

# BWT-PROTECTOR CELSIUS 70°C

Filtro dissabbiatore di sicurezza idoneo per acqua calda.

Informazione tecnica

## AB.15.A.3.B

Chiave indice: AB

Sostituisce I.T. AB.15.A.2.B

Edizione **07/15**



«Apparecchiatura per il  
trattamento di acque  
potabili»



## 1. Impiego

L'acqua, indipendentemente dalla sua origine, contiene corpi estranei come granelli di sabbia, scaglie di ruggine ed altre impurità solide, che penetrando all'interno dell'impianto idraulico sono in grado di danneggiare le tubazioni, il valvolame e le rubinetterie, bloccando gli automatismi ed innescando fenomeni di corrosione.

Per evitare tali problemi è necessario installare, in ingresso impianto, un filtro dissabbiatore di sicurezza in accordo a quanto previsto dalle norme vigenti. I filtri di sicurezza della serie BWT-PROTECTOR CELSIUS 70°C vengono impiegati per filtrare acque destinate ad uso potabile e in circuiti ad acqua calda con temperatura fino a 70 °C, eliminando corpi estranei come particelle di ruggine, sabbia, trucioli, residui di incrostazioni e riuscendo a proteggere gli impianti idraulici dalle disfunzioni e dalle corrosioni provocate da queste impurità.

Per impieghi particolari contattare l'ufficio tecnico BWT.

## 2. Caratteristiche dell'apparecchio

L'acqua da filtrare, una volta introdotta all'interno della testata, attraversa l'elemento filtrante, dall'esterno all'interno, rilasciando sulla superficie esterna dello stesso le particelle con diametro superiore a 100 micron. L'acqua filtrata viene quindi inviata, depurata, in uscita al filtro.

Periodicamente l'elemento filtrante deve essere estratto in maniera semplice e sostituito oppure lavato.

I filtri di sicurezza della serie BWT-PROTECTOR CELSIUS 70°C sono interamente costruiti in materiali resistenti alla corrosione e idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e al contatto con acqua calda fino a 70°C. La testata realizzata in ottone è completa di

ghiere e coduli di collegamento. Alla testata è avvitata una coppa anch'essa in realizzata in ottone, ad alta resistenza, nella quale trova alloggiamento l'elemento filtrante in acciaio inox. Nella parte inferiore del filtro è posizionato un rubinetto per lo scarico del filtro e lo spurgo.

## 3. Requisiti particolari e fondamentali

- Filtri idonei per acqua calda fino ad una temperatura di 70°C
- Testata e coppa filtro realizzati in ottone con fusione unica, in grado di resistere alle tensioni e alle distorsioni meccaniche a cui sono soggetti gli impianti idraulici.
- Testata completa di ghiera e coduli di collegamento e di raccordo da 1/4" per manometro.
- Elemento filtrante in acciaio inox di ampia superficie.
- Rubinetto di scarico manuale per spurgare le impurità depositate sul fondo della coppa e per lo svuotamento del filtro durante le operazioni di manutenzione.
- I filtri di sicurezza della serie BWT-PROTECTOR CELSIUS 70°C possono operare fino ad una pressione massima di 25 bar.
- I filtri di sicurezza della serie BWT-PROTECTOR CELSIUS 70°C sono pienamente rispondenti a quanto previsto dalle norme tecniche UNI e dagli standard europei.
- I materiali utilizzati sono conformi al contatto con acque destinate al consumo umano in ottemperanza al D.M. 174/04.

## 4. Installazione

Installare l'apparecchiatura nel rispetto delle norme locali vigenti e di quanto previsto dal D.M. 37/08 e dal D.M. Salute

25/2012.

L'installazione deve essere eseguita da un installatore qualificato in grado di rilasciare regolare Dichiarazione di Conformità.

A monte e a valle del filtro devono essere installate saracinesche di intercettazione e una linea di by-pass.

Osservare nei particolari le indicazioni specifiche d'installazione riportate nelle istruzioni di installazione, uso e manutenzione a corredo dell'apparecchio; in caso di smarrimento chiedere l'invio di una copia.

## 5. Avvertenze

Proteggere il filtro dal gelo, dall'esposizione solare diretta e indiretta e dalle intemperie. Evitare che oli, solventi, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche di ogni tipo e fonti di calore superiori a 40°C vengano a contatto con l'apparecchio.

La pressione dell'acqua in rete non deve essere superiore a quella massima consentita: eventualmente, installare a monte del filtro un riduttore di pressione. Proteggere il filtro da variazioni di pressione e colpi d'ariete.

Il filtro non è idoneo per la filtrazione di acque contenenti sostanze sospese (torbidità), nonché oli, grassi, solventi, saponi, e altre sostanze lubrificanti.

Sostituire o lavare l'elemento filtrante, in ogni caso, almeno ogni sei mesi.

Considerate le elevate temperature dell'acqua che può essere contenuta all'interno del filtro, è bene, prima di qualsiasi operazione, adottare le precauzioni del caso (chiudere le valvole di intercettazione e lasciare raffreddare il filtro, uso di guanti di protezione e quant'altro necessario).

Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente utilizzate e manutenzionate nel rispetto di quanto indicato all'interno del manuale di istruzioni.

## Dati tecnici BWT-Protector Celsius 70°C

Modello		1/2"	3/4"	1"
Raccordi ingresso/uscita	pollici	1/2"	3/4"	1"
Portata con $\Delta p = 0,2$ bar	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,8	3,5
Portata con $\Delta p = 0,5$ bar	m <sup>3</sup> /h	2,4	4,2	5,2
Capacità filtrante	$\mu m$	100	100	100
Pressione nominale (PN)	bar	25	25	25
Pressione esercizio max.	bar	25	25	25
Temperatura acqua min./max.	°C	5-70	5-70	5-70
Temperatura ambiente min./max.	°C	5-40	5-40	5-40
Umidità relativa ambiente max.	%	70	70	70
<b>Dimensioni di ingombro</b>				
Altezza totale ca. (A)	mm	190	190	190
Altezza ca. (B)	mm	160	160	160
Larghezza senza coduli ca. (C)	mm	80	90	100
Larghezza totale ca. (D)	mm	135	160	185
Codice		16708AA	16799AA	16800AA

I filtri BWT-PROTECTOR CELSIUS 70°C rimuovono sabbia, scaglie di ruggine e impurità solide; l'acqua in ingresso al filtro deve avere caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche entro i limiti fissati dal D.L. 31/01 e successivi aggiornamenti.

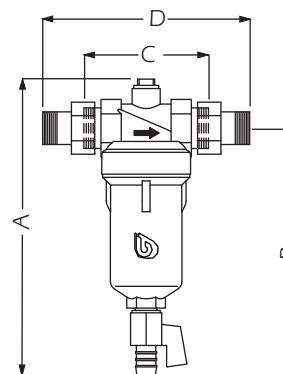
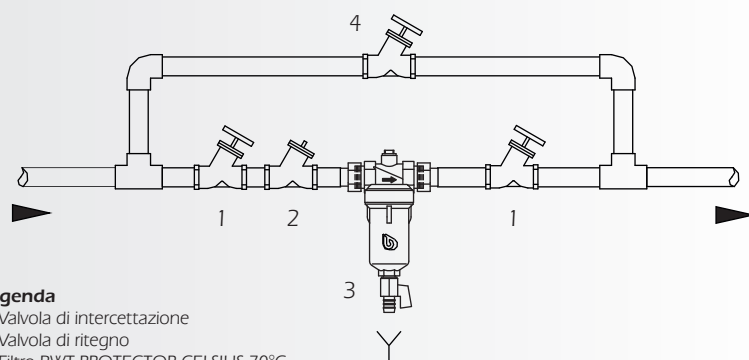


Figura 1 - Esempio di installazione



### Legenda

1. Valvola di intercettazione
2. Valvola di ritegno
3. Filtro BWT-PROTECTOR CELSIUS 70°C
4. Valvola di by-pass

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.

Osservare con attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di installazione uso e manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio, in mancanza chiederne copia.

Accertarsi che la presente Informazione Tecnica rappresenti l'edizione più aggiornata, consultando il sito [www.bwt.it](http://www.bwt.it).

## 6. Normative

Il D.P.R. 59/09, il D.M. 37/08 e le Norme Tecniche UNI 9182 e UNI CTI 8065 prevedono la filtrazione di sicurezza dell'acqua destinata al consumo umano e dell'acqua di reintegro ai circuiti tecnologici.

I filtri di sicurezza della serie BWT-PROTECTOR CELSIUS 70°C sono adatti allo scopo e risponde a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

I filtri di sicurezza della serie BWT-PROTECTOR CELSIUS 70°C sono conformi ai requisiti tecnici prescritti dal D.M. Salute 25/2012.

I materiali utilizzati in contatto con acqua soddisfano i requisiti del D.M. 174/04.

## 7. Descrizione per offerte

**BWT-PROTECTOR CELSIUS 70°C**, filtro dissabbiatore di sicurezza idoneo per acqua calda fino ad una temperatura max. di 70°C, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 100 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame; idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, tecnologico e di processo.

La fornitura comprende testata e coppa filtro in ottone, ghiera e coduli di collegamento, elemento filtrante in acciaio inox, rubinetto di scarico manuale per spurgare le impurità depositate.

Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.

IQ-Informazioni di qualità:

- testata e coppa in ottone
- rete filtrante in acciaio inox
- coduli di collegamento compresi
- rubinetto di scarico e spurgo
- sede o'ring ad alta tenuta
- test di resistenza ed affaticamento in accordo agli standard EN
- materiali conformi al D.M. 174/04

## Informazione tecnica disponibile sul sito [www.bwt.it](http://www.bwt.it)

La presente informazione tecnica tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica presenti capillarmente su tutto il territorio nazionale. La BWT divisione della Cillichemie Italiana si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine"