

Chiave indice: AB

Sostituisce AB.06.A.3.B

Edizione 10/15



«Apparecchiature per il trattamento di acque potabili»



1. Impiego

L'acqua utilizzata ad uso potabile o tecnologico, può contenere corpi estranei come granelli di sabbia, scaglie di ruggine ed altre impurità solide, in grado di danneggiare le tubazioni ed innescare fenomeni di corrosione; per evitare tali problemi è necessario installare in ingresso impianto un filtro di sicurezza a $60\ \mu\text{m}$, in grado di rimuovere tali impurità.

Per l'alimentazione di circuiti ad uso tecnologico, in alcuni casi è necessario prevedere una filtrazione ancora più spinta in modo da rimuovere anche parte dei composti colloidali; in questi casi è necessario prevedere un filtro con elemento filtrante da $50-25$ o $5\ \mu\text{m}$. In determinate applicazioni tecnologiche, infine, si rende necessario eliminare cloro o sostanze organiche mediante un filtro a carbone attivo.

In tutti questi casi è possibile utilizzare un filtro della serie BWT-DUNA equipaggiato con l'elemento filtrante più idoneo.

Per impieghi particolari contattare l'ufficio tecnico.

2. Caratteristiche dell'apparecchio

I filtri della serie BWT-DUNA sono costituiti da tre elementi: una testata completa di raccordi filettati e di vite di disaerazione, un coppa trasparente predisposta per l'alloggiamento dell'elemento filtrante ed una ghiera di chiusura. Gli elementi filtranti sono

facilmente estraibili consentendo una rapida pulizia o sostituzione (a seconda della tipologia di elemento filtrante).

Gli elementi filtranti delle varie tipologie non sono compresi nella fornitura e sono da prevedersi a parte.

I filtri BWT-DUNA sono disponibili in quattro modelli rispettivamente con raccordi da $\frac{1}{2}$ ", 1 ", $\frac{3}{4}$ " e $1\ \frac{1}{4}$ ".

A seconda della destinazione d'uso i BWT-DUNA possono essere equipaggiati con differenti elementi filtranti da prevedere a parte:

- **cartuccia a rete sintetica lavabile** da $60\ \mu\text{m}$, impiegata, in accordo alle normative vigenti, per la filtrazione di sicurezza di acque destinate al consumo umano. L'elemento filtrante a $60\ \mu\text{m}$ permette di rimuovere granelli di sabbia, scaglie di ruggine e altre impurità solide provenienti dalla rete acquedottistica e principali responsabili dei danneggiamenti alle tubazioni, al valvolame e alle rubinetterie e talvolta dell'innescio di fenomeni di corrosione; per filtri da $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " - 1 " - $1\ \frac{1}{4}$ ".
- **cartuccia in polipropilene** da $50\ \mu\text{m}$ utilizzata, in ambito industriale, per una filtrazione di finitura; per filtri $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " - 1 ".
- **cartuccia a filo avvolto** da $25\ \mu\text{m}$, impiegata in ambito industriale, nel caso in cui sia richiesta un'efficienza di filtrazione elevata (es. pretrattamento impianti ad osmosi inversa);

per filtri $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " - 1 " - $1\ \frac{1}{4}$ ".

- **cartuccia in polipropilene da $5\ \mu\text{m}$** , destinata ad un impiego industriale, per la rimozione oltreché dei solidi sedimentabili anche di una parte delle sostanze colloidali; per filtri $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " - 1 ".
- **cartuccia a carbone attivo**, impiegata in ambito industriale, per la rimozione di cloro libero e ossidanti; per filtri $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " - 1 ".

3. Requisiti particolari e fondamentali

- I filtri BWT-DUNA sono robusti ed economici.
- La ghiera di serraggio rende l'apertura del filtro agevole anche senza l'utilizzo di attrezzi.
- Gli inserti in metallo rendono il collegamento idraulico del filtro semplice e sicuro.
- Vite di disaerazione del filtro montata sulla testata.
- Disponibili a richiesta la staffa per il fissaggio a parete e, per la versione da $1\ \frac{1}{4}$ " la chiave universale per rendere l'apertura e il serraggio della ghiera ancora più agevole.

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.

Il BWT-DUNA viene installato sulla tubazione dell'acqua fredda in ingresso dall'acquedotto, oppure a monte del circuito idraulico da proteggere. A monte e a valle del filtro devono essere installate saracinesche di intercettazione e una linea di by-pass.

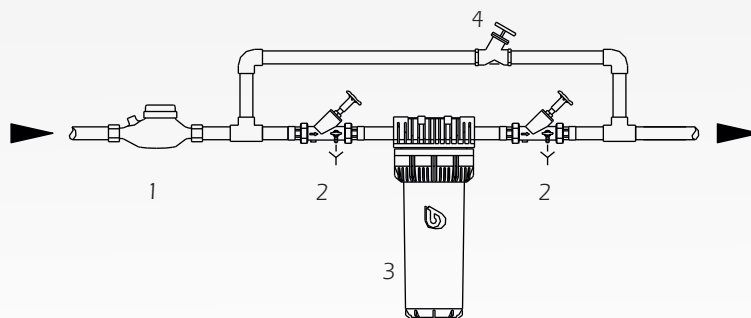
Per la filtrazione dell'acqua potabile destinata al consumo umano utilizzare solo le cartucce lavabili a 60 µm.

Osservare nei particolari le indicazioni specifiche 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, dall'esposizione diretta ai raggi solari, dal gelo e dalle intemperie. Evitare che oli, solventi, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche e fonti di calore superiori a 40°C vengano a contatto con il filtro. La pressione dell'acqua in rete non deve superare 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 chimiche. Per una corretta gestione e funzionamento del filtro si consiglia di far effettuare un controllo almeno due volte l'anno. Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente

Fig. 1 - Esempio di installazione per il trattamento domestico di acque destinate al consumo umano



Legenda

- 1. Contatore generale
- 2. CB-MULTI 6 (saracinesca, valvola di ritegno, rubinetto di prelievo campioni, punto iniezione)
- 3. Filtro BWT-DUNA con cartuccia 60 µm
- 4. Valvola di by-pass

utilizzate e manutenzionate nel rispetto di quanto indicato all'interno del manuale di istruzioni.

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. Consultare sempre la BWT per la conferma della corretta scelta ed applicazione del prodotto. La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito 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 della serie BWT-DUNA corredati di cartuccia in microtessuto lavabile a 60 µm sono adatti allo scopo e rispondono a quanto previsto dalle disposizioni vigenti. I filtri della serie BWT-DUNA corredati di cartuccia in microtessuto lavabile a 60 µm sono conformi ai requisiti tecnici prescritti dal D.M. Salute 25/2012 e i materiali utilizzati in contatto con acqua soddisfano i requisiti del D.M. 174/04.

Tabella - Dati tecnici

Modelli		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Raccordi ingresso/uscita	pollici	1/2" F	3/4" F	1" F	1 1/4" F
Capacità filtrante cartuccia lavabile	µm	60			
Portata max. con cartuccia lavabile/60 µm	m³/h	1,5	2,5	3	6
Portata max. con cartuccia carb. attivo (*)	m³/h	0,5	1	1	-
Pressione massima di esercizio	bar	6			
Temperatura acqua di alimento min./max.	°C	5-30			
Temperatura ambiente min./max.	°C	5-40			
Dimensioni di ingombro					
Altezza massima ca. (A)	mm	188	310	335	
Larghezza testata con raccordi ca. (B)	mm	122		125	
Altezza interasse raccordi/base ca.	mm	163	285	295	
Diametro ghiera ca. (D)	mm	120		120	
Codice		16710	16711	16712	12055AA

(*) La portata indicata è riferita ad una concentrazione di cloro nell'acqua di max. 0,2 mg/l; la portata si riduce in funzione di concentrazioni di cloro superiori e della presenza di inquinanti.

7. Descrizione per offerte

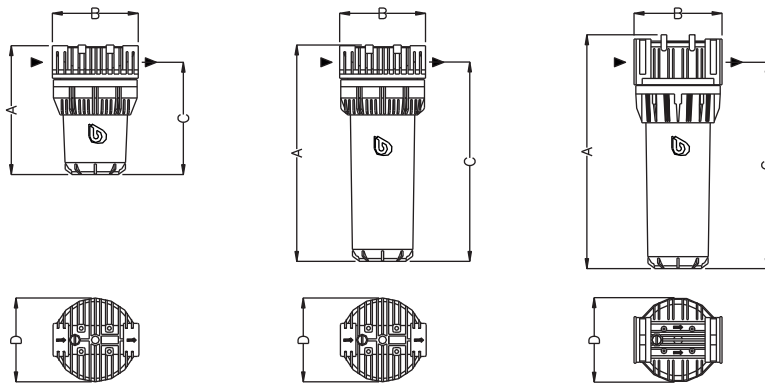
BWT-DUNA filtro di sicurezza realizzato in materiale sintetico atossico, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di $60\ \mu\text{m}$, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, al valvolame e alle apparecchiature.

Il filtro è equipaggiabile con diversi tipi di cartuccia; con cartuccia in microtessuto lavabile a $60\ \mu\text{m}$ è adatto per acqua potabile e ad uso alimentare.

IQ - Informazioni Qualità:

- materiali atossici;
- ghiera di serraggio;
- sede O'Ring ad alta tenuta;

Disegni di ingombro



BWT-DUNA 1/2"

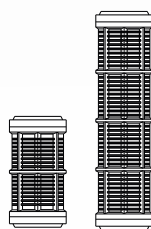
BWT-DUNA 3/4"-1"

BWT-DUNA 1 1/4"

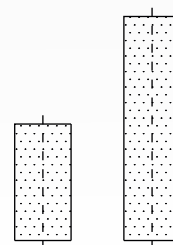
Cartuccia lavabile filtro DUNA 60 micron

elemento filtrante in microtessuto lavabile con capacità filtrante di $60\ \mu\text{m}$, per trattenere impurezze e corpi solidi in sospensione idonea al trattamento delle acque potabili, ad uso tecnologico e di processo. Materiali conformi al D.M. 174/04.

Cartuccia lavabile $60\ \mu\text{m}$



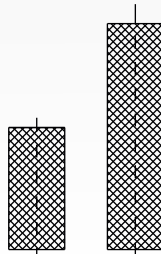
Cartuccia p.p. $50\ \mu\text{m}$



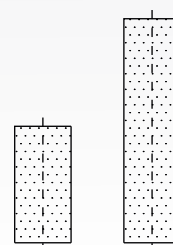
Cartuccia p.p. filtro DUNA 50 micron

cartuccia in polipropilene con capacità filtrante $50\ \mu\text{m}$, per trattenere impurezze e corpi solidi in sospensione, idonea al trattamento delle acque ad uso tecnologico e di processo.

Cartuccia filo avvolto $25\ \mu\text{m}$



Cartuccia p.p. $5\ \mu\text{m}$



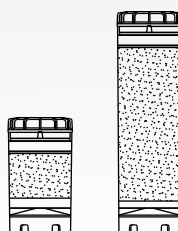
Cartuccia a filo avvolto filtro DUNA 25 micron

elemento filtrante a filo avvolto con capacità filtrante di $25\ \mu\text{m}$, per trattenere impurezze e corpi solidi in sospensione, idonea al trattamento delle acque ad uso tecnologico e di processo.

Cartuccia p.p. filtro DUNA 5 micron

cartuccia in polipropilene con capacità filtrante $5\ \mu\text{m}$, per trattenere impurezze e corpi solidi in sospensione, idonea al trattamento delle acque ad uso tecnologico e di processo.

Cartuccia carbone attivo



Cartuccia a carbone attivo filtro DUNA

elemento filtrante a carbone attivo per eliminare il cloro residuo o le sostanze organiche, idonea al trattamento delle acque ad uso tecnologico e di processo.



DEPURAZIONE ACQUA - OZONO
IMPIANTI PISCINE - OSMOSI

Divisione della Cillichemie Italiana s.r.l.
"Azienda che opera con sistema
di Qualità Certificato"



Via Plinio, 59 - 20129 Milano
Tel. 02 29406348
Fax 02 201058
bwt@cibemi.it

A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della BWT - La BWT si riserva il diritto di modifica ai suoi prodotti - 10/15 - DM - AB.06.A.4.B - mail

Informazione tecnica disponibile sul sito 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"