

Filtro dissabbiatore di sicurezza idoneo per acqua calda

Chiave indice: AB

Sostituisce: AB.05.A.4

Edizione **02/16**

«Apparecchiature
per il trattamento
di acque potabili»



1. Impiego

L'acqua, indipendentemente dalla sua origine contiene corpi estranei come granelli di sabbia, scaglie di ruggine ed altre impurità solide, che penetrando all'interno dell'impianto idraulico sono in grado di danneggiare le tubazioni, il valvolame, le rubinetterie, bloccando gli automatismi ed innescando fenomeni di corrosione.

Per evitare tali problemi è necessario installare, in ingresso impianto, un filtro dissabbiatore di sicurezza in accordo a quanto previsto dalle norme vigenti. I filtri di sicurezza della serie Cillit-CELSIUS 80°C sono impiegati per filtrare acque destinate al consumo umano e in circuiti ad acqua calda con temperature fino a 80°C, eliminando corpi estranei come particelle di ruggine, sabbia, trucioli, residui di incrostazione e riuscendo a proteggere gli impianti idraulici dalle disfunzioni e dalle corrosioni provocate da queste impurità.

Per impieghi particolari contattare l'ufficio tecnico Cillichemie.

2. Caratteristiche dell'apparecchio

L'acqua da filtrare una volta introdotta all'interno della testata attraversa l'elemento filtrante dall'esterno all'interno, rilasciando sulla superficie esterna dello stesso le particelle con diametro superiore a 90 micron. L'acqua filtrata viene quindi inviata, depurata, in uscita al filtro.

Periodicamente l'elemento filtrante deve essere estratto in maniera semplice e sostituito oppure lavato.

I filtri della serie Cillit-CELSIUS 80°C sono interamente costruiti in materiali resistenti alla corrosione idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e al contatto con acqua calda fino a 80°C.

La testata realizzata in bronzo è completa

di due coduli ghiera con relative guarnizioni. Alla testata è avvitata una coppa anch'essa realizzata in bronzo, ad alta resistenza, nella quale trova alloggiamento l'elemento filtrante.

Nella parte inferiore del filtro è posizionato un rubinetto per lo scarico del filtro e lo spurgo.

3. Requisiti particolari e fondamentali

- Corpo in bronzo con fusione unica in grado resistere al contatto con acqua calda fino ad una temperatura di 80°C e alle tensioni e alle distorsioni meccaniche a cui sono soggetti gli impianti.
- I filtri della serie Cillit-CELSIUS 80°C possono operare fino ad una pressione massima di 10 bar.
- Rubinetto per lo scarico manuale del filtro.
- I materiali utilizzati sono conformi al contatto con acque destinate al consumo umano in ottemperanza al D.M. 174/04.
- I filtri della serie Cillit-CELSIUS 80°C sono pienamente rispondenti a quanto previsto dalle norme tecniche UNI e dagli standard europei.

4. Installazione

Installare l'apparecchiatura nel rispetto delle norme locali vigenti e di quanto previsto dal D.M. 37/08 e dal D.M. Salute 25/2012.

L'installazione deve essere eseguita da un installatore qualificato in grado di rilasciare regolare Dichiarazione di Conformità.

Il Cillit-CELSIUS 80 °C viene installato all'interno del circuito idraulico da proteggere. A monte e a valle del filtro devono essere installate saracinesche di

intercettazione e una linea di by-pass.

Osservare nei particolari le indicazioni specifiche riportate nelle istruzioni di installazione uso e manutenzione a corredo dell'apparecchio; in caso di smarrimento chiedere l'invio di una copia.

5. Avvertenze

Proteggere il filtro dal gelo, dall'esposizione solare e dalle intemperie. Evitare che oli, solventi, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche e fonti di calore superiori a 40°C vengano a contatto con il filtro.

La pressione dell'acqua in rete non deve superare quella massima consentita; eventualmente installare a monte del filtro un riduttore di pressione.

Proteggere il filtro da variazioni di pressione e colpi d'ariete.

Il filtro non è idoneo per la filtrazione di acque contenenti sostanze sospese (torbidità), nonché oli, grassi, solventi, saponi, e altre sostanze lubrificanti.

Considerate le elevate temperature dell'acqua che può essere contenuta all'interno del filtro, è bene, prima di qualsiasi operazione, adottare le precauzioni del caso (chiudere le valvole di intercettazione e lasciar raffreddare il filtro, uso di guanti di protezione e quant'altro necessario).

Per una corretta gestione e funzionamento del filtro si consiglia di far effettuare almeno due volte l'anno un controllo.

Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente utilizzate e mantenute nel rispetto di quanto indicato all'interno del manuale di istruzioni.

Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come

Dati tecnici Cillit-CELSIUS 80°C

Tipo		1 1/4"	1 1/2"	2"
Raccordi ingresso/uscita	DN	1 1/4"	1 1/2"	2"
Filettatura ghiera		1 1/2"	2 1/4"	2 1/4"
Portata con $\Delta p = 0,2$ bar	m ³ /h	4,0	9,0	11,0
Portata con $\Delta p = 0,5$ bar	m ³ /h	6,5	14,0	18,0
Portata con $\Delta p = 0,7$ bar	m ³ /h	9,0	20,0	22,0
Capacità filtrante min./max.	μ m	90-110	90-110	90-110
Pressione max. esercizio	bar	10	10	10
Temperatura acqua min./max.	°C	5 - 80	5 - 80	5 - 80
Temperatura ambiente min./max.	°C	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Peso in esercizio ca.	Kg	2,7	5,8	6,1
Dimensioni di ingombro				
Altezza ca. (A)	mm	250	300	300
Larghezza senza coduli ca. (B)	mm	105	140	140
Larghezza totale ca. (C)	mm	205	255	275
Distanza minima dal pavimento (D)	mm	350	450	450
Codice		10467AA	10468AA	10469AA

I filtri Cillit-CELSIUS 80°C rimuovono sabbia, scaglie di ruggine e impurità solide; l'acqua in ingresso ai filtri deve avere caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche entro i limiti fissati dal D.L. 31/01 e successivi aggiornamenti.

Disegno di ingombro

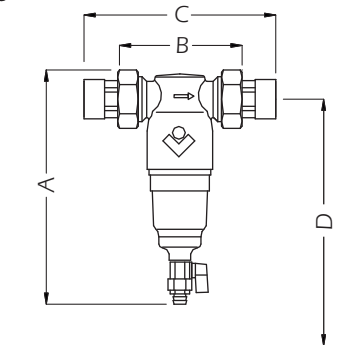
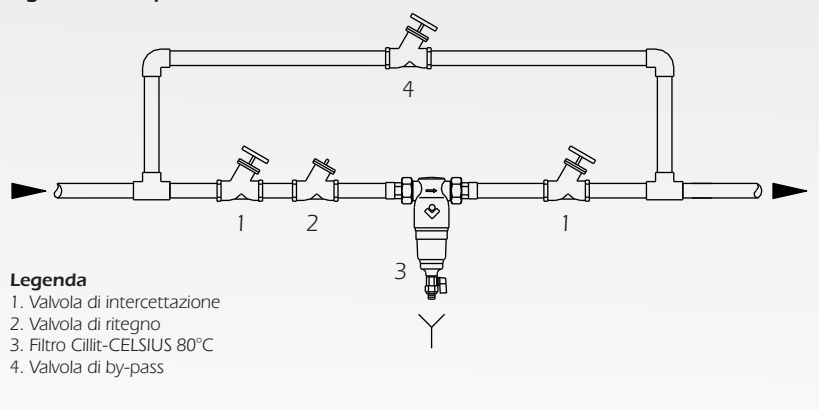


Figura 1 - Esempio di installazione



Informazione tecnica disponibile sul sito www.cillichemie.com

La presente informazione tecnica tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica presenti capillarmente su tutto il territorio nazionale. La Cillichemie si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine" oppure consultando il sito internet www.cillichemie.com

dichiarati dal produttore.

Osservare con attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di installazione uso e manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio, in mancanza chiederne copia.

Accertarsi che la presente Informazione Tecnica rappresenti l'edizione più aggiornata, consultando il sito www.cillichemie.com

6. Normative

Il DMiSE 26/06/15, il D.M. 37/08 e le Norme Tecniche UNI 9182 e UNI CTI 8065 prevedono la filtrazione di sicurezza dell'acqua destinata al consumo umano e dell'acqua di reintegro ai circuiti tecnologici.

I filtri della serie Cillit-CELSIUS 80°C sono adatti allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

I filtri Cillit-CELSIUS 80°C sono conformi ai requisiti tecnici prescritti dal D.M. Salute 25/2012.

I materiali utilizzati in contatto con acqua soddisfano i requisiti del D.M. 174/04.

7. Descrizione per offerte e capitolati

Cillit-CELSIUS 80°C filtro dissabbiatore di sicurezza idoneo per acqua calda fino ad una 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, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, tecnologico e di processo.

Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.

IQ - Informazioni Qualità:

- resistenza fino a 80°C;
- testata, corpo e coppa in bronzo;
- elemento filtrante in microtessuto;
- coduli di collegamento compresi;
- sede O'Ring ad alta tenuta;
- test di resistenza dinamica.