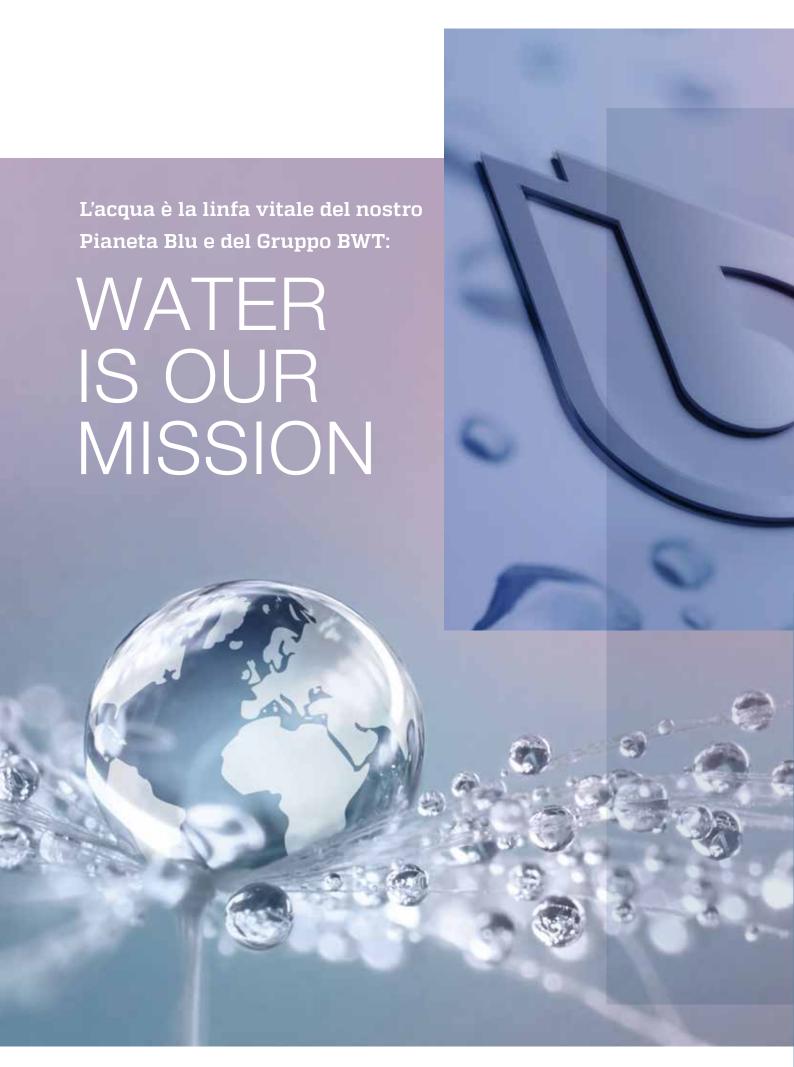






01	FILTRAZIONE	13
02	ADDOLCIMENTO	35
03	DOSAGGIO	51
04	AQA TOTAL	67
05	FILTRI MULTISTRATO	73
06	CIRCUITI TERMICI E SOLARI	79
07	PRODOTTI CHIMICI LINEA HS	93
08	CORREDI ANALISI	109
09	LEGGI E NORMATIVE	117
10	MASTER CILLIT	129







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.

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 pila a combustibile oppure cella a combustibile

#### FOR YOU AND PLANET BLUE.

Il nostro slogan "For You and Planet Blue" va diritto 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.

NEL NOSTRO NOME È SCRITTA LA NOSTRA MISSION!

# BWT in pillole:

- Azienda n°. 1 in Europa nei sistemi di trattamento acqua
- » Anno di nascita: 1990
- Settori di attività: domestico, industriale, alberghiero, ristorazione, farmaceutico e pubblico
- Presenza internazionale:
   migliaia di partner in oltre 80
   Paesi del mondo
- » 2 grandi brand
- » 12 centri di R&D
- » 24 siti di assemblaggio
- » 12 siti produttivi

#### INSIEME SIAMO PIÙ FORTI

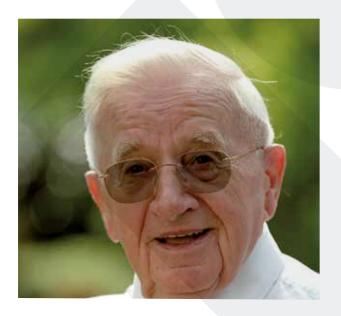
Lo spirito imprenditoriale, la passione per la ricerca, la gioia dell'innovazione e il successo - questi sono i fattori che hanno reso BWT il leader del mercato europeo nel settore del trattamento dell'acqua. L'obiettivo di BWT è diventare il gruppo mondiale leader della tecnologia dell'acqua. E siamo 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.

- @ CASA
- @ ALBERGHI & SPA
- @ RISTORANTI & BAR
- @ UFFICI
- @ SPAZI PUBBLICI
- @ OVUNQUE NEL NOSTRO BELLISSIMO PIANETA BLU



# CILLIT UN BRAND CON UNA LUNGA TRADIZIONE

un grande marchio porta sempre con sè una grande storia



ERNST FRANZ VOGELMANN

La storia del marchio Cillit ha inizio nel 1903 con la fondazione della società Cillichemie in Germania da parte di Ernst Vogelmann e della moglie Cecilia (Cilly) Vogelmann. Nel 1925 il loro figlio Ernst Franz Vogelmann ne rileva l'azienda che assume così il nome di "Chem. Fabrik Ernst Vogelmann Heilbronn a.N.". Nei 30 anni successivi, dopo il difficile periodo legato al secondo conflitto mondiale, l'azienda attraversa un periodo caratterizzato da grandi successi, diventando una delle aziende leader nel settore del trattamento delle acque ed aprendo filiali in Italia (1966), Francia (1967) e Spagna (1972).

Nel 1982 (con un fatturato di 85 milioni e 470 dipendenti), la proprietà vende il gruppo Cillit<sup>®</sup> alla Benckiser che attraverso una serie di prodotti per la detergenza, rende il marchio Cillit<sup>®</sup> conosciuto tra i consumatori.

A seguito di una operazione di management buyout, tutta la divisione di trattamento acqua della Benckiser nel 1990 viene assorbita nel nuovo **Gruppo BWT** (Best Water Technology).

Il nuovo Gruppo fissa da subito l'ambizioso



PRIMO LOGO CILLICHEMIE



LOGO CILLICHEMIE



fontane pubbliche e le piscine pubbliche e private. Dispone di una capillare rete vendita e post vendita su tutto il territorio italiano, con oltre 47 agenzie e 500 centri assistenza tecnica.

Cillichemie Italiana è stata tra le prime aziende del settore ad ottenere le prestigiose UNI ISO 9001 e UNI ISO 22000.

#### PRIMA PAGINA PUBBLICITARIA

obbiettivo di far diventare il marchio Cillit® il brand di riferimento a livello mondiale in tutti i settori di trattamento dell'acqua. Negli anni scorsi il Gruppo ha lavorato duramente per creare una distribuzione dinamica e globale e una rete di partner in tutto il mondo tra i quali spicca Cillichemie Italiana.

Infatti in Italia il marchio Cillit®, presente dal 1963, come agenzia della Cillichemie tedesca e nel 1966 come Cillichemie Italiana, è leader nel trattamento dell'acqua in svariati settori tra cui il domestico, l'industria, il punto d'uso, le

Dal 01.01.2017 Cillichemie Italiana è diventata BWT Italia SrI in un processo di armonizzazione all'interno del Gruppo di appartenenza, salvaguardando comunque il marchio Cillit<sup>®</sup> a livello mondiale che rappresenta il presente e soprattutto il futuro nel trattamento dell'acqua.

# Cillit® Water Technology: semplicemente il meglio.







LOGO CILLIT



# **BWT LA STORIA**

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)

2004 Acquisizione di Benchem

2005 Fondazione di BWT Water+More

**2006** Fondazione di BWT Shanghai e acquisizione di Anna

2007 Fondazione di BWT Ucraina

2008 Fondazione di BWT Russia e

BWT Olanda

2009 Acquisizione di CHRIST Pharma & Life Sciences



2010 Acquisizione di Culligan UK

2011 Lancio strategia consumer BWT

2014 Piano di investimenti strutturali aMondsee & Bietigheim-Bissinger

2015 Acquisizione di BWT Barrier. 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). Apertura di BWT Australia

2019 Acquisizione di Aquatron (Israele)

2021 Acquisizione di Kokido (Cina)

2022 Acquisizione di GDN (Italia)



# IL GRUPPO BWT **OGGI**

1 MILIARDO di euro di turnover

5500 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 R&D

24 siti di assemblaggio







Vendita e Centri Assistenza

# **BWT ITALIA RETE DI DISTRIBUZIONE**

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.





# Avviamento impianti

# **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







Esperienza e professionalità

a tua disposizione:

# SERVIZIO DI ANALISI



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.

2 tecnici specializzati

più di 50 parametri analizzabili

oltre 1.000 parametri analizzati all'anno

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.

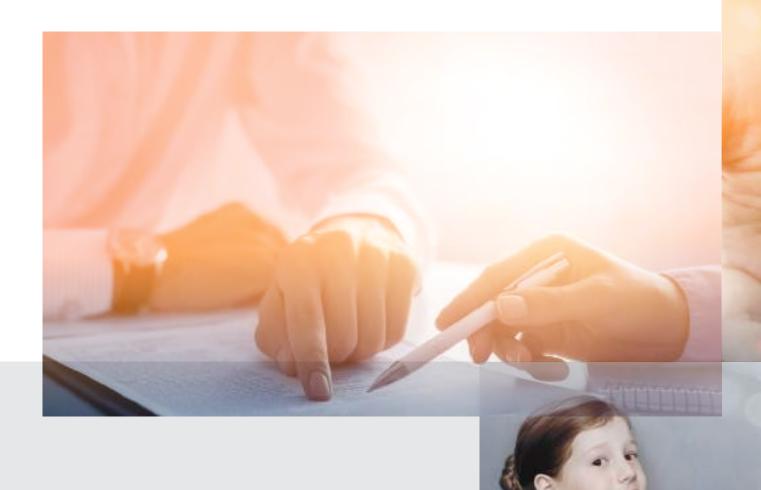
# **CERTIFICAZIONI**

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

- Decreto del Ministero della Salute n.º 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 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 22000:2015.







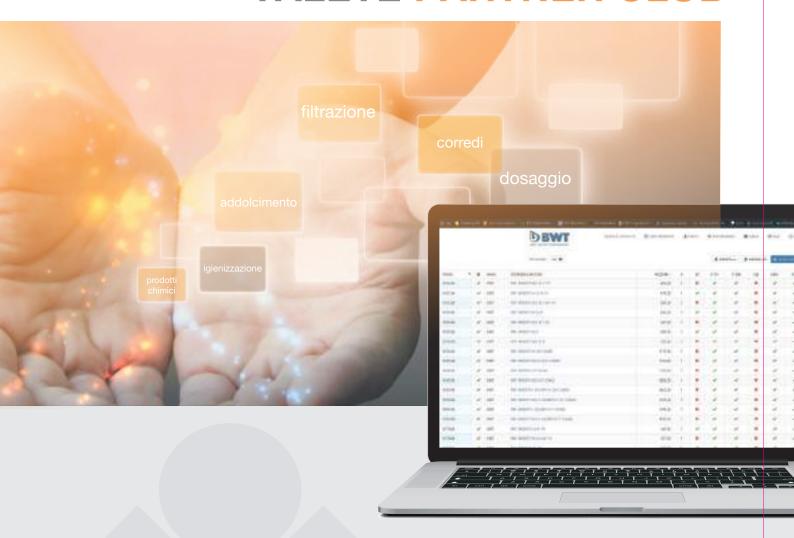
Ogni anno oltre 3000 professionisti e consulenti partecipano alle giornate che BWT organizza all'interno del progetto formativo AQA Talete.

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 ed efficienza energetica
- Legionella
- Risanamento impianti
- Trattamento dell'acqua per impianti di raffreddamento, ecc.



# BWT CLOUD & 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!

Se non l'hai ancora fatto, richiedi la tua password ed

entra nel club!











# **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 d 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	16
FILTRI MANUALI COMBI	20
FILTRI AUTOPULENTI MANUALI	22
FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI	26
ACCESSORI E RICAMBI	30

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al DM 25/2012 e al DM 174/04.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al DM n. 37/08.

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 PAG	INA
010540	Eurofiltro 1/2"	16
010477AA	Eurofiltro WF ¾"	17
010478AA	Eurofiltro WF 1"	17
010479AA	Eurofiltro WF 1 1/4"	17
010538AA	Eurofiltro WF 1 ½"	17
010539AA	Eurofiltro WF 2"	17
012816	FDN 91 ¾" M	17
012817	FDN 91 1" M	17
012818	FDN 91 1 1/4" M	17
010490	FDN 84 1 ½" N	17
010493	FDN 84 2" N	17
010476AA	Mini Protector 1/2" AF	18
010452AA	Mini Protector ¾" AF	18
010453AA	Mini Protector 1" AF	18
012052	Duna ½"	18
012053	Duna ¾"	18
012054	Duna 1"	18
012055AA	Duna 1 ¼"	18
010464AA	Protector Celsius 70 °C ½"	19
010457AA	Protector Celsius 70 °C ¾"	19
010458AA	Protector Celsius 70 °C 1"	19
010467AA	Celsius 80 °C 1 1/4"	19
	Celsius 80 °C 1 ½"	19
010469AA	Celsius 80 °C 2"	19

## **FILTRI MANUALI COMBI**

CODICE	DESCRIZIONE PA	GINA
010460AB	C1 Vision 1" Combi	. 20
010450AA	Mini Protector AF 1/2" Combi	. 21
010451AA	Mini Protector AF ¾" Combi	. 21
010454AA	Mini Protector AF 1" Combi	. 21
010456AA	Protector Celsius 70 °C 1/2" Combi	. 21

#### FILTRI AUTOPULENTI MANUALI

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
012990AB	Galileo RSF ¾" NHY	22
012991AB	Galileo RSF 1" NHY	22
012992AB	Galileo RSF 1 1/4" NHY	22
012990AG	Galileo Bio ¾" NHY	22
012991AG	Galileo Bio 1" NHY	22
012992AG	Galileo Bio 1 1/4" NHY	22
012910AB	Multipur M ¾" HY	23
012911AB	Multipur M 1" HY	23
012912AB	Multipur M 1 1/4"	23
012913AB	Multipur M 1½" HY	23
012914AB	Multipur M 2"	23
012910AG	Multipur Bio M ¾" HY	23
012911AG	Multipur Bio M 1" HY	23
012912AG	Multipur Bio M 1 1/4"	23
012913AG	Multipur Bio M 1½" HY	23
012914AG	Multipur Bio M 2"	23
012937	Multipur DN 65 M	24
012938	Multipur DN 80 M	24
012937AG	Multipur DN 65 M - Bio	24
012938AG	Multipur DN 80 M - Bio	24
012799AA	Eurodiago ¾"	25
012800AA	Eurodiago 1"	25
012797AA	Eurodiago 1 1/4"	25
012801AA	Eurodiago 1 ½"	25
012802AA	Eurodiago 2"	25
012035AA	Top Autopulente R.F. ¾"	25
012036AA	Top Autopulente R.F. 1"	25

## **FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI**

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
012920AC	Multipur A ¾"	27
012921AB	Multipur A 1"	27
012922AB	Multipur A 11/4"	27
012923AB	Multipur A 1½"	27
012924AB	Multipur A 2"	27
012920AG	Multipur A Bio ¾"	27
012921AG	Multipur A Bio 1"	27
012922AG	Multipur A Bio 11/4"	27
012923AG	Multipur A Bio 1½"	27
012924AG	Multipur A Bio 2"	27
012964AB	Multipur A Deltapi ¾"	28
012965AB	Multipur A Deltapi 1"	28
012966AB	Multipur A Deltapi 11/4"	28
012967AB	Multipur A Deltapi 1½"	28
012968AB	Multipur A Deltapi 2"	28
012964AG	Multipur A Deltapi Bio ¾"	28
012965AG	Multipur A Deltapi Bio 1"	28
012966AG	Multipur A Deltapi Bio 11/4"	28
012967AG	Multipur A Deltapi Bio 1½"	28
012968AG	Multipur A Deltapi Bio 2"	28
012939AA	Multipur A Deltapi DN 65	29
012940AA	Multipur A Deltapi DN 80	29
012939AG	Multipur A Deltapi Bio DN 65	29
012940AG	Multipur A Deltapi Bio DN 80	29



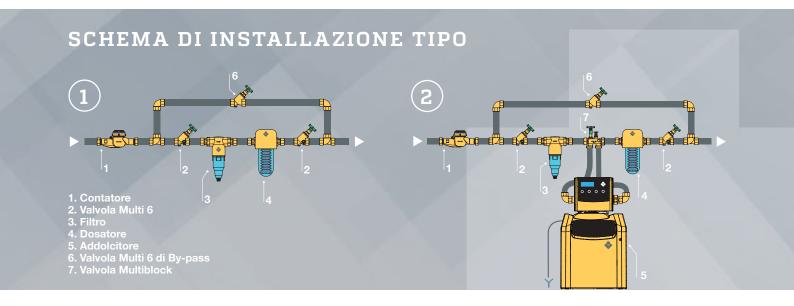
#### **ACCESSORI E RICAMBI**

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
012040AG	Reti Bio AG	30
	" Rete Bio AG Tipo I per:	
	" Eurodiago Bio da ¾" a 1 ¼"	
	" Galileo Bio da ¾" a 1 ¼"	
012933AG	" Rete Bio AG Tipo II per:	30
	" Eurodiago da 1 ½" a 2"	
	" Multipur da ¾" a 2"	
012941AG	" Rete Bio AG Tipo III per:	30
	" Multipur M DN 65 - DN 80 Bio	
	" Multipur A Deltapi DN 65 - DN 80 Bio	
	Cartucce filtranti	30
010461AA	" Set 2 cartucce C1 Vision	30
010507AA	" Cartuccia per:	30
	" Eurofiltro WF da ¾" a 1 ¼"	
	" Celsius 80 °C da ¾" a 1 ¼"	
010508AA	" Cartuccia Eurofiltro WF 1 ½" - 2"	30
010510	" Cartuccia a margherita per:	30
	" FDN 91 M ¾" - 1" - 1 ¼"	
010511	" Cartuccia a margherita per:	30
	" FDN 84 1½" - 2"	
010506AA	" Cartuccia per:	30
	" Protector ½" AF	
	" Mini Protector ½" AF	
012973AA	" Cartuccia lavabile per:	30
	" Eurodiago da ¾" a 1 ¼"	
	" Galileo da ¾" a 1 ¼"	
	" Top R.F.	
012944AA	" Cartuccia lavabile per:	30
	" Multipur DN 65 - DN 80 M/A	
012803AA	" Cartuccia lavabile per:	30
	" Eurodiago 1 ½" - 2"	
	" Multipur tutti i modelli da ¾" a 2"	
010509AA	" Cartuccia Celsius 1 ½" - 2"	30

# **ACCESSORI E RICAMBI**

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
010462AB	Porta cartuccia con cartuccia C1 inclusa	30
010475	Set 10 calze Europafilter 1/2" con supporto	31
	Cartucce filtranti per Duna 1/2"	31
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. Η 5" - 50 μm	
012058	" Cartuccia carbone attivo H 5"	
	Cartucce filtranti per Duna da ¾" a 1"	31
012060	" Cartuccia lavabile H 9" - 60 μm	
012061	" Cartuccia filo avvolto H 9" - 25 μm	
012724	" Cartuccia VIP - 5 μm	
012061	" Cartuccia filo avvolto H 9" - 25 μm	
012065	" Cartuccia filo avvolto H 9" - 50 μm	
	Cartucce filtranti per Duna 11/4"	31
012060	" Cartuccia lavabile H 9" - 60 μm	
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 Duna 1 1/4"	31
012069AA	Staffa fissaggio Duna	32
	Riduttori di pressione Luna	32
012840	" Luna ½"	
012835	" Luna ¾"	
012836	" Luna 1"	
012837	" Luna 1 1/4"	
012838	" Luna 1 ½"	
012011AA	Manometro per riduttore pressione Luna	32





## **CILLIT EUROFILTRO**

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



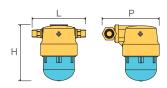
1/2"	2/11			1	
	3/4"	1"	1 1/4"	<b>1</b> ½"	2"
010540	010477AA	010478AA	010479AA	010538AA	010539AA
1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"	2"
1,5	3	3,5	4	9	11
2,4	5	6	6,5	14	18
3	6	8	9	20	22
		90 -	110		
2/6		2/10		2 / 16	
		5 /	30		
		5 /	40		
80x170x80	100x2	40x70	205x240x70	255x290x100	275x290x100
62,50 €	105,00 €	107,00 €	128,00 €	327,00 €	369,00 €
	1	0		-	-
	010540 ½" 1,5 2,4 3 2/6	010540     010477AA       ½"     ¾"       1,5     3       2,4     5       3     6       2/6     80x170x80     100x2       62,50 €     105,00 €	010540         010477AA         010478AA           ½"         ¾"         1"           1,5         3         3,5           2,4         5         6           3         6         8           90 -         2 / 10           5 /         5 /           80x170x80         100x240x70	010540         010477AA         010478AA         010479AA           ½"         ¾"         1"         1¼"           1,5         3         3,5         4           2,4         5         6         6,5           3         6         8         9           90 - 110         2/10         5/30           5/40         5/40         5/40           80x170x80         100x240x70         205x240x70           62,50 €         105,00 €         107,00 €         128,00 €	010540         010477AA         010478AA         010479AA         010538AA $\frac{1}{2}$ " $\frac{3}{4}$ "         1" $\frac{1}{4}$ " $\frac{1}{2}$ "           1,5         3         3,5         4         9           2,4         5         6         6,5         14           3         6         8         9         20           90 - 110         2 / 6         2 / 10         2 /           5 / 30         5 / 40         5 / 40           80x170x80         100x240x70         205x240x70         255x290x100           62,50 €         105,00 €         107,00 €         128,00 €         327,00 €

## CILLIT FDN 91 M/84 N

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



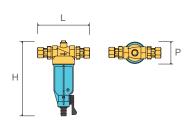


CARATTERISTICHE TECNICHE	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Codice	012816	012817	012818	010490	010493
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1"	11/4"	1½"	2"
Portata m³/h con ∆p = 0,2 bar	4	5,5	6,5	9	12
Portata m³/h con ∆p = 0,5 bar	6	8,25	9,75	13,5	18
Capacità filtrante µm	90 -110				
Pressione di esercizio bar			10		
Temperatura acqua min. / max. °C			5/30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Dimensioni (L x H x P) mm	195x205x210	195x205x210	210x205x210	240x320x225	260x320x225
Prezzo	243,00 €	258,00 €	340,00 €	612,00 €	707,00 €



#### **CILLIT 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

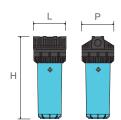
CARATTERISTICHE TECNICHE	1/2"	3/4"	1"		
Codice	010476AA	010452AA	010453AA		
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"		
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	1,6	2,8	3,5		
Capacità filtrante µm	100				
Pressione nominale bar		16			
Pressione di esercizio min. / max. bar		2 / 16			
Temperatura acqua min. / max. °C		5/30			
Temperatura ambiente min. / max. °C		5 / 40			
Dimensioni (L x H x P) mm	135x195x70 160x195x70 185x195x70				
Prezzo	77,70 €	89,00 €	100,00 €		

#### **CILLIT 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



	1	2			
CARATTERISTICHE TECNICHE	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	
Codice	012052	012053	012054	012055AA	
Raccordi ingresso / uscita	½" F	34" F	1" F	1 1⁄4" F	
Capacità filtrante cartuccia lavabile µm		60			
Portata max. m³/h con cartuccia lavabile / 60 µm	1,5	2,5	3	6	
Portata max. m³/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	122x3	10x120	125x335x120	
Prezzo	40,50 €	43,40 €	43,40 €	60,10 €	

<sup>\*</sup> 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.

#### **CILLIT 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

L	
H	P

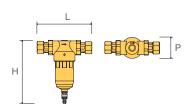
CARATTERISTICHE TECNICHE	1/2" 3/4"		1"		
Codice	010464AA	010457AA	010458AA		
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"		
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	1,6	2,8	3,5		
Capacità filtrante µm		100			
Pressione nominale bar		25			
Pressione di esercizio min. / max. bar		2 / 25			
Temperatura acqua min. / max. °C		5 / 70			
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Dimensioni (L x H x P) mm	135x190x70	185x190x70			
Prezzo	107,00 €	123,00 €	137,00 €		

#### **CILLIT CELSIUS 80°C**



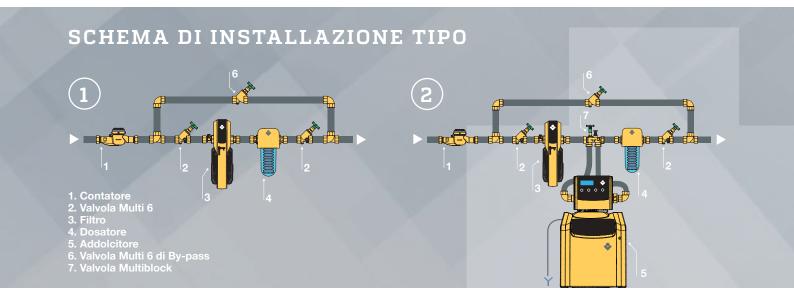
Filtro dissabbiatore di sicurezza per acqua calda impiegabile fino a temperatura max. di 80°C per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame.

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



CARATTERISTICHE TECNICHE	1 1/4"	1 ½"	2"		
Codice	010467AA	010468AA	010469AA		
Raccordi ingresso / uscita	1 1/4"	1 ½"	2"		
Filettatura ghiera	1 ½"	2	1/4"		
Portata m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 0.2$ bar	4	9	11		
Portata m³/h con ∆p = 0,5 bar	6,5	14	18		
Portata m³/h con ∆p = 0,7 bar	9	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	205x250x70	275x300x100			
Prezzo	267,00 €	596,00 €			





#### **CILLIT C1 VISION COMBI**

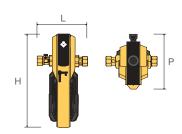
Filtro dissabbiatore di sicurezza per trattenere ed eliminare dall'acqua sabbia, trucioli metallici ed altre impurità fino ad una granulometria di 90 micron, prevenendo danni e corrosioni puntiformi negli impianti idrotermosanitari.

Testata in ottone completa di raccordi, elemento filtrante in microtessuto, indicatore elettronico avviso sostituzione elemento filtrante, nonchè 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	1"		
Codice	010460AB		
Raccordi ingresso / uscita	1"		
Portata m³/h con $\Delta p = 0,5$ bar	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	199x400x165		
Prezzo	352,00 €		



#### **CILLIT 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.

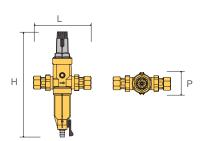
- Testata in ottone
- Elemento filtrante in acciaio inox
- Sede O'Ring ad alta tenuta
- Riduttore di pressione a compensazione

H P
-----

	1	2			
CARATTERISTICHE TECNICHE	½" <b>AF</b>	3/4" <b>AF</b>	1" AF		
Codice	010450AA	010451AA	010454AA		
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"		
Portata m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 0.5$ 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 180x33				
Prezzo	132,00 €	155,00 €	166,00 €		

#### **CILLIT PROTECTOR 70°C COMBI**



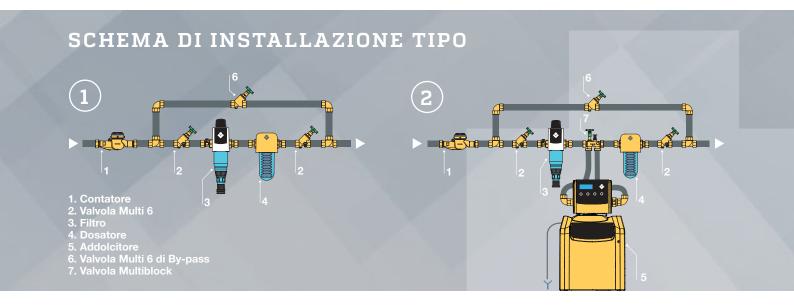


Filtro dissabbiatore di sicurezza per acqua calda munito di riduttore di pressione, impiegabile fino a temperatura massima di 70°C, completo di rubinetto di fondo per spurgare le impurità depositate sul fondo della coppa, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 100 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	010456AA
Raccordi ingresso / uscita	1/2"
Portata m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 0.5$ 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	187,00 €





# **CILLIT GALILEO RSF**

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

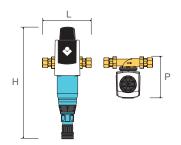
E' in grado di erogare acqua perfettamente filtrata alle utenze senza ridurre la portata, anche durante la fase di lavaggio.

- 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	3/4"	1"	1 1/4"	
Raccordi ingresso / uscita	34" F 1" F 1 14" F			
Portata m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 0.2$ bar	3	3,5	4	
Portata m³/h con Δp = 0,5 bar	4,5	5	6	
Portata m³/h con ∆p = 0,7 bar	6	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			
Tipo di raccordo	Hydromodul ruotabile 360°			
Dimensioni (L x H x P) mm	186x355x170 205x355x17			

1			
GALILEO	3/4"	1"	1 1/4"
Codice	012990AB	012991AB	012992AB
Prezzo	236,00 €	252,00 €	255,00 €



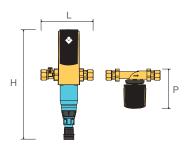
2			
GALILEO BIO	3/4"	1"	1 1/4"
Codice	012990AG	012991AG	012992AG
Prezzo	248,00 €	265,00 €	267,00 €

#### **CILLIT MULTIPUR 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



CARATTERISTICHE TECNICHE	3/4"	1"	1 1/4"	<b>1</b> ½"	2"
Raccordi ingresso / uscita	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	3,5	4	5	9	10
Portata m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 0.5$ bar	7	7,4	9	15	16
Portata m³/h con ∆p = 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			o a 4 fori	
Dimensioni (L x H x P) mm	205x480x155 220x480x160			240x480x170	260x480x170

1					
MULTIPUR M	3/4"	1"	1 1/4"	<b>1</b> ½"	2"
Codice	012910AB	012911AB	012912AB	012913AB	012914AB
Prezzo	497,00 €	511,00 €	531,00 €	712,00 €	779,00 €

2					
MULTIPUR M BIO	3/4"	1"	1 1/4"	<b>1</b> ½"	2"
Codice	012910AG	012911AG	012912AG	012913AG	012914AG
Prezzo	516,00 €	530,00 €	550,00 €	731,00 €	798,00 €



#### **CILLIT MULTIPUR DN 65-80 M**

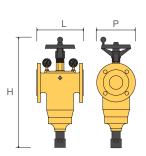


Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente ad azionamento manuale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 100 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame.

- Corpo filtro monolitico in bronzo
- Elemento filtrante in acciaio inox
- Scorritore 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



CARATTERISTICHE TECNICHE	DN 65	DN 80	
Raccordi ingresso / uscita	DN 65 DN 80		
Portata m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 0.2$ bar	3	5	
Portata m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 0.5$ bar	5	8	
Portata m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 0.7$ 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 m³/h	5	,7	
Consumo acqua per lavaggio (pressione di 4 bar ca.)	16	litri	
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	220x600x185	220x600x200	



1		
MULTIPUR M	DN 65	DN 80
Codice	012937	012938
Prezzo	2.183,00 €	2.502,00 €

2		
MULTIPUR M BIO	DN 65	DN 80
Codice	012937AG	012938AG
Prezzo	2.310,00 €	2.631,00 €

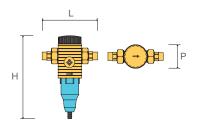


#### **CILLIT EURODIAGO**



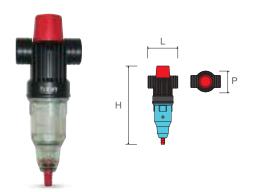
Filtro autopulente di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame.

- 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



	1			2	
CARATTERISTICHE TECNICHE	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"	2"
Codice	012799AA	012800AA	012797AA	012801AA	012802AA
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"	2"
Filettatura ghiera	1	1 1/4" 1 1/2" 2 1/4"			
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	3	3,5	4	9	11
Portata m³/h con Δp = 0,5 bar	5	6	6,5	14	18
Portata m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 0.7$ bar	6	8	9	20	22
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	185x2	185x280x80 205x280x80 255x370x10			275x370x100
Prezzo	174,00 €	183,00 €	196,00 €	444,00 €	461,00 €

#### **CILLIT TOP AUTOPULENTE R.F.**



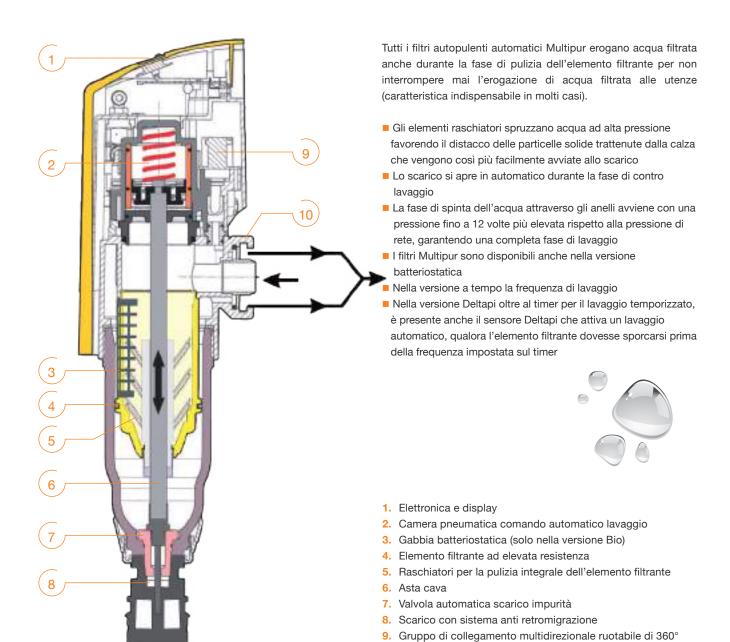
Filtro autopulente di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron.

