

LINEA GUIDA per una corretta manutenzione

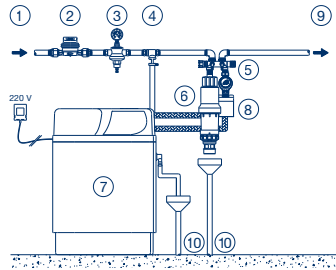


Il buon funzionamento e la durata dell'apparecchiatura nel tempo dipendono dalla corretta installazione, dall'uso conforme e dall'applicazione metodica delle istruzioni di manutenzione a corredo.

Per i nominativi dei Centri Assistenza autorizzati Acqua Brevetti, visitare il sito www.acquabrevetti.it nella sezione POST VENDITA.

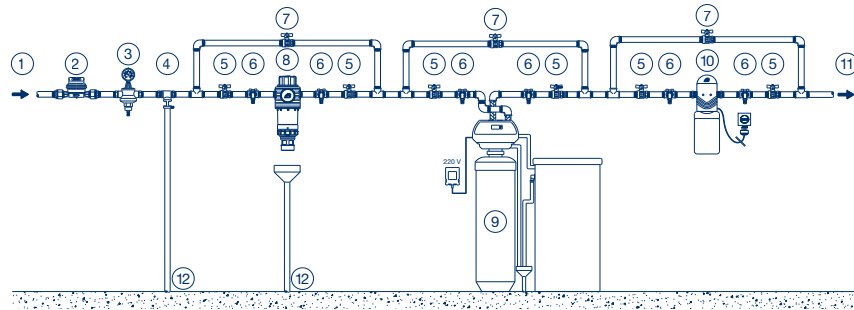
Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	Quarto anno	Quinto anno
GRUPPO VENTURI VALVOLA SALAMOIA TINO SALAMOIA	GRUPPO VENTURI VALVOLA SALAMOIA TINO SALAMOIA	GRUPPO VENTURI VALVOLA SALAMOIA TINO SALAMOIA	GRUPPO VENTURI VALVOLA SALAMOIA TINO SALAMOIA	GRUPPO VENTURI VALVOLA SALAMOIA TINO SALAMOIA
Pulizia, verifica funzionamento, in caso di perdita cambiare	Pulizia, verifica funzionamento, in caso di perdita cambiare	Pulizia, verifica funzionamento, in caso di perdita cambiare	Pulizia, verifica funzionamento, in caso di perdita cambiare	Pulizia, verifica funzionamento, in caso di perdita cambiare
INTERVENTO DI SANIFICAZIONE	INTERVENTO DI SANIFICAZIONE	INTERVENTO DI SANIFICAZIONE	INTERVENTO DI SANIFICAZIONE	INTERVENTO DI SANIFICAZIONE
Da eseguire annualmente o per periodi di inutilizzo superiori ai 30 giorni	Da eseguire annualmente o per periodi di inutilizzo superiori ai 30 giorni	Da eseguire annualmente o per periodi di inutilizzo superiori ai 30 giorni	Da eseguire annualmente o per periodi di inutilizzo superiori ai 30 giorni	Da eseguire annualmente o per periodi di inutilizzo superiori ai 30 giorni

ESEMPIO SCHEMA DI INSTALLAZIONE



Legenda

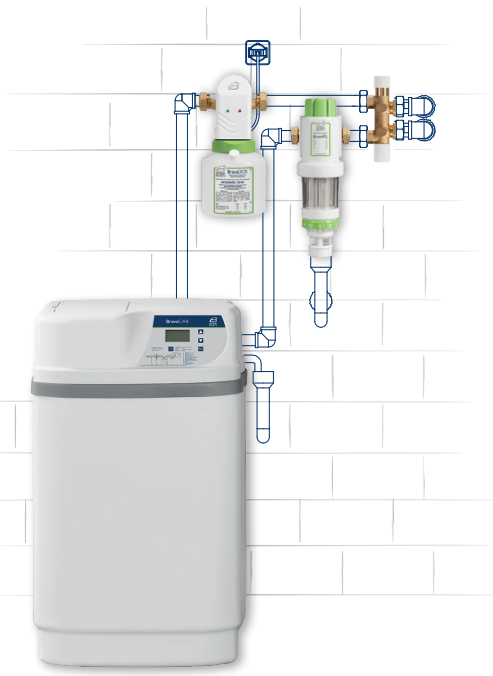
1. Ingresso acqua grezza; 2. Contatore generale; 3. Riduttore di pressione; 4. Disconnettore;
5. Kit Facile; 6. Filtro BravoFIL; 7. Addolcitore BravoCAB / CALEX; 8. Pompa dosatrice MiniDUE;
9. Uscita acqua trattata; 10. Scarico.



Legenda

1. Ingresso acqua grezza; 2. Contatore generale; 3. Riduttore di pressione; 4. Disconnettore;
5. Valvola di intercettazione; 6. Rubinetto preleva-campione; 7. Valvola di by-pass; 8. Filtro PuliFIL;
9. Addolcitore BravoStandard Plus; 10. Pompa BravaDOS; 11. Uscita acqua trattata; 12. Scarico.

ELIMINA IL CALCARE DAL TUO IMPIANTO



*Trattare l'acqua è
utile e vantaggioso*



Mai più acqua dura
nell'impianto di casa tua

Addolcimento

Addolcitori automatici cabinati
e doppio corpo con by-pass incorporato
e valvola di comando
con sistema volumetrico statistico
che ottimizza i consumi
di acqua e sale



L'ADDOLCIMENTO

La mineralizzazione dell'acqua è dovuta al suo percorso sotterraneo. In funzione della tipologia di rocce attraversate la composizione chimica dell'acqua cambia. Il calcio ed il magnesio sono due elementi comunemente presenti nella composizione delle acque naturali e sono responsabili della "durezza" dell'acqua. Con questo termine si indica la proprietà di un'acqua (dura) di depositare incrostazioni calcaree negli apparecchi di scambio termico ed in generale negli impianti idrosanitari, elettrodomestici compresi. I danni causati dalla durezza si manifestano in maniera particolarmente evidente laddove avvengono processi di scambio termico che comportano un riscaldamento dell'acqua. Al di sopra dei 50°C, infatti i sali di calcio e magnesio presenti sottoforma di bicarbonati solubili vengono trasformati in carbonati insolubili in grado di precipitare formando le incrostazioni.

Quando l'acqua è dura è buona norma eseguire un trattamento di addolcimento. Il valore di durezza a cui si rende indispensabile l'addolcimento dipende dal tipo di applicazione. Nel caso di impianti idro-termo-sanitari la Norma UNI 8065 stabilisce che l'addolcimento sia obbligatorio per durezza superiori ai 15 °f (per impianti di potenza termica del focolare > di 100 kW). Indipendentemente dalla potenza termica del focolare è comunque consigliato il trattamento di addolcimento se la durezza dell'acqua supera i 15 °f.

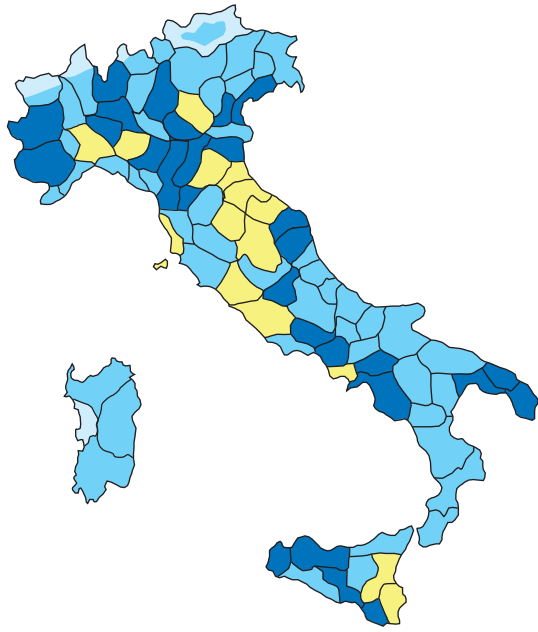
Nella scelta dell'addolcitore i parametri idraulici fondamentali che ne comportano la scelta sono:

- Portata istantanea: è la portata massima che può attraversare l'addolcitore per la quale è ancora garantito il processo di scambio. Se l'addolcitore viene alimentato con una portata superiore, la velocità di attraversamento del letto è talmente elevata da causare delle inevitabili fughe di durezza.
- Capacità ciclica: si misura in m³×°f e rappresenta la capacità di scambio dell'addolcitore. Questo dato è di fondamentale importanza per poter stabilire l'intervallo tra due rigenerazioni successive.

