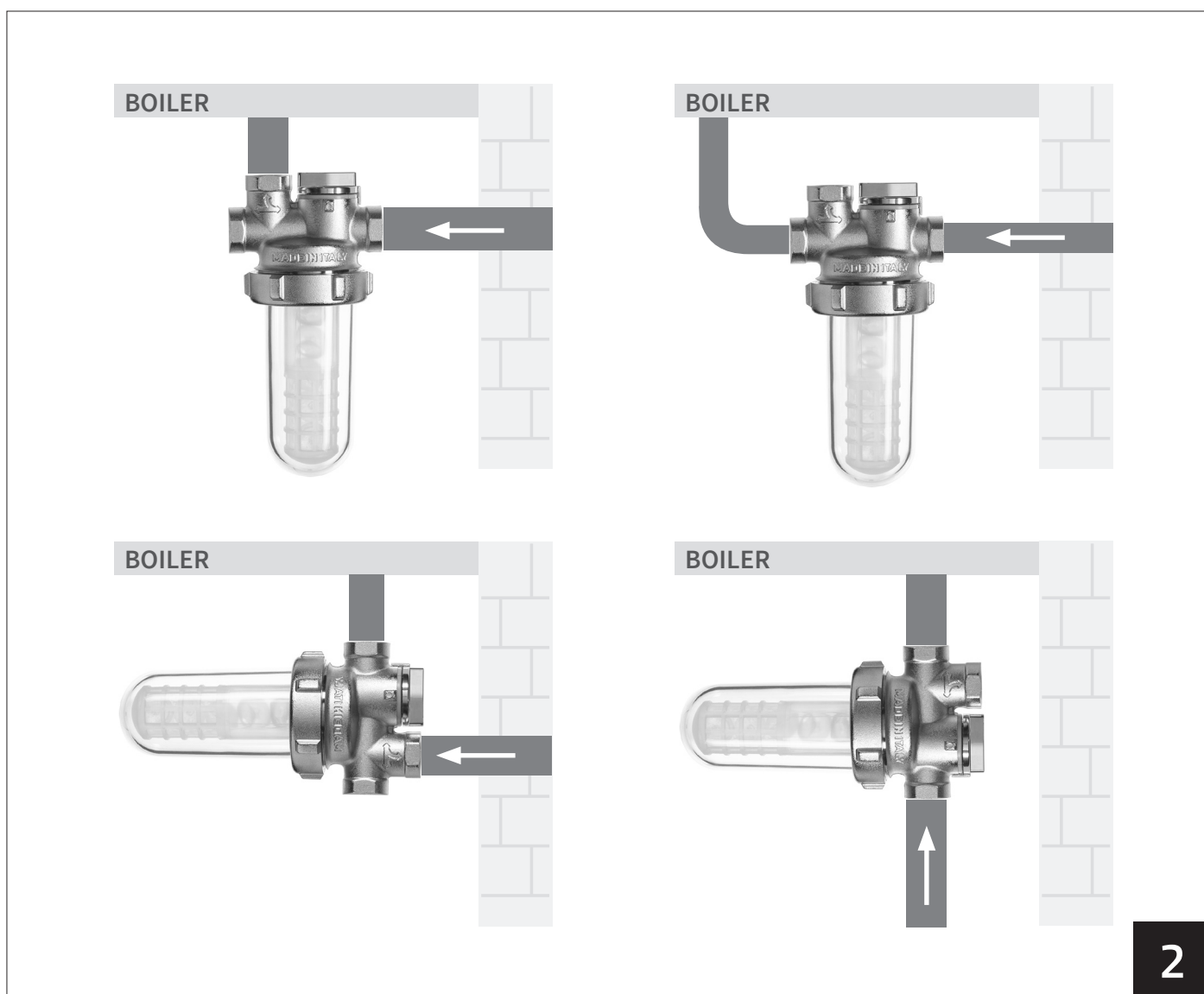
Oltre questo grado di durezza è consigliabile l'installazione di un addolcitore a protezione dell'intero impianto.

Anche la temperatura è importante poiché all'aumentare della temperatura diminuisce l'efficacia dei polifosfati: oltre i 60 °C anche nell'acqua trattata può verificarsi la precipitazione dei carbonati di calcio e magnesio (calcare).

## INSTALLAZIONE (PER L'IDRAULICO)

Installare PoliFILTER®/PoliFILTER® BY-PASS sulla tubazione di acqua fredda a monte del produttore di acqua calda sanitaria (caldaia, scaldabagno, ecc.) o a monte dell'elettrodomestico da proteggere (lavatrice, lavastoviglie). Grazie al filtro a maglie in PP da 100 µm integrato nella cartuccia, con PoliFILTER®/PoliFILTER® BY-PASS non serve montare un ulteriore filtro di sicurezza a protezione del produttore di acqua calda sanitaria (come prescritto dalla norma UNI 8065). PoliFILTER®/ PoliFILTER® BY-PASS possono essere installati in 4 posizioni differenti (**vedi fig. 2**).

A seconda della posizione di installazione l'acqua attraversa il filtro dall'interno all'esterno o dall'esterno all'interno, indifferentemente. Prima della messa in funzione verificare che non ci siano perdite idrauliche, aprendo lentamente gli organi di intercettazione.