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

CARATTERISTICHE TECNICHE	3/4"	1"	
Codice	012035AA	012036AA	
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1"	
Portata m³/h con ∆p = 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	76,10 €	77,70 €	







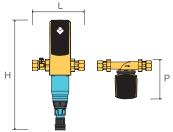
10. Flangia di collegamento rapido "hydromodul"

#### **CILLIT MULTIPUR 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 ∆p (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



CARATTERISTICHE TECNICHE	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"	2"
Raccordi ingresso / uscita	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Portata m <sup>3</sup> /h con Δp = 0,2 bar	3,5	4	5	9	10
Portata m³/h con ∆p = 0,5 bar	7	7,4	9	15	16
Portata m <sup>3</sup> /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		
Potenza assorbita W	8				
Collegamento idraulico	Hydromodul Raccordo a 4 fo			o a 4 fori	
Dimensioni (L x H x P) mm	205x50	05x200	220x505x200	240x505x240	260x505x240

1					
MULTIPUR A	3/4"	1"	1 1/4"	<b>1</b> ½"	2"
Codice	012920AC	012921AB	012922AB	012923AB	012924AB
Prezzo	973,00 €	986,00 €	1.006,00 €	1.035,00 €	1.048,00 €

2					
MULTIPUR A BIO	3/4"	1"	1 1/4"	<b>1</b> ½"	2"
Codice	012920AG	012921AG	012922AG	012923AG	012924AG
Prezzo	990,00 €	1.006,00 €	1.023,00 €	1.052,00 €	1.067,00 €

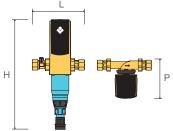


#### **CILLIT MULTIPUR A DELTAPI**



Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico, con frequenza di lavaggio programmabile, coadiuvato da sistema  $\Delta p$ , 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 ∆p (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



CARATTERISTICHE TECNICHE	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"	2"
Raccordi ingresso / uscita	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Portata m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 0.2$ bar	3,5	4	5	9	10
Portata m³/h con ∆p = 0,5 bar	7	7,4	9	15	16
Portata m³/h con ∆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		
Potenza assorbita W	8				
Collegamento idraulico	Hydromodul Raccordo a 4 for			o a 4 fori	
Dimensioni (L x H x P) mm	205x50	05x165	240x505x165	295x505x200	260x505x200

1					
MULTIPUR A DELTAPI	3/4"	1"	1 1/4"	<b>1</b> ½"	2"
Codice	012964AB	012965AB	012966AB	012967AB	012968AB
Prezzo	1.445,00 €	1.452,00 €	1.464,00 €	1.473,00 €	1.512,00 €

2					
MULTIPUR A DELTAPI BIO	3/4"	1"	1 1/4"	<b>1</b> ½"	2"
Codice	012964AG	012965AG	012966AG	012967AG	012968AG
Prezzo	1.464,00 €	1.472,00 €	1.481,00 €	1.490,00 €	1.458,00 €

#### **CILLIT MULTIPUR A DELTAPI DN 65 - 80**

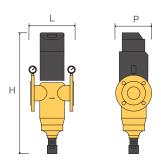


Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico, con frequenza di lavaggio programmabile, coadiuvato da sistema  $\Delta p$ , per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 100 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame.

- Frequenza lavaggio: massimo uno ogni ora, minimo uno ogni 56 giorni
- Sistema ∆p (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"
- Elemento filtrante in acciaio inox
- Raccordo scarico secondo norma DIN 1988



CARATTERISTICHE TECNICHE	DN 65	DN 80	
Raccordi ingresso / uscita	DN 65 DN 80		
Portata m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 0.2$ bar	3	5	
Portata m³/h con $\Delta p = 0.5$ bar	5	8	
Portata m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 0.7$ bar	7	2	
Capacità filtrante µm	10	00	
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 /	10	
Pressione min. a valle del filtro (controlavaggio) bar	2,5		
Portata oraria di controlavaggio m³/h	6		
Consumo acqua per lavaggio (pressione di 4 bar ca.)	30 litri		
Alimentazione elettrica V / Hz	230 / 50		
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		
MULTIPUR A DELTAPI	DN 65	DN 80
Codice	012939AA	012940AA
Prezzo	3.530,00 €	3.735,00 €

2		
MULTIPUR A DELTAPI BIO	DN 65	DN 80
Codice	012939AG	012940AG
Prezzo	3.658,00 €	3.863,00 €



## **RETI BIO AG**



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
012040AG	Rete Bio AG tipo I per Eurodiago Bio da ¾" a 1 ¼"/ Galileo Bio da ¾" a 1 ¼"	37,40 €
012933AG	Rete Bio AG tipo II per Eurodiago Bio da 1 ½" a 2" / Multipur M / A / A $\Delta p$	37,40 €
012941AG	Rete Bio AG tipo III per Multipur M / A $\Delta$ p DN 65 - DN 80 Bio	127,00 €

## **CARTUCCE FILTRANTI**



	CODICE	DESCRIZIONE	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
1	010461AA	Set 2 cartucce C1 Vision	-	31,10 €
2	010507AA	Cartuccia per Eurofiltro WF da ¾" a 1 ¼" / Celsius da ¾" a 1 ¼"	6	12,30 €
3	010508AA	Cartuccia per Eurofiltro WF 1 1/2" - 2"	6	29,50 €
4	010510	Cartuccia a margherita per FDN 91 ¾" - 1" - 1 ¼"	6	31,10 €
5	010511	Cartuccia a margherita per FDN 84 1 1/2" - 2"	6	55,40 €
6	010506AA	Cartuccia per Protector 1/2" AF / Mini Protector 1/2" AF	-	11,10 €
7	012973AA	Cartuccia lavabile per Eurodiago da ¾" a 1 ¼" / Galileo da ¾" a 1 ¼" / Top R.F.	-	33,80 €
8	012944AA	Cartuccia lavabile per Multipur DN 65 - DN 80 M / Multipur DN 65 - DN 80 A	-	133,00 €
9	012803AA	Cartuccia lavabile per Eurodiago 1 ½" - 2" / Multipur tutti i modelli da ¾" a 2"	-	45,40 €
10	010509AA	Cartuccia per Celsius 1 ½" - 2"	-	29,50 €

#### **PORTA CARTUCCIA C1 VISION**



## **CALZE FILTRANTI EUROFILTRO**



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010475	Set 10 calze Eurofiltro ½" con supporto	28,40 €

## **CARTUCCE FILTRANTI DUNA 1/2"**



	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
1	012056	Cartuccia lavabile H 5" - 60 µm	15,30 €
2	012057	Cartuccia filo avvolto H 5" - 25 µm	6,47 €
3	012073AA	Cartuccia p.p. H 5" - 5 µm	8,12 €
	012067AA	Cartuccia p.p. H 5" - 50 µm	8,61 €
	012058	Cartuccia carbone attivo H 5"	21,80 €

# CARTUCCE FILTRANTI DUNA DA ¾" A 1"



	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
1	012060	Cartuccia lavabile H 9" - 60 µm	18,20 €
2	012061	Cartuccia filo avvolto H 9" - 25 µm	7,12 €
	012724	Cartuccia VIP - 5 μm	6,69€
3	012074AA	Cartuccia p.p. H 9" - 50 µm	12,50 €
	012062	Cartuccia carbone attivo H 9"	27,10 €

## **CARTUCCE FILTRANTI DUNA 1 1/4"**



	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
1	012060	Cartuccia lavabile H 9" - 60 µm	18,20 €
	012064	Cartuccia lavabile H 9" - 90 µm	20,40 €
2	012061	Cartuccia filo avvolto H 9" - 25 μm	7,12 €
	012065	Cartuccia filo avvolto H 9" - 50 µm	7,19 €

## **CHIAVE DI SERRAGGIO DUNA 1 1/4"**



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
012068	Chiave di serraggio Duna 1 1/4"	7,01 €

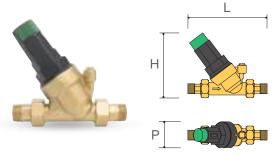


#### STAFFA DI FISSAGGIO DUNA



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
012069AA	Staffa di fissaggio Duna	4,37 €

#### RIDUTTORI DI PRESSIONE DUNA



Spesso la pressione delle reti di distribuzione dell'acqua potabile è costantemente superiore ai 6 bar, oppure può subire variazioni, anche repentine, nell'arco della giornata che possono superare tale valore.

In conseguenza di continue sollecitazioni idrauliche nel tempo, possono presentarsi perdite, rotture, allagamenti.

Un' ottima soluzione per evitarle, è l'impiego di un riduttore di pressione Cillit Luna che può essere facilmente installato a valle del contatore principale dell'utenza idrica.

CARATTERISTICHE TECNICHE	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"
Codice	012840	012835	012836	012837	012838
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"
Portata massima m³/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	170x1	170x120x60 180x130x60 225x130x73 270x150x76			270x150x76
Prezzo	104,00 €	107,00 €	116,00 €	173,00 €	306,00 €

#### MANOMETRO PER RIDUTTORE DI PRESSIONE DUNA E D1



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
012011AA	Manometro per riduttore di pressione Luna	8,31 €
125305328	BWT D1 Manometro 0-10 bar	27,30 €

#### RIDUTTORI DI PRESSIONE BWT D1 RED



BWT D1 RED è realizzato in ottone rosso, esente 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	1/211	3/411	1"	5/4"	6/4"	2"	
Codice	125300277	125300278	125300279	125300280	125300281	125300282	
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"	2"	
Portata massima m³/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	
Prezzo	117,00 €	127,00 €	140,00 €	208,00 €	380,00 €	454,00 €	



I filtri Cillit 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







# **ADDOLCIMENTO**

sistemi tradizionali.

#### ADDOLCITORI MONOBLOCCO CON AUTODISINFEZIONE

" CON RIGENERAZIONE A VOLUME	38
" CON RIGENERAZIONE A TEMPO	42
ADDOLCITORI BIBLOCCO CON AUTODISINFEZIONE	
" SINGOLA COLONNA CON RIGENERAZIONE A VOLUME	43
" SINGOLA COLONNA CON RIGENERAZIONE A TEMPO	45
ACCESSODI E DICAMBI	18

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al DM 25/2012 e al DM 174/04.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al DM n. 37/08.

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.



### MONOBLOCCO CON RIGENERAZIONE A VOLUME

CODICE	DESCRIZIONE PAG	ilN/
013613AD	Parat 32 Biodata Cyber	38
013614AD	Parat 58 Biodata Cyber	38
013615AD	Parat 78 Biodata Cyber	38
081005	Domosoft UKV Bio 10	40
081006	Domosoft UKV Bio 15	40
081007	Domosoft UKV Bio 20	40
081008	Domosoft UKV Bio 25	40

# MONOBLOCCO CON RIGENERAZIONE A TEMPO

CODICE	DESCRIZIONE PAG	<i>INA</i>
013604AB	Parat 32 NT Bio	41
013605AB	Parat 58 NT Bio	41
013606AB	Parat 78 NT Bio	41

# BIBLOCCO SINGOLA COLONNA CON RIGENERAZIONE A VOLUME

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
081100	Domosoft UKV Bio 35 BS	42
081101	Domosoft UKV Bio 45 BS	42
081102	Domosoft UKV Bio 65 BS	42
013650AE	Neckar 58 Biodata Cyber	43
013651AE	Neckar 78 Biodata Cyber	43
013652AE	Neckar 118 Biodata Cyber	43
013653AE	Neckar 168 Biodata Cyber	43
013654AE	Neckar 228 Biodata Cyber	43
013760AB	Super Crono Biodata 60	44
013761AD	Super Crono Biodata 85	44
013762AD	Super Crono Biodata 110	44
013763AD	Super Crono Biodata 145	44
013764AI	Super Crono Biodata 190	44
013765AE	Super Crono Biodata 235	44

# BIBLOCCO SINGOLA COLONNA CON RIGENERAZIONE A TEMPO

CODICE	DESCRIZIONE PA	AGINA
013657AE	Neckar 58 NT Bio	45
013658AE	Neckar 78 NT Bio	45
013659AC	Neckar 118 NT Bio	45
013660AD	Neckar 168 NT Bio	45
013661AB	Neckar 228 NT Bio	45
013740AB	Super Crono T Bio 60	46
013741AB	Super Crono T Bio 85	46
013742AD	Super Crono T Bio 110	46
013743AC	Super Crono T Bio 145	46
013744AG	Super Crono T Bio 190	46
013745AE	Super Crono T Bio 235	46

#### ACCESSORI E RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
	Multiblock HY	48
012613	" Multiblock HY da 1"	
012614	" Multiblock HY da 1 1/4"	
	Multiblock X	48
012615AA	" Multiblock X da 1"	
012619AA	" Multiblock X da 1 1/4"	
012607AA	" Multiblock da 1 1/2"	
012612	Set di collegamento Multiblock E	48
	Saracinesca Multi 6	49
012601AB	" Saracinesca Multi 6 da ¾"	
012602AB	" Saracinesca Multi 6 da 1"	
012603AB	" Saracinesca Multi 6 da 1 1/4"	
012604AA	" Saracinesca Multi 6 da 1 ½"	
012605AA	" Saracinesca Multi 6 da 2"	
013688AA	Valvola miscelatrice da 1 ¼"	49
012616AA	Valvola di sovralimentazione da 1"	49
011156	FE Harz Reiniger 1 litro	49







# **CON CILLIT** LA TUA ACQUA È PERFETTA!





#### **CILLIT PARAT BIODATA CYBER**

Addolcitore automatico cabinato gestito da microprocessori con rigenerazione proporzionale, volumetrica e statistica che, memorizzando il consumo di acqua addolcita erogata dall'ultima rigenerazione, in esercizio Cyber riduce del 50% circa il consumo di rigenerante e dell'acqua necessaria per la rigenerazione.

- Logica di funzionamento Cyber: la tecnica più semplice e meno costosa per gestire un addolcitore
- Display retro illuminato
- Valvola antiallagamento, valvola ritegno, valvola anti-vacuum
- Valvola miscelazione doppia taratura per l'ottenimento della durezza residua desiderata
- Sistema di disinfezione automatica ad ogni rigenerazione



	1	2	
CARATTERISTICHE TECNICHE	32	58	78
Codice	013613AD	013614AD	013615AD
Raccordi ingresso / uscita		1□"	
Portata nominale m³/h	1,5	2	2,4
Portata breve di punta m³/h	2	2,5	2,8
Perdita di carico alla portata nominale bar	0,5	1,1	1,2
Capacità ciclica tradizionale °fr x m³ (a 30°fr)	55	100	150
Capacità ciclica Cyber °fr x m³ (a 30°fr)	40	80	120
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	2	3,2	4,4
Consumo sale per rigenerazione Cyber max. Kg	0,9	1,4	2,0
Riserva sale Kg	15	60	60
Pressione di esercizio min. / max. bar		2,5 / 6	
Temperatura acqua min. / max. °C		5 / 30	
Temperatura ambiente min. / max. °C		5 / 40	
Alimentazione elettrica V / Hz	2	30 / 50 monofas	se
Tensione operativa V dC	24		
Potenza assorbita W	15		
Dimensioni (L x H x P) mm	385x655x530 385x1110x530		
Prezzo	1.933,00 €	2.314,00 €	2.459,00 €

Per chi vuole solo il meglio

# GRAZIE A CILLIT PARAT CYBER IL COMFORT E' ASSICURATO

La linea di addolcitori di ultima generazione Cillit Parat 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, Cillit 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.



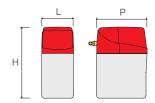


#### **DOMOSOFT UKV BIO**



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			
CARATTERISTICHE TECNICHE	10	15	20	25		
Codice	081005	081006	081007	081008		
Raccordi ingresso / uscita		3/4"				
Portata nominale m³/h	1,	1,5				
Portata breve di punta m³/h			2,5			
Volume resine It	10	15	20	25		
Capacità ciclica °fr x m³ (a 30°fr)	46	77	107	134		
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	1,5	2	2,5	3		
Consumo acqua per rigenerazione It	85	105	125	145		
Riserva sale Kg	12	16	2	24		
Pressione di esercizio min. / max. bar		1	/8			
Temperatura acqua min. / max. °C		5	/ 30			
Temperatura ambiente min. / max. °C		5	/ 40			
Alimentazione elettrica V / Hz		230 / 50	monofase			
Tensione operativa V dC			12			
Potenza assorbita W			15			
Tipologia di addolcitore		Mond	oblocco			
Dimensioni addolcitore (L x H x P) mm	270x540x430	270x605x430	270x8	10x430		
Prezzo	1.116,00 €	1.161,00 €	1.229,00 €	1.288,00 €		

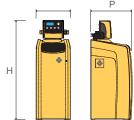


#### **CILLIT PARAT NT BIO**



Addolcitore cabinato automatico elettronico a microprocessore per acqua ad uso potabile, con rigenerazione a tempo con frequenza programmabile e auto disinfezione automatica ad ogni rigenerazione. Completo di display con numero di rigenerazioni effettuate, autonomia residua, allarme mancanza sale e avviso richiesta assistenza tecnica.

- Valvola antiallagamento, valvola di ritegno e anti-vacuum
- Valvola miscelazione doppia taratura per l'ottenimento della durezza residua desiderata
- Cabinato in PE-HD e bombola resine con liner in PP di tipo alimentare
- Raccordo scarico troppopieno
- Piastra salamoia per doppio fondo



	1	2				
CARATTERISTICHE TECNICHE	32	58	78			
Codice	013604AB	013605AB	013606AB			
Raccordi ingresso / uscita		1"				
Portata nominale m³/h	1,5	2	2,4			
Portata breve di punta m³/h	2	2,5	2,8			
Volume resine It	10	16	22			
Capacità ciclica °fr x m³ (a 30°fr)	50	90	135			
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	1,25	2,4	3,3			
Riserva sale Kg	15	60	60			
Pressione di esercizio min. / max. bar		2,5 / 6				
Temperatura acqua min. / max. °C		5 / 30				
Temperatura ambiente min. / max. °C		5 / 40				
Alimentazione elettrica V / Hz		230 / 50 monofase				
Tensione operativa V dC		24				
Potenza assorbita W		25				
Dimensioni (L x H x P) mm	385x655x530	385x655x530 385x1110x530				
Prezzo	1.552,00 €	1.870,00 €	1.911,00 €			

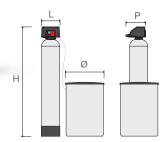


#### **DOMOSOFT UKV BIO BS**



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				
CARATTERISTICHE TECNICHE	35 BS	45 BS	65 BS		
Codice	081100	081101	081102		
Raccordi ingresso / uscita		3/4"			
Portata nominale m³/h	2	2,2	2,4		
Portata breve di punta m³/h		2,5			
Volume resine It	35	45	65		
Capacità ciclica °fr x m³ (a 30°fr)	175	225	325		
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	4,2	5,4	7,8		
Consumo acqua per rigenerazione It	-	-	-		
Riserva sale Kg	-	-	24		
Pressione di esercizio min. / max. bar		1/8			
Temperatura acqua min. / max. °C		5 / 30			
Temperatura ambiente min. / max. °C		5 / 40			
Alimentazione elettrica V / Hz		230 / 50 monofase			
Tensione operativa V dC		12			
Potenza assorbita W		15			
Tipologia di addolcitore	Biblocco				
Dimensioni addolcitore (L x H x P) mm	ø265x1300	ø265x1550	ø315x1400		
Dimensioni serbatoio (Ø <sub>2</sub> x H) mm	ø467x630	ø530:	x750		
Prezzo	1.276,00 €	1.470,00 €	1.762,00 €		



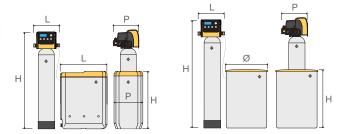
#### **CILLIT NECKAR BIODATA CYBER**



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.

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



	1			2	
CARATTERISTICHE TECNICHE	58	78	118	168	228
Codice	013650AE	013651AE	013652AE	013653AE	013654AE
Raccordi ingresso / uscita			1"		
Portata nominale m³/h	2	2	,4	2,6	2,8
Portata breve di punta m³/h	2,5	2	,8	3,2	3,5
Perdita di carico alla portata nominale bar	1,1	1,2	1	1,3	1,2
Volume resine It	16	22	40	55	70
Capacità ciclica tradizionale °fr x m³ (a 30°fr)	100	150	240	330	420
Capacità ciclica Cyber °fr x m³ (a 30°fr)	80	120	200	270	350
Consumo sale per rigenerazione tradizionale Kg	3,2	4,4	7,2	10	12,6
Consumo sale per rigenerazione Cyber Kg	1,4	2	3,5	4,9	6,2
Riserva sale Kg	7	'5	120	1	10
Pressione di esercizio min. / max. bar			2,5 / 6		
Temperatura acqua min. / max. °C			5 / 30		
Temperatura ambiente min. / max. °C			5 / 40		
Alimentazione elettrica V / Hz		-	230 / 50 monofas	е	
Tensione operativa V dC			24		
Potenza assorbita W	25				
Dimensioni addolcitore (L x H x P) mm	185x1100x295	210x1100x300	265x1330x305	265x1600x305	315x1420x330
Dimensioni serbatoio (L x H x P) mm	520x6	40x320	520x920x320	ø530	x750
Prezzo	2.304,00 €	2.374,00 €	2.724,00 €	2.891,00 €	3.214,00 €

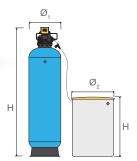


#### **CILLIT SUPER CRONO BIODATA**



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

- Indicatore dello stato in cui si trova la fase di rigenerazione
- Completo di dispositivo di autodisinfezione, limitatore di portata antiallagamento
- 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	013760AB	013761AD	013762AD	013763AD	013764AI	013765AE
Raccordi ingresso / uscita	1 ½"					
Portata nominale m³/h	3,5	4	5	6,5	8	9,5
Portata breve di punta m³/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 It	60	85	110	145	190	235
Capacità ciclica °fr x m³ (a 30°fr)	360	510	660	870	1140	1410
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	12	17	22	29	38	47
Riserva sale Kg	9	00	200	290	240	235
Graniglia serbatoio sale (Dren 8-10)	-	-	2	5	5	50
Pressione di esercizio min. / max. bar			2,5	/ 6		
Temperatura acqua min. / max. °C			5 /	30		
Temperatura ambiente min. / max. °C			5 /	40		
Alimentazione elettrica V / Hz			230 / 50-60	) monofase		
Tensione operativa V dC			2	4		
Potenza assorbita W			1	5		
Valvola miscelatrice	Da prevedersi a parte					
Dimensioni addolcitore (Ø <sub>1</sub> x H) mm	ø370x1535	ø336x1620	ø413x1570	ø413x1900	ø510x2060	ø550x1720
Dimensioni serbatoio (Ø <sub>2</sub> x H) mm	ø530x800 ø530x1050 ø650x900 ø720x1000 ø760x1100					x1100
Prezzo	3.344,00 €	3.997,00 €	4.597,00 €	4.918,00 €	5.486,00 €	8.117,00 €

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 °fr. \* Modello con colonna in vetroresina (VTR).



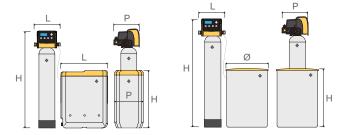
#### **CILLIT NECKAR NT BIO**



Addolcitore biblocco automatico elettronico a microprocessore per acqua ad uso potabile, con rigenerazione a tempo e frequenza programmabile, autodisinfezione automatica ad ogni rigenerazione, completo di display che mostra il numero di rigenerazioni effettuate, autonomia residua, l'avviso richiesta assistenza tecnica, allarme mancanza sale e fase di rigenerazione in corso.

In assenza di alimentazione elettrica l'apparecchio mantiene la programmazione per 1 anno.

- Valvola antiallagamento, valvola ritegno, valvola anti vacuum e valvola miscelazione doppia taratura per l'ottenimento della durezza residua desiderata
- Cabinato in PE-HD e bombola per le resine con liner in PP di tipo alimentare
- Raccordo scarico troppopieno
- Piastra salamoia per doppio fondo



	1			2	
CARATTERISTICHE TECNICHE	58	78	118	168	228
Codice	013657AE	013658AE	013659AC	013660AD	013661AB
Raccordi ingresso / uscita			1"		
Portata nominale m³/h	2	2	,4	2,6	2,8
Portata breve di punta m³/h	2,5	2	,8	3,2	3,5
Volume resine I	16	22	40	55	70
Capacità ciclica °f x m³ (a 30 °f)	90	135	240	330	420
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	2,4	3,3	7,2	10	12,6
Riserva sale Kg	6	60		95	85
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	9	
Tensione operativa V dC			24		
Potenza assorbita W	25				
Dimensioni addolcitore (L x H x P) mm	185x1100x295	210x1100x300	265x1330x305	265x1600x305	315x1420x330
Dimensioni serbatoio (L x H x P) mm	520x6	520x640x320 520x		ø530	)x750
Prezzo	1.534,00 €	1.832,00 €	1.927,00 €	2.372,00 €	2.746,00 €

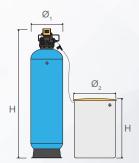


#### **CILLIT SUPER CRONO T BIO**



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 antiallagamento
- 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	013740AB	013741AB	013742AD	013743AC	013744AG	013745AE
Raccordi ingresso / uscita			1	1/2"		
Portata nominale m³/h	3,5	4	5	6,5	8	9,5
Portata breve di punta m³/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 It	60	85	110	145	190	235
Capacità ciclica °fr x m³ (a 30°fr)	360	510	660	870	1140	1410
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	12	17	22	29	38	47
Riserva sale Kg	9	00	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		
Alimentazione elettrica V / Hz			230 / 50-60	) monofase		
Tensione operativa V dC			2	4		
Potenza assorbita W			1	5		
Valvola miscelatrice			Da preved	ersi a parte		
Dimensioni addolcitore (Ø <sub>1</sub> x H) mm	ø370x1535	ø336x1620	ø413x1570	ø413x1900	ø510x2060	ø550x1720
Dimensioni serbatoio (Ø <sub>2</sub> x H) mm	ø530x800	ø530x1050	ø650x900	ø720x1000	ø760	x1100
Prezzo	3.130,00 €	3.762,00 €	4.363,00 €	4.788,00 €	5.005,00 €	7.623,00 €

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 °fr.

\* Modello con colonna in vetroresina (VTR).

\*\* Modello con colonna in acciaio.



#### Acqua calcarea?

Cillit 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 Cillit, unica al mondo, rende ogni bagno un'oasi di benessere. I capelli sono lucidi, 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 detergenti e di prodotti per la cura della persona. Box doccia e miscelatori lucidi senza doverli continuamente pulire.



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 sovralimentazione, rubinetto prelievo campione.

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

#### **CILLIT MULTIBLOCK HY**



CARATTERISTICHE TECNICHE	1"	1 1/4"
Codice	012613	012614
Raccordi ingresso / uscita alla rete	so / uscita alla rete 1" F 1 1/4" F	
Raccordi ingresso / uscita all'addolcitore	1 ½	" M
Pressione nominale max.	1	0
Temperatura acqua min. / max. °C	5 /	30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 /	40
Prezzo 417,00 € 445,00		445,00 €

#### **CILLIT MULTIBLOCK X**



CARATTERISTICHE TECNICHE	1"	1 1/4"	1 1/2"
Codice	012615AA	012619AA	012607AA
Raccordi ingresso / uscita alla rete	1" M	1 1/4" M	1 1/2"
Raccordi ingresso / uscita all'addolcitore		1 1/4" M	
Portata m³/h con ∆p = 0,2 bar	2,5		
Portata m³/h con ∆p = 0,8 bar	5		
Pressione nominale max.	10		
Temperatura acqua min. / max. °C	5/30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40		
Prezzo	141,00 €	168,00 €	504,00 €

#### SET DI COLLEGAMENTO CILLIT 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 1/4" F lunghezza 50 cm
  - " N° 2 coduli da 1"
  - " N° 2 dadi da 1 1/4"
  - " N° 2 guarnizioni



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
012612	Set di collegamento Multiblock E	98,00 €



#### **CILLIT MULTI 6**



CARATTERISTICHE TECNICHE	3/4"	1"	1 1/4"	<b>1</b> ½"	2"
Codice	012601AB	012602AB	012603AB	012604AA	012605AA
Raccordi ingresso / uscita	3/4" F	1" F	1 1/4" F	1 ½" F	2" F
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	3,6	3,6 6,3		14,4	24,3
Pressione nominale max.		16			
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30				
Temperatura ambiente min. / max. °C			5 / 40		
Prezzo	72,10 €	81,30 €	128,00 €	131,00 €	200,00 €

#### **VALVOLA MISCELATRICE**



CARATTERISTICHE TECNICHE	1 1/4"
Codice	013688AA
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	360,00 €

#### **VALVOLA DI SOVRALIMENTAZIONE**



CARATTERISTICHE TECNICHE	1"
Codice	012616AA
Raccordi ingresso / uscita	1"
Pressione di taratura in fabbrica bar	0,8
Range di regolazione pressione bar	0,5-2,0
Coefficiente Kvs m³/h	6,0
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Lunghezza compresi coduli mm	180
Peso kg	2,4
Prezzo	284,00 €

#### **CILLIT FE HARZ REINIGER**



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

BWT Fe Harz Reiniger 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	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
011156	Fe Harz Reiniger (1 litro)	6	21,20 €





# **DOSAGGIO**

con acqua a perdere o reti acquedottistiche.

DOSAGGIO IDRODINAMICO	53
POMPE DOSATRICI E STAZIONI DI DOSAGGIO	58
CONSUMABILI	62
ACCESSORI E RICAMBI	63

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.
Tutti i prodotti sono conformi al DM 25/2012 e al DM 174/04.
L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al DM n. 37/08.



#### DOSATORI IDRODINAMICI

CODICE	DESCRIZIONE PA	GINA
012015	Immuno 152 FG-2	. 53
012016	Immuno 152 By-Pass	53
012020	Immuno 153 FG-2	. 53
012021	Immuno 153 By-Pass FG-2	53
16028AB	Combi Care Uni ½"	. 54
16029AB	Combi Care Uni ¾"	. 54
010002AA	Immuno 181 ¾"	55
010003AA	Immuno 241 1"	55
010009AA	Immuno 421 1 1/4"	55
012027AA	Immuno + F Compact By-pass	. 56
010007AA	Duna Dos ¾"	57
010008AA	Duna Dos 1"	57

# POMPE DOSATRICI E STAZIONI DI DOSAGGIO

CODICE	DESCRIZIONE PAG	BINA
010105AA	Impulsor Optronic F3 - ¾" HY	58
010106AA	Impulsor Optronic F3 - 1" HY	58
010116AA	Impulsor Optronic T20 - 1" HY	58
010117AA	Impulsor Optronic T20 - 1 1/4" HY	58
012543AC	KWZ 4.7 Smart OH	59
012544AC	KWZ 4.7 Smart H	59
012535AC	AF Smart 1.15 H	60
012535AL	AF Smart 1.15 OH	60
012535AM	AF Smart 1.15 PAF	60
012536AC	AF Smart 4.7 H	60
012536AL	AF Smart 4.7 OH	60
012536AM	AF Smart 4.7 PAF	60

#### **CONSUMABILI**

CODICE	DESCRIZIONE	PAG	INA
010048	Cillit-55 M-H Universal 12x80 g		61
010050	Cillit-55 M-H Universal 2x350 g		61
010041	Cillit-55 M-H Universal 1 Kg		61
010051	Cillit-55 H 10 Kg		61
010061	Cillit-55 H 25 Kg		61
010052	Cillit-55 M 10 Kg		61
010062	Cillit-55 M 25 Kg		61
010080	Impulsan H Hyd 3 kg		61
010083	Impulsan SW Hyd 3 kg		61
010091	Impulsan H4 20 kg		61
010093	Impulsan Special 20 kg		61
16030AA	Ricarica Polifosfato Combi Care Uni		62
	Sanit H <sub>2</sub> O 1 kg		62
010141AA	Sanit H <sub>2</sub> O 5 kg		62
	Sanit H <sub>o</sub> O 10 kg		62

#### **ACCESSORI E RICAMBI**

CODICE	DESCRIZIONE PAG	ilNA
012016	By-Pass Immuno 152-153	63
012022AA	Thermodos ½"	6
	Accessori per pompe dosatrici	6
010698AA	" Lancia impulsi Kx2	
010699AA	" Lancia impulsi Kx4	
012484	" Iniettore Standard	
012485	" Iniettore OPT 1-10 Pulibile	
012483	" Iniettore Inox per acqua calda	
010109AA	" Set aspirazione taniche	
012564AA	" Kit sonda livello serbatoio	
012558AA	" Mensola a muro per pompe dosatrici	
012571AA	" Mensola laterale serbatoio LB Vario	
35004AA	" Sdoppiatore di segnale BNC	
36961AA	" Staffa inox per dosatrice + viti	
36962AA	" Staffa per dosatrice Smart + viti	
	Contatori lancia impulsi	6
16873AA	" Contatore lancia impulsi S 1/2"	
16874AA	" Contatore lancia impulsi S ¾"	
16875AA	" Contatore lancia impulsi M 1"	
16876AA	" Contatore lancia impulsi M 11/4"	
16877AA	" Contatore lancia impulsi M 1½"	
16878AA	" Contatore lancia impulsi M 2"	
16940AB	Mini Sicurtank	6
012504AA	Sicurtank	6
012572AA	Serbatoio LB Vario 100 litri	6
012565AC	Serbatoio LB 128 100 litri con kit sonda	6
012566AA	Serbatoio 129 UNI 100 litri con kit sonda	6

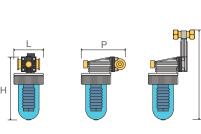




#### **CILLIT IMMUNO 152 - 153**

Dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico proporzionale dei sali minerali naturali Cillit 55 M-H Universal 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, nonchè 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 Cillit 55 M-H Universal comprese nella fornitura









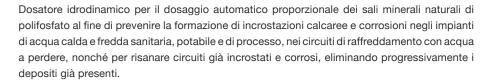
CARATTERISTICHE TECNICHE	152	152 BY-PASS	153	153 BY-PASS	
Codice	012015	012016	012020	012021	
Raccordi ingresso / uscita alla rete		1/2	2"		
Portata m³/h max.		1,	,5		
Perdita di carico nominale bar		0,:	29		
Pressione max. bar		(	3		
Durezza temporanea min. / max °Fr		5/:	32 *		
Carica di Cillit-55 M-H Universal		80 gr	ammi		
Autonomia m <sup>3</sup>		20 /	40		
Gruppo diaframma		Com	oreso		
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	44,00 €	58,40 €	61,20 €	80,50 €	
Da ordinarsi a multipli di		1	2		

<sup>\*</sup> Per durezze diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici.

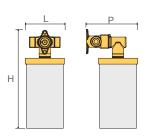


#### COMBI CARE UNI





- 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 alla rete	1/2"	3/4"		
Portata m³/h max.	1,8	3,2		
Perdita di carico nominale bar	0,	35		
Pressione max. bar	,	5		
Durezza temporanea min. / max. °Fr	5 /	5 / 32 *		
Autonomia ricarica polifosfato	1 anr	1 anno ca.		
Autonomia m³	120	120 m³		
Gruppo diaframma	Com	Compreso		
Gruppo by-pass	Non co	Non compreso		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 /	5/30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 /	5 / 40		
Dimensioni (L x H x P) mm	75x17	75x170x130		
Prezzo	83,30 €	104,00 €		

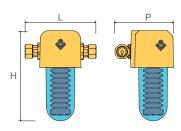
<sup>\*</sup> Per durezze diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici.





#### **CILLIT IMMUNO 181 - 241 - 421**





Dosatore idrodinamico di precisione per il dosaggio proporzionale dei sali naturali Cillit 55 M-H Universal 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 Cillit 55 M-H Universal comprese nella fornitura

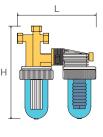
CARATTERISTICHE TECNICHE	181	241	421		
Codice	010002AA 010003AA 010		010009AA		
Raccordi ingresso / uscita alla rete	3/4"	1"	1 1/4"		
Portata m³/h max.	1,8	2,4	4,2		
Perdita di carico nominale bar	0,4	0	,5		
Pressione max. bar		10			
Durezza temporanea min. / max °Fr		5 / 32 *			
Carica di Cillit-55 M-H Universal	350 grammi				
Autonomia m³		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	170x230x155 160x230x155 165x230x165				
Prezzo	446,00 €	454,00 €	500,00 €		
Da ordinarsi a multipli di	4	4	1		

<sup>\*</sup> Per durezze diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici.