Gli addolcitori esistono in due versioni:

- Cabinati o monoblocco: sono la soluzione ideale per le applicazioni domestiche avendo essi dimensioni contenute. Sono ideali per applicazioni dove siano richieste basse portate o limitate portate cicliche.
- Doppio corpo: il tino e la colonna sono due entità separate e costituiscono la soluzione ideale per applicazioni dove siano richieste elevate portate di punta o portate cicliche.

LA DUREZZA DELL'ACQUA IN ITALIA



La durezza dell'acqua non è la stessa ovunque. La pioggia, che è costituita da acqua praticamente demineralizzata, percola attraverso rocce e terreno arricchendosi di sali minerali, in particolare calcio e magnesio. A seconda del percorso idrogeologico compiuto, l'acqua avrà un contenuto di sali e, quindi, una durezza, molto diversa a seconda della zona geografica.

Non solo: l'acqua dura non consente di lavare in maniera efficace biancheria e superfici a causa della formazione di depositi di calcare e gesso; l'utilizzo di acqua dura richiede, inoltre, il consumo di maggiori quantità di detersivi e saponi.

- quasi dolce [0-15°f]
- mediamente dura [15-25°f]
- dura [25-35°f]
- molto dura [> 35°f]



ACQUA BREVETTI SRL

Via Molveno, 8 - 35035 MESTRINO (PD) - ITALY
Tel. +39 049.8974006 - Fax +39 049.8978649
www.acquabrevetti.it - www.acquasil.it
info@acquabrevetti.it



Azienda certificata
ISO 9001:2015

Rev. 8

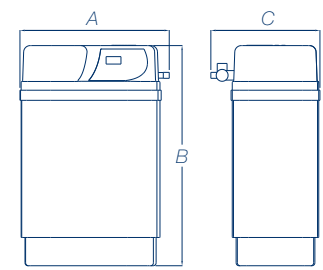
ADDOLCITORE BRAVOCAB
per la riduzione della durezza dell'acqua e la
salvaguardia degli impianti idrotermosanitari

- ✓ Risparmi fino al 15% sui costi energetici
- ✓ Riduci i costi per riparazioni e manutenzioni

Versatilità di installazione
Avviamento e collaudo compreso

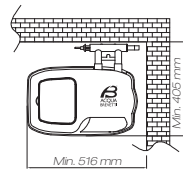


Codice		CD10409	CD10411	CD10417	CD10422
Volume resina	lt.	9	11	17	22
Ingresso-uscita con by-pass	Att.	1" M			
Portata di punta (AP=1 bar)	m³/h	2.0			
Portata ciclica	m³ x °f	26	28	58	89
		38	45	87	155
		49	61	117	183
Consumo sale	Kg	0.5	0.4	0.8	1.2
		0.8	0.8	1.4	3.4
		1.5	1.6	2.6	5.6
Pressione di esercizio min/max	Bar	1,3-8,5			
Temperatura acqua min/max	°C	4-49			
Tensione di alimentazione	V-Hz	220/24 - 50/60			

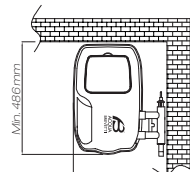


Codice		CD10409	CD10411	CD10417	CD10422
Larghezza (A)	mm	510	510	510	510
Altezza (B)	mm	527	654	822	1067
Larghezza totale (C)	mm	400	400	400	400

