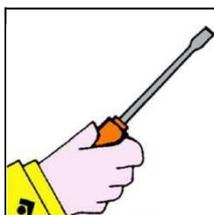


CILLIT - IMMUNO + F COMPACT
CILLIT - IMMUNO + F COMPACT BY-PASS

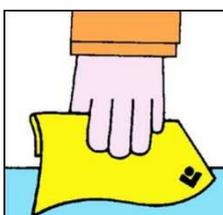
***GRUPPO FILTRO DI SICUREZZA E DOSATORE
IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI CILLIT 55***



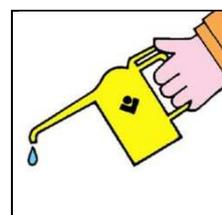
**NOTE GENERALI
DATI TECNICI**



**INSTALLAZIONE
AVVIAMENTO**



**MANUTENZIONE
ORDINARIA**



**INTERVENTI
STRAORDINARI**

ALLEGATO ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE ED USO

CONFORMITA' ALLE NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Questo apparecchio risponde alle prescrizioni previste dalle seguenti direttive e norme vigenti:

- D.M.i.S.E. 06/15 sull'efficienza energetica in edilizia
- UNI 9182 ed UNI CTI 8065, concernenti la filtrazione e dosaggio di polifosfati a purezza alimentare.
- D.M. 25/2012 Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano.
- D.M. 174/04 materiali utilizzati a contatto con acqua destinata al consumo umano.

BWT ITALIA S.r.l. opera con Sistema Qualità certificato in ottemperanza a quanto prescritto dalla Normativa UNI-EN ISO 9001:2008, con Certificato n. 677 emesso dall'ente CERTIQUALITY.

GENERALITÀ

Gentile Cliente,

La BWT ITALIA La ringrazia e si complimenta per la preferenza accordata, ed è lieta di annoverarLa fra i suoi già numerosi Clienti. L'apparecchio da Lei acquistato è stato studiato e costruito da personale altamente qualificato con una quarantennale esperienza nel settore. La costruzione evidenzia gli elevati standard di qualità che hanno da sempre contraddistinto le nostre apparecchiature. L'apparecchio non presenta pericoli per l'utilizzatore se usato secondo le istruzioni fornite dal costruttore. L'utilizzatore dovrà consultarle e attenersi alle istruzioni fornite sui manuali. Prima di intraprendere qualunque operazione sulla macchina, è indispensabile leggere attentamente questo allegato manuale prestando particolare attenzione al capitolo "AVVERTENZE DI SICUREZZA".

Conservare i manuali in prossimità dell'apparecchio, in luogo asciutto e protetto da agenti atmosferici. Il manuale deve essere conservato fino allo smantellamento finale dell'apparecchio e, in caso di cambio del proprietario, andrà consegnato al nuovo proprietario.

GLOSSARIO

Costruttore: con tale termine si identifica il costruttore della macchina, riportante il proprio nome sulla Dichiarazione CE di Conformità.

Dispositivo/Apparecchio: con il termine dispositivo o apparecchio si identifica il gruppo filtro di sicurezza e dosatore.

Persona esposta: qualsiasi persona che si trovi in prossimità dell'apparecchio.

SIMBOLOGIA ADOTTATA NEL MANUALE



Attenzione

Precede una nota di testo molto importante per la tutela della salute delle persone esposte e/o per la macchina stessa.



Vietato

Precede un'informazione inerente la sicurezza. Contrassegna un'operazione da non fare



**Nota
informativa**

Precede un'informazione inerente all'utilizzo dell'apparecchiatura.



**Nota
informativa**

Precede un'informazione inerente allo smaltimento dell'apparecchiatura.

FINALITÀ DI UTILIZZO DELL'APPARECCHIATURA

Il Cillit-IMMUNO + F COMPACT è un apparecchio multifunzione compatto impiegato per la filtrazione e il dosaggio proporzionale nell'acqua di prodotto in polvere Cillit-55 M-H UNI allo scopo di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni gli impianti e i circuiti idraulici.