#### **CILLIT IMMUNO + F COMPACT BY-PASS**







Apparecchio multifunzione e compatto costituito da un filtro di sicurezza a cartuccia lavabile e un dosatore proporzionale di Cillit 55 M-H Universal. Minimo ingombro per una installazione semplice e rapida anche in spazi molto ridotti.

- Filtro a cartuccia lavabile da 90 µm
- Dosatore proporzionale di Cillit 55 M-H Universal
- Sistema di by-pass
- Valvola manuale di intercettazione
- N° 2 bustine di Cillit 55 M-H Universal da 80 g
- N° 2 calze filtranti di ricambio
- Filtro sull'uscita della soluzione polifosfato

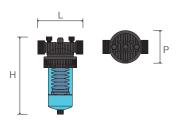
CARATTERISTICHE TECNICHE	Immuno + F Compact by-pass
Codice	012027AA
Raccordi ingresso / uscita	½" F
Raccordi ingresso / uscita valvola	½" M
Capacità filtrante µm	90
Portata m³/h max.	1,5
Perdita di carico nominale bar	0,5
Pressione max. bar	6
Durezza temporanea min. / max °Fr	5 / 32 *
Carica di Cillit 55 M-H Universal	80 grammi
Autonomia m <sup>3</sup>	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	142,00 €

<sup>\*</sup> Per durezze diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici.



#### **CILLIT DUNA DOS**





Dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico, proporzionale dei sali minerali naturali Cillit 55 M-H Universal 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, nonchè 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	3/4"	1"		
Codice	010007AA	010008AA		
Raccordi ingresso / uscita alla rete	3/4"	1"		
Portata m³/h max.	1,8	2,4		
Perdita di carico nominale bar	0,25	0,4		
Pressione max. bar		6		
Durezza temporanea min. / max. °Fr	5 /	32 *		
Carica di Cillit 55 M-H Universal	350 g	rammi		
Autonomia m <sup>3</sup>	10	00		
Gruppo diaframma	Non co	mpreso		
Gruppo by-pass	Non co	mpreso		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 /	5 / 30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 /	5 / 40		
Dimensioni (L x H x P) mm	161x2	40x117		
Prezzo	123,00 €	125,00 €		

<sup>\*</sup> Per durezze diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici.



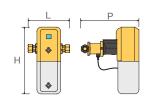






Pompa dosatrice elettronica a comando idraulico munita di contenitore porta reagenti per il dosaggio proporzionale dei sali minerali naturali Impulsan Special, al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua calda e fredda sanitaria, potabile e di processo, 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



	1		2			
CARATTERISTICHE TECNICHE	F3 - ¾" HY	F3 - 1" HY	T 20 - 1" HY	T 20 - 1 1/4" HY		
Codice	010105AA	010106AA	010116AA	010117AA		
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1	П	1 1/4"		
Portata m³/h min. / max.	0,03	/ 3,5	0,0	3 / 5		
Limite inferiore di avviamento I/h ca		3	0			
Flusso continuo consentito		ca. 50% del fl	usso massimo			
Perdita di pressione alla portata massima bar		0,8				
Intervallo di dosaggio litri		0,5				
Quantità di dosaggio ml/m <sup>3</sup>		1(	00			
Autonomia contenitore previsto m <sup>3</sup>	3	80	2	00		
Pressione nominale bar		1	0			
Allacciamento alla rete V / Hz		230/50 n	nonofase			
Temperatura acqua min. / max. °C		5/30				
Temperatura ambiente min. / max. °C		5 / 40				
Dimensioni (L x H x P) mm	205x40	205x400x325 205x1600x325				
Prezzo	1.664,00 €	1.680,00 €	2.138,00 €	2.175,00 €		



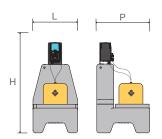
#### **CILLIT KWZ 4.7 SMART**



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



CARATTERISTICHE TECNICHE	4.7 SMART	4.7 SMART DIS	
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		

La 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.

KWZ 4.7 SMART	4.7 OH	4.7 H
Codice	012543AC	012544AC
Modello pompa dosatrice	AF Smart 4.7-OH	AF Smart 4.7 H
Prezzo	843,00 €	843,00 €

<sup>\*</sup> Fare affidamento alle caratteristiche della pompa KWZ o AF Smart elencate nelle pagine successive.



#### **CILLIT 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	012535AC	012535AL	012535AM	012536AC	012536AL	012536AM
Dosaggio prodotti a base acida	Sì	-	-	Sì	-	-
Dosaggio prodotti a base cloro	Sì	-	-	Sì	-	-
Dosaggio prodotti a base alcalina	-	Sì	-	-	Sì	-
Dosaggio Allsil	Sì	-	-	Sì	-	-
Dosaggio soda	-	Sì	-	-	Sì	-
Dosaggio Ammine	-	-	Sì	-	-	Sì
Dosaggio Poliammine	-	-	Sì	-	-	Sì
Dosaggio max. I / 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			1	9		
Numero max. impulsi / min.			18	30		
Collegamento alla rete elettrica V / Hz		230	) (+15% -10%)	50 / 60 monot	fase	
Umidità relativa ambiente max %			7	0		
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	665,00 €					



Cillit-55 e Impulsan 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 incrostati.

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

#### **CILLIT-55 M-H UNIVERSAL**



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	010048	010050	010041	010051	010061	010052	010062
Confezione da	80 g	350 g	1 kg	10 kg	25 kg	10 kg	25 kg
Contenuto (quantitativo pezzi)	12	2	1				
Versione Quantophos*	M-H		Н		М		
Prezzo	32,10 €	23,50 €	29,80 €	286,00 €	673,00 €	288,00 €	674,00 €
Da ordinarsi a multipli di	6	8	6	-	-	-	-

#### **CILLIT IMPULSAN**



CARATTERISTICHE TECNICHE	H Hyd	H 4	SW Hyd	Special
Codice	010080	010091	010083	010093
Confezione da	3 kg	20 kg	3 kg	20 kg
Prezzo	35,80 €	93,00 €	35,80 €	93,00 €
Da ordinarsi a multipli di	4	24	4	26

 $<sup>^*</sup>$  Cillit 55 M viene utilizzato per acque con durezza temporanea compresa tra 3,6 - 25 °fr.  $^*$  Cillit 55 H viene utilizzato per acque con durezza temporanea compresa tra 20 - 32 °fr.





#### 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 1/2" - 3/4"	42,40 €

#### CILLIT SANIT H,O



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. Ideneo 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 KG	PREZZO
010140AA	Sanit H <sub>2</sub> O	1	28,10 €
010141AA	Sanit H <sub>2</sub> O	5	112,00 €
010142AA	Sanit H <sub>2</sub> O	10	216,00 €





#### **BY-PASS IMMUNO 152 - 153**

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



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010013	By-Pass Immuno 152 - 153	16,50 €

#### **CILLIT THERMODOS**

Sistema di termocoibentazione per Cillit Immuno 152 - 153 nei casi di installazione su caldaie murali da esterno.



CODICE	DESCRIZIONE	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
012022AA	Thermodos ½"	10	62,70 €

#### **ACCESSORI PER POMPE DOSATRICI**

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



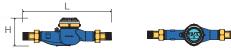
	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
1	010698AA	Moltiplicatore di impulsi Kx2	116,00 €
2	010699AA	Moltiplicatore di impulsi Kx4	288,00 €
3	012484	Iniettore Standard	73,80 €
4	012485	Iniettore OPT 1-10 Pulibile	194,00 €
5	012483	Iniettore Inox per acqua calda	528,00 €
6	010109AA	Set aspirazione taniche	106,00 €
7	012564AA	Kit sonda livello serbatoio 100 litri	31,50 €
8	012558AA	Mensola a muro per pompe dosatrici	63,60 €
9	012571AA	Mensola laterale serbatoio LB Vario 100	25,10 €
	35004AA	Sdoppiatore di segnale BNC	29,20 €
10	36961AA	Staffa inox per dosatrice + viti	29,70 €
11	36962AA	Staffa per dosatrice Smart + viti	26,30 €



#### **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.



		1		2		
CARATTERISTICHE TECNICHE	S 1/2"	S 3/4"	M 1"	M 1 1/4"	M 1 ½"	M 2"
Codice	16873AA	16874AA	16875AA	16876AA	16877AA	16878AA
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"	2"
Getto	Un	ico		Mul	tiplo	
Portata di avviamento l/h	12	16	8	10	35	40
Portata nominale m³/h	2,5	4,0	6,3	10	16	25
Pressione massima di esercizio bar	16					
Frequenza impulsi I/imp	1 10			0		
Lettura massima quadrante m³	100.000					
Lettura minima quadrante I			0,	05		
Installazione			Orizzo	ontale		
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	140,00 €	181,00 €	226,00 €	272,00 €	520,00 €	622,00 €

#### **MINI SICURTANK 20 E SICURTANK**

Camicia di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico in ambiente, realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici.



	1	2	
CARATTERISTICHE TECNICHE	Mini Sicurtank 20	Sicurtank	
Codice	16940AB	012504AA	
Capacità I	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	213,00 €	161,00 €	



#### SERBATOIO CILLIT LB VARIO 100 SERBATOIO CILLIT LB 128 100 LITRI CON KIT SONDA SERBATOIO CILLIT 129 UNI 100 LITRI CON KIT SONDA

Serbatoi da 100 litri per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, adatto 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



	1	2	3		
CARATTERISTICHE TECNICHE	LB Vario 100	LB 128 100 litri con kit sonda	129 Uni 100 litri con kit sonda		
Codice	012572AA	012565AC	012566AA		
Capacità I	100				
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	400x750x450 400x620x720 400x630x470				
Prezzo	238,00 €	259,00 €	145,00 €		



# **AQA TOTAL**

80°C.

SISTEMI ELETTROFISICI	69
ACCESSORI E RICAMBI	71

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al DM 25/2012 e al DM 174/04.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al DM n. 37/08.

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.



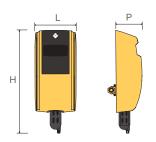
#### SISTEMI ELETTROFISICI

CODICE	DESCRIZIONE P.	AGI	INA
012107AA	AQA Pioneer con filtro Eurodiago		69
012114AA	AQA Pioneer senza filtro		69
012115AC	AQA Total 1500		70
012116AB	AQA Total 2500		70
012119AA	AQA Total 4500		70
ACCES	SORI E RICAMBI		
CODICE	DESCRIZIONE P.	AGI	NA
012108AA	Refil Nanotech		71



#### **CILLIT AQA PIONEER**





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 min. una volta all'anno

CARATTERISTICHE TECNICHE	AQA Pioneer con Eurodiago	AQA Pioneer senza Eurodiago		
Codice	012107AA	012114AA		
Raccordi ingresso / uscita	1	п		
Portata nominale m³/h	1,	,5		
Portata breve di punta m³/h	1,	,8		
Perdita di carico alla portata nominale bar	0	,8		
Autonomia refil m³ (*)	110	±10		
Pressione di esercizio max. bar	1	16		
Durezza max. acqua trattata (**) °fr	40			
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230/50			
Potenza elettrica allacciata W	5	,5		
Potenza stand-by / funzionamento W	1,	,8		
Consumo di energia per m d'acqua trattata W/hm3	1	8		
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	1.430,00 €	1.277,00 €		

<sup>\*</sup> 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.

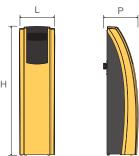


#### **CILLIT AQA TOTAL**



Apparecchiatura anticalcare per il trattamento delle acque potabili ad effetto naturale in grado di mantenere costante l'equilibrio tra CO, 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 addizionare 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, variabili anche in funzione alle caratteristiche chimiche dell'acqua greggia
- Ridottissimo consumo energetico
- Display multicolore retroilluminato, multilingua e con visualizzazione
  - » portata istantanea
  - » ora attuale
  - » volume acqua erogata
  - » indicazione capacità residua Refil
- Test secondo W 512 positivo



	1	2	3	
CARATTERISTICHE TECNICHE	1500	2500	4500	
Codice	012115AC	012116AB	012119AA	
Raccordi ingresso / uscita	1"	1 1/4"	1 ½"	
Portata nominale m³/h	1,5	2,5	4,5	
Perdita di carico alla portata nominale bar		0,8		
Autonomia refil m³ (*)	380±20 (1x)	780±20 (1x)	780±20 (2x)	
Pressione di esercizio max. bar		10		
Durezza max. acqua trattata (**) °fr		72		
Collegamento alla rete elettrica V / Hz		230/50 monofase		
Potenza elettrica allacciata W	6	60 120		
Potenza stand-by / funzionamento W		8		
Consumo di energia per m d'acqua trattata W/hm3		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	320x1100x200	310x1130x280	320x1105x320	
Prezzo	3.018,00 €	4.681,00 €	7.912,00 €	

<sup>\*</sup> A seconda della qualità dell'acqua e comunque il Refil deve essere sostituito max. dopo 12 mesi.
\*\* I rimanenti parametri chimici e microbiologici dovone essere all'interno dei limiti del D.L. 31/2001.

<sup>\*\*\*</sup> Con carico termico non superiore a 5 W/cm².

# **REFIL NANOTECH**

Cartuccia di ricambio per apparecchi anticalcare AQA Pioneer.



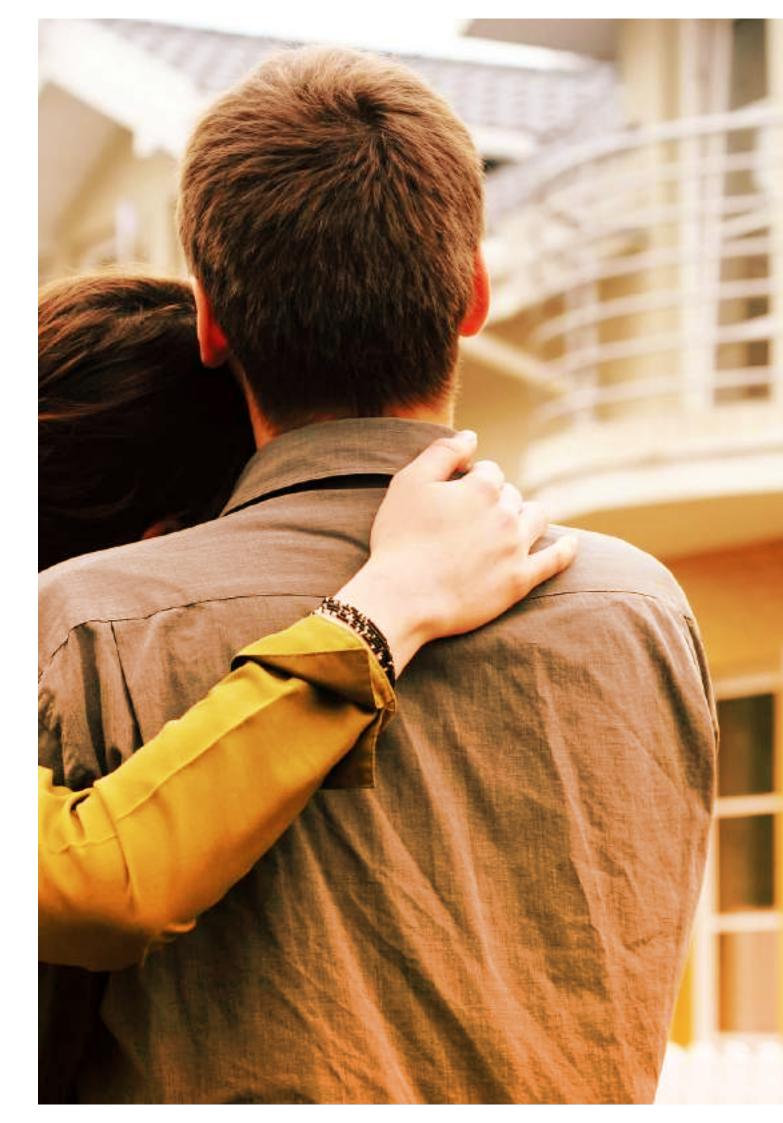
CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
012108AA	Refil Nanotech	74,70 €



L'esclusiva tecnologia Cillit 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









# **FILTRI MULTISTRATO**

FILTRI DECLORATORI A CARBONE ATTIVO AUTOMATICI	75
FILTRI CHIARIFICATORI AUTOMATICI	76
FILTRI NELITRALIZZATORI ALITOMATICI	77

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al DM 25/2012 e al DM 174/04.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al DM n. 37/08.

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

	AGINA
Filtromat CA 0,6 A	75
Filtromat CA 1 A	75
Filtromat CA 2 A	75
Filtromat CA 3,5 A	75
Filtromat CA 5-P 1 ½"	75
CHIARIFICATORI AUTOMATICI	
DESCRIZIONE PA	AGINA
Filtromat SF 0,6 A	76
Filtromat SF 1 A	76
Filtromat SF 2 A	76
NEUTRALIZZATORI AUTOMATIC	
DESCRIZIONE PA	AGINA
Filtromat NF 2 A	77
Filtromat NF 3,5 A	77
Filtromat NF 5-P 1 ½"	77
	Filtromat CA 0,6 A Filtromat CA 1 A Filtromat CA 2 A Filtromat CA 3,5 A Filtromat CA 5-P 1 ½"  CHIARIFICATORI AUTOMATICI  DESCRIZIONE Filtromat SF 0,6 A Filtromat SF 1 A Filtromat SF 2 A  NEUTRALIZZATORI AUTOMATIC  DESCRIZIONE PA  Filtromat NF 2 A Filtromat NF 2 A Filtromat NF 3,5 A

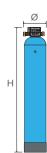


# **CILLIT FILTROMAT CA**



Filtro decloratore automatico gestito da microprocessore con rigenerazione a tempo. Rimuove dall'acqua cloro, odori, sapori, inquinanti organici (come pesticidi ed 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)



	1				2
CARATTERISTICHE TECNICHE	0,6 A	1 A	2 A	3,5 A	5-P 1 ½"
Codice	012866AB	012867AB	012868AB	012869AD	010439AA
Raccordi ingresso / uscita			[ "		1 ½"
Portata nominale bar	0,6	1	2	3,5	5
Portata controlavaggio		80 - 100% della portata nominale			
Pressione di esercizio min. / max. bar		2,5 / 6			
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	ø178x540	ø257x1490	ø330x1490	ø356x1780	ø400x2000
Peso alla spedizione kg	16	70	100	150	200
Prezzo	1.136,00 €	1.636,00 €	2.248,00 €	2.672,00 €	4.460,00 €

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



### **CILLIT FILTROMAT SF**



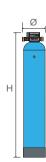
Filtro chiarificatore automatico gestito da microprocessore con rigenerazione a tempo.

Elimina dall'acqua impurità in sospensione, limo, argilla, sabbia ed altri corpi estranei. Rende l'acqua limpida ed idonea per acque potabili, tecniche e di processo.

I filtri Cillit-Filtromat SF non sono filtri deferrizzatori anche se sono in grado di trattenere trucioli e ossidi di ferro presenti nell'acqua stessa.

**ATTENZIONE:** nel caso di acque non potabili o comunque non dichiarate tali (pozzi privati, fonti, ecc.) la dichiarazione di potabilità deve essere chiesta all'ufficio locale di igiene sanitaria, poichè solamente tale ente può rilasciarne certificato.

- Letto multistrato
- 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	0,6 A	1 A	2 A		
Codice	012861AA	012862AB	012863AA		
Raccordi ingresso / uscita		1"			
Portata nominale bar	0,6	1	2		
Portata controlavaggio	8	80 - 100% della portata nominale			
Pressione di esercizio min. / max. bar		2,5 / 6			
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	ø185x540	ø185x540 ø265x1490 ø338x1490			
Peso alla spedizione kg	16	70	110		
Prezzo	1.121,00 €	1.566,00 €	2.106,00 €		

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



#### **CILLIT FILTROMAT NF**



Filtro neutralizzatore automatico a letto misto con comando a timer elettronico e lavaggio a tempo per la neutralizzazione e deacidificazione delle acque aggressive con eccesso di  ${\rm CO_2}$ . Il filtro trattiene anche impurità solide che l'acqua contiene, nonché il ferro ossidato e trascinato.

I filtri neutralizzatori trovano prevalente impiego nelle zone dove l'acqua è molto dolce ed acida come spesso avviene nelle zone granitiche. L'acqua eccessivamente acida è povera di sali minerali, corrode le tubazioni e l'acqua assume un aspetto giallastro.

**IMPORTANTE:** nel caso di acque corrosive, in genere, l'acqua non contiene ferro proveniente dalle falde, ma il ferro presente è quello che l'acqua aggressiva scioglie dalle tubazioni.

- 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



	1		2		
CARATTERISTICHE TECNICHE	2 A	3,5 A	5 1½" P		
Codice	012886AA	012887AA	010437		
Raccordi ingresso / uscita	-	1"	1 ½"		
Portata fino a 20 mg/l CO <sub>2</sub> m³/h	2	3,5	5		
Portata da 20 a 40 mg/l CO <sub>2</sub> m³/h	1,6	1,6 3			
Portata controlavaggio	80 -	80 - 100% della portata nominale			
Pressione di esercizio min. / max. bar		2,5 / 6			
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	ø257x1490	ø257x1490 ø330x1490 ø400x20			
Peso alla spedizione kg	70	120	235		
Prezzo	1.766,00 €	2.169,00 €	3.798,00 €		

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





# 06

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

**CIRCUITI TERMICI** 

E SOLARI

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	81
NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA	83
ADDOLCITORI PER IL REINTEGRO DI IMPIANTI	84
GRUPPI DI CARICAMENTO	86
POMPE PER LA DISINCROSTAZIONE	87
POMPE PER LAVAGGIO CIRCUITI	88
ACCESSORI E RICAMBI	89

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al DM 25/2012 e al DM 174/04.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al DM 37/08.

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.



010112

010113

CODICE

010620

010619

010617

CODICE

#### **ACCESSORI E RICAMBI** FILTRI DEFANGATORI A MASSE FILTRANTI CODICE DESCRIZIONE **DESCRIZIONE** PAGINA 012280AA Thermocyclon 5...... 81 Accessori per filtri defangatori a masse 012344AB Thermocyclon 12N..... 81 012281AA » Rivestimento Thermocyclon 5M 012336AD Thermocyclon 25N..... 81 012345AA » Deviatore 12 con magnete 012343AC Thermocyclon 50N...... 81 Accessori per neutralizzatori di 012325AA AQA Therm..... 82 012291AA SilverMag...... 82 condensa......90 » Cartuccia neutralizzante KKN-S N 012290AA AQA Cleaner FDM Mini...... 82 012347AA » Cartuccia neutralizzante KKN-M N 012285AA AQA Cleaner FDM ¾"...... 82 012348AA 012471AA » Cartuccia neutralizzante KKN-L N 012467AB » Ricarica KK 62 Colombo 7-10/11-20 **NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA** 5 Ka/3 I » Ricarica KK 62 KKN Maxi 12 Kg/8 lt 012468AA CODICE **DESCRIZIONE** PAGINIA » Set di collegamento per KKN-S e KKN-M 012405AA 012366AA KKN Mini...... 83 012391AA » Pompa di travaso KKN Colombo 012369AA KKN S-N...... 83 012398AA » Pompa di travaso KKN Maxi 012370AA KKN M-N...... 83 Accessori per addolcitori reintegro 012392AA KKN Colombo 7-10...... 83 impianti...... 91 012388AA KKN Colombo 11-20...... 83 » Cartuccia BA Soft S 012338AA 012389AB KKN Colombo Maxi...... 83 012339AA » Cartuccia BA Soft L 012337AA » Testata BA Soft ADDOLCITORI PER IL REINTEGRO DI 012334AB » Set di collegamento BA Soft " - F r **IMPIANTI** 012353AA » Cartuccia HRC-S PAGINA 012354AA » Cartuccia HRC-L **DESCRIZIONE** CODICE Accessori per pompe lavaggio circuiti..... 013635AA Stazione di rigenerazione Multi Soft...... 84 010626AA » Passepartout 013636AA Addolcitore portatile BA Soft 60...... 84 012352AA AQA Therm HES...... 85 012351AA AQA Therm HFB...... 85 012353AA Cartuccia HRC-S...... 85 012354AA Cartuccia HRC-L..... 85 **GRUPPI DI CARICAMENTO** CODICE **DESCRIZIONE** PAGINA

Pompa di caricamento HS...... 86

Mini pompa di caricamento Cillit...... 86

Sek 10 Teapot ...... 87

Barracuda Sek 22 P...... 87

Kalkex Mobil A 92...... 87

**PAGINA** 

010621AA Solar Pumpe...... 86

010627AC Pompa Solutech...... 88

POMPE PER LA DISINCROSTAZIONE

POMPE PER LAVAGGIO CIRCUITI

**DESCRIZIONE** 

DESCRIZIONE



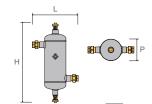


# **CILLIT THERMOCYCLON**



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, antincrostanti 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

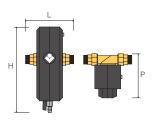


	1	2	3	4
CARATTERISTICHE TECNICHE	5	12 N	25 N	50 N
Codice	012280AA	012344AB	012336AD	012343AC
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1,	′2"	3/4"
Rubinetto carico prodotti	3/4"	-	-	-
Rubinetto lavaggio scarico	1/2"	-	-	-
Numero di appartamento max.	5	5 / 12	13 / 25	26 / 50
Portata nominale m³ /h	0,2	0,35	0,5	1
Perdita di carico alla portata nominale bar	0,04	-	-	-
Portata di controlavaggio ca. m³/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	223,00 €	459,00 €	589,00 €	975,00 €



#### **CILLIT 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 m³/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	275,00 €

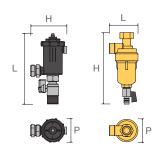
### CILLIT SILVERMAG E AQA CLEANER FDM



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 ¾" 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

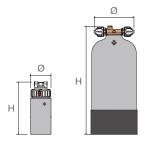


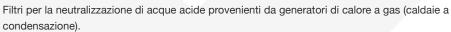
	1	2	3	
CARATTERISTICHE TECNICHE	SilverMag	Mini	3/4"	
Codice	012291AA	012290AA	012285AA	
Raccordi ingresso / uscita		3/4"		
Raccordo in/out valvola intercettazione		3/4"		
Numero di appartamenti max.		1		
Portata di esercizio max. m³/h	1,3	1,3	2,8	
Perdita di carico alla portata max. bar	0,2			
Pressione di esercizio max. bar	1	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	130×185×68	105x200x70	73x200x58	
Prezzo	64,00 €	58,40 €	96,90 €	



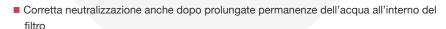
# **CILLIT KKN**





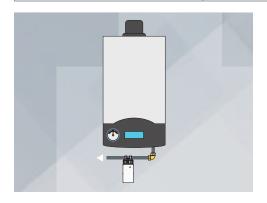


La particolare purezza del materiale neutralizzante consente di mantenere in uscita al filtro un valore di pH costantemente all'interno dei limiti di legge, anche a seguito di prolungati ristagni (es. weekend).



- 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	SN	MN	Colombo 7-10	Colombo 11-20	Maxi
Codice	012366AA	012369AA	012370AA	012392AA	012388AA	012389AB
Portata acqua di condensa max. I/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		a		5 kg	12 kg
Temperatura acqua di condensa max.		Rispondente alle temperature massime			cque di condensa	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40					
Dimensioni (L x H x P) mm	ø59x410	ø100x260	ø100x430	280x200x140	480x225x280	ø275x650
Prezzo	49,10 €	119,00 €	133,00 €	97,10 €	152,00 €	531,00 €





# **CILLIT MULTI SOFT E BA SOFT 60**



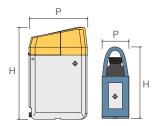
Sistema per il caricamento degli impianti di riscaldamento con acqua addolcita costituita da un addolcitore portatile Cillit BA Soft 60 e da una stazione di rigenerazione fissa Cillit Multi Soft

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

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

Cillit 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 Cillit Multi Soft
- Sacca con maniglie per il trasporto e borsa porta accessori



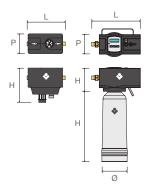


	1	2	
CARATTERISTICHE TECNICHE	Multi Soft	BA Soft 60	
Codice	013635AA	013636AA	
Raccordi ingresso / uscita	3/	4"	
Portata max. acqua addolcita m³/h	-	1	
Capacità ciclica °f x m³ (a 30°f)	6	0	
Volume resine It	10		
Riserva sale Kg	80 -		
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	2 -		
Collegamento alla rete 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	350x550x230	
Prezzo	936,00 €	547,00 €	



#### **CILLIT 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 (Cillit 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  $\mu$ m 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	012351AA	012352AA	012353AA	012354AA
Raccordi ingresso	½" (¾" s	enza codoli)	-	-
Raccordi uscita	1/2"/ 3/4"	3/4"	-	-
Raccordo di scarico	40 mm	-	-	-
Valore di Kvs m³/h	0,45	0,75	-	-
Alimentazione	-	2 batterie 1,5V tipo AA	-	-
Portata max. I/h	-	-	180	300
Autonomia ca. I x °f	-	-	- 5000	
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	286,00 €	175,00 €	62,90 €	128,00 €



#### POMPA DI CARICAMENTO HS



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	Pompa di caricamento HS
Codice	010112
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Prezzo	531,00 €

# MINI POMPA DI CARICAMENTO CILLIT



Mini pompa manuale di caricamento, per aggiungere all'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda di piccole dimensioni e monofamiliari i prodotti condizionanti, risananti ed antigelo.

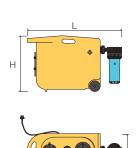
CARATTERISTICHE TECNICHE	Mini pompa
Codice	010113
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Prezzo	56,90 €

# **CILLIT 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 bypass con manometro per variare i volumi e le pressioni di caricamento.

Sistema carrellato completo di tubazioni di collegamento all'impianto con valvola di sfiato nonché filtro di sicurezza con elemento filtrante ad elevata superficie.



CARATTERISTICHE TECNICHE	Solar Pumpe
Codice	010621AA
Raccordi tubi mandata / ritorno	3⁄4" F
Lunghezza tubi mandata / ritorno m	2
Portata max. I/h	2400
Prevalenza min. / max. bar	1,5 / 5
Capacità serbatoio I 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	1.443,00 €



# POMPE CILLIT 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 ¾" a ½" compresi
- Interruttore incorporato



	1	2	3	
CARATTERISTICHE TECNICHE	SEK 10 TEAPOT	BARRACUDA SEK 22 P	KALKEX MOBIL A 92	
Codice	010620	010619	010617	
Raccordi di collegamento	½" F / 2 nip	ples ½" - ¾"	½" F / 2 nipples ½" - ¾"	
Portata max. I/h	8	50	2100	
Prevalenza max. m.c.a.		·,5	15	
Capacità serbatoio I	10	20	40	
Riempimento max. acqua I	7	13	25	
Collegamento alla rete elettrica V / Hz		230 / 50 monofase		
Assorbimento W	0	,12	0,4	
Giri / minuto		2800		
Temperatura ambiente min. / max. °C		5 / 40		
Dimensioni (L x H x P) mm	ø370x425	610x385x240	710x515x305	
Prezzo	569,00 €	658,00 €	2.772,00 €	



#### CILLIT SOLUTECH



Gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio nonchè 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 Cillit 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 Cillit HS Cleaner SG
- » Risanamento di impianti di riscaldamento tradizionali unitamente al prodotto Cillit HS 23 RS Plus
- » Riempimento di impianti di riscaldamento tradizionali ed aggiunta dei condizionanti Cillit HS Combi, Cillit HS 180 e Cillit CC 45+
- » Risanamento di impianti di riscaldamento a pavimento in combinazione con il prodotto Cillit HS Thermocleaner 40
- » Riempimento di impianti di riscaldamento a pannelli radianti ed aggiunta del condizionante Cillit HS 030



CARATTERISTICHE TECNICHE	Solutech
Codice	010627AC
Portata I/h con 8,2 m.c.a	4000
Portata I/h con 15 m.c.a	1000
Capacità serbatoio I	22
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 90
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Dimensioni (L x H x P) mm	500x950x450
Prezzo	2.164,00 €

# **RIVESTIMENTO PER CILLIT 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	32,80 €

# **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 CB 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 CB 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 Thermocyclon	1/2"
Portata di esercizio max. m³/h	9
Perdita di pressione alla portata min./max. a 5 m³/h bar	0,15
Perdita di pressione alla portata min./max. a 9 m³/h bar	0,45
Prezzo	103,00 €





#### 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE	SN	MN	L	KK 62 5KG	KK 62 12KG
Codice	012347AA 012348AA 012471AA		012467AB	012468AA	
Tipologia di ricarica	Filtro usa e getta		Ricarica 5kg	Ricarica 12kg	
Temperatura acqua di condensa max. °C	Rispondente alle temperature massime delle acque di condensa				
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Prezzo	64,20 €	78,90 €	107,00 €	26,30 €	68,90 €

### SET DI COLLEGAMENTO PER KKN-S E KKN-M

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
012405AA	Set di collegamento per KKN-S e KKN-M	15,40 €

### **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

		1	2
	CARATTERISTICHE TECNICHE	KKN Colombo	KKN maxi
L	Codice	012391AA	012398AA
	Portata max. I/h	288	900
A	Prevalenza max. m	4,6	6
	Capacità I	2	4
	Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230	/ 50
	Prezzo	208,00 €	417,00 €





### **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	92,50 €
2	012339AA	Cartuccia BA Soft L	237,00 €
3	012337AA	Testata BA Soft	56,30 €
	012334AB	Set di collegamento BA Soft   " - F - 8 rapido	11,40 €

# **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 Cillit AQA Therm HES.

	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
1	012353AA	Cartuccia HRC-S	62,90 €
2	012354AA	Cartuccia HRC-L	128,00 €

# **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	119,00 €



# 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 Cillit della Linea HS sono multifunzione e concentrati: richiedono pertanto bassi dosaggi.

CIRCUITI DI RISCALDAMENTO E SOLARE TERMICO	95
CIRCUITI DI RAFFREDDAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE	100
PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CALDAIE A VAPORE	102
DISINCROSTAZIONE	103
IGIENIZZAZIONE	105

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili. Tutti i prodotti sono conformi al DM 25/2012 e al DM 174/04.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al DM 37/08.

