Cillit-FDN 91-M
Cillit-FDN 84-N

Filtri dissabbiatori con calza del tipo pieghettato idonei per acque potabili o ad uso tecnologico.

Informazione tecnica

AB.08.A.4

Chiave indice: AB

Sostituisce: I.T. AB.08.A.3

Edizione **01/17**

Filtro Cillit-FDN 91- M

Filtro Cillit-FDN 84- N

«Apparecchiature per il trattamento di acque potabili»

Cillit
Water Technology

1. Impiego

L'acqua, indipendentemente dalla sua origine, può contenere 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 e 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-FDN 84/N e Cillit-FDN 91/M vengono utilizzati per la filtrazione di acque destinate al consumo umano e acque di processo.

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 rilasciando sulla superficie dello stesso le particelle con diametro superiore a 90 μm. L'acqua filtrata viene quindi inviata, depurata, in uscita al filtro.

I filtri della serie Cillit-FDN 84-N e Cillit-FDN 91-M possiedono una calza in microtessuto del tipo pieghettato (a margherita), con superficie filtrante multipla in rapporto al suo diametro e sono interamente costruiti in materiali resistenti alla corrosione ed idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano.

Alla testata dei filtri è avvitata una coppa in materiale plastico alimentare nella quale trova alloggiamento l'elemento filtrante del tipo pieghettato rigenerabile tramite semplice lavaggio.

3. Requisiti particolari e fondamentali

- l'elemento filtrante del tipo pieghettato ha una superficie filtrante multipla in rapporto al suo diametro ed è rigenerabile tramite semplice lavaggio
- i filtri di sicurezza Cillit-FDN 84-N e Cillit-FDN 91-M sono costruiti in modo da rendere estremamente semplice la loro installazione
- il raccordo ruotabile di 360° permette l'installazione su tubazioni orizzontali come verticali e per tutte le direzioni di flusso dell'acqua
- i filtri della serie Cillit-FDN 84-N e Cillit-FDN 91-M possono operare fino ad una pressione massima di 10 bar e possono quindi essere montati anche a monte di eventuali riduttori di pressione (Cillit-LUNA) nelle tubazioni in cui la pressione è particolarmente elevata, proteggendo anche questi ultimi da problemi legati alla presenza di corpi solidi
- I filtri di sicurezza Cillit-FDN 84-N e Cillit-FDN 91-M provocano una insignificante perdita di carico, con contemporaneo alto rendimento della portata
- i materiali utilizzati sono conformi al contatto con acque destinate al consumo umano
- i filtri della serie Cillit-FDN 84-N e Cillit-FDN 91-M sono pienamente rispondenti a quanto previsto dalle norme tecniche UNI e dagli standard europei
- i Cillit-FDN 84-N e Cillit-FDN 91-M possiedono inoltre la certificazione DVGW

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.

I Cillit-FDN 84-N e Cillit-FDN 91-M vengono installati sulla tubazione dell'acqua fredda in ingresso dall'acquedotto, oppure a monte del circuito idraulico da proteggere. A monte e a valle dei filtri devono essere installate saracinesche di intercettazione e una linea di by-pass.

Osservare nei particolari le indicazioni specifiche riportate nelle istruzioni di montaggio e servizio a corredo degli apparecchi; in caso di smarrimento chiedere l'invio di una copia.

5. Avvertenze

Proteggere il filtro dal gelo, dall'insolazione diretta 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.

Per una corretta gestione e funzionamento dei filtri si consiglia di far effettuare almeno due volte l'anno un controllo. Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente utilizzate e manutenzionate 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 dichiarati dal produttore. Osservare con attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di installazione uso e

BWT ITALIA Srl
Via Plinio, 59 - 20129 Milano
Tel. 02 2046343 ric.aut.

UNI EN ISO 9001:2008 CERTIQUALITY SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO

"Azienda che opera con sistema di Qualità Certificato"

manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio.
La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito www.cillit.it

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-FDN 84-N e Cillit-FDN 91-M sono adatti allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

7. Descrizione per offerte

Cillit-FDN 84-N e Cillit-FDN 91-M, filtri di sicurezza a cartuccia lavabile del tipo pieghettato con superficie filtrante multipla in rapporto al suo diametro, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 μm, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame.
Il filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo.
Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.

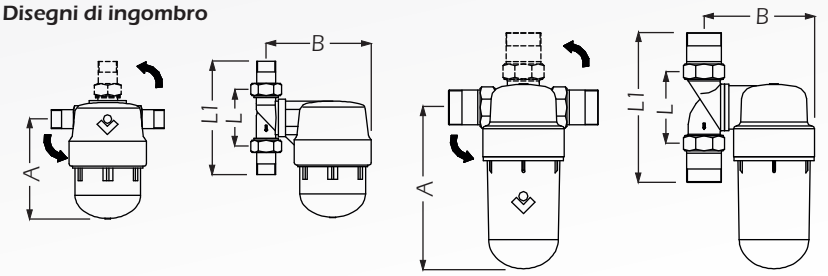
IQ - Informazioni Qualità:
- gruppo di collegamento in bronzo ruotabile di 360°
- elemento filtrante a margherita
- superficie filtrante multipla
- bocchettoni di collegamento compresi
- test di resistenza dinamica

Dati tecnici

Modello	Unità	Cillit-FDN 91 - M			Cillit-FDN 84 - N	
		¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Raccordi ingresso/uscita	DN	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Filettatura ghiera		1¼"	1¼"	1½"	2¼"	2¼"
Portata nominale con Δp = 0,2 bar	m^3/h	4,0	5,5	6,5	9,0	12,0
Capacità filtrante min./max.	μm	90-110				
Pressione max. esercizio	bar	10				
Temperatura acqua min./max.	°C	5-30				
Temperatura ambiente min./max.	°C	5-40				
Peso ca.	Kg	3,0	3,5	3,5	8,0	8,5
Dimensioni di ingombro						
Altezza interasse ingresso/uscita ca. (A)	mm	170	170	170	280	280
Larghezza senza coduli ca. (L)	mm	100	100	100	125	125
Larghezza totale ca. (L1)	mm	195	195	210	240	260
Profondità interasse ingresso/uscita ca. (B)	mm	180	180	180	190	190

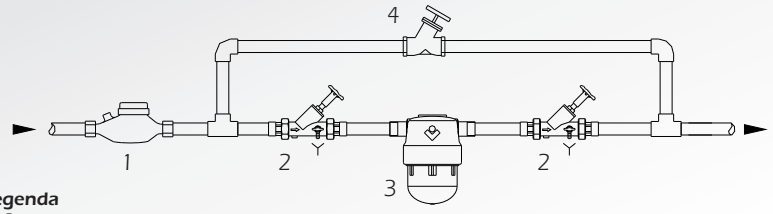
Il Cillit-FDN rimuove sabbia, scaglie di ruggine e impurità solide; l'acqua in ingresso al filtro deve avere caratteristiche chimiche entro i limiti del D.L. 31/01 e successivi aggiornamenti.

Disegni di ingombro

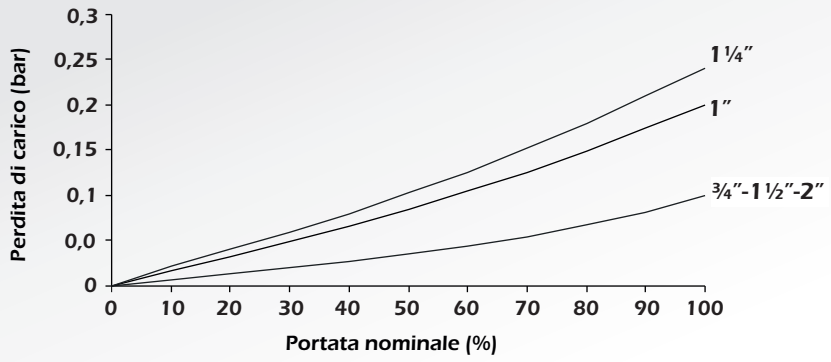


FDN 91 - M ¾"-1"-1¼" FDN 84 - N 1½"-2"

Figura 1 - Esempio di installazione per il trattamento di acque destinate al consumo umano



Legenda
1. Contatore
2. CB-MULTI 6 (saracinesca, valvola di ritegno, rubinetto prelievo campioni, punto iniezione)
3. Filtro Cillit-FDN
4. Valvola di by-pass



Informazione tecnica disponibile sul sito internet

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 BWT ITALIA 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 nonchè 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

A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della BWT ITALIA - La BWT ITALIA si riserva il diritto di modifica ai suoi prodotti - 01/17 - DM - AB.08.A.4 - mail