

# BRAVOCALOR

## FILTRO DI PROTEZIONE

*Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili*



### Finalità

Spesso nell'acqua sono presenti impurezze quali sabbie, scaglie di ruggine, residui di incrostazioni e materiale grossolano che possono danneggiare l'impianto idrico (tubi, valvole, miscelatori, organi di controllo, etc.).

L'installazione di un filtro di protezione rappresenta l'alternativa più semplice ed efficace per evitare tali problematiche.

Inoltre la filtrazione risulta indispensabile per la protezione degli impianti di riscaldamento a circuito chiuso dove, nel tempo, possono formarsi fanghiglie, scaglie di ossidi e residui in grado di ostruire e danneggiare parti statiche ed in movimento degli apparecchi.

BravoCALOR è un filtro di protezione dotato di una rete filtrante che trattiene le impurezze grossolane presenti nel flusso d'acqua salvaguardando l'impianto.

BravoCALOR è disponibile in due versioni con diverso grado di filtrazione: 89 micron (acqua potabile), 500 micron (acqua calda, usi tecnologici).

### Principio di funzionamento

BravoCALOR è un filtro di piccole dimensioni realizzato completamente in ottone ideale sia per applicazioni su acqua calda che fredda. BravoCALOR è dotato di una cartuccia filtrante

in acciaio inox AISI 304 con due gradi di filtrazione standard: 89 micron (applicazioni su acqua potabile) e 500 micron (applicazioni su acqua calda).

BravoCALOR è disponibile anche nella versione con manometro che permette di monitorare, in continuo, il valore di pressione dell'impianto.

La pulizia del filtro è di facile esecuzione richiedendo semplicemente l'apertura del rubinetto di fondo. Nel caso si richiedesse una pulizia accurata dell'elemento filtrante è sufficiente mettere il filtro in by pass, aprire il vaso, estrarre l'elemento filtrante e sottoporlo al ciclo di lavaggio più idoneo. La scelta di materiali di altissima qualità permette di effettuare sanitizzazioni dell'elemento filtrante anche con vapore.

BravoCALOR può lavorare fino a temperature di 90 °C e pressioni di 16 bar.

BravoCALOR, grazie al suo sistema di scarico ad alta velocità garantisce, oltre allo scarico delle impurità in sospensione nell'acqua, una efficace pulizia anche della cartuccia filtrante.

L'operazione di pulizia è facile e rapida richiedendo solamente l'apertura dello scarico di fondo per un tempo sufficiente ad effettuare la completa rimozione dello sporco dal vaso.

BravoCALOR è disponibile sia nella versione con manometro (per la visualizzazione della pressione in linea) che nella versione senza manometro.

### Caratteristiche principali

BravoCALOR è interamente realizzato in ottone rendendolo la soluzione ideale per la filtrazione anche di acqua calda (fino a 90 °C) e a pressioni elevate (fino a 16 bar). L'esecuzione in ottone rende il filtro resistente alle sollecitazioni tipiche degli impianti e che sono in grado di portare alla rottura delle testate in plastica.



# **BRAVOCALOR**

## **FILTRO DI PROTEZIONE**

*Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili*



Il vaso, con rubinetto di scarico incorporato, è realizzato anch'esso in ottone mentre la cartuccia è in acciaio inossidabile.

BravoCALOR è disponibile anche nella versione con manometro per monitorare il valore di pressione di rete.

BravoCALOR è conforme ai requisiti per il trattamento di acqua potabile.

### **Uso previsto, condizioni d'uso**

BravoCALOR è stato specificamente realizzato per la filtrazione di acque potabili fredde e calde in ambito sia domestico che tecnologico e può essere impiegato per la protezione di reti di distribuzione di acqua fredda, sistemi a circuito chiuso di acqua fredda ed acqua calda, circuiti di riscaldamento, alimentazioni di impianti di riscaldamento e raffreddamento, reti idriche di processo.

### **Manutenzione e durata**

Il filtro richiede di effettuare lo scarico periodico del materiale grossolano trattenuto dalla cartuccia. Questa operazione comporta l'apertura della valvola di fondo per alcuni secondi e la conseguente chiusura.

BravoCALOR deve rientrare nel piano di sanificazione periodica dell'impianto (prevista da chi ha realizzato l'impianto). Pertanto, ogni qualvolta viene eseguita la sanificazione dell'impianto o di una sua parte, è necessario sanificare anche BravoCALOR. Per una corretta gestione di BravoCALOR è consigliabile effettuare almeno due controlli annuali.

### **Installazione**

Effettuare l'installazione nel rispetto delle norme vigenti locali. L'installazione deve essere effettuata in luoghi igienicamente idonei e nel rispetto delle disposizioni previste dal Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 22

Gennaio 2008, n°37, incluse quelle relative al collaudo e alla manutenzione.

BravoCALOR va installato sulla tubazione dell'acqua fredda all'ingresso dell'impianto, subito a valle del contatore generale e comunque a monte dell'impianto da proteggere. Bravo deve essere dotato di un adeguato sistema di by-pass che consenta di escluderlo in caso di necessità. In ogni caso, prima di effettuare l'installazione consultare il Manuale di Montaggio ed Installazione fornito a corredo dell'apparecchiatura.