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 PAG	<i>INA</i>
010135AB	HS Combi 1 Kg	95
010136AB	HS Combi 5 Kg	95
010137AB	HS Combi 20 Kg	95
012473AA	HS 030 0,5 Kg	95
012474AA	HS 030 1 Kg	95
012475AA	HS 030 5 Kg	95
012476AA	HS 030 20 Kg	95
012304AA	HS 180 0,5 Kg	96
012300	HS 180 1 Kg	96
012303AA	HS 180 5 Kg	96
012301	HS 180 10 Kg	96
012302	HS 180 20 Kg	96
012364AB	CC 45+ 20 Kg	96
010145AC	HS 23 RS Plus 1 Kg	97
010144AC	HS 23 RS Plus 5 Kg	97
010146AC	HS 23 RS Plus 20 Kg	97
010156AB	HS Thermocleaner 40 1 Kg	97
010157AB	HS Thermocleaner 40 5 Kg	97
010148AA	HS Cleaner SG 0,5 Kg	98
010149AA	HS Cleaner SG 1 Kg	98
010150AA	HS Cleaner SG 5 Kg	98
010151AA	HS Cleaner SG 20 Kg	98
010164AA	Sigillante TB 0,5 I	98
012410AB	HS Super Helios 300 10 Kg	99
012411AB	HS Super Helios 300 20 Kg	99
012415AA	Scioglimorchie SM-N 10 Kg	99
012413AB	Scioglimorchie SM-N 20 Kg	99
010160AB	KK Cleaner 1 Kg	99

# CIRCUITI DI RAFFREDDAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
012463AA	CS 1006 25 Kg	100
012401AA	CS 1090D 25 Kg	100
010547AA	BC 3001 20 Kg	100
010543AA	BC 3017 20 Kg	101

# PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CALDAIE A VAPORE

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
012371AA	SH 1002D 25 Kg	102
012395AA	SH 1009 25 Kg	102
012402AA	SH 1010 25 kg	102

# **DISINCROSTAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE H	PAGINA
010637AA	CP 5007 1 Kg	103
010631AA	CP 5007 20 Kg	103
010634AA	CP 5006 25 Kg (in polvere)	104
010635AA	CP 5006D 20 Kg (in soluzione)	104
010608AA	SH 2020 20 kg	104
010609AA	CP 6001 20 kg	104

### **IGIENIZZAZIONE**

CODICE	DESCRIZIONE PAG	<i>GINA</i>
010561AA	Biosil 6000 Ag 5 kg	105
010560AA	Biosil 6000 Ag 20 Kg	105
010563AA	Sanosil S003 1 kg	106
010562AA	Sanosil S010 1 kg	106
010565AA	Sanosil S010 20 kg	106
010171AA	B.Safe	107
16540AA	B.Stand S	107
16541AA	B.Stand M	107
16542AA	B.Stand L	107
16543AA	B.Stand XL	107
16544AA	B.Stand XXL	107



#### **CILLIT 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
- Mediamente due controlli all'anno
- Annualmente rabbocchi minimi
- Dosaggio: 1 kg ogni 200 litri di contenuto d'acqua dell'impianto

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
010135AB	Cillit HS Combi	1	6	31,20 €
010136AB	Cillit HS Combi	5	-	121,00 €
010137AB	Cillit HS Combi	20	-	427,00 €

#### **CILLIT 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 KG	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
012473AA	Cillit HS 030	0,5	6	14,70 €
012474AA	Cillit HS 030	1	6	21,10 €
012475AA	Cillit HS 030	5	-	46,20 €
012476AA	Cillit HS 030	20	-	118,00 €



#### **CILLIT 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 e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) 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

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
012304AA	Cillit HS 180	0,5	6	15,30 €
012300	Cillit HS 180	1	6	30,00 €
012303AA	Cillit HS 180	5	-	132,00 €
012301	Cillit HS 180	10	-	255,00 €
012302	Cillit HS 180	20	-	496,00 €

# CILLIT 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
- Facilmente analizzabile
- Dosaggio: min. 20%, protezione fino a -41 °C\*
- Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
012364AB	Cillit CC 45+	20	310,00 €

<sup>\*</sup> Per temperature inferiori vedere tabelle di dosaggio nelle istruzioni tecniche.



#### **CILLIT 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 Cillit 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 Cillit Solutech: 1 kg ogni 100 litri di contenuto d'acqua dell'impianto

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
010145AC	Cillit HS 23 RS Plus	1	6	19,60 €
010144AC	Cillit HS 23 RS Plus	5	-	91,10 €
010146AC	Cillit HS 23 RS Plus	20	-	356,00 €

#### **CILLIT HS THERMOCLEANER 40**



Risanante antialghe per la pulizia di impianti di riscaldamento a pannelli radianti con problemi di alghe e formazioni biologiche. Impiegato in abbinamento alla pompa Cillit 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 alghicida. Migliora il rendimento termico degli impianti e contribuisce al risparmio energetico.

- Formulazione innovativa ad azione rapida
- Efficienza ottimale in abbinamento alla pompa Cillit 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 Cillit 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 KG	PREZZO
010156AB	Cillit HS Thermocleaner 40	1	18,40 €
010157AB	Cillit HS Thermocleaner 40	5	77,90 €



### **CILLIT HS CLEANER SG**



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
- Dosaggio: 1 kg ogni 200 litri di contenuto d'acqua dell'impianto

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
010148AA	Cillit HS Cleaner SG	0,5	16,70 €
010149AA	Cillit HS Cleaner SG	1	24,40 €
010150AA	Cillit HS Cleaner SG	5	97,00 €
010151AA	Cillit HS Cleaner SG	20	335,00 €

### **CILLIT 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
- Il trasporto non richiede le prescrizioni dell'ADR
- Prodotto classificato come non pericoloso
- Dosaggio: 1 kg ogni 100 litri di contenuto d'acqua dell'impianto

CODICE	DESCRIZIONE		DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
010164AA	Cillit Sigillante TB	0,5	12	27,10 €



### **CILLIT 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

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
012410AB	Cillit HS Super Helios 300	10	91,50 €
012411AB	Cillit HS Super Helios 300	20	171,00 €

### **CILLIT 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

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
012415AA	Cillit Scioglimorchie SM-N	10	148,00 €
012413AB	Cillit Scioglimorchie SM-N	20	288,00 €

#### **CILLIT 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.

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
010160AB	Cillit KK Cleaner	1 Kg	9,85 €



#### CILLIT CS 1006



Anticorrosivo, antincrostante e disperdente, liquido, per torri evaporative alimentate con acqua addolcita o aggressiva. Prodotto concentrato, multifunzione contenente una speciale miscela di inibitori anticorrosivi per acciaio al carbonio e specifici anticorrosivi per rame e sue leghe, e agenti antincrostanti e disperdenti. Attivo nel range di pH 6,5-8,5. Utilizzabile con acque di alimento addolcite, naturalmente dolci, osmotizzate in un ampio range di indice di Langelier.

- Azione anticorrosiva
- Azione antincrostante
- Azione disperdente
- Adatto per acque da alimento addolcite, naturalmente dolci e osmotizzate
- Prodotto concentrato

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
012463AA	Cillit CS 1006	25	326,00 €

### CILLIT CS 1090D



Antincrostante e disperdente per impianti di raffreddamento con torri evaporative alimentati con acque grezze o incrostanti. Prodotto liquido a base completamente organica. Miscela sinergica di due diversi tipi di polimeri disperdenti ed un agente sequestrante organico cloro resistente. Consente di prevenire le incrostazioni, lo sporcamento da ossidi metallici, e le incrostazioni da solfato di calcio.

Ridotto impatto ambientale dovuto al suo basso contenuto di fosforo. Mantiene l'efficienza di scambio termico e minimizza i costi di gestione. Può essere utilizzato con acque aventi Indice di Langelier fino a +2,5.

- Azione antincrostante
- Azione disperdente
- Adatto per tutti gli impianti di raffreddamento con torri evaporative alimentati con acque grette o incrostanti

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
012401AA	Cillit CS 1090D	20	113,00 €



#### **CILLIT BC 3001**



Alghicida, biocida, non ossidante, ad ampio spettro di azione efficace contro la proliferazione di alghe, funghi, muffe, batteri, ferro batteri e batteri solfato riduttori nei circuiti di raffreddamento di qualsiasi genere e dimensione. Consente di ottimizzare l'efficienza di scambio termico prevenendo la formazione di biofilm. Attivo nel range di pH 6,5-8,5.

Prodotto conforme al Regolamento Biocidi n. 528/2012.

- Azione alghicida
- Azione biocida
- Contro la proliferazione di alghe, funghi, muffe e batteri
- Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
010547AA	Cillit BC 3001	20	177,00 €

### **CILLIT BC 3017**



Alghicida, biocida, ad ampio spettro di azione, non ossidante, a base di sali di ammonio quaternari, efficace contro la proliferazione di alghe, funghi, muffe, batteri nei circuiti di raffreddamento di qualsiasi genere e dimensione. Consente di ottimizzare l'efficienza di scambio termico prevenendo la formazione di biofilm. Ai dosaggi consigliati non produce schiumeggiamento in torre.

Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012.

- Azione alghicida
- Azione biocida
- Contro la proliferazione di alghe, funghi, muffe e batteri
- Non ossidante
- Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
010543AA	Cillit BC 3017	20	197,00 €



#### **CILLIT SH 1002D**



Prodotto multifunzionale, liquido, volatile, contenente una miscela di polimeri disperdenti, componenti a base fosfatica, ammina volatile e deossigenanti, per il trattamento interno di generatori di vapore, alimentati con acqua addolcita. Elimina la presenza dell'ossigeno, evita le incrostazioni causate da fughe accidentali di calcio, proteggendo la superfice del generatore di vapore dalla formazione di depositi. Formulazione contenente sostanze volatili che consentono di neutralizzare e/o alcalinizzare il vapore e le sue condense Prodotto conforme ai requisiti del FDA Cap. 173.310.

- Eliminazione ossigeno
- Azione protettiva contro le incrostazioni
- Azione neutralizzante e/o alcalinizzante
- Prodotto conforme ai requisiti del FDA Cap. 173.310

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
012371AA	Cillit SH 1002D	25	177,00 €

## **CILLIT SH 1009**



Prodotto liquido ad azione dealcalinizzante e deossigenante, non volatile, contenente una miscela di polimeri disperdenti e componenti a base fosfatica per il trattamento interno di generatori di vapore, alimentati con acque addolcite. Il prodotto consente di gestire l'acqua dei generatori secondo l'approccio denominato pH/PO4 coordinato e consente la contemporanea neutralizzazione dell'ossigeno. Prodotto conforme ai requisiti del FDA Cap. 173.310.

- Azione dealcalinizzante
- Azione deossigenante
- Volatile
- Prodotto conforme ai requisiti del FDA Cap. 173.310

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
012395AA	Cillit SH 1009	25	167,00 €

## **CILLIT SH 1010**



Anticorrosivo, antincrostante, disperdente e deossigenante per generatori di vapore alimentati con acqua osmotizzata.

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
012402AA	Cillit SH 1010	25	156,00 €

#### **CILLIT CP 5007**



Disincronstate 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

CODICE	DESCRIZIONE		DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
010637AA	Cillit CP 5007	1	12	8,30 €
010631AA	Cillit CP 5007	20	-	66,60 €

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

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 quasti 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.

Cillit ha sviluppato una linea su misura che si prende cura dell'impianto di riscaldamento:

# LA GAMMA DI PRODOTTI CILLIT HS

FAI QUALCOSA PRIMA DI TROVARE IL TUO IMPIANTO

in questo stato!







#### **CILLIT CP 5006 E CP 5006D**



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
- Da diluire al 10% in acqua (90% acqua 10% prodotto)
- Azione antischiuma

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
010634AA	Cillit CP 5006 (in polvere)	25	155,00 €
010635AA	Cillit CP 5006D (in soluzione)	20	82,20 €

ATTENZIONE: non usare in presenza di tubazioni zincate.



#### **CILLIT 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)

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
010608AA	Cillit SH 2020	20	80,50 €

# **CILLIT 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

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
010609AA	Cillit CP 6001	20	97,70 €



## **CILLIT BIOSIL 6000 AG**



Igienizzante, biocida a base di perossido di idrogeno e argento pronto all'uso, per la sanificazione 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 Cillit 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 sanificate, 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 KG	PREZZO
010561AA	Cillit Biosil 6000 Ag	5	44,60 €
010560AA	Cillit Biosil 6000 Ag	20	151,00 €





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 (O<sub>2</sub>) 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 KG	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
010563AA	Sanosil S003	1	6	19,10 €

#### **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		DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
010562AA	Sanosil S010	1	6	19,70 €
010565AA	Sanosil S010	20	1	171,00 €

#### **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 hand care+ (200 ml): gel igienizzante idroalcolico, studiato per igienizzare a fondo la pelle delle mani.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010171AA	B.Safe	72,30 €

#### **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 L	PREZZO
16540AA	B. Stand S	1	359,00 €
16541AA	B. Stand M	1	548,00 €
16542AA	B. Stand L	2	610,00 €
16543AA	B. Stand XL	3	674,00 €
16544AA	B. Stand XXL	5	1.303,00 €



SEMPRE IN SICUREZZA CON CILLIT





# **CORREDI ANALISI**

La concentrazione e quindi l'efficacia di ogni condizionante Cillit 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 Cillit che i principali

Sono disponibili corredi per il singolo prodotto, oppure set che consentono di verificare sia il condizionante Cillit che i principali parametri dell'acqua di circuito, utili per determinare lo stato di salute dello stesso, nonchè poter rispondere alla recente legislazione sui controlli da effettuare per garantire l'efficienza degli impianti termici (UNI 8065:2019).

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al DM 25/2012 e al DM 174/04.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al DM 37/08.

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**

CODICE	DESCRIZIONE PAGINA	A
010710	Corredo alcalinità P e M 11	1
010713	Cartine pH / CE11	1
010714	Cartine pH Phamphea11	1
010767AA	Corredo cloro acquedotto DPD-N 113	1
010716	Corredo Cillit 55 e Cillit Impulsan 113	1
010720	Corredo Cillit C5	2
010722	Corredo Ferro	2
010723	Corredo Cloruri	2
010624	Test Box Cillit Sek 20112	2
010748	Corredo isocianurati	2
010752AA	Kit Poliammine112	2
010757	Corredo Cillit HS Combi	3
010765	Mini Aquatest Gradi Francesi	3
010777AA	Rifrattometro per Cillit CC 45+ 113	3
010709AA	Set corredi FE/Cloruro113	3
010731AA	pHmetro tascabile114	1
010708AA	Set corredi ITS	1



#### **CORREDO ALCALINITÀ P E M**

Il corredo alcalinità permette di misurare l'alcalinità P (con fenolftaleina) 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
010710	Corredo alcalinità P e M	50,90 €

#### **CARTINE PH / CE**

Test adatto alla determinazione del valore di pH.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010713	Cartine pH / CE	59,10 €

#### **CARTINE PH PHAMPHEA**



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

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010714	Cartine pH Phamphea	89,00 €

#### CORREDO CLORO ACQUEDOTTO DPD-N

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
010767AA	Corredo cloro acquedotto DPD-N	131,00 €

#### **CORREDO CILLIT 55 E CILLIT IMPULSAN**



Corredo per la determinazione della concentrazione di Cillit 55 e Cillit Impulsan nell'acqua ad uso potabile, di processo, di raffreddamento, così come nelle acque di acquedotti.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010716	Corredo Cillit 55 e Cillit Impulsan	160,00 €





#### **CORREDO CILLIT C5**

Corredo per la determinazione di solfiti in acqua.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010720	Corredo Cillit C5	116,00 €

#### **CORREDO FERRO**



Corredo per la determinazione di ferro in acqua.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010722	Corredo Ferro	46,80 €

#### **CORREDO CLORURI**

Corredo per la determinazione del contenuto di cloruri in acqua.



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010723	Corredo Cloruri	54,70 €

#### **TEST BOX CILLIT SEK 20**



Corredo per la determinazione dell'attività acida e relativa capacità disincrostante dei disincrostanti rapidi FFW.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010624	Test Box Cillit Sek 20	22,30 €

#### **CORREDO ISOCIANURATI**

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

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010748	Corredo Isocianurati	171,00 €

#### **KIT POLIAMMINE**



Corredo analisi per la determinazione della concentrazione di poliammine in acqua. Utilizzabile per determinare il dosaggio dei seguenti prodotti:

 $\hbox{K 26, K 260 UNI, HS 550, HS 551, HS 552 UNI, HS 557 O2 UNI, CC 300 UNI, HS 180, HS 030.}\\$ 

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010752AA	Kit Poliammine	168,00 €



#### **CORREDO CILLIT HS COMBI**



Corredo analisi per la determinazione del contenuto di Cillit HS Combi all'interno di circuiti chiusi.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010757	Corredo Cillit HS Combi	72,90 €

#### MINI AQUATEST GRADI FRANCESI



Corredo analisi per la determinazione della durezza totale in acqua.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010765	Mini Aquatest Gradi Francesi	16,50 €

#### **RIFRATTOMETRO PER 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 Cillit CC 45+.

L'indice di rifrazione di un liquido contenente glicole è proporzionale alla concentrazione all'interno dell'impianto.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010777AA	Rifrattometro per Cillit CC 45+	107,00 €

#### **SET CORREDI FE/CLORURO**



Valigetta analisi per circuiti chiusi.

Parametri analizzabili:

- » Ferro
- » Cloruri

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010709AA	Set corredi FE/Cloruro	101,00 €





#### PHMETRO TASCABILE



Corredo per la determinazione del pH.

CODICE	CODICE DESCRIZIONE	
010731AA	pHmetro tascabile	137,00 €

#### **SET CORREDI ITS**



Valigetta analisi per circuiti di riscaldamento.

Parametri analizzabili:

- » Contenuto Cillit 55 e Cillit Impulsan
- » pH
- » Contenuto Cillit HS Combi
- » Durezza totale
- » Contenuto Cillit CC 45+

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010708AA	Set corredi ITS	410,00 €



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, Cillit 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 inviarci 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.

# Corredi analisi Cillit: sicurezza e massima affidabilità





# LEGGI E NORMATIVE

Leggi e normative da prendere in considerazione nella realizzazione di impianti igienico-sanitari, di riscaldamento, di climatizzazione e per

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 www.cillit.it

LEGGI E NORMATIVE ...... 118

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al DM 25/2012 e al DM 174/04.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al DM 37/08.

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 2/02/2002**

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 6/04/2004

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 06/2019

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 DPR 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 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 7/03/2014).

#### **INSTALLAZIONE**

#### **DECRETO MINESTERIALE 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, nelpunto 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 7/02/2012

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

Il Decreto supera il D.M. n. 443/90, attualizzando il nuovo documento ai riferimenti legislativi cogenti:

- D.L. 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 compositi.





# 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 batteriologice 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 26/5/2015) 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. 74/13

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 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 7/03/2014). 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'all. Il (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.

Criteri 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. Q	ATASTO		ALLEGATO From 11
		2. TRATTAMENTO ACQUA	
21	CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIAA	NTO DI CLIMATIZZAZIONE	
2.2	OUREZZA TOTALE DELL'ACOUA	a L	
2.3	TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'II	IMPLANTO DI CLIMATIZZAZIONE (RH. UH) 60651;	
	☐ Assente		
	□ Ftheore	Addoktimento: Governo saus hogano (201 🗖 Cur dizionamento chim	wool
	Protezione del celo.	☐ Asserte	
			[%]pH]
		☐ Glicole propuenico concernazione giare e e llucare movembre	[%](pH)
2.4	TRATTAMENTO DELL'ACOUA CALOA	A SANITARIA (RII, UNI 8066):	
	Assente		
	☐ Filtracture:	4cdoloimenta  de d	iles
2.5	TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAF	FFREODAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA:	
	Assente		
	Tipologia circuito di natineddame	ento:	
	senza necupero lemmico	🖺 a recupero termico parmate 📗 a recupero termico tot.	ale
	Origine acqua di alimento:		
	a;quedollo	☐ posto ☐ acque superfinale	
	Trattamenti acqua esistenti		
	☐ Filtrazione	fillrazione di sicurezza	
		fillrazione a masse	
		🗖 allo	
		nessun trattamento	
	Trattomento acqua	☐ addolomenta	
		Usanosa winersa	
		demineralizzazione	
		■ also	
		oessun trattamento	
	Concisionamento chimico	a prevalente azione a turcrostante	
		☐ la prevalente azione ⊯ottrorrosiva	
		<ul> <li>ozinne piel na rochnik je zalkonimastvo.</li> </ul>	
		□ biocida	
		☐ alli φ	
		nessun iraliamento	
	Gestione force raffreddamento;		
	☐ Fresenza sistema speirgi	n automatico (per inicom a rempeto par ziale)	
	Conducibilità acque in inj	gresse	lp/s/cml
	lane:une velare conducto	pilità inigno spungo	(tp5/cm)





#### **FAC-SIMILE SCHEDA N. 14.4 LIBRETTO IMPIANTO**

DOC CATASTO:	ALLEOATO Pero n
14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI	

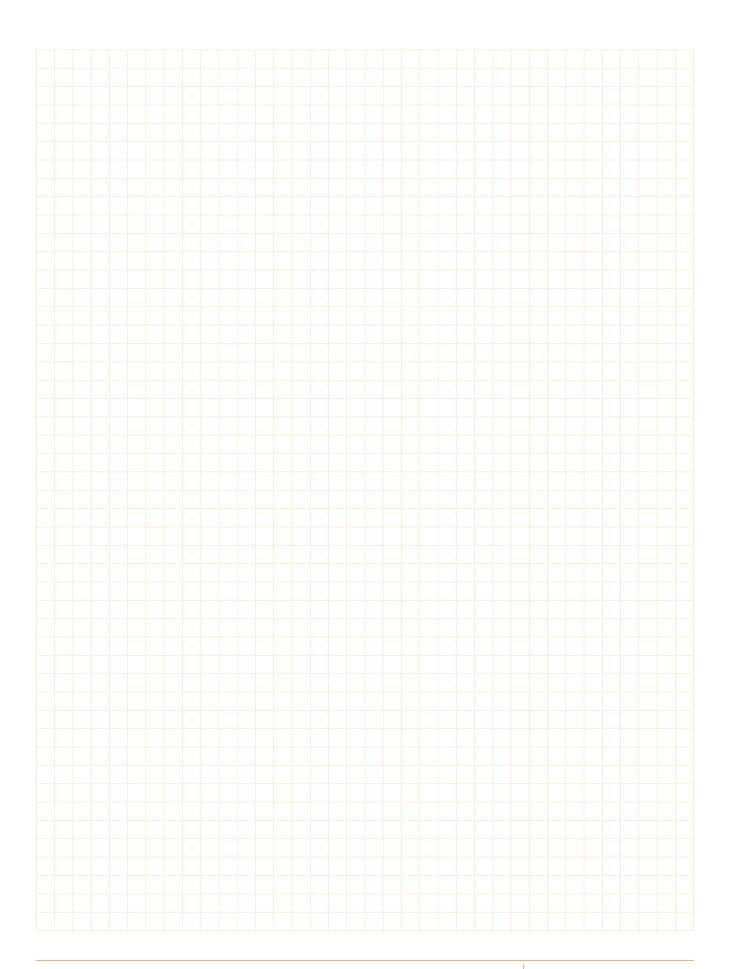
#### 14.4 CONSUMO DI PRODOTTI CHIMICI PER IL TRATTAMENTO ACQUA DEL CIRCUITO DELL'IMPIANTO TERMICO

Esercize	Circuite Implanto termico	Cercuste ACS	Altri circusti sesiliati	Morre prodetto	Quorakti consumeta	Units & missions
di	0	0	0			
i						
	0	0	Ð			
<i>h</i>		•	0			
			D			
/	0	•	0			
i i	_	0	0			
<i>j</i>	0	_	0			
<i>i</i>	0		D			
	0	0	0			
, i,	0	0	0			
/	0		O			
<i> i</i>	0	0	0			
į.	0	0	O			
			0			
	0	0	0			
<i>i</i>						
	0	0	Ð			
.,,		ū				
, ,,	0	a	Ð			
<i>j</i>		•	0			
	0					



#### **FAC-SIMILE ALLEGATO II**

ALLEGATO TO A				
RAPPORTÓ DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA. TIPO 1 (pruppi (emrici) Pagras⊞ dr				
A DATI (DEMINIDATIVI — crater calasto —				
Implanto di Porenza termice num rale rorazzintez (tr.V) sco nel Cumune Prov				
lindinggo 5-selo liderno Menyeminalisis dell'impussiolo∰bognome seone ∪e				
Managementalis Onli Integrated Management Management Management United Provider Provider Provider Management				
Indirector N Comune				
Titod di responsabilità □ Frontellatio □ Goccupante □ Anministratore Condomino □ Terus Responsabile				
Impresa manuranthoc(HI) Ragione Sociale PIIVA				
Indinance				
B, DOCUMENTAZIONE TECHNOL A FORREDÓ S No S No				
Occionazione di Conformito presente				
Libreno compilato in cirte e sue parti				
C. TRAITAMENTO DELL'ACQUA				
Ourezza lotale cell'acqua ("ri - tratamento in riscaldamento   Non-chiesto   Passente   Hitratione   Addocrmento   Condit chimico				
Tredementom AÖS   Man salévas   Arsente   If theorem   Addets nento   Candis chimisa				
D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO SI No No No Si No No				
Partinifallanose inferna in locale lostera				
Per metallazione esterna goneraten dicres Di Di Sestoma di esposazione somperatura ambigniti furbiorante Di Di Di				
Aperture ventrabioner/sersizione delle da conuzioni 📉 🔛 🖸 Assanza di paleasia di contonasione sculuci(()) — 🦙 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
E CONTROLLO E VERPICA ENERGETICA CEL GRUPPO TERMICO OT. Onla multipazza				
Fabendanie				
Montello 🔲 Tubo masmo radiante 📄 Generatore di ariz cerca				
Mathecola Politeur nominale man et locrègne 4(W) Politeurs nominale utilie (kib) Si AL, NC				
☐ Climategy agric inventible ☐ Production— ACSIDI — Dispositivi di comando e regolazione funzionemi comenzimente — ☐ ☐ ☐				
Combinatible   GEL				
Gazolo Dylro				
Controlleto e critico lo scembrolore biro tum				
Depression not careate de lumo				
The same of the land of the la				
Fune computernie CZ COZ Boonarach G3 contero Recommentation minimo di legge Million				
10 10 % % 1 1 (ppm) % %				
F CHECK-LIST				
Sienco di possibili inferirenti, ceri quali va valulata la convenienza economica, che qualqua applicabili all'impianto, poli ebbero comportare un miglioramento della media cone empresida.				
किया (restaurone सम्मृतिक 🔲 Cadopone și valvale termostature sur corpi scaldani				
L'isplamenta della rete ci di sinduzione geli occi inpri pisca dati				
☐ Lin hiduseun's thior sistema di partenenno de¤loggia son faria e per riscardamento, une absente				
☐ Co suspicament and invasions direquired control control as one magricin matter for it of the type at the				
<u> 0\$5ΕΡΥΜΕΖΙΟΝΙΙ] 100</u>				
MACCQUIRNIDAZIQNI[TT]				
PRESCRIZIONI (128)				
il (scripe dichiara, in riterimente al punel A.D.C.D.C (septe monatoriss), che l'apparecchie può cesare maese in santizio ed uesse cormalmense ai fini dell'efficienza energelica senca compromettere la sacaressa delle persone, degli anima l e del besi Ulmpranto può fumecorare [1] St. [1] No				
If he not, declare alterning in responsibilità per sanatina personal, ammatro cose dei soni de mar omissioni dell'impranto di dell'apparactino del certe di tesso de certe di marconi dell'imperio di consideratione dell'impranto di marconi dell'impranto dell'impranto di marconi dell'impranto dell'impranto dell'impranto di marconi dell'impranto				
Data del presente controllo . C Orano di arrivolpartence presso l'impranto C				
Tecnico cheria affatuaro i controllo - Noine e Cognome				
Firma reports and counce Firma regardle per presa varione cersesponsabile dell'impianto				
THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF TH				



CILLIT NOTES

cillit.it





# **MASTER CILLIT**

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 26-06-2015, 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 Cillit indicate nel Master sono conformi alle disposizioni di Legge.

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

MASTER CILLIT. 129

Apparecchiature per il trattamento di acque potabili.

Tutti i prodotti sono conformi al DM 25/2012 e al DM 174/04.

L'installazione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato in accordo al DM 37/08.

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.



Il Master Cillit è un semplice strumento che offre un prezioso aiuto nella scelta e nel dimensionamento di impianti e trattamento dell'acqua per la casa.

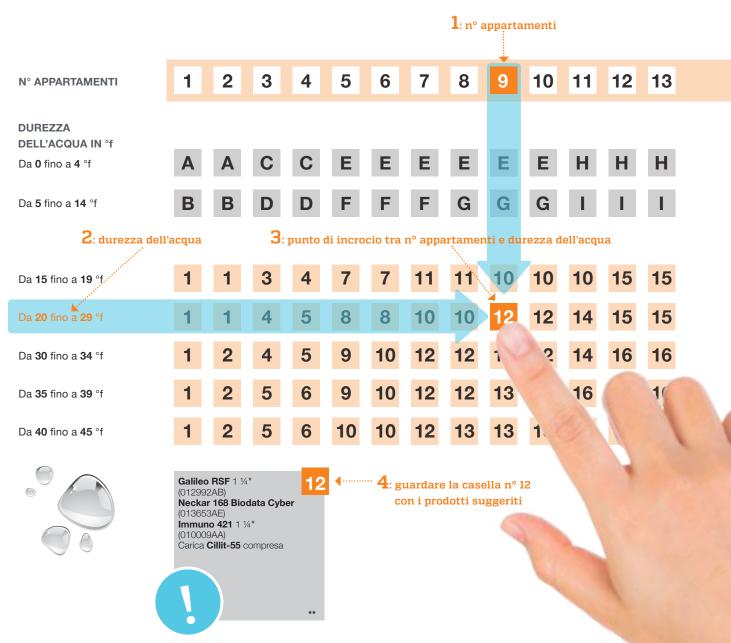
#### Un aiuto per i progettisti

- 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.



# Esembio NEL CASO DI 9 APPARTAMENTI ED UNA DUREZZA TOTALE TRA 20 °f E 29 °f



ATTENZIONE: La durezza dell'acqua può essere determinata con facilità utilizzando il corredo Cillit Mini Aquatest (10765), reperibile presso i vostri abituali fornitori.

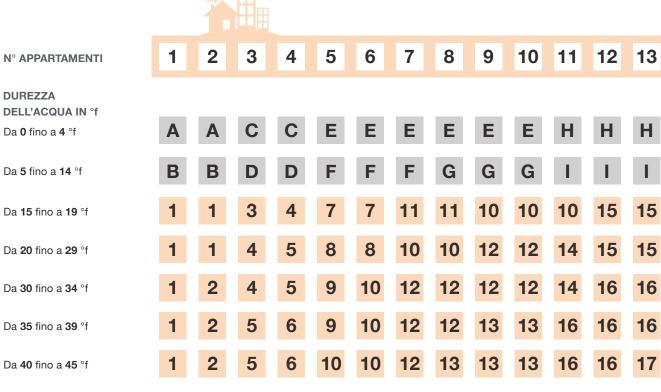
Se gli appartamenti hanno doppi o tripli servizi oppure se sono installati passi rapidi o flussometri, è necessario prevedere l'installazione di una valvola di sovralimentazione.

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

- \* = Installare una valvola **Multiblock HY** da 1" (012613)
- \*\* = Installare una valvola Multiblock HY da 1 1/4" (012614)
- \*\* = Installare una valvola **Multiblock** da 1 ½" (012607AA)
- \*\*\* = Installare una **valvola di sovralimentazione** da 1" (012616AA)

**NOTA:** La valvola Multiblock HY svolge la funzione di by-pass, valvola di sovralimentazione e rubinetto di prelievo campioni d'acqua, mentre la valvola Multiblock 1 ½" è dotata di sistema di miscelazione a doppia taratura.

#### MASTER CILLIT



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 cillit.it

C

Galileo RSF ¾" (012990AB) Optronic F3 ¾" - HY (010105AA) Impulsan SW Hyd. 3 I (010083) Galileo RSF ¾"
(012990AB
Immuno 181 ¾"
(010002AA)
Carica Cillit-55 compresa

Galileo RSF 1" (012991AB) Optronic F3 1"- HY (010106AA) Impulsan SW Hyd. 3 I (010083) Galileo RSF 1"
(12991AB)
Immuno 241 1"
(010003AA)
Carica Cillit-55 compresa

Galileo RSF 1" (012991AB) Optronic F3 1"- HY (010106AA) Impulsan SW Hyd. 3 I (010083)

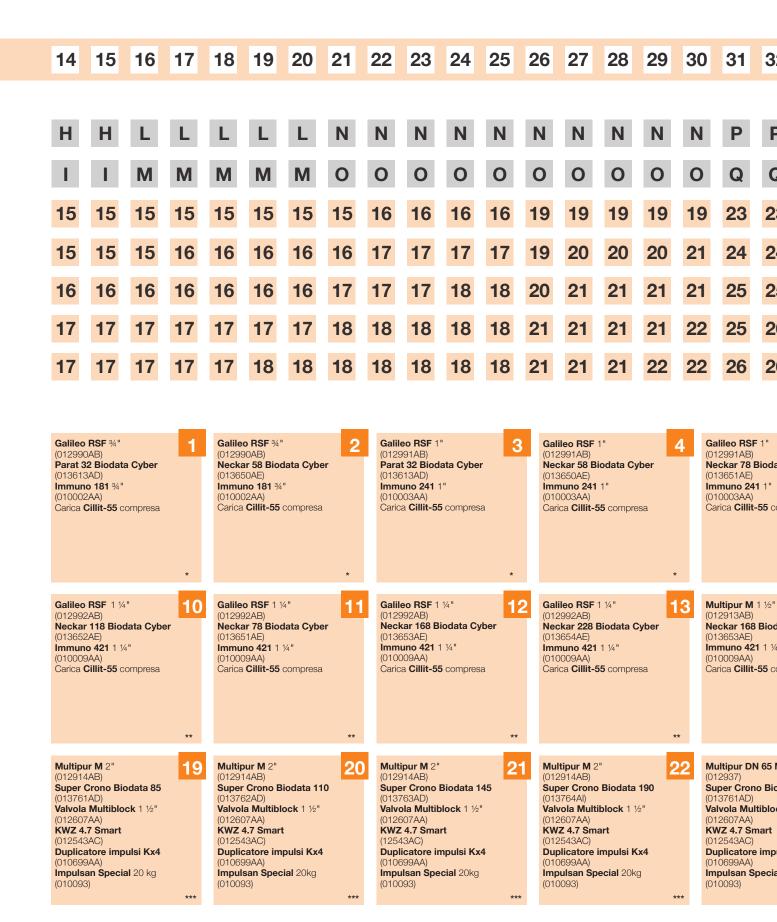
Galileo RSF 11/4" (012992AB) Immuno 421 11/4" (010009AA) Carica Cillit-55 compresa Galileo RSF 1¼" (012992AB) Immuno 421 1¼" (010009AA) Carica Cillit-55 compresa Multipur M 1½" (012913AB) KWZ 4.7 Smart (012543AC) Contatore M 1 ½" (16877AA) Impulsan Special 20 kg (010093) Multipur M 1½" (012913AB) KWZ 4.7 Smart (012543AC) Contatore M 1½" (16877AA) Impulsan Special 20 kg (010093) Multipur M 1½" (012913AB) KWZ 4.7 Smart (012543AC) Contatore M 1½" (16877AA) Impulsan Special 20 kg (010093)

Multipur M 1½" (012913AB) KWZ 4.7 Smart (012543AC) Contatore M 1½" (16877AA) Impulsan Special 20 kg (010093) Multipur M 2"
(012914AB)
Contatore M 2"
(16878AA)
Serbatoio LB Vario 100 I
(012572AA)
Pompa dosatrice
AF Smart
(012535AC)
Staffa per dosatrice
Smart + viti
(36962AA)
Impulsan Special 20 kg
(010093)

Multipur M 2" (012914AB) Contatore M 2" (16878AA) Serbatoio LB Vario 100 I (012572AA) Pompa dosatrice AF Smart (012535AC) Staffa per dosatrice Smart + viti (36962AA) Impulsan Special 20 kg (010093) Multipur DN 65 M (012937) Contatore M 2" (16878AA) Serbatoio LB Vario 100 I (012572AA) Pompa dosatrice AF Smart (012535AC) Staffa per dosatrice Smart + viti (36962AA) Impulsan Special 20 kg (010093) Multipur DN 65 M
(012937)
Contatore M 2"
(16878AA)
Serbatoio LB Vario 100 I
(012572AA)
Pompa dosatrice
AF Smart
(012535AC)
Staffa per dosatrice
Smart + viti
(36962AA)
Impulsan Special 20 kg
(010093)

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

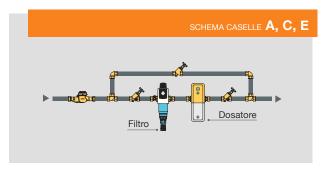
- \* = Installare una valvola **Multiblock HY** da 1" (012613)
- \*\* = Installare una valvola **Multiblock HY** da 1 1/4" (012614)
- \*\* = Installare una valvola **Multiblock** da 1 ½" (012607AA)
- \*\*\* = Installare una valvola di sovralimentazione da 1" (012616AA)



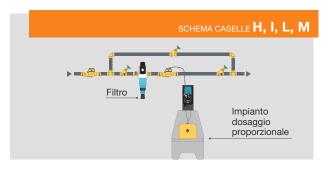
La filtrazione dell'acqua all'ingresso dell'acquedotto, dopo il contatore, è prescritta dalla norma UNI CTI 8065. Prevedere sempre l'installazione di un by-pass.