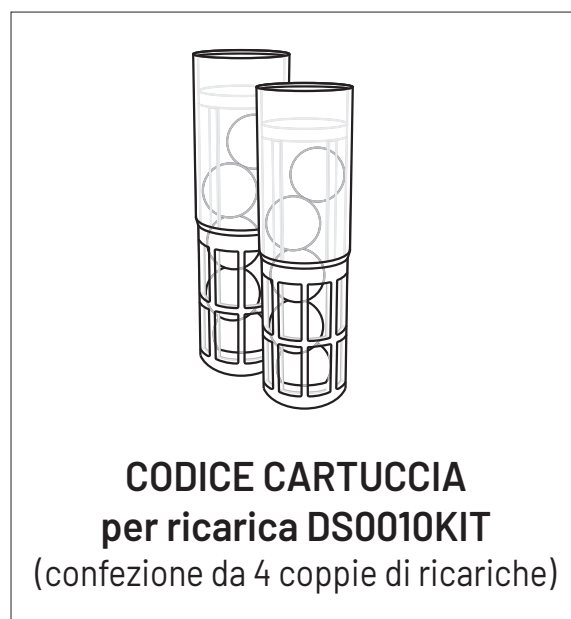
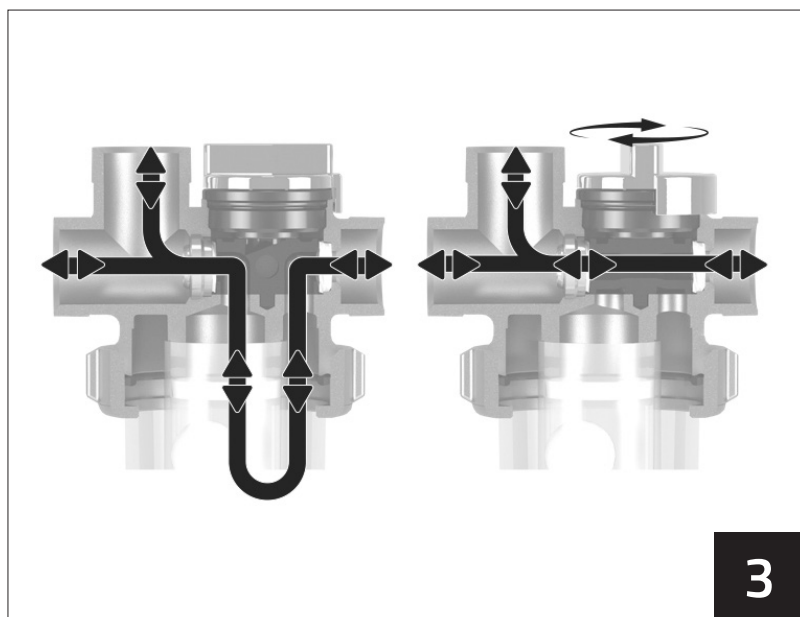
## MANUTENZIONE (PER L'UTENTE FINALE)

Ti consigliamo di verificare settimanalmente il livello di polifosfati, per garantire la protezione continua del tuo impianto, e di sostituire la ricarica ad un terzo del suo volume, ma comunque entro e non oltre i 6 mesi dalla data di installazione.

In occasione del controllo annuale dell'impianto da parte del tuo idraulico, fai effettuare un controllo delle guarnizioni di tenuta.

### COME EFFETTUARE LA RICARICA (vedi fig. 3)

1. Per PoliFILTER®: chiudere le valvole a sfera a monte e a valle del componente. Per PoliFILTER® BY-PASS: ruotare la manopola F sulla posizione di sostituzione della cartuccia **(vedi Fig. 3)**.
2. Svitare la ghiera di bloccaggio B in senso antiorario con la chiave di manovra I.
3. Rimuovere il bicchiere C.
4. Estrarre la cartuccia esausta A dal bicchiere. Il materiale di cui è composta è polipropilene (PP) ed è riciclabile.
5. Sciacquare con acqua il bicchiere C (attenzione: non usare alcol o detergenti) e inserire una cartuccia nuova A.
6. Dopo aver verificato l'integrità dell'o-ring di tenuta, riposizionare il bicchiere C.
7. Riavvitare la ghiera di bloccaggio B.
8. Per PoliFILTER®: riaprire lentamente le valvole a sfera a monte e a valle del componente. Per PoliFILTER® BY-PASS: ruotare la manopola F sulla posizione di normale funzionamento.



## GARANZIA

PoliFILTER®/PoliFILTER® BY-PASS è garantito per 2 anni dalla data di acquisto. Sono esclusi dalla garanzia i malfunzionamenti causati dal mancato rispetto delle prescrizioni contenute in questo manuale di istruzioni. Le cartucce di ricarica sono escluse dalla garanzia.



## AMBIENTE

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato in conformità alla normativa locale vigente.

## DATI TECNICI

|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Pressione massima di esercizio | 10 bar                                                     |
| Temperatura ambiente           | 5 - 40 °C                                                  |
| Materiale del bicchiere        | Grilamid® TR                                               |
| Materiale del corpo filettato  | Ottone CW617N (con trattamento di cromatura esterna)       |
| Guarnizioni di tenuta          | EPDM perossidico                                           |
| Coefficiente di flusso Kv      | 2,15 m³/h (PoliFILTER®)<br>1,10 m³/h (PoliFILTER® BY-PASS) |
| Portata massima*               | 25 l/min (PoliFILTER®)<br>13 l/min (PoliFILTER® BY-PASS)   |
| Acqua trattata per ricarica    | 30 m³ (durata indicativa della ricarica: 4 mesi)**         |
| Conessioni                     | ½" F (x3)                                                  |
| Filtro di sicurezza            | In polipropilene da 100 µm                                 |

\* $\Delta P = 0,5$  bar

\*\*Durata della ricarica calcolata in caso di collegamento alla caldaia (su ingresso acqua fredda sanitaria) e basato sul consumo medio giornaliero di acqua calda a 42 °C di una famiglia di 4 persone (circa 250 l/giorno)