### **Avvertenze**

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.

Proteggere dal gelo e dalle intemperie evitando il contatto con solventi e prodotti chimici in genere. BravoCALOR può trattare solo acqua rispondente ai requisiti prescritti dal D.L. N°31/01 e successive modifiche. Consultare il paragrafo *Prestazioni e Dati Tecnici* per i valori limite di funzionamento. Osservare quanto riportato sul Manuale di Istruzioni per l'Uso e Manutenzione.

I filtri pulenti ed autopulenti sono filtri di protezione e non sono adatti per la filtrazione di acque contenenti limo, grandi quantità di sabbia e/o materiale in sospensione. In questi casi è necessario ricorrere ad altri sistemi di filtrazione.

### **Caratteristiche dell'acqua da trattare**

BravoCALOR è stato progettato e realizzato per la filtrazione di acqua conforme a quanto previsto dal D.L. N°31/01 e successive modifiche ed integrazioni (acqua potabile). In caso contrario **non installare**



**SCHEDA TECNICA 036 rev. 1/12 del 07/04/12**

# **BRAVOCALOR**

## **FILTRO DI PROTEZIONE**

*Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili*



PAG. 3

l'apparecchiatura e rivolgersi al costruttore dell'impianto idraulico o ad altro personale qualificato.

### **Conformità e Normative di riferimento**

BravoCALOR è costruito in conformità al D.M. N°174/04, all'articolo 9 del D.L. N°31/01, al D.M. N° 443/90, alla Norma Tecnica UNI EN 13443:1 – 2007.

Il D.P.R. N°59/09, il D.M. N°37/08, le Norme Tecniche UNI CTI 8065, UNI CTI 8884, UNI CTI 7550 prescrivono l'installazione di un filtro di protezione sull'acqua in ingresso ai circuiti di produzione e distribuzione dell'acqua sanitaria, degli impianti di riscaldamento e di raffreddamento.

Acqua Brevetti 95 S.r.l. opera con Sistema di Qualità certificato in ottemperanza a quanto prescritto dalla Normativa UNI-EN ISO 9001:2008, con certificato N°50 100 7368 emesso dall'ente TüV Italia S.r.l.

### **Dotazioni**

BravoCALOR è imballato in un sacchetto di plastica e posto all'interno di una scatola di cartone liscio.

La dotazione standard comprende: filtro BravoCALOR, istruzioni per l'uso (inclusa dichiarazione di conformità), certificato di garanzia.



# BRAVOCALOR

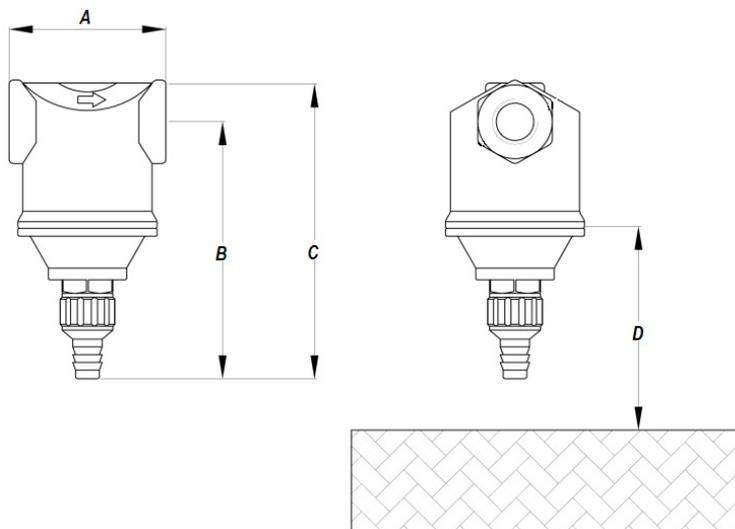
## FILTRO DI PROTEZIONE

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



### Prestazioni e dati tecnici

<b>BravoCALOR per uso tecnologico – grado di filtrazione 500 micron</b>				
Codice filtro con manometro		<b>FT200</b>	<b>FT202</b>	<b>FT204</b>
Codice filtro senza manometro		<b>FT210</b>	<b>FT212</b>	<b>FT214</b>
	<b>Unità</b>			
Attacchi	DN	1/2" F	3/4" F	1" F
Portata nominale (DP=0.2 bar)	lt/h	1800	3200	4800
Grado di filtrazione	micron	500		
Pressione di esercizio min/max	bar	1.5 - 16		
Temperatura acqua min/max	°C	5 - 90		
<b>BravoCALOR – grado di filtrazione 89 micron</b>				
Codice filtro con manometro		<b>FT220</b>	<b>FT222</b>	<b>FT224</b>
Codice filtro senza manometro		<b>FT230</b>	<b>FT232</b>	<b>FT234</b>
	<b>Unità</b>			
Attacchi	DN	1/2" F	3/4" F	1" F
Portata nominale (DP=0.2 bar)	lt/h	1800	3200	4800
Grado di filtrazione	micron	89		
Pressione di esercizio min/max	bar	1.5 - 16		
Temperatura acqua min/max	°C	5 - 90		
<b>Ingombri</b>				
Larghezza (A)	mm	80		
Altezza attacchi (B)	mm	132		
Altezza totale (C)	mm	152		
Distanza da terra (D)	mm	280		