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.

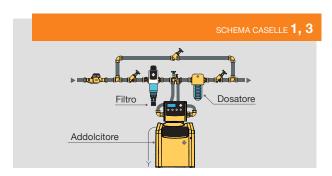




Il filtro può essere di tipo manuale = **Eurofiltro** (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente = **Galileo**, **Multipur**.



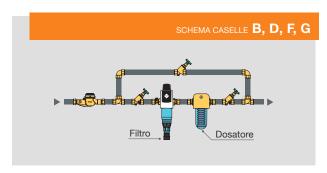
Il filtro può essere di tipo manuale = **Eurofiltro** (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente = **Galileo**, **Multipur**.



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



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

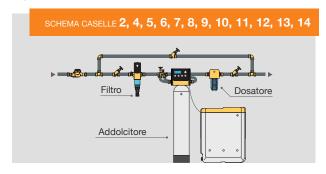


Il filtro può essere di tipo manuale = **Eurofiltro** (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente = **Galileo**, **Multipur**.



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

Impianto caselle P - Q = **Multipur DN 65**.



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



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" (012613)
- Schemi 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 = Installare una valvola Multiblock HY da 1 1/4" (012614)
- Schemi 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 = Installare una valvola Multiblock da 1 ½" (012607AA)



### **BWT Italia**

**\** +39 02 2046343 **⋈** info@bwt.it

cillit.it

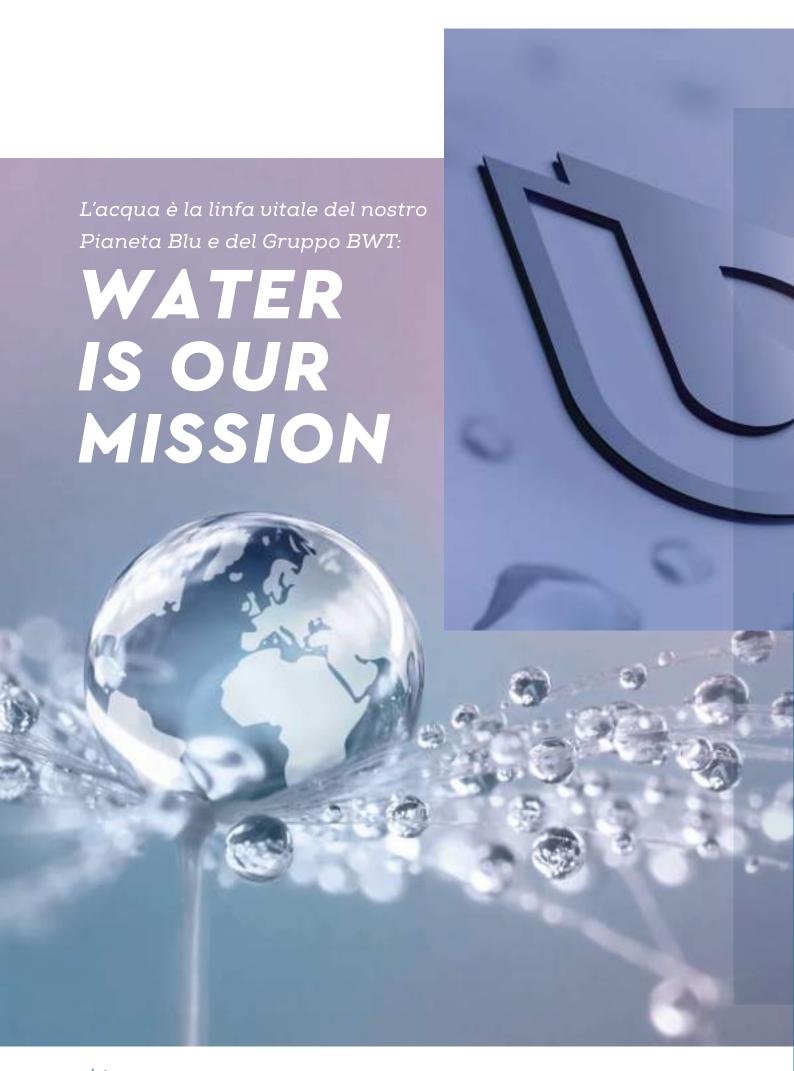




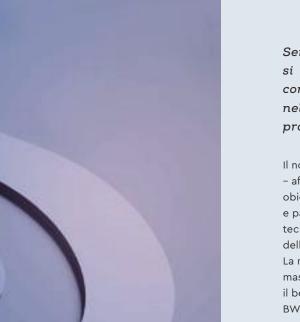
CATALOGO IDRODOMESTICI 2022



01	FILTRAZIONE	13
02	ADDOLCIMENTO	41
03	DOSAGGIO	59
04	AQA TOTAL	77
05	FILTRI MULTISTRATO	83
06	CIRCUITI TERMICI E SOLARI	89
07	PRODOTTI CHIMICI LINEA HS	103
08	CORREDI ANALISI	117
09	LEGGI E NORMATIVE	125
10	MASTER BWT	137







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.

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.

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 diritto 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

#### "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.

- INSIEME SIAMO PIÙ FORTI
- @ CASA
- @ ALBERGHI & SPA
- @ RISTORANTI & BAR
- @ UFFICI
- @ SPAZI PUBBLICI
- @ OVUNQUE NEL NOSTRO BELLISSIMO PIANETA BLU

NEL NOSTRO NOME È SCRITTA LA NOSTRA MISSION!



- » Azienda nº. 1 in Europa nei sistemi di trattamento acqua
- » Anno di nascita: 1990
- » Settori di attività: domestico, industriale, alberghiero, ristorazione, farmaceutico e pubblico
- » Presenza internazionale: migliaia di partner in oltre 80 Paesi del mondo
- » 2 grandi brand
- » 12 centri di R&D
- » 12 centri produttivi
- » 24 centri di assemblaggio

# LE COMPETENZE BWT NEL TRATTAMENTO DELL'ACQUA

#### MAGNESIUM MINERALIZED WATER

La tecnologia unica e brevettata BWT Magnesium Mineralized Water arricchisce l'acqua del rubinetto di prezioso e vitale magnesio: un'autentica esperienza di gusto che contribuisce ad integrare il fabbisogno giornaliero raccomandato di questo importante minerale. La tecnologia BWT riequilibra i minerali presenti nell'acqua che, con un un pH quasi neutro, garantisce un gusto più morbido e rotondo. Al tempo stesso viene ridotto il contenuto di calcare, così gli elettrodomestici per preparare bevande come caffè e tè durano più a lungo. Grazie ai filtri da tavola Magnesium Mineralizer o al cuore della tecnologia di AQA drink 20, l'acqua potabile si trasforma in ottima acqua mineralizzata al magnesio.

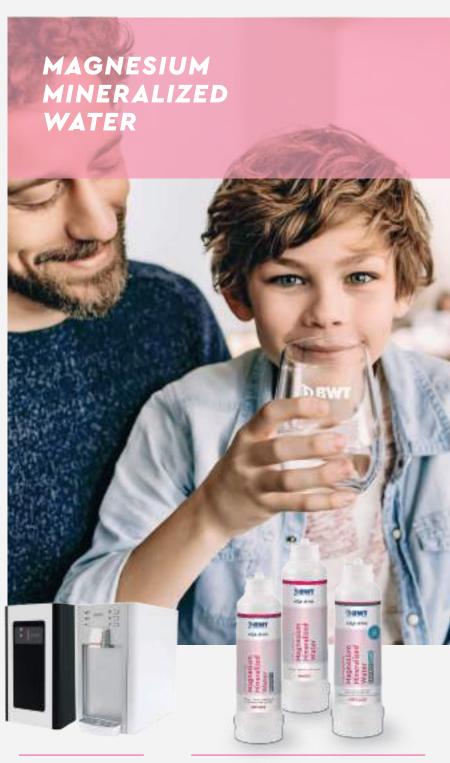
#### **BWT PEARL WATER**

L'acqua addolcita è un vero e proprio elisir di bellezza. Il basso contenuto di calcare nell'acqua lascia infatti meno residui sulla pelle e sui capelli, facilitando l'assorbimento dei prodotti di bellezza.

La tecnologia BWT Perla aiuta anche ad avere bagni e cucine più puliti e biancheria più soffice al tatto. L'acqua addolcita inoltre lascia meno residui di calcare sui sanitari, sulle piastrelle, sul vetro della doccia, sulle stoviglie e nei tessuti del bucato.

#### BWT WFI - ACQUA PER INIETTABILI

Presente nei settori medico – farmaceutico, cosmetico e biotecnologico, l'acqua ultra pura per iniettabili (WFI), è un ingrediente essenziale per numerosi prodotti. Ecco perché i produttori Pharma & Bio si affidano all'acqua trattata dai sistemi di BWT, perché garantisce sicurezza e massima affidabilità.



BWT AQA DRINK 20

BWT MAGNESIUM MINERALIZED WATER



# BWT LA STORIA

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

2003 Acquisizione del Gruppo HOH (Danimarca, Finlandia, Norvegia e Svezia)

2004 Acquisizione di Benchem

2005 Fondazione di BWT Water+More

2006 Fondazione di BWT Shanghai e acquisizione di Anna

2007 Fondazione di BWT Ucraina

2008 Fondazione di BWT Russia e **BWT Olanda** 

2009 Acquisizione di CHRIST Pharma & Life Sciences



2010 Acquisizione di Culligan UK

2011 Lancio strategia consumer BWT

2014 Piano di investimenti strutturali a Mondsee & Bietigheim-Bissinger

2015 Acquisizione di BWT Barrier 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)

Apertura di BWT Australia

2019 Acquisizione di Aquatron (Israele)

2021 Acquisizione di Kokido (Cina)

2022 Acquisizione di GDN (Italia)



# 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

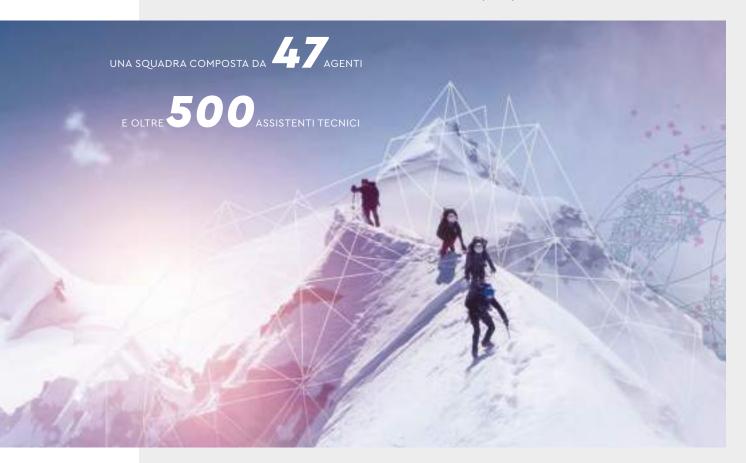
24 centri di assemblaggio



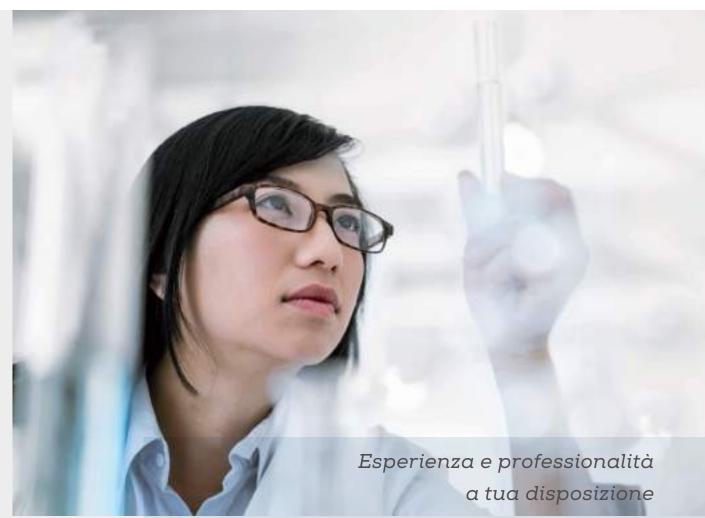
## Vendita e Centri Assistenza

# RETE DI DISTRIBUZIONE

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.







# SERVIZIO DI 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.

2 tecnici specializzati

più di **50** parametri analizzabili

oltre 1.000 parametri analizzati all'anno

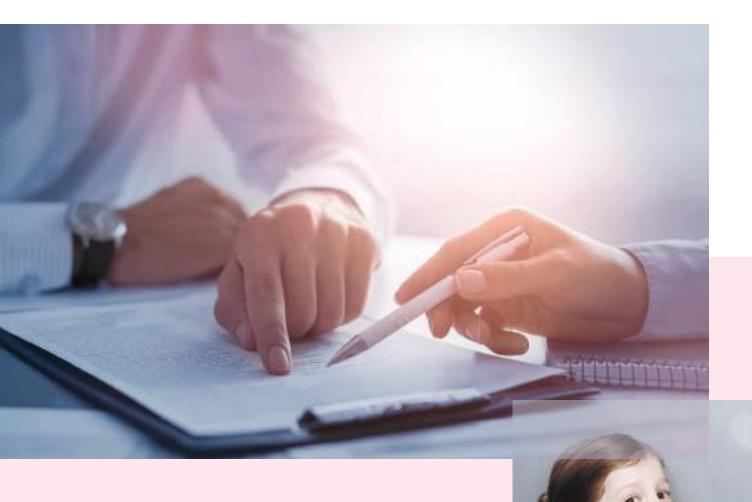
Attraverso il laboratorio BWT è possibile effettuare analisi preventive (solamente sui parametri chimico-fisici) per il dimensionamento degli impianti, così come analisi per valutare nel tempo l'efficacia dei trattamenti utilizzati.

# CERTIFICAZIONI

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

- Decreto del Ministero della Salute n.º 25 del 07/02/2012: disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano
- Decreto del Ministero della Salute n.º 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 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.





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

# **BWT CLOUD** & TALETE PARTNER CLUB



Entra nel mondo BWT e Cillit e crea nuove opportunità per il tuo futuro.

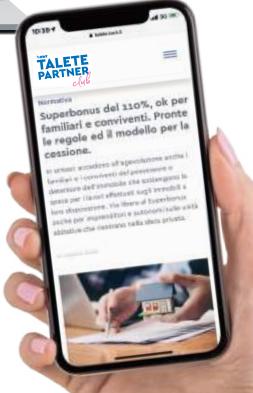
Come nostro partner, puoi richiedere l'accesso al Cloud BWT: uno strumento utile dove puoi consultare i prodotti a marchio BWT e Cillit, relative schede tecniche, manuali e disegni.

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!

Se non l'hai ancora fatto, richiedi la tua password ed

entra nel club!









## FILTRAZIONE

Nel lungo tragitto dalla rete idrica fino all'abitazione può accadere

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

FILTRI MANUALI	16
FILTRI MANUALI COMBI	20
FILTRI AUTOPULENTI MANUALI	22
FILTRI AUTOPULENTI MANUALI COMBI	28
FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI	30
FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI COMBI	34
ACCESSORI E RICAMBI	36

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 PAG	INA
16656AB	E1 Idea	16
167150	Europafilter ½"	17
16680AA	Europafilter ¾" WF	17
16681AA	Europafilter 1" WF	17
16682AA	Europafilter 1 ¼" WF	17
16713AA	Europafilter 1 ½" WF	17
16714AA	Europafilter 2" WF	17
16717AA	Mini Protector 1/2" AF	17
16687AA	Mini Protector ¾" AF	17
16688AA	Mini Protector 1" AF	17
167100	Duna ½"	18
16711	Duna ¾"	18
16712	Duna 1"	18
012055AA	Duna 1 1/4"	18
16708AA	Protector Celsius 70 °C ½"	19
16799AA	Protector Celsius 70 °C ¾"	19
16800AA	Protector Celsius 70 °C 1"	19
16742AA	Celsius 80 °C 1 ¼"	19
16743AA	Celsius 80 °C 1 ½"	19
16744AA	Celsius 80 °C 2"	19

## FILTRI MANUALI COMBI

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
16654AB	E1 Idea Combi ¾"	20
16653AB	E1 Idea Combi 1"	20
16756AA	Mini Protector Combi ½" AF	21
16760AA	Mini Protector Combi ¾" AF	21
16832AA	Mini Protector Combi 1" AF	21
16706AA	Protector Celsius Combi 70 °C ½"	21

## FILTRI AUTOPULENTI MANUALI

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
16506AA	R1 ¾" NHY	22
16507AA	R1 1" NHY	22
16508AA	R1 1 1/4" NHY	22
16761AB	Infinity M ¾" HY	23
16762AB	Infinity M 1" HY	23
16763AB	Infinity M 1 ¼" HY	23
16764AB	Infinity M 1 ½"	23
16765AB	Infinity M 2"	23
16761AG	Infinity M Bio ¾" HY	23
16762AG	Infinity M Bio 1" HY	23
16763AG	Infinity M Bio 1 1/4" HY	23
16764AG	Infinity M Bio 1 ½"	23
16765AG	Infinity M Bio 2"	23
167810	Multipur M DN 65	24
16781AG	Multipur M Bio DN 65	24
16782AA	Multipur M DN 80	24
16782AG	Multipur M Bio DN 80	24
16610AA	Top Autopulente R.F. 3/4"	25
16611AA	Top Autopulente R.F. 1"	25
16673AB	Europafilter RS ¾"	26
16674AB	Europafilter RS 1"	26
16675AB	Europafilter RS 1 ¼"	26
16676AB	Europafilter RS 1 ½"	26
16677AB	Europafilter RS 2"	26

## FILTRI AUTOPULENTI MANUALI COMBI

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
16511AA	R1 Combi ¾"	28
16512AA	R1 Combi 1"	28
16513AA	R1 Combi 1 1/4"	28
16785AB	Infinity M Combi ¾" HY	29
16786AB	Infinity M Combi 1" HY	29
16787AB	Infinity M Combi 1 1/4" HY	29
16788AB	Infinity M Combi 1 ½"	29
16789AB	Infinity M Combi 2"	29
16785AG	Infinity M Combi Bio ¾" HY	29
16786AG	Infinity M Combi Bio 1" HY	29
16787AG	Infinity M Combi Bio 1 1/4" HY	29
16788AG	Infinity M Combi Bio 1 ½"	29
16789AG	Infinity M Combi Bio 2"	29

## FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
16770AB	Infinity A ¾" HY	31
16771AB	Infinity A 1" HY	31
16772AB	Infinity A 1 1/4" HY	31
16773AB	Infinity A 1 ½"	31
16774AB	Infinity A 2"	31
16770AG	Infinity A Bio ¾" HY	31
16771AG	Infinity A Bio 1" HY	31
16772AG	Infinity A Bio 1 ¼" HY	31
16773AG	Infinity A Bio 1 ½"	31
16774AG	Infinity A Bio 2"	31
16735AB	Infinity A Deltapi ¾" HY	32
16736AB	Infinity A Deltapi 1" HY	32
16737AB	Infinity A Deltapi 1 ¼" HY	32
16738AB	Infinity A Deltapi 1 ½"	32
16739AB	Infinity A Deltapi 2"	32
16735AG	Infinity A Deltapi Bio ¾" HY	32
16736AG	Infinity A Deltapi Bio 1" HY	32
16737AG	Infinity A Deltapi Bio 1 ¼" HY	32
16738AG	Infinity A Deltapi Bio 1 ½"	32
16739AG	Infinity A Deltapi Bio 2"	32
16783AB	Infinity A Deltapi DN 65	33
16784AB	Infinity A Deltapi DN 80	33
16783AG	Infinity A Deltapi Bio DN 65	33
16784AG	Infinity A Deltapi Bio DN 80	33

## FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI COMBI

INA	DESCRIZIONE PAG	CODICE
34	Infinity A Combi ¾" HY	16776AB
34	Infinity A Combi 1" HY	16777AB
34	Infinity A Combi 1 ¼" HY	16778AB
34	Infinity A Combi 1 ½"	16766AB
34	Infinity A Combi 2"	16767AB
34	Infinity A Combi Bio ¾" HY	16776AG
34	Infinity A Combi Bio 1" HY	16777AG
34	Infinity A Combi Bio 1 ¼" HY	16778AG
34	Infinity A Combi Bio 1 ½"	16766AG
34	Infinity A Combi Bio 2"	16767AG
35	Infinity A Deltapi Combi ¾" HY	16768AB
35	Infinity A Deltapi Combi 1" HY	16769AB
35	Infinity A Deltapi Combi 1 ¼" HY	16792AB

## FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI COMBI ACCESSORI E RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
16793AB	Infinity A Deltapi Combi 1 ½"	35
16794AB	Infinity A Deltapi Combi 2"	35
16768AG	Infinity A Deltapi Combi Bio ¾" HY	35
16769AG	Infinity A Deltapi Combi Bio 1" HY	35
16792AG	Infinity A Deltapi Combi Bio 1 ¼" HY	35
16793AG	Infinity A Deltapi Combi Bio 1 ½"	35
16794AG	Infinity A Deltapi Combi Bio 2"	35

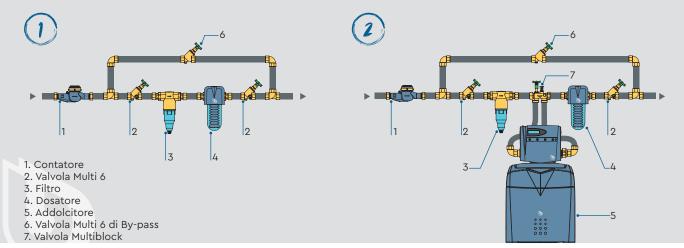
ACCESS	SORI E RICAMBI	
CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
	Reti Bio AG	36
16616AG	» Rete Bio AG Tipo I per:	
	» Eurodiago da ¾" a 1 ¼"	
16780AG	» Rete Bio AG Tipo II per:	
	» Eurodiago da 1 ½" a 2"	
	» Infinity M Bio/Combi	
	» Infinity A Bio/Combi	
	» Infinity A Deltapi Bio/Combi	
16803AG	» Rete Bio AG Tipo III per:	
	» Multipur M DN 65 – DN 80 Bio	
	» Multipur A Deltapi DN 65 – DN 80 Bio	
	Cartucce filtranti	36
16660AA	» Set 2 cartucce E1 Idea	00
16723AA	» Cartuccia per:	
107 Z3AA	» Europafilter WF da ¾" a 1 ¼"	
	» Celsius 80 °C da ¾" a 1 ¼"	
16724AA	» Cartuccia Europafilter WF 1 ½" - 2"	
16754AA	» Cartuccia Europainter VVF 1-72 - 2  » Cartuccia per:	
107 J4AA	» Protector ½" AF	
	» Mini Protector ½" AF	
1/700 4 4		
16720AA	» Cartuccia lavabile per:	
	» Eurodiago da ¾" a 1 ¼"	
	» R1 da ¾" a 1 ¼"	
1/770 / /	» Top R.F.	
16779AA	» Cartuccia lavabile per:	
	» Multipur DN 65 – DN 80 M	
1//7011	» Infinity DN 65 – DN 80 A	
16679AA	» Cartuccia lavabile per:	
	» Eurodiago 1 ½" – 2"	
	» Infinity tutti i modelli da ¾" a 2"	
16722AA	» Cartuccia Celsius 1 ½" – 2"	
16659AB	Porta cartuccia con cartuccia E1 inclusa	
167160	Set 10 calze Europafilter ½" con supporto	
	Cartucce filtranti per Duna ½"	37
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 ¾" a 1"	37
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 ¼"	37
012060	» Cartuccia lavabile H 9" – 60 μm	
012064	» Cartuccia lavabile H 9" – 90 μm	

CODICE	DESCRIZIONE PAGI	NA
012061	» Cartuccia filo avvolto H 9" – 25 μm	
012065	» Cartuccia filo avvolto H 9" – 50 μm	
012068	Chiave filtri Duna 1 ¼"	37
012069AA	Staffa fissaggio Duna	38
125305328	Manometro per riduttore pressione D1	38
16627AA	Manometro per riduttore pressione Luna	38
	Riduttori di pressione D1 RED	39
125300277	» D1 RED ½"	
125300278	» D1 RED 3/4"	
125300279	» D1 RED 1"	
125300280	» D1 RED 5/4"	
125300281	» D1 RED %"	
125300282	» D1 RED 2"	
	Riduttori di pressione Luna	39
166320	» Luna ½"	
166330	» Luna ¾"	
166340	» Luna 1"	
166350	» Luna 1 ¼"	
166360	» Luna 1 ½"	



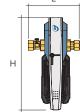
## FILTRI MANUALI

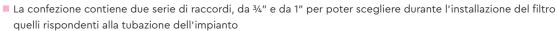
#### SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPO



## **BWT 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, nonchè sistema brevettato di apertura rapida mediante apposita leva che contemporaneamente arresta il flusso d'acqua.







- Facile espulsione dell'elemento filtrante
- Codoli di collegamento compresi



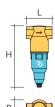


CARATTERISTICHE TECNICHE	³¼" e 1"
Codice	16656AB
Raccordi ingresso / uscita	³¼'' e 1''
Portata $m^3/h$ con $\Delta p = 0.2$ bar	1,6
Portata $m^3/h$ con $\Delta p = 0.5$ bar	2,3
Capacità filtrante μm	90
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 16
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Dimensioni (L x H x P) mm	185×380×165
Prezzo	316,00 €

## **BWT** 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

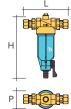
	1	2			3	
CARATTERISTICHE TECNICHE	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	167150	16680AA	16681AA	16682AA	16713AA	16714AA
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"	2"
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	1,5	3	3,5	4	9	11
Portata m³/h con Δp = 0,5 bar	2,4	5	6	6,5	14	18
Portata m³/h con Δp = 0,7 bar	3	6	8	9	20	22
Capacità filtrante µm	90 – 110 μm					
Pressione di esercizio min. / max. bar	2/6		2 / 10		2 /	<sup>′</sup> 16
Temperatura acqua min. / max. °C			5 /	<sup>′</sup> 30		
Temperatura ambiente min. / max. °C			5 /	40		
Dimensioni (L x H x P) mm	80×170×80	100×2	40×70	205×240×70	255×290×100	275×290×100
Prezzo	62,50 €	105,00 €	107,00 €	128,00 €	327,00 €	369,00 €
Da ordinarsi a multipli di		1	0		-	-

## **BWT 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	16688AA			
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"		
Portata m³/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	135×195×70 160×195×70 185×19				
Prezzo	77,70 €	89,00€	100,00€		

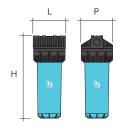
## FILTRI MANUALI

## **BWT 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



	1		2			
CARATTERISTICHE TECNICHE		1/2"	3/4"	1''	1 1/4"	
Codice		167100	16711	16712	012055AA	
Raccordi ingresso / uscita		½" F	3/4" F	1" F	1 1⁄4" F	
Capacità filtrante cartuccia lavabile µm		60				
Portata max. m³/h con cartuccia lavabile / 60 μm		1,5	2,5	3	6	
Portata max. m³/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	1	122×188×120 122×310×120 125×335×				
Prezzo		40,50 €	43,40 €	43,40 €	60,10 €	

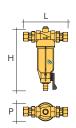
<sup>\*</sup> La portata indicata è riferita ad una concentrazione di cloro nell'acqua di max. 0,2 mg/l. La portata si riduce in funzione di concentrazioni di cloro superiori e della presenza di inquinanti.



## **BWT 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.



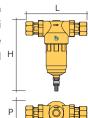
- Resistenza fino a 70 °C
- Testata, corpo e coppa in ottone
- Elemento filtrante in acciaio inox
- Sede O-Ring ad alta tenuta

CARATTERISTICHE TECNICHE	1/2"	3/4"	1"		
Codice	16708AA	16799AA	16800AA		
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"		
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	1,6	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	135×190×70 160×190×70 185×190×				
Prezzo	107,00 €	123,00 €	137,00 €		

## **BWT 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  $\,^{\rm H}$ valvolame.

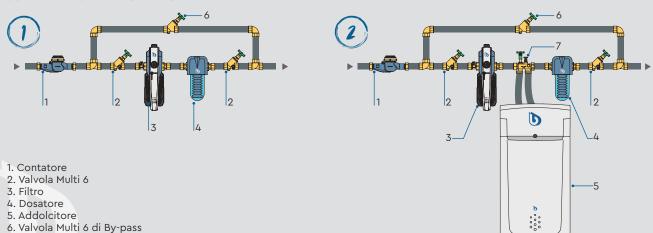


- Resistenza fino a 80 °C
- Testata e corpo in bronzo
- Elemento filtrante in microtessuto
- Sede O-Ring ad alta tenuta

CARATTERISTICHE TECNICHE	1 ¼"	1 ½"	2"		
Codice	16742AA	16743AA	16744AA		
Raccordi ingresso / uscita	1 1/4"	1 ½"	2"		
Filettatura ghiera	1 ½"	2 1	1/4"		
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	4	9	11		
Portata m³/h con Δp = 0,5 bar	6,5	14	18		
Portata m³/h con Δp = 0,7 bar	9	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	205×250×70 255×300×100 275×3		275×300×100		
Prezzo	267,00 €	572,00 €	596,00 €		

## FILTRI MANUALI COMBI

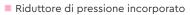
#### SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPO



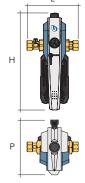
## **BWT** E1 IDEA COMBI

7. Valvola Multiblock

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, nonchè sistema brevettato di apertura rapida mediante apposita leva che contemporaneamente arresta il flusso d'acqua.



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





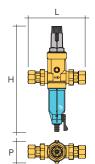
CARATTERISTICHE TECNICHE	3/4"	1"	
Codice	16654AB	16653AB	
Raccordi ingresso / uscita	3/4''	1''	
Portata $m^3/h$ con $\Delta p = 0.5$ bar	2,3	3,6	
Capacità filtrante μm	90 / 100		
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 16		
Pressione a valle del riduttore di pressione	2/6		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40		
Dimensioni (L x H x P) mm	197×400×165 199×400×16		
Prezzo	349,00 €	352,00€	

#### **BWT 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



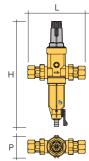
	1		2		
CARATTERISTICHE TECNICHE	½" AF	³⁄₄" AF	1" AF		
Codice	16756AA	16760AA	16832AA		
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1"		
Portata m³/h con Δp = 0,5 bar	1,6	2,8	3,7		
Capacità filtrante µm	100				
Pressione nominale bar	16				
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 /16				
Temperatura acqua min. / max. °C	5/30				
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40				
Dimensioni (L x H x P) mm	130×262×70	154×330×70	180×330×70		
Prezzo	132,00 €	155,00 €	166,00 €		

## **BWT 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.

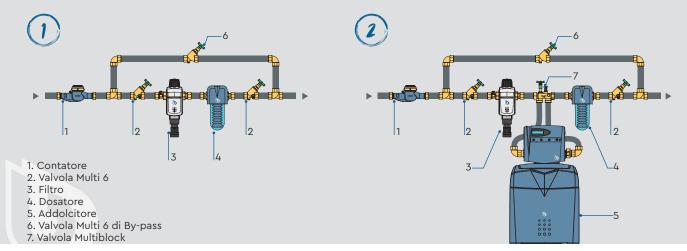
- Resistenza fino a 70 °C
- Testata, corpo e coppa in ottone
- Cartuccia filtrante in acciaio inox
- Sede O-Ring ad alta tenuta
- Riduttore di pressione a compensazione



CARATTERISTICHE TECNICHE	1/2"
Codice	16706AA
Raccordi ingresso / uscita	1/2"
Portata $m^3/h$ con $\Delta p = 0,5$ 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	130×262×70
Prezzo	187,00 €

## FILTRI AUTOPULENTI MANUALI

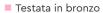
#### SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPO



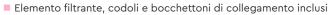
## **BWT R1**

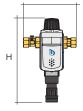
Filtro autopulente di sicurezza per trattenere ed eliminare dall'acqua sabbia, trucioli metallici ed altre impurità, prevenendo danni e corrosioni puntiformi negli impianti idrotermosanitari.

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













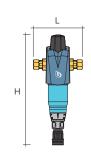
CARATTERISTICHE TECNICHE	3/4"	1"	1 1⁄4"	
Codice	16506AA	16507AA	16508AA	
Raccordi ingresso / uscita	3/4" F	1" F	1 1⁄4" F	
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	3	3,5	4	
Portata m³/h con Δp = 0,5 bar	5	5,5	6	
Portata m³/h con Δp = 0,7 bar	6 7		8	
Capacità filtrante µm	90 / 110			
Pressione nominale bar	16			
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	186×3!	55×170	205×355×170	
Prezzo	236,00€	252,00€	255,00 €	

#### **BWT 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 ½"	1 1/2"	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 $m^3/h$ con $\Delta p = 0,7$ bar	8	9	11	18	19
Capacità filtrante µm	90 / 110				
Pressione di esercizio min. / max. bar			2 / 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			o a 4 fori	
Dimensioni (L x H x P) mm	205×4	80×185	220×480×200	240×480×220	260×480×220

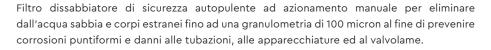
1					
INFINITY M	3/4"	1''	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	16761AB	16762AB	16763AB	16764AB	16765AB
Prezzo	497,00 €	511,00 €	531,00 €	712,00 €	779,00 €

2					
INFINITY M BIO	3/4"	1''	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	16761AG	16762AG	16763AG	16764AG	16765AG
Prezzo	516,00 €	530,00€	550,00 €	731,00 €	798,00 €

## FILTRI AUTOPULENTI MANUALI

## **BWT MULTIPUR M DN 65 - 80**

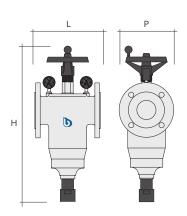




- Corpo filtro monolitico in bronzo
- Elemento filtrante in acciaio inox
- Scorritore ad anelli espulsori attivi a lambimento
- Erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio
- Espulsione automatica delle impurità trattenute
- Rompigetto scarico secondo normative
- Non necessita di alimentazione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



THE PARTY OF THE P



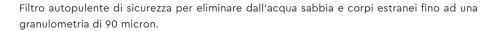
CARATTERISTICHE TECNICHE	DN 65	DN 80			
Raccordi ingresso / uscita	DN 65 DN 80				
Portata $m^3/h$ con $\Delta p = 0.2$ bar	3	5			
Portata $m^3/h$ con $\Delta p = 0.5$ bar	5	8			
Portata $m^3/h$ con $\Delta p = 0.7$ bar	72	75			
Capacità filtrante µm	100				
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 10				
Pressione min. a valle del filtro (controlavaggio) bar	2,5				
Portata oraria di controlavaggio m³/h		5			
Consumo acqua per lavaggio (pressione di 4 bar ca.) l	3	0			
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	167810	16782AA
Prezzo	2.183,00 €	2.502,00 €

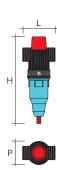
2		
MULTIPUR M BIO	DN 65	DN 80
Codice	16781AG	16782AG
Prezzo	2.310,00 €	2.631,00 €

## **BWT** TOP AUTOPULENTE R.F.





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



CARATTERISTICHE TECNICHE	3/4"	1"			
Codice	16610AA	16611AA			
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1"			
Portata m³/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	105×280×75				
Prezzo	76,10 €	77,70 €			

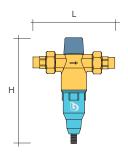
## FILTRI AUTOPULENTI MANUALI

## **BWT** 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	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2''		
Codice	16673AB	16674AB	16675AB	16676AB	16677AB		
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"	2"		
Filettatura ghiera	1 3	1/4"	1 1/2"	2 1/4"			
Portata m³/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	184×278×80 203×278×80 255×370×100			70×100			
Prezzo	158,00 €	167,00 €	177,00 €	444,00 €	461,00 €		





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

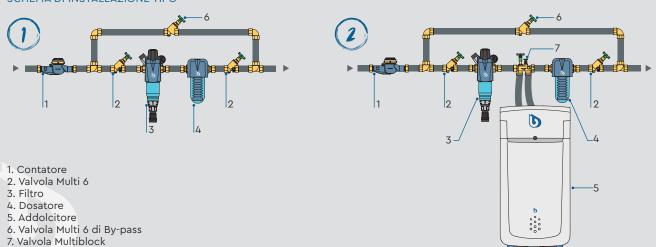
- Pulizia e disinfezione quotidiana degli ambienti
- Disinfezione tavoli da lavoro ad ogni cambio turno
- Protezioni per capelli e speciali camici da lavoro
- Calzature dedicate per l'accesso all'area HACCP

prova la differenza!



## FILTRI AUTOPULENTI MANUALI COMBI

#### SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPO



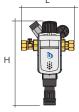
## **BWT R1 COMBI**

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.



- 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	3/4"	1''	1 1/4"		
Codice	16511AA	16512AA	16513AA		
Raccordi ingresso / uscita	3⁄4" F	1" F	1 1⁄4" 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×				
Prezzo	404,00€	425,00€	480,00€		

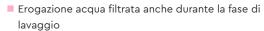
## FILTRI AUTOPULENTI MANUALI COMBI

## **BWT 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.





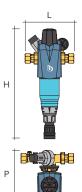
Raccordo in bronzo con sistema di collegamento rapido Hydromodul ruotabile di 360°

Testata in bronzo

Regolazione pressione fino a min. 2 bar

Non necessita di alimentazione elettrica

■ Nella versione Bio è inclusa la gabbia batteriostatica



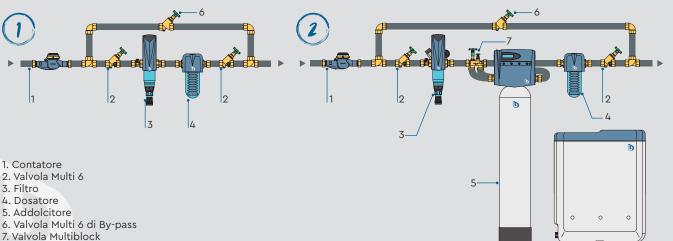
CARATTERISTICHE TECNICHE	3/4"	1''	1 1/4"	1 1/2"	2''	
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1"	1 ½"	1 1/2"	2"	
Portata m³/h con Δp = 0,2 bar	3,5	4	5	9	10	
Portata m³/h con Δp = 0,5 bar	7	7,4	9	15	16	
Portata m³/h con Δp = 0,7 bar	8	9	11	18	19	
Capacità filtrante µm		90 / 110				
Pressione di esercizio min. / 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				o a 4 fori	
Dimensioni (L x H x P) mm	205×4	80×205	220×480×225	295×480×250	260×480×250	

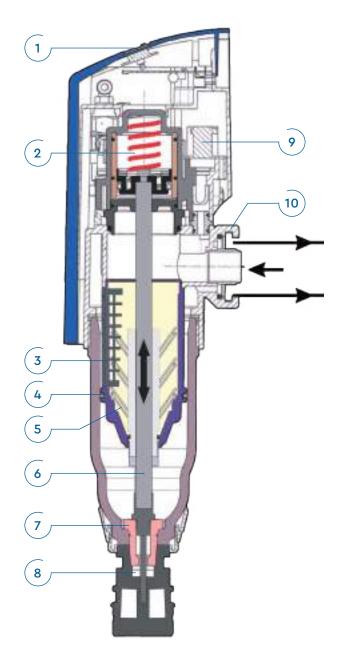
1					
INFINITY M COMBI	3/4"	1′′	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	16785AB	16786AB	16787AB	16788AB	16789AB
Prezzo	873,00 €	896,00€	925,00€	1.115,00 €	1.140,00 €

2					
INFINITY M COMBI BIO	3/4"	1''	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	16785AG	16786AG	16787AG	16788AG	16789AG
Prezzo	896,00 €	908,00€	939,00 €	1.133,00 €	1.159,00 €

## FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPO





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
- 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

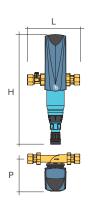
## FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI

## **BWT 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 ½"	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		23	80 / 50 monofa	ise	
Potenza assorbita W	8				
Collegamento idraulico	Hydromodul Raccordo a 4 fori			o a 4 fori	
Dimensioni (L x H x P) mm	205×5	05×165	240×505×165	295×505×200	260×505×200

1					
INFINITY A	3/4"	1''	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	16770AB	16771AB	16772AB	16773AB	16774AB
Prezzo	973,00€	986,00€	1.006,00€	1.035,00 €	1.048,00 €

2					
INFINITY A BIO	3/4"	1''	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	16770AG	16771AG	16772AG	16773AG	16774AG
Prezzo	990,00€	1.006,00 €	1.023,00 €	1.052,00 €	1.067,00 €

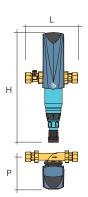
## FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI

#### **BWT 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	3/4"	1''	1 1⁄4"	1 1/2"	2''	
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"	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	205×505×165 240×505×165 295×505×200 260×505					

1					
INFINITY A DELTAPI	3/4"	1′′	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	16735AB	16736AB	16737AB	16738AB	16739AB
Prezzo	1.445,00 €	1.452,00 €	1.464,00 €	1.473,00 €	1.512,00 €

2					
INFINITY A DELTAPI BIO	3/4"	1''	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	16735AG	16736AG	16737AG	16738AG	16739AG
Prezzo	1.464,00 €	1.472,00 €	1.481,00 €	1.490,00 €	1.531,00 €

## **BWT INFINITY A DELTAPI DN 65 - 80**



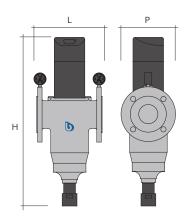


Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico, con frequenza di lavaggio programmabile, coadiuvato da sistema  $\Delta p$ , per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 100 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature 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	3	5	
Portata $m^3/h$ con $\Delta p = 0.5$ bar	5	8	
Portata $m^3/h$ con $\Delta p = 0.7$ bar	7	2	
Capacità filtrante μm	10	00	
Pressione di esercizio min. / max. bar	2 / 10		
Pressione min. a valle del filtro (controlavaggio) bar	2,5		
Portata oraria di controlavaggio m³/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	220×630×185	220×630×200	



INFINITY A DELTAPI	DN 65	DN 80
Codice	16783AB	16784AB
Prezzo	3.530,00 €	3.735,00 €

INFINITY A DELTAPI BIO	DN 65	DN 80
Codice	16783AG	16784AG
Prezzo	3.658,00 €	3.863,00 €

## FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI COMBI

## **BWT INFINITY A COMBI**

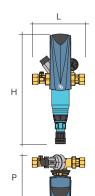


Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico, con riduttore di pressione incorporato, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, nonché per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





- 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	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2''	
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
Portata m³/h con Δp = 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				o a 4 fori	
Dimensioni (L x H x P) mm	205×505×170 205×505×180 240×505×185 295×505×220 260					

1					
INFINITY A COMBI	3/4"	1''	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	16776AB	16777AB	16778AB	16766AB	16767AB
Prezzo	1.226,00 €	1.234,00 €	1.256,00 €	1.328,00 €	1.346,00 €

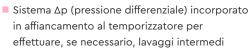
2					
INFINITY A COMBI BIO	3/4"	1''	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	16776AG	16777AG	16778AG	16766AG	16767AG
Prezzo	1.244,00 €	1.254,00 €	1.275,00 €	1.348,00 €	1.365,00 €

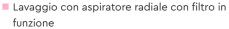
## FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI COMBI

#### **BWT INFINITY A DELTAPI COMBI**



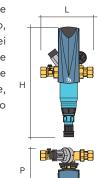
Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico, con riduttore di pressione incorporato, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, nonché per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







- 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	3/4"	1''	1 1⁄4"	1 1/2"	2''	
Raccordi ingresso / uscita	3/4"	1"	1 1/4"	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			o a 4 fori		
Dimensioni (L x H x P) mm	205×505×170	205×505×180	295×505×220	260×505×220		

1					
INFINITY A DELTAPI COMBI	3/4"	1′′	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	16768AB	16769AB	16792AB	16793AB	16794AB
Prezzo	1.586,00 €	1.599,00 €	1.644,00 €	1.763,00 €	1.840,00 €

2					
INFINITY A DELTAPI COMBI BIO	3/4"	1''	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	16768AG	16769AG	16792AG	16793AG	16794AG
Prezzo	1.603,00 €	1.616,00 €	1.664,00 €	1.780,00 €	1.861,00 €

## ACCESSORI E RICAMBI

## **RETI BIO AG**



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
16616AG	Rete Bio AG tipo I per Eurodiago da ¾" a 1 ¼"	37,40 €
16780AG	Rete Bio AG tipo II per Eurodiago da 1 ½" a 2" / Infinity Bio M / A / A Δp / Combi	37,40 €
16803AG	Rete Bio AG tipo III per Multipur M / A Δp DN 65 - DN 80 Bio	127,00 €

## CARTUCCE FILTRANTI



	CODICE	DESCRIZIONE	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
1	16660AA	Set 2 cartucce E1 Idea	-	31,10 €
2	16723AA	Cartuccia per Europafilter WF da ¾" a 1 ¼" / Celsius da ¾" a 1 ¼"	6	12,30 €
3	16724AA	Cartuccia per Europafilter WF 1 ½" – 2"	6	29,50 €
4	16754AA	Cartuccia per Protector ½" AF / Mini Protector ½" AF	-	11,10 €
5	16720AA	Cartuccia lavabile per Eurodiago da ¾" a 1 ¼" / R1 da ¾" a 1 ¼" / Top R.F.	-	33,80 €
6	16779AA	Cartuccia lavabile per Multipur DN 65 - DN 80 M / Infinity DN 65 - DN 80 A	-	133,00 €
7	16679AA	Cartuccia lavabile per Eurodiago 1 ½" – 2" / Infinity tutti i modelli da ¾" a 2"	-	45,40 €
8	16722AA	Cartuccia per Celsius 1 ½" – 2"	-	29,50 €

## PORTA CARTUCCIA E1 IDEA



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
16659AB	Porta cartuccia con cartuccia E1 inclusa	25,50 €

## CALZE FILTRANTI EUROPAFILTER



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
167160	Set 10 calze Europafilter ½"	28,40 €

## CARTUCCE FILTRANTI DUNA 1/2"



	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
1	012056	Cartuccia lavabile Η 5" – 60 μm	15,30 €
2	012057	Cartuccia filo avvolto H 5" – 25 μm	6,47 €
3	012073AA	Cartuccia p.p. H 5" – 5 μm	8,12 €
	012067AA	Cartuccia p.p. H 5" – 50 μm	8,61 €
	012058	Cartuccia carbone attivo H 5"	21,80 €

## CARTUCCE FILTRANTI DUNA DA ¾" A 1"



	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
4	012060	Cartuccia lavabile H 9" – 60 μm	18,20 €
5	012061	Cartuccia filo avvolto Η 9" – 25 μm	7,12 €
	167490	Cartuccia VIP – 5 μm	6,69 €
6	012074AA	Cartuccia p.p. H 9" – 50 μm	12,50 €
	012062	Cartuccia carbone attivo H 9"	27,10 €

## CARTUCCE FILTRANTI DUNA DA 1 1/4"



	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
7	012060	Cartuccia lavabile Η 9" – 60 μm	18,20 €
	012064	Cartuccia lavabile H 9" – 90 μm	20,40 €
8	012061	Cartuccia filo avvolto H 9" – 25 μm	7,12 €
	012065	Cartuccia filo avvolto H 9" – 50 μm	7,19 €

## CHIAVE FILTRI DUNA DA 1 1/4"



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
012068	Chiave filtri Duna 1 ¼"	7,01€

## ACCESSORI E RICAMBI

#### STAFFA DI FISSAGGIO DUNA



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
012069AA	Staffa di fissaggio Duna	4,37 €

## MANOMETRO PER RIDUTTORE DI PRESSIONE DI



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
125305328	Manometro 0 – 10 bar per riduttore di pressione D1	27,30 €

## MANOMETRO PER RIDUTTORE DI PRESSIONE LUNA



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
16627AA	Manometro per riduttore di pressione Luna ¼" M – ⅓" F	8,31 €

# RIDUTTORI DI PRESSIONE BWT: PROGETTATI PER ESSERE I MIGLIORI

## RIDUTTORI DI PRESSIONE DI E LUNA

anche repentine, nell'arco della giornata che possono superare tale valore.

#### RIDUTTORI DI PRESSIONE D1 RED



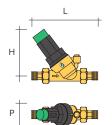
BWT D1 RED è realizzato in ottone rosso, esente da piombo, e quindi perfettamente già rispondente ai nuovi requisiti italiani ed europei per il contatto con acqua destinata al consumo umano.

- 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"	6/4"	2''	
Codice	125300277	125300278	125300279	125300280	125300281	125300282	
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1''	1 1/4"	1 1/2"	2''	
Portata massima m³/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 × 89	152 × 89	170 × 111	191 × 111	220 × 151	254 × 151	
Prezzo	117,00 €	127,00 €	140,00 €	208,00€	380,00€	454,00€	

## RIDUTTORI DI PRESSIONE LUNA





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 m³/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	170×1	170×120×60		225×130×73	270×150×76			
Prezzo	104,00 €	107,00 €	116,00 €	173,00 €	306,00 €			





# **ADDOLCIMENTO**

Gli addolcitori di nuova generazione BWT sono in grado di produrre

Grazie ad una rigenerazione proporzionale statistica e volumetrica, gli addolcitori BWT sono perfettamente in grado di autogestirsi

Grazie al sistema di programmazione avanzata, sono in grado di

### ADDOLCITORI MONOBLOCCO CON AUTODISINFEZIONE

" CON RIGENERAZIONE A TEMPO	44
» CON RIGENERAZIONE A VOLUME	45
ADDOLCITORI BIBLOCCO CON AUTODISINFEZIONE	
» SINGOLA COLONNA CON RIGENERAZIONE A VOLUME	50
» SINGOLA COLONNA CON RIGENERAZIONE A TEMPO	52
ACCESSORI E RICAMBI	54

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 PAG	INA
16262AC	Perla	44
16394AC	Rondomat MV 25 T - Bio	45
16395AC	Rondomat MV 50 T - Bio	45
16396AC	Rondomat MV 75 T - Bio	45
16335AC	Rondomat MV 25 Biodata	46
16336AC	Rondomat MV 50 Biodata	46
16337AC	Rondomat MV 75 Biodata	46

### ADDOLCITORI MONOBLOCCO CON AUTODISINFEZIONE E RIGENERAZIONE A VOLUME

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
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

DESCRIZIONE PAG	INA
Domosoft UKV Bio 35 BS	49
Domosoft UKV Bio 45 BS	49
Domosoft UKV Bio 65 BS	49
Rondomat Biodata B Cyber 50	50
Rondomat Biodata B Cyber 75	50
Rondomat Biodata B Cyber 100	50
Rondomat Biodata B Cyber 150	50
Rondomat Biodata B Cyber 220	50
Rondomat Super Crono Biodata 60 VTR	51
Rondomat Super Crono Biodata 85 VTR	51
Rondomat Super Crono Biodata 110 VTR	51
Rondomat Super Crono Biodata 145 VTR	51
Rondomat Super Crono Biodata 190 VTR	51
Rondomat Super Crono Biodata 235 Acciaio	51
	Domosoft UKV Bio 35 BS

### ADDOLCITORI BIBLOCCO CON AUTODISINFEZIONE SINGOLA COLONNA E RIGENERAZIONE A TEMPO

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
16397AE	Rondomat NT Bio B 50	52
16403AE	Rondomat NT Bio B 75	52
16398AC	Rondomat NT Bio B 100	52
16399AC	Rondomat NT Bio B 150	52
16400AB	Rondomat NT Bio B 220	52
16480AB	Rondomat Super Crono T Bio 60 VTR	53
16481AB	Rondomat Super Crono T Bio 85 VTR	53
16482AC	Rondomat Super Crono T Bio 110 VTR	53
16483AB	Rondomat Super Crono T Bio 145 VTR	53
16484AC	Rondomat Super Crono T Bio 190 VTR	53
16485AC	Rondomat Super Crono T Bio 235 Acciaio	53

### ACCESSORI **E RICAMBI**

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
	Multiblock HY	54
165920	» Multiblock HY da 1"	
166000	» Multiblock HY da 1 ½"	
	Multiblock X	54
012615AA	» Multiblock X da 1"	
012619AA	» Multiblock X da 1 ¼"	
012607AA	» Multiblock X da 1 ½"	
168080	Set di collegamento Multiblock E	54
	Saracinesca Multi 6	55
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 1/4"	55
16589AA	Valvola di sovralimentazione da 1"	55
163480	Reiniger Fe 1 litro	56
	Accessori Perla Silk	56
16391AA	» Alimentatore anti interruzione Perla Silk	
16392AA	» Portabatterie Perla Silk	
16393AA	» Powerbank Perla Silk	

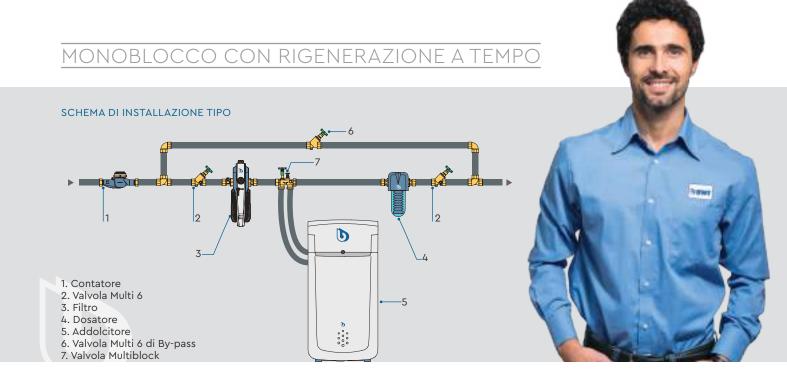
Per chi vuole solo il meglio

# GRAZIE A **BWT PERLA**INIZIA UNA NUOVA ERA DEL COMFORT

La linea di addolcitori di ultima generazione BWT Perla 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.



CATALOGO IDRODOMESTICI 2022 43



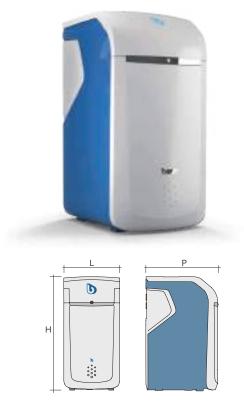
### **BWT PERLA**

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

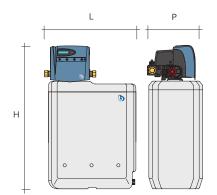


CARATTERISTICHE TECNICHE	Perla
Codice	16262AC
Raccordi ingresso / uscita	DN 32
Portata nominale m³/h	3,2
Perdita di carico alla portata nominale bar	0,2
Volume resine I	6,4
Capacità ciclica °f x m³ (a 30 °f)	22
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	0,25
Consumo acqua per rigenerazione l	21
Riserva sale 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	794×797×505
Prezzo	3.718,00 €

# MONOBLOCCO CON RIGENERAZIONE A TEMPO

### **BWT RONDOMAT MV - T BIO**





Addolcitore cabinato a scambio di basi, automatico elettronico a microprocessore, con rigenerazione a tempo con frequenza programmabile e autodisinfezione automatica ad ogni rigenerazione, per acqua ad uso potabile.

Completo di display con visualzzazione numero di rigenerazioni effettuate, autonomia residua, avviso richiesta assistenza tecnica, nonché la fase di rigenerazione in corso, 1 anno di memoria in assenza di alimentazione elettrica

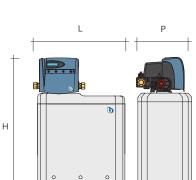
- Compresi nell'apparecchiatura: valvola antiallagamento, valvola ritegno, valvola anti vacuum e valvola miscelazione doppia taratura
- Cabinato in PE-HD, bombola resine con liner in PE del tipo alimentare, raccordo scarico e troppopieno, piastra salamoia per doppio fondo
- L'apparecchio è idoneo al trattamento dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo
- Valvola di ritegno incorporata nella testata
- Alimentazione (opzionale) con powerbank ricaricabile (autonomia 3/6 mesi)

	1	2				
CARATTERISTICHE TECNICHE	25	50	75			
Codice	16394AC	16395AC	16396AC			
Raccordi ingresso / uscita		1"				
Portata nominale m³/h	1,5	2	2,2			
Portata breve di punta m³/h	2	2,2	2,5			
Volume resine l	10	17	21			
Capacità ciclica °f x m³ (a 30 °f)	50	85	135			
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	2	3,4	4,2			
Riserva sale Kg	28	6	8			
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				
Valvola miscelatrice		Inclusa				
Dimensioni (L X P x H) mm	520×320×670	520×320×670 520×320×1150				
Prezzo	1.492,00 €	1.799,00 €	1.836,00 €			

# MONOBLOCCO CON RIGENERAZIONE A TEMPO

### **BWT RONDOMAT MV - BIODATA**





Addolcitore cabinato a scambio di basi, automatico elettronico a microprocessore, con rigenerazione volumetrico-statistica e autodisinfezione automatica ad ogni rigenerazione, per acqua ad uso potabile.

Completo di display con visualzzazione numero di rigenerazioni effettuate, autonomia residua, avviso richiesta assistenza tecnica, nonché la fase di rigenerazione in corso, 1 anno di memoria in assenza di alimentazione elettrica.

- Compresi nell'apparecchiatura: valvola antiallagamento, valvola ritegno, valvola anti vacuum e valvola miscelazione doppia taratura
- Cabinato in PE-HD, bombola resine con liner in PE del tipo alimentare, raccordo scarico e troppopieno, piastra salamoia per doppio fondo
- L'apparecchio è idoneo al trattamento dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo

	1	2				
CARATTERISTICHE TECNICHE	25	50	75			
Codice	16335AC	16336AC	16337AC			
Raccordi ingresso / uscita		1"				
Portata nominale m³/h	1,5	2	2,2			
Portata breve di punta m³/h	2	2,2	2,5			
Volume resine I	10	17	21			
Capacità ciclica °f x m³ (a 30 °f)	50	85	135			
Riserva sale Kg	28	68				
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				
Valvola miscelatrice		Inclusa				
Dimensioni (L X P x H) mm	520×320×670	520×320×670 520×320×1150				
Prezzo	1.859,00 €	2.226,00 €	2.365,00 €			

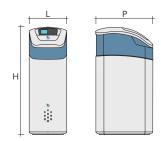
# MONOBLOCCO CON RIGENERAZIONE A VOLUME

### **BWT 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)



	1		2			
CARATTERISTICHE TECNICHE	S Bio	М Віо	L Bio	XL Bio		
Codice	16343AA	16344AA	16345AA	16346AA		
Raccordi ingresso / uscita		3/4" ([	N 20)			
Portata nominale m³/h	1,	,5		1,7		
Portata breve di punta m³/h		2	,5			
Volume resine l	10	15	20	25		
Capacità ciclica °f x m³ (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	276×526×470	276×526×470 276×596×470 276×803×470				
Prezzo	1.015,00 €	1.084,00 €	1.169,00 €	1.232,00 €		

# MONOBLOCCO CON RIGENERAZIONE A VOLUME

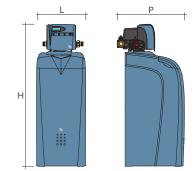
### **BWT** AQA PERLA BIODATA CYBER



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 antiallagamento e valvola anti vacuum



	1	2			
CARATTERISTICHE TECNICHE	25	50	75	100	
Codice	16360AA	16361AA	16362AA	16363AA	
Raccordi ingresso / uscita		1	ш		
Portata nominale m³/h	2	2	2	2,5	
Volume resine l	10	16	20	28	
Capacità ciclica °f x m³ (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	385×655×530	385×11	10×530	405×1110×53	

1.691,00 €

2.036,00€

2.171,00 €

2.319,00 €

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.

Prezzo

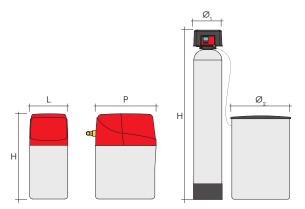
# MONOBLOCCO CON RIGENERAZIONE A VOLUME

### 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 m³/h	1	,5		2		2,2	2,4
Portata breve di punta m³/h				2,5			
Volume resine I	10	15	20	25	35	45	65
Capacità ciclica °f x m³ (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	2	4		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 monof	ase		
Tensione operativa V dC				12			
Potenza assorbita W				15			
Tipologia di addolcitore	Monoblocco Biblocco						
Dimensioni addolcitore (L x H x P) mm	270×540×430	270×605×430	270×8	10×430	ø265×1300	ø265×1550	ø315×1400
Dimensioni serbatoio (Ø <sub>2</sub> x H) mm	ø467×630 ø530×750			×750			
Prezzo	1.116,00 €	1.161,00 €	1.229,00 €	1.288,00 €	1.276,00 €	1.470,00 €	1.762,00 €

# BIBLOCCO SINGOLA COLONNA CON RIGENERAZIONE A VOLUME

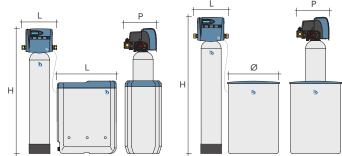
### **BWT** RONDOMAT BIODATA B CYBER



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.

- Logica di funzionamento Cyber: la tecnica più semplice e meno costosa per gestire un addolcitore
- Valvola antiallagamento, 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



	1			2	
CARATTERISTICHE TECNICHE	50	75	100	150	220
Codice	16338AE	16342AE	16339AE	16340AE	16341AE
Raccordi ingresso / uscita			1"		
Portata nominale m³/h	2	2	,4	2,6	2,8
Portata breve di punta m³/h	2,5	2	,8	3,2	3,5
Perdita di carico alla portata nominale bar	1,1	1,2	1	1,3	1,2
Volume resine I	16	22	40	55	70
Capacità ciclica tradizionale °f x m³ (a 30 °f)	100	150	240	330	420
Capacità ciclica Cyber °f x m³ (a 30 °f)	80	120	200	270	350
Consumo sale per rigenerazione tradizionale Kg	3,2	4,4	7,2	10	12,6
Consumo sale per rigenerazione Cyber Kg	1,4	2	3,5	4,9	6,2
Riserva sale Kg	7	75	120	110	
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		2	230 / 50 monofas	se	
Tensione operativa V dC	24				
Potenza assorbita W	25				
Dimensioni addolcitore (L x H x P) mm	185×1100×295	210×1100×300	265×1330×305	265×1600×305	315×1420×330
Dimensioni serbatoio (L x H x P) mm	520×6	40×320	520×920×320	ø530	×750
Prezzo	2.304,00 €	2.374,00 €	2.724,00 €	2.891,00 €	3.214,00 €

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.

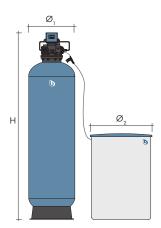
# BIBLOCCO SINGOLA COLONNA CON RIGENERAZIONE A VOLUME

### **BWT 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 antiallagamento
- 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			11	/2"		
Portata nominale m³/h	3,5	4	5	6,5	8	9,5
Portata breve di punta m³/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 m³ (a 30 °f)	360	510	660	870	1140	1410
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	12	17	22	29	38	47
Riserva sale Kg	9	0	200	290	240	235
Graniglia serbatoio sale (Dren 8 / 10)	25 50		0			
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			2	4		
Potenza assorbita W	15					
Valvola miscelatrice	Da prevedersi a parte					
Dimensioni addolcitore (Ø <sub>1</sub> x H) mm	ø370×1535	ø336×1620	ø413×1570	ø413×1900	ø510×2060	ø550×1720
Dimensioni serbatoio (Ø <sub>2</sub> x H) mm	ø530×800	ø530×1050	ø650×900	ø720×1000	ø760	×1100
Prezzo	3.344,00 €	3.997,00 €	4.597,00 €	4.918,00 €	5.486,00 €	8.117,00 €

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).

<sup>\*\*</sup> Modello con colonna in acciaio.

# BIBLOCCO SINGOLA COLONNA CON RIGENERAZIONE A TEMPO

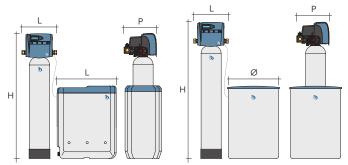
### **BWT** RONDOMAT NT BIO B



Addolcitore biblocco automatico elettronico a microprocessore per acqua ad uso potabile, con rigenerazione a tempo e frequenza programmabile, autodisinfezione automatica ad ogni rigenerazione, completo di display che mostra il numero di rigenerazioni effettuate, autonomia residua, l'avviso richiesta assistenza tecnica, allarme mancanza sale e fase di rigenerazione in corso.

In assenza di alimentazione elettrica l'apparecchio mantiene la programmazione per 1 anno.

- Valvola antiallagamento, valvola ritegno, valvola anti vacuum e valvola miscelazione doppia taratura
- Cabinato in PE-HD e bombola per le resine con liner in PP di tipo alimentare
- Raccordo scarico troppopieno
- Piastra salamoia per doppio fondo



	1			2	
CARATTERISTICHE TECNICHE	50	75	100	150	220
Codice	16397AE	16403AE	16398AC	16399AC	16400AB
Raccordi ingresso / uscita			1"		
Portata nominale m³/h	2	2	,4	2,6	2,8
Portata breve di punta m³/h	2,5	2	,8	3,2	3,5
Volume resine I	16	22	40	55	70
Capacità ciclica °f x m³ (a 30 °f)	90	135	240	330	420
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	2,4	3,3	7,2	10	12,6
Riserva sale Kg	ć	50	95	85	
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		2	230 / 50 monofas	ie .	
Tensione operativa V dC			24		
Potenza assorbita W	25				
Dimensioni addolcitore (L x H x P) mm	185×1100×295	210×1100×300	265×1330×305	265×1600×305	315×1420×330
Dimensioni serbatoio (L x H x P) mm	520×6	40×320	520×920×320	ø530	×750
Prezzo	1.534,00 €	1.832,00 €	1.927,00 €	2.372,00 €	2.746,00 €

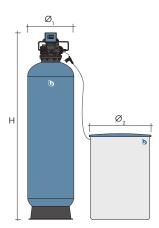
# BIBLOCCO SINGOLA COLONNA CON RIGENERAZIONE A TEMPO

### **BWT** 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 antiallagamento
- 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 m³/h	3,5	4	5	6,5	8	9,5
Portata breve di punta m³/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 m³ (a 30 °f)	360	510	660	870	1140	1410
Consumo sale per rigenerazione max. Kg	12	17	22	29	38	47
Riserva sale Kg	9	0	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			2	4		
Potenza assorbita W	15					
Valvola miscelatrice	Da prevedersi a parte					
Dimensioni addolcitore (Ø <sub>1</sub> x H) mm	ø370×1535	ø336×1620	ø413×1570	ø413×1900	ø510×2060	ø550×1720
Dimensioni serbatoio (Ø <sub>2</sub> x H) mm	ø530×800	ø530×1050	ø650×900	ø720×1000	ø760:	×1100
Prezzo	3.130,00 €	3.762,00 €	4.363,00 €	4.788,00 €	5.005,00 €	7.623,00 €

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.

<sup>\*</sup> Modello con colonna in vetroresina (VTR).
\*\* Modello con colonna in acciaio.

# ACCESSORI E RICAMBI

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 sovralimentazione, rubinetto prelievo campione.

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

### **BWT MULTIBLOCK HY**



CARATTERISTICHE TECNICHE	1"	1 1/4"
Codice	165920	166000
Raccordi ingresso / uscita alla rete	1'' F	1 1⁄4" F
Raccordi ingresso / uscita all'addolcitore	1 1/4	-" M
Pressione nominale max.	1	0
Temperatura acqua min. / max. °C	5 /	′ 30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 /	40
Prezzo	417,00 €	445,00 €

### **BWT MULTIBLOCK X**



CARATTERISTICHE TECNICHE	1"	1 1/4"	1 ½"		
Codice	012615AA	012619AA	012607AA		
Raccordi ingresso / uscita alla rete	1'' M	1 1⁄4" M	1 ½" M		
Raccordi ingresso / uscita all'addolcitore	1 1/4" 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	141,00 €	168,00€	504,00 €		

### SET DI COLLEGAMENTO MULTIBLOCK E

Set di collegamento per raccordare gli addolcitori alla rete idraulica.

- Il set è composto dai seguenti componenti:
  - »  $N^{\circ}$  2 tubi flessibili 1" M x 1  $\frac{1}{4}$ " 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	98,00€

### **BWT MULTI 6**



CARATTERISTICHE TECNICHE	3/4"	1''	1 1/4"	1 1/2"	2''
Codice	012601AB	012602AB	012603AB	012604AA	012605AA
Raccordi ingresso / uscita	3/4" F	1'' F	1 1⁄4" F	1 ½" F	2'' F
Portata m³/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	72,10 €	81,30 €	128,00€	131,00 €	200,00€

### **VALVOLA MISCELATRICE**



CARATTERISTICHE TECNICHE	1 1/4"
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	360,00 €

### 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 m³/h	6,0
Temperatura acqua min./max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min./max. °C	5 / 40
Lunghrezza compresi codoli mm	180
Peso kg	2,4
Prezzo	284,00 €



# ACCESSORI E RICAMBI

### **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	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
163480	Reiniger Fe (1 litro)	6	21,20 €

### **ACCESSORI PERLA SILK**





	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
	16391AA	Alimentatore anti interruzione Perla Silk	62,20 €
1	16392AA	Portabatterie Perla Silk	21,50 €
2	16393AA	Powerbank Perla Silk	180,00€







Acqua addolcita BWT Pearl Water

# SOLO L'ACQUA MIGLIORE

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 lucidi, la pelle vellutata e il

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 detergenti e di prodotti per la cura della persona. Box doccia e miscelatori lucidi senza doverli continuamente pulire.





# DOSAGGIO

polifosfati permettono un graduale risanamento degli impianti già risparmio energetico.

DOSAGGIO IDRODINAMICO	61
POMPE DOSATRICI E STAZIONI DI DOSAGGIO	66
CONSUMABILI	70
ACCESSORI E RICAMBI	72

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 PAG	INA
160150	Piccomat 36	61
160020	Piccomat 36 By-pass	61
160130	Piccomat 37	61
160140	Piccomat 37 By-pass	61
16028AB	Combi Care Uni ½"	62
16029AB	Combi Care Uni ¾"	62
16020AA	Quantomat ¾"	63
16021AA	Quantomat 1"	63
16022AA	Quantomat 1 1/4"	63
16027AA	Piccomat + F Compact By-pass	64
16024AA	Duna Dos ¾"	65
16025AA	Duna Dos 1"	65

### POMPE DOSATRICI E STAZIONI DI DOSAGGIO

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
16122AA	Bewados E ¾" 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

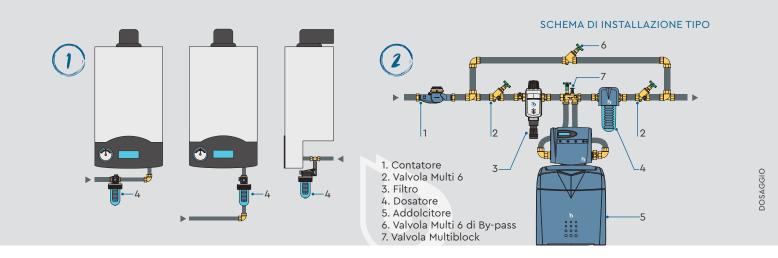
### CONSUMABILI

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
160320	Quantophos 30 H Universal 12×80 g	70
160330	Quantophos 30 H Universal 2×350 g	70
160440	Quantophos 30 H Universal 1 Kg	70
160500	Quantophos 30 H 10 Kg	70
160520	Quantophos 30 H 25 Kg	70
160510	Quantophos 30 M 10 Kg	70
160530	Quantophos 30 M 25 Kg	70
160890	Quantophos F1 3 Kg	70
161000	Quantophos F1 20 Kg	70
160900	Quantophos F2 3 Kg	70
161010	Quantophos F2 20 Kg	70
160910	Quantophos F3 3 Kg	70
160920	Quantophos F4 3 Kg	70
161030	Quantophos F4 20Kg	70
160930	Quantophos FE 3 Kg	70
161040	Quantophos FE 20 Kg	70
161050	Quantophos Special 20 Kg	70
16030AA	Ricarica Polifosfato Combi Care Uni	71
010140AA	Sanit H <sub>2</sub> O 1 Kg	71
010141AA	Sanit H <sub>2</sub> O 5 Kg	71
010142AA	Sanit H <sub>o</sub> O 10 Kg	71

### **ACCESSORI E RICAMBI**

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
	Accessori per pompe dosatrici e serbatoi	72
010698AA	» Lancia impulsi Kx2	72
010699AA	» Lancia impulsi Kx4	72
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	73
012022AA	Thermodos 1/2"	73
	Contatori lancia impulsi	73
16873AA	» Contatore lancia impulsi S ½"	
16874AA	» Contatore lancia impulsi S ¾"	
16875AA	» Contatore lancia impulsi M 1"	
16876AA	» Contatore lancia impulsi M 1 ¼"	
16877AA	» Contatore lancia impulsi M 1 ½"	
16878AA	» Contatore lancia impulsi M 2"	
	Serbatoi di dosaggio	74
012572AA	» LB Vario	
16960AC	» LB 100 con kit sonda	
16962AA	» 100 LT Uni con kit sonda	
16940AB	Mini Sicurtank	75
012504AA	Sicurtank	75





### **BWT 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, nonchè 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 m³/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 m³	20 / 40			
Gruppo diaframma		Com	preso	
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	85×180×104	85×180×120	85×230×128	85×230×145
Prezzo	44,00€	58,40 €	61,20 €	80,50 €
Da ordinarsi a multipli di		1	2	

<sup>\*</sup> Per durezze diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici.

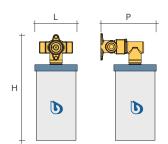
### DOSATORI IDRODINAMICI

### **BWT 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 m³/h max.	1,8	3,2		
Perdita di carico nominale bar	0	0,35		
Pressione max. bar		5		
Durezza temporanea min. / max. °f	5 /	5 / 32 *		
Autonomia ricarica polifosfato	1 anr	1 anno ca.		
Autonomia m³	120	120 m³		
Gruppo diaframma	Com	Compreso		
Gruppo by-pass	Non co	Non compreso		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 /	5 / 30		
Temperatura ambiente min. ∕ max. °C	5 /	5 / 40		
Dimensioni (L x H x P) mm	75×17	75×170×130		
Prezzo	83,30 €	104,00 €		

<sup>\*</sup> Per durezze diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici.

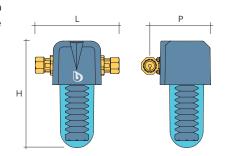


### **BWT QUANTOMAT**



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	3/4"	1"	1 1⁄4"		
Codice	16020AA 16021AA		16022AA		
Raccordi ingresso / uscita	3/4" 1"		1 1/4"		
Portata m³/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 m³	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	446,00€	454,00 €	500,00 €		
Da ordinarsi a multipli di	4 1				

<sup>\*</sup> Per durezze diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati

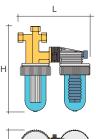
# DOSATORI IDRODINAMICI

### **BWT** 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	½" M	
Capacità filtrante µm	90	
Portata m³/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 m³	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	193×193×85	
Prezzo	142,00 €	

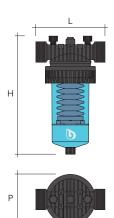
<sup>\*</sup> Per durezze diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici.

### **BWT 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, nonchè per risanare circuiti già incrostati e corrosi, eliminando progressivamente i depositi già

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



CARATTERISTICHE TECNICHE	3/4"	1"	
Codice	16024AA 16025AA		
Raccordi ingresso / uscita	3/4" 1"		
Portata m³/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 m³	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	123,00 € 125,00 €		

<sup>\*</sup> Per durezze diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici.







### **BWT** 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

			٥	
CARATTERISTICHE TECNICHE	E - ¾" 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 m³/h min. / max.	0,03	/ 3,5	0,0	3 / 5
Limite inferiore di avviamento l/h ca		3	30	
Flusso continuo consentito		ca. 50% del f	lusso massimo	
Perdita di pressione alla portata massima bar		C	),8	
Intervallo di dosaggio l		0,5		
Quantità di dosaggio ml/m³		1	00	
Autonomia contenitore previsto m³	3	0	2	.00
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	205×40	205×400×325 205×1600×325		
Prezzo	1.664,00 €	1.680,00 €	2.138,00 €	2.175,00 €

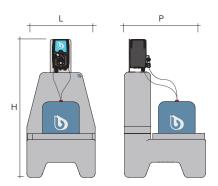
# POMPE DOSATRICI E STAZIONI DI DOSAGGIO

#### **BWT 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.



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 I/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	450×1000×530		
Prezzo	843,00 € 843,00 €		

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.

# POMPE DOSATRICI E STAZIONI DI DOSAGGIO

### **BWT 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

# POMPE DOSATRICI E STAZIONI DI DOSAGGIO

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	Sì	-	-	Sì	-	-
Dosaggio prodotti a base cloro	Sì	-	-	Sì	-	-
Dosaggio prodotti a base alcalina	-	Sì	-	-	Sì	-
Dosaggio Allsil	Sì	-	-	Sì	-	-
Dosaggio soda	-	Sì	-	-	Sì	-
Dosaggio Ammine	-	-	Sì	-	-	Sì
Dosaggio Poliammine	-	-	Sì	-	-	Sì
Dosaggio max. I / h	1		2	4		6
Pressione max. esercizio bar		15	15 7			
Portata impulso cc	0,09	0,	19	0,37	0,56	
Potenza assorbita W			1	9		
Numero max. impulsi / min.			18	30		
Collegamento alla rete elettrica V / Hz		230	) (+15% -10%) 5	50 / 60 monof	ase	
Umidità relativa ambiente max %			7	0		
Temperatura ambiente min. / max. °C			5 /	<sup>'</sup> 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 × 210 × 125					
Prezzo	665,00 €					





# CONSUMABILI

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 incrostati.

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

### **BWT QUANTOPHOS 30**



CARATTERISTICHE TECNICHE	12 × 80 g	2 × 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*			Н			١	1
Prezzo	32,10 €	23,50 €	29,80 €	286,00€	673,00€	288,00€	674,00 €
Da ordinarsi a multipli di	6	8	6	-	-	-	-

<sup>\*</sup> Quantophos 30 M viene utilizzato per acque con durezza temporanea compresa tra 3,6 - 25 °f.

### **BWT** QUANTOPHOS F 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	32,70 €	114,00 €	32,70 €	114,00 €	32,70 €	32,70 €	114,00 €	32,70 €	114,00 €	93,00 €
Da ordinarsi a multipli di	4	-	4	-	4	4	-	4	-	26

<sup>\*</sup> Quantophos 30 H viene utilizzato per acque con durezza temporanea compresa tra 20 - 32 °f.

Quantophos F2-F3-F4: antincrostante ed anticorrosivo per acque dure ed incrostanti.

Quantophos Special F1-FE: anticorrosivo, antincrostante per acque naturalmente dolci e addolcite, nonchè 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	42,40 €

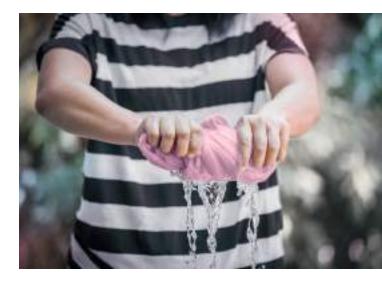
### BWT SANIT H<sub>2</sub>0



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.

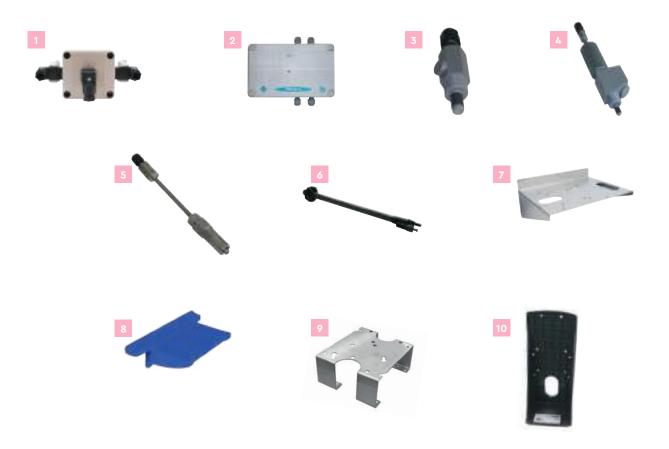
Idoneo per la pulizia delle tubazioni e dell'impianto ad installazione ultimata e, prima della messa in esercizio, come prescritto dalla Norma UNI 9182.

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	PREZZO
010140AA	Sanit H <sub>2</sub> O	1	28,10 €
010141AA	Sanit H <sub>2</sub> O	5	112,00 €
010142AA	Sanit H <sub>2</sub> O	10	216,00 €



### 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	Lancia impulsi Kx2 *	116,00 €
2	010699AA	Lancia impulsi Kx4 **	288,00 €
3	012484	Iniettore Standard	73,80 €
4	012485	Iniettore OPT 1–10 Pulibile	194,00 €
5	012483	Iniettore Inox per acqua calda	528,00 €
6	16132AA	Set aspirazione taniche	106,00€
7	012558AA	Mensola a muro per pompe dosatrici (compresa di tasselli, viti e dadi)	63,60 €
8	16568AA	Mensola laterale serbatoio LB Vario	25,10 €
9	36961AA	Staffa inox per dosatrice + viti (per serbatoi 100, LB 100, pompe AF, DP o DP tron fuori produzione)	29,70 €
10	36962AA	Staffa per dosatrice Smart + viti (per pompe dosatrici AF smart)	26,30 €
	35004AA	Sdoppiatore di segnale BNC (per pompe dosatrici AF smart)	29,20 €
	16961AA	Kit sonda di livello per serbatoi 100 l ***	31,50 €

N.º 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 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	16,50 €

### **BWT THERMODOS**



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

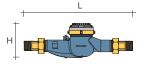
CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE DA PEZZI	PREZZO
012022AA	Thermodos 1/2"	10	62,70 €

### 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.





		1		2		
CARATTERISTICHE TECNICHE	S 1/2"	S ¾"	M 1''	M 1 ¾"	M 1 ½"	M 2''
Codice	16873AA	16874AA	16875AA	16876AA	16877AA	16878AA
Raccordi ingresso / uscita	1/2"	3/4"	1''	1 ½"	1 1/2"	2''
Getto	Un	ico		Mult	tiplo	
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 m³			100.	.000		
Lettura minima quadrante l			0,	05		
Installazione			Orizzo	ontale		
Temperatura acqua min. / max. °C		5 / 30				
Temperatura ambiente min. ∕ max. °C	5 / 40					
Dimensioni (L x H x P) mm	210×100×85	235×110×85	380×120×100	385×120×100	430×145×120	450×145×120
Prezzo	140,00 €	181,00 €	226,00€	272,00 €	520,00€	622,00€

# ACCESSORI E RICAMBI

### **BWT 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







	1	2	3	
CARATTERISTICHE TECNICHE	LB Vario 100	LB 100 con kit sonda	100 LT Uni con kit sonda	
Codice	012572AA	16960AC	16962AA	
Capacità I		100		
Basamento per pompa	Pre	evisto Non previsto		
Kit sonda	Non incluso	Inc	luso	
Mensola laterale per pompa	Non inclusa	Non p	revista	
Temperatura max. soluzione contenuta °C		30		
Temperatura ambiente min. / max. °C		5 / 40		
Dimensioni (L x H x P) mm	500×750×450	720×620×400 ø470×660		
Prezzo	238,00 €	259,00 €	145,00 €	

Pompa non inclusa nei serbatoi.

### **BWT 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.



	1.0	2	
CARATTERISTICHE TECNICHE	Mini Sicurtank 20	Sicurtank	
Codice	16940AB	012504AA	
Capacità I	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	450×770×530	985×635×630	
Prezzo	213,00 €	161,00 €	

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







# AQA TOTAL

Proteggono gli impianti igienico sanitari per la distribuzione di acqua

SISTEMI ELETTROFISICI	79
ACCESSORI E RICAMBI	81

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

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
16070AA	AQA Nanotech con filtro	79
16078AA	AQA Nanotech senza filtro	79
16074AC	AQA Total 1500 T	80
16075AB	AQA Total 2500 T	80
16072AA	AQA Total 4500 T	80

### ACCESSORI E RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
012108AA	Refil Nanotech	81





# SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPO 2 1. Contatore 2. Valvola Multi 6 3. Filtro

#### **BWT AQA NANOTECH**



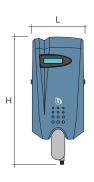
Apparecchio anticalcare di tipo elettrofisico, in grado di mantenere costante l'equilibrio tra l'anidride carbonica ed i sali di calcio disciolti nell'acqua, gestito da microprocessori invertitori della polarità in grado di emettere impulsi polarizzanti in rapporto al volume dell'acqua consumata, esente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

4. Sistema elettrofisico 5. Valvola Multi 6 di By-pass

- 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 m³/h	1,	5	
Portata breve di punta m³/h	1,	8	
Perdita di carico alla portata nominale bar	0	,8	
Autonomia refil m³ (*)	110	± 10	
Pressione di esercizio max. bar	16		
Durezza max. acqua trattata (**) °f	40		
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase		
Potenza elettrica allacciata W	5	,5	
Potenza stand-by / funzionamento W	1,8		
Consumo di energia per m d'acqua trattata W/hm³	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	300×710×310		
Prezzo	1.277,00 €	1.430,00 €	

- \* 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.

## SISTEMI ELETTROFISICI

#### **BWT AQA TOTAL**



Apparecchiatura anticalcare per il trattamento delle acque potabili ad effetto naturale in grado di mantenere costante l'equilibrio tra CO<sub>2</sub> 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 addizionare 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 1/4"	1 ½"
Portata nominale m³/h	1,5	2,5	4,5
Perdita di carico alla portata nominale bar		8,0	
Autonomia refil m³ (*)	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	6	0	120
Potenza stand-by / funzionamento W	3	3	13
Consumo di energia per m d'acqua trattata W/hm³		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	3.018,00 €	4.681,00 €	7.912,00 €

<sup>\*</sup> A seconda della qualità dell'acqua. Il refil deve essere sostituito max. dopo 12 mesi.

\*\* I rimanenti parametri chimici e microbiologici dovone 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	74,70 €



L'esclusiva tecnologia BWT forma minuscoli nanocristalli che stabilizzano il calcare nell'acqua, impedendone quindi il

Le tubazioni non si otturano e i depositi di calcare in bagno o in cucina possono essere rimossi più facilmente.







# FILTRI MULTISTRATO

Grazie ad un'ampia gamma è possibile scegliere tra filtri decloratori,

TILINI DECLORATORI A CARDONE ATTIVO AUTOMATICI	65
FILTRI CHIARIFICATORI AUTOMATICI	86
FILTRI NEUTRALIZZATORI AUTOMATICI	87

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

CODICE	DESCRIZIONE PAG	SINA
16593AB	Pluris CA 0,6 A	85
16595AB	Pluris CA 1 A	85
16596AC	Pluris CA 2 A	85
16597AA	Pluris CA 3,5 A	85
16591AA	Pluris CA 5 1 1/2" P.	85

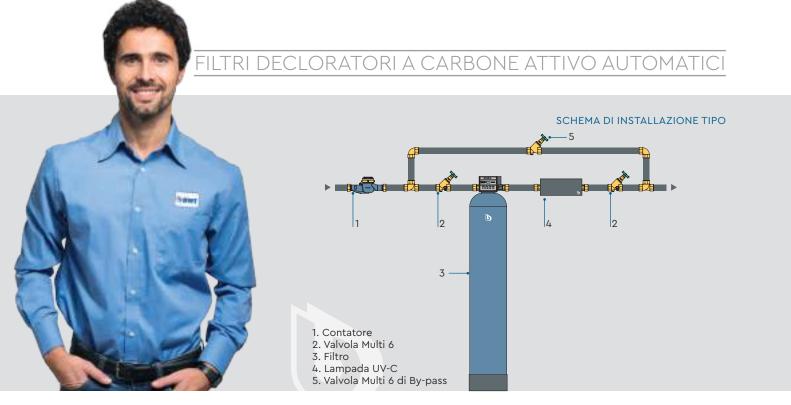
### FILTRI CHIARIFICATORI AUTOMATICI

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
16555AA	Pluris QRR 0,6 A	86
16552AA	Pluris QRR 1 A	86
16553ΔΔ	Pluris ORR 2 A	86

#### FILTRI NEUTRALIZZATORI AUTOMATICI

CODICE	DESCRIZIONE PA	GINA
165690	Pluris QRS 1 A	87
16570AA	Pluris QRS 2 A	87
16571AA	Pluris QRS 3,5 A	87
165760	Pluris QRS 5 1 ½" P	87





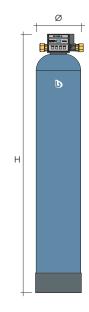
#### **BWT PLURIS CA**



Filtro decloratore automatico gestito da microprocessore con rigenerazione a tempo.

Rimuove dall'acqua cloro, odori, sapori, inquinanti organici (come pesticidi ed 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)



	1				2
CARATTERISTICHE TECNICHE	0,6 A	1 A	2 A	3,5 A	5 1 ½" P
Codice	16593AB	16595AB	16596AC	16597AA	16591AA
Raccordi ingresso / uscita			1"		1 1/2"
Portata nominale bar	0,6	1	2	3,5	5
Portata controlavaggio		80 – 100% della portata nominale			
Pressione di esercizio min. / max. bar		2,5 / 6			
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	ø178×540	ø257×1490	ø330×1490	ø356×1780	ø400×2000
Peso alla spedizione kg	16	70	100	150	200
Prezzo	1.136,00 €	1.636,00 €	2.248,00 €	2.672,00 €	4.460,00€

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

# FILTRI CHIARIFICATORI AUTOMATICI

#### **BWT PLURIS QRR**





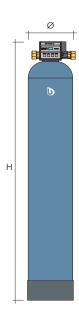
Filtro chiarificatore automatico gestito da microprocessore con rigenerazione a tempo.

Elimina dall'acqua impurità in sospensione, limo, argilla, sabbia ed altri corpi estranei. Rende l'acqua limpida ed idonea per acque potabili, tecniche e di processo.

I filtri BWT Pluris QRR non sono filtri deferrizzatori anche se sono in grado di trattenere trucioli e ossidi di ferro presenti nell'acqua stessa.

ATTENZIONE: nel caso di acque non potabili o comunque non dichiarate tali (pozzi privati, fonti, ecc.) la dichiarazione di potabilità deve essere chiesta all'ufficio locale di igiene sanitaria, poichè solamente tale ente può rilasciarne certificato.

- Letto multistrato
- 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	0,6 A	1 A	2 A		
Codice	16555AA	16552AA	16553AA		
Raccordi ingresso / uscita		1"			
Portata nominale bar	0,6	1	2		
Portata controlavaggio	80 – 10	80 – 100% della portata nominale			
Pressione di esercizio min. / max. bar		2,5 / 6			
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	ø185×540	ø185×540 ø265×1490 ø338×1490			
Peso alla spedizione kg	16	70	110		
Prezzo	1.121,00 €	1.566,00 €	2.106,00€		

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

#### **BWT PLURIS QRS**



Filtro neutralizzatore automatico a letto misto con comando a timer elettronico e lavaggio a tempo per la neutralizzazione e deacidificazione delle acque aggressive con eccesso di CO<sub>2</sub>.

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

I filtri neutralizzatori trovano prevalente impiego nelle zone dove l'acqua è molto dolce ed acida come spesso avviene nelle zone granitiche. L'acqua eccessivamente acida è povera di sali minerali, corrode le tubazioni e l'acqua assume un aspetto giallastro.

ATTENZIONE: nel caso di acque corrosive, in genere, l'acqua non contiene ferro proveniente dalle falde, ma il ferro presente è quello che l'acqua aggressiva scioglie dalle tubazioni.

- 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

	1			2	
CARATTERISTICHE TECNICHE	1 A	2 A	3,5 A	5 1 ½" P	
Codice	165690	16570AA	16571AA	165760	
Raccordi ingresso / uscita		1"		1 1/2"	
Portata fino a 20 mg/l CO <sub>2</sub> m³/h	1	2	3,5	5	
Portata da 20 a 40 mg/l CO <sub>2</sub> m³/h	0,9	1,6	3	4,5	
Portata controlavaggio		80 - 100% della portata nominale			
Pressione di esercizio min. / max. bar		2,5 / 6			
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	ø178×1230	ø257×1490	ø330×1490	ø400×2000	

60

1.337,00 €

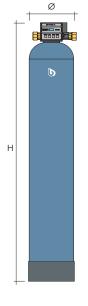
70

1.766,00 €

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

Peso alla spedizione kg

Prezzo



120

2.169,00 €

235

3.798,00 €





# CIRCUITI TERMICI ESOLARI

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

il reintegro di prodotti protettivi senza portare al blocco della caldaia.

FILTRI DEFANGATORI A MASSE FILTRANTI	91
NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA	93
ADDOLCITORI PER IL REINTEGRO DI IMPIANTI	94
GRUPPI DI CARICAMENTO	96
POMPE PER LA DISINCROSTAZIONE	97
POMPE PER LAVAGGIO CIRCUITI	98
ACCESSORI E RICAMBI	99

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 ACCESSORI E RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
012280AA	Thermocyclon 5	91
012344AB	Thermocyclon 12 N	91
012336AD	Thermocyclon 25 N	91
012343AC	Thermocyclon 50 N	91
012325AA	AQA Therm	92
16650AA	SilverMag	92
16649AA	AQA Cleaner FDM Mini	92
16645AA	AQA Cleaner FDM ¾"	92

#### NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
012366AA	KKN Mini	93
012369AA	KKN S-N	93
012370AA	KKN M-N	93
012392AA	KKN Colombo 7–10	93
012388AA	KKN Colombo 11–20	93
012389AA	KKN Colombo Maxi	93

#### ADDOLCITORI PER IL REINTEGRO DI IMPIANTI

CODICE	DESCRIZIONE PAGE	INA
16260AA	Stazione di rigenerazione Multi Soft	94
16261AA	Addolcitore portatile BA Soft 60	94
16267AA	AQA Therm HES	95
16266AA	AQA Therm HFB	95
16268AA	Cartuccia HRC-S	95
16269AA	Cartuccia HRC-L	95

#### GRUPPI DI CARICAMENTO

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
162050	Pompa di caricamento BWTTC	96
162060	Mini pompa di caricamento BWT HS	96
16829AA	Solar Pumpe	96

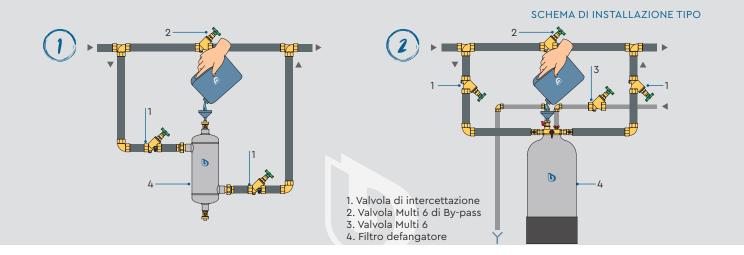
#### POMPE PER LA DISINCROSTAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE PAG	SINA
168240	L810 Teapot	. 97
16823AA	Barracuda L 802 P	. 97
168280	Pompa L 3000	. 97

#### POMPE PER LAVAGGIO CIRCUITI

CODICE	DESCRIZIONE PAG	SINA
010627AC	Pompa Solutech	98

CODICE	DESCRIZIONE PAGINA
	Accessori per filtri defangatori a masse
	filtranti
012281AA	» Rivestimento Thermocyclon 5
012345AA	» Deviatore 12 con magnete
	Accessori per neutralizzatori di
	condensa
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
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
	Accessori per pompe lavaggio circuiti 101
010626AA	» Passepartout



#### **BWT 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, antincrostanti 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









Н

**D** 

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 m³ /h	0,2	0,35	0,5	1
Perdita di carico alla portata nominale bar	0,04	n.d.		
Portata di controlavaggio ca. m³/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	250×435×115	ø215×465	ø275×610	ø360×1100
Prezzo	223,00 €	459,00 €	589,00 €	975,00 €

## FILTRI DEFANGATORI A MASSE FILTRANTI

#### **BWT** 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

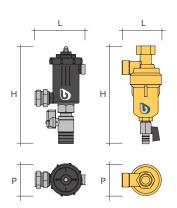
CARATTERISTICHE TECNICHE	AQA Therm
Codice	012325AA
Raccordi ingresso / uscita	DN 25
Pressione nominale bar	10
Pressione esercizio max. bar	10
Portata nominale m³/h	3,6
Pressione alla portata nominale bar	0,2
Temperatura acqua min. ∕ max. °C	5 / 90
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Dimensioni (L x H x P) mm	181×333×157
Prezzo	275,00 €

#### **BWT** 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 ¾" 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



	1	2	3
CARATTERISTICHE TECNICHE	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. m³/h	1,3 2,8		
Perdita di carico alla portata max. bar	0,2		
Pressione di esercizio max. bar	1	0	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	130×185×68	105×200×70	73×200×58
Prezzo	64,00 €	58,40 €	96,90 €

#### **BWT KKN**

Н



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).





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	MN	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	1	0	20	75
Tipologia di ricarica	Filtro usa e getta 5 kg 12			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	ø59×410	ø100×260	ø100×430	280×200×140	480×225×280	ø275×650
Prezzo	49.10 €	119.00 €	133.00 €	97.10 €	152.00 €	531.00 €

# ADDOLCITORI PER IL REINTEGRO DI IMPIANTI

#### **BWT** 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	<b>Z</b>
CARATTERISTICHE TECNICHE	Multi Soft	BA Soft 60
Codice	16260AA	16261AA
Raccordi ingresso / uscita	3/2	<b>,</b> "
Portata max. acqua addolcita m³/h	-	1
Capacità ciclica °f x m³ (a 30°f)	6	0
Volume resine It	11	0
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	par 2,5 / 6	
Temperatura acqua min. / max. °C	emperatura acqua min. / max. °C 5 / 30	
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40	
Dimensioni (L x H x P) mm	320×830×520 230×550×3	
Prezzo	936,00 €	547,00 €

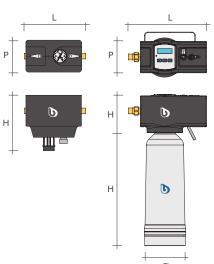
1

2

# ADDOLCITORI PER IL REINTEGRO DI IMPIANTI

#### **BWT** 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  $\mu m$  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	½" (¾" Se	enza codoli)	-	-
Raccordi uscita	1/2" / 3/4"	3/4"	-	-
Raccordo di scarico	40 mm	-	-	-
Valore di Kvs m³/h	0,45	0,75	-	-
Alimentazione	-	2 batterie 1,5V tipo AA	-	-
Portata max. I/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	220×200×114	280×150×114	ø87,5×316	ø146,5×458
Prezzo	286,00€	175,00 €	62,90 €	128,00 €

#### POMPA DI CARICAMENTO BWT TC



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	BWTTC
Codice	162050
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Prezzo	531,00 €

#### MINI POMPA DI CARICAMENTO BWT HS

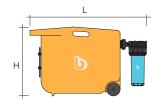


Mini pompa manuale di caricamento, per aggiungere all'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda di piccole dimensioni e monofamiliari i prodotti condizionanti, risananti ed antigelo.

CARATTERISTICHE TECNICHE	BWT HS
Codice	162060
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Prezzo	56,90 €

#### **BWT 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 bypass con manometro per variare i volumi e le pressioni di caricamento.

Sistema carrellato completo di tubazioni di collegamento all'impianto con valvola di sfiato nonché filtro di sicurezza con elemento filtrante ad elevata superficie.

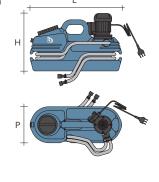
CARATTERISTICHE TECNICHE	Solar Pumpe
Codice	16829AA
Raccordi tubi mandata / ritorno	3/4" F
Lunghezza tubi mandata / ritorno m	2
Portata max. I/h	2.400
Prevalenza min. / max. bar	1,5 / 5
Capacità serbatoio I ca.	40
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase
Assorbimento kW	0,5
Cartuccia filtro µm	90
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 60
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40
Dimensioni (L x H x P) mm	900×520×310
Prezzo	1.443,00 €

#### 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 ¾" a ½" compresi
- Interruttore incorporato









	1		2	3	
CARATTERISTICHE TECNICHE		L 810 Teapot	L 802 Barracuda	L 3000	
Codice		168240	16823AA	168280	
Raccordi di collegamento		½" F / 2 nip	ples ½" – ¾"	½" F / 2 nipples ½" - ¾"	
Portata max. I/h		8!	50	2100	
Prevalenza max. m.c.a.		4	,5	15	
Capacità serbatoio I		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		ø370×425	610×385×240	710×515×305	
Prezzo		569,00 €	658,00€	2.772,00 €	

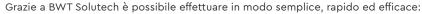
## POMPE PER LAVAGGIO CIRCUITI

#### **BWT SOLUTECH**



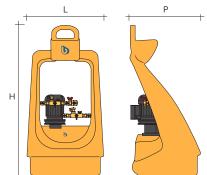
Gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio nonchè per il risanamento e il successivo caricamento di impianti di riscaldamento tradizionali in alta temperatura e a pannelli radianti a bassa temperatura.

- 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



- » Lavaggio degli impianti di riscaldamento, sia tradizionali sia a bassa temperatura al termine dell'installazione, unitamente al prodotto Rondophos HS Cleaner SG
- » Risanamento di impianti di riscaldamento tradizionali unitamente al prodotto BWTTC 820/23 RS Plus
- » Riempimento di impianti di riscaldamento tradizionali ed aggiunta dei condizionanti Rondophos HS Universal, Rondophos 180 e BWT TR 740/45 + Biostop
- » 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 Rondophos HS 030

CARATTERISTICHE TECNICHE	Solutech	
Codice	010627AC	
Portata I/h con 8,2 m.c.a	4.000	
Portata I/h con 15 m.c.a	1.000	
Capacità serbatoio I	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	500×950×450	
Prezzo	2.164,00 €	



#### **RIVESTIMENTO THERMOCYCLON 5**



Termorivestimento rimovibile in PE sagomato per filtro Thermocyclon 5.

CARATTERISTICHE TECNICHE	Rivestimento
Codice	012281AA
Dimensioni (L x H x P) mm	170×350×150
Prezzo	32,80 €

#### **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. m³/h	9
Perdita di pressione alla portata min./max. a 5 m³/h bar	0,15
Perdita di pressione alla portata min./max. a 9 m³/h bar	0,45
Prezzo	103,00 €





#### CARTUCCE E RICARICHE NEUTRALIZZANTI KKN

DBWT

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.