In particolare, in base alle disposizioni legislative vigenti e per la sua forma compatta e di ridotte dimensioni, il Cillit-IMMUNO + F COMPACT viene installato per la protezione dei seguenti impianti: produttori d'acqua calda, caldaie murali, caldaie bi-termiche lato acqua calda al consumo, boiler ed impianti idraulici di acqua sanitaria calda e fredda.

Il Cillit-IMMUNO + F COMPACT viene inoltre utilizzato per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni un'ulteriore vasta gamma di circuiti idraulici d'acqua calda e fredda al consumo

AVVERTENZE GENERALI

- Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'apparecchio.
- Le informazioni tecniche contenute in questo manuale sono di proprietà della BWT Italia S.r.l, è vietata la riproduzione anche parziale di questo manuale.
- Conservare il manuale con cura e consegnarli al nuovo proprietario in caso di cessione dell'apparecchio;



Attenzione

Assicurarsi che l'apparecchio non abbia subito danneggiamenti durante il trasporto. I materiali di imballaggio, essendo potenziali fonti di pericolo, non devono essere lasciati alla portata dei bambini, inoltre devono essere smaltiti rispettando le normative vigenti.



Vietato

Non utilizzare apparecchi danneggiati. In caso di funzionamento anomalo o perdite d'acqua, spegnere la caldaia, chiudere le valvole d'intercettazione in ingresso e uscita all'apparecchio, infine chiamare il centro tecnico di Assistenza autorizzato.



Attenzione

Il costruttore declina ogni responsabilità in caso di modifiche ed errori di collegamento all'impianto idraulico, determinata dall'inosservanza delle istruzioni riportate sui manuali d'installazione dell'apparecchiatura e delle leggi e normative applicabili. Sono vietate circostanze d'utilizzo dell'apparecchiatura per scopi diversi da quelli previsti.

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE INDICAZIONI DETERMINA L'IMMEDIATO DECADIMENTO DELLE GARANZIE.

INFORMAZIONI DI SICUREZZA

- Non rimuovere e non smontarne i componenti interni;
- Non tentare di eseguire riparazioni (l'assistenza tecnica deve essere effettuata da personale autorizzato dalla BWT Italia. Per ulteriori informazioni contattare la BWT ITALIA al n° 02 2046343 oppure alla pagina web www.cillit.it
- Non sottoporre l'apparecchio a tensioni meccaniche di trazione che potrebbero danneggiarlo.
- In caso di necessità o di malfunzionamenti, chiudere le valvole d'intercettazione dell'acqua d'alimento

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA

Il Cillit-IMMUNO + F COMPACT è la combinazione pre-assemblata di un filtro di sicurezza da 1/2" (Cillit-EUROFILTRO 1/2") e un dosatore idrodinamico proporzionale da 1/2" (Cillit-IMMUNO 152 FG), collegati da uno speciale componente completo di gruppo diaframma e raccordi che permette di ottenere ingombri ridotti e semplice e rapida installazione.

L'acqua in ingresso al Cillit-IMMUNO + F COMPACT attraversa prima l'elemento filtrante, rilasciando sulla superficie esterna dello stesso le particelle con diametro superiore a 90 µm e poi passando nel dosatore idrodinamico viene addizionata in modo proporzionale di un preciso quantitativo di Cillit-55 M-H UNI.

Il dosaggio avviene in modo idrodinamico, sfruttando l'energia prodotta dal flusso d'acqua e quindi non richiede alimentazione elettrica. E' solo necessario effettuare la carica di prodotto.

Periodicamente, in base all'accumulo di impurità, l'elemento filtrante del filtro di sicurezza deve essere estratto e sostituito oppure lavato.

Il Cillit-IMMUNO + F COMPACT BY-PASS è il modello dotato di by-pass di intercettazione per poter effettuare le ricariche di prodotto senza interrompere l'erogazione dell'acqua.

