

Dosatori idrodinamici, proporzionali, di precisione per il dosaggio di Cillit-55

Apparecchiature per il trattamento delle acque potabili, conformi al D.M. Sanità 443/90 ed al D.M. 37/08

Chiave indice: AA

Sostituisce AA.02.A.2

Edizione 12/11

**Cillit-IMMUNO 181-241-421****Impiego**

I dosatori Cillit-IMMUNO si impiegano per dosare all'acqua in modo proporzionale il prodotto in polvere Cillit-55, che possiede la proprietà di proteggere molto bene dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni gli impianti igienico-sanitari dell'acqua calda e fredda e relativi boiler e scambiatori, così come circuiti di raffreddamento ad acqua a perdere, nonché di favorire l'eliminazione di incrostazioni calcaree e residui di corrosione già esistenti, risanando progressivamente i circuiti, ottimizzando lo scambio termico.

Gli impianti che possono essere efficacemente protetti dalle incrostazioni e dalle corrosioni sono i seguenti:

- caldaie e/o bollitori e scambiatori per la produzione di acqua calda sanitaria e relativi circuiti di distribuzione;
- impianti e circuiti di alimentazione e distribuzione dell'acqua potabile fredda, naturalmente aggressiva e tendente a formare incrostazioni calcaree già a freddo;
- circuiti tecnici di raffreddamento di ogni tipo con acqua a perdere, compresi macchinari raffreddati ad acqua.

I dosatori Cillit-IMMUNO vengono inoltre utilizzati per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni qualsiasi altra tipologia di circuiti idraulici di acqua calda e fredda al consumo.

Descrizione dell'apparecchio

I dosatori Cillit-IMMUNO sono apparecchi in grado di aggiungere all'acqua in modo effettivamente proporzionale un preciso e voluto quantitativo di Cillit-55 in polvere.

Il dosatore funziona senza collegamenti elettrici, in modo idrodinamico e proporzionale, sfruttando l'energia del flusso

dell'acqua.

E' pertanto sufficiente installare il dosatore nella tubazione dell'acqua fredda che alimenta gli impianti da proteggere e caricarlo con il Cillit-55.

Il gruppo diaframma è ruotabile di 360° per cui i dosatori possono essere installati in rispetto alla direzione del flusso dell'acqua, indifferentemente su tubazioni verticali e orizzontali.

I dosatori Cillit-IMMUNO sono costruiti con materiali resistenti alle corrosioni e rispondenti alle norme igieniche sanitarie vigenti, relative al trattamento dell'acqua ad uso potabile.

Caratteristiche particolari

- Elevatissima precisione nel dosaggio, anche nel caso di portate fortemente variabili;
- Membrana bloccadosaggio;
- Idromodulatore a bandiera;
- Gruppo Venturi ruotabile di 360°;
- Disco solubilizzatore.

Prodotto da dosare

Con i dosatori Cillit-IMMUNO si dosa il prodotto Cillit-55 tipo M-H UNI.

Il Cillit-55 è una combinazione dosata e studiata di orto e polifosfati purissimi (sali minerali naturali).

Il Cillit-55 ha la proprietà di stabilizzare la precipitazione dei carbonati di calcio e magnesio, proteggendo gli impianti molto bene dalla formazione di incrostazioni calcaree oltre che dalle corrosioni.

Incrostazioni calcaree e residui di corrosione già esistenti vengono ridotti, favorendo progressivamente il flusso e la circolazione dell'acqua e migliorando così lo scambio termico.

La composizione del Cillit-55 M-H UNI corrisponde al grado di purezza prescritto dal Ministero della Salute per il trattamento delle acque potabili.

Installazione

L'installazione del dosatore deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti e deve essere effettuata da un installatore qualificato.

I dosatori Cillit-IMMUNO vengono installati sempre sulla tubazione dell'acqua fredda che alimenta gli impianti da proteggere, oppure all'ingresso dell'acquedotto a valle del contatore per una protezione globale.

E' buona norma, come previsto dalle Normative, installare un filtro di sicurezza, prima del dosatore e dopo il contatore all'ingresso dell'acquedotto, per eliminare dall'acqua corpi estranei come sabbia, trucioli di ferro, residui di canapa ecc., che l'acqua, proveniente dalle chilometriche tubazioni dell'acquedotto, contiene sempre e che, notoriamente, provocano fenomeni di corrosione e danni al valvolame ed ai macchinari.

A monte e a valle dei dosatori Cillit-IMMUNO (come indicato in figura) installare saracinesche di intercettazione già munite di valvole prelievo campioni acqua.

Operare in rispetto a quanto riportato nelle istruzioni di montaggio, servizio e manutenzione a corredo di ogni apparecchio. Le istruzioni sono anche reperibili sul sito www.cillichemie.com

Avvertenze

Proteggere il dosatore dal gelo, dall'insolazione diretta e dalle intemperie.

Evitare che olii, solventi, alcool, detersivi, così come altre sostanze chimiche vengano in contatto con i dosatori.

Non esporre il dosatore a temperature superiori a 40°C, così come a fonti di calore dirette, vicinanze di camini, scambiatori, ecc.

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

Manutenzione

Per l'installazione, gestione e manutenzione osservare con attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di cui è corredato ogni dosatore Cillit-IMMUNO e far effettuare almeno una volta all'anno un controllo tramite il servizio del centro di assistenza Cillichemie autorizzato.

Le istruzioni per l'installazione e gestione sono anche reperibili sul sito www.cillichemie.com

D.P.R. 59/09 sul risparmio energetico

Il D.P.R. 59/09, al fine di ottimizzare il risparmio energetico, prescrive di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni i sistemi per la produzione e distribuzione di acqua calda sanitaria.

I dosatori Cillit-IMMUNO dosando il Cillit-55 proteggono molto bene gli impianti dal degrado della resa termica, consentendo così di operare nel rispetto assoluto del D.P.R. n.59/09 sul risparmio energetico.

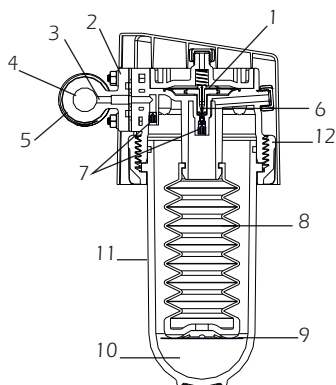
Testo per offerta

Cillit-IMMUNO dosatore di precisione, idrodinamico, