



L'ACQUA PERFETTA PER CASA

CATALOGO IDRODOMESTICI - 2023





01 **FILTRAZIONE**

15

02 **ADDOLCIMENTO**

43

03 **DOSAGGIO**

59

04 **AQA TOTAL**

75

05 **FILTRI
MULTISTRATO**

81

06 **CIRCUITI
TERMICI
E SOLARI**

87

07 **PRODOTTI
CHIMICI
LINEA HS**

101

08 **CORREDI
ANALISI**

115

09 **LEGGI E
NORMATIVE**

123

10 **MASTER
BWT**

135



Vogliamo utilizzare le risorse idriche locali per contribuire a cambiare il mondo, **sorso dopo sorso.**

Andreas Weißbacher
Fondatore e CEO BWT

L'acqua è la linfa vitale del nostro Pianeta Blu e del Gruppo BWT:

WATER IS OUR MISSION

Nel nostro nome è scritta la nostra Mission!



*Senza acqua non c'è vita, crescita e progresso.
Ecco perché BWT si dedica all'acqua – la nostra linfa vitale e il nostro bene di consumo essenziale – con lo scopo di diventare Leader globale nelle tecnologie di trattamento dell'acqua, attraverso prodotti e processi eco-compatibili ed economicamente vantaggiosi.*

BE THE CHANGE.

Il nostro nome – Best Water Technology – afferma la nostra Mission. Il nostro obiettivo è sviluppare, per i nostri Clienti e partner, i migliori prodotti, sistemi, tecnologie e servizi per il trattamento dell'acqua. La nostra responsabilità è quella di massimizzare la sicurezza, l'igiene e il benessere nel contatto quotidiano. BWT offre quindi un'ampia gamma di prodotti e sistemi per la filtrazione, l'addolcimento, la disinfezione (UV, ozono, biossido di cloro, ecc.), la protezione anti-calcare, la desalinizzazione dell'acqua di mare, la sanitizzazione, i sistemi ad osmosi inversa, la produzione di acqua purificata per l'industria farmaceutica, e le membrane ad alta prestazione per celle a combustibile.

Insieme siamo più forti

Lo spirito imprenditoriale, la passione per la ricerca, la gioia dell'innovazione e il successo – questi sono i fattori che hanno reso BWT il leader del mercato europeo nel settore del trattamento dell'acqua. L'obiettivo di BWT è diventare il gruppo mondiale leader della tecnologia dell'acqua. E siamo felici di accogliere nuovi partner nella famiglia BWT, che trarranno vantaggio dal nostro know-how decennale e dal nostro spirito innovativo. La nostra Mission quotidiana è ricercare soluzioni pionieristiche grazie all'impegno dei nostri centri di R&D conservando le risorse del nostro Pianeta Blu.

For You and Planet Blue

Il nostro slogan "For You and Planet Blue" va dritto al cuore della nostra vision: essere un'azienda che opera in modo sostenibile e responsabile sia per soddisfare i bisogni individuali che per preservare le risorse del nostro Pianeta Blu.

For You

Significa soddisfare ogni giorno le esigenze dei nostri Clienti, dei nostri partner commerciali e dei nostri dipendenti, grazie ai nostri prodotti.

and Planet Blue

Sottolinea l'impegno di BWT nel trattare e ottimizzare le risorse d'acqua limitate del nostro Pianeta Blu.

VOGLIAMO CAMBIARE IL MONDO, SORSO DOPO SORSO.

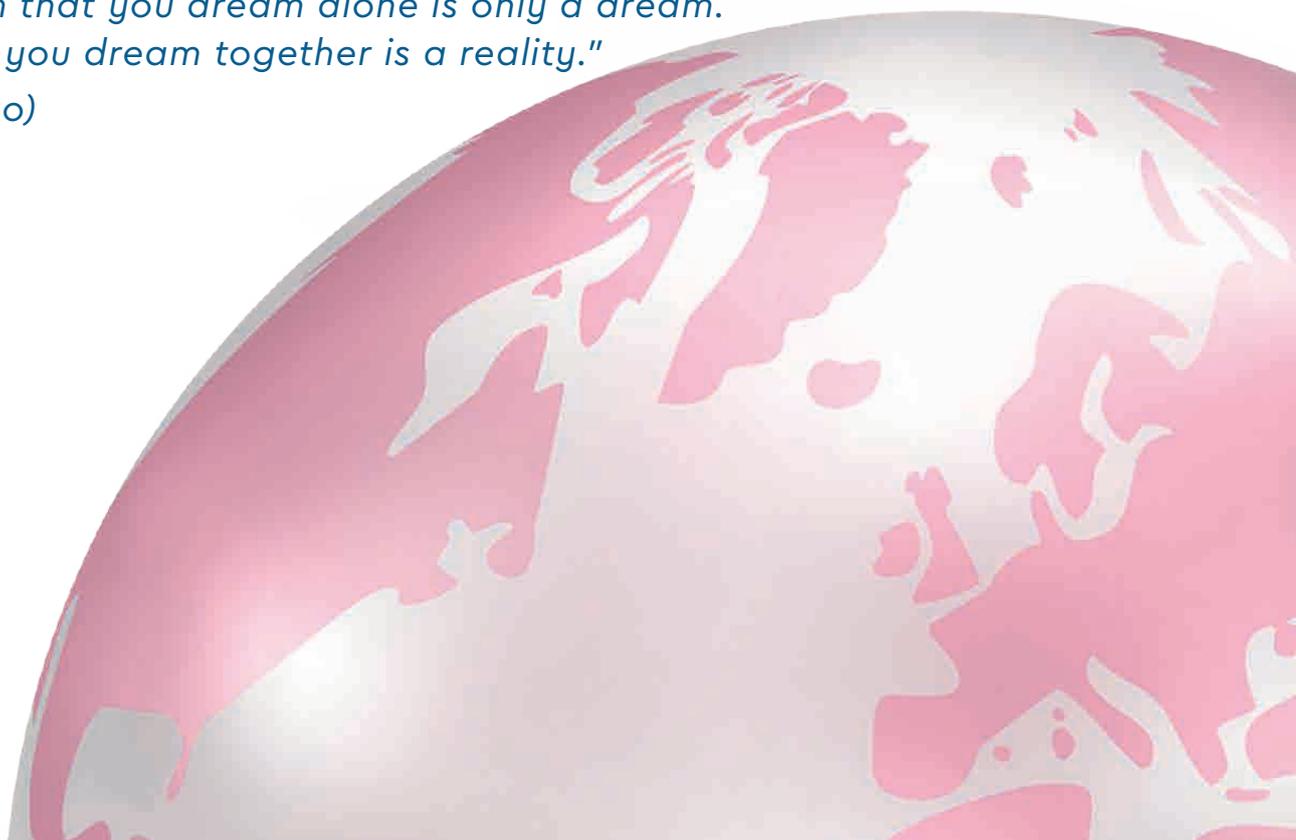


INNOVATION
4 FUTURE:

INSIEME FACCIAMO LA DIFFERENZA!

*"A dream that you dream alone is only a dream.
A dream you dream together is a reality."*

(Yoko Ono)





Ogni minuto nel mondo vengono prodotte circa un milione di bottiglie di plastica, che vengono poi trasportate in tutto il mondo, generando inutili emissioni di CO₂ e tonnellate di rifiuti di plastica. Viviamo tutti su un "pianeta di plastica".

In circa 30 anni ci sarà più plastica che pesci negli oceani: la marea di plastica è in costante aumento e la cosiddetta microplastica si trova ovunque – nell'aria, nel suolo, nel nostro cibo e nell'acqua. Nel corpo umano è già stata rilevata.

Il trasporto di merci aumenterà del 350% nei prossimi 30 anni, cioè 4,5 volte il volume dei trasporti rispetto ad oggi. Un grande problema per l'ambiente ed il pianeta.

Lo slogan Innovation 4 Future riassume perfettamente la nostra Mission: fin dalla sua nascita, il Gruppo BWT ha investito nello sviluppo di tecnologie e innovazioni di prodotto per gestire attentamente la disponibilità limitata di acqua. In qualità di azienda leader in Europa nel settore di trattamento dell'acqua, ogni giorno dimostriamo come gli standard superiori di sostenibilità e protezione ambientale possano essere trasformati in un comune denominatore. Frequenti successi dimostrano chiaramente che la storia di BWT è appena iniziata e che il futuro vede i nostri prodotti come un "must-have" per chi sceglie uno stile di vita sostenibile.

Abbiamo dimostrato uno zelo imprenditoriale visionario e un'immensa perseveranza nel difendere anni di investimenti orientati al futuro di fronte a investitori che erano più interessati a profitti a breve termine piuttosto che a significative tecnologie a lungo termine. Tempo fa le fonti di energia alternative venivano ridicolizzate, il cambiamento climatico era un semplice argomento di conversazione tra pochi scienziati, e l'idrogeno era completamente sconosciuto come forma alternativa di energia.

La situazione era simile alla questione della plastica, su cui tutti noi abbiamo chiuso gli occhi per anni, ma che ora stiamo finalmente smettendo di ignorare.

BWT ha posato una pietra miliare 15 anni fa quando ha sviluppato dispositivi piccoli e compatti per trattare l'acqua disponibile a livello locale: oggi abbiamo introdotto l'innovativo concetto di "Bottle Free Zone", offrendo prodotti che permettono ai consumatori di godere di acqua buona in modo sostenibile e più conveniente.

Una vittoria per entrambi: sia per l'uomo che per l'ambiente.

BE THE CHANGE

Cambia il mondo, sorso dopo sorso – è il messaggio alla base del cambiamento portato avanti da BWT.

L'obiettivo è quello di fornire acqua sicura e buona direttamente dal rubinetto in tutto il mondo, lavorando allo stesso tempo per ridurre i rifiuti di plastica monouso, il trasporto e le emissioni di CO₂.



B.WaterMISSION

BWT usa la sua esperienza nel trattamento dell'acqua per fornire accesso ad un'acqua pulita e sicura alle popolazioni in zone meno fortunate.

Grazie al progetto b.waterMISSION, verranno costruiti in Gambia, Tanzania e zone limitrofe oltre 10.000 pozzi.

FUMATECH

L'idrogeno ha un ruolo nel sistema energetico green del futuro. Si prevede che 10 milioni di auto a celle a combustibile saranno sulle nostre strade entro il 2030. Il programma di riqualificazione energetica indica l'idrogeno come base per una forma pulita di produzione di energia, con un grande potenziale per contrastare il cambiamento climatico. L'idrogeno è parte importante degli attuali programmi di R&D BWT.



LA NOSTRA PASSIONE PER L'ACQUA È NATA TANTO TEMPO FA

- 1823** ● **Fondazione di Benckiser**
- 1949 Fondazione di Mondseer Armature
- 1981** ● **Acquisizione di Cillichemie Vogelmann**
- 1983 Acquisizione di Mondseer Armature
- 1985 Acquisizione di Permo Water Treatment
- 1990** ● **Fondazione del gruppo Best Water Technology**
- 1992 Quotazione alla Borsa di Vienna di BWT Polska
- 1996 Acquisizione di Aqua France
- 1997 Acquisizione di FUMA-Tech
- 2003 Acquisizione del Gruppo HOH (Danimarca, Finlandia, Norvegia e Svezia) e di Benchem
- 2004 Fondazione di BWT Water+More
- 2005 Fondazione di BWT Shanghai e acquisizione di Anna
- 2006 Fondazione di BWT Ucraina
- 2007 Fondazione di BWT Russia e BWT Olanda
- 2008 Acquisizione di CHRIST Pharma & Life Sciences
- 2009 Acquisizione di Culligan UK
- 2010 Lancio strategia consumer BWT
- 2011 Piano di investimenti strutturali a Mondsee & Bietigheim-Bissingen
- 2014 Acquisizione di BWT Barrier
- 2015 Internazionalizzazione della divisione PoU Consumer
- 2016 Intensificazione degli investimenti in Branding a livello internazionale
- 2017 Acquisizione di Procopi. Nuove filiali in Spagna, Taiwan e Cina
- 2018 Acquisizione di BWT Africa, Ecosoft (Ucraina), Shott (Italia) e Soft Pauer (Europa)
- 2019 Apertura di BWT Australia
- 2021 Acquisizione di Aquatron (Israele)
- 2022 Acquisizione di Kokido (Cina) e GDN (Italia)



Milano ● Via Vivaio, 8



Siamo orgogliosi della nostra Azienda: condividiamo il nostro successo economico con le persone bisognose e le aiutiamo localmente fornendo sistemi idrici sostenibili.

BWT OGGI

- 1 miliardo di euro di turnover
- 5.500 dipendenti nelle varie sedi
- Business in 80 Paesi nel Mondo
- Competenze a livello globale in tutti i settori del trattamento dell'acqua
- Tecnologia made in Europe
 - 2 grandi brand
 - 12 centri di produzione
 - 24 centri di assemblaggio
 - 12 centri di ricerca e sviluppo



RETE DI
DISTRIBUZIONE



AVVIAMENTO
IMPIANTI



CERTIFICAZIONI
E CONFORMITÀ



SERVIZIO
DI ANALISI

SIAMO AL TUO SERVIZIO



VENDITA E CENTRI ASSISTENZA: LA RETE DI DISTRIBUZIONE BWT

BWT Italia, grazie ad una rete capillare, è in grado di garantire un'efficace assistenza tecnica pre e post vendita su tutto il territorio nazionale.

A tua disposizione ci sarà una squadra composta da:

- **47** agenti
- oltre **500** assistenti tecnici



AVVIAMENTO IMPIANTI: IL SERVICE BWT

L'avviamento di ogni apparecchio BWT è compreso nel prezzo di acquisto e viene effettuato dalla rete di assistenza tecnica BWT Italia.

La stessa rete è in grado di far rispettare i termini di garanzia BWT Italia e di offrire un efficace servizio di manutenzione post-vendita, anche su abbonamento.

- Contatta il Service BWT su:

[bwt.com/it-it/servizio-clienti](https://www.bwt.com/it-it/servizio-clienti)



CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

Tutti i prodotti BWT sono conformi, ove pertinente, ai seguenti riferimenti legislativi:

- Decreto del Ministero della Salute n.° 25 del 07/02/2012: disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano
- Decreto del Ministero della Salute n.° 174 del 06/04/2004: requisiti qualitativi dei materiali a contatto con l'acqua destinata al consumo umano
- Decreto Interministeriale del 26/06/2015: adeguamento linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici
- Tutte le Normative Tecniche UNI applicabili (Vedere capitolo 9 - Leggi e Normative)
- Inoltre BWT Italia opera con sistema di qualità certificata UNI EN ISO 9001:2015 e sistema di sicurezza alimentare UNI EN ISO 22000:2005.

ESPERIENZA E PROFESSIONALITÀ: IL SERVIZIO ANALISI BWT

BWT Italia dispone di un laboratorio attrezzato in grado di analizzare i principali parametri chimico-fisici essenziali per individuare la migliore soluzione a ciascun problema che l'acqua può provocare all'uomo e agli impianti.

Attraverso il laboratorio BWT è possibile effettuare analisi preventive (solamente sui parametri chimico-fisici) per il dimensionamento degli impianti, così come analisi per valutare nel tempo l'efficacia dei trattamenti utilizzati.

- **2** tecnici specializzati
- **più di 50** parametri analizzabili
- **oltre 1.000** parametri analizzati all'anno



LA SCUOLA DELL'ACQUA DI BWT

AQA TALETE: OGNI ANNO OLTRE 3.000 PROFESSIONISTI E CONSULENTI PARTECIPANO ALLE GIORNATE CHE BWT ORGANIZZA ALL'INTERNO DEL PROGETTO FORMATIVO AQA TALETE

Oltre ad approfondimenti legislativi sull'efficienza energetica ed il trattamento dell'acqua, vengono trattati i riferimenti normativi che installatori, manutentori e progettisti devono rispettare in relazione agli obblighi del libretto d'impianto e alla certificazione energetica.

- Trattamento dell'acqua per impianti di raffreddamento, riscaldamento e umidificazione, generatori di vapore, ecc...
- Trattamento dell'acqua ed efficienza energetica
- Legionella
- Risanamento impianti



SE NON L'HAI
ANCORA FATTO,
ENTRA NEL CLUB!



Scarica le schede tecniche

Consulta i manuali

Rimani aggiornato!

BWT CLOUD E TALETE PARTNER CLUB

Entra nel mondo BWT e Cillit e crea nuove opportunità per il tuo futuro. Come nostro partner, puoi richiedere l'accesso al Cloud BWT: uno strumento utile dove puoi consultare i prodotti a marchio BWT e Cillit, relative schede tecniche, manuali e disegni.

Registrati ora per avere accesso a news e aggiornamenti sul trattamento dell'acqua, tutorial su impianti e prodotti BWT e Cillit, e molto altro!
Se hai già accesso al Cloud di BWT non devi fare altro che effettuare il login con le stesse credenziali per entrare subito nel mondo di Talete!



MODELLO	DESCRIZIONE BREVE	PREZZO	DOC.	IN FILE	IN 3D	FILE	DOC	3D
WISGSA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10"	4.550,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMB	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 1/2"	4.750,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 1/4"	4.950,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 3/8"	5.150,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 1/2"	5.350,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 3/4"	5.550,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 1"	5.750,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 1 1/4"	5.950,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 1 1/2"	6.150,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 1 3/4"	6.350,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 2"	6.550,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 2 1/4"	6.750,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 2 1/2"	6.950,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 2 3/4"	7.150,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 3"	7.350,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 3 1/4"	7.550,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 3 1/2"	7.750,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 3 3/4"	7.950,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 4"	8.150,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 4 1/4"	8.350,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 4 1/2"	8.550,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 4 3/4"	8.750,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 5"	8.950,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 5 1/4"	9.150,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 5 1/2"	9.350,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 5 3/4"	9.550,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 6"	9.750,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 6 1/4"	9.950,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 6 1/2"	10.150,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 6 3/4"	10.350,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 7"	10.550,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 7 1/4"	10.750,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 7 1/2"	10.950,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 7 3/4"	11.150,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 8"	11.350,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 8 1/4"	11.550,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 8 1/2"	11.750,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 8 3/4"	11.950,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 9"	12.150,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 9 1/4"	12.350,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 9 1/2"	12.550,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 9 3/4"	12.750,00	1	✓	✓	✓	✓	✓
WISGMA	SPRINT SYSTEM BWT AL 10" 10"	12.950,00	1	✓	✓	✓	✓	✓

Normativa
Superbonus del 110%, ok per familiari e conviventi. Pronte le regole ed il modello per la cessione.

In sintesi: accedono all'agevolazione anche i familiari e i conviventi del possessore o detentore dell'immobile che sostengono la spesa per i lavori effettuati sugli immobili a loro disposizione. Via libera al Superbonus anche per imprenditori e autonomi sulle unità abitative che rientrano nella sfera privata.



01



FILTRAZIONE

Nel lungo tragitto dalla rete idrica fino all'abitazione può accadere che, a causa di nuovi allacciamenti o lavori di manutenzione, le particelle estranee come sabbia o ruggine finiscano nell'acqua e di conseguenza nell'impianto di casa.

Un filtro per acqua potabile permette di proteggere la casa dall'ingresso di particelle indesiderate e assicura un'acqua igienicamente sicura.

Filtri manuali	18
Filtri manuali combi	22
Filtri autopulenti manuali	24
Filtri autopulenti manuali combi	30
Filtri autopulenti automatici	32
Filtri autopulenti automatici combi	36
Accessori e ricambi	38

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al D.M. 25/2012 e al D.M. 174/2004.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al D.M. 37/2008.

ATTENZIONE: queste apparecchiature necessitano di una regolare manutenzione periodica ai fini di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.

FILTRI MANUALI

Codice	Descrizione	Pagina
16656AB	E1 Idea.....	18
167150	Europafilter 1/2".....	19
16680AA	Europafilter 3/4" WF.....	19
16681AA	Europafilter 1" WF.....	19
16682AA	Europafilter 1 1/4" WF.....	19
16713AA	Europafilter 1 1/2" WF.....	19
16714AA	Europafilter 2" WF.....	19
16717AA	Mini Protector 1/2" AF.....	19
16687AA	Mini Protector 3/4" AF.....	19
16688AA	Mini Protector 1" AF.....	19
167100	Duna 1/2".....	20
16711	Duna 3/4".....	20
16712	Duna 1".....	20
012055AA	Duna 1 1/4".....	20
16708AA	Protector Celsius 70 °C 1/2".....	21
16799AA	Protector Celsius 70 °C 3/4".....	21
16800AA	Protector Celsius 70 °C 1".....	21
16743AA	Celsius 80 °C 1 1/2".....	21
16744AA	Celsius 80 °C 2".....	21

FILTRI MANUALI COMBI

Codice	Descrizione	Pagina
16654AB	E1 Idea Combi 3/4".....	22
16653AB	E1 Idea Combi 1".....	22
16756AA	Mini Protector Combi 1/2" AF.....	23
16760AA	Mini Protector Combi 3/4" AF.....	23
16832AA	Mini Protector Combi 1" AF.....	23
16706AA	Protector Celsius Combi 70 °C 1/2".....	23

FILTRI AUTOPULENTI MANUALI

Codice	Descrizione	Pagina
16506AA	R1 3/4" NHY.....	24
16507AA	R1 1" NHY.....	24
16508AA	R1 1 1/4" NHY.....	24
16761AB	Infinity M 3/4" HY.....	25
16762AB	Infinity M 1" HY.....	25
16763AB	Infinity M 1 1/4" HY.....	25
16764AB	Infinity M 1 1/2".....	25
16765AB	Infinity M 2".....	25
16761AG	Infinity M Bio 3/4" HY.....	25
16762AG	Infinity M Bio 1" HY.....	25
16763AG	Infinity M Bio 1 1/4" HY.....	25
16764AG	Infinity M Bio 1 1/2".....	25
16765AG	Infinity M Bio 2".....	25
16781AA	Multipur M DN 65.....	26
16781AG	Multipur M Bio DN 65.....	26
16782AA	Multipur M DN 80.....	26
16782AG	Multipur M Bio DN 80.....	26
16610AA	Top Autopulente R.F. 3/4".....	27
16611AA	Top Autopulente R.F. 1".....	27
16673AB	Europafilter RS 3/4".....	28
16674AB	Europafilter RS 1".....	28
16675AB	Europafilter RS 1 1/4".....	28
16676AB	Europafilter RS 1 1/2".....	28
16677AB	Europafilter RS 2".....	28

FILTRI AUTOPULENTI MANUALI COMBI

Codice	Descrizione	Pagina
16511AA	R1 Combi 3/4".....	30
16512AA	R1 Combi 1".....	30
16513AA	R1 Combi 1 1/4".....	30
16785AB	Infinity M Combi 3/4" HY.....	31
16786AB	Infinity M Combi 1" HY.....	31
16787AB	Infinity M Combi 1 1/4" HY.....	31
16788AB	Infinity M Combi 1 1/2".....	31
16789AB	Infinity M Combi 2".....	31
16785AG	Infinity M Combi Bio 3/4" HY.....	31
16786AG	Infinity M Combi Bio 1" HY.....	31
16787AG	Infinity M Combi Bio 1 1/4" HY.....	31
16788AG	Infinity M Combi Bio 1 1/2".....	31
16789AG	Infinity M Combi Bio 2".....	31

FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI

Codice	Descrizione	Pagina
16770AB	Infinity A 3/4" HY.....	33
16771AB	Infinity A 1" HY.....	33
16772AB	Infinity A 1 1/4" HY.....	33
16773AB	Infinity A 1 1/2".....	33
16774AB	Infinity A 2".....	33
16770AG	Infinity A Bio 3/4" HY.....	33
16771AG	Infinity A Bio 1" HY.....	33
16772AG	Infinity A Bio 1 1/4" HY.....	33
16773AG	Infinity A Bio 1 1/2".....	33
16774AG	Infinity A Bio 2".....	33
16735AB	Infinity A Deltapi 3/4" HY.....	34
16736AB	Infinity A Deltapi 1" HY.....	34
16737AB	Infinity A Deltapi 1 1/4" HY.....	34
16738AB	Infinity A Deltapi 1 1/2".....	34
16739AB	Infinity A Deltapi 2".....	34
16735AG	Infinity A Deltapi Bio 3/4" HY.....	34
16736AG	Infinity A Deltapi Bio 1" HY.....	34
16737AG	Infinity A Deltapi Bio 1 1/4" HY.....	34
16738AG	Infinity A Deltapi Bio 1 1/2".....	34
16739AG	Infinity A Deltapi Bio 2".....	34
16783AB	Infinity A Deltapi DN 65.....	35
16784AB	Infinity A Deltapi DN 80.....	35
16783AG	Infinity A Deltapi Bio DN 65.....	35
16784AG	Infinity A Deltapi Bio DN 80.....	35

FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI COMBI

Codice	Descrizione	Pagina
16776AB	Infinity A Combi 3/4" HY.....	36
16777AB	Infinity A Combi 1" HY.....	36
16778AB	Infinity A Combi 1 1/4" HY.....	36
16766AB	Infinity A Combi 1 1/2".....	36
16767AB	Infinity A Combi 2".....	36
16776AG	Infinity A Combi Bio 3/4" HY.....	36
16777AG	Infinity A Combi Bio 1" HY.....	36
16778AG	Infinity A Combi Bio 1 1/4" HY.....	36
16766AG	Infinity A Combi Bio 1 1/2".....	36
16767AG	Infinity A Combi Bio 2".....	36
16768AB	Infinity A Deltapi Combi 3/4" HY.....	37
16769AB	Infinity A Deltapi Combi 1" HY.....	37
16792AB	Infinity A Deltapi Combi 1 1/4" HY.....	37

FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI COMBI

Codice	Descrizione	Pagina
16793AB	Infinity A Deltapi Combi 1 1/2".....	37
16794AB	Infinity A Deltapi Combi 2".....	37
16768AG	Infinity A Deltapi Combi Bio 3/4" HY.....	37
16769AG	Infinity A Deltapi Combi Bio 1" HY.....	37
16792AG	Infinity A Deltapi Combi Bio 1 1/4" HY.....	37
16793AG	Infinity A Deltapi Combi Bio 1 1/2".....	37
16794AG	Infinity A Deltapi Combi Bio 2".....	37

ACCESSORI E RICAMBI

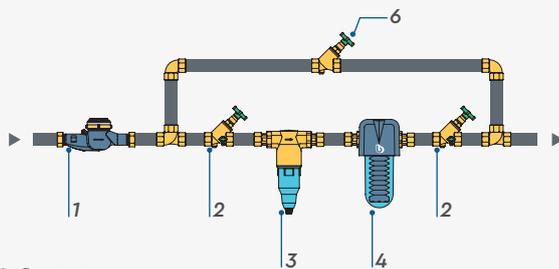
Codice	Descrizione	Pagina
	Reti Bio AG.....	38
16616AG	» Rete Bio AG Tipo I per: » Eurodiago da 3/4" a 1 1/4"	
16780AG	» Rete Bio AG Tipo II per: » Eurodiago da 1 1/2" a 2" » Infinity M Bio/Combi » Infinity A Bio/Combi » Infinity A Deltapi Bio/Combi	
16803AG	» Rete Bio AG Tipo III per: » Multipur M DN 65 – DN 80 Bio » Multipur A Deltapi DN 65 – DN 80 Bio	
	Cartucce filtranti.....	38
16660AA	» Set 2 cartucce E1 Idea	
16723AA	» Cartuccia per: » Europafilter WF da 3/4" a 1 1/4" » Celsius 80 °C da 3/4" a 1 1/4"	
16724AA	» Cartuccia Europafilter WF 1 1/2" – 2"	
16754AA	» Cartuccia per: » Protector 1/2" AF » Mini Protector 1/2" AF	
16720AA	» Cartuccia lavabile per: » Eurodiago da 3/4" a 1 1/4" » R1 da 3/4" a 1 1/4" » Top R.F.	
16779AA	» Cartuccia lavabile per: » Multipur DN 65 – DN 80 M » Infinity DN 65 – DN 80 A	
16679AA	» Cartuccia lavabile per: » Eurodiago 1 1/2" – 2" » Infinity tutti i modelli da 3/4" a 2"	
16722AA	» Cartuccia Celsius 1 1/2" – 2"	
16659AB	Porta cartuccia con cartuccia E1 inclusa.....	38
167160	Set 10 calze Europafilter 1/2" con supporto.....	39
	Cartucce filtranti per Duna 1/2".....	39
012056	» Cartuccia lavabile H 5" – 60 µm	
012057	» Cartuccia filo avvolto H 5" – 25 µm	
012073AA	» Cartuccia p.p. H 5" – 5 µm	
012067AA	» Cartuccia p.p. H 5" – 50 µm	
012058	» Cartuccia carbone attivo H 5"	
	Cartucce filtranti per Duna da 3/4" a 1".....	39
012060	» Cartuccia lavabile H 9" – 60 µm	
012061	» Cartuccia filo avvolto H 9" – 25 µm	
167490	» Cartuccia VIP – 5 µm	
012074AA	» Cartuccia p.p. H 9" – 50 µm	
012062	» Cartuccia carbone attivo H 9"	
	Cartucce filtranti per Duna 1 1/4".....	39
012060	» Cartuccia lavabile H 9" – 60 µm	

ACCESSORI E RICAMBI

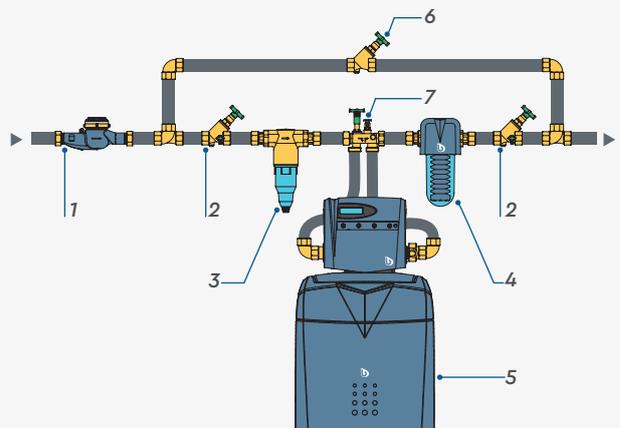
Codice	Descrizione	Pagina
012064	» Cartuccia lavabile H 9" – 90 µm	
012061	» Cartuccia filo avvolto H 9" – 25 µm	
012065	» Cartuccia filo avvolto H 9" – 50 µm	
012068	Chiave filtri Duna 1 1/4".....	39
012069AA	Staffa fissaggio Duna.....	40
125305328	Manometro per riduttore pressione D1.....	40
16627AA	Manometro per riduttore pressione Luna.....	40
	Riduttori di pressione Luna.....	40
166320	» Luna 1/2"	
166330	» Luna 3/4"	
166340	» Luna 1"	
166350	» Luna 1 1/4"	
166360	» Luna 1 1/2"	
	Riduttori di pressione D1 RED.....	41
125300277	» D1 RED 1/2"	
125300278	» D1 RED 3/4"	
125300279	» D1 RED 1"	
125300280	» D1 RED 5/4"	
125300281	» D1 RED 6/2"	
125300282	» D1 RED 2"	
	Riduttori di pressione D1 ECO.....	41
125300271	» D1 ECO 1/2"	
125300272	» D1 ECO 3/4"	
125300273	» D1 ECO 1"	



Schema di installazione tipo



- 1. Contatore
- 2. Valvola Multi 6
- 3. Filtro
- 4. Dosatore
- 5. Addolcitore
- 6. Valvola Multi 6 di By-pass
- 7. Valvola Multiblock

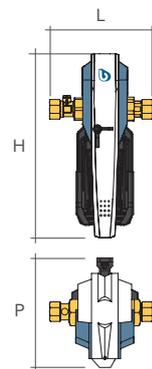


E1 IDEA

Filtro dissabbiatore di sicurezza per trattenere ed eliminare dall'acqua sabbia, trucioli metallici ed altre impurità fino ad una granulometria di 90 micron, prevenendo danni e corrosioni puntiformi negli impianti idrotermosanitari.

Testata in ottone completa di raccordi, elemento filtrante in micro tessuto, indicatore elettronico avviso sostituzione elemento filtrante, nonché sistema brevettato di apertura rapida mediante apposita leva che contemporaneamente arresta il flusso d'acqua.

- La confezione contiene due serie di raccordi, da 3/4" e da 1" per poter scegliere durante l'installazione del filtro quelli rispondenti alla tubazione dell'impianto
- Apertura a leva
- Facile espulsione dell'elemento filtrante
- Codoli di collegamento compresi



Caratteristiche tecniche	3/4" e 1"
Codice	16656AB
Raccordi ingresso / uscita	3/4" e 1"
Portata m ³ /h con Δp = 0,2 bar	1,6
Portata m ³ /h con Δp = 0,5 bar	2,3
Capacità filtrante μm	90
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 16
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Dimensioni (L x H x P) mm	185x380x165
Prezzo	365,00 €

EUROPAFILTER WF

Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame.

- Testata in bronzo
- Cartuccia filtrante in microtessuto

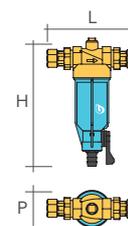


Caratteristiche tecniche	.1		.2		.3	
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Codice	167150	16680AA	16681AA	16682AA	16713AA	16714AA
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Portata m ³ /h con Δp = 0,2 bar	1,5	3	3,5	4	9	11
Portata m ³ /h con Δp = 0,5 bar	2,4	5	6	6,5	14	18
Portata m ³ /h con Δp = 0,7 bar	3	6	8	9	20	22
Capacità filtrante μm	90 - 110 μm					
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 6		2 / 10		2 / 16	
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30					
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40					
Dimensioni (L x H x P) mm	80x170x80	100x240x70		205x240x70	255x290x100	275x290x100
Prezzo	72,20 €	121,00 €	123,00 €	148,00 €	378,00 €	426,00 €
Da ordinarsi a multipli di	10				-	-

MINI PROTECTOR

Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 100 micron.

- Testata in bronzo
- Calza filtrante intercambiabile in microtessuto
- Supporto della cartuccia filtrante separato

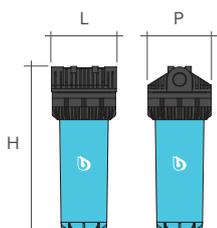


Caratteristiche tecniche	1/2"	3/4"	1"
Codice	16717AA	16687AA	16688AA
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"
Portata m ³ /h con Δp = 0,2 bar	1,6	2,8	3,5
Capacità filtrante μm	100		
Pressione nominale bar	16		
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 16		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40		
Dimensioni (L x H x P) mm	135x195x70	160x195x70	185x195x70
Prezzo	89,70 €	103,00 €	115,00 €

DUNA

Filtro di sicurezza realizzato in materiale sintetico atossico, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 60 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame.

- Il filtro viene fornito senza cartuccia filtrante, da acquistarsi separatamente
- Il filtro è equipaggiabile con diversi tipi di cartuccia (in rete sintetica lavabile, in polipropilene, a filo avvolto, a carbone attivo)
- Materiale atossico
- Ghiera di serraggio



Caratteristiche tecniche	.1		.2	
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Codice	167100	16711	16712	012055AA
Raccordi ingresso / uscita	1/2" F	3/4" F	1" F	1 1/4" F
Capacità filtrante cartuccia lavabile µm	60			
Portata max. m ³ /h con cartuccia lavabile / 60 µm	1,5	2,5	3	6
Portata max. m ³ /h con cartuccia a carbone attivo*	0,5	1		-
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 6			
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30			
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40			
Dimensioni (L x H x P) mm	122x188x120	122x310x120		125x335x120
Prezzo	46,70 €	50,10 €	50,10 €	69,40 €

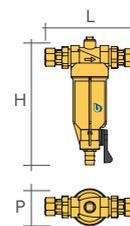
* La portata indicata è riferita ad una concentrazione di cloro nell'acqua di max. 0,2 mg/l. La portata si riduce in funzione di concentrazioni di cloro superiori e della presenza di inquinanti

PROTECTOR CELSIUS 70 °C

Filtro dissabbiatore di sicurezza per acqua calda impiegabile fino a temperatura max. di 70 °C, completo di rubinetto di base per spurgare le impurità depositate sul fondo della coppa, 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.

- Resistenza fino a 70 °C
- Testata, corpo e coppa in ottone
- Elemento filtrante in acciaio inox
- Sede O-Ring ad alta tenuta

Caratteristiche tecniche	1/2"	3/4"	1"
Codice	16708AA	16799AA	16800AA
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"
Portata m ³ /h con Δp = 0,2 bar	1,6	2,8	3,5
Capacità filtrante μm	100		
Pressione nominale bar	25		
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 25		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 70		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40		
Dimensioni (L x H x P) mm	135x190x70	160x190x70	185x190x70
Prezzo	123,00 €	142,00 €	158,00 €

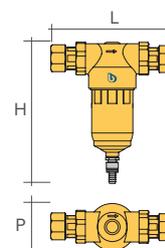


CELSIUS 80 °C

Filtro dissabbiatore di sicurezza per acqua calda impiegabile fino a temperatura max. di 80 °C, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame.

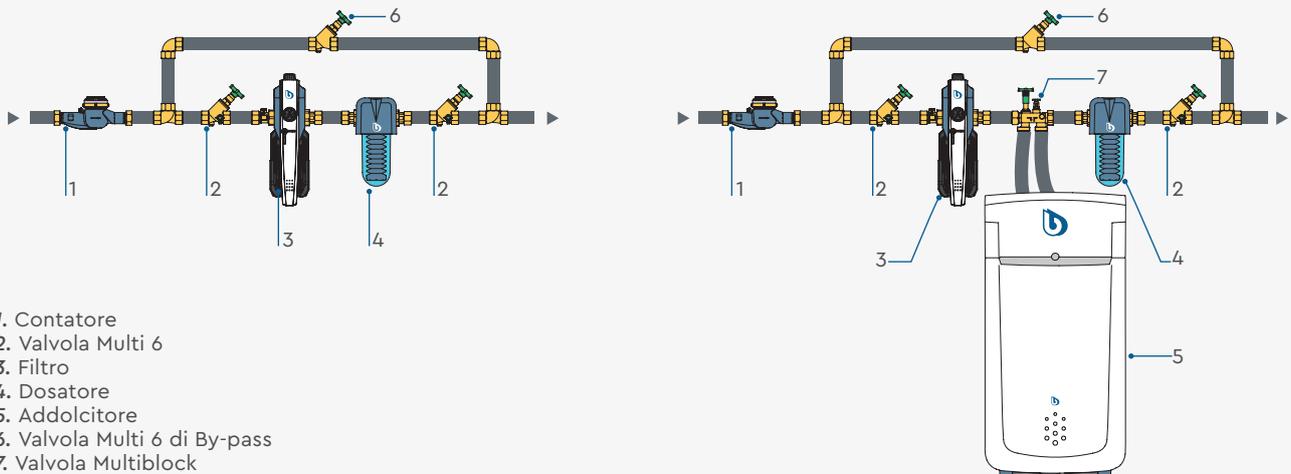
- Resistenza fino a 80 °C
- Testata e corpo in bronzo
- Elemento filtrante in microtessuto
- Sede O-Ring ad alta tenuta

Caratteristiche tecniche	1 1/2"	2"
Codice	16743AA	16744AA
Raccordi ingresso / uscita	1 1/2"	2"
Filettatura ghiera	2 1/4"	
Portata m ³ /h con Δp = 0,2 bar	9	11
Portata m ³ /h con Δp = 0,5 bar	14	18
Portata m ³ /h con Δp = 0,7 bar	20	22
Capacità filtrante μm	90 / 110	
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 10	
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 80	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40	
Dimensioni (L x H x P) mm	255x300x100	275x300x100
Prezzo	660,00 €	688,00 €





Schema di installazione tipo



- 1. Contatore
- 2. Valvola Multi 6
- 3. Filtro
- 4. Dosatore
- 5. Addolcitore
- 6. Valvola Multi 6 di By-pass
- 7. Valvola Multiblock

E1 IDEA COMBI

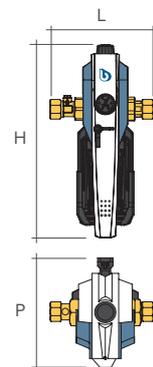
Filtro dissabbiatore di sicurezza per trattenere ed eliminare dall'acqua sabbia, trucioli metallici ed altre impurità fino ad una granulometria di 90 micron, prevenendo danni e corrosioni puntiformi negli impianti idrotermosanitari.

Testata in ottone completa di raccordi, elemento filtrante in microtessuto, indicatore elettronico avviso sostituzione elemento filtrante, nonché sistema brevettato di apertura rapida mediante apposita leva che contemporaneamente arresta il flusso d'acqua.

- Riduttore di pressione incorporato
- Apertura a leva
- Facile espulsione dell'elemento filtrante
- Codoli di collegamento compresi



Caratteristiche tecniche	3/4"	1"
Codice	16654AB	16653AB
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1"
Portata m ³ /h con Δp = 0,5 bar	2,3	3,6
Capacità filtrante μm	90 / 100	
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 16	
Pressione a valle del riduttore di pressione	2 / 6	
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40	
Dimensioni (L x H x P) mm	197x400x165	199x400x165
Prezzo	403,00 €	406,00 €



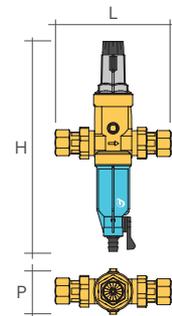
MINI PROTECTOR COMBI

Filtro dissabbiatore di sicurezza completo di riduttore di pressione regolabile e rubinetto di base per spurgare le impurità depositate sul fondo della coppa, 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.

- Testata in ottone
- Elemento filtrante in acciaio inox
- Sede O-Ring ad alta tenuta
- Riduttore di pressione a compensazione



Caratteristiche tecniche	.1		.2
	1/2" AF	3/4" AF	1" AF
Codice	16756AA	16760AA	16832AA
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"
Portata m ³ /h con Δp = 0,5 bar	1,6	2,8	3,7
Capacità filtrante μm	100		
Pressione nominale bar	16		
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 16		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40		
Dimensioni (L x H x P) mm	130x262x70	154x330x70	180x330x70
Prezzo	152,00 €	179,00 €	192,00 €

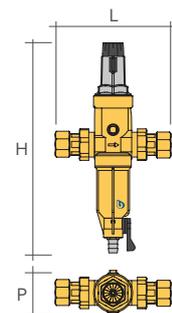


PROTECTOR CELSIUS 70 °C COMBI

Filtro dissabbiatore di sicurezza per acqua calda munito di riduttore di pressione, impiegabile fino a temperatura massima di 70 °C, completo di rubinetto di fondo per spurgare le impurità depositate sul fondo della coppa, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 100 micron.

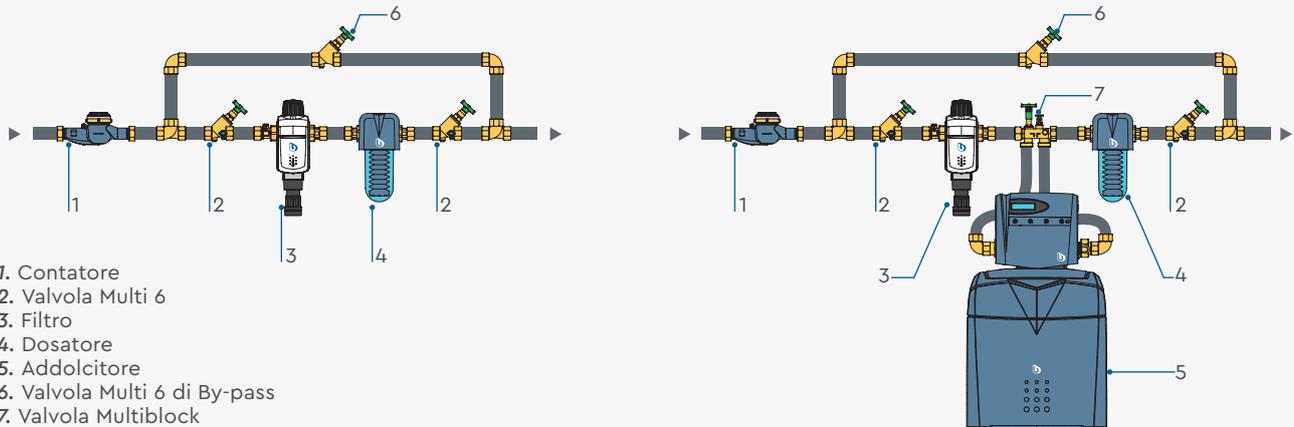
- Resistenza fino a 70 °C
- Testata, corpo e coppa in ottone
- Cartuccia filtrante in acciaio inox
- Sede O-Ring ad alta tenuta
- Riduttore di pressione a compensazione

Caratteristiche tecniche	1/2"
Codice	16706AA
Raccordi ingresso / uscita	1/2"
Portata m ³ /h con Δp = 0,5 bar	1,6
Capacità filtrante μm	100
Pressione nominale bar	16
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 16
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 70
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Dimensioni (L x H x P) mm	130x262x70
Prezzo	216,00 €





Schema di installazione tipo



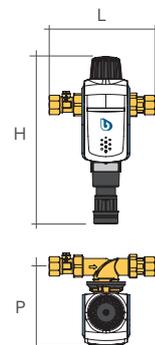
- 1. Contatore
- 2. Valvola Multi 6
- 3. Filtro
- 4. Dosatore
- 5. Addolcitore
- 6. Valvola Multi 6 di By-pass
- 7. Valvola Multiblock

R1

Filtro autopulente di sicurezza per trattenere ed eliminare dall'acqua sabbia, trucioli metallici ed altre impurità, prevenendo danni e corrosioni puntiformi negli impianti idrotermosanitari.

E' in grado di erogare acqua perfettamente filtrata alle utenze senza ridurre la portata, anche durante la fase di lavaggio.

- Testata in bronzo
- Raccordo in bronzo con sistema di collegamento rapido Hydromodul ruotabile di 360°
- Elemento filtrante, codoli e bocchettoni di collegamento inclusi

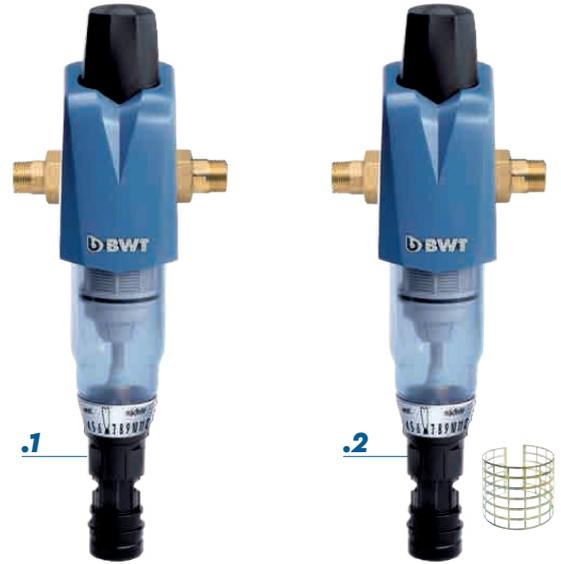
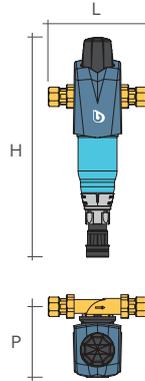


Caratteristiche tecniche	¾"	1"	1 ¼"
Codice	16506AA	16507AA	16508AA
Raccordi ingresso / uscita	¾" F	1" F	1 ¼" F
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	3	3,5	4
Portata m³/h con Δp = 0,5 bar	5	5,5	6
Portata m³/h con Δp = 0,7 bar	6	7	8
Capacità filtrante µm	90 / 110		
Pressione nominale bar	16		
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 16		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40		
Collegamento idraulico	Hydromodul		
Dimensioni (L x H x P) mm	186x355x170		205x355x170
Prezzo	272,00 €	291,00 €	294,00 €

INFINITY M

Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente con aspiratore radiale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame.

- Lavaggio con aspiratore radiale con filtro in funzione
- Erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio
- Raccordo in bronzo con sistema di collegamento rapido Hydromodul ruotabile di 360°
- Testata in bronzo
- Codoli di collegamento compresi
- Rompigetto scarico secondo normative
- Non necessita di alimentazione elettrica
- Nella versione Bio è inclusa la gabbia batteriostatica



Caratteristiche tecniche	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Portata m ³ /h con Δp = 0,2 bar	3,5	4	5	9	10
Portata m ³ /h con Δp = 0,5 bar	7	7,4	9	15	16
Portata m ³ /h con Δp = 0,7 bar	8	9	11	18	19
Capacità filtrante μm	90 / 110				
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 16				
Pressione min. a valle del filtro (controlavaggio) bar	2,5				
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30				
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Collegamento idraulico	Hydromodul			Raccordo a 4 fori	
Dimensioni (L x H x P) mm	205x480x185		220x480x200	240x480x220	260x480x220

.1

INFINITY M	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Codice	16761AB	16762AB	16763AB	16764AB	16765AB
Prezzo	574,00 €	590,00 €	613,00 €	822,00 €	900,00 €

.2

INFINITY M BIO	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Codice	16761AG	16762AG	16763AG	16764AG	16765AG
Prezzo	596,00 €	612,00 €	635,00 €	844,00 €	921,00 €

MULTIPUR M DN 65 - 80

Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente ad azionamento manuale 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.

- Corpo filtro monolitico in bronzo
- Elemento filtrante in acciaio inox
- Scorratore ad anelli espulsori attivi a lambimento
- Erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio
- Espulsione automatica delle impurità trattenute
- Rompigetto scarico secondo normative
- Non necessita di alimentazione elettrica
- Nella versione Bio è presente la rete argentata con effetto batteriostatico

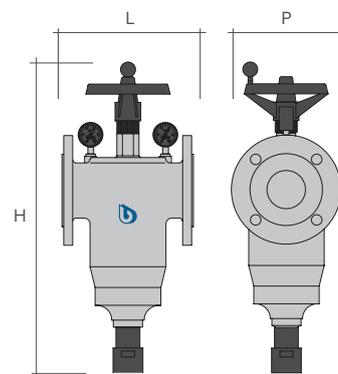
Caratteristiche tecniche	DN 65	DN 80
Raccordi ingresso / uscita	DN 65	DN 80
Portata m ³ /h con Δp = 0,2 bar	35	
Portata m ³ /h con Δp = 0,5 bar	58	
Portata m ³ /h con Δp = 0,7 bar	72	75
Capacità filtrante μm	100	
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 10	
Pressione min. a valle del filtro (controlavaggio) bar	2,5	
Portata oraria di controlavaggio m ³ /h	6	
Consumo acqua per lavaggio (pressione di 4 bar ca.) l	30	
Raccordo di scarico minimo	DN 50	
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40	
Dimensioni (L x H x P) mm	220×600×185	220×600×200

.1

MULTIPUR M	DN 65	DN 80
Codice	16781AA	16782AA
Prezzo	2.520,00 €	2.888,00 €

.2

MULTIPUR M BIO	DN 65	DN 80
Codice	16781AG	16782AG
Prezzo	2.667,00 €	3.037,00 €



TOP AUTOPULENTE R.F.

Filtro autopulente di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron.

- Testata in materiale plastico completa di inserti in ottone
- Elemento filtrante lavabile ed igienicamente protetto

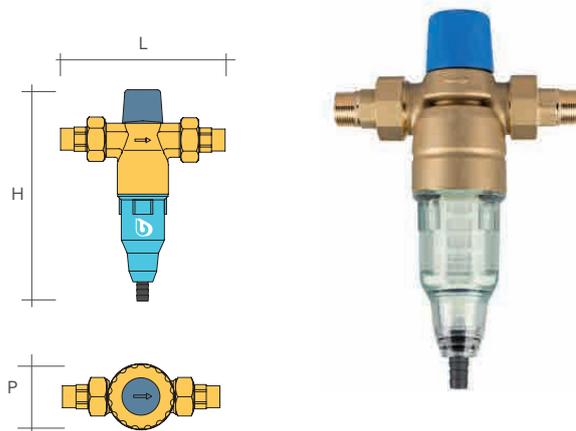
Caratteristiche tecniche	¾"	1"
Codice	16610AA	16611AA
Raccordi ingresso / uscita	¾"	1"
Portata m ³ /h con Δp = 0,2 bar	2,5	3,5
Capacità filtrante μm	90	
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 10	
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40	
Dimensioni (L x H x P) mm	105x280x75	
Prezzo	87,90 €	89,70 €



EUROPAFILTER RS

Filtro autopulente di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame.

- Testata in bronzo
- Codoli di collegamento compresi
- Elemento filtrante lavabile ed igienicamente protetto
- Espulsione automatica delle impurità trattenute
- Erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio



Caratteristiche tecniche	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Codice	16673AB	16674AB	16675AB	16676AB	16677AB
Raccordi ingresso / uscita	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Filettatura ghiera	1 ¼"		1 ½"	2 ¼"	
Portata m ³ /h con Δp = 0,2 bar	3	3,5	4	9	11
Capacità filtrante μm	90 / 110				
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 10			2 / 16	
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30				
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Dimensioni (L x H x P) mm	184x278x80		203x278x80	255x370x100	
Prezzo	182,00 €	193,00 €	205,00 €	513,00 €	533,00 €

PER UN'ACQUA SICURA TI DIAMO I FILTRI PIÙ SICURI!

I FILTRI BWT SONO **CONFORMI AI PIÙ SEVERI STANDARD HACCP**

Questo perchè vengono assemblati in apposite aree di produzione dove sono garantite:

- pulizia e disinfezione quotidiana degli ambienti
- disinfezione tavoli da lavoro ad ogni cambio turno
- protezioni per capelli e speciali camici da lavoro
- calzature dedicate per l'accesso all'area HACCP

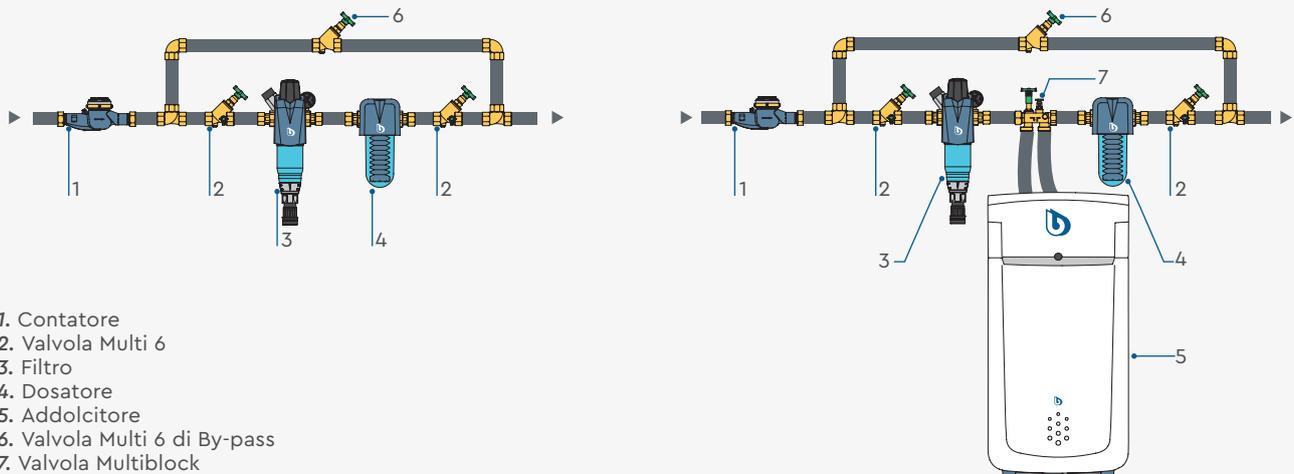
Tutto nello spirito di **For You and Planet Blue.**



PRODOTTI
CONFORMI
HACCP



Schema di installazione tipo



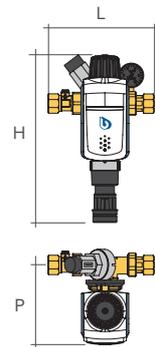
- 1. Contatore
- 2. Valvola Multi 6
- 3. Filtro
- 4. Dosatore
- 5. Addolcitore
- 6. Valvola Multi 6 di By-pass
- 7. Valvola Multiblock

R1 COMBI

Filtro autopulente di sicurezza per trattenere ed eliminare dall'acqua sabbia, trucioli metallici ed altre impurità, prevenendo danni e corrosioni puntiformi negli impianti idrotermosanitari.

E' in grado di erogare acqua perfettamente filtrata alle utenze senza ridurre la portata, anche durante la fase di lavaggio.

- > Con riduttore di pressione
- > Testata in bronzo
- > Raccordo in bronzo con sistema di collegamento rapido Hydromodul ruotabile di 360°
- > Elemento filtrante, codoli e bocchettoni di collegamento inclusi

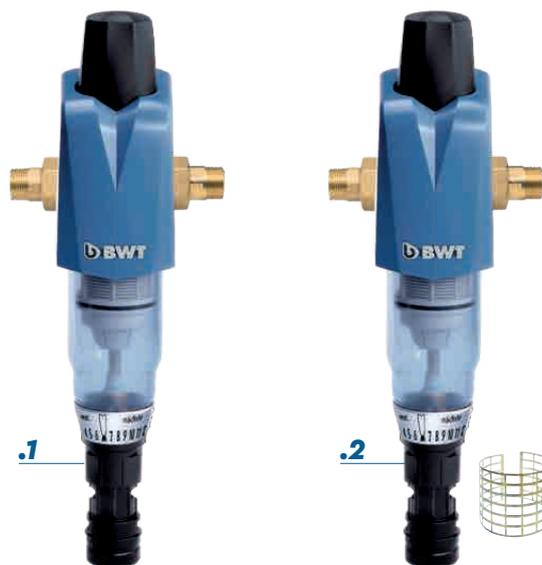
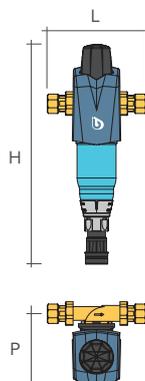


Caratteristiche tecniche	¾"	1"	1 ¼"
Codice	16511AA	16512AA	16513AA
Raccordi ingresso / uscita	¾" F	1" F	1 ¼" F
Portata m³/h con riduttore di pressione bar	3	3,1	4
Capacità filtrante µm		2 / 6	
Pressione nominale bar		16	
Pressione di esercizio min. / max. bar		2 / 16	
Temperatura acqua min. / max. °C		5 / 30	
Temperatura ambiente min. / max. °C		5 / 40	
Collegamento idraulico	Hydromodul		
Dimensioni (L x H x P) mm	186×390×175		230×410×190
Prezzo	333,00 €	342,00 €	477,00 €

INFINITY M COMBI

Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente con aspiratore radiale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame.

- Lavaggio con aspiratore radiale con filtro in funzione
- Erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio
- Raccordo in bronzo con sistema di collegamento rapido Hydromodul ruotabile di 360°
- Testata in bronzo
- Regolazione pressione fino a min. 2 bar
- Non necessita di alimentazione elettrica
- Nella versione Bio è inclusa la gabbia batteriostatica



Caratteristiche tecniche	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Raccordi ingresso / uscita	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	3,5	4	5	9	10
Portata m³/h con Δp = 0,5 bar	7	7,4	9	15	16
Portata m³/h con Δp = 0,7 bar	8	9	11	18	19
Capacità filtrante μm	90 / 110				
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 16				
Pressione min. a valle del filtro (controlavaggio) bar	2,5				
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30				
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Collegamento idraulico	Hydromodul			Raccordo a 4 fori	
Dimensioni (L x H x P) mm	205x480x205		220x480x225	295x480x250	260x480x250

.1

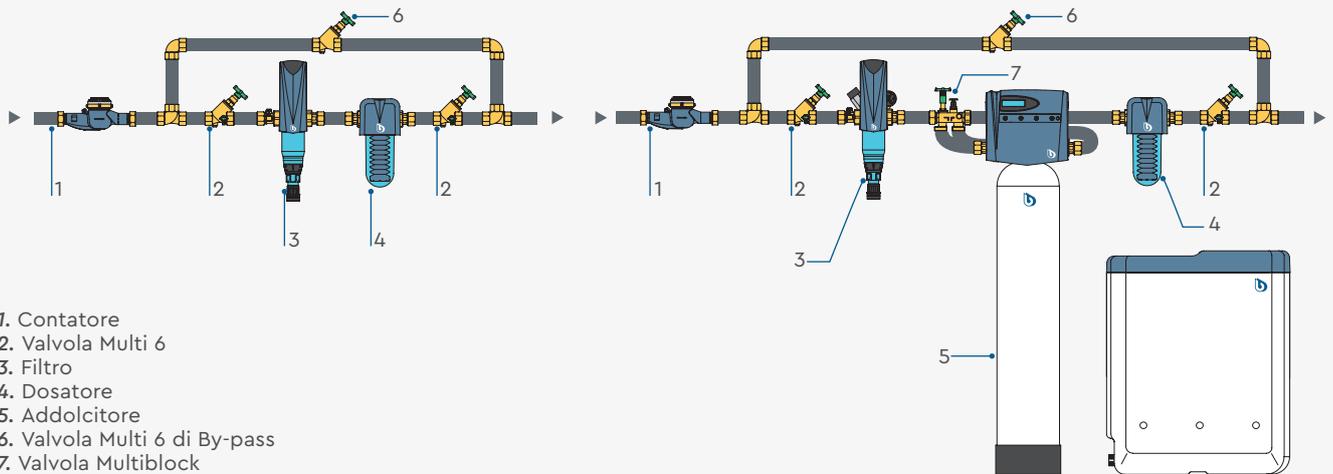
INFINITY M COMBI	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Codice	16785AB	16786AB	16787AB	16788AB	16789AB
Prezzo	1.007,00 €	1.035,00 €	1.068,00 €	1.287,00 €	1.316,00 €

.2

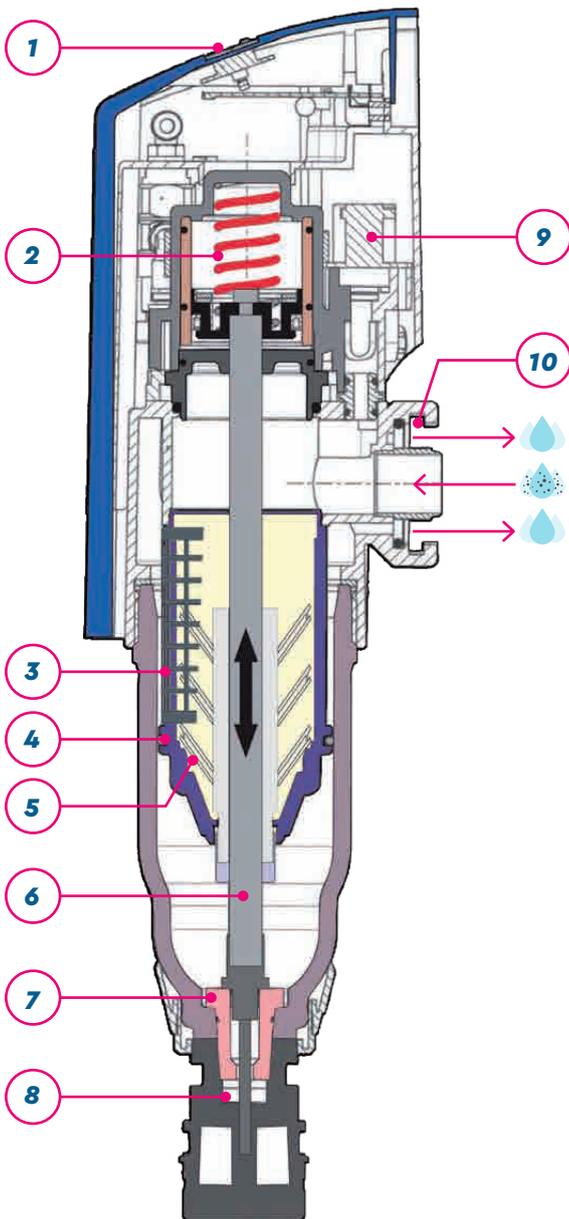
INFINITY M COMBI BIO	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Codice	16785AG	16786AG	16787AG	16788AG	16789AG
Prezzo	1.035,00 €	1.048,00 €	1.084,00 €	1.308,00 €	1.338,00 €



Schema di installazione tipo



- 1. Contatore
- 2. Valvola Multi 6
- 3. Filtro
- 4. Dosatore
- 5. Addolcitore
- 6. Valvola Multi 6 di By-pass
- 7. Valvola Multiblock



Tutti i filtri autopulenti automatici Infinity erogano acqua filtrata anche durante la fase di pulizia dell'elemento filtrante per non interrompere mai l'erogazione di acqua filtrata alle utenze (caratteristica indispensabile in molti casi).

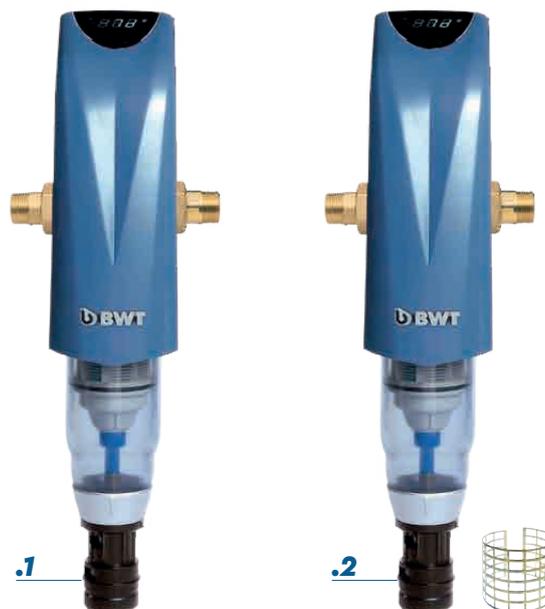
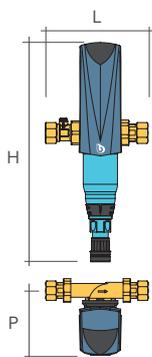
- Gli elementi raschiatori spruzzano acqua ad alta pressione favorendo il distacco delle particelle solide trattenute dalla calza che vengono così più facilmente avviate allo scarico
- Lo scarico si apre in automatico durante la fase di contro lavaggio
- La fase di spinta dell'acqua attraverso gli anelli avviene con una pressione fino a 12 volte più elevata rispetto alla pressione di rete, garantendo una completa fase di lavaggio
- I filtri Infinity sono disponibili anche nella versione batteriostatica
- Nella versione a tempo la frequenza di lavaggio è regolabile
- Nella versione Deltapi oltre al timer per il lavaggio temporizzato, è presente anche il sensore Deltapi che attiva un lavaggio automatico, qualora l'elemento filtrante dovesse sporcarsi prima della frequenza impostata sul timer

- 1. Elettronica e display
- 2. Camera pneumatica comando automatico lavaggio
- 3. Gabbia batteriostatica (solo nella versione Bio)
- 4. Elemento filtrante ad elevata resistenza
- 5. Raschiatori per la pulizia integrale dell'elemento filtrante
- 6. Asta cava
- 7. Valvola automatica scarico impurità
- 8. Scarico con sistema anti retromigrazione
- 9. Gruppo di collegamento multidirezionale ruotabile di 360°
- 10. Flangia di collegamento rapido hydromodul

INFINITY A

Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico, con frequenza di lavaggio programmabile, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame.

- Avvio fase lavaggio automatica programmabile
- Lavaggio automatico
- Frequenza lavaggio: massimo uno ogni ora, minimo uno ogni 56 giorni
- Erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio
- Sistema Δp (pressione differenziale) incorporato in affiancamento al temporizzatore per effettuare, se necessario, lavaggi intermedi
- Raccordo in bronzo con sistema di collegamento rapido Hydromodul ruotabile di 360°
- Testata in bronzo
- Alimentazione agli automatismi 24 V
- Tensione di sicurezza al filtro 24 V
- Nella versione Bio è inclusa la gabbia batteriostatica



Caratteristiche tecniche	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Portata m ³ /h con $\Delta p = 0,2$ bar	3,5	4	5	9	10
Portata m ³ /h con $\Delta p = 0,5$ bar	7	7,4	9	15	16
Portata m ³ /h con $\Delta p = 0,7$ bar	8	9	11	18	19
Capacità filtrante μm	90 / 110				
Pressione di esercizio min. / max. bar	2,5 / 16				
Pressione min. a valle del filtro (controlavaggio) bar	2,5				
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30				
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Alimentazione elettrica V / Hz	230 / 50 monofase				
Potenza assorbita W	8				
Collegamento idraulico	Hydromodul			Raccordo a 4 fori	
Dimensioni (L x H x P) mm	205x505x165	240x505x165	295x505x200	260x505x200	

.1

INFINITY A	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Codice	16770AB	16771AB	16772AB	16773AB	16774AB
Prezzo	1.123,00 €	1.138,00 €	1.161,00 €	1.195,00 €	1.210,00 €

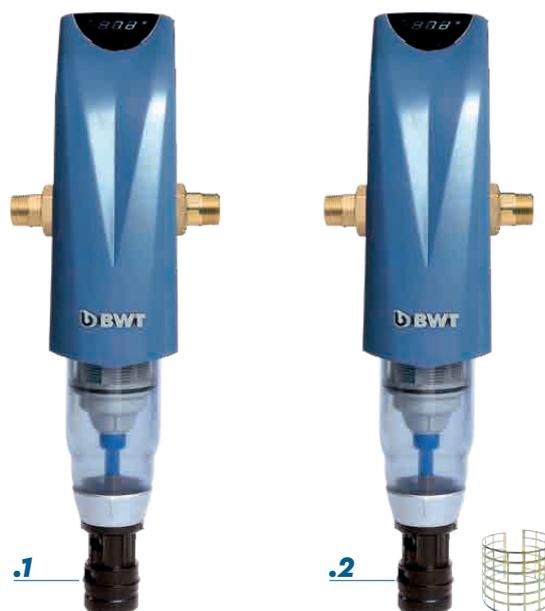
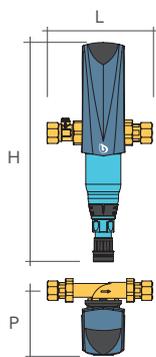
.2

INFINITY A BIO	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Codice	16770AG	16771AG	16772AG	16773AG	16774AG
Prezzo	1.142,00 €	1.161,00 €	1.180,00 €	1.214,00 €	1.232,00 €

INFINITY A DELTAPI

Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico, con frequenza di lavaggio programmabile, coadiuvato da sistema Δp , per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame.

- Avvio fase lavaggio automatica programmabile
- Lavaggio automatico
- Frequenza lavaggio: massimo uno ogni ora, minimo uno ogni 56 giorni
- Erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio
- Sistema Δp (pressione differenziale) incorporato in affiancamento al temporizzatore per effettuare, se necessario, lavaggi intermedi
- Raccordo in bronzo con sistema di collegamento rapido Hydromodul ruotabile di 360°
- Testata in bronzo
- Alimentazione agli automatismi 24 V
- Tensione di sicurezza al filtro 24 V
- Nella versione Bio è inclusa la gabbia batteriostatica



Caratteristiche tecniche	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Raccordi ingresso / uscita	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Portata m³/h con $\Delta p = 0,2$ bar	3,5	4	5	9	10
Portata m³/h con $\Delta p = 0,5$ bar	7	7,4	9	15	16
Portata m³/h con $\Delta p = 0,7$ bar	8	9	11	18	19
Capacità filtrante μm	90 / 110				
Pressione di esercizio min. / max. bar	2,5 / 16				
Pressione min. a valle del filtro (controlavaggio) bar	2,5				
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30				
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Alimentazione elettrica V / Hz	230 / 50 monofase				
Potenza assorbita W	8				
Collegamento idraulico	Hydromodul			Raccordo a 4 fori	
Dimensioni (L x H x P) mm	205x505x165		240x505x165	295x505x200	260x505x200

.1

INFINITY A DELTAPI	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Codice	16735AB	16736AB	16737AB	16738AB	16739AB
Prezzo	1.668,00 €	1.676,00 €	1.690,00 €	1.700,00 €	1.746,00 €

.2

INFINITY A DELTAPI BIO	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Codice	16735AG	16736AG	16737AG	16738AG	16739AG
Prezzo	1.690,00 €	1.699,00 €	1.710,00 €	1.720,00 €	1.767,00 €

INFINITY A DELTAPI DN 65 - 80

Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico, con frequenza di lavaggio programmabile, coadiuvato da sistema Δp , 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.

- Frequenza lavaggio: massimo uno ogni ora, minimo uno ogni 56 giorni
- Sistema Δp (pressione differenziale) incorporato in affiancamento al temporizzatore per effettuare, se necessario, lavaggi intermedi
- Sensore lavaggio filtro
- Ripetitore automatico se lavaggio filtro non perfetto
- Erogazione acqua filtrata e volume invariato, anche durante la fase di lavaggio
- Tempo lavaggio elemento filtrante: 20 secondi
- Elemento filtrante in acciaio inox
- Raccordo scarico secondo norma DIN 1988
- Nella versione Bio è inclusa la gabbia batteriostatica

Caratteristiche tecniche	DN 65	DN 80
Raccordi ingresso / uscita	DN 65	DN 80
Portata m ³ /h con $\Delta p = 0,2$ bar	35	
Portata m ³ /h con $\Delta p = 0,5$ bar	58	
Portata m ³ /h con $\Delta p = 0,7$ bar	72	
Capacità filtrante μm	100	
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 10	
Pressione min. a valle del filtro (controlavaggio) bar	2,5	
Portata oraria di controlavaggio m ³ /h	6	
Consumo acqua per lavaggio (pressione di 4 bar ca.) l	30	
Alimentazione elettrica V / Hz	230 / 50 monofase	
Potenza assorbita W	12	
Tensione operativa V	24	
Raccordo di scarico minimo	DN 50	
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40	
Dimensioni (L x H x P) mm	220x630x185	220x630x200

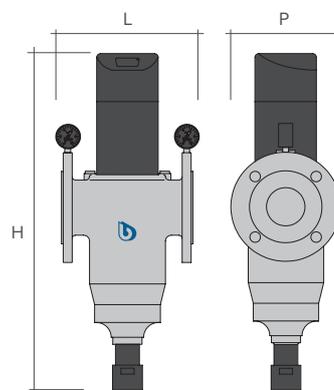


.1

INFINITY A DELTAPI	DN 65	DN 80
Codice	16783AB	16784AB
Prezzo	4.075,00 €	4.311,00 €

.2

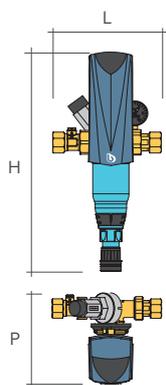
INFINITY A DELTAPI BIO	DN 65	DN 80
Codice	16783AG	16784AG
Prezzo	4.222,00 €	4.459,00 €



INFINITY A COMBI

Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico, con riduttore di pressione incorporato, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, nonché per ridurre la pressione quando troppo elevata.

- Lavaggio con aspiratore radiale con filtro in funzione
- Erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio
- Raccordo in bronzo con sistema di collegamento rapido Hydromodul ruotabile di 360°
- Testata in bronzo
- Regolazione pressione fino a min. 2 bar
- Rompigetto scarico secondo normative
- Non necessita di alimentazione elettrica
- Nella versione Bio è inclusa la gabbia batteriostatica



Caratteristiche tecniche	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Raccordi ingresso / uscita	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	3,5	4	5	9	10
Portata m³/h con Δp = 0,5 bar	7	7,4	9	15	16
Portata m³/h con Δp = 0,7 bar	8	9	11	18	19
Capacità filtrante μm	90 / 110				
Pressione di esercizio min. / max. bar	2,5 / 16				
Pressione min. a valle del filtro (controlavaggio) bar	2,5				
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30				
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Alimentazione elettrica V / Hz	230 / 50 monofase				
Potenza assorbita W	8				
Collegamento idraulico	Hydromodul			Raccordo a 4 fori	
Dimensioni (L x H x P) mm	205x505x170	205x505x180	240x505x185	295x505x220	260x505x220

.1

INFINITY A COMBI	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Codice	16776AB	16777AB	16778AB	16766AB	16767AB
Prezzo	1.416,00 €	1.424,00 €	1.449,00 €	1.533,00 €	1.554,00 €

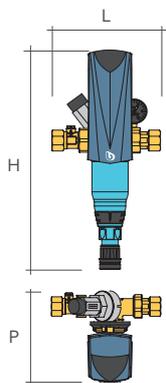
.2

INFINITY A COMBI BIO	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Codice	16776AG	16777AG	16778AG	16766AG	16767AG
Prezzo	1.436,00 €	1.447,00 €	1.472,00 €	1.556,00 €	1.576,00 €

INFINITY A DELTAPI COMBI

Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico, con riduttore di pressione incorporato, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, nonché per ridurre la pressione quando troppo elevata.

- Sistema Δp (pressione differenziale) incorporato in affiancamento al temporizzatore per effettuare, se necessario, lavaggi intermedi
- Lavaggio con aspiratore radiale con filtro in funzione
- Erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio
- Raccordo in bronzo con sistema di collegamento rapido Hydromodul ruotabile di 360°
- Testata in bronzo
- Regolazione pressione fino a min. 2 bar
- Rompigetto scarico secondo normative
- Non necessita di alimentazione elettrica
- Nella versione Bio è inclusa la gabbia batteriostatica



Caratteristiche tecniche	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Raccordi ingresso / uscita	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Portata m³/h con $\Delta p = 0,2$ bar	3,5	4	5	9	10
Portata m³/h con $\Delta p = 0,5$ bar	7	7,4	9	15	16
Portata m³/h con $\Delta p = 0,7$ bar	8	9	11	18	19
Capacità filtrante μm	90 / 110				
Pressione di esercizio min. / max. bar	2,5 / 16				
Pressione min. a valle del filtro (controlavaggio) bar	2,5				
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30				
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Alimentazione elettrica V / Hz	230 / 50 monofase				
Potenza assorbita W	8				
Collegamento idraulico	Hydromodul			Raccordo a 4 fori	
Dimensioni (L x H x P) mm	205x505x170	205x505x180	240x505x185	295x505x220	260x505x220

.1

INFINITY A DELTAPI COMBI	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Codice	16768AB	16769AB	16792AB	16793AB	16794AB
Prezzo	1.831,00 €	1.846,00 €	1.898,00 €	2.035,00 €	2.124,00 €

.2

INFINITY A DELTAPI COMBI BIO	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Codice	16768AG	16769AG	16792AG	16793AG	16794AG
Prezzo	1.850,00 €	1.865,00 €	1.921,00 €	2.055,00 €	2.149,00 €

RETI BIO AG

Codice	Descrizione	Prezzo
16616AG	Rete Bio AG tipo I per Eurodiago da ¾" a 1 ¼"	43,10 €
16780AG	Rete Bio AG tipo II per Eurodiago da 1 ½" a 2" / Infinity Bio M / A / A Δp / Combi	43,10 €
16803AG	Rete Bio AG tipo III per Multipur M / A Δp DN 65 - DN 80 Bio	147,00 €



CARTUCCE FILTRANTI



	Codice	Descrizione	Da ordinarsi a multipli di	Prezzo
.1	16660AA	Set 2 cartucce E1 Idea	-	35,90 €
.2	16723AA	Cartuccia per Europafilter WF da ¾" a 1 ¼" / Celsius da ¾" a 1 ¼"	6	14,20 €
.3	16724AA	Cartuccia per Europafilter WF 1 ½" - 2"	6	34,10 €
.4	16754AA	Cartuccia per Protector ½" AF / Mini Protector ½" AF	-	12,90 €
.5	16720AA	Cartuccia lavabile per Eurodiago da ¾" a 1 ¼" / R1 da ¾" a 1 ¼" / Top R.F.	-	39,00 €
.6	16779AA	Cartuccia lavabile per Multipur DN 65 - DN 80 M / Infinity DN 65 - DN 80 A	-	154,00 €
.7	16679AA	Cartuccia lavabile per Eurodiago 1 ½" - 2" / Infinity tutti i modelli da ¾" a 2"	-	52,40 €
.8	16722AA	Cartuccia per Celsius 1 ½" - 2"	-	34,10 €

PORTA CARTUCCIA E1 IDEA

Codice	Descrizione	Prezzo
16659AB	Porta cartuccia con cartuccia E1 inclusa	29,40 €



CALZE FILTRANTI EUROPAFILTER

Codice	Descrizione	Prezzo
167160	Set 10 calze Europafilter ½"	32,80 €



CARTUCCE FILTRANTI DUNA ½"

	Codice	Descrizione	Prezzo
.1	012056	Cartuccia lavabile H 5" – 60 µm	17,60 €
.2	012057	Cartuccia filo avvolto H 5" – 25 µm	7,47 €
	012073AA	Cartuccia p.p. H 5" – 5 µm	9,38 €
.3	012067AA	Cartuccia p.p. H 5" – 50 µm	9,94 €
	012058	Cartuccia carbone attivo H 5"	25,20 €



CARTUCCE FILTRANTI DUNA DA ¾" A 1"

	Codice	Descrizione	Prezzo
.4	012060	Cartuccia lavabile H 9" – 60 µm	21,00 €
.5	012061	Cartuccia filo avvolto H 9" – 25 µm	8,22 €
	167490	Cartuccia VIP – 5 µm	7,72 €
.6	012074AA	Cartuccia p.p. H 9" – 50 µm	14,50 €
	012062	Cartuccia carbone attivo H 9"	31,30 €



CARTUCCE FILTRANTI DUNA DA 1 ¼"

	Codice	Descrizione	Prezzo
.7	012060	Cartuccia lavabile H 9" – 60 µm	21,00 €
	012064	Cartuccia lavabile H 9" – 90 µm	23,50 €
.8	012061	Cartuccia filo avvolto H 9" – 25 µm	8,22 €
	012065	Cartuccia filo avvolto H 9" – 50 µm	8,30 €



CHIAVE FILTRI DUNA DA 1 ¼"

Codice	Descrizione	Prezzo
012068	Chiave filtri Duna 1 ¼"	8,09 €



STAFFA DI FISSAGGIO DUNA

Codice	Descrizione	Prezzo
012069AA	Staffa di fissaggio Duna	5,04 €



MANOMETRO PER RIDUTTORE DI PRESSIONE D1

Codice	Descrizione	Prezzo
125305328	Manometro 0 - 10 bar per riduttore di pressione D1	31,50 €



MANOMETRO PER RIDUTTORE DI PRESSIONE LUNA

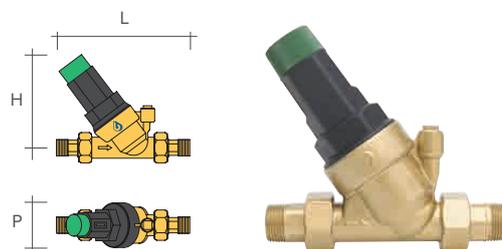
Codice	Descrizione	Prezzo
16627AA	Manometro per riduttore di pressione Luna 1/4" M - 1/8" F	9,59 €



LUNA

Riduttore di pressione, installabile a valle del contatore principale dell'utenza idrica, per prevenire variazioni di pressione e sollecitazioni idrauliche che possono causare perdite, rotture e allagamenti.

- Protegge l'impianto da sollecitazioni dovute a cambi di pressione
- Facile da installare



Caratteristiche tecniche	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Codice	166320	166330	166340	166350	166360
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Portata massima m ³ /h	2	3,4	5,3	8,6	13,6
Pressione nominale max. a monte bar	16				
Regolazione pressione a valle min./max	1,5 / 6				
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30				
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Dimensioni (L x H x P) mm	170x120x60		180x130x60	225x130x73	270x150x76
Prezzo	120,00 €	123,00 €	134,00 €	199,00 €	353,00 €

D1 RED E D1 ECO

Riduttore di pressione, installabile a valle del contatore principale dell'utenza idrica, per prevenire variazioni di pressione e sollecitazioni idrauliche che possono causare perdite, rotture e allagamenti.

BWT D1 ECO è realizzato in ottone, D1 RED in ottone rosso.

Entrambi i modelli sono esenti da piombo e quindi perfettamente già rispondente ai nuovi requisiti italiani ed europei per il contatto con acqua destinata al consumo umano.

- Progettati per funzionare fino ad una pressione massima di 16 bar e ad una temperatura dell'acqua di 40 °C
- Elevate portate e perfetto controllo della pressione, grazie ad un sistema Venturi brevettato
- Costruiti con il 50% di ottone in più rispetto ad altri prodotti comparabili
- Bassissimo livello di rumorosità
- Elevato coefficiente KVS
- Basse perdite di carico
- Filtro interno in acciaio inox con finezza di filtrazione da 160 micron
- Conformi al DM 25/12, al DM 174/04 e ai principali sistemi di approvazione europei (DVGW, WRAS, ACS, ecc.).



Caratteristiche tecniche	1/2"	3/4"	1"	5/4"	3/4"	2"
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Portata massima m ³ /h	3,4	4,4	9,3	10,5	19,5	20,5
Pressione nominale max. a monte bar	16					
Regolazione pressione a valle min./max	1,5 / 7					
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30					
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40					
Dimensioni (L x H) mm	136 x 89	152 x 89	170 x 111	191 x 111	220 x 151	254 x 151

.1

D1 RED	1/2"	3/4"	1"	5/4"	3/4"	2"
Codice	125300277	125300278	125300279	125300280	125300281	125300282
Prezzo	135,00 €	147,00 €	161,00 €	240,00 €	439,00 €	524,00 €

.2

D1 ECO	1/2"	3/4"	1"
Codice	125300271	125300272	125300273
Prezzo	124,00 €	134,00 €	148,00 €

02



ADDOLCIMENTO

Gli addolcitori di nuova generazione BWT sono in grado di produrre un'acqua dolce e vellutata che garantisce il massimo comfort nelle abitazioni, sia in termini di igiene, che di efficienza energetica. Grazie ad una rigenerazione proporzionale statistica e volumetrica, gli addolcitori BWT sono perfettamente in grado di autogestirsi riducendo il consumo di rigenerante di oltre il 50% rispetto ai sistemi tradizionali.

Grazie al sistema di programmazione avanzata, sono in grado di autoregolarsi in relazione ai consumi quotidiani di acqua e di mantenere costantemente aggiornato l'utente circa la loro operatività.

Addolcitori monoblocco con autodisinfezione	
» con rigenerazione a tempo	46
» con rigenerazione a volume	47
Addolcitori biblocco con autodisinfezione	
» singola colonna con rigenerazione a volume	49
» singola colonna con rigenerazione a tempo	52
Accessori e ricambi	53

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al D.M. 25/2012 e al D.M. 174/2004.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al D.M. 37/2008.

ATTENZIONE: queste apparecchiature necessitano di una regolare manutenzione periodica ai fini di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.

ADDOLCITORI MONOBLOCCO CON AUTODISINFEZIONE E RIGENERAZIONE A TEMPO

Codice	Descrizione	Pagina
16262AC	Perla.....	46

ADDOLCITORI MONOBLOCCO CON AUTODISINFEZIONE E RIGENERAZIONE A VOLUME

Codice	Descrizione	Pagina
16343AA	Perla Silk S Bio.....	47
16344AA	Perla Silk M Bio.....	47
16345AA	Perla Silk L Bio.....	47
16346AA	Perla Silk XL Bio.....	47
16360AA	AQA Perla Biodata Cyber 25.....	48
16361AA	AQA Perla Biodata Cyber 50.....	48
16362AA	AQA Perla Biodata Cyber 75.....	48
16363AA	AQA Perla Biodata Cyber 100.....	48
081005	Domosoft UKV Bio 10.....	49
081006	Domosoft UKV Bio 15.....	49
081007	Domosoft UKV Bio 20.....	49
081008	Domosoft UKV Bio 25.....	49

ADDOLCITORI BIBLOCCO CON AUTODISINFEZIONE, SINGOLA COLONNA E RIGENERAZIONE A VOLUME

Codice	Descrizione	Pagina
081100	Domosoft UKV Bio 35 BS.....	49
081101	Domosoft UKV Bio 45 BS.....	49
081102	Domosoft UKV Bio 65 BS.....	49
125549866	Neckar 85 Biodata Cyber.....	50
125549867	Neckar 170 Biodata Cyber.....	50
125549868	Neckar 255 Biodata Cyber.....	50
16500AB	Rondomat Super Crono Biodata 60 VTR.....	51
16501AB	Rondomat Super Crono Biodata 85 VTR.....	51
16502AC	Rondomat Super Crono Biodata 110 VTR.....	51
16503AC	Rondomat Super Crono Biodata 145 VTR.....	51
16504AD	Rondomat Super Crono Biodata 190 VTR.....	51
16505AB	Rondomat Super Crono Biodata 235 Acciaio..	51

ADDOLCITORI BIBLOCCO CON AUTODISINFEZIONE, SINGOLA COLONNA E RIGENERAZIONE A TEMPO

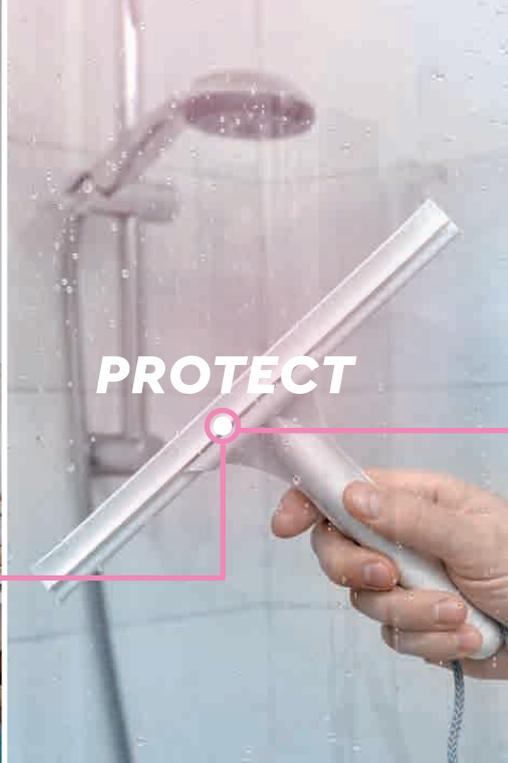
Codice	Descrizione	Pagina
16480AB	Rondomat Super Crono T Bio 60 VTR.....	52
16481AB	Rondomat Super Crono T Bio 85 VTR.....	52
16482AC	Rondomat Super Crono T Bio 110 VTR.....	52
16483AB	Rondomat Super Crono T Bio 145 VTR.....	52
16484AC	Rondomat Super Crono T Bio 190 VTR.....	52
16485AC	Rondomat Super Crono T Bio 235 Acciaio.....	52

ACCESSORI E RICAMBI

Codice	Descrizione	Pagina
	Multiblock HY.....	53
165920	» Multiblock HY da 1"	
166000	» Multiblock HY da 1 ¼"	
	Multiblock X.....	53
012615AA	» Multiblock X da 1"	
012619AA	» Multiblock X da 1 ¼"	
012607AA	» Multiblock X da 1 ½"	
168080	Set di collegamento Multiblock E.....	53
	Saracinesca Multi 6.....	54
012601AB	» Saracinesca Multi 6 da ¾"	
012602AB	» Saracinesca Multi 6 da 1"	
012603AB	» Saracinesca Multi 6 da 1 ¼"	
012604AA	» Saracinesca Multi 6 da 1 ½"	
012605AA	» Saracinesca Multi 6 da 2"	
16204AA	Valvola miscelatrice da 1 ¼".....	54
16589AA	Valvola di sovralimentazione da 1".....	54
163480	Reiniger Fe 1 litro.....	55
	Accessori Perla Silk.....	55
16391AA	» Alimentatore anti interruzione Perla Silk	
16392AA	» Porta batterie Perla Silk	
16393AA	» Powerbank Perla Silk	



ENJOY



PROTECT



SAVE

ADDOLCIMENTO

INIZIA UNA NUOVA ERA DEL COMFORT!

La linea di addolcitori di ultima generazione BWT Perla, Perla Silk e AQA Perla garantisce affidabilità operativa ed un impeccabile livello di servizio.

L'acqua ha un effetto benefico sul corpo e sulla mente: più l'acqua è morbida, più intenso è il piacere. Per questo motivo, BWT trasforma l'acqua dura e calcarea in acqua addolcita delicata come seta, nella vasca da bagno, sotto la doccia o in piscina.

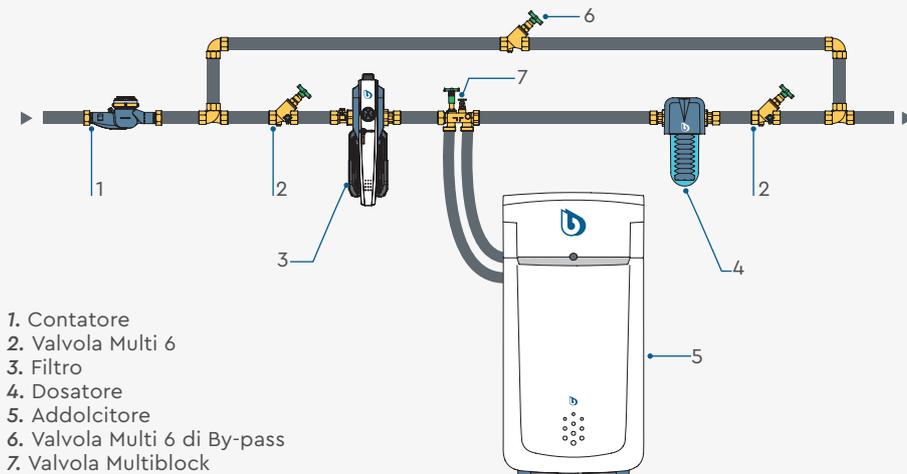
L'acqua addolcita apporta beneficio non solo a pelle e capelli, ma anche al bucato che rimane più soffice e morbido.

Non solo: un'acqua addolcita consente di ridurre la quantità di detersivi e detergenti utilizzati, un'ottima notizia in termini di risparmio economico ed ecologico.





Schema di installazione tipo



1. Contatore
2. Valvola Multi 6
3. Filtro
4. Dosatore
5. Addolcitore
6. Valvola Multi 6 di By-pass
7. Valvola Multiblock



PERLA

BWT Perla è l'addolcitore di ultima generazione che combina l'elevata qualità del trattamento acqua con un sistema di connettività all'avanguardia per fornire acqua addolcita a tutta la casa e garantire il massimo comfort, sia in termini di igiene che di efficienza energetica.

La speciale acqua addolcita di BWT rende la pelle morbida, i capelli lucenti ed il bucato meravigliosamente soffice. Inoltre protegge i vestiti, il bagno e gli elettrodomestici dal calcare.

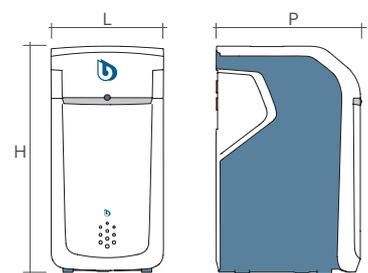
BWT Perla garantisce affidabilità operativa assoluta e un livello di servizio impeccabile grazie all'alta connettività.

- Funzionamento parallelo contemporaneo e funzionamento in singola colonna in fase di rigenerazione
- Gestione tramite APP BWT Best Water Home per il trasferimento dati di stato di sistema in tempo reale
- Funzione auto-check: il sistema esegue l'automonitoraggio e trasferisce i dati a distanza



Caratteristiche tecniche	PERLA
Codice	16262AC
Raccordi ingresso / uscita	DN 32
Portata nominale m ³ /h	3,2
Perdita di carico alla portata nominale bar	0,2
Volume resine l	6,4
Capacità ciclica °f x m ³ (a 30 °f)	22
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	0,25
Consumo acqua per rigenerazione l	21
Riserva sale Kg	32
Pressione di esercizio min. / max. bar	2,8
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase
Tensione operativa V dC	24
Potenza assorbita W	40
Dimensioni (L x H x P) mm	794x797x505
Prezzo	4.292,00 €

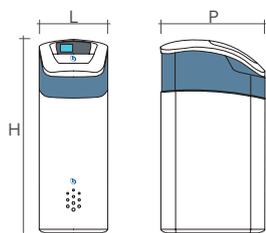
La capacità ciclica (che varia in base al contenuto dei sali di calcio e magnesio dell'acqua da addolcire) è calcolata in base ad una durezza max. di 30 °f



PERLA SILK

Addolcitore monoblocco cabinato per acqua potabile con rigenerazione proporzionale volumetrica, completo di sistema di autodisinfezione ad ogni rigenerazione, valvola di miscelazione ed economizzatore incorporato, per ridurre i consumi di sale e acqua per la rigenerazione fino al 50% e oltre.

- Elettronica completa di display retroilluminato con funzione low salt reminder: evidenza necessità di caricamento sale
- Valvola di comando di tipo rotativo
- Rigenerazione in controcorrente con risciacquo finale in equicorrente
- Rigenerazione proporzionale su base volumetrica
- Risparmio rigeneranti fino al 50%
- Procedura di programmazione semplificata
- Valvola miscelatrice regolabile incorporata per l'ottenimento della durezza residua desiderata
- Valvola di ritegno incorporata nella testata
- Alimentazione (opzionale) con powerbank ricaricabile (autonomia 3/6 mesi)



Caratteristiche tecniche	.1		.2	
	S - BIO	M - BIO	L - BIO	XL - BIO
Codice	16343AA	16344AA	16345AA	16346AA
Raccordi ingresso / uscita	¾" (DN 20)			
Portata nominale m ³ /h	1,5		1,7	
Portata breve di punta m ³ /h	2,5			
Volume resine l	10	15	20	25
Capacità ciclica °f x m ³ (a 30 °f)	46	77	107	134
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	1,5	2	2,5	3
Consumo acqua per rigenerazione l	85	105	125	145
Riserva sale Kg	12	16	24	
Pressione di esercizio min. / max. bar	1 / 8			
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30			
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40			
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase			
Tensione operativa V dC	12			
Potenza assorbita W	15			
Dimensioni (L x H x P) mm	276x526x470	276x596x470	276x803x470	
Prezzo	1.172,00 €	1.251,00 €	1.349,00 €	1.422,00 €

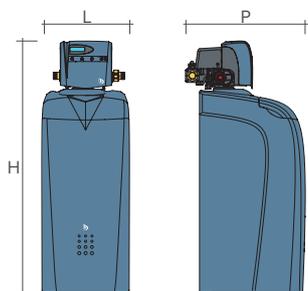
La capacità ciclica (che varia in base al contenuto dei sali di calcio e magnesio dell'acqua da addolcire) è calcolata in base ad una durezza max. di 30 °f

AQA PERLA BIODATA CYBER

Addolcitore cabinato automatico elettronico per acqua ad uso potabile, tecnologico e di processo con rigenerazione volumetrica, statistica e proporzionale in rapporto al consumo di acqua addolcita che si autogestisce riducendo il consumo di rigenerante e il consumo di acqua di rigenerazione.

Completo di display con visualizzazione riserva residua acqua addolcita ancora disponibile, volume totale acqua addolcita erogata dalla messa in esercizio, numero totale di rigenerazioni effettuate dalla messa in esercizio, fasi dei cicli di rigenerazione e loro durata, avviso richiesta intervento per manutenzione ordinaria e straordinaria, avviso mancanza riserva sale nel serbatoio.

- Logica di funzionamento Cyber: la tecnica più semplice e meno costosa per gestire un addolcitore
- Integrati nell'apparecchiatura: contatore ad impulsi, valvola di miscelazione a doppia taratura
- Autodisinfezione automatica ad ogni rigenerazione
- Valvola di ritegno, valvola anti allagamento e valvola anti vacuum



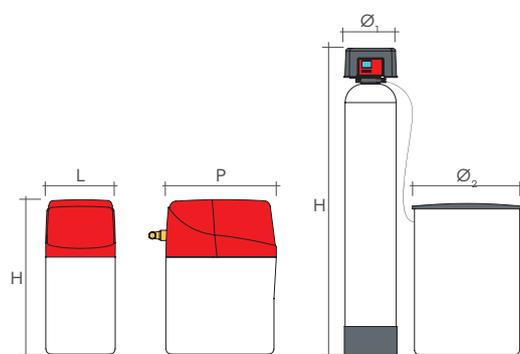
	.1		.2	
Caratteristiche tecniche	25	50	75	100
Codice	16360AA	16361AA	16362AA	16363AA
Raccordi ingresso / uscita	1"			
Portata nominale m ³ /h	2		2,5	
Volume resine l	10	16	20	28
Capacità ciclica °f x m ³ (a 30 °f)	60	90	120	160
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	1,2	2	2,5	3,75
Riserva sale Kg	12	60		
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 7			
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30			
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40			
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase			
Tensione operativa V dC	24			
Potenza assorbita W	25			
Dimensioni (L x H x P) mm	385x655x530	385x1110x530		405x1110x530
Prezzo	1.951,00 €	2.350,00 €	2.506,00 €	2.677,00 €

La capacità ciclica (che varia in base al contenuto dei sali di calcio e magnesio dell'acqua da addolcire) è calcolata in base ad una durezza max. di 30 °f

DOMOSOFT UKV BIO

Addolcitore monoblocco cabinato per acqua potabile con rigenerazione volumetrica proporzionale, completo di sistema di autodisinfezione ad ogni rigenerazione, valvola di miscelazione ed economizzatore incorporato, per ridurre i consumi di sale e acqua per la rigenerazione fino al 50% e oltre.

- Elettronica completa di display retroilluminato
- Valvola di comando di tipo rotativo
- Rigenerazione in controcorrente con risciacquo finale in equicorrente
- Rigenerazione proporzionale su base volumetrica
- Risparmio rigeneranti fino al 50%
- Procedura di programmazione semplificata
- Valvola miscelatrice regolabile incorporata per l'ottenimento della durezza residua desiderata
- Valvola di ritegno incorporata nella testata
- Disponibile nella versione biblocco nei modelli BS



	.1				.2		.3	
Caratteristiche tecniche	10	15	20	25	35 BS	45 BS	65 BS	
Codice	081005	081006	081007	081008	081100	081101	081102	
Raccordi ingresso / uscita					3/4"			
Portata nominale m ³ /h	1,5			2		2,2	2,4	
Portata breve di punta m ³ /h					2,5			
Volume resine l	10	15	20	25	35	45	65	
Capacità ciclica °f x m ³ (a 30 °f)	46	77	107	134	175	225	325	
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	1,5	2	2,5	3	4,2	5,4	7,8	
Consumo acqua per rigenerazione l	85	105	125	145				n.d.
Riserva sale Kg	12	16	24					n.d.
Pressione di esercizio min. / max. bar					1 / 8			
Temperatura acqua min. / max. °C					5 / 30			
Temperatura ambiente min. / max. °C					5 / 40			
Collegamento alla rete elettrica V / Hz					230 / 50 monofase			
Tensione operativa V dC					12			
Potenza assorbita W					15			
Tipologia di addolcitore	Monoblocco				Biblocco			
Dimensioni addolcitore (L x H x P) mm	270x540x430	270x605x430	270x810x430		ø265x1300	ø265x1550	ø315x1400	
Dimensioni serbatoio (Ø ₂ x H) mm	-	-	-	-	ø467x630	ø530x750		
Prezzo	1.288,00 €	1.341,00 €	1.419,00 €	1.486,00 €	1.473,00 €	1.697,00 €	2.034,00 €	

La capacità ciclica (che varia in base al contenuto dei sali di calcio e magnesio dell'acqua da addolcire) è calcolata in base ad una durezza max. di 30 °f

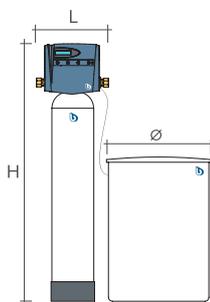
NECKAR BIODATA CYBER

Addolcitore biblocco, automatico, volumetrico, statistico, gestito da microprocessori con rigenerazione proporzionale in rapporto all'effettivo consumo d'acqua addolcita.

Riduzione consumo rigenerante e acqua di rigenerazione del 50% e oltre grazie alla tecnologia Cyber.

Effettua una disinfezione automatica ad ogni rigenerazione.

- Logica di funzionamento Cyber: la tecnica più semplice e meno costosa per gestire un addolcitore
- Valvola antiaggimento, valvola ritegno, valvola anti vacuum e valvola miscelazione doppia taratura
- Cabinato in PE-HD e bombola resine con liner in PP di tipo alimentare
- Raccordo scarico troppopieno
- Piastra salamoia per doppio fondo



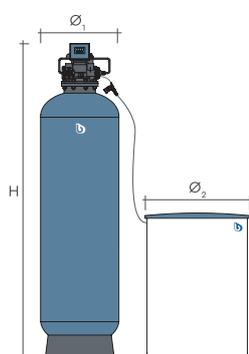
Caratteristiche tecniche	85	170	255
Codice	125549866	125549867	125549868
Raccordi ingresso / uscita	1"		
Portata nominale m ³ /h	2,5	2,5	
Portata breve di punta m ³ /h	2,5	3	
Volume resine l	25	50	75
Capacità ciclica tradizionale °f x m ³ (a 30 °f)	150	300	450
Capacità ciclica Cyber °f x m ³ (a 30 °f)	125	250	375
Consumo sale per rigenerazione tradizionale Kg	4,5	9	13,5
Consumo sale per rigenerazione Cyber Kg	2,3	4,5	6,8
Riserva sale Kg	90	100	
Pressione di esercizio min. / max. bar	2,5 / 6		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40		
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase		
Tensione operativa V dC	24		
Potenza assorbita W	25		
Dimensioni addolcitore (L x H) mm	230×1330	280×1590	335×1575
Dimensioni serbatoio (Ø x H) mm	485×670	550×800	
Prezzo	2.516,00 €	3.064,00 €	3.407,00 €

La capacità ciclica (che varia in base al contenuto dei sali di calcio e magnesio dell'acqua da addolcire) è calcolata in base ad una durezza max. di 30 °f

RONDOMAT SUPER CRONO BIODATA

Addolcitore automatico elettronico per acque ad uso tecnologico, con rigenerazione volumetrico-statistica o/e volumetrica pura programmabile, completo di display con visualizzazione dell'autonomia residua, ora attuale, numero di rigenerazioni effettuate, avviso assistenza tecnica programmata e segnalazione anomalie.

- Indicatore dello stato in cui si trova la fase di rigenerazione
- Completo di dispositivo di autodisinfezione
- limitatore di portata antiaggimento
- 30 giorni di memoria in assenza di corrente
- Corpo in vetroresina con liner interno in PE alimentare
- Serbatoio con piastra salamoia



	.1				.2	
Caratteristiche tecniche	60 *	85 *	110 *	145 *	190 *	235 **
Codice	16500AB	16501AB	16502AC	16503AC	16504AD	16505AB
Raccordi ingresso / uscita	1 ½"					
Portata nominale m ³ /h	3,5	4	5	6,5	8	9,5
Portata breve di punta m ³ /h	5	6	7,5	9	11,5	14
Perdita di carico alla portata nominale bar	0,4	0,5	0,8	1	1,2	1,6
Volume resine l	60	85	110	145	190	235
Capacità ciclica °f x m ³ (a 30 °f)	360	510	660	870	1140	1410
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	12	17	22	29	38	47
Riserva sale Kg	90		200	290	240	235
Graniglia serbatoio sale (Dren 8 / 10)	-	-	25		50	
Pressione di esercizio min. / max. bar	2,5 / 6					
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30					
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40					
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase					
Tensione operativa V dC	24					
Potenza assorbita W	15					
Valvola miscelatrice	Da prevedersi a parte					
Dimensioni addolcitore (Ø ₁ x H) mm	ø370x1535	ø336x1620	ø413x1570	ø413x1900	ø510x2060	ø550x1720
Dimensioni serbatoio (Ø ₂ x H) mm	ø530x800	ø530x1050	ø650x900	ø720x1000	ø760x1100	
Prezzo	3.861,00 €	4.614,00 €	5.307,00 €	5.677,00 €	6.333,00 €	9.370,00 €

La capacità ciclica (che varia in base al contenuto dei sali di calcio e magnesio dell'acqua da addolcire) è calcolata in base ad una durezza max. di 30 °f

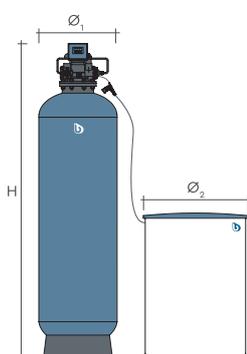
* Modello con colonna in vetroresina (VTR)

** Modello con colonna in acciaio

RONDOMAT SUPER CRONO T BIO

Addolcitore automatico elettronico per acque ad uso potabile o tecnologico, con rigenerazione volumetrico-statistica o/e volumetrica pura programmabile, completo di display con visualizzazione dell'autonomia residua, ora attuale, numero di rigenerazioni effettuate, avviso programmata assistenza tecnica e segnalazione anomalie.

- Indicatore dello stato in cui si trova la fase di rigenerazione
- Completo di dispositivo di autodisinfezione
- Limitatore di portata anti allagamento
- 30 giorni di memoria in assenza di corrente
- Corpo in vetroresina con liner interno in PE alimentare
- Serbatoio con piastra salamoia



	.1				.2	
Caratteristiche tecniche	60 *	85 *	110 *	145 *	190 *	235 **
Codice	16480AB	16481AB	16482AC	16483AB	16484AC	16485AC
Raccordi ingresso / uscita	1 1/2"					
Portata nominale m ³ /h	3,5	4	5	6,5	8	9,5
Portata breve di punta m ³ /h	5	6	7,5	9	11,5	14
Perdita di carico alla portata nominale bar	0,4	0,5	0,8	1	1,2	1,6
Volume resine l	60	85	110	145	190	235
Capacità ciclica °f x m ³ (a 30 °f)	360	510	660	870	1140	1410
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	12	17	22	29	38	47
Riserva sale Kg	90		200	290	240	235
Graniglia serbatoio sale (Dren 8 / 10)	-	-	25		50	
Pressione di esercizio min. / max. bar	2,5 / 6					
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30					
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40					
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase					
Tensione operativa V dC	24					
Potenza assorbita W	15					
Valvola miscelatrice	Da prevedersi a parte					
Dimensioni addolcitore (Ø ₁ x H) mm	ø370×1535	ø336×1620	ø413×1570	ø413×1900	ø510×2060	ø550×1720
Dimensioni serbatoio (Ø ₂ x H) mm	ø530×800	ø530×1050	ø650×900	ø720×1000	ø760×1100	
Prezzo	3.613,00 €	4.343,00 €	5.037,00 €	5.527,00 €	5.777,00 €	8.799,00 €

La capacità ciclica (che varia in base al contenuto dei sali di calcio e magnesio dell'acqua da addolcire) è calcolata in base ad una durezza max. di 30 °f

* Modello con colonna in vetroresina (VTR)

** Modello con colonna in acciaio

I gruppi di collegamento multifunzionali BWT Multiblock permettono di collegare alla rete idraulica addolcitori e denitrificatori. Il gruppo ruotabile di 360° comprende by-pass integrale, valvola di sovrimentazione, rubinetto prelievo campione.

- Corpo in bronzo
- Gruppo ruotabile
- Raccordo rapido
- Brevetto Hydromodul
- N° 2 guarnizioni

MULTIBLOCK HY

Caratteristiche tecniche	1"	1 ¼"
Codice	165920	166000
Raccordi ingresso / uscita alla rete	1" F	1 ¼" F
Raccordi ingresso / uscita all'addolcitore	1 ¼" M	
Pressione nominale max.	10	
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40	
Prezzo	481,00 €	514,00 €



MULTIBLOCK X

Caratteristiche tecniche	1"	1 ¼"	1 ½"
Codice	012615AA	012619AA	012607AA
Raccordi ingresso / uscita alla rete	1" M	1 ¼" M	1 ½" M
Raccordi ingresso / uscita all'addolcitore	1 ¼" M		
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	2,5		
Portata m³/h con Δp = 0,8 bar	5		
Pressione nominale max.	10		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40		
Prezzo	162,00 €	194,00 €	582,00 €



SET DI COLLEGAMENTO MULTIBLOCK E

Set di collegamento per raccordare gli addolcitori alla rete idraulica.

- Il set è composto dai seguenti componenti:
 - » N° 2 tubi flessibili 1" M x 1 ¼" F (lunghezza dei tubi = 50 cm)
 - » N° 2 codoli da 1"
 - » N° 2 dadi da 1 ¼"
 - » N° 2 guarnizioni



Codice	Descrizione	Prezzo
168080	Set di collegamento Multiblock E	113,00 €

MULTI 6

Caratteristiche tecniche	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Codice	012601AB	012602AB	012603AB	012604AA	012605AA
Raccordi ingresso / uscita	¾" F	1" F	1 ¼" F	1 ½" F	2" F
Portata m ³ /h con Δp = 0,2 bar	3,6	6,3	11,8	14,4	24,3
Pressione nominale max.	16				
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30				
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Prezzo	83,20 €	93,90 €	148,00 €	151,00 €	231,00 €



VALVOLA MISCELATRICE

Caratteristiche tecniche	1 ¼"
Codice	16204AA
Raccordi ingresso / uscita	1 ¼" F
Pressione nominale max.	10
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Prezzo	416,00 €



VALVOLA DI SOVRALIMENTAZIONE

Caratteristiche tecniche	1"
Codice	16589AA
Raccordi ingresso/uscita	1" F
Pressione di taratura in fabbrica bar	0,8
Range di regolazione pressione bar	0,5 / 2,0
Coefficiente Kvs m ³ /h	6,0
Temperatura acqua min./max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min./max. °C	5 / 40
Lunghezza compresi codoli mm	180
Peso kg	2,4
Prezzo	328,00 €



REINIGER FE

Detergente liquido per eliminare, durante la rigenerazione degli addolcitori, ferro e sostanze organiche trattenute dalle resine a scambio di ioni.

BWT Reiniger Fe va impiegato ogni 7/10 rigenerazioni dell'apparecchio oppure quando si nota una diminuzione della resa ciclica.

Confezione da 1 litro.

- Non danneggia le resine
- Spiccate proprietà detergenti
- Elimina il ferro trattenuto dalle resine
- Elimina le sostanze organiche trattenute dalle resine
- Ristabilisce la resa ciclica dell'apparecchio

Codice	Descrizione	Confezione da	Da ordinarsi a multipli di	Prezzo
163480	Reiniger Fe	1 l	6	24,50 €



ACCESSORI PERLA SILK

Accessori per la gamma di addolcitori Perla Silk.

	Codice	Descrizione	Prezzo
	16391AA	Alimentatore anti interruzione Perla Silk	71,80 €
.1	16392AA	Porta batterie Perla Silk	24,80 €
.2	16393AA	Powerbank Perla Silk	208,00 €



CON BWT AVRAI SOLO L'ACQUA MIGLIORE

ACQUA CALCAREA IN CASA?

BWT ha la soluzione perfetta a questo problema: sistemi di addolcimento che trasformano l'acqua dura in acqua dolce e delicata. I fastidiosi problemi quotidiani legati al calcare scompaiono, mentre il tuo benessere personale aumenta. La tecnologia BWT, unica al mondo, rende ogni bagno un'oasi di benessere. I capelli sono lucenti, la pelle vellutata e il bucato morbidissimo.

In più proteggi la lavatrice, la caldaia e tutti gli altri elettrodomestici in cui l'acqua viene riscaldata. Funzionano senza problemi e la loro durata è prolungata. Inoltre, puoi utilizzare una quantità molto ridotta di detersivi e di prodotti per la cura della persona.

Box doccia e miscelatori lucidi senza doverli continuamente pulire.



Inoltre, con la nuova **BWT BEST WATER HOME APP**, tieni lo stato di salute del tuo addolcitore BWT sotto controllo nella maniera più semplice!



BWT BEST WATER HOME
scaricala gratis!





Il bucato rimane più morbido e gli elettrodomestici sono protetti dal calcare



I sanitari restano più puliti e senza aloni gialli. La caldaia e lo scaldabagno prolungano la loro vita



La pelle risulterà vellutata dopo ogni doccia e i capelli saranno più lucenti e setosi



Saranno necessari minori quantità di detersivi per il lavaggio delle stoviglie, che rimarranno senza aloni una volta asciutte

03



DOSAGGIO

I sistemi di dosaggio di polifosfati impediscono la formazione di calcare e rallentano i processi di corrosioni negli impianti termici. Il dosatore viene installato sull'ingresso dell'acqua fredda sanitaria in alimentazione al generatore termico (es. caldaia, pompa di calore, etc) e la durata della carica di prodotto dipende dal consumo di acqua; basterà poi una semplice operazione di ricarica per ripristinare la funzionalità del dosatore di polifosfati. La linea dei prodotti Quantophos è indicata per acque ad uso potabile, tecnologico e di processo. Può essere utilizzata nelle reti di distribuzione di acqua calda e fredda sanitaria destinata al consumo umano di tutte le dimensioni, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere o reti acquedottistiche. Oltre alla protezione degli impianti da incrostazioni e corrosioni, i polifosfati permettono un graduale risanamento degli impianti già incrostati, ristabilendo la resa termica del circuito con conseguente risparmio energetico.

Dosaggio idrodinamico	61
Pompe dosatrici e stazioni di dosaggio	66
Consumabili	69
Accessori e ricambi	71

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al D.M. 25/2012 e al D.M. 174/2004.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al D.M. 37/2008.

ATTENZIONE: queste apparecchiature necessitano di una regolare manutenzione periodica ai fini di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.

DOSATORI IDRODINAMICI

Codice	Descrizione	Pagina
160150	Piccomat 36.....	61
160020	Piccomat 36 By-pass.....	61
160130	Piccomat 37.....	61
160140	Piccomat 37 By-pass.....	61
16028AB	Combi Care Uni 1/2".....	62
16029AB	Combi Care Uni 3/4".....	62
16020AA	Quantomat 3/4".....	63
16021AA	Quantomat 1".....	63
16022AA	Quantomat 1 1/4".....	63
16027AA	Piccomat + F Compact By-pass.....	64
16024AA	Duna Dos 3/4".....	65
16025AA	Duna Dos 1".....	65

POMPE DOSATRICI E STAZIONI DI DOSAGGIO

Codice	Descrizione	Pagina
16122AA	Bewados E 3/4" HY-N.....	66
16123AA	Bewados E 1" HY-N.....	66
16130AA	Bewados E 20 - 1" HY.....	66
16129AA	Bewados E 20 - 1 1/4" HY.....	66
16942AD	KWZ 4.7 Smart OH.....	67
16943AD	KWZ 4.7 Smart H.....	67
16925AC	AF SMART 1.15 H.....	68
16925AL	AF SMART 1.15 OH.....	68
16925AM	AF SMART 1.15 PAF.....	68
16926AC	AF SMART 4.7 H.....	68
16926AL	AF SMART 4.7 OH.....	68
16926AM	AF SMART 4.7 PAF.....	68

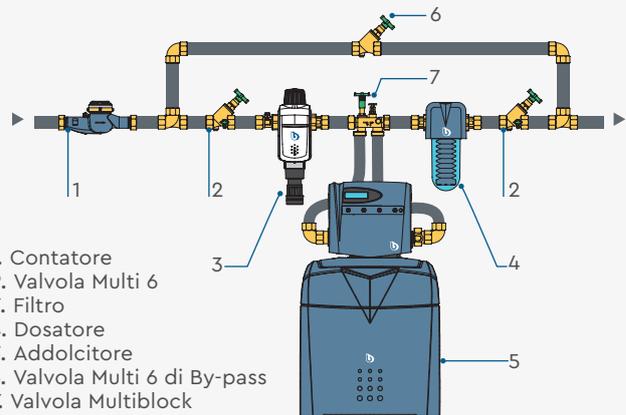
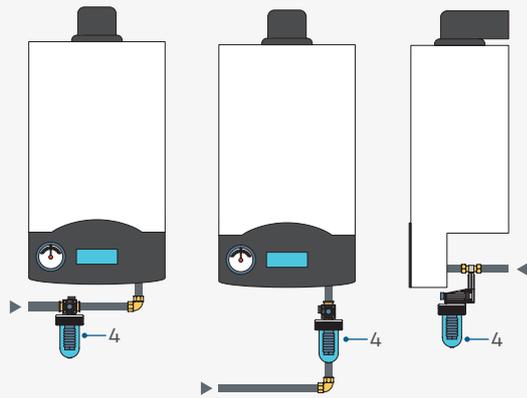
CONSUMABILI

Codice	Descrizione	Pagina
160320	Quantophos 30 H Universal 12x80 g.....	69
160330	Quantophos 30 H Universal 2x350 g.....	69
160440	Quantophos 30 H Universal 1 Kg.....	69
160500	Quantophos 30 H 10 Kg.....	69
160520	Quantophos 30 H 25 Kg.....	69
160510	Quantophos 30 M 10 Kg.....	69
160530	Quantophos 30 M 25 Kg.....	69
160890	Quantophos F1 3 Kg.....	69
161000	Quantophos F1 20 Kg.....	69
160900	Quantophos F2 3 Kg.....	69
161010	Quantophos F2 20 Kg.....	69
160910	Quantophos F3 3 Kg.....	69
160920	Quantophos F4 3 Kg.....	69
161030	Quantophos F4 20Kg.....	69
160930	Quantophos FE 3 Kg.....	69
161040	Quantophos FE 20 Kg.....	69
161050	Quantophos Special 20 Kg.....	69
16030AA	Ricarica Polifosfato Combi Care Uni.....	70
010140AA	Sanit H ₂ O 1 Kg.....	70
010141AA	Sanit H ₂ O 5 Kg.....	70
010142AA	Sanit H ₂ O 10 Kg.....	70

ACCESSORI E RICAMBI

Codice	Descrizione	Pagina
	Accessori per pompe dosatrici e serbatoi.....	71
010698AA	» Moltiplicatore di impulsi Kx2	71
010699AA	» Moltiplicatore di impulsi Kx4	71
012484	» Iniettore Standard	
012485	» Iniettore OPT 1 - 10 Pulibile	
012483	» Iniettore Inox per acqua calda	
16132AA	» Set aspirazione taniche	
012558AA	» Mensola a muro per pompe dosatrici	
16568AA	» Mensola laterale serbatoio LB Vario	
36961AA	» Staffa inox per dosatrice + viti	
36962AA	» Staffa per dosatrice Smart + viti	
35004AA	» Sdoppiatore di segnale per AF Smart	
16961AA	» Kit sonda di livello per serbatoi 100 l	
160120	By-pass Piccomat 36-37.....	72
012022AA	Thermodos 1/2".....	72
	Contatori lancia impulsi.....	72
16873AA	» Contatore lancia impulsi S 1/2"	
16874AA	» Contatore lancia impulsi S 3/4"	
16875AA	» Contatore lancia impulsi M 1"	
16876AA	» Contatore lancia impulsi M 1 1/4"	
16877AA	» Contatore lancia impulsi M 1 1/2"	
16878AA	» Contatore lancia impulsi M 2"	
	Serbatoi di dosaggio.....	73
012572AA	» LB Vario	
16960AC	» LB 100 con kit sonda	
16962AA	» 100 LT Uni con kit sonda	
16940AB	Mini Sicurtank.....	73
012504AA	Sicurtank.....	73

Schema di installazione tipo 



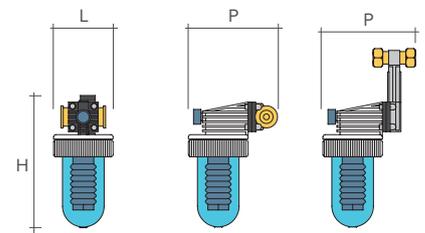
1. Contatore
2. Valvola Multi 6
3. Filtro
4. Dosatore
5. Addolcitore
6. Valvola Multi 6 di By-pass
7. Valvola Multiblock

DOSAGGIO

PICCOMAT

Dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico proporzionale dei sali minerali naturali Quantophos 30 H al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua calda e fredda sanitaria, potabile e di processo, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché per risanare circuiti già incrostati e corrosi, eliminando progressivamente i depositi già presenti.

- Disco solubilizzatore
- Gruppo diaframma ruotabile di 360°
- Soffietto multidimensionale
- N° 2 cariche da 80 g di Quantophos 30 H comprese nella fornitura



Caratteristiche tecniche	36	36 BY-PASS	37	37 BY-PASS
Codice	160150	160020	160130	160140
Raccordi ingresso / uscita	1/2"			
Portata m ³ /h max.	1,5			
Perdita di carico nominale bar	0,29			
Pressione max. bar	6			
Durezza temporanea min. / max. °f	5 / 32 *			
Carica di Quantophos 30	80 grammi			
Autonomia m ³	20 / 40			
Gruppo diaframma	Compreso			
Gruppo by-pass	Non compreso	Compreso	Non compreso	Compreso
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30			
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40			
Dimensioni (L x H x P) mm	85x180x104	85x180x120	85x230x128	85x230x145
Prezzo	50,70 €	67,40 €	70,70 €	92,90 €
Da ordinarsi a multipli di	12			

* Per durezza diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici

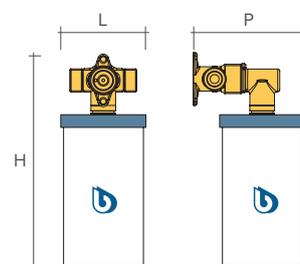
COMBI CARE UNI

Dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico proporzionale dei sali minerali naturali di polifosfato al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua calda e fredda sanitaria, potabile e di processo, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché per risanare circuiti già incrostati e corrosi, eliminando progressivamente i depositi già presenti.

- Facilissima sostituzione della cartuccia
- Dosatore proporzionale di polifosfati di precisione
- Elevatissima autonomia della ricarica di polifosfato (1 anno / 120 m³)
- Ricarica di polifosfato pronta per l'uso: nessuna necessità di preparazione
- Ingombri ridottissimi e facilità di installazione
- Dosaggio costante
- Gruppo diaframma orientabile a 360°
- Regolatore di portata sull'acqua in alimento
- Filtro sull'uscita della soluzione polifosfato



Caratteristiche tecniche	1/2"	3/4"
Codice	16028AB	16029AB
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"
Portata m ³ /h max.	1,8	3,2
Perdita di carico nominale bar	0,35	
Pressione max. bar	5	
Durezza temporanea min. / max. °f	5 / 32 *	
Autonomia ricarica polifosfato	1 anno ca.	
Autonomia m ³	120 m ³	
Gruppo diaframma	Compreso	
Gruppo by-pass	Non compreso	
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40	
Dimensioni (L x H x P) mm	75x170x130	
Prezzo	96,20 €	120,00 €



* Per durezza diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici

QUANTOMAT

Dosatore idrodinamico di precisione per il dosaggio proporzionale dei sali naturali Quantophos 30 H per proteggere efficacemente dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché per ridurre incrostazioni calcaree e residui di corrosione già esistenti negli impianti d'acqua calda e fredda potabile sanitaria, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere.

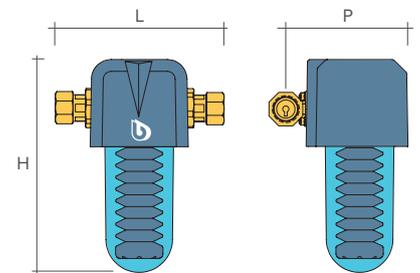
- Nessuna necessità di alimentazione elettrica
- Elevatissima precisione nel dosaggio, anche nel caso di portate fortemente variabili
- Membrana bloccadosaggio
- Idromodulatore di precisione
- Gruppo diaframma ruotabile di 360°
- Valvola di ritegno in ingresso
- Disco solubilizzatore
- Ridotta perdita di carico
- N° 2 cariche da 350 g di Quantophos 30 H comprese nella fornitura

Caratteristiche tecniche	¾"	1"	1 ¼"
Codice	16020AA	16021AA	16022AA
Raccordi ingresso / uscita	¾"	1"	1 ¼"
Portata m ³ /h max.	1,8	2,4	4,2
Perdita di carico nominale bar	0,4	0,5	
Pressione max. bar	10		
Durezza temporanea min. / max. °f	5 / 32 *		
Carica di Quantophos 30	350 grammi		
Autonomia m ³	150		
Gruppo diaframma	Compreso		
Gruppo by-pass	Non compreso		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40		
Dimensioni (L x H x P) mm	170×230×155		170×230×165
Prezzo	515,00 €	524,00 €	577,00 €
Da ordinarsi a multipli di	4		-

* Per durezza diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici



DOSAGGIO



PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS

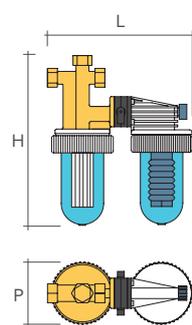
Apparecchio multifunzione e compatto costituito da un filtro di sicurezza a cartuccia lavabile e un dosatore proporzionale di Quantophos 30 M-H UNI. Minimo ingombro per una installazione semplice e rapida anche in spazi molto ridotti.

- Filtro a cartuccia lavabile da 90 µm
- Dosatore proporzionale di Quantophos 30 M-H UNI
- Sistema di by-pass
- Valvola manuale di intercettazione
- N° 2 bustine di Quantophos 30 M-H UNI da 80 g
- N° 2 calze filtranti di ricambio
- Filtro sull'uscita della soluzione polifosfato



Caratteristiche tecniche	PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS
Codice	16027AA
Raccordi ingresso / uscita	1/2" F
Raccordi ingresso / uscita valvola	1/2" M
Capacità filtrante µm	90
Portata m ³ /h max.	1,5
Perdita di carico nominale bar	0,5
Pressione max. bar	6
Durezza temporanea min. / max. °f	5 / 32 *
Carica di Quantophos 30	80 grammi
Autonomia m ³	20 / 40
Gruppo by-pass	Compreso
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Dimensioni (L x H x P) mm	193x193x85
Prezzo	164,00 €

* Per durezza diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici



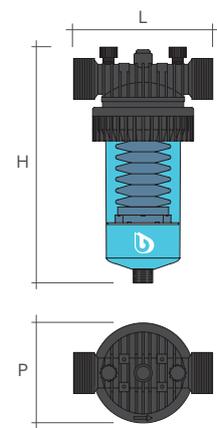
DUNA DOS

Dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico, proporzionale dei sali minerali naturali Quantophos 30 H al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua calda e fredda sanitaria, potabile e di processo, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché per risanare circuiti già incrostati e corrosi, eliminando progressivamente i depositi già presenti.

- Dosaggio proporzionale
- Disco solubilizzatore
- Soffietto multidimensionale
- Ghiera di serraggio rapida per facili operazioni di ricarica

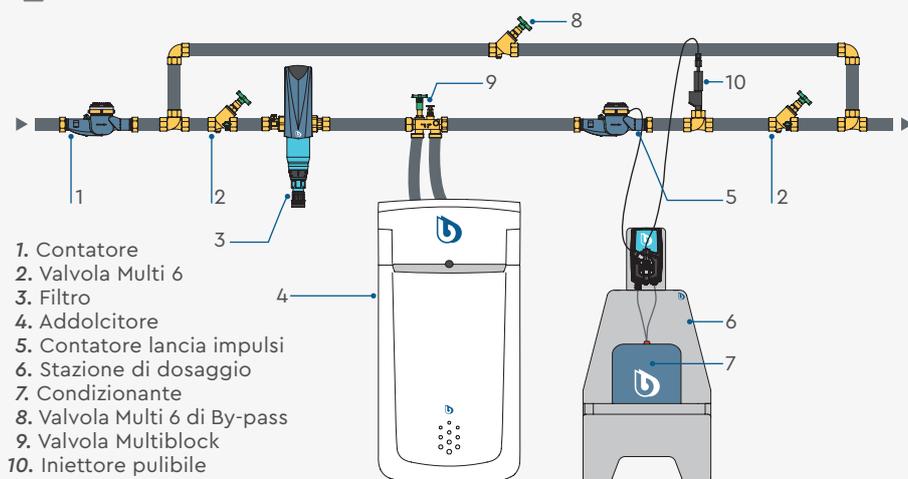
Caratteristiche tecniche	¾"	1"
Codice	16024AA	16025AA
Raccordi ingresso / uscita	¾"	1"
Portata m ³ /h max.	1,8	2,4
Perdita di carico nominale bar	0,25	0,4
Pressione max. bar	6	
Durezza temporanea min. / max. °f	5 / 32 *	
Carica di Quantophos 30	350 grammi	
Autonomia m ³	100	
Gruppo diaframma	Non compreso	
Gruppo by-pass	Non compreso	
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40	
Dimensioni (L x H x P) mm	161×275×117	
Prezzo	142,00 €	145,00 €

* Per durezza diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici





Schema di installazione tipo



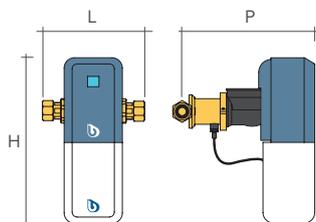
- 1. Contatore
- 2. Valvola Multi 6
- 3. Filtro
- 4. Addolcitore
- 5. Contatore lancia impulsi
- 6. Stazione di dosaggio
- 7. Condizionante
- 8. Valvola Multi 6 di By-pass
- 9. Valvola Multiblock
- 10. Iniettore pulibile



BEWADOS E

Pompa dosatrice elettronica a comando idraulico munita di contenitore porta reagenti per il dosaggio proporzionale dei sali minerali naturali Quantophos Special, al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua calda e fredda sanitaria, potabile e di processo, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere ed in parziale riciclo, nonché per risanare circuiti già incrostati e corrosioni, eliminando progressivamente i depositi già presenti.

- Raccordo a bandiera ruotabile di 360°
- Raccordo rapido brevettato sistema Hydromodul
- Controllo livello soluzione
- Indicatore elettronico luminoso funzionamento



Caratteristiche tecniche	.1		.2	
	E - 3/4" HY-N	E - 1" HY-N	E 20 - 1" HY	E 20 - 1 1/4" HY
Codice	16122AA	16123AA	16130AA	16129AA
Raccordi ingresso / uscita	3/4"		1"	1 1/4"
Portata m ³ /h min. / max.	0,03 / 3,5		0,03 / 5	
Limite inferiore di avviamento l/h ca	30			
Flusso continuo consentito	ca. 50% del flusso massimo			
Perdita di pressione alla portata massima bar			0,8	
Intervallo di dosaggio l	0,5			
Quantità di dosaggio ml/m ³	100			
Autonomia contenitore previsto m ³	30		200	
Pressione nominale bar	10			
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase			
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30			
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40			
Dimensioni (L x H x P) mm	205x400x325		205x1600x325	
Prezzo	1.921,00 €	1.940,00 €	2.468,00 €	2.511,00 €

KWZ 4.7 SMART

Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di pompa dosatrice elettronica multifunzionale con sistema spurgo aria, ingresso sensore di flusso e livello minimo.

Il suo corpo è in materiale sintetico resistente ad acidi e alcalini ed è compresa di: crepine, filtro e tubazione di aspirazione, iniettore e tubazione di mandata.

- Dosaggio manuale* (regolazione del numero di iniezioni/minuto, iniezioni/ora, iniezioni/giorno)
- Dosaggio proporzionale da contatore* (moltiplicazione o divisione degli impulsi)
- Dosaggio proporzionale da contatore* (ppm)
- Funzionamento da segnale in corrente - mA
- Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco)
- Ingresso per il collegamento di un sensore di flusso
- Possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme
- Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi
- Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici
- Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata

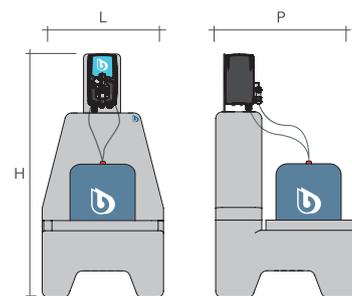
* Fare affidamento alle caratteristiche della pompa AF Smart elencate nelle pagine successive



DOSAGGIO

Caratteristiche tecniche	4.7 SMART	4.7 SMART DIS
Codice	16942AD	16943AD
Tipologia di pompa in dotazione	AF Smart 4.7 OH	AF Smart 4.7 H
Dosaggio max. pompa dosatrice l/h	4	6
Contropressione max. al punto di iniezione bar	7	
Portata per impulso pompa dosatrice ca. cc	0,37	0,56
Numero max. battute/min. pompa dosatrice	180	
Potenza assorbita pompa dosatrice W	19	
Collegamento alla rete elettrica V / Hz pompa	230 (+15% -10%) 50 / 60 monofase	
Temperatura soluzione da dosare min. / max °C	5 / 50	
Aspirazione max. pompa dosatrice m.c.a.	1,5	
Contatore lancia impulsi	Da prevedersi a parte	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 45	
Dimensioni (L x H x P) mm	450x1000x530	
Prezzo	974,00 €	

La versione AF Smart 4.7 H presente nella versione DIS è completa di testata con disareazione automatica e viene consigliata per il dosaggio di prodotti che producono gas come cloro e perossido di idrogeno



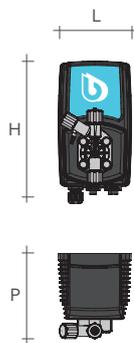
AF SMART

Pompa dosatrice elettronica di precisione, con possibilità di impostare un dosaggio volumetrico (da contatore, segnale mA o V), un dosaggio costante, un dosaggio batch o un dosaggio a timer.

Dotata di connettività Bluetooth: tramite smartphone e APP-BWT è possibile verificare con semplicità e in tempo rapido il corretto funzionamento della pompa, accedere alle statistiche di dosaggio, al registro degli allarmi ed infine caricare sulla pompa dosatrice programmi personalizzati salvati nella APP, senza accedere al display della pompa.

La fornitura comprende crepine di aspirazione con filtro, sonda di minimo livello, tubazioni di aspirazione e mandata, valvola di iniezione.

- Connettività Bluetooth con APP-BWT per visualizzazione parametri di funzionamento, storico allarmi, statistiche dosaggio con possibilità di programmazione rapida via APP
- Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora
- Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione o divisione degli impulsi con memorizzazione
- Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione dei ppm di prodotto da dosare integrabile con funzione dosaggio di mantenimento
- Dosaggio proporzionale da segnale mA o in Volt
- Dosaggio a Timer con possibilità di selezionare fino a 16 programmi temporizzati
- Funzione innesco pompa
- Contatto pulito di allarme configurabile
- Menù statistiche totali o parziali di funzionamento (litri dosati, m³ contabilizzati dal contatore, dosaggio medio)
- Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco)
- Ingresso per segnale volumetrico o segnale di start-stop
- Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi
- Testata con disaerazione automatica (nella serie H)
- Possibilità di inserimento password per bloccare l'accesso alla programmazione



Caratteristiche tecniche	1.15 H	1.15 OH	1.15 PAF	4.7 H	4.7 OH	4.7 PAF
Codice	16925AC	16925AL	16925AM	16926AC	16926AL	16926AM
Dosaggio prodotti a base acida	✓	-	-	✓	-	-
Dosaggio prodotti a base cloro	✓	-	-	✓	-	-
Dosaggio prodotti a base alcalina	-	✓	-	-	✓	-
Dosaggio Allsil	✓	-	-	✓	-	-
Dosaggio soda	-	✓	-	-	✓	-
Dosaggio Ammine	-	-	✓	-	-	✓
Dosaggio Poliammine	-	-	✓	-	-	✓
Dosaggio max. l / h	1	2		4	6	
Pressione max. esercizio bar	15			7		
Portata impulso cc	0,09	0,19		0,37	0,56	
Potenza assorbita W	19					
Numero max. impulsi / min.	180					
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 (+15% -10%) 50 / 60 monofase					
Umidità relativa ambiente max %	70					
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 45					
Temperatura soluzione da dosare min. / max. °C	5 / 50					
Aspirazione max. m	1,5					
Peso lordo kg	4,1					
Dimensioni (L x H x P) mm	110 x 210 x 125					
Prezzo	768,00 €					

Quantophos nelle varie formulazioni è una miscela di sali naturali in soluzione che hanno la capacità di stabilizzare i sali di durezza dell'acqua e proteggere dalla formazione di incrostazioni calcaree e di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, di processo, potabile, ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere ed in riciclo parziale, nonché di risanare i suddetti circuiti già incrostanti.

E' un composto di sali minerali naturali a qualità alimentare per acque dure ed incrostanti in grado di prevenire la formazione di incrostazioni.

- Prodotto conforme agli standard EN relativi ai prodotti in contatto con acqua destinata al consumo umano
- Prodotto conforme al Regolamento n. 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n. 1272/2008 (CLP)
- Confezioni sigillate
- Autoindurente e solubilizzante

QUANTOPHOS 30



Caratteristiche tecniche	12 x 80 g	2 x 350 g	1 kg	10 kg H	25 kg H	10 kg M	25 kg M
Codice	160320	160330	160440	160500	160520	160510	160530
Confezione da	80 g	350 g	1 kg	10 kg	25 kg	10 kg	25 kg
Contenuto (quantitativo pezzi)	12	2	1				
Versione Quantophos*	H				M		
Prezzo	37,00 €	27,10 €	34,40 €	330,00 €	776,00 €	332,00 €	778,00 €
Da ordinarsi a multipli di	6	8	6	-	-	-	-

Quantophos 30 M viene utilizzato per acque con durezza temporanea compresa tra 3,6 - 25 °f
 Quantophos 30 H viene utilizzato per acque con durezza temporanea compresa tra 20 - 32 °f

QUANTOPHOS F, FE E SPECIAL



Caratteristiche tecniche	F1	F1	F2	F2	F3	F4	F4	FE	FE	SPECIAL
Codice	160890	161000	160900	161010	160910	160920	161030	160930	161040	161050
Confezione da	3 kg	20 kg	3 kg	20 kg	3 kg	3 kg	20 kg	3 kg	20 kg	20 kg
Prezzo	37,80 €	132,00 €	37,80 €	132,00 €	37,80 €	37,80 €	132,00 €	37,80 €	132,00 €	107,00 €
Da ordinarsi a multipli di	4	-	4	-	4	4	-	4	-	26

Quantophos F2-F3-F4: antincrostante ed anticorrosivo per acque dure ed incrostanti
 Quantophos Special F1-FE: anticorrosivo, antincrostante per acque naturalmente dolci e addolcite, nonché ottimo risanante per circuiti soggetti a corrosioni

RICARICA POLIFOSFATI COMBI CARE UNI

Ricarica di polifosfati, pronta per l'uso.

- Sostituzione rapida e semplice
- Elevatissima autonomia (1 anno/120 m³)
- Nessuna necessità di preparazione carica di polifosfato
- Nessun tempo di attesa per sostituzione ricarica



Codice	Descrizione	Prezzo
16030AA	Ricarica polifosfati Combi Care Uni	48,90 €

SANIT H₂O

Prodotto ad azione detergente e sgrassante per rimuovere dagli impianti di distribuzione acqua sanitaria calda e fredda residui di lavorazione come olio, residui di saldature, trucioli di ferro, canapa e impurità di cantiere.

Idoneo per la pulizia delle tubazioni e dell'impianto ad installazione ultimata e, prima della messa in esercizio, come prescritto dalla Norma UNI 9182.



Codice	Descrizione	Confezione da	Prezzo
010140AA	Sanit H ₂ O	1 kg	32,50 €
010141AA	Sanit H ₂ O	5 kg	130,00 €
010142AA	Sanit H ₂ O	10 kg	249,00 €

DESIGN E RESISTENZA:

PRODOTTI FATTI PER DURARE

ACCESSORI PER POMPE DOSATRICI E SERBATOI

Le pompe dosatrici nella configurazione più semplice possono essere gestite in parallelo ad una pompa sommersa o ad una di ricircolo, in modo che la pompa dosatrice si accenda e si spenga in concomitanza con l'accensione o lo spegnimento della pompa a cui è collegata. Quando la portata d'acqua varia, è comunque possibile regolare tramite contatore la frequenza degli impulsi per adeguare il dosaggio in relazione alla portata istantanea, in modo che la concentrazione di prodotto iniettata sia costante.

Le pompe dosatrici BWT possono essere equipaggiate con una serie di accessori come contatori lancia impulsi, moltiplicatori di impulsi, serbatoi e iniettori di seguito descritti.



	Codice	Descrizione	Prezzo
.1	010698AA	Contatore elettrico per pompe dosatrici - Moltiplicatore di impulsi Kx2 *	134,00 €
.2	010699AA	Contatore elettrico per pompe dosatrici - Moltiplicatore di impulsi Kx4 **	332,00 €
.3	012484	Iniettore Standard	85,20 €
.4	012485	Iniettore OPT 1-10 Pulibile	224,00 €
.5	012483	Iniettore Inox per acqua calda	610,00 €
.6	16132AA	Set aspirazione taniche	122,00 €
.7	012558AA	Mensola a muro per pompe dosatrici (compresa di tasselli, viti e dadi)	73,40 €
.8	16568AA	Mensola laterale serbatoio LB Vario	29,00 €
.9	36961AA	Staffa inox per dosatrice + viti (per serbatoi 100, LB 100, pompe AF, DP o DP Tron fuori produzione)	34,30 €
.10	36962AA	Staffa per dosatrice Smart + viti (per pompe dosatrici AF smart)	30,40 €
	35004AA	Sdoppiatore di segnale BNC (per pompe dosatrici AF smart)	33,80 €
	16961AA	Kit sonda di livello per serbatoi 100 l ***	36,40 €

* N° 1 contatore per la gestione di 2 pompe dosatrici che dosano in contemporanea con la stessa frequenza di impulsi. Collegamento 230 V - 50 / 60 HZ

** N° 1 contatore per la gestione di 4 pompe dosatrici che dosano in contemporanea con la stessa frequenza di impulsi. Collegamento 230 V - 50 / 60 HZ

*** Da prevedere nel caso di utilizzo di 2 pompe per 1 serbatoio

BY-PASS PER PICCOMAT 36-37

Rubinetto di intercettazione che permette di effettuare la ricarica dei dosatori senza interrompere il flusso dell'acqua alle utenze.



Codice	Descrizione	Da ordinarsi a multipli di	Prezzo
160120	By-pass Piccomat 36-37	12	19,10 €

THERMODOS

Sistema di termocoibentazione per Piccomat 36 e 37 nei casi di installazione su caldaie murali da esterno.



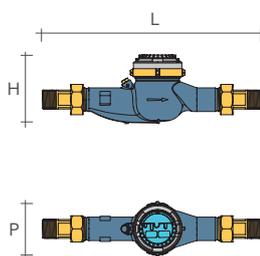
Codice	Descrizione	Confezione da pezzi	Prezzo
012022AA	Thermodos 1/2"	10	72,40 €

Dosatore Piccomat non incluso

CONTATORE LANCIA IMPULSI

Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua.

Contatore del tipo a getto unico, a quadrante asciutto, ad azionamento magnetico protetto da interferenze esterne, totalizzatore ermeticamente sigillato, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata.



Caratteristiche tecniche	.1			.2		
	S 1/2"	S 3/4"	M 1"	M 1 1/4"	M 1 1/2"	M 2"
Codice	16873AA	16874AA	16875AA	16876AA	16877AA	16878AA
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Getto	Unico			Multiplo		
Portata di avviamento l/h	12	16	8	10	35	40
Pressione max. di esercizio bar	16					
Frequenza impulsi l/imp	1			10		
Lettura massima quadrante m ³	100.000					
Lettura minima quadrante l	0,05					
Installazione	Orizzontale					
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30					
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40					
Dimensioni (L x H x P) mm	210x100x85	235x110x85	380x120x100	385x120x100	430x145x120	450x145x120
Prezzo	148,00 €	192,00 €	240,00 €	288,00 €	551,00 €	659,00 €

SERBATOI DI DOSAGGIO

Serbatoi da 100 litri per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, adatti per tutte le pompe dosatrici.

- Corpo serbatoio realizzato in polietilene alimentare a sviluppo verticale completo di coperchio a vite e scarico di fondo
- Predisposizione per alloggiamento mensola laterale (opzionale, solo per LB Vario)
- Indicatore di livello a galleggiante
- Scala graduata esterna
- Alloggiamento per crepine di aspirazione e sonda di minimo livello (opzionale)
- Predisposizione per installazione elettroagitatore
- Vano per etichetta prodotto
- Nei serbatoi LB 100 e 100 LT è presente anche il kit sonda



Caratteristiche tecniche	LB VARIO 100	LB 100 CON KIT SONDA	100 LT UNI CON KIT SONDA
Codice	012572AA	16960AC	16962AA
Capacità l	100		
Basamento per pompa	Previsto		Non previsto
Kit sonda	Non incluso	Incluso	
Mensola laterale per pompa	Non inclusa	Non prevista	
Temperatura max. soluzione contenuta °C	30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40		
Dimensioni (L x H x P) mm	500x750x450	720x620x400	ø470x660
Prezzo	274,00 €	299,00 €	168,00 €

Pompa non inclusa nei serbatoi

MINI SICURTANK 20 E SICURTANK

Camicia di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico in ambiente.

E' realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline ed è predisposto per alloggiare taniche.



Caratteristiche tecniche	MINI SICURTANK 20	SICURTANK
Codice	16940AB	012504AA
Capacità l	20	200
Basamento per pompa	Previsto	Non previsto
Temperatura max. soluzione contenuta °C	30	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40	
Dimensioni (L x H x P) mm	450x770x530	985x635x630
Prezzo	246,00 €	186,00 €

Nelle pagine precedenti sono presenti la staffa a ponte con viti e la mensola a muro per Mini Sicurtank 20. Questi accessori non sono compresi nel prezzo e sono da ordinarsi a parte. Il Sicurtank può contenere al suo interno sia il serbatoio LB 100 che il serbatoio 100 LT UNI

04





AQA TOTAL

I sistemi elettrofisici della gamma BWT AQA Total si basano sul principio IQ, ossia sul mantenimento dell'equilibrio tra anidride carbonica e sali minerali di natura calcarea contenuti nell'acqua. Il loro effetto antincrostante si ottiene tramite impulsi elettrici che variano di intensità in base alla portata e alla composizione chimica dell'acqua: gli impulsi avvengono tramite microprocessore in maniera proporzionale.

Proteggono gli impianti igienico sanitari per la distribuzione di acqua calda e fredda dalle incrostazioni calcaree, anche in caso di acqua molto dura. Sono in grado di agire contro le formazioni calcaree nei boiler e nelle tubazioni di distribuzione dell'acqua calda fino ad una durezza di 70 °f e una temperatura di 80 °C.

Sistemi elettrofisici	77
Accessori e ricambi	79

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al D.M. 25/2012 e al D.M. 174/2004.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al D.M. 37/2008.

ATTENZIONE: queste apparecchiature necessitano di una regolare manutenzione periodica ai fini di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.

SISTEMI ELETTROFISICI

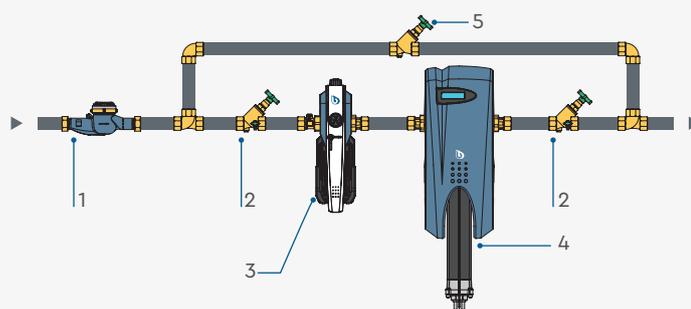
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Pagina</i>
16070AA	AQA Nanotech con filtro.....	77
16078AA	AQA Nanotech senza filtro.....	77
16074AC	AQA Total 1500 T.....	78
16075AB	AQA Total 2500 T.....	78
16072AA	AQA Total 4500 T.....	78

ACCESSORI E RICAMBI

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Pagina</i>
012108AA	Refil Nanotech.....	79



Schema di installazione tipo 



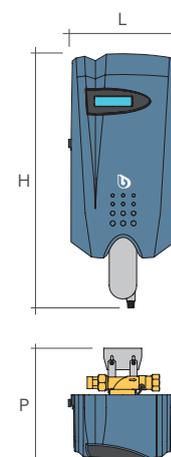
1. Contatore
2. Valvola Multi 6
3. Filtro
4. Sistema elettrofisico
5. Valvola Multi 6 di By-pass

AQA NANOTECH

Apparecchio anticalcare di tipo elettrofisico, in grado di mantenere costante l'equilibrio tra l'anidride carbonica ed i sali di calcio disciolti nell'acqua, gestito da microprocessori invertitori della polarità in grado di emettere impulsi polarizzanti in rapporto al volume dell'acqua consumata, esente dal consumo di rigenerante e acque di rigenerazione.

L'apparecchio è disponibile anche in versione completa di filtro Eurodiago 1".

- Trattamento antincrostante variabile in funzione della portata
- Non richiede additivi chimici o sali
- Nessuna rigenerazione
- Nessuno scarico d'acqua
- Consumo elettrico minimo
- Nessuna manutenzione
- Sostituzione cartuccia ogni 110 ± 10 m³ o minimo una volta all'anno



Caratteristiche tecniche	AQA NANOTECH	AQA NANOTECH CON FILTRO EURODIAGO
Codice	16078AA	16070AA
Filtro Eurodiago	Non compreso	Compreso
Raccordi ingresso / uscita		1"
Portata nominale m ³ /h		1,5
Portata breve di punta m ³ /h		1,8
Perdita di carico alla portata nominale bar		0,8
Autonomia refill m ³ (*)		110 ± 10
Pressione di esercizio max. bar		16
Durezza max. acqua trattata (**) of		40
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase	
Potenza elettrica allacciata W		5,5
Potenza stand-by / funzionamento W		1,8
Consumo energia per m d'acqua trattata W/hm ³		18
Temperatura acqua min. / max. °C		5 / 30
Temperatura ambiente min. / max. °C		5 / 40
Temperatura max. acqua trattata (***) °C		80
Dimensioni (L x H x P) mm	300x710x310	
Prezzo	1.475,00 €	1.651,00 €

* A seconda della qualità dell'acqua. Il refill deve comunque essere sostituito max. dopo 12 mesi

** I rimanenti parametri chimici e microbiologici devono essere all'interno dei limiti del D.L. 31/2001

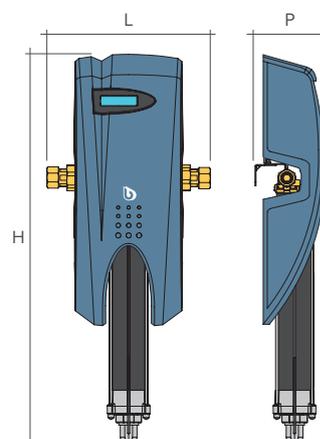
*** Con carico termico non superiore a 5 W/cm²

AQA TOTAL

Apparecchiatura anticalcare per il trattamento delle acque potabili ad effetto naturale in grado di mantenere costante l'equilibrio tra CO₂ ed i sali di calcio disciolti nell'acqua, impedendo la formazione di incrostazioni calcaree nei circuiti idraulici di acqua calda e fredda al consumo, senza la necessità di aggiungere all'acqua sali o altri condizionanti chimici.

Gestione tramite elettronica a microprocessore con inversione della polarità agli elettrodi, in grado di adeguarsi automaticamente al variare della portata ed alla qualità dell'acqua erogata.

- Effetto antincrostante garantito a tutte le portate
- Adeguamento automatico alla portata istantanea e alla qualità dell'acqua potabile
- Non richiede additivi chimici o sali
- Non richiede rigenerazione
- Non necessita di uno scarico dell'acqua
- Non richiede manutenzione
- Sostituzione Refil ogni 400 m³, pari a 2/3 anni circa, variabile anche in funzione alle caratteristiche chimiche dell'acqua greggia
- Ridottissimo consumo energetico
- Display multicolore retroilluminato, multilingua e con visualizzazione di:
 - » portata istantanea
 - » ora attuale
 - » volume acqua erogata
 - » indicazione capacità residua refil
- Test secondo W 512 positivo



	.1	.2	.3
Caratteristiche tecniche	1500 T	2500 T	4500 T
Codice	16074AC	16075AB	16072AA
Raccordi ingresso / uscita	1"	1 ¼"	1 ½"
Portata nominale m ³ /h	1,5	2,5	4,5
Perdita di carico alla portata nominale bar	0,8		
Autonomia refil m ³ (*)	380 ± 20 (1x)	780 ± 20 (1x)	780 ± 20 (2x)
Pressione di esercizio max. bar	10		
Durezza max. acqua trattata (**) °f	72		
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase		
Potenza elettrica allacciata W	60	120	
Potenza stand-by / funzionamento W	8	13	
Consumo di energia per m d'acqua trattata W/hm ³	55		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40		
Temperatura max. acqua trattata (***) °C	80		
Dimensioni (L x H x P) mm	320×1100×200	310×1130×300	375×1105×320
Prezzo	3.484,00 €	5.404,00 €	9.133,00 €

* A seconda della qualità dell'acqua. Il refil deve comunque essere sostituito max. dopo 12 mesi

** I rimanenti parametri chimici e microbiologici devono essere all'interno dei limiti del D.L. 31/2001

*** Con carico termico non superiore a 5 W/cm²

REFIL NANOTECH

Cartuccia di ricambio per apparecchi anticalcare AQA Nanotech.

Codice	Descrizione	Prezzo
012108AA	Refil Nanotech	86,20 €

PER UNA PROTEZIONE OTTIMALE, **SENZA** **ADDITIVI**

AQA TOTAL



PROTEZIONE DAL CALCARE

L'esclusiva tecnologia BWT forma minuscoli nanocristalli che stabilizzano il calcare nell'acqua, impedendone quindi il deposito. Le tubazioni non si otturano e i depositi di calcare in bagno o in cucina possono essere rimossi più facilmente.



PROTEZIONE DALLA CORROSIONE

Uno strato protettivo, efficace contro la corrosione, si viene a creare sulle tubazioni. Una protezione per il tuo impianto e per gli elettrodomestici.



MANTIENE I SALI MINERALI

Con AQA total tutti i sali minerali rimangono disciolti nell'acqua.

05

FILTRI MULTISTRATO

I filtri multistrato sono necessari quando l'acqua presenta sostanze indesiderate come ferro, manganese o nitrati, risulta sgradevole, acida o corrosiva.

Grazie ad un'ampia gamma è possibile scegliere tra filtri dechloratori, chiarificatori e neutralizzatori.

Filtri dechloratori a carbone attivo automatici	83
Filtri chiarificatori automatici	84
Filtri neutralizzatori automatici	85

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al D.M. 25/2012 e al D.M. 174/2004.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al D.M. 37/2008.

ATTENZIONE: queste apparecchiature necessitano di una regolare manutenzione periodica ai fini di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.

FILTRI DECLORATORI A CARBONE ATTIVO AUTOMATICI

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Pagina</i>
125549233	Filtromat CA 2 A.....	83
125549234	Filtromat CA 3,5 A.....	83

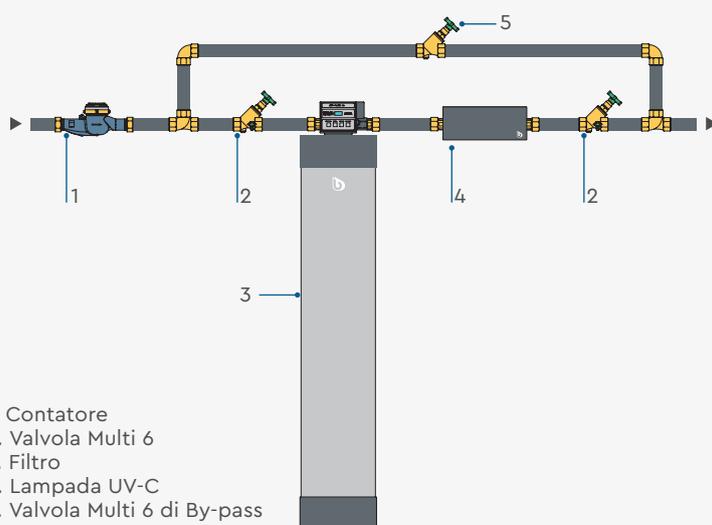
FILTRI CHIARIFICATORI AUTOMATICI

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Pagina</i>
125549231	Filtromat SF 1 A.....	84
125549232	Filtromat SF 2 A.....	84

FILTRI NEUTRALIZZATORI AUTOMATICI

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Pagina</i>
125549235	Filtromat NF 2 A.....	85

Schema di installazione tipo



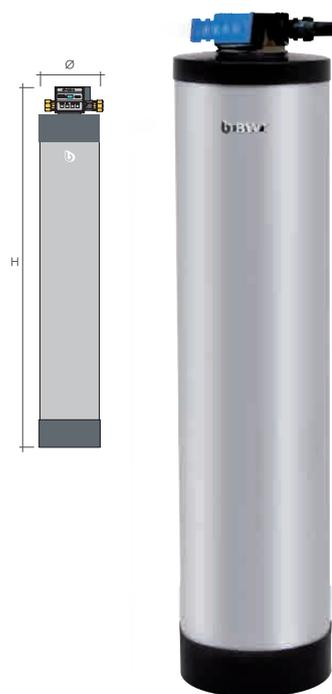
1. Contatore
2. Valvola Multi 6
3. Filtro
4. Lampada UV-C
5. Valvola Multi 6 di By-pass



FILTROMAT CA

Filtro decloratore automatico gestito da microprocessori con rigenerazione a tempo per rimuovere dall'acqua cloro, odori, sapori, inquinanti organici quali pesticidi erbicidi, nonché una vasta gamma di altri inquinanti presenti nelle acque di pozzo e nelle acque in genere.

- Programma rigenerazione a tempo
- Declorazione delle acque per processi di potabilizzazione
- In particolari condizioni di esercizio eliminazione di pesticidi e inquinanti organici
- Adatto per acque di processo e tecnologiche
- Autonomia memoria circa 20 giorni (in mancanza di corrente)
- Da utilizzare in caso di consumi contenuti e non continuativi (in genere per abitazioni civili)



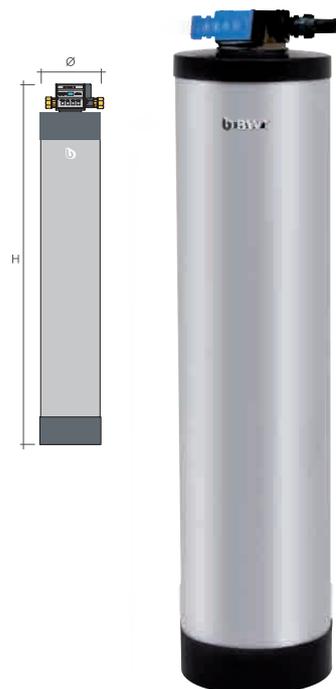
FILTRI MULTISTRATO

Caratteristiche tecniche	2 A	3,5 A
Codice	125549233	125549234
Raccordi ingresso / uscita	1"	
Portata nominale bar	2	3,5
Portata controlavaggio l/h	750	1200
Pressione di esercizio min. / max. bar	1,5 / 7	
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase	
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40	
Dimensioni (Ø x H) mm	Ø260x1540	Ø335x1540
Peso in funzione kg	140	200
Prezzo	2.448,00 €	2.910,00 €

FILTROMAT SF

Filtro chiarificatore automatico elettronico gestito da microprocessori con rigenerazione a tempo in grado di eliminare dall'acqua le impurità in sospensione e dalla stessa trascinate, come limo, argilla, sabbia ed altri corpi estranei rendendola limpida e pura, nonché idonea per acque potabili, tecniche e di processo.

- Programma rigenerazione a tempo
- Chiarificazione delle acque torbide nei processi di potabilizzazione
- Autonomia memoria circa 20 giorni (in mancanza di corrente)
- Flocculanti per chiarificazione non richiesti
- Da utilizzare in caso di consumi contenuti e non continuativi (in genere per abitazioni civili)
- Bombola rivestita internamente con liner in polietilene alimentare



Caratteristiche tecniche	1 A	2 A
Codice	125549231	125549232
Raccordi ingresso / uscita	1"	
Portata nominale bar	1	2
Portata controlavaggio l/h	600	1000
Pressione di esercizio min. / max. bar	1,5 / 7	
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase	
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40	
Dimensioni (Ø x H) mm	Ø210x1290	Ø260x1540
Peso in funzione kg	70	140
Prezzo	1.705,00 €	2.293,00 €

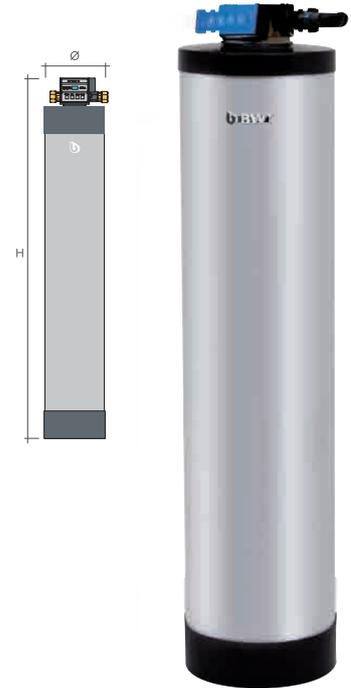
In caso di acqua di pozzo è necessario chiedere l'analisi di potabilità

FILTROMAT NF

Filtro neutralizzatore a letto misto automatico con comando a timer elettronico con lavaggio a tempo per la neutralizzazione e deacidificazione delle acque aggressive con eccesso di CO₂.

Il filtro trattiene anche impurità solide che l'acqua contiene, nonché il ferro ossidato e trascinato.

- Programma rigenerazione a tempo
- Deacidificazione e chiarificazione delle acque ad uso potabile, tecnico e di processo
- Frequenza lavaggio programmabile
- Flocculazione non prevista
- Da utilizzare in caso di consumi contenuti e non continuativi



Caratteristiche tecniche	2 A
Codice	125549235
Raccordi ingresso / uscita	1"
Portata nominale bar	2
Portata controlavaggio l/h	600
Pressione di esercizio min. / max. bar	1,5 / 7
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Dimensioni (Ø x H) mm	Ø210x1290
Peso in funzione kg	70
Prezzo	1.923,00 €

In caso di acqua di pozzo è necessario chiedere l'analisi di potabilità

06



CIRCUITI TERMICI E SOLARI

Gli impianti di riscaldamento sono particolarmente soggetti alla formazione di fanghi e alghe in circuiti radianti che, anche se presenti in piccole quantità, possono causare danni ai sistemi di termoregolazione, ai circolatori e agli scambiatori dell'impianto termico.

Per eliminarli è necessaria l'installazione a valle della pompa di ricircolo di filtri defangatori e decantatori che consentono il carico ed il reintegro di prodotti protettivi senza portare al blocco della caldaia.

Filtri defangatori a masse filtranti	89
Neutralizzatori di condensa	91
Addolcitori per il reintegro di impianti	92
Gruppi di caricamento	94
Pompe per la disinquinazione	95
Pompe per lavaggio circuiti	96
Accessori e ricambi	97

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al D.M. 25/2012 e al D.M. 174/2004.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al D.M. 37/2008.

ATTENZIONE: queste apparecchiature necessitano di una regolare manutenzione periodica ai fini di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.

FILTRI DEFANGATORI A MASSE FILTRANTI

Codice	Descrizione	Pagina
012280AA	Thermocyclon 5.....	89
012344AB	Thermocyclon 12 N.....	89
012336AD	Thermocyclon 25 N.....	89
012343AC	Thermocyclon 50 N.....	89
012325AA	AQA Therm.....	90
16650AA	SilverMag.....	90
16649AA	AQA Cleaner FDM Mini.....	90
16645AA	AQA Cleaner FDM ¾".....	90

NEUTRALIZZATORI DI CONDENZA

Codice	Descrizione	Pagina
012366AA	KKN Mini.....	91
012369AA	KKN S-N.....	91
012370AA	KKN M-N.....	91
012392AA	KKN Colombo 7-10.....	91
012388AA	KKN Colombo 11-20.....	91
012389AA	KKN Colombo Maxi.....	91

ADDOLCITORI PER IL REINTEGRO DI IMPIANTI

Codice	Descrizione	Pagina
16260AA	Stazione di rigenerazione Multi Soft.....	92
16261AA	Addolcitore portatile BA Soft 60.....	92
16267AA	AQA Therm HES.....	93
16266AA	AQA Therm HFB.....	93
16268AA	Cartuccia HRC-S.....	93
16269AA	Cartuccia HRC-L.....	93

GRUPPI DI CARICAMENTO

Codice	Descrizione	Pagina
162050	Pompa di caricamento BWT TC.....	94
16829AA	Solar Pumpe.....	94

POMPE PER LA DISINCROSTAZIONE

Codice	Descrizione	Pagina
168240	L810 Teapot	95
16823AA	Barracuda L 802 P.....	95
168280	Pompa L 3000.....	95

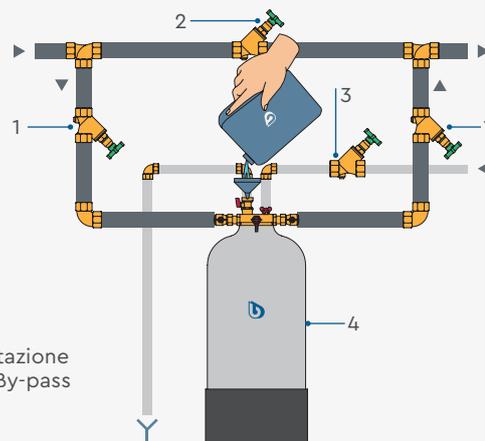
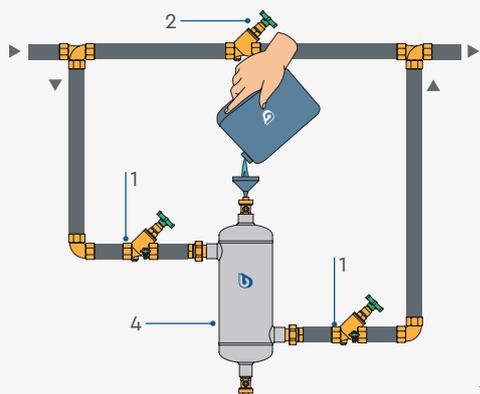
POMPE PER LAVAGGIO CIRCUITI

Codice	Descrizione	Pagina
010627AC	Pompa Solutech.....	96

ACCESSORI E RICAMBI

Codice	Descrizione	Pagina
	Accessori per filtri defangatori a masse filtranti.....	97
012281AA	» Rivestimento Thermocyclon 5	
012345AA	» Deviatore 12 con magnete	
	Accessori per pompe lavaggio circuiti.....	97
010626AA	» Passepartout	
	Accessori per neutralizzatori di condensa.....	98
012347AA	» Cartuccia neutralizzante KKN-S N	
012348AA	» Cartuccia neutralizzante KKN-M N	
012471AA	» Cartuccia neutralizzante KKN-L N	
012467AB	» Ricarica KK 62 Colombo 7-10/11-20 5 Kg/3 l	
012468AA	» Ricarica KK 62 KKN Maxi 12Kg/8lt	
012405AA	» Set di collegamento per KKN-S e KKN-M	
012391AA	» Pompa di travaso KKN Colombo	
012398AA	» Pompa di travaso KKN Maxi	
	Accessori per addolcitori reintegro impianti.....	99
012338AA	» Cartuccia BA Soft S	
012339AA	» Cartuccia BA Soft L	
012337AA	» Testata BA Soft	
012334AB	» Set di collegamento BA Soft ¾" - F - 8 r	
16268AA	» Cartuccia HRC-S	
16269AA	» Cartuccia HRC-L	

Schema di installazione tipo 

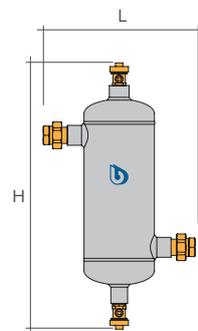


1. Valvola di intercettazione
2. Valvola Multi 6 di By-pass
3. Valvola Multi 6
4. Filtro defangatore

THERMOCYCLON

Filtro chiarificatore e defangatore a masse filtranti lavabili manualmente in controcorrente, per rimuovere residui grossolani, particelle in sospensione, fanghi e ossidi magnetici e non magnetici dall'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, nonché per consentire l'aggiunta ed il rabbocco dei condizionanti protettivi, anticorrosivi ed antigelo prescritti dal DMiSE 26/06/2015 e dalla UNI CTI 8065:2019.

- Corpo protetto dalle corrosioni e resistente alla pressione ed alla temperatura operativa degli impianti di riscaldamento
- Masse filtranti in graniglia di quarzo ad elevata purezza e granulometria selezionata per la rimozione di ossidi magnetici e non magnetici, fanghi e particelle in sospensione
- Lavaggio manuale in controcorrente utilizzando acqua di rete
- Rubinetti con tappi di sicurezza per l'effettuazione del lavaggio manuale delle masse filtranti, reintegro dei prodotti condizionanti e svuotamento del filtro
- Semplice caricamento e rapida circolazione dei prodotti condizionanti nell'impianto grazie all'ampio volume
- Raccordi ingresso / uscita per una semplice e sicura installazione



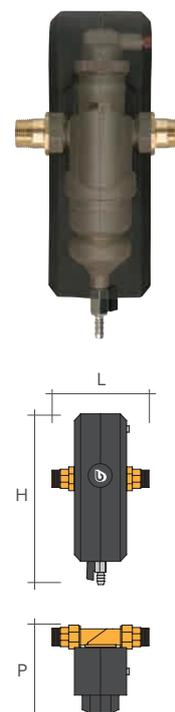
Caratteristiche tecniche	5	12 N	25 N	50 N
Codice	012280AA	012344AB	012336AD	012343AC
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1/2"		3/4"
Rubinetto carico prodotti	3/4"	1/2"		3/4"
Rubinetto lavaggio scarico	1/2"			
Numero di appartamento max.	5	5 / 12	13 / 25	26 / 50
Portata nominale m ³ / h	0,2	0,35	0,5	1
Perdita di carico alla portata nominale bar	0,04	n.d.		
Portata di controlavaggio ca. m ³ /h	2,5	1	1,5	3
Pressione esercizio max. bar	10	5		
Pressione acqua di controlavaggio min. bar	1	2		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 80			
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40			
Dimensioni (L x H x P) mm	250x435x115	ø215x465	ø275x610	ø360x1100
Prezzo	257,00 €	530,00 €	680,00 €	1.126,00 €

AQA THERM

Filtro defangatore, chiarificatore delle acque in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda.

- Sistema di disaerazione automatica costante
- Potente magnete per trattenere corpi estranei di natura ferrosa
- Camera laterale per immissione prodotti condizionanti
- Rubinetto spurgo impurità e corpi estranei filtrati e precipitati
- Gruppo di collegamento ruotabile di 360°
- Completo di codoli e bocchettoni

Caratteristiche tecniche	AQA THERM
Codice	012325AA
Raccordi ingresso / uscita	DN 25
Pressione nominale bar	10
Pressione esercizio max. bar	10
Portata nominale m ³ /h	3,6
Pressione alla portata nominale bar	0,2
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 90
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Dimensioni (L x H x P) mm	181x333x157
Prezzo	318,00 €



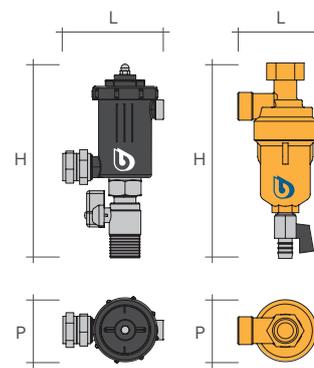
SILVERMAG E AQA CLEANER FDM

Filtro defangatore magnetico per rimuovere residui grossolani, scaglie di calcare e ossidi magnetici dall'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda. Particolarmente adatto per l'impiego in impianti di riscaldamento al servizio di utenze monofamiliari.

- Elemento filtrante in rete di acciaio inox ad ampia superficie e doppio grado di filtrazione
- Magnete per il trattenimento degli ossidi ferrosi di origine magnetica presenti nel circuito
- Pulizia del filtro mediante lavaggio in flusso senza necessità di smontaggio, con contemporanea estrazione del magnete per consentire di rimuovere efficacemente tutti i sedimenti attraverso lo scarico
- Corpo interamente in ottone nichelato nella versione SilverMag, in ottone nella versione AQA Cleaner FDM 3/4" ed in tecnopolimero ad alta resistenza nella versione FDM Mini
- Dimensioni compatte e montaggio agevole sotto caldaia
- Valvola di intercettazione manuale in ingresso compresa nella fornitura
- Minima perdita di carico



Caratteristiche tecniche	.1	.2	.3
	SILVERMAG	MINI	3/4"
Codice	16650AA	16649AA	16645AA
Raccordi ingresso / uscita		3/4"	
Raccordo in/out valvola intercettazione		3/4"	
Numero di appartamenti max.		1	
Portata di esercizio max. m ³ /h		1,3	2,8
Perdita di carico alla portata max. bar		0,2	
Pressione di esercizio max. bar		10	25
Grado di filtrazione µm	800	300 / 800	100
Temperatura acqua min. / max. °C		5 / 80	
Temperatura ambiente min. / max. °C		5 / 40	
Dimensioni (L x H x P) mm	130x185x68	105x200x70	73x200x58
Prezzo	73,80 €	67,40 €	112,00 €

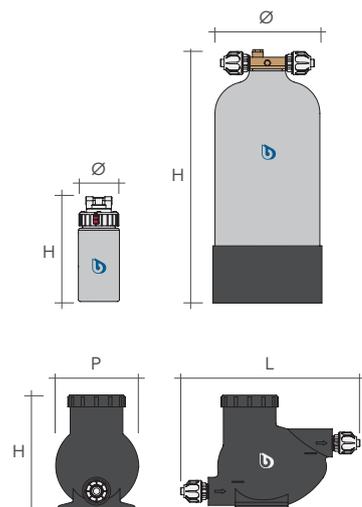


KKN

Filtri per la neutralizzazione di acque acide provenienti da generatori di calore a gas (caldaie a condensazione).

La particolare purezza del materiale neutralizzante consente di mantenere in uscita al filtro un valore di pH costantemente all'interno dei limiti di legge, anche a seguito di prolungati ristagni (es. weekend).

- Corretta neutralizzazione anche dopo prolungate permanenze dell'acqua all'interno del filtro
- Semplice sostituzione della cartuccia contenente il granulato neutralizzante / aggiunta del prodotto
- Ridotta perdita di carico
- Materiale neutralizzante ad elevata purezza e a granulometria selezionata
- Conforme alla norme UNI 11071:2003 e UNI 11528:2014



	.1	.2	.3	.4	.5	.6
Caratteristiche tecniche	MINI	S N	M N	COLOMBO 7-10	COLOMBO 11-20	MAXI
Codice	012366AA	012369AA	012370AA	012392AA	012388AA	012389AB
Portata acqua di condensa max. l/h	5	15	30	25	56	250
Potenzialità caldaia in kW	Fino a 35	Fino a 116	Fino a 200		Fino a 350	Fino a 1510
Numero di appartamenti max.	1	6	10		20	75
Tipologia di ricarica	Filtro usa e getta			5 kg		12 kg
Temperatura acqua di condensa max.	Rispondente alle temperature massime delle acque di condensa					
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40					
Dimensioni (L x H x P) mm	Ø59x410	Ø100x260	Ø100x430	280x200x140	480x225x280	Ø275x650
Prezzo	56,60 €	137,00 €	154,00 €	112,00 €	175,00 €	613,00 €

MULTI SOFT E BA SOFT 60

Sistema per il caricamento degli impianti di riscaldamento con acqua addolcita costituita da un addolcitore portatile BWT BA Soft 60 e da una stazione di rigenerazione fissa BWT Multi Soft.

BWT Multi Soft permette di rigenerare automaticamente uno o più addolcitori portatili BWT BA Soft 60.

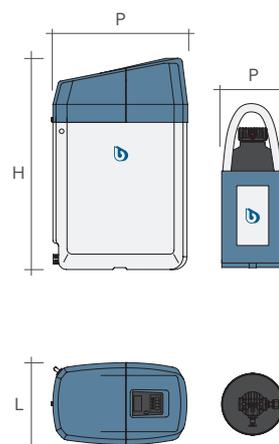
- Serbatoio salamoia, piastra e valvola salamoia inclusi
- Sistema automatico di rigenerazione
- Elettronica di gestione a microprocessore

BWT BA Soft 60 è un addolcitore portatile rigenerabile per caricare e reintegrare con acqua addolcita impianti di riscaldamento ad acqua calda.

- Completo di contatore con quadrante a lettura numerica
- Valvola prelievo campione, valvola di intercettazione
- Tubazioni di collegamento all'impianto di riscaldamento e alla stazione di rigenerazione BWT Multi Soft
- Sacca con maniglie per il trasporto e borsa porta accessori



	.1	.2
Caratteristiche tecniche	MULTI SOFT	BA SOFT 60
Codice	16260AA	16261AA
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	
Portata max. acqua addolcita m ³ /h	-	1
Capacità ciclica °f x m ³ (a 30°f)	60	
Volume resine lt	10	
Riserva sale Kg	80	-
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	2	-
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase	
Pressione min. / max. acqua addolcita bar	2,5 / 6	
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40	
Dimensioni (L x H x P) mm	320x830x520	230x550x350
Prezzo	1.080,00 €	632,00 €



AQA THERM HES E HFB

AQA Therm HES è una stazione di riempimento e reintegro per impianti di riscaldamento ad acqua calda.

E' completa di contatore con display elettronico, attacco rapido per collegamento cartuccia di addolcimento (BWT AQA Therm HCR), valvola di intercettazione a sfera e rubinetto di spurgo/prelievo campioni in uscita.

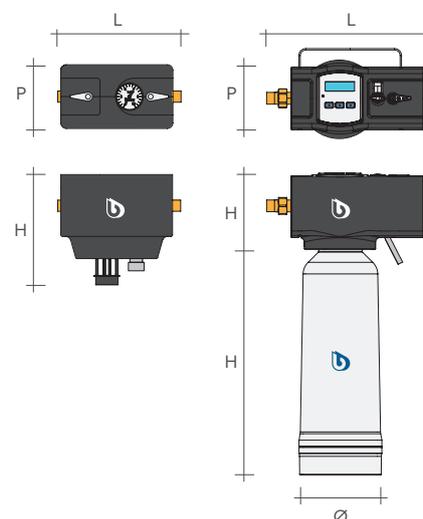
- Contatore elettronico completo di display digitale con indicazione volumi acqua lavaggio, riempimento e reintegro impianto
- Impostazione durezza acqua di alimento
- Impostazione modello di cartuccia utilizzato
- Segnale preallarme (luminoso) e allarme (luminoso e acustico) per sostituzione cartuccia esaurita
- Staffa per montaggio a parete inclusa
- Rivestimento termoisolante rimovibile incluso

AQA Therm HFB è il compagno perfetto di AQA Therm HES: è un disconnettore con riduttore di pressione per il riempimento e il reintegro impianti di riscaldamento ad acqua calda.

E' completo di valvole di intercettazione ingresso e uscita, disconnettore con filtro da 25 µm incorporato e raccordo di scarico, riduttore di pressione con manometro, rivestimento termoisolante.

- Impiegato per collegare in sicurezza il circuito di riscaldamento alla linea dell'acqua potabile
- Evita il riflusso di acqua inquinata dall'impianto di riscaldamento
- Stabilizza la pressione permettendo l'effettuazione del riempimento e del reintegro in ogni momento
- E' conforme alla norma UNI EN 1717

Completano il prodotto le cartucce monouso per l'addolcimento dell'acqua di riempimento e di reintegro negli impianti di riscaldamento ad acqua calda AQA Therm HRC-S e HRC-L.



	.1	.2	.3	
Caratteristiche tecniche	HFB	HES	HRC-S	HRC-L
Codice	16266AA	16267AA	16268AA	16269AA
Raccordi ingresso	1/2" (3/4" senza codoli)		-	-
Raccordi uscita	1/2" / 3/4"	3/4"	-	-
Raccordo di scarico	40 mm	-	-	-
Valore di Kvs m ³ /h	0,45	0,75	-	-
Alimentazione	-	2 batterie 1,5V tipo AA	-	-
Portata max. l/h	-	-	180	300
Autonomia ca. l x °f	-	-	5.000	25.000
Pressione di esercizio min. / max. bar	-	-	1 / 4	-
Pressione in ingresso max. bar	10	-	-	-
Pressione in uscita max. bar	1,5 / 4	-	-	-
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30			
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40			
Dimensioni (L x H x P) mm	220x200x114	280x150x114	ø87,5x316	ø146,5x458
Prezzo	330,00 €	203,00 €	72,60 €	148,00 €

TC - POMPA DI CARICAMENTO

Pompa manuale di caricamento HS per aggiungere all'acqua in circolazione nei circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda e raffreddamento e di medie dimensioni i prodotti condizionanti, risananti ed antigelo come previsto dalla Legge n. 10/91, dal D.M. 37/08 e dalla Norma UNI-CTI 8065:2019.

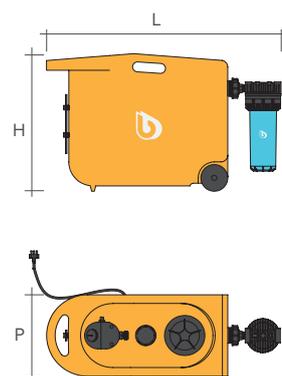
Caratteristiche tecniche	TC
Codice	162050
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Prezzo	613,00 €



SOLAR PUMPE

Pompa appositamente progettata per il lavaggio, la rimozione di morchie, il caricamento ed il reintegro di impianti solari, munita di pompa ad elevate prestazioni, sistema di by-pass con manometro per variare i volumi e le pressioni di caricamento. Sistema carrellato completo di tubazioni di collegamento all'impianto con valvola di sfianto nonché filtro di sicurezza con elemento filtrante ad elevata superficie.

Caratteristiche tecniche	SOLAR PUMPE
Codice	16829AA
Raccordi tubi mandata / ritorno	¾" F
Lunghezza tubi mandata / ritorno m	2
Portata max. l/h	2.400
Prevalenza min. / max. bar	1,5 / 5
Capacità serbatoio l ca.	40
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase
Assorbimento kW	0,5
Cartuccia filtro µm	90
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 60
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Dimensioni (L x H x P) mm	900x520x310
Prezzo	1.666,00 €

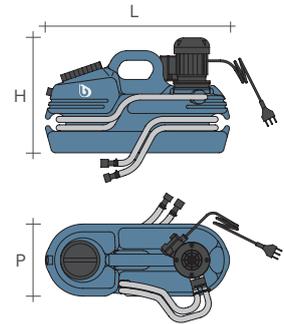


POMPE BWT PER LA DISINCROSTAZIONE

Pompe per la disincrostazione acida rapida di serpentini, boiler e caldaie murali, realizzata in monoblocco.

Le pompe dispongono di invertitore di flusso incorporato e sono complete di serbatoio. La loro speciale pompa antiacido resiste anche in caso di funzionamento a secco.

- Pompa monoblocco resistente agli acidi
- Girante ed alberino di trasmissione esenti da alloggiamenti di scorrimento
- Alta resistenza all'usura meccanica
- Alta resistenza all'usura termica
- Invertitore di flusso incorporato
- Tubazioni flessibili di collegamento mandata e ritorno comprese
- Raccordi di riduzione da 3/4" a 1/2" compresi
- Interruttore incorporato



	.1	.2	.3
Caratteristiche tecniche	L 810 TEAPOT	L 802 BARRACUDA	L 3000
Codice	168240	16823AA	168280
Raccordi di collegamento	1/2" F / 2 nipples 1/2" - 3/4"		1/2" F / 2 nipples 1/2" - 3/4"
Portata max. l/h	850		2100
Prevalenza max. m.c.a.	4,5		15
Capacità serbatoio l	10	20	40
Riempimento max. acqua l	7	13	25
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase		
Assorbimento W	0,12		0,4
Giri / minuto	2.800		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40		
Dimensioni (L x H x P) mm	ø370x425	610x385x240	710x515x305
Prezzo	657,00 €	759,00 €	3.199,00 €

SOLUTECH

Gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio nonché per il risanamento e il successivo caricamento di impianti di riscaldamento tradizionali in alta temperatura e a pannelli radianti a bassa temperatura.

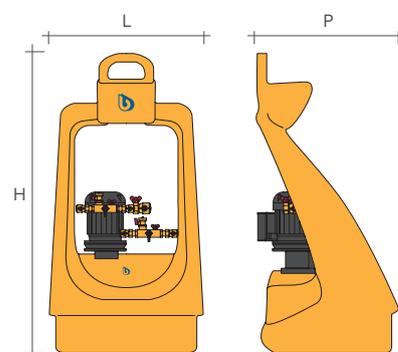
- Pompa di circolazione a immersione di elevate prestazioni
- Robusto gruppo idraulico completo di valvole in ottone
- Invertitore di flusso mandata / ritorno per una migliore efficacia su circuiti compromessi o con scarsa circolazione
- Valvola di commutazione ricircolo / scarico
- Sistema monoblocco carrellato completo di serbatoio con tappo superiore, ruote ed indicatore di livello
- Compreso nella fornitura un set tubazioni, raccorderia per collegamento all'impianto in sostituzione al circolatore e kit per immissione aria compressa

Grazie a BWT Solutech è possibile effettuare in modo semplice, rapido ed efficace:

- » Lavaggio degli impianti di riscaldamento, sia tradizionali sia a bassa temperatura al termine dell'installazione, unitamente al prodotto HS Cleaner
- » Risanamento di impianti di riscaldamento tradizionali unitamente al prodotto HS 23 RS Plus
- » Riempimento di impianti di riscaldamento tradizionali ed aggiunta dei condizionanti HS 180 e CC 45+
- » Risanamento di impianti di riscaldamento a pavimento in combinazione con il prodotto Rondophos HS Thermocleaner 40
- » Riempimento di impianti di riscaldamento a pannelli radianti ed aggiunta del condizionante HS 030



Caratteristiche tecniche	SOLUTECH
Codice	010627AC
Portata l/h con 8,2 m.c.a	4.000
Portata l/h con 15 m.c.a	1.000
Capacità serbatoio l	22
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 90
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Dimensioni (L x H x P) mm	500x950x450
Prezzo	2.498,00 €



RIVESTIMENTO THERMOCYCLON 5

Termorivestimento rimovibile in PE sagomato per filtro Thermocyclon 5.

Caratteristiche tecniche	RIVESTIMENTO
Codice	012281AA
Dimensioni (L x H x P) mm	170x350x150
Prezzo	37,90 €



DEVIATORE 12 CON MAGNETE

Raccordo di collegamento brevettato per modelli Thermocyclon 12 che consente, mediante un diaframma, di deviare efficacemente parte dell'acqua verso il filtro Thermocyclon permettendone la filtrazione.

E' completo di magnete estraibile e pulibile, inserito a valle del diaframma, per il trattenimento delle particelle di natura ferrosa che non vengono deviate verso il Thermocyclon.

→ Realizzato in ottone con raccordi filettati e tappo per l'estrazione del magnete

Caratteristiche tecniche	DEVIATORE 12
Codice	012345AA
Raccordi ingresso / uscita	1 1/4"
Raccordi ingresso / uscita al CB Thermocyclon	1/2"
Portata di esercizio max. m ³ /h	9
Perdita di pressione alla portata min./max. a 5 m ³ /h bar	0,15
Perdita di pressione alla portata min./max. a 9 m ³ /h bar	0,45
Prezzo	119,00 €



PASSEPARTOUT

Adattatore universale per collegare direttamente la pompa di lavaggio CB Solutech in corrispondenza della sede del corpo motore del circolatore.

Realizzato in polipropilene, raccordi in ottone con ghiera e portagomma.

Codice	Descrizione	Prezzo
010626AA	Passepartout	137,00 €



CARTUCCE E RICARICHE NEUTRALIZZANTI KKN

Cartucce e ricariche di neutralizzante contenente materiale ad elevata purezza e a granulometria selezionata per la neutralizzazione di acque contenenti anidride carbonica libera aggressiva o acque acide provenienti da caldaie a condensazione.



	.1	.2	.3		
Caratteristiche tecniche	SN	MN	L	KK 62 5 KG	KK 62 12 KG
Codice	012347AA	012348AA	012471AA	012467AB	012468AA
Tipologia di ricarica	Filtro usa e getta			Ricarica 5kg	Ricarica 12 kg
Temperatura acqua di condensa max. °C	Rispondente alle temperature massime delle acque di condensa				
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Prezzo	72,40 €	91,00 €	123,00 €	30,40 €	79,50 €

SET DI COLLEGAMENTO PER KKN-S E KKN-M

Codice	Descrizione	Prezzo
012405AA	Set di collegamento per KKN-S e KKN-M	17,80 €

POMPE DI TRAVASO

Pompe centrifuga con serbatoio, progettate per raccogliere e rilanciare l'acqua di condensa da caldaie a condensazione, impianti di refrigerazione e impianti di climatizzazione.

Le pompe sono in grado di attivarsi automaticamente ogni qualvolta il galleggiante sale al crescere del livello dell'acqua nel serbatoio.

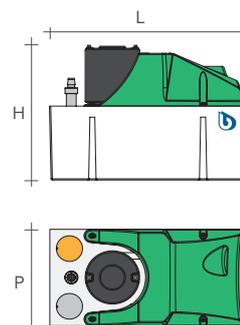
Sono dotate di due interruttori attivati da un sistema a galleggiante.

Un interruttore ha la funzione di azionare la pompa, l'altro viene utilizzato come interruttore di sicurezza di alto livello.

- Protezione d'arresto per surriscaldamento con relè termico autoresettante
- Valvola di non-ritorno di serie
- Cavo di alimentazione e cavo allarme in dotazione (lunghezza 2 m)
- Telaio con placca posteriore pre-forata per il montaggio a parete
- Doppio foro d'ingresso per convogliare più unità (25 mm)
- Coperchio trasparente per ispezione rapida
- Realizzate in plastica autoestinguente



	.4	.5
Caratteristiche tecniche	KKN COLOMBO	KKN MAXI
Codice	012391AA	012398AA
Portata max. l/h	288	900
Prevalenza max. m	4,6	6
Capacità l	2	4
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase	
Dimensioni (L x H x P) mm	235×163×142	300×210×150
Prezzo	240,00 €	481,00 €



CARTUCCE BA SOFT

Cartucce a resine e testata per caricare e reintegrare con acqua addolcita impianti di riscaldamento ad acqua calda.

	Codice	Descrizione	Prezzo
.1	012338AA	Cartuccia BA Soft S	107,00 €
.2	012339AA	Cartuccia BA Soft L	273,00 €
.3	012337AA	Testata BA Soft	65,00 €
	012334AB	Set di collegamento BA Soft 3/8" - F - 8 r	13,20 €



CARTUCCE HRC

Cartucce monouso per l'addolcimento dell'acqua di riempimento e di reintegro negli impianti di riscaldamento ad acqua calda.

Impiegate con la stazione di riempimento e reintegro BWT AQA Therm HES.

	Codice	Descrizione	Prezzo
.4	16268AA	Cartuccia HRC-S	72,60 €
.5	16269AA	Cartuccia HRC-L	148,00 €



VOGLIAMO DARTI SEMPRE UN QUALCOSA IN PIÙ

**PER LA CURA
DELLA TUA CASA**

07

PRODOTTI CHIMICI LINEA HS

La norma UNI-CTI 8065 e il DMiSE 26/06/2015 prescrivono di proteggere sempre gli impianti di riscaldamento, sia di tipo tradizionale che a bassa temperatura, mediante l'aggiunta di prodotti condizionanti ad azione protettiva.

Tutti gli impianti di riscaldamento infatti, se non adeguatamente protetti, sono soggetti a gelo, formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni. Nel caso di impianti a pannelli radianti la mancata protezione può causare la formazione di alghe ed ammassi biologici, in grado di ostruire tubazioni e collettori, impedendo la corretta circolazione dell'acqua e un omogeneo riscaldamento dei locali. Incrostazioni, corrosioni e formazioni biologiche riducono l'efficienza dell'impianto di riscaldamento, aumentandone i consumi e il numero di manutenzioni. I prodotti BWT della Linea HS sono multifunzione e concentrati: richiedono pertanto bassi dosaggi.

Circuiti di riscaldamento e solare termico	103
Disincrostazione	108
Igienizzazione	111

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al D.M. 25/2012 e al D.M. 174/2004.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al D.M. 37/2008.

ATTENZIONE: queste apparecchiature necessitano di una regolare manutenzione periodica ai fini di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.

CIRCUITI DI RISCALDAMENTO E SOLARE TERMICO

Codice	Descrizione	Pagina
16217AB	HS Combi 1 kg.....	103
16216AB	HS Combi 5 kg.....	103
16215AB	HS Combi 20 kg.....	103
16246AA	HS 030 0,5 kg.....	103
16247AA	HS 030 1 kg.....	103
16248AA	HS 030 5 kg.....	103
16249AA	HS 030 20 kg.....	103
16164AA	HS 180 0,5 kg.....	104
161500	HS 180 1 kg.....	104
16156AA	HS 180 5 kg.....	104
161510	HS 180 10 kg.....	104
161520	HS 180 20 kg.....	104
16258AB	CC 45+ 20 kg.....	104
16797AC	HS 23 RS Plus 1 kg.....	105
16802AC	HS 23 RS Plus 5 kg.....	105
16801AC	HS 23 RS Plus 20 kg.....	105
16291AB	HS Thermocleaner 40 1 kg.....	105
16292AB	HS Thermocleaner 40 5 kg.....	105
16280AA	HS Cleaner 0,5 kg.....	106
16281AA	HS Cleaner 1 kg.....	106
16282AA	HS Cleaner 5 kg.....	106
16283AA	HS Cleaner 20 kg.....	106
16222AA	Sigillante TB 0,5 l.....	106
16820AA	HS Super Helios 300 10 kg.....	106
16821AA	HS Super Helios 300 20 kg.....	106
16804AA	Scioglimorchie SM-N 10 kg.....	107
16822AB	Scioglimorchie SM-N 20 kg.....	107
16157AB	KK Cleaner 1 kg.....	107

DISINCROSTAZIONE

Codice	Descrizione	Pagina
16814AA	CP 5007 1 kg.....	108
16805AA	CP 5007 20 kg.....	108
16806AA	CP 5006 D 20 kg.....	109
16810AA	CP 5006 25 kg.....	109
16811AA	SH 2020 20 kg.....	110
16812AA	CP 6001 20 kg.....	110

IGIENIZZAZIONE

Codice	Descrizione	Pagina
16530AA	Biosil 6000 Ag 5 kg.....	111
16529AA	Biosil 6000 Ag 20 kg.....	111
010563AA	Sanosil S003 1 kg.....	112
010562AA	Sanosil S010 1 kg.....	112
010565AA	Sanosil S010 20 kg.....	112
010171AA	B. Safe.....	113
16540AA	B. Stand S.....	113
16541AA	B. Stand M.....	113
16542AA	B. Stand L.....	113
16543AA	B. Stand XL.....	113
16544AA	B. Stand XXL.....	113

HS COMBI

Composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati.

- Azione anticorrosiva
- Azione antincrostante
- Azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree
- Protezione dalle corrosioni anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati
- Azione protettiva a lunga durata
- Concentrazione del prodotto nell'acqua misurabile tramite corredo analisi
- Dosaggio: 1 kg ogni 200 litri di contenuto d'acqua dell'impianto
- Annualmente sono richiesti rabbocchi minimi
- Prodotto conforme al Regolamento n° 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP)



Codice	Descrizione	Confezione da	Da ordinarsi a multipli di	Prezzo
16217AB	HS Combi	1 kg	6	36,00 €
16216AB	HS Combi	5 kg	-	139,00 €
16215AB	HS Combi	20 kg	-	493,00 €

HS 030

Condizionante bilanciato a base di polialchilammine e poliacrilati in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché dallo sviluppo di alghe, batteri e funghi, impianti e circuiti chiusi di riscaldamento a bassa temperatura.

- Azione anticorrosiva
- Azione antincrostante
- Azione antivegetativa
- Azione antibatterica
- Adatto a circuiti di riscaldamento a bassa temperatura
- Agisce su tutto il sistema in contatto con l'acqua
- Concentrazione del prodotto nell'acqua misurabile tramite corredo analisi
- Dosaggio: 1 kg ogni 200 litri di contenuto d'acqua dell'impianto
- Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n° 528/2012



Codice	Descrizione	Confezione da	Da ordinarsi a multipli di	Prezzo
16246AA	HS 030	0,5 kg	6	17,00 €
16247AA	HS 030	1 kg	6	24,40 €
16248AA	HS 030	5 kg	-	53,40 €
16249AA	HS 030	20 kg	-	136,00 €

HS 180

Composizione bilanciata di inibitori di corrosione e di agenti antincrostanti, nonché risananti per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni i circuiti ad acqua surriscaldata fino a una temperatura di 180 °C, circuiti di riscaldamento ad acqua calda realizzati interamente in acciaio e componenti sintetici normati.

La presenza di componenti in alluminio e leghe leggere non è prevista.

- Adatto per circuiti ad acqua surriscaldata fino a 180 °C
- Adatto per impianti di riscaldamento ad acqua calda
- Azione anticorrosiva
- Azione antincrostante
- Azione risanante
- Azione protettiva prolungata
- Controlli, secondo costruttore e norme, con apposito corredo
- Non adatto in caso di impianti aventi componenti in alluminio e leghe leggere
- Dosaggio: 1 kg ogni 200 litri di contenuto d'acqua dell'impianto
- Prodotto conforme al Regolamento n° 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP)



Codice	Descrizione	Confezione da	Da ordinarsi a multipli di	Prezzo
16164AA	HS 180	0,5 kg	6	17,60 €
161500	HS 180	1 kg	6	34,60 €
16156AA	HS 180	5 kg	-	152,00 €
161510	HS 180	10 kg	-	294,00 €
161520	HS 180	20 kg	-	573,00 €

CC 45+

Antigelo di nuova generazione ad azione multipla: protezione dal gelo, dalle corrosioni, dalle incrostazioni e dalle ricrescite batteriche, per impianti di riscaldamento ad acqua calda sigillati (non in contatto con l'aria), circuiti di raffreddamento e ad acqua refrigerata sigillati e impianti geotermici.

- Prodotto concentrato da diluire in funzione della temperatura minima di protezione
- Contrasta efficacemente la ricrescita batterica e le corrosioni microbiologiche
- Inibitori in grado di tamponare l'aggressività del glicole e proteggere i metalli inibendo, a largo effetto, l'acidificazione del glicole
- Impiegabile anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati
- Prodotto classificato come non pericoloso
- Concentrazione di prodotto facilmente misurabile
- Dosaggio: min° 20%, protezione fino a -7 °C*
- Prodotto conforme al Regolamento n° 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP)

* Per temperature inferiori vedere tabelle di dosaggio nelle istruzioni tecniche.



Codice	Descrizione	Confezione da	Prezzo
16258AB	CC 45+	20 kg	358,00 €

HS 23 RS PLUS

Prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati.

Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo.

- Il prodotto può essere impiegato anche in abbinamento alla pompa di lavaggio BWT Solutech
- Azione risanante e disincrostante bilanciata
- Impiegabile anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati
- Impiegabile con impianti in esercizio a caldo
- Impiegabile anche a freddo (fuori stagione) attivando la circolazione dell'acqua
- Prodotto classificato come non pericoloso
- Dosaggio per lavaggio con circolatore vecchia caldaia: 1 kg ogni 200 litri di contenuto d'acqua dell'impianto
- Dosaggio per lavaggio con pompa BWT Solutech: 1 kg ogni 100 litri di contenuto d'acqua dell'impianto
- Prodotto conforme al Regolamento n° 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP)



Codice	Descrizione	Confezione da	Da ordinarsi a multipli di	Prezzo
16797AC	HS 23 RS Plus	1 kg	6	22,70 €
16802AC	HS 23 RS Plus	5 kg	-	105,00 €
16801AC	HS 23 RS Plus	20 kg	-	411,00 €

HS THERMOCLEANER 40

Risanante anti-alghe per la pulizia di impianti di riscaldamento a pannelli radianti con problemi di alghe e formazioni biologiche. Impiegato in abbinamento alla pompa BWT Solutech consente in poche ore di ripristinare la corretta circolazione dell'acqua e rendere nuovamente uniforme la distribuzione del calore in tutti gli ambienti. Azione detergente e azione algicida. Migliora il rendimento termico degli impianti e contribuisce al risparmio energetico.

- Formulazione innovativa ad azione rapida
- Efficienza ottimale in abbinamento alla pompa BWT Solutech
- Rimuove in un unico trattamento alghe, biofilm e formazioni biologiche in genere
- Azione multipla: oltre alla rimozione di alghe, deterge le tubazioni e prepara l'impianto all'aggiunta del prodotto protettivo Rondophos HS 030
- Contiene un biocida non ossidante, pertanto non è aggressivo e può essere utilizzato in contatto con tutti i tipi di materiali comprese le leghe leggere e alluminio
- Il trasporto non richiede le prescrizioni dell'ADR
- Dosaggio: 1 kg ogni 100 litri di contenuto d'acqua dell'impianto
- Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n° 528/2012



Codice	Descrizione	Confezione da	Prezzo
16291AB	HS Thermocleaner 40	1 kg	21,20 €
16292AB	HS Thermocleaner 40	5 kg	90,00 €

HS CLEANER

Prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazione ultimata prima della messa in esercizio, per prevenire corrosioni e danni al valvolame, pompe, ecc. dovuti a residui di lavorazione.

- Azione sgrassante e detergente in grado di preparare ottimamente le superfici all'azione successiva del prodotto protettivo
- Azione rapida
- Prodotto conforme al Regolamento n° 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP)

Codice	Descrizione	Confezione da	Prezzo
16280AA	HS Cleaner	0,5 kg	19,30 €
16281AA	HS Cleaner	1 kg	28,20 €
16282AA	HS Cleaner	5 kg	112,00 €
16283AA	HS Cleaner	20 kg	387,00 €



SIGILLANTE TB

Prodotto sigillante utilizzato per occludere in modo rapido e permanente perdite d'acqua negli impianti di riscaldamento.

- Prodotto liquido a base di fibre di cellulosa e componenti minerali
- Si cristallizza rapidamente a contatto con l'aria nei punti in cui esistono le perdite
- Idoneo a tutti i materiali utilizzati per la realizzazione degli impianti, comprese leghe leggere e materiali sintetici
- Occlude perdite molto elevate fino a 400 litri/giorno
- Prodotto classificato come non pericoloso
- Dosaggio: 1 kg ogni 100 litri di contenuto d'acqua dell'impianto
- Prodotto conforme al Regolamento n° 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP)

Codice	Descrizione	Confezione da	Da ordinarsi a multipli di	Prezzo
16222AA	Sigillante TB	0,5 l	12	31,30 €



HS SUPER HELIOS 300

Fluido termovettore pronto all'uso per impianti solari termici a base di glicole propilenico atossico di tipo farmaceutico e inibitori stabilizzanti speciali ad effetto disperdente.

Contrasta il naturale degrado del glicole e la conseguente formazione di morchie e protegge gli impianti dalle corrosioni, dalle incrostazioni, dal gelo (fino -28 °C) e dalle alte temperature (fino 170 °C incluse le brevi escursioni fino 250 °C e oltre).

- Elevata stabilità del valore pH
- Prodotto biodegradabile, ecologico e privo di nitriti e/o borati
- Concentrazione di prodotto facilmente misurabile
- Prodotto conforme al Regolamento n° 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP)

Codice	Descrizione	Confezione da	Prezzo
16820AA	HS Super Helios 300	10 kg	106,00 €
16821AA	HS Super Helios 300	20 kg	197,00 €



SCIOGLIMORCHIE SM-N

Soluzione pronta all'uso per il lavaggio rapido degli impianti solari.

Il prodotto è in grado di sciogliere ed eliminare le morchie e le fanghiglie generate dal degrado del fluido termovettore.

- Esente da nitriti, ammine, borati e silicati
- Compatibile con i materiali normalmente impiegati per la realizzazione degli impianti solari
- Prodotto classificato come non pericoloso
- Prodotto conforme al Regolamento n° 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP)

Codice	Descrizione	Confezione da	Prezzo
16804AA	Scioglimorchie SM-N	10 kg	171,00 €
16822AB	Scioglimorchie SM-N	20 kg	332,00 €



KK CLEANER

Prodotto per la pulizia periodica delle caldaie a condensazione lato fumi.

Il prodotto rimuove efficacemente e in tempi rapidi i residui organici ed inorganici (ossidi) accumulati all'interno della camera di combustione e consente di ripristinare le corrette condizioni di esercizio dello scambiatore.

- Prodotto conforme al Regolamento n° 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP)

Codice	Descrizione	Confezione da	Prezzo
16157AB	KK Cleaner	1 kg	11,30 €



UNA CONTINUA INNOVAZIONE, IN TUTTI I SETTORI DI APPLICAZIONE

BWT ha sviluppato una linea su misura che si prende cura dell'impianto di riscaldamento!

La tecnologia degli impianti di riscaldamento è diventata più moderna ed efficiente nel corso degli anni, ma anche più complicata in termini di manutenzione: il rovescio della medaglia del rapido progresso tecnologico è infatti l'aumento di rischi di guasti e malfunzionamenti. Le superfici di scambio termico hanno pareti sempre più piccole ed efficienti, ma proprio per questo più sensibili a danni.

L'acqua gioca un ruolo essenziale in queste situazioni: utilizzare acqua non trattata per alimentare il sistema di riscaldamento può aumentare il rischio di corrosioni e depositi calcarei disciolti.

Seppur inizialmente invisibile in acqua fredda, una volta riscaldata l'acqua, il calcare tende a depositarsi sulle pareti provocando intoppi, rallentamenti del flusso e vere e proprie occlusioni.

La prima conseguenza è che l'impianto necessita di più energia per mantenere il giusto grado di riscaldamento. Se il problema diviene più serio, il rischio è arrivare a veri e propri guasti.

Solo un corretto trattamento dell'acqua di circuito può garantire efficienza energetica ed impedire che anche i più piccoli depositi si sedimentino nell'impianto e ne causino mal funzionamento.



CP 5007

Disincrostate per eliminare incrostazioni calcaree e residui di corrosione presenti in caldaie, boiler, serpentine, ecc.

- Soluzione acida inibita
- Ottima protezione dei metalli dall'aggressione acida
- Da diluire al 10% in acqua (90% acqua - 10% prodotto)
- Azione antischiuma
- Prodotto conforme al Regolamento n° 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP)



Codice	Descrizione	Confezione da	Da ordinarsi a multipli di	Prezzo
16814AA	CP 5007	1 kg	12	9,58 €
16805AA	CP 5007	20 kg	-	76,90 €

ATTENZIONE: non usare in presenza di tubazioni zincate, in alluminio e in acciaio inossidabile



CP 5006

Disincrostante rapido, acido, inibito e concentrato in polvere o in soluzione per eliminare incrostazioni calcaree e residui di corrosione presenti in caldaie, boiler, serpentine, ecc. in presenza di componenti in alluminio ed acciaio inossidabile.

- Componente acida inibita
- Ottima protezione dei metalli dall'aggressione acida, compresi alluminio e acciaio inossidabile
- Il prodotto in polvere è da diluire al 10% in acqua (90% acqua - 10% prodotto)
- Azione antischiuma
- Prodotto conforme al Regolamento n° 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP)



Codice	Descrizione	Confezione da	Prezzo
16806AA	CP 5006D (soluzione)	20 kg	94,90 €
16810AA	CP 5006 (polvere)	25 kg	179,00 €

ATTENZIONE: non usare in presenza di tubazioni zincate

SH 2020

Liquido passivante per la neutralizzazione e la passivazione degli impianti disincrostati con soluzioni acide per eliminare residui di prodotto disincrostante al fine di evitare corrosioni causabili dagli stessi, nonché la formazione di ruggine nel periodo che intercorre tra la disincrostazione dell'impianto e la sua riattivazione.

- Completa neutralizzazione dei residui acidi
- Passivazione delle superfici metalliche liberate dalle incrostazioni
- Impiegabile con la stessa pompa utilizzata per la disincrostazione
- Diluizione al 5% in acqua (95% acqua - 5% prodotto)
- Prodotto conforme al Regolamento n° 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP)

Codice	Descrizione	Confezione da	Prezzo
16811AA	SH 2020	20 kg	92,90 €



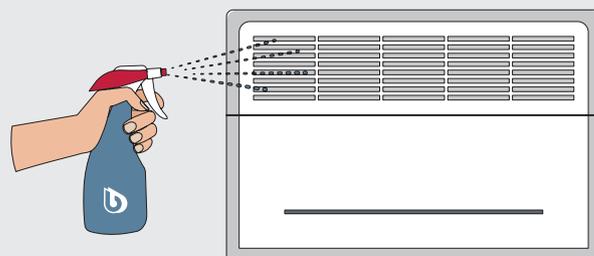
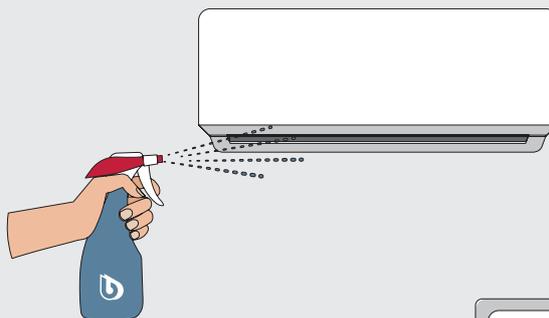
CP 6001

Soluzione alcalina per neutralizzare, direttamente nel serbatoio della pompa alla fine della disincrostazione, il pH delle soluzioni acide esauste.

- Neutralizzante delle soluzioni acide esauste
- Ripristino pH neutro
- Da immettere direttamente nel serbatoio della pompa
- Prodotto conforme al Regolamento n° 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP)

Codice	Descrizione	Confezione da	Prezzo
16812AA	CP 6001	20 kg	113,00 €





Modalità di utilizzo



Nebulizzare il prodotto sulle alette del condizionatore o, negli impianti di grandi dimensioni, introducendolo nelle vasche di raccolta

BIOSIL 6000 AG

Igienizzante, biocida a base di perossido di idrogeno e argento pronto all'uso, per l'igienizzazione periodica delle batterie di raffreddamento, degli split e dei fan-coil di impianti di condizionamento civili.

Negli impianti di raffreddamento e negli split, in conseguenza alla formazione di condensa, si creano le condizioni ottimali per la crescita di alghe, muffe e batteri che peggiorano le caratteristiche dell'aria inquinandola e favorendo l'insorgere di infezioni a carattere sanitario. Con BWT Biosil 6000 Ag è possibile, irrorando periodicamente le alette del condizionatore o introducendolo negli impianti di grandi dimensioni e nelle vasche di raccolta, migliorare la qualità dell'aria eliminando cattivi odori e rendendola fresca e salubre.

Decine di migliaia di persone in tutto il mondo si ammalano o contraggono infezioni polmonari anche in funzione del fatto che le batterie per il condizionamento dell'aria non vengono periodicamente igienizzate, e quindi non viene eliminato il biofilm ed altre impurità presenti nell'aria che si depositano sulle alette degli scambiatori.

- Confezione completa di nebulizzatore
- Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n° 528/2012



Codice	Descrizione	Confezione da	Prezzo
16530AA	Biosil 6000 Ag	5 kg	51,50 €
16529AA	Biosil 6000 Ag	20 kg	174,00 €

BWT Sanosil è un prodotto a base di perossido di idrogeno, una sostanza rispettosa dell'ambiente, che viene stabilizzato e potenziato con argento, ottenendo così un'efficacia notevolmente migliorata contro i microrganismi.

Le tracce di argento che rimangono sulle superfici trattate non sono visibili. Tuttavia, esse inibiscono efficacemente una rinnovata contaminazione.

L'ossigeno elementare (O₂) separato dal perossido di idrogeno attacca direttamente le pareti cellulari dei microrganismi.

La reazione chimica tra l'ossigeno e le molecole della parete cellulare causerà la loro denaturazione e distruzione.

Questo effetto è intensificato dagli ioni d'argento che formano un legame con il ponte disolfuro di alcune proteine dei microrganismi, inattivandole o facendole precipitare.

SANOSIL S003

Igienizzante pronto per l'uso per superfici e per l'igienizzazione delle mani.

Sanosil S003 è un igienizzante universale certificato DGHM / VAH molto flessibile con effetto a lunga durata.

Si basa sulla collaudata formula perossido di idrogeno Sanosil / argento e grazie alla stabilizzazione aggiuntiva è adatto anche per applicazioni più speciali come la nebulizzazione a freddo.

- Igienizzante di superfici
- Igienizzante di ambienti confinati
- Igienizzante di pavimenti
- Igienizzante mediante aerosol
- Igienizzante delle mani
- Pronto all'uso



Codice	Descrizione	Confezione da	Da ordinarsi a multipli di	Prezzo
010563AA	Sanosil S003	1 kg	6	22,00 €

SANOSIL S010

Disinfettante pronto per l'uso, efficace contro batteri, virus, lieviti, funghi, muffe e biofilm.

Campo di applicazione: disinfezione di ambienti mediante aerosol, disinfezione delle superfici molto flessibile con effetto a lunga durata.

Sanosil S010 si basa sulla comprovata formula a base di perossido di idrogeno/argento e, grazie alla sua ulteriore stabilizzazione, è adatto anche per applicazioni più speciali come la nebulizzazione in ambiente.

Grazie al suo elevato contenuto di principi attivi è adatto anche per la disinfezione di superfici fortemente contaminate o contaminate organicamente. Questo lo rende il prodotto ideale laddove non sia possibile una pulizia accurata prima della disinfezione o quando è richiesto un effetto rapido.

- Disinfezione di superfici in caso di elevata contaminazione superficiale e contaminazione organica
- Disinfezioni ambienti mediante aerosol
- Pronto all'uso



Codice	Descrizione	Confezione da	Da ordinarsi a multipli di	Prezzo
010562AA	Sanosil S010	1 kg	6	22,80 €
010565AA	Sanosil S010	20 kg	-	197,00 €



**PRESIDIO MEDICO
CHIRURGICO**
AUT. MIN N° 20778

B. SAFE

B. Safe è il kit di protezione e sicurezza di BWT.

E' composto da:

- **Sanosil S003** (confezione da 1 kg): Igienizzante universale pronto all'uso per l'igienizzazione delle superfici. E' un prodotto certificato DGHM / VAH, con un effetto a lunga durata, basato sulla collaudata formula perossido di idrogeno Sanosil e argento. Adatto anche per applicazioni speciali e per la nebulizzazione a freddo.
- **Mascherina BWT** (2 pezzi): Mascherina anallergica e traspirante in tre strati per la protezione della respirazione. Dopo l'utilizzo è riutilizzabile e ricondizionabile tramite un semplice lavaggio ad alta temperatura (60 °C) e il vapore di un normale ferro da stiro. Conforme alla Norma UNI EN 14683:2019.
- **Gel BWT hand care+** (200 ml): gel igienizzante idroalcolico, studiato per igienizzare a fondo la pelle delle mani.



Codice	Descrizione	Prezzo
010171AA	B. Safe (kit)	83,40 €

B. STAND

B. Stand è un dispenser di gel igienizzante interamente realizzato in acciaio inossidabile, resistente agli agenti atmosferici, all'usura, alla ruggine ed è facilmente pulibile.

Grazie al suo funzionamento meccanico e all'alta qualità costruttiva, è la soluzione migliore per le installazioni dove è richiesto un utilizzo intenso.

Per una maggiore garanzia di igiene il comando di erogazione del gel è a pedale: questo consente di non toccare con le mani nessun punto della colonnina.

E' comodo perchè è ancorabile a terra e non richiede nessun collegamento elettrico.

Inoltre puoi controllare il livello residuo del disinfettante tramite una comoda fessura laterale a vista.

- Installabile ovunque
- Comando di erogazione a pedale

Codice	Descrizione	Serbatoio da	Prezzo
16540AA	B. Stand S	1 l	415,00 €
16541AA	B. Stand M	1 l	633,00 €
16542AA	B. Stand L	2 l	705,00 €
16543AA	B. Stand XL	3 l	778,00 €
16544AA	B. Stand XXL	5 l	1.504,00 €



08



CORREDI ANALISI

La concentrazione e quindi l'efficacia di ogni condizionante BWT può essere facilmente verificata con gli appositi corredi analisi. Sono disponibili corredi per il singolo prodotto, oppure set che consentono di verificare sia il condizionante BWT che i principali parametri dell'acqua di circuito, utili per determinare lo stato di salute dello stesso, nonché poter rispondere alla recente legislazione sui controlli da effettuare per garantire l'efficienza degli impianti termici (UNI 8065:2019).

Corredi analisi **118**



Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.
Tutti i prodotti sono conformi al D.M. 25/2012 e al D.M. 174/2004.
L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al D.M. 37/2008.
ATTENZIONE: queste apparecchiature necessitano di una regolare manutenzione periodica ai fini di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.

CORREDI ANALISI

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Pagina</i>
169840	Corredo alcalinità P e M.....	118
169850	Cartine pH / I.....	118
169890	Cartine pH Phampea.....	118
16988AA	Corredo cloro acquedotto DPD-N.....	118
169900	Corredo TC 5.....	118
169780	Corredo Quantophos 30/S.....	119
16983AA	Corredo Ferro.....	119
169910	Corredo Cloruri.....	119
168020	Test Box BWT L-800.....	119
169920	Corredo isocianurati.....	119
010752AA	Kit Poliammine.....	120
169760	Corredo Rondophos HS Universal.....	120
16242AA	Rifrattometro per BWT-CC 45+.....	120
16994AA	Set corredi FE/Cloruro.....	120
010765	Mini Aquatest Gradi Francesi.....	121
010731AA	pHmetro tascabile.....	121
16993AA	Set corredi ITS.....	121

CORREDI ANALISI BWT: MASSIMA SICUREZZA E AFFIDABILITÀ

Periodicamente è necessario determinare lo stato di salute dell'impianto, controllare se un prodotto è dosato nella quantità corretta o analizzare l'acqua in modo da scegliere il condizionante più adeguato.

Per aiutarti a risolvere questi specifici problemi di trattamento dell'acqua, BWT mette a tua disposizione appositi corredi che ti permetteranno di effettuare verifiche e analisi direttamente sul posto. Ovviamente in caso di dubbi o necessità il nostro Ufficio Tecnico ti saprà consigliare i prodotti più adatti alle tue esigenze. Basta inviarti un campione recente d'acqua, in un contenitore pulito e possibilmente opaco e i nostri tecnici ti invieranno i risultati dell'analisi, le raccomandazioni e le soluzioni pensate per te.



CORREDO ALCALINITÀ P E M

Il corredo alcalinità permette di misurare l'alcalinità P (con fenoltaleina) e M (con metilarancio) e viene utilizzato per controlli periodici sui generatori di vapore. I valori P ed M dell'acqua di caldaia sono una misura della quantità di alcali (idrati, carbonati, bicarbonati, ammoniaca, fosfati, silicati etc.) presenti in caldaia.

Il kit permette una buona precisione anche su caldaie a pressione relativamente elevata. Per avere una conferma eseguire comunque periodicamente un'analisi in laboratorio.



Codice	Descrizione	Prezzo
169840	Corredo alcalinità P e M	58,80 €

CARTINE PH / I

Test adatto alla determinazione del valore di pH.

Codice	Descrizione	Prezzo
169850	Cartine pH / I	68,20 €



CARTINE PH PHAMPEA

Strisce reattive graduate per la determinazione del valore di pH dell'acqua.

Codice	Descrizione	Prezzo
169890	Cartine pH Phampea	103,00 €



CORREDO CLORO ACQUEDOTTO DPD-N

Corredo per la determinazione della concentrazione di cloro attivo e del cloro totale nell'acqua di acquedotto e nell'acqua ad uso potabile.

Codice	Descrizione	Prezzo
16988AA	Corredo cloro acquedotto DPD-N	151,00 €



CORREDO TC 5

Corredo per la determinazione di solfiti in acqua.

Codice	Descrizione	Prezzo
169900	Corredo TC 5	134,00 €



CORREDO QUANTOPHOS 30/S

Corredo per la determinazione della concentrazione di Quantophos 30/S e Quantophos Special nell'acqua ad uso potabile, di processo, di raffreddamento, così come nelle acque di acquedotti.

Codice	Descrizione	Prezzo
169780	Corredo Quantophos 30/S	185,00 €



CORREDO FERRO

Corredo per la determinazione di ferro in acqua.

Codice	Descrizione	Prezzo
16983AA	Corredo Ferro	54,00 €



CORREDO CLORURI

Corredo per la determinazione del contenuto di cloruri in acqua.

Codice	Descrizione	Prezzo
169910	Corredo Cloruri	63,20 €



TEST BOX BWT L-800

Corredo per la determinazione dell'attività acida e relativa capacità disincrostante dei disincrostanti rapidi HF PROFI, HF/AL Soluzione.

Codice	Descrizione	Prezzo
168020	Test Box BWT L-800	25,70 €



CORREDO ISOCIANURATI

Corredo analisi per la determinazione del contenuto di isocianurati nelle acque.

Codice	Descrizione	Prezzo
169920	Corredo Isocianurati	197,00 €



KIT POLIAMMINE

Corredo analisi per la determinazione della concentrazione di poliammine in acqua. Utilizzabile per determinare il dosaggio dei seguenti prodotti: K 26, K 260 UNI, HS 550, HS 551, HS 552 UNI, HS 557 O2 UNI, CC 300 UNI, HS 180, HS 030.

Kit composto da:

- reagente A+B
- reagente C
- soluzione titolante (x 2 bottiglie)
- siringa

Codice	Descrizione	Prezzo
010752AA	Kit Poliammine	194,00 €



CORREDO RONDOPHOS HS UNIVERSAL

Corredo analisi per la determinazione del contenuto di Rondophos HS Universal all'interno di circuiti chiusi.

Codice	Descrizione	Prezzo
169760	Corredo Rondophos HS Universal	84,20 €



RIFRATTOMETRO PER BWT CC 45+

Rifrattometro ottico portatile con scala di lettura in Brix (0-80%) utilizzato per la determinazione dell'indice di rifrazione dato dal glicole propilenico contenuto nel prodotto BWT 45+. L'indice di rifrazione di un liquido contenente glicole è proporzionale alla concentrazione all'interno dell'impianto.

Codice	Descrizione	Prezzo
16242AA	Rifrattometro per BWT CC 45+	123,00 €



SET CORREDI FE/CLORURO

Valigetta analisi per circuiti chiusi.

Parametri analizzabili:

- ferro
- cloruri

Codice	Descrizione	Prezzo
16994AA	Set corredi FE/Cloruro	117,00 €



MINI AQUATEST GRADI FRANCESI

Corredo analisi per la determinazione della durezza totale in acqua.



Codice	Descrizione	Prezzo
010765	Mini Aquatest Gradi Francesi	19,10 €

PHMETRO TASCABILE

Corredo per la determinazione del pH.



Codice	Descrizione	Prezzo
010731AA	pHmetro tascabile (per set ITS)	158,00 €

SET CORREDI ITS

Valigetta analisi per circuiti di riscaldamento.

Set composto da:

- mini Aquatest °f
- rifrattometro per BWT CC 45+
- pH metro
- corredo HS Universal
- corredo Quantophos 30 S



Codice	Descrizione	Prezzo
16993AA	Set corredi ITS	474,00 €

09



LEGGI E NORMATIVE

Leggi e normative da prendere in considerazione nella realizzazione di impianti igienico-sanitari, di riscaldamento, di climatizzazione e per i trattamenti di potabilizzazione dell'acqua.

I testi delle leggi e norme indicate sono reperibili consultando la Gazzetta Ufficiale e l'UNI.

Per maggiori informazioni preghiamo di rivolgersi alle nostre Agenzie di zona, visitando il nostro sito bwt.com./it-it

Leggi e Normative **124**

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.
Tutti i prodotti sono conformi al D.M. 25/2012 e al D.M. 174/2004.
L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al D.M. 37/2008.
ATTENZIONE: queste apparecchiature necessitano di una regolare manutenzione periodica ai fini di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.

ACQUA SANITARIA (ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO)

DECRETO LEGISLATIVO N. 31 DEL 02/02/2001

Requisiti dell'acqua destinata al consumo umano imposti dal Ministero della Salute e dalla Comunità Europea.

DECRETO LEGISLATIVO N. 27 DEL 02/02/2002

Modifiche ed aggiornamenti che integrano il D.L. n. 31 del 02/02/2001.

DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE N. 25 DEL 07/02/2012 (SUPERA EX D.M. 443/90)

Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano.

DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE N. 174 DEL 06/04/2004

Requisiti qualitativi dei materiali in contatto con l'acqua destinata al consumo umano.

NORMA UNI-CTI 8065 DEL 06/1989

Norma che stabilisce le caratteristiche dell'acqua destinata ad alimentare gli impianti di riscaldamento e di produzione d'acqua calda sanitaria.

NORMA UNI-CTI 8065:2019 DEL 07/2019

La norma UNI-CTI 8065 del 07/2019 stabilisce le caratteristiche dell'acqua destinata ad alimentare gli impianti di produzione d'acqua calda sanitaria e quali sono i trattamenti/condizionamenti necessari.

NORMA UNI 9182 DEL 04/1987

Norma che definisce le caratteristiche costruttive dei circuiti idraulici d'acqua fredda e calda destinata al consumo umano negli edifici civili, nonché la procedura di sanificazione degli impianti prima della messa in esercizio.

DECRETO REQUISITI MINIMI - DMISE DEL 26/06/2015 (EX D.P.R. N. 59)

Adeguamento linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici.

RISCALDAMENTO

DECRETO LEGISLATIVO N. 10 DEL 09/01/1991

Legge che definisce i provvedimenti da adottare per ridurre al minimo il consumo energetico.

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA N. 412 DEL 26/08/1993

Decreto che definisce nei particolari l'applicazione della Legge n. 10 del 09/01/1991.

NORMA UNI-CTI 8065 DEL 06/1989

Norma che stabilisce le caratteristiche dell'acqua destinata

ad alimentare gli impianti di riscaldamento ad acqua calda ed i trattamenti/condizionamenti necessari.

NORMA UNI-CTI 8065:2019 DEL 07/2019

La norma UNI-CTI 8065 del 07/2019 stabilisce le caratteristiche dell'acqua di alimentazione, reintegro e circuito di riscaldamento e quali sono i trattamenti/condizionamenti necessari.

DECRETO REQUISITI MINIMI - DMISE DEL 26/06/2015 (EX D.P.R. 59)

Adeguamento linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici.

D.P.R. N. 74/13

Entrato in vigore nel 07/2013 è relativo all'esercizio, alla conduzione, al controllo, alla manutenzione e alle ispezioni degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienico sanitari.

DECRETO DEL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO DEL 10/02/2014

Modelli di libretto di impianto per la climatizzazione e di rapporto efficienza energetica di cui al decreto del Presidente della Repubblica n. 74/2013 (G.U. Serie Generale n. 55 del 07/03/2014).

INSTALLAZIONE

DECRETO MINISTERIALE N. 37 DEL 22/12/2008

Decreto che indica le disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici, in particolare gli impianti di distribuzione acqua calda sanitaria, impianti di riscaldamento, di condizionamento e di refrigerazione.

DECRETO LEGISLATIVO N. 31 DEL 02/02/2001

Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

DECRETO LEGISLATIVO DI ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA COMUNITARIA 98/83/CE

Si occupa dei requisiti chimici e microbiologici dell'acqua destinata al consumo umano. Entrato in vigore il 25/12/2003 sostituisce, in Italia, il D.P.R. n. 236/88.

Definisce le acque destinate al consumo umano come le acque trattate o non trattate utilizzate ad uso potabile, per la preparazione dei cibi e delle bevande e per altri usi domestici indipendentemente dall'origine e dal sistema di fornitura (rete di distribuzione, cisterne, bottiglie o contenitori).

Sono ugualmente considerate acque destinate al consumo umano quelle utilizzate in un'impresa alimentare per la fabbricazione, il trattamento, la conservazione o l'immissione sul mercato di prodotti o di sostanze destinate al consumo umano.

Definisce anche il punto di consegna (normalmente il contatore) come delimitazione tra la rete di distribuzione

esterna e quella interna.

Le acque si definiscono conformi al presente Decreto quando vengono rispettati i requisiti minimi dei parametri previsti nell'Allegato I.

I valori dei parametri devono essere rispettati nei seguenti punti:

- per le acque fornite attraverso una rete di distribuzione, nel punto in cui fuoriescono dai rubinetti utilizzati per il consumo umano;
- per le acque fornite da una cisterna, nel punto in cui fuoriescono dalla cisterna;
- per le acque confezionate in bottiglie o contenitori, rese disponibili per il consumo umano, nel punto in cui sono imbottigliate o introdotte nei contenitori (modificato dal D.L. n. 27/02);
- per le acque utilizzate nelle imprese alimentari, nel punto in cui sono utilizzate nell'impresa.

All'Articolo 9 del presente Decreto viene indicato che nessuna sostanza o materiale utilizzato per la realizzazione di nuovi impianti di preparazione o distribuzione di acqua destinata al consumo umano, così come per l'adeguamento di quelli esistenti, deve rilasciare i propri costituenti od impurezze ad essi legate in quantità superiore ai limiti previsti.

DECRETO LEGISLATIVO N. 27 DEL 02/02/2002

Modifiche ed integrazioni al Decreto Legislativo n. 3 del 02/02/2001, recante attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano Decreto che modifica il precedente D.L. n. 31/01 e ne corregge il testo in alcuni punti.

In particolare vengono modificati alcuni dei punti di rispetto dei parametri:

- per le acque fornite attraverso una rete di distribuzione, nel punto di consegna ovvero, ove sconsigliabile per difficoltà tecniche o pericolo di inquinamento del campione, in un punto prossimo della rete di distribuzione rappresentativo e nel punto in cui queste fuoriescono dai rubinetti utilizzati per il consumo umano;
- per le acque confezionate in bottiglie o contenitori, rese disponibili per il consumo umano, nel punto in cui sono imbottigliate o introdotte nei contenitori e nelle confezioni in fase di commercializzazione o comunque di messa a disposizione per il consumo. Inoltre viene estesa la figura del Gestore del servizio idrico integrato comprendendo anche "chiunque fornisca acqua a terzi attraverso impianti idrici autonomi o cisterne, fisse o mobili".

Vengono inoltre modificate alcune delle indicazioni contenute nell'Allegato I, relativamente ai parametri degli ioni nitrito e nitrato, al parametro del disinfettante residuo ed al parametro del pH.

DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE N. 25 DEL 07/02/2012

Disposizioni tecniche per apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano Il Decreto supera il D.M. n. 443/90, aggiornando il nuovo documento ai riferimenti legislativi cogenti:

- Decreto Legislativo n. 31 del 02/02/2001 e s.m.i. in materia di qualità dell'acqua destinata al consumo umano

che supera il D.P.R. n. 236/88;

Decreto Ministeriale n. 174/04 riguardante i prodotti a contatto con acqua potabile.

Inoltre è stata recepita in Italia una ricca legislazione Europea in ambito alimentare, a tutela del consumatore e del libero scambio delle merci all'interno dell'U.E. (es. Trattato di Roma). Sono stati prodotti dal comitato CEN 10 standard tecnici volontari Europei (EN) che hanno automaticamente sostituito tutte le equivalenti norme nazionali (UNI, DIN, AFNOR, BSI etc.) e che oggi costituiscono una affidabile garanzia di qualità tecnica.

Peraltro molte apparecchiature non erano prese in considerazione dal Decreto Ministeriale n. 443/90 a seguito dello sviluppo tecnologico del settore come ad esempio la Nanofiltrazione, la Ultrafiltrazione, la E.D.I., ecc.

Cosa cambia con il nuovo decreto

Si applica alle apparecchiature per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano, sia in ambito domestico, sia non domestico. Sono però escluse le apparecchiature destinate al trattamento dell'acqua potabile impiegate nelle varie fasi del ciclo lavorativo dell'industria alimentare (secondo regolamento C.E. 178/2002).

Dove non si applica

- Agli impianti tecnologici (es. circuiti di riscaldamento, raffreddamento, umidificazione);
- elettrodomestici quali lavatrici, lavastoviglie, macchine da caffè;
- alle imprese alimentari come definite dal regolamento C.E. n. 178/2002, ai bar, mense, ristoranti, imprese che producono, trattano e/o immettono sul mercato prodotti alimentari;
- alle fontane pubbliche/chioschi dell'acqua.

Che cosa prevede

- Che l'acqua trattata in uscita dalle apparecchiature di trattamento acqua sia sempre conforme alla legislazione di riferimento = D.L. n. 31/2001 e s.m.i.;
- che tutte le apparecchiature siano realizzate nel rispetto del D.M. n. 174/04, per quanto riguarda i materiali in contatto con acqua potabile;
- che tutte le apparecchiature rispettino i requisiti di sicurezza generali e specifici della legislazione vigente (es. rispetto delle norme armonizzate C.E. attuali, direttiva bassa tensione/rumorosità/compatibilità



- elettromagnetica) e future (es. norme tecniche armonizzate secondo mandato M136);
- il rispetto del codice del consumo per quanto riguarda le prestazioni del prodotto e gli argomenti di vendita. Non sarà più possibile vendere prodotti che non abbiano delle prestazioni garantite e riferite a letteratura scientifica internazionale quali standard nazionali, internazionali, pubblicazioni e linee guida OMS;
- una chiara descrizione del prodotto, delle sue prestazioni, della gestione e manutenzione, per rendere consapevole il consumatore sulla scelta fatta e sulle incombenze che ne derivano.

Cosa non prevede il decreto

- L'obbligo per i produttori di mettere in commercio apparecchiature con caratteristiche tecniche definite e limitate;
- l'obbligo di sottoporre ad autorizzazione preventiva alla vendita i filtri composti.

ALCUNI ARTICOLI FONDAMENTALI DEL DECRETO MINISTERIALE N. 25/02

Art. 4: Requisiti generali e specifici delle apparecchiature e dei materiali che vengono a contatto con l'acqua

Prevede che l'acqua trattata sia sempre conforme al D.L. n. 31/2001 per tutta la vita dell'apparecchiatura, sia consentendo all'utente di prelevare campioni di acqua prima e dopo il trattamento per eseguirne il controllo e l'analisi, sia fornendo tramite il produttore, procedure per capire se ci sono problemi di funzionamento.

Art. 5 e Art. 7: Istruzioni e pubblicità delle apparecchiature

Prevedono una serie di incombenze per il produttore ed il commerciante al fine di garantire al consumatore tutte le informazioni utili sia riguardo alle apparecchiature (prestazioni, risultati, etc.) e sia riguardo alla corretta gestione.

Art. 6: Installazione, collaudo e manutenzione

Prevede il rispetto del D.M. n. 37/2008 che obbliga l'affidamento di progettazione, installazione e collaudo delle apparecchiature ad imprese abilitate, con rilascio di dichiarazione di conformità.

Art. 10: Sanzioni

Le sanzioni per chi viola le disposizioni del presente decreto sono molto più severe del D.M. n. 443/90, passando dalla sanzione amministrativa con ritiro del prodotto dal mercato, fino a sanzioni penali; i controlli sono affidati alle Regioni secondo quanto previsto da un apposito accordo che verrà redatto dopo la pubblicazione del Decreto.

DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE N. 174 DEL 06/04/2004

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

Decreto che stabilisce i requisiti dei materiali che possono venire a contatto con acqua destinata al consumo umano utilizzati negli impianti fissi, al fine di evitare l'alterazione dell'acqua stessa, sia conferendole un carattere nocivo, sia modificandone sfavorevolmente le caratteristiche organolettiche, fisiche, chimiche e microbiologiche. Il Decreto si applica alla realizzazione di impianti nuovi e alle operazioni di sostituzione per manutenzione di impianti esistenti. Vengono definite le caratteristiche di molti materiali metallici, plastici ed altri e vengono date le disposizioni per l'inserimento di nuovi materiali nelle liste di accettazione. Questo Decreto si collega al punto 2 dell'articolo 9 del D.L. n. 31/01, il quale indica la necessità di emanazione di un documento che indichi le caratteristiche dei materiali a contatto con acqua destinata al consumo umano al fine di evitare la contaminazione dell'acqua stessa.

NORMA UNI-CTI 8065

Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile

Norma tecnica che definisce le caratteristiche chimiche e chimico-fisiche delle acque impiegate negli impianti termici ad uso civile, descrive gli impianti di trattamento dell'acqua ed illustra le modalità di controllo e le relative frequenze.

La presente norma interessa, in questo ambito, la produzione di acqua calda sanitaria che, a partire dall'entrata in vigore del D.L. n. 31/01 è considerata acqua destinata al consumo umano indipendentemente dal valore di temperatura.

Scopo della norma è quello di fissare i limiti per l'acqua al fine di ottimizzare i rendimenti e la sicurezza degli impianti, preservarli nel tempo, assicurare regolarità di funzionamento anche alle apparecchiature ausiliarie e minimizzare i consumi energetici. Viene considerato che l'acqua destinata all'alimentazione degli impianti termici ad uso civile abbia, prima del trattamento, caratteristiche analoghe a quelle di un'acqua potabile e che nessuno dei trattamenti previsti possa, per la produzione di acqua calda sanitaria, impedirne l'eventuale uso alimentare. In particolare, per gli impianti di produzione acqua calda sanitaria, viene prevista l'installazione di un filtro di sicurezza a protezione dell'impianto e, a valle, si può installare un sistema di addolcimento e/o di dosaggio automatico proporzionale di condizionanti chimici (anticorrosivi e/o stabilizzanti della durezza di tipo alimentare).

Gli impianti di trattamento e i punti di iniezione dovranno essere a monte del produttore di acqua calda sanitaria.

Le tipologie di trattamento previste sono le seguenti:

- fino a 25 °f di durezza temporanea dell'acqua si possono impiegare sia l'addolcimento che il condizionamento chimico;
- oltre i 25 °f di durezza temporanea è obbligatorio l'addolcimento;
- ove necessario, l'addolcimento sarà integrato dal condizionamento chimico.



NOVITA'

NORMA UNI-CTI 8065:2019

Trattamento dell'acqua negli impianti per la climatizzazione invernale ed estiva, per la produzione di acqua calda sanitaria e negli impianti solari termici

La norma ha per oggetto la definizione e la determinazione delle caratteristiche chimiche e chimico-fisiche delle acque impiegate negli impianti per la climatizzazione invernale ed estiva, per la produzione di acqua calda sanitaria con temperatura massima di 110 °C e negli impianti solari termici per la climatizzazione invernale ed estiva e per la produzione di acqua calda sanitaria.

Descrive gli impianti di trattamento dell'acqua da utilizzare a protezione degli impianti, tratta di lavaggio e risanamento degli impianti ed illustra le modalità di controllo e le relative frequenze.

La presente norma interessa, in questo ambito, la produzione di acqua calda sanitaria che, a partire dall'entrata in vigore del D.L. n. 31/01 è considerata acqua destinata al consumo umano indipendentemente dal valore di temperatura.

Scopo della norma è quello di fissare i limiti per l'acqua al fine di ottimizzare i rendimenti e la sicurezza degli impianti, preservarli nel tempo, assicurare regolarità di funzionamento anche alle apparecchiature ausiliarie e minimizzare i consumi energetici.

Viene considerato che l'acqua destinata all'alimentazione degli impianti termici ad uso civile abbia, prima del trattamento, caratteristiche analoghe a quelle di un'acqua potabile e che nessuno dei trattamenti previsti possa, per la produzione di acqua calda sanitaria, impedirne l'eventuale uso alimentare.

In particolare, per gli impianti di produzione acqua calda sanitaria e riscaldamento si obbliga sempre (riportato anche nel DMISE 26/05/2015) l'installazione di un filtro di sicurezza ed il condizionamento chimico a protezione degli impianti.

E nei casi in cui la potenzialità dell'impianto termico superi i 100 kW e la durezza dell'acqua da trattare sia superiore ai 15 °f vi è l'obbligo di integrazione di quanto sopra riportato con acqua addolcita.

NORMA UNI 9182

Impianti di alimentazione e distribuzione d'acqua fredda e calda

Norma tecnica che indica i requisiti delle reti di distribuzione d'acqua calda e fredda negli impianti civili.

Per quanto riguarda l'acqua potabile, che in un edificio con presenza continuativa di persone deve sempre essere disponibile, la norma fornisce indicazioni per le reti di distribuzione dell'acqua fredda al fine di garantire l'osservanza delle norme d'igiene ed assicurarne il corretto funzionamento nel tempo.

Per quanto riguarda la distribuzioni d'acqua calda, valendo oggi il D.L. n. 31/01 che non pone un limite di temperatura alla potabilità dell'acqua, valgono le stesse indicazioni previste per l'acqua fredda.

I trattamenti dell'acqua sono previsti al fine di soddisfare i seguenti obiettivi:

- igienicità;

- eliminazione di depositi ed incrostazioni;
- protezione contro le corrosioni.

Igienicità

L'acqua va trattata in tutti i casi nei quali vi sia il pericolo della presenza di sostanze inquinanti che le tolgono le caratteristiche di potabilità.

Eliminazione di depositi ed incrostazioni

L'acqua va trattata in tutti i casi nei quali la presenza di sostanze incrostanti, di ferro, di manganese od altro può determinare a freddo o a caldo, l'otturazione progressiva delle tubazioni, il blocco degli organi d'intercettazione, l'impedimento dello scambio termico od altri fenomeni.

Protezione contro le corrosioni

L'acqua va trattata in tutti i casi nei quali le sue caratteristiche siano tali da determinare, in relazione anche alla tipologia dell'impianto ed alla temperatura di esercizio, fenomeni di corrosione nei componenti della distribuzione.

Tutti i sistemi di trattamento, qualunque tipo di sostanze utilizzino, solide, liquide o gassose, devono essere tali da mantenere le caratteristiche dell'acqua potabile, devono avere il più alto grado di affidabilità e non devono essere in contrasto con quanto stabilito dalle Autorità competenti. Inoltre viene indicato che ogni distribuzione d'acqua potabile, prima di essere utilizzata, deve essere sottoposta ad un trattamento di pulizia e disinfezione da effettuarsi nei seguenti modi:

- prelavaggio del sistema per l'eliminazione della sporcizia e dei materiali estranei prima che siano posti in opera i rubinetti di erogazione;
- lavaggio prolungato ad impianto ultimato, con rubinetterie ed apparecchi sanitari installati, in preparazione all'operazione di disinfezione;
- disinfezione mediante l'immissione nella rete di cloro gassoso o miscela di acqua e cloro gassoso o soluzione di ipoclorito di calcio;
- risciacquo finale con acqua potabile sino a quando il fluido scaricato non assume le caratteristiche chimiche e batteriologiche dell'acqua di alimentazione. Il processo di disinfezione va ripetuto tutte le volte che la distribuzione venga modificata o estesa.



**DECRETO REQUISITI MINIMI - DMISE 26/06/2015
SUPPLEMENTO ORDINARIO N. 39 DELLA G.U. N. 162 DEL
15/07/2015**

Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici

La norma ha per oggetto la definizione e la determinazione delle caratteristiche chimiche e chimico-fisiche delle acque impiegate negli impianti per la climatizzazione invernale, con o senza produzione di acqua calda sanitaria, fermo restando l'applicazione della Norma Tecnica UNI 8065, è sempre obbligatorio un trattamento di condizionamento chimico. Per impianti di potenza termica del focolare maggiore di 100 kW e in presenza di acqua di alimentazione con durezza totale maggiore di 15 °f, è obbligatorio un trattamento di addolcimento dell'acqua dell'impianto. Per quanto riguarda i predetti trattamenti si fa riferimento alla norma tecnica UNI 8065.



DECRETO LEGISLATIVO N. 10 DEL 09/01/1991

Norme per l'attuazione del Piano Energetico Nazionale in materia di uso razionale dell'energia, risparmio energetico e sviluppo delle fonti rinnovabili di energia

Legge che delinea i principi generali per il miglioramento dei processi di trasformazione dell'energia, di riduzione dei consumi e di compatibilità ambientale a parità di servizio reso e di qualità della vita. La legge si applica ai consumi di energia negli edifici pubblici e privati, qualunque ne sia la destinazione d'uso.

Regolamento attuativo della Legge 10/91 che riporta i requisiti degli impianti tecnologici destinati alla climatizzazione degli ambienti, con o senza produzione di acqua calda per usi igienici e sanitari o alla sola produzione centralizzata di acqua calda per gli stessi usi, comprendenti i sistemi di produzione, distribuzione e utilizzazione del calore

nonché gli organi di regolazione e di controllo.

Per gli impianti termici di nuova installazione con potenza complessiva superiore o uguale a 350 kW, viene prescritta l'applicazione della norma tecnica UNI 8065, relativa ai sistemi di trattamento dell'acqua.

NORMA UNI-CTI 8065

Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile

Per gli impianti di riscaldamento, la Norma UNI-CTI 8065 prevede l'adozione dei seguenti trattamenti:

- in tutti gli impianti è necessario prevedere un condizionamento chimico;
- per gli impianti di potenza maggiore di 350 kW (300.000 kcal/h) è necessario installare un filtro di sicurezza (consigliabile comunque) e, se l'acqua ha una durezza totale maggiore di 15 °f, un addolcitore per riportare la durezza entro il limite di 15 °f;
- per gli impianti di riscaldamento con potenza minore di 350 kW, se l'acqua di riempimento o rabbocco ha durezza minore di 35 °f l'addolcimento può essere sostituito da idoneo condizionamento chimico;
- condizionanti chimici previsti dalla Norma sono divisi per tipo di azione effettuata.

NORMA UNI-CTI 8065:2019

Trattamento dell'acqua negli impianti per la climatizzazione invernale ed estiva, per la produzione di acqua calda sanitaria e negli impianti solari termici

La norma ha per oggetto la definizione e la determinazione delle caratteristiche chimiche e chimico-fisiche delle acque impiegate negli impianti per la climatizzazione invernale ed estiva, per la produzione di acqua calda sanitaria con temperatura massima di 110 °C e negli impianti solari termici per la climatizzazione invernale ed estiva e per la produzione di acqua calda sanitaria. In particolare, per gli impianti di produzione acqua calda sanitaria e riscaldamento si obbliga sempre (riportato anche nel DMISE 26/05/2015) l'installazione di un filtro di sicurezza ed il condizionamento chimico a protezione degli impianti.

E nei casi in cui la potenzialità dell'impianto termico superi i 100 kW e la durezza dell'acqua da trattare sia superiore ai 15 °f vi è l'obbligo di integrazione di quanto sopra riportato con acqua addolcita.

D.P.R. N. 74/2013

Esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezioni degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari

Il decreto prevede all'art. 8 comma c) che il manutentore della caldaia all'atto delle visite di controllo periodiche sugli impianti, debba verificare anche la presenza e la funzionalità dei sistemi di trattamento acqua.

Oltre ai consueti test di rendimento energetico mediante l'analisi di combustione dei fumi, la "verifica della caldaia" sarà accompagnata anche da un obbligatorio controllo delle apparecchiature e prodotti utilizzati per la protezione del circuito di riscaldamento e dell'impianto di acqua calda sanitaria.

**DECRETO DEL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DEL 10/02/2014**

Modelli di libretto di impianto per la climatizzazione e di rapporto efficienza energetica di cui al decreto del Presidente della Repubblica n. 74/2013. (G.U. Serie Generale n. 55 del 07/03/2014).

A partire dal 15 ottobre 2014, gli impianti termici devono essere muniti di un nuovo "libretto di impianto per la climatizzazione", conforme al modello riportato all'allegato I del D.M. 10/02/2014 e le schede n. 2 e 14.4 (che nelle pagine seguenti riportiamo) sono dedicate all'obbligatorietà del trattamento dell'acqua a protezione degli impianti termici di climatizzazione estiva, invernale e agli impianti di raffreddamento idronici.

Il responsabile della compilazione delle schede n. 2 e 14.4 è l'installatore.

Sempre a partire dal 15/10/014 l'operatore incaricato della manutenzione degli impianti termici dovrà utilizzare i nuovi modelli di rapporto di efficienza energetica denominati allegato II, III, IV e V che sostituiscono gli allegati F e G del Decreto Legislativo 19/09/2005, n. 192.

Al punto C di tutti e quattro gli allegati è riportato il controllo del trattamento dell'acqua da parte del manutentore all'atto della verifica periodica di efficienza energetica degli impianti.

Nelle pagine seguenti è riportato, come esempio, l'allegato II (tipo 1) relativo ai Gruppi Termici (generatori a fiamma) dove è evidente al punto C il controllo del trattamento dell'acqua.

**DECRETO DEL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
N. 37 DEL 22/01/2008**

Regolamento concernente l'attuazione dell'art. 11 - quaterdecies, comma 13, lettera a) della Legge n. 248 del 02/12/2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici (pubblicato nella G.U. n. 61 del 12/03/2008 - in vigore dal 27/03/2008)

Il Decreto si applica agli impianti elettrici ed idraulici per tutti gli edifici, indipendentemente dalla loro destinazione ed uso. La Legge prevede che per gli impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento, di refrigerazione e gli impianti idrico sanitari di qualsiasi natura e specie, occorre: un progetto e l'osservanza delle normative più rigorose.

In particolare i progetti di tali impianti devono essere elaborati secondo la regola d'arte, le normative UNI/CEI oppure di altri enti di normazione, appartenenti all'Unione Europea.

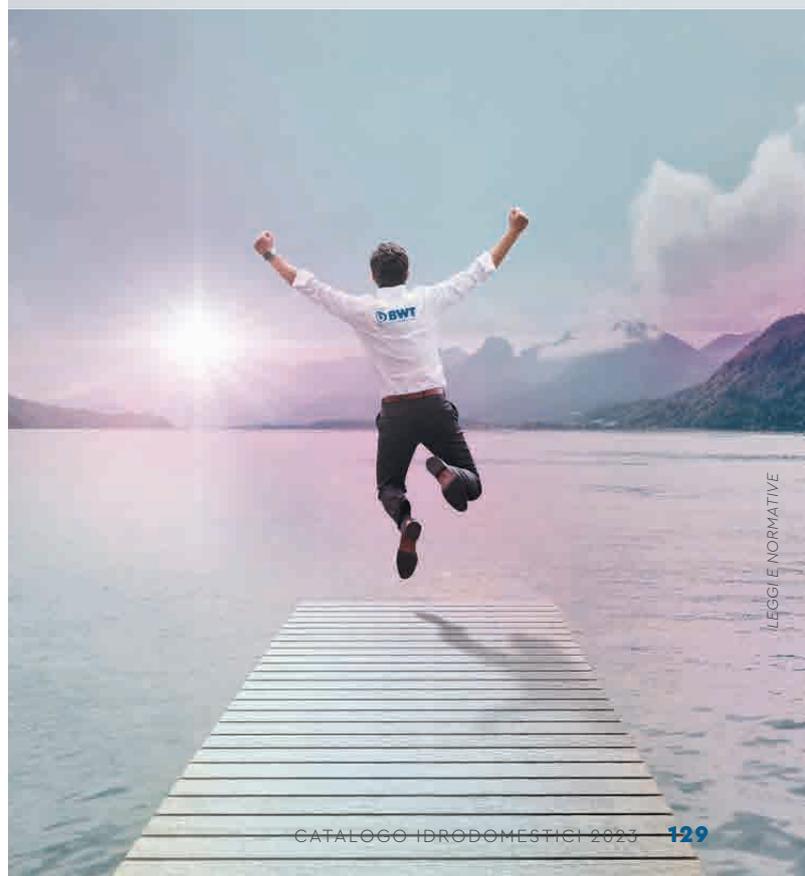


Tutti gli impianti prima citati devono quindi prevedere un corretto trattamento dell'acqua in accordo con la norma UNI CTI 8065 - "Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile", oltre che con la norma UNI 9182 "Impianti di distribuzione d'acqua calda e fredda.

Criteria di progettazione, collaudo e gestione. Tutti i suddetti impianti devono essere installati da imprese qualificate che li realizzino sempre secondo la normativa vigente e le norme UNI/CEI o di altri organismi europei.

Al termine dei lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati nel rispetto delle norme.

Di tale dichiarazione, sottoscritta dal titolare dell'impresa installatrice, faranno parte integrante la relazione contenente la tipologia dei materiali impiegati nonché ove previsto, il progetto.



FAC-SIMILE SCHEDA N° 2 LIBRETTO IMPIANTO

COD. CATASTO: _____

ALLEGATO I (Art. 1)

2. TRATTAMENTO ACQUA

2.1 CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (m³)

2.2 DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA (°fr)

2.3 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Rif. UNI 8065):

- Assente
- Filtrazione
- Addolcimento:
 - durezza totale acqua impianto (°fr)
 - Condizionamento chimico
- Protezione del gelo:
 - Assente
 - Glicole etilenico
 - concentrazione glicole nel fluido termovettore (%) [pH]
 - Glicole propilenico
 - concentrazione glicole nel fluido termovettore (%) [pH]

2.4 TRATTAMENTO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA (Rif. UNI 8065):

- Assente
- Filtrazione
- Addolcimento:
 - durezza totale uscita addolcitore (°fr)
 - Condizionamento chimico

2.5 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA:

- Assente
- Tipologia circuito di raffreddamento:

senza recupero termico a recupero termico parziale a recupero termico totale
 - Origine acqua di alimento:

acquedotto pozzo acqua superficiale
 - Trattamenti acqua esistenti :

 - Filtrazione
 - filtrazione di sicurezza
 - filtrazione a masse
 - altro
 - nessun trattamento
 - Trattamento acqua
 - addolcimento
 - osmosi inversa
 - demineralizzazione
 - altro
 - nessun trattamento
 - Condizionamento chimico
 - a prevalente azione antincrostante
 - a prevalente azione anticorrosiva
 - azione antincrostante e anticorrosiva
 - biocida
 - altro
 - nessun trattamento

Gestione torre raffreddamento:

- Presenza sistema spurgo automatico (per circuiti a recupero parziale)
- Conducibilità acqua in ingresso (µS/cm)
 - Taratura valore conducibilità inizio spurgo (µS/cm)

FAC-SIMILE ALLEGATO II

ALLEGATO II (Art. 2)

RAPPORTO DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA TIPO 1 (gruppi termici)

Pagina 10 di 10

A. DATI IDENTIFICATIVI codice catasto

Impianto: di Potenza termica nominale totale max (kW) sito nel Comune Prov.

Indirizzo N. Palazzo Scala Interno

Responsabile dell'impianto ⁽²⁾ Cognome Nome C.F.

Ragione Sociale P.IVA

Indirizzo ⁽³⁾ N. Comune Prov.

Titolo di responsabilità: Proprietario Occupante Amministratore Condominio Terzo Responsabile

Impresa manuttrice ⁽⁴⁾ Ragione Sociale P.IVA

Indirizzo N. Comune Prov.

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Libretti uso/manutenzione generatore presenti	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
Libretto impianto presente	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Libretto compilato in tutte le sue parti	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua: (°fr) Trattamento in riscaldamento: Non richiesto Assente Filtrazione Addolcimento Condiz. chimico

Trattamento in ACS: Non richiesto Assente Filtrazione Addolcimento Condiz. chimico

D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

Per installazione interna: in locale idoneo	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc	Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc
Per installazione esterna: generatori idonei	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc	Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc
Aperture ventilazione/aerazione libere da ostruzioni	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc	Assenza di perdite di combustibile liquido ⁽⁵⁾	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc
Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc	Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore ⁽⁶⁾	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT Data installazione

Fabbricante Gruppo termico singolo Gruppo termico modulare

Modello Tubo / nastro radiante Generatore d'aria calda

Matricola Pot. term. nominale max al focolare (kW) Pot. term. nominale utile (kW)

<input type="checkbox"/> Climatizzazione invernale <input type="checkbox"/> Produzione ACS ⁽⁷⁾	Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc
Combustibile: <input type="checkbox"/> GPL <input type="checkbox"/> Gas naturale	Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc
<input type="checkbox"/> Gasolio <input type="checkbox"/> Altro	Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc
Modalità di evacuazione fumi <input type="checkbox"/> Naturale <input type="checkbox"/> Forzata	Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc
Depressione nel canale da fumo (Pa) ⁽⁸⁾	Presenza riflusso dei prodotti della combustione	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc
	Risultati controllo, secondo UNI 10389-1, conformi alla legge	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc

Temperatura Fumi	Temp. Aria comburente	O ₂	CO ₂	Bacharach	CO corretto	Rendimento ⁽⁹⁾ di combustione	Rendimento ⁽⁹⁾ minimo di legge	Modulo termico
..... °C °C % % (ppm) % %

F. CHECK-LIST

Elenco di possibili interventi dei quali va valutata la convenienza economica, che qualora applicabili all'impianto, potrebbero comportare un miglioramento della prestazione energetica.

- L'adozione di valvole termostate sui corpi scaldanti
- L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
- L'introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e per riscaldamento, ove assente
- La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura.

OSSERVAZIONI ⁽¹⁰⁾

RACCOMANDAZIONI ⁽¹¹⁾

PRESCRIZIONI ⁽¹²⁾

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A,B,C,D,E (sopra menzionati), che l'apparecchio può essere messo in servizio ed usato normalmente ai fini dell'efficienza energetica senza compromettere la sicurezza delle persone, degli animali e dei beni.

L'impianto può funzionare Sì No

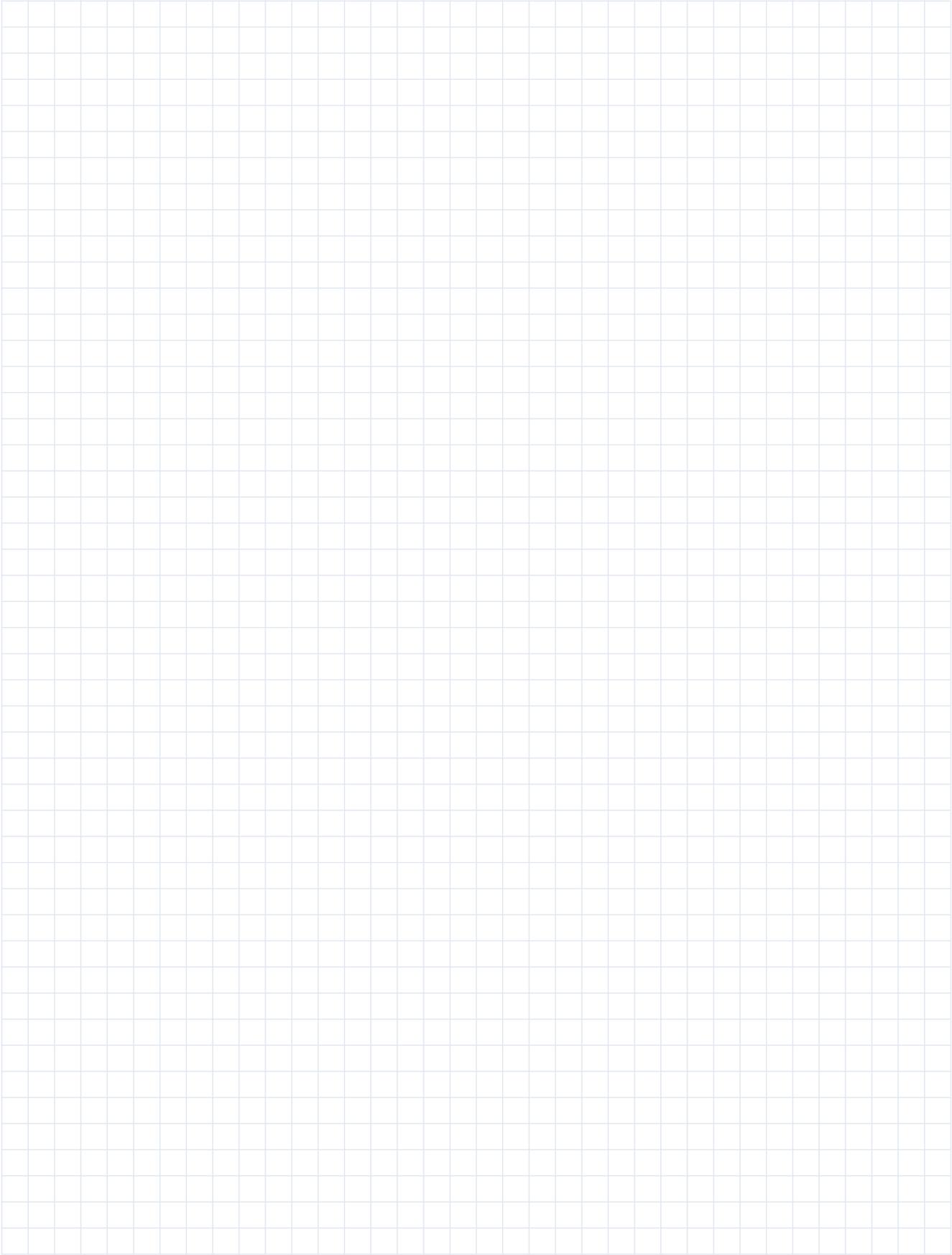
Il tecnico declina altresì ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'impianto o dell'apparecchio da parte di terzi, ovvero da carenze di manutenzione successiva. In presenza di carenze riscontrate e non eliminate, il responsabile dell'impianto si impegna, entro breve tempo, a provvedere al loro risolvimento dandone notizia all'operatore incaricato. Si raccomanda un intervento manutentivo entro il.....

Data del presente controllo Orario di arrivo/partenza presso l'impianto

Tecnico che ha effettuato i controlli: Nome e Cognome

Firma leggibile del tecnico

Firma leggibile, per presa visione, del responsabile dell'impianto



110





MASTER BWT

Per scegliere l'impianto conforme alle norme fino a 50 appartamenti. Per una rapida e sicura scelta del corretto impianto di depurazione e trattamento dell'acqua per la casa e gli impianti idrotermosanitari nel rispetto del DMiSE del 26/06/15, del D.M. n. 25/12 sulle caratteristiche delle apparecchiature del trattamento dell'acqua potabile e del D.M. n. 174/04 sulla qualità dei materiali in contatto con l'acqua potabile.

Tutte le apparecchiature BWT indicate nel Master sono conformi alle disposizioni di Legge.

L'installatore che utilizza gli impianti BWT operando nel rispetto delle Leggi e delle Normative è sempre nella posizione di poter rilasciare con tutta tranquillità e sicurezza la Dichiarazione di Conformità.

Come si utilizza il Master BWT	136
Master BWT	138

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al D.M. 25/2012 e al D.M. 174/2004.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al D.M. 37/2008.

ATTENZIONE: queste apparecchiature necessitano di una regolare manutenzione periodica ai fini di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.



UN AIUTO CONCRETO

IL MASTER BWT E' UN AIUTO CONCRETO PER I PROGETTISTI.
MA COME SI UTILIZZA?

- Le lettere indicano le soluzioni da adottare quando le acque sono moderatamente dure e/o corrosive. In questi casi non va installato un addolcitore, ma solamente un filtro e un impianto di neutralizzazione che toglie all'acqua, immunizzandola, la proprietà di corrodere e incrostare.
- I numeri indicano le soluzioni da adottare quando l'acqua è dura e incrostante. In questi casi va installato sempre anche un addolcitore. Si dovrà quindi sempre installare un filtro, un addolcitore e un impianto di immunizzazione per togliere all'acqua la proprietà di corrodere e incrostare.

ATTENZIONE: abitualmente l'addolcitore viene installato quando l'acqua ha più di 15 °f di durezza.

IMPORTANTE: installando le apparecchiature indicate si ottiene anche il progressivo risanamento degli impianti già incrostati e corrosi, cioè già da tempo in esercizio.

TROVIAMO LO SCHEMA DI UN IMPIANTO A NORMA IN 4 SEMPLICI MOSSE: IL CASO DI 9 APPARTAMENTI CON UNA DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA CHE SI TROVA TRA 20 E 29 °F

1: N° DI APPARTAMENTI

N° APPARTAMENTI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

DUREZZA DELL'ACQUA IN °F

Da 0 fino a 4 °f

A	A	C	C	E	E	E	E	E	E	H	H	H
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Da 5 fino a 14 °f

B	B	D	D	F	F	F	G	G	G	I	I	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2: DUREZZA DELL'ACQUA

3: PUNTO DI INCROCIO TRA N° APPARTAMENTI E DUREZZA DELL'ACQUA

Da 15 fino a 19 °f

1	1	3	4	7	7	11	11	10	10	10	15	15
---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Da 20 fino a 29 °f

1	1	4	5	8	8	10	10	12	12	14	15	15
---	---	---	---	---	---	----	----	-----------	----	----	----	----

Da 30 fino a 34 °f

1	2	4	5	9	10	12	12	12	14	14	16	16
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Da 35 fino a 39 °f

1	2	5	6	9	10	12	12	13	13	16	16	16
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Da 40 fino a 45 °f

1	2	5	6	10	10	12	13	13	13	16	16	16
---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

4: GUARDARE LA CASELLA N° 12 CON I PRODOTTI SUGGERITI

11

R1 1 ¼" NHY (16508AA)
 Neckar 85 Biodata Cyber (125549866)
 Quantomat 1 ¼" N (16022AA)
 Carica Quantophos 30 compresa

**

12

R1 1 ¼" NHY (16508AA)
 Neckar 255 Biodata Cyber (125549868)
 Quantomat 1 ¼" N (16022AA)
 Carica Quantophos 30 compresa

**

13

R1 1 ¼" NHY (16508AA)
 Neckar 255 Biodata Cyber (125549868)
 Quantomat 1 ¼" N (16022AA)
 Carica Quantophos 30 compresa

**

13

Infinity (16764AA)
 Neckar 255 Biodata Cyber (125549868)
 Quantomat 1 ¼" N (16022AA)
 Carica Quantophos 30 compresa

**

ATTENZIONE: La durezza dell'acqua può essere determinata con facilità utilizzando il corredo BWT Mini Aquatest (010765), reperibile presso i vostri abituali fornitori.

Se gli appartamenti hanno doppi o tripli servizi oppure se sono installati passi rapidi o flussometri, è necessario prevedere l'installazione di una valvola di sovralimentazione.

Quando nella casella con i prodotti suggeriti compaiono i seguenti richiami: * - ** - *** comportarsi come di seguito indicato:

- * = Installare una **valvola Multiblock HY da 1"** (165920)
- ** = Installare una **valvola Multiblock HY da 1 ¼"** (166000)
- *** = Installare una **valvola di sovralimentazione da 1"** (16589AA)

NOTA: La valvola Multiblock svolge la funzione di by-pass, valvola di sovralimentazione e valvola di prelievo campioni d'acqua.

N° APPARTAMENTI



DUREZZA DELL'ACQUA IN °F

Da **0** fino a **4** °f



Da **5** fino a **14** °f



Da **15** fino a **19** °f



Da **20** fino a **29** °f



Da **30** fino a **34** °f



Da **35** fino a **39** °f



Da **40** fino a **45** °f



Per condomini con più di 50 appartamenti o quando l'acqua ha una durezza superiore a 45° f, contattare i nostri Centri di Consulenza e Assistenza Tecnica presenti in tutto il territorio nazionale reperibili sul sito bwt.com/it-it

<p>A</p> <p>R1 ¾" NHY (16506AA) Bewados E ¾" HY-N (16122AA) Carica Quantophos F1 3 kg (16089)</p>	<p>B</p> <p>R1 ¾" NHY (16506AA) Quantomat ¾" N (16020AA) Carica Quantophos 30 compresa</p>	<p>C</p> <p>R1 1" NHY (16507AA) Bewados E 1" HY-N (16123AA) Carica Quantophos F1 3 kg (16089)</p>	<p>D</p> <p>R1 1" NHY (16507AA) Quantomat 1" N (16021AA) Carica Quantophos 30 compresa</p>	<p>E</p> <p>R1 1 ¼" NHY (16508AA) Bewados E 20 1 ¼" HY (16129AA) Carica Quantophos Special 20 kg (161050)</p>
<p>F</p> <p>R1 1 ¼" NHY (16508AA) Quantomat 1" (16021AA) Carica Quantophos 30 compresa</p>	<p>G</p> <p>R1 1 ¼" NHY (16508AA) Quantomat 1 ¼" N (16022AA) Carica Quantophos 30 compresa</p>	<p>H</p> <p>Infinity M 1 ½" (16764AB) KWZ 4.7 SMART (16942AD) Contatore M 1 ½" (16877AA) Carica Quantophos Special 20 kg (161050)</p>	<p>I</p> <p>Infinity M 1 ½" (16764AB) KWZ 4.7 SMART (16942AD) Contatore M 1 ½" (16877AA) Carica Quantophos Special 20 kg (161050)</p>	<p>L</p> <p>Infinity M 1 ½" (16764AB) KWZ 4.7 SMART (16942AD) Contatore M 1 ½" (16877AA) Carica Quantophos Special 20 kg (161050)</p>
<p>M</p> <p>Infinity M 1 ½" (16764AB) KWZ 4.7 SMART (16942AD) Contatore M 1 ½" (16877AA) Carica Quantophos Special 20 kg (161050)</p>	<p>N</p> <p>Infinity M 2" (16765AB) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 I (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Staffa pompa AF SMART (36962AA) Carica Quantophos Special 20 kg (161050)</p>	<p>O</p> <p>Infinity M 2" (16765AB) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 I (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Staffa pompa AF SMART (36962AA) Carica Quantophos Special 20 kg (161050)</p>	<p>P</p> <p>Multipur DN 65 M (16781AA) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 I (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Staffa pompa AF SMART (36962AA) Carica Quantophos Special 20 kg (161050)</p>	<p>Q</p> <p>Multipur DN 65 M (16781AA) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 I (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Staffa pompa AF SMART (36962AA) Carica Quantophos Special 20 kg (161050)</p>

Quando nella casella con i prodotti suggeriti compaiono i seguenti richiami: * - ** - *** comportarsi come di seguito indicato:
 → * = Installare una **valvola Multiblock HY da 1"** (165920)
 → ** = Installare una **valvola Multiblock HY da 1 ¼"** (166000)
 → *** = Installare una **valvola di sovralimentazione da 1"** (16589AA)

H	H	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	P	P
I	I	M	M	M	M	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Q	Q
15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	19	19	19	19	19	19	23	23
15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	19	20	20	20	20	21	24	24
16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	20	21	21	21	21	21	25	25
17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	21	21	21	21	21	22	25	25
17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	21	21	21	22	22	22	26	26

1

R1 ¾" NHY
(16506AA)
AQA Perla 25 Biodata Cyber
(16360AA)
Quantomat ¾" N
(16020AA)
Carica **Quantophos 30** compresa

*

2

R1 ¾" NHY
(16506AA)
Neckar 85 Biodata Cyber
(125549866)
Quantomat ¾" N
(16020AA)
Carica **Quantophos 30** compresa

*

3

R1 1" NHY
(16507AA)
AQA Perla 25 Biodata Cyber
(16360AA)
Quantomat 1" N
(16021AA)
Carica **Quantophos 30** compresa

*

4

R1 1" NHY
(16507AA)
Neckar 85 Biodata Cyber
(125549866)
Quantomat 1" N
(16021AA)
Carica **Quantophos 30** compresa

*

R1 1" NHY
(16507AA)
Neckar 85 Biodata Cyber
(125549866)
Quantomat 1" N
(16021AA)
Carica **Quantophos 30** compresa

*

10

R1 1 ¼" NHY
(16508AA)
Neckar 170 Biodata Cyber
(125549867)
Quantomat 1 ¼" N
(16022AA)
Carica **Quantophos 30** compresa

**

11

R1 1 ¼" NHY
(16508AA)
Neckar 85 Biodata Cyber
(125549866)
Quantomat 1 ¼" N
(16022AA)
Carica **Quantophos 30** compresa

**

12

R1 1 ¼" NHY
(16508AA)
Neckar 255 Biodata Cyber
(125549868)
Quantomat 1 ¼" N
(16022AA)
Carica **Quantophos 30** compresa

**

13

R1 1 ¼" NHY
(16508AA)
Neckar 255 Biodata Cyber
(125549868)
Quantomat 1 ¼" N
(16022AA)
Carica **Quantophos 30** compresa

**

Infinity M 1 ½"
(16764AB)
Neckar 255 Biodata Cyber
(125549868)
Quantomat 1 ½" N
(16022AA)
Carica **Quantophos 30** compresa

**

19

Infinity M 2"
(16765AB)
Super Crono Biodata 85
(16501AB)
Valvola Multiblock 1 ½"
(012607AA)
KWZ 4.7 SMART
(16942AD)
Contatore M 2"
(16878AA)
Quantophos Special 20 kg
(161050)
Lancia impulsivi Kx4
(010699AA)

20

Infinity M 2"
(16765AB)
Super Crono Biodata 110
(16502AC)
Valvola Multiblock 1 ½"
(012607AA)
KWZ 4.7 SMART
(16942AD)
Contatore M 2"
(16878AA)
Quantophos Special 20 kg
(161050)
Lancia impulsivi Kx4
(010699AA)

21

Infinity M 2"
(16765AB)
Super Crono Biodata 145
(16503AC)
Valvola Multiblock 1 ½"
(012607AA)
KWZ 4.7 SMART
(16942AD)
Contatore M 2"
(16878AA)
Quantophos Special 20 kg
(161050)
Lancia impulsivi Kx4
(010699AA)

22

Infinity M 2"
(16765AB)
Super Crono Biodata 190
(16504AD)
Valvola Multiblock 1 ½"
(012607AA)
KWZ 4.7 SMART
(16942AD)
Contatore M 2"
(16878AA)
Quantophos Special 20 kg
(161050)
Lancia impulsivi Kx4
(010699AA)

Multipur DN 65 M
(16781AA)
Super Crono Biodata 230
(16501AB)
Valvola Multiblock 1 ½"
(012607AA)
Contatore M 2"
(16878AA)
LB Vario 100 I
(012572AA)
AF SMART 4.7
(16926AC)
Quantophos Special 20 kg
(161050)
Lancia impulsivi Kx4
(010699AA)

La filtrazione dell'acqua all'ingresso dell'acquedotto, dopo il contatore, è prescritta dalla norma UNI CTI 8065. Prevedere sempre l'installazione di un by-pass. Nel caso di trattamento acqua per la produzione di prodotti cosmetici, farmaceutici, alimentari, gli apparecchi devono possedere particolari caratteristiche e in molti casi devono essere certificati.

	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
3	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	25	25	25	25	25
4	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
5	25	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
6	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
6	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

<p>5</p> <p>ta Cyber</p> <p>os 30 compresa</p> <p>*</p>	<p>6</p> <p>R1 1" NHY (16507AA) Neckar 170 Biodata Cyber (125549867) Quantomat 1" N (16021AA) Carica Quantophos 30 compresa</p> <p>*</p>	<p>7</p> <p>R1 1 ¼" NHY (16508AA) Neckar 85 Biodata Cyber (125549866) Quantomat 1 ¼" N (16022AA) Carica Quantophos 30 compresa</p> <p>**</p>	<p>8</p> <p>R1 1 ¼" NHY (16508AA) Neckar 85 Biodata Cyber (125549866) Quantomat 1 ¼" N (16022AA) Carica Quantophos 30 compresa</p> <p>**</p>	<p>9</p> <p>R1 1 ¼" NHY (16508AA) Neckar 170 Biodata Cyber (125549867) Quantomat 1 ¼" N (16022AA) Carica Quantophos 30 compresa</p> <p>**</p>
--	---	---	---	--

<p>14</p> <p>ata Cyber</p> <p>N</p> <p>os 30 compresa</p> <p>**</p>	<p>15</p> <p>Infinity M 1 ½" (16764AB) Super Crono Biodata 60 (16500AB) Valvola Multiblock 1 ½" (012607AA) KWZ 4.7 SMART (16942AD) Contatore M 1 ½" (16877AA) Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impuls Kx4 (010699AA)</p> <p>***</p>	<p>16</p> <p>Infinity M 1 ½" (16764AB) Super Crono Biodata 85 (16501AB) Valvola Multiblock 1 ½" (012607AA) KWZ 4.7 SMART (16942AD) Contatore M 1 ½" (16877AA) Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impuls Kx4 (010699AA)</p> <p>***</p>	<p>17</p> <p>Infinity M 1 ½" (16764AB) Super Crono Biodata 110 (16502AC) Valvola Multiblock 1 ½" (012607AA) KWZ 4.7 SMART (16942AD) Contatore M 1 ½" (16877AA) Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impuls Kx4 (010699AA)</p> <p>***</p>	<p>18</p> <p>Infinity M 1 ½" (16764AB) Super Crono Biodata 145 (16503AC) Valvola Multiblock 1 ½" (012607AA) KWZ 4.7 SMART (16942AD) Contatore M 1 ½" (16877AA) Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impuls Kx4 (010699AA)</p> <p>***</p>
--	--	--	---	---

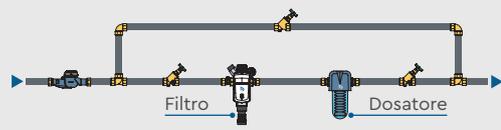
<p>23</p> <p>M data 85 ck 1 ½"</p> <p>cial 20 kg x4</p> <p>***</p>	<p>24</p> <p>Multipur DN 65 M (16781AA) Super Crono Biodata 110 (16502AC) Valvola Multiblock 1 ½" (012607AA) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 I (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impuls Kx4 (010699AA)</p> <p>***</p>	<p>25</p> <p>Multipur DN 65 M (16781AA) Super Crono Biodata 145 (16503AC) Valvola Multiblock 1 ½" (012607AA) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 I (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impuls Kx4 (010699AA)</p> <p>***</p>	<p>26</p> <p>Multipur DN 65 M (16781AA) Super Crono Biodata 190 (16504AD) Valvola Multiblock 1 ½" (012607AA) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 I (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impuls Kx4 (010699AA)</p> <p>***</p>	<p>27</p> <p>Multipur DN 65 M (16781AA) Super Crono Biodata 235 (16505AB) Valvola Multiblock 1 ½" (012607AA) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 I (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impuls Kx4 (010699AA)</p> <p>***</p>
--	---	---	---	---

SCHEMA CASELLE **A, C, E**



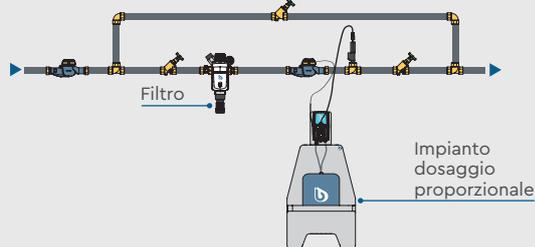
Il filtro può essere di tipo manuale (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente.

SCHEMA CASELLE **B, D, F, G**



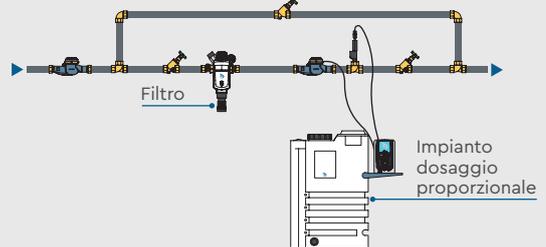
Il filtro può essere di tipo manuale (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente.

SCHEMA CASELLE **H, I, L, M**



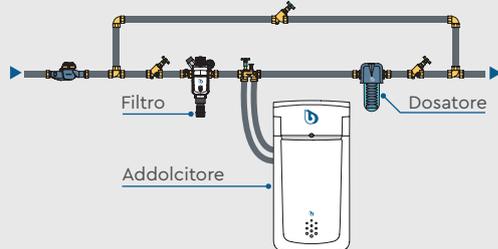
Il filtro può essere di tipo manuale (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente.

SCHEMA CASELLE **N, O, P, Q**



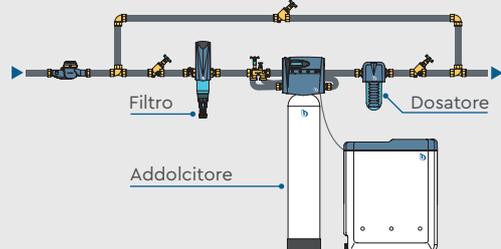
Il filtro può essere di tipo manuale (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente.
Impianto caselle P - Q = Multipur DN 65.

SCHEMA CASELLE **1, 3**



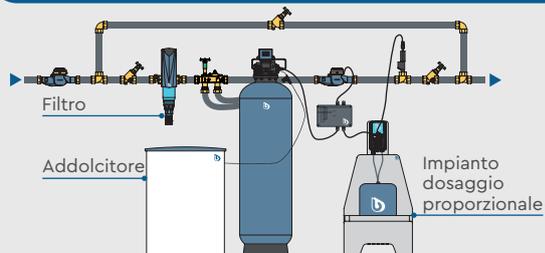
Il filtro può essere di tipo manuale (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente.

SCHEMA CASELLE **2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14**



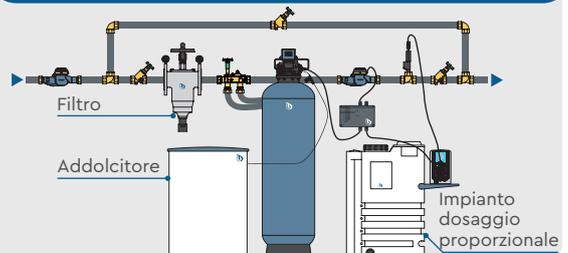
Il filtro può essere di tipo manuale (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente.

SCHEMA CASELLE **15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22**



Il filtro può essere di tipo manuale (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente.

SCHEMA CASELLE **23, 24, 25, 26, 27**



Considerate le dimensioni dell'impianto, il filtro va previsto comunque sempre di tipo autopulente (Multipur DN 65).

- Schemi 1, 2, 3, 4, 5, 6 = Installare una **valvola Multiblock HY da 1"** (165920)
- Schemi 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 = Installare una **valvola Multiblock HY da 1 ¼"** (166000)
- Schemi 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 = Installare una **valvola di sovralimentazione da 1"** (16589AA)



 **BWT**

**CHANGE
THE WORLD**

sip by sip

BWT ITALIA

+39 02 2046343 | info@bwt.it



Download on the  App Store

 Google play