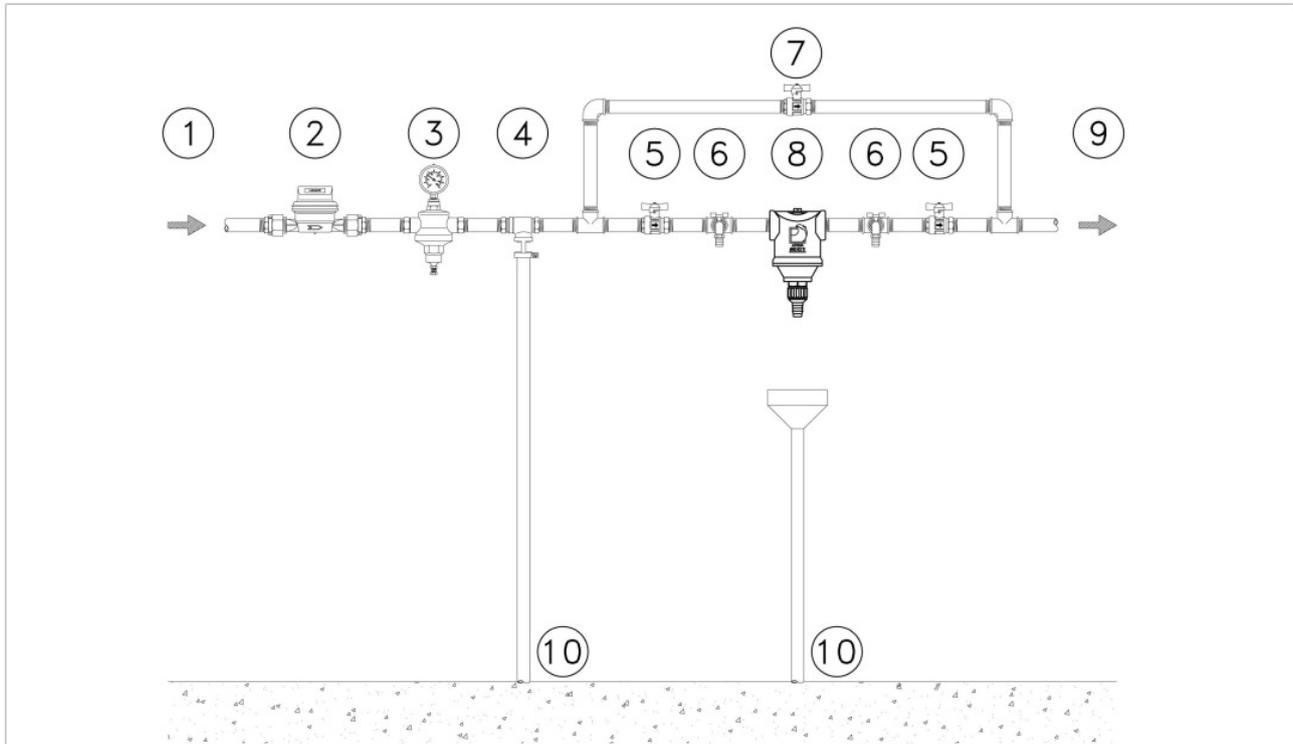
# BRAVOCALOR

## FILTRO DI PROTEZIONE

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



### Schemi di installazione



#### LEGENDA

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| ① Entrata acqua grezza       | ⑦ Valvola di by-pass        |
| ② Contatore generale         | ⑧ Filtro Pulente BravoCALOR |
| ③ Riduttore di pressione     | ⑨ Uscita acqua trattata     |
| ④ Disconnettore              | ⑩ Scarico                   |
| ⑤ Valvola di intercettazione |                             |
| ⑥ Rubinetto preleva-campione |                             |



Via A. Volta, 1/A  
35030 Rubano (Pd)  
tel.049/8974006  
fax.049/8978649  
www.acquabrevetti95.it  
info@acquabrevetti95.it

#### Schema di Installazione Filtro Pulente BravoCALOR

DISEG. D.Zago

DATA 07/09/10

OGNI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E LA COMERCEAZIONE A TITOLI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA PROPRIETARIA, SARAN PERSECUTATI A TERMI DI LEGGE

La presente Scheda Tecnica si basa sulle esperienze di Acqua Brevetti 95 s.r.l. e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto descritto nella presente Scheda e nel Manuale di Uso e Manutenzione; qualsiasi utilizzo diverso da quanto descritto deve essere autorizzato per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica Acqua Brevetti 95 s.r.l. si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso. A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà esclusiva di Acqua Brevetti 95 s.r.l.