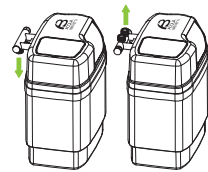
Versatilità di installazione



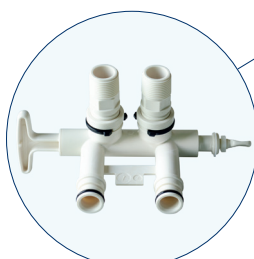
Vista dall'alto
Posizionamento frontale



Vista dall'alto
Posizionamento laterale



By-pass
attacco orientabile verso l'alto e/o verso il basso



By-pass in dotazione

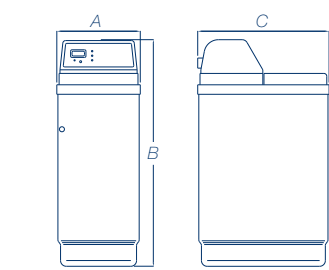
ADDOLCITORE CALEX
per la riduzione della durezza dell'acqua e la
salvaguardia degli impianti idrotermosanitari

- ✓ Nessuna macchia di calcare su rubinetti, pentole, bicchieri, box doccia, superfici dei sanitari
- ✓ Fino al 50% in meno nei consumi di detergenti e saponi

Avviamento e collaudo escluso



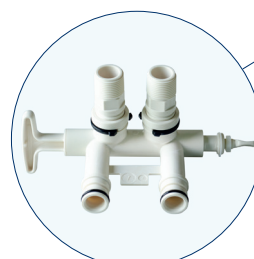
Codice		CD30409	CD30411	CD30417	CD30422
Volume resina	lt.	9	11	17	22
Ingresso-uscita con by-pass	Att.	1" M			
Portata di punta (AP=1 bar)	m³/h	2.0			
Portata ciclica	m³ x °F	26	28	58	89
		38	45	87	155
		49	61	117	183
Consumo sale	Kg	0.5	0.4	0.8	1.2
		0.8	0.8	1.4	3.4
		1.5	1.6	2.6	5.6
Pressione di esercizio min/max	Bar	1,3-8,5			
Temperatura acqua min/max	°C	4-49			
Tensione di alimentazione	V-Hz	220/24 - 50/60			



Codice		CD30409	CD30411	CD30417	CD30422
Larghezza totale (A)	mm	300	300	302	302
Altezza totale (B)	mm	540	660	822	1067
Profondità (C)	mm	470	470	480	480

Tessera primo avviamento addolcitore

Codice	Descrizione
50400100	Tessera primo avviamento addolcitore



By-pass in dotazione

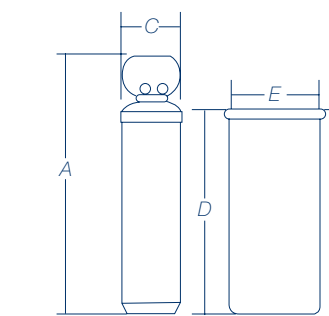
ADDOLCITORE BRAVOSTANDARD PLUS
per la riduzione della durezza dell'acqua e la
salvaguardia degli impianti idrotermosanitari

- ✓ Impianti e tubazioni pulite ed esenti da incrostazioni
- ✓ Kit analisi durezza in dotazione

Versatilità di installazione
Avviamento e collaudo compreso



Codice mod. V		ST19028	ST19035	ST19042	ST19057	ST19085	ST190115
Codice mod. VED		ST19428	ST19435	ST19442	ST19457	ST19485	ST194115
Volume resina	lt.	28	35	42	57	85	115
Ingresso-uscita con by-pass	Att.	1" 1/4					
Portata di punta (AP=1 bar)	m³/h	3,5				5,1	
Portata ciclica	m³ x °F	93	116	150	200	280	369
		141	175	196	322	458	611
		220	275	332	443	583	777
Consumo sale	Kg	1,35	1,68	2,04	2,72	4,13	5,44
		2,28	2,84	3,74	4,99	8,03	10,70
		6,12	7,63	6,94	9,25	12,38	16,51
Pressione di esercizio min/max	Bar	1,4 – 8,6					
Temperatura acqua min/max	°C	1,4 – 8,6					
Tensione di alimentazione	V-Hz	230 VAC – 50 H					

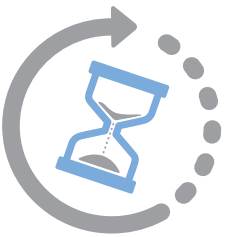


Codice		ST19028 ST19428	ST19035 ST19435	ST19042 ST19442	ST19057 ST19457	ST19085 ST19485	ST190115 ST194115
Altezza totale (A)	mm	1480	1480	1630	1630	1362	1388
Larghezza totale (C)	mm	355	355	355	355	365	451
Altezza tino (D)	mm	990	990	990	990	1150	1150
Diametro tino (E)	mm	460	460	460	460	635	635



By-pass in dotazione

PRATICO
Come calcolare l'impianto adatto



Durezza	da 15 °f a 25 °f		da 25 °f a 35 °f		oltre 35 °f	
N° appartamenti doppi-servizi	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice
1	BravoFIL ¾"	FT020	BravoFIL ¾"	FT020	BravoFIL ¾"	FT020
	BravoCAB 9 LT	CD10409	BravoCAB 11 LT	CD10411	BravoCAB 17 LT	CD10417
	BravaDOS ¾"	PM012	BravaDOS ¾"	PM012	BravaDOS ¾"	PM012
	AcquaSIL 20/40®	PC002	AcquaSIL 20/40®	PC002	AcquaSIL 20/40®	PC002
2	BravoFIL ¾"	FT020	BravoFIL ¾"	FT020	BravoFIL ¾"	FT020
	BravoCAB 11 LT	CD10411	BravoCAB 17 LT	CD10417	BravoCAB 22 LT	CD10422
	BravaDOS ¾"	PM012	BravaDOS ¾"	PM012	BravaDOS ¾"	PM012
	AcquaSIL 20/40®	PC002	AcquaSIL 20/40®	PC002	AcquaSIL 20/40®	PC002
3	BravoFIL 1"	FT022	BravoFIL 1"	FT022	BravoFIL 1"	FT022
	BravoCAB 17 LT	CD10417	BravoCAB 22 LT	CD10422	BravoCAB 22 LT	CD10422
	BravaDOS 1"	PM014	BravaDOS 1"	PM014	BravaDOS 1"	PM014
	AcquaSIL 20/40®	PC003	AcquaSIL 20/40®	PC003	AcquaSIL 20/40®	PC003
4	BravoFIL 1" 1/4	FT024	BravoFIL 1" 1/4	FT024	BravoFIL 1" 1/4	FT024
	BravoSTANDARD PLUS 28 LT	ST19428	BravoSTANDARD PLUS 35 LT	ST19435	BravoSTANDARD PLUS 35 LT	ST19435
	BravaDOS 1" 1/4	PM016	BravaDOS 1" 1/4	PM016	BravaDOS 1" 1/4	PM016
	AcquaSIL 20/40®	PC003	AcquaSIL 20/40®	PC003	AcquaSIL 20/40®	PC003
5	BravoFIL S 1"1/4 M	FT024S	BravoFIL S 1"1/4 M	FT024S	BravoFIL S 1"1/4 M	FT024S
	BravoSTANDARD PLUS 42 LT	ST19442	BravoSTANDARD PLUS 57 LT	ST19457	BravoSTANDARD PLUS 57 LT	ST19457
	BravaDOS 1 1/4" M	PM016	BravaDOS 1 1/4" M	PM016	BravaDOS 1 1/4" M	PM016
	AcquaSIL 20/40®	PC003	AcquaSIL 20/40®	PC003	AcquaSIL 20/40®	PC003
6	BravoFIL S 1"1/4 M	FT024S	BravoFIL S 1"1/4 M	FT024S	BravoFIL S 1"1/4 M	FT024S
	BravoSTANDARD PLUS 42 LT	ST19457	BravoSTANDARD PLUS 57 LT	ST19457	BravoSTANDARD PLUS 57 LT	ST19457
	Pompa APG 603	PM062	Pompa APG 603	PM062	Pompa APG 603	PM062
	SER 220 COMPLETO	SD110100	SER 220 COMPLETO	SD110100	SER 220 COMPLETO	SD110100
	Contatore lancia impulsi 1" 1/4	9900400004	Contatore lancia impulsi 1" 1/4	9900400004	Contatore lancia impulsi 1" 1/4	9900400004
	AcquaSIL 5/10 kg.25	PC001	AcquaSIL 5/10 kg.25	PC001	AcquaSIL 5/10 kg.25	PC001