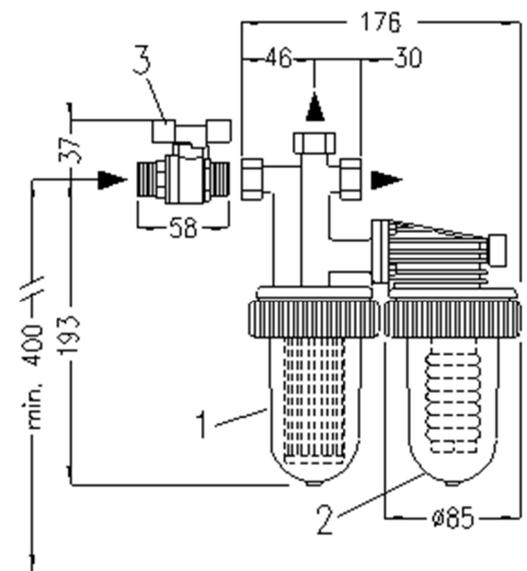


DATI TECNICI

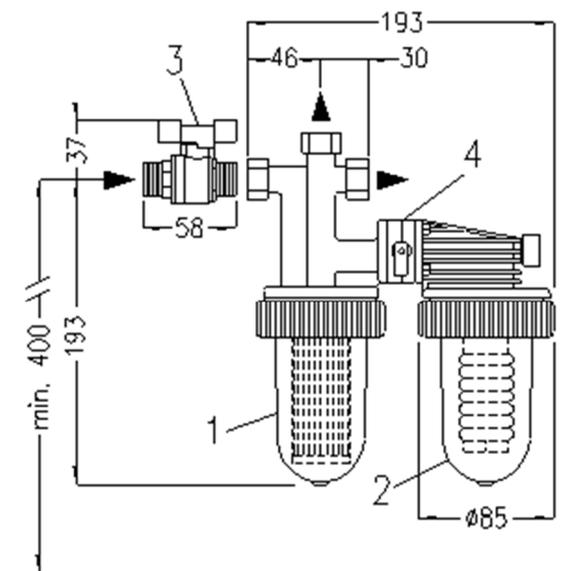
| Cillit-IMMUNO + F COMPACT | | |
|---------------------------------------|-------------------|--------|
| Raccordi ingresso / uscita | pollici | ½" F |
| Portata di esercizio max. a 0,5 bar | m ³ /h | 1,5 |
| Capacità filtrante | µm | 90-110 |
| Autonomia carica Cillit-55 M-H UNI ca | m ³ | 20-40 |
| Pressione di esercizio min./max. | bar | 2-6 |
| Durezza temporanea min./max. | °fr | 5-30* |
| Temperatura acqua min./max. | °C | 5-30 |
| Temperatura ambiente min./max. | °C | 5-40 |

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

DIMENSIONI



Cillit-IMMUNO + F COMPACT



Cillit-IMMUNO + F COMPACT BY-PASS

Leggenda:

- 1) Filtro Cillit-EUROFILTRO ½"
- 2) Dosatore Cillit-IMMUNO 152 FG ½"
- 3) Valvola a sfera ½"
- 4) By-pass Cillit-IMMUNO 152 FG ½"

AVVERTENZE DI SICUREZZA

L'installazione, la manutenzione straordinaria e le riparazioni, devono essere eseguite solo ed esclusivamente da personale qualificato e specializzato autorizzato dal costruttore; rivolgersi sempre al proprio rivenditore o centro assistenza tecnica autorizzata della BWT ITALIA S.r.l.

L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato in grado di rilasciare regolare dichiarazione di conformità secondo quanto previsto dal D.M. n° 37 del 22 gennaio 2008 relativo al riordino delle disposizioni in materia di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

- In caso di anomalie (perdita d'acqua o altro) chiudere la valvola di ingresso dell'acqua.
- Utilizzare solo accessori e/o Ricambi originali
- Non pulire l'apparecchio con sostanze aggressive e/o corrosive.
- In caso di utilizzo non appropriato, non conforme alle istruzioni d'uso, o di manomissione dell'apparecchio, il Costruttore non è responsabile per eventuali danni causati a persone, animali o cose.
- Nel momento in cui l'apparecchio viene posto fuori uso per rottamazione occorre renderlo inutilizzabile, e successivamente smaltirlo secondo le disposizioni vigenti in materia.