#### SET DI COLLEGAMENTO PER KKN-S E KKN-M

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
012405AA	Set di collegamento per KKN-S e KKN-M	15,40 €

#### 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.

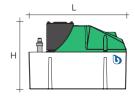
Le pompe sono in grado di attivarsi automaticamente ogni qualvolta il galleggiante sale al crescere del livello dell'acqua nel serbatoio.

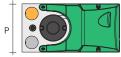
Sono dotate di due interruttori attivati da un sistema a galleggiante.

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. I/h	288	900
Prevalenza max. m	4,6	6
Capacità I	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	208,00 €	417,00 €

#### **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	92,50 €
2	012339AA	Cartuccia BA Soft L	237,00 €
3	012337AA	Testata BA Soft	56,30 €
	012334AB	Set di collegamento BA Soft 3/8" – F – 8 r	11,40 €

#### **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	62,90 €
5	16269AA	Cartuccia HRC-L	128,00 €

#### **PASSEPARTOUT**



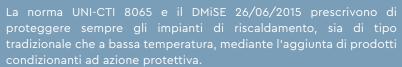
Adattatore universale per collegare direttamente la pompa di lavaggio CB Solutech in corrispondenza della sede del corpo motore del circolatore. Realizzato in polipropilene, raccordi in ottone con ghiera e portagomma.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010626AA	Passepartout	119,00 €





# PRODOTTI CHIMICI LINEA HS



protetti, sono soggetti a gelo, formazione di incrostazioni calcaree e

Nel caso di impianti a pannelli radianti la mancata protezione può causare la formazione di alghe ed ammassi biologici, in grado di dell'acqua e un omogeneo riscaldamento dei locali.

dell'impianto di riscaldamento, aumentandone i consumi e il numero di manutenzioni.

CIRCUITI DI RISCALDAMENTO E SOLARE TERMICO	105
DISINCROSTAZIONE	111
GIENIZZAZIONE	113

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.

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
16217AB	HS Combi 1 kg	105
16216AB	HS Combi 5 kg	105
16215AB	HS Combi 20 kg	105
16246AA	HS 030 0,5 kg	105
16247AA	HS 030 1 kg	105
16248AA	HS 030 5 kg	105
16249AA	HS 030 20 kg	105
16164AA	HS 180 0,5 kg	106
161500	HS 180 1 kg	106
16156AA	HS 180 5 kg	106
161510	HS 180 10 kg	106
161520	HS 180 20 kg	106
16258AB	CC 45+ 20 kg	106
16797AC	HS 23 RS Plus 1 kg	107
16802AC	HS 23 RS Plus 5 kg	107
16801AC	HS 23 RS Plus 20 kg	107
16291AB	HS Thermocleaner 40 1 kg	107
16292AB	HS Thermocleaner 40 5 kg	107
16280AA	HS Cleaner 0,5 kg	108
16281AA	HS Cleaner 1 kg	108
16282AA	HS Cleaner 5 kg	108
16283AA	HS Cleaner 20 kg	108
16222AA	Sigillante TB 0,5 l	108
16820AA	HS Super Helios 300 10 kg	108
16821AA	HS Super Helios 300 20 kg	108
16804AA	Scioglimorchie SM-N 10 kg	109
16822AB	Scioglimorchie SM-N 20 kg	109
16157AB	KK Cleaner 1 kg	109

#### DISINCROSTAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
16814AA	CP 5007 1 kg	111
16805AA	CP 5007 20 kg	111
16806AA	CP 5006 D 20 kg	111
16810AA	CP 5006 25 kg	111
16811AA	SH 2020 20 kg	111
16812AA	CP 6001 20 kg	112

#### IGIENIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE PAG	INA
16530AA	Biosil 6000 Ag 5 kg	113
16529AA	Biosil 6000 Ag 20 kg	113
010563AA	Sanosil S003 1 kg	114
010562AA	Sanosil S010 1 kg	114
010565AA	Sanosil S010 20 kg	114
010171AA	Kit B. Safe	115
16540AA	B. Stand S	115
16541AA	B. Stand M	115
16542AA	B. Stand L	115
16543AA	B. Stand XL	115
16544AA	B. Stand XXL	115

#### **BWT 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 chuisi 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 rabbocchi minimi
- Prodotto conforme al Regolamento n. 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n. 1272/2008 (CLP)

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
16217AB	HS Combi	1	6	31,20 €
16216AB	HS Combi	5	-	121,00 €
16215AB	HS Combi	20	-	427,00 €

#### **BWT 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 KG	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
16246AA	HS 030	0,5	6	14,70 €
16247AA	HS 030	1	6	21,10 €
16248AA	HS 030	5	-	46,20 €
16249AA	HS 030	20	-	118,00 €

#### **BWT 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 KG	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
16164AA	HS 180	0,5	6	15,30 €
161500	HS 180	1	6	30,00 €
16156AA	HS 180	5	-	132,00 €
161510	HS 180	10	-	255,00 €
161520	HS 180	20	-	496,00 €

#### **BWT 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 KG	PREZZO
16258AB	CC 45+	20	310,00 €

#### **BWT 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
- Prodotto conforme al Regolamento n. 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n. 1272/2008 (CLP)

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE KG	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
16797AC	HS 23 RS Plus	1	6	19,60 €
16802AC	HS 23 RS Plus	5	-	91,10 €
16801AC	HS 23 RS Plus	20	-	356,00€

#### **BWT HS THERMOCLEANER 40**



Risanante antialghe 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 alghicida. 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 KG	PREZZO
16291AB	HS Thermocleaner 40	1	18,40 €
16292AB	HS Thermocleaner 40	5	77,90 €

#### **BWT 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 KG	PREZZO
16280AA	HS Cleaner	0,5	16,70 €
16281AA	HS Cleaner	1	24,40 €
16282AA	HS Cleaner	5	97,00 €
16283AA	HS Cleaner	20	335,00 €

#### **BWT 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		DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
16222AA	Sigillante TB	0,5	12	27,10 €

#### **BWT 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 KG	PREZZO
16820AA	HS Super Helios 300	10	91,50 €
16821AA	HS Super Helios 300	20	171,00 €

#### **BWT** 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 KG	PREZZO
16804AA	Scioglimorchie SM-N	10	148,00€
16822AB	Scioglimorchie SM-N	20	288,00€

#### **BWT 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 KG	PREZZO
16157AB	KK Cleaner	1	9,85 €



# DISINCROSTAZIONE

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.

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



FAI QUALCOSA PRIMA DI TROVARE IL TUO IMPIANTO

IN QUESTO STATO!

> Nelle immagini depositi di incrostazioni calcaree e di corrosione nei tubi degli impianti di riscaldamento.



Disincronstate 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 KG	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
16814AA	CP 5007	1	12	8,30 €
16805AA	CP 5007	20	-	66,60 €

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

#### **BWT 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 KG	PREZZO
16806AA	CP 5006D (soluzione)	20	82,20 €
16810AA	CP 5006 (polvere)	25	155,00 €

ATTENZIONE: non usare in presenza di tubazioni zincate.

#### **BWT 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 KG	PREZZO
16811AA	SH 2020	20	80,50 €

# DISINCROSTAZIONE

#### **BWT 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 KG	PREZZO
16812AA	CP 6001	20	97,70 €





#### **BWT 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 KG	PREZZO
16530AA	Biosil 6000 Ag	5	44,60 €
16529AA	Biosil 6000 Ag	20	151,00 €

#### IGIENIZZAZIONE

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 (O,) 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.

#### **BWT 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

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 KG	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
010563AA	Sanosil S003	1	6	19,10 €

#### **BWT 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

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 KG	DA ORDINARSI A MULTIPLI DI	PREZZO
010562AA	Sanosil S010	1	6	19,70 €
010565AA	Sanosil S010	20	-	171,00 €



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	Kit B. Safe	72,30 €

#### **BWT 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 L	PREZZO
16540AA	B. Stand S	1	359,00 €
16541AA	B. Stand M	1	548,00 €
16542AA	B. Stand L	2	610,00 €
16543AA	B. Stand XL	3	674,00 €
16544AA	B. Stand XXL	5	1.303,00 €







# CORREDI ANALISI

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

CODICE	DESCRIZIONE PAG	SINA
169840	Corredo alcalinità P e M	120
169850	Cartine pH / I	120
169890	Cartine pH Phamphea	120
16988AA	Corredo cloro acquedotto DPD-N	120
169780	Corredo Quantophos 30/S	120
169900	Corredo TC 5	121
16983AA	Corredo Ferro	121
169910	Corredo Cloruri	121
168020	Test Box BWT L-800	121
169920	Corredo isocianurati	121
010752AA	Kit Poliammine	121
169760	Corredo Rondophos HS Universal	122
010765	Mini Aquatest Gradi Francesi	122
16242AA	Rifrattometro per BWT-CC 45+	122
16994AA	Set corredi FE/Cloruro	122
010731AA	pHmetro tascabile	123
16993AA	Set corredi ITS	123







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.

Ouviamente in caso di dubbi o necessità il nostro Ufficio Tecnico ti saprà consigliare i prodotti più adatti alle tue esigenze. Basta inviarci 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.

# Corredi analisi BNT: o ° sicurezza e massima affidabilità





#### CORREDO ALCALINITÀ P E M

Il corredo alcalinità permette di misurare l'alcalinità P (con fenolftaleina) 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	50,90 €

#### CARTINE PH / I



Test adatto alla determinazione del valore di pH.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
169850	Cartine pH / CE	59,10 €

#### **CARTINE PH PHAMPHEA**



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

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
169890	Cartine pH Phamphea	89,00€

#### CORREDO CLORO ACQUEDOTTO DPD-N

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	131,00 €

#### **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	160,00€

#### **CORREDO TC 5**



Corredo per la determinazione di solfiti in acqua.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
169900	Corredo TC 5	116,00 €

#### **CORREDO FERRO**



Corredo per la determinazione di ferro in acqua.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
16983AA	Corredo Ferro	46,80 €

#### CORREDO CLORURI

Corredo per la determinazione del contenuto di cloruri in acqua.



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
169910	Corredo Cloruri	54,70 €

#### **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	22,30 €

#### **CORREDO ISOCIANURATI**

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

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
169920	Corredo Isocianurati	171,00 €

#### 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.

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 bott.). siringa.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010752AA	Kit Poliammine	168,00 €

#### CORREDO RONDOPHOS HS UNIVERSAL



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

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
169760	Corredo Rondophos HS Universal	72,90 €

#### MINI AQUATEST GRADI FRANCESI



Corredo analisi per la determinazione della durezza totale in acqua.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010765	Mini Aquatest Gradi Francesi	16,50 €

#### 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+	107,00 €

#### SET CORREDI FE/CLORURO



Valigetta analisi per circuiti chiusi.

Parametri analizzabili:

- » Ferro
- » Cloruri

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
16994AA	Set corredi FE/Cloruro	101,00 €

#### PHMETRO TASCABILE



Corredo per la determinazione del pH.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
010731AA	pHmetro tascabile	137,00 €

#### **SET CORREDI ITS**



Valigetta analisi per circuiti di riscaldamento.

Parametri analizzabili:

- » Contenuto Quantophos 30
- » pH
- » Contenuto Rondophos HS Universal
- » Durezza totale
- » Contenuto BWT 45+ Biostop

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
16993AA	Set corredi ITS	410,00 €







# LEGGI E NORMATIVE

LEGGI E NORMATIVE ...... 126

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 MINESTERIALE 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, attualizzando 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



#### LEGGI E NORMATIVE

- 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 compositi.

#### 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 batteriologice 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

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

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.





#### FAC-SIMILE SCHEDA N. 2 LIBRETTO IMPIANTO

CCD, TATACTO		ALL	.comornada.
	2. TRATTAMENTO ACC	DUA	
2.1 CONTENUTO O ACQUA DELL'IMPIA	NTO DI CLIMATIZZAZIONE	[m:]	
2.2 DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA		, (%h,	
2.3 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (RII	. UNI 80651:	
□ Americ □ Uppare	Adademic by the control of	106 🖾 Condizionamento vinimiza	
Posts and ool gelo	0		
	Sheet Assessed to the control of the		, Ipd.
	Strong Charles Transport On the Charles Transport		IгH.
Z4 TRATTAMENTO DELLACQUA CALO	A SANITARIA (RM. UNI BOSS)-		
□ Person b			
= 4 harmer	Day to the control of	(1967 🗖 Gerst norm netal Lone)	
25 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAI	FFREDDAMENTO DELL'IMPIANTO D	CLIMATIZZAZIONE ESTIVA:	
□ Ass= 9			
Tipologia circuito di taffi ecciam	ento-		
🔲 outropries (pero terrino)	□ la recipera terrino / ke 20 e	Displayed two maches do	
Origine acquaid al mente			
occupants	□ prove	<ul> <li>acquissibilità</li> </ul>	
Tranamenti a (çua es sienii			
□ Filtr-zum +	<ul> <li>these medical region</li> <li>transfer conjects</li> <li>alter</li> </ul>		
_	☐ reconstruction contri-		
Trabas de de de pequi	□ reducirmenta □ reducirmenta		
	207 mole, 2282mbe		
	□ 183		
	🔲 na soan traftair (sis.		
🗖 Leida Green daar bring a	a dis weet to accurate and		
	a providente az enellan		
	□ - isla		
	nescon pantement		
Gestione toure raffreddamento.			
	analsmatically loss in a recupois		hard or
To aluta salute extensi	ulmond in a control of the control o		გარი. ბარი

#### FAC-SIMILE SCHEDA N. 14.4 LIBRETTO IMPIANTO

0040 1 ATAN 01 AUCEGATOR of a

#### 14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

#### 14.4 CONSUMO DI PRODDITI CHIMICI PER IL TRATTAMENTO ADDUA DEL CIRCUITO DELL'IMPIANTO TERMICO.

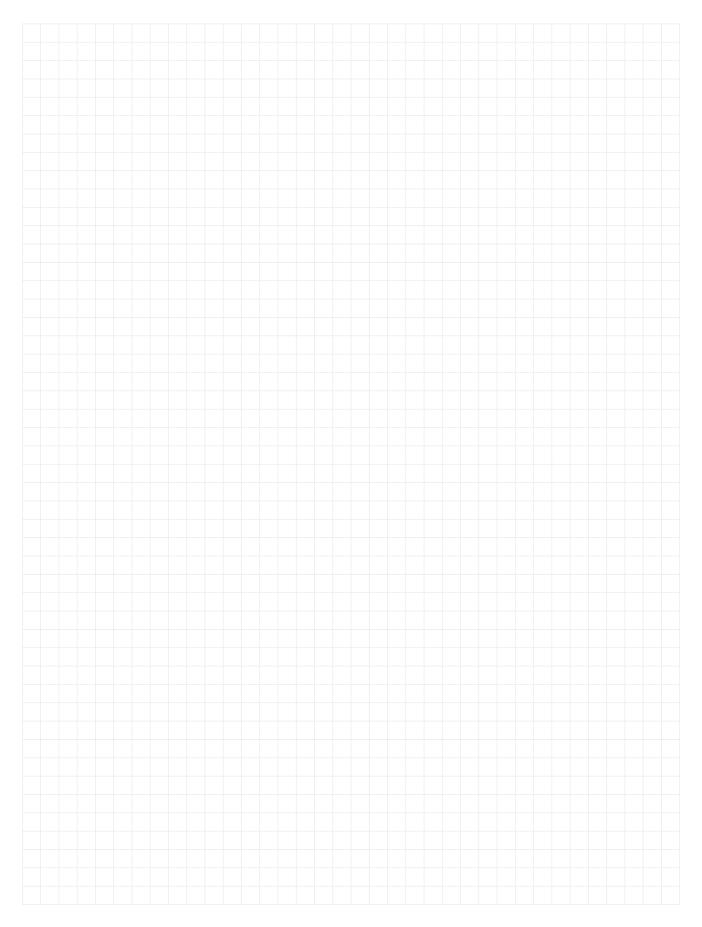
Esercizia	Circuito empisento termico	Orcuita 405	Allri citcuiti austiari	Maine pro <b>doi</b> to	Quantra consumale	Unità di misura
	0					
	. 🗆					
	_					
	0					
· ·	0	0				
•	. U	П	П			
•						
	0					
•	0					
•						
	0					
	_ _					
			. 🗆			
•						

#### **FAC-SIMILE ALLEGATO II**

	4LTEGATO T:A- 2					
RAPPORTO DI CONTROLI Ó DI EFFICIENZA ENERGETICA. I	IPO 1 (groppi termici) PagiraCO ii					
A BATHDENTIFICATIVE codem-provide Impainto la Parenza le moniformatici para maximità i si s	Billiomeno Presidente de Presi					
	in the state of th					
Pageny Sociale	P W.					
No. 2205  	Cominc Tre-					
при въ-кастина — тексеното — поверене — — читичнита и слек приева manulenino (24), бългата (селена	Thinks The contrasticuted by A					
norza: K	Commission Provided The Commis					
HI DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREGIO S No.	\$ \c					
	Educificasium (utarizo) e generalise prava ( 🛗 🛗					
Ubiero implano presente	Chierocomorado disure e sue por					
C_TRATTAMENTO DELL'ACQUA    Company trade set pequal						
DISCONTROLLO DELL'IMPIANTO SE INSIGNI	5 For No.					
	fund a condition search about the seattle as some					
	before propriot water pure \$\exists					
Adoguare armens an acerture it were as provide an one 🗎 🗀 🗀 Idanes ver	nia dan wolo ilo illeno e roccolli colli Generalo (a(P) 🔲 🔲 🕒					
E CONTROLLO E VERIFICA ENERGE™GA DECIGRLAPO TERMACO GT	Data malateziane					
Feltonem'e ☐ Crupoc romeculo mole	_					
Matheway Tube - regions and the first and th	□ Sererabile totra do de					
5.1E   Kill	9 N B					
	semante e regular one l'unapear il compliante re					
Green Gardin Walsunger	Line 2 and a source and assume a section of Dano					
Carportation of State   Carportation   Carportation of State   Carportation   C						
Gebiessione reflection recarliance Faults) Fishing contact or seconds UN 10955 (1919) with legge 🔲 🔲 🗎						
Tempelatura Tempi Ana (p. 1996) Bacharoch Turk (pomouneme	(C) formula (Lengtherno )					
A STATE OF THE STA	Opens 4 11					
CHECK-181     Permit Session of exert. deliquative valuatate convenence economics are qualconopolitical at mornic cathetics compositive unit of contents cathetes exercises.      If a content of value exercises. The content of						
□ Il ispeniento della releva devi bi vi ore neribbal. □ Usinofluz pre di cine sesema di prinamenta nella						
	al non or severna poly primable so polyel and emperimon					
DSSF 4VAFIOROTED						
RACCOMANDAZION( <u>***</u> )						
PRESCRIZIONI (12)						
If both or dichiera in informatical pools A B C,0 F (sopre monorable) the Lappenbook in some sense or survivored location normalments in finitely. Provided the sense of some survivored locations of the sense of th						
ower addictional districtions successive this posens discretization and only of the interest of each of the interest of the in						
	ocyve to backs					
To be a construction of the Market Topic of						
Fitting approach the attraction of the control of t	Cegaline because the disherpolar centerly grant					







bwt.com BWT NOTES





# MASTER BWT

potabile e del D.M. n. 174/04 sulla qualità dei materiali in contatto con l'acqua potabile.

disposizioni di Legge.

L'installatore che utilizza gli impianti BWT operando nel rispetto delle

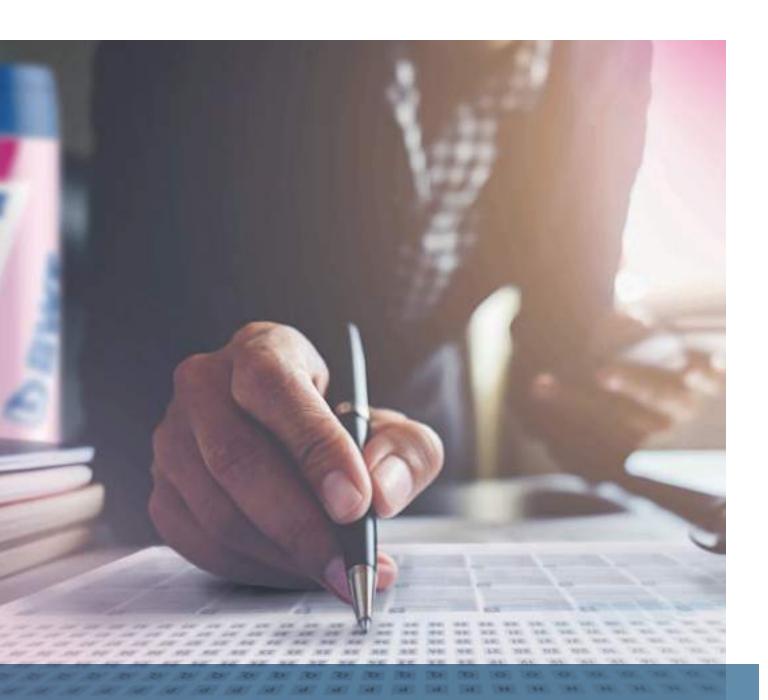
MASTER BWT ...... 140

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.



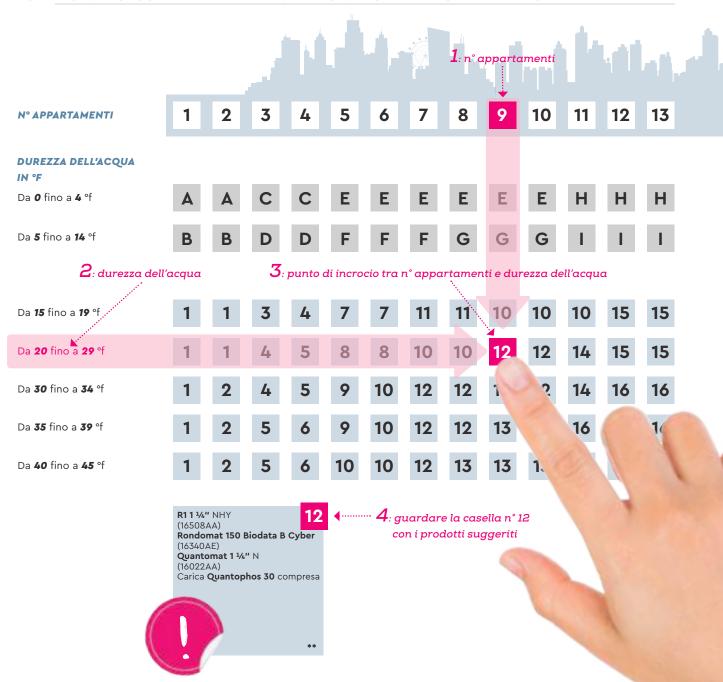
#### Un aiuto per i progettisti

- 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

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

# Come utilizzare il Master BUT?

ESEMPIO NEL CASO DI 9 APPARTAMENTI ED UNA DUREZZA TOTALE TRA 20 °F E 29 °F



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 1/4" (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.

#### MASTER BWT 1 2 3 7 8 9 10 11 **12** N° APPARTAMENTI **DUREZZA DELL'ACQUA**

IN °F Da O fino a 4 °f Ε Н Н C Ε Ε Ε A Da 5 fino a 14 °f B B D D G G G 1 Da **15** fino a **19** °f 3 11 11 10 10 15 15 10 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 12 12 1 2 5 9 10 12 12 14 16 4 16 Da **35** fino a **39** °f 1 2 5 9 12 12 13 13 6 10 16 16 16 2 12 Da 40 fino a 45 °f 1 5 10 13 13 13 17 10 16 16

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

R1 3/4" NHY (16506AA) Bewados E 3/4" HY-N (16122AA) Quantophos F1 3 kg (16089)

**R1 3/4"** NHY (16506AA) Quantomat 3/4" N (16020AA) Carica Quantophos 30 compresa

B

**R1 1"** NHY (16507AA) Bewados E 1" HY-N (16123AA) Quantophos F1 3 kg (16089)

**R1 1"** NHY D (16507AA) Quantomat 1" N (16021AA) Carica Quantophos 30 compresa

R1 1 1/4" NHY Е (1650844)Bewados E 20 1 1/4" HY **Quantophos Special** 20 kg (161050)

13

R1 1 1/4" NHY (16508AA) Quantomat 1" (16021AA) Carica Quantophos 30 compresa

R1 1 1/4" NHY G (16508AA) Quantomat 1 1/4" N (16022AA) Carica Quantophos 30 compresa

Infinity M 1 1/2" (16764AB) KWZ 4.7 SMART (16942AD) Contatore M 1 ½" (16877AA) Quantophos Special 20 kg (161050)

Infinity M 1 1/2" (16764AB) KWZ 4.7 SMART (16942AD) Contatore M 1 1/2" (16877AA) Quantophos Special 20 kg (161050)

Infinity M 1 1/2" (16764AB) KWZ 4.7 SMART (16942AD) Contatore M 1 1/2" (16877AA) Quantophos Special 20 kg (161050)

Infinity M 1 1/2" (16764AB) KWZ 4.7 SMART (16942AD) Contatore M 1 1/2" (16877AA) Quantophos Special 20 kg (161050)

Infinity M 2" (16765AB) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 l (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Staffa pompa AF SMART (36962AA) Quantophos Special 20 kg (161050)

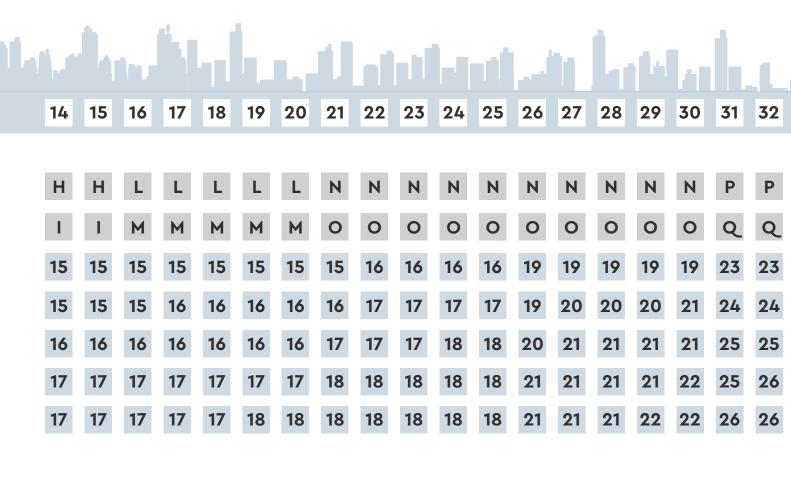
Infinity M 2" 0 (16765AB) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 l (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Staffa pompa AF SMART (36962AA) Quantophos Special 20 kg (161050)

Multipur DN 65 M (167810) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 l (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Staffa pompa AF SMART (36962AA) Quantophos Special 20 kg (161050)

Multipur DN 65 M 0 (167810) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 l (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Staffa pompa AF SMART (36962AA) Quantophos Special 20 kg (161050)

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 1/4" (166000)
- \*\*\* = Installare una valvola di sovralimentazione da 1" (16589AA)



R1 ¾" NHY (16506AA) AQA Perla 25 Biodata Cyber (16360AA) Quantomat ¾" N (16020AA) Carica Quantophos 30 compresa R1 ¾" NHY
(16506AA)
Rondomat 50 Biodata B Cyber
(16338AE)
Quantomat ¾" N
(16020AA)
Carica Quantophos 30 compresa

R11" NHY (16507AA) AQA Perla 25 Biodata Cyber (16360AA) Quantomat 1" N (16021AA) Carica Quantophos 30 compresa R1 1" NHY (16507AA) Rondomat 50 Biodata B Cyber (16338AE) Quantomat 1" N (16021AA) Carica Quantophos 30 compresa

R1 1" NHY (16507AA) Rondomat 75 Biodat: (16342AE) Quantomat 1" N (16021AA) Carica Quantophos 3

R11 1/4" NHY (16508AA) Rondomat 100 Biodata B Cyber (16339AE) Quantomat 1 1/4" N (16022AA) Carica Quantophos 30 compresa R1 1 1/4" NHY (16508AA) Rondomat 75 Biodata B Cyber (16342AE) Quantomat 1 1/4" N (16022AA) Carica Quantophos 30 compresa R111/4" NHY (16508AA) Rondomat 150 Biodata B Cyber (16340AE) Quantomat 11/4" N (16022AA) Carica Quantophos 30 compresa R1 1 1/4" NHY (16508AA) Rondomat 220 Biodata B Cyber (16341AE) Quantomat 1 1/4" N (16022AA) Carica Quantophos 30 compresa Infinity M 1 ½" (16764AB) Rondomat 150 Bioda (16340AE) Quantomat 1 ¼" N (16022AA) Carica Quantophos 3

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

(010699AA)

19

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 impulsi Kx4

(010699AA)

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 impulsi Kx4
(010699AA)

21

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 impulsi Kx4
(010699AA)

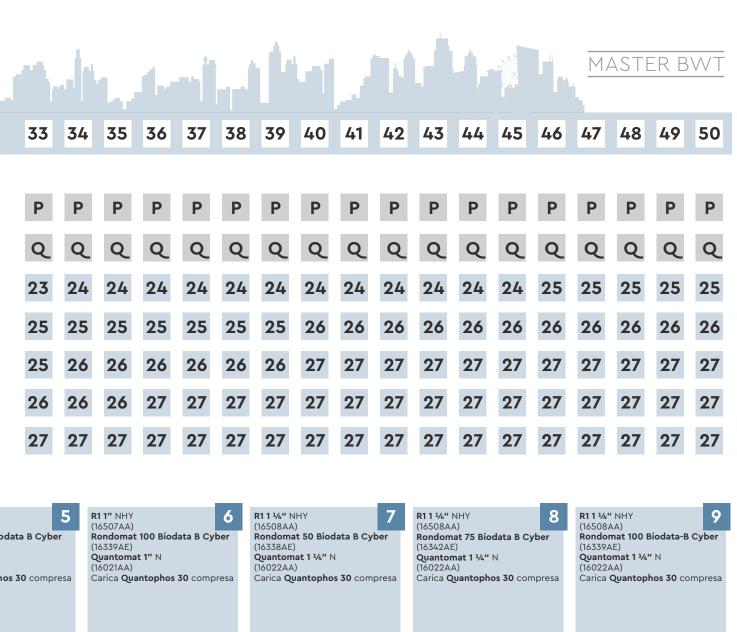
Multipur DN 65 M (167810) Super Crono Biodata (16501AB) Valvola Multiblock 1 3 (012607AA) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 | (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) **Quantophos Special** (161050) Lancia impulsi Kx4 (010699AA)

22

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.

20

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.



\*\*

16

25

os 30 compresa

iodata B Cyber Ν nos 30 compresa

Infinity M 1 1/2" (16764AB) Super Crono Biodata 60 (16500AB) Valvola Multiblock 1 1/2" (012607AA) **KWZ 4.7 SMART** (16942AD) Contatore M 1 1/2" (16877AA) Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impulsi Kx4 (010699AA)

Multipur DN 65 M

Super Crono Biodata 110

(167810)

(16502AC)

Infinity M 1 1/2" (16764AB) Super Crono Biodata 85 (16501AB) Valvola Multiblock 1 1/2" (012607AA) **KWZ 4.7 SMART** (16942AD) Contatore M 1 ½" (16877AA) Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impulsi Kx4 (010699AA)

Infinity M 1 1/2" (16764AB) Super Crono Biodata 110 (16502AC) Valvola Multiblock 1 1/2" (012607AA) **KWZ 4.7 SMART** (16942AD) Contatore M 1 1/2" (16877AA) Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impulsi Kx4 (010699AA)

\*\*

17

26

18 Infinity M 1 1/2" (16764AB) Super Crono Biodata 145 (16503AC) Valvola Multiblock 1 1/2" (012607AA) KWZ 4.7 SMART (16942AD) Contatore M 1 ½" (16877AA) Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impulsi Kx4 (010699AA)

\*\*

data 85 ck 1 ½"

х4

23

Valvola Multiblock 1 1/2" (012607AA) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 l (012572AA) **AF SMART 4.7** (16926AC) cial 20 kg Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impulsi Kx4 (010699AA)

24 (167810) (161050)

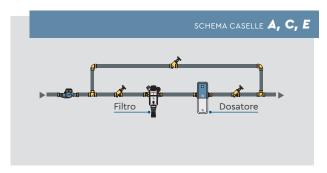
15

Multipur DN 65 M Super Crono Biodata 145 (16503AC) Valvola Multiblock 1 ½" (012607AA) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 l (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Quantophos Special 20 kg Lancia impulsi Kx4 (010699AA)

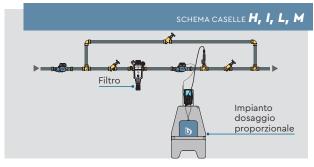
Multipur DN 65 M (167810) Super Crono Biodata 190 (16504AD) Valvola Multiblock 1 1/2" (012607AA) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 l (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Quantophos Special 20 kg (161050) Lancia impulsi Kx4 (010699AA)

27 Multipur DN 65 M (167810) Super Crono Biodata 235 (16505AB) Valvola Multiblock 1 1/2" (012607AA) Contatore M 2" (16878AA) LB Vario 100 l (012572AA) AF SMART 4.7 (16926AC) Quantophos Special 20 kg (161050)Lancia impulsi Kx4 (010699AA)

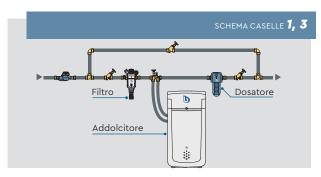
MASTER BW1



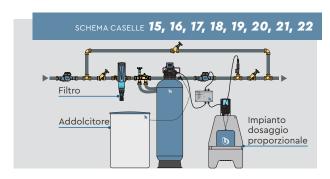
Il filtro può essere di tipo manuale (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente.



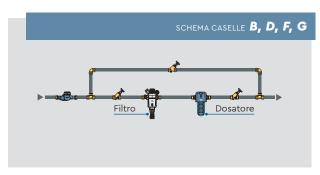
Il filtro può essere di tipo manuale (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente.



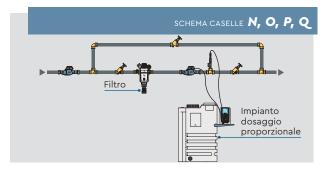
Il filtro può essere di tipo manuale (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente.



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

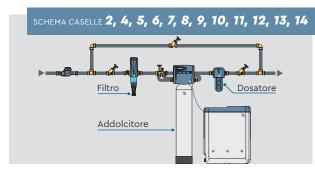


Il filtro può essere di tipo manuale (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente.

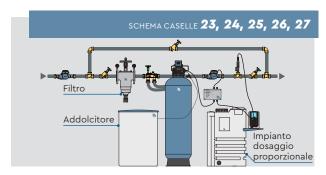


Il filtro può essere di tipo manuale (elemento filtrante da estrarre e lavare o sostituire manualmente), oppure di tipo autopulente.

Impianto caselle P - Q = Multipur DN 65.



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



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 <sup>1</sup>/<sub>4</sub>" (166000)
- Schemi 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 = Installare una *valvola di sovralimentazione* da 1" (16589AA)



### **BWT Italia**

**\** +39 02 2046343 **⋈** info@bwt.it

but.com

FOR YOU AND PLANET BLUE.