Il costruttore si esime da ogni responsabilità nei casi specifici contemplati in seguito:

- uso improprio dell'apparecchio;
- uso contrario alle normative nazionali specifiche (alimentazioni, installazione e manutenzione);
- installazione eseguita da personale non autorizzato;
- problemi sull'acqua di alimento.
- temperatura dell'ambiente e/o funzionamento non idonea;
- carenze nella manutenzione prevista;
- modifiche o interventi non autorizzati;
- utilizzo di ricambi non originali o non specifici per il modello;
- inosservanza totale o parziale delle istruzioni.



Leggere attentamente il manuale delle istruzioni e conservarlo con cura in luogo asciutto e protetto, in prossimità dell'apparecchio in modo da poterlo consultare all'occorrenza.

IMBALLAGGIO

L'apparecchio viene spedito in una scatola di cartone e protetto al suo interno da un sacco in film plastico. In caso di movimentazione della scatola mantenere sempre la direzione della freccia impressa sul cartone verso l'alto.

L'imballaggio può essere rimosso prima di portare il filtro sul luogo di installazione in attesa del tecnico. E' consigliabile conservare l'imballo per un futuro riutilizzo o eventuale contenzioso. Una volta rimosso l'imballo verificare che l'apparecchio non abbia subito danneggiamenti durante il trasporto. Se così fosse rivolgetevi al rivenditore.

Controllare la presenza degli accessori in dotazione che devono essere contenuti all'interno della scatola.

Il costruttore ricorda che la garanzia non copre danni derivanti dal trasporto o dalle fasi di scarico e movimentazione.

Non lasciare incustoditi i materiali di imballo perché potenziali fonti di pericolo per i bambini e gli animali domestici. Prowedere eventualmente allo smaltimento dell'imballo secondo le disposizioni locali vigenti in materia.

INSTALLAZIONE

Il Cillit-IMMUNO + F COMPACT viene installato sulla tubazione dell'acqua fredda di acquedotto in ingresso alla caldaia murale, oppure a monte del circuito idraulico da proteggere.

Il montaggio deve essere effettuato in accordo al D.M.37/08, e conforme alla norma CTI 8065 relativa al trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile. L'installatore deve rilasciare la dichiarazione di conformità sempre in accordo alle disposizioni del D.M. n° 37/08 del 22-01-2008.



Attenzione

L'installazione deve essere effettuata in un locale igienicamente idoneo, coperto e asciutto. Inoltre l'apparecchio deve essere protetto dal gelo, dalle intemperie e dall'esposizione solare sia diretta che indiretta e da fonti di calore.

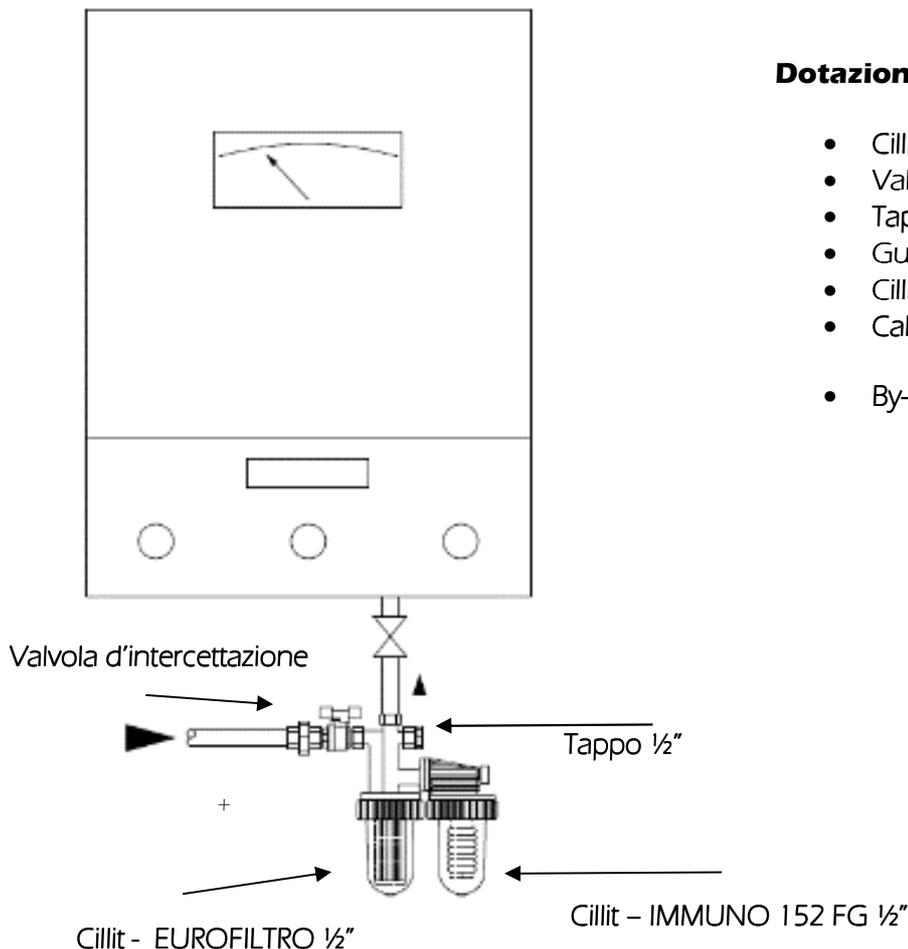
Effettuare l'installazione in modo tale che sia disponibile uno spazio adeguato per permettere le manutenzioni.



Attenzione

Utilizzare esclusivamente i raccordi in dotazione. L'apparecchio funziona ad una pressione massima di 6 bar. Inoltre non ci devono essere colpi d'ariete e oscillazioni di pressioni forti e/o frequenti, al fine di evitare danneggiamenti o rotture.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A monte dell'apparecchio installare la valvola di intercettazione compresa nella fornitura. Se non presente, prevedere anche a valle dell'apparecchio l'installazione di una valvola di intercettazione.



Il Cillit IMMUNO + F COMPACT è dotato di un solo ingresso e di due uscite, utilizzate quella più opportuna per il collegamento all'impianto, tappando quella inutilizzata

**Nota
informativa**



Attenzione

L'acqua d'ingresso all'apparecchio Cillit IMMUNO + F COMPACT deve avere caratteristiche entro i limiti fissati dal D.L. 31/01 e successivi aggiornamenti.



Attenzione

Per ogni altra operazione di avviamento o manutenzione si voglia far riferimento ai libretti dei singoli apparecchi.

GARANZIA

Per questa apparecchiatura valgono i termini di garanzia di legge.

Esclusione del diritto di garanzia:

- La mancata osservanza dei requisiti per il montaggio e dei doveri dell'esercente causano l'esclusione dei diritti alla garanzia.
- I guasti dell'apparecchio oppure un rendimento carente causato da una combinazione di materiali errata, una immissione di prodotti corrosivi oppure da depositi di ferro e manganese, oppure per i danni conseguenti a questi motivi, la BWT Italia non si assume alcuna responsabilità.
- Il costruttore declina ogni responsabilità nel caso di modifiche ed errori di collegamento elettrico ed idraulico, determinati dall'inosservanza delle istruzioni riportate sui manuali d'installazione o di utilizzo dell'apparecchiatura in condizioni diverse da quelle per le quali è stato progettato.
- La mancata verifica e/o sostituzione dei pezzi soggetti ad usura fa decadere automaticamente la garanzia.



**NOTA
INFORMATIVA**

Nonostante l'attenzione posta per la realizzazione di questo manuale, la BWT Italia non può garantire l'esattezza di tutte le informazioni contenute e non può essere ritenuta responsabile né degli errori che ciò potrebbe comportare, né dei danni che ne potrebbero risultare dall'utilizzo o dall'applicazione.

I prodotti materiali, il software ed i servizi presentati in questo documento sono soggetti ad aggiornamenti e migliorie, in quanto a caratteristiche di prestazioni e funzionamento.

La BWT Italia si riserva il diritto di eventuali modifiche senza preavviso.

La presente informazione Tecnica tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati. Per casi particolari o difficili è necessario stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza e Consulenza Tecnica presenti su tutto il territorio nazionale per controllare i risultati di impiego del prodotto ed approvare le eventuali correzioni." La BWT Italia si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti. Ai termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della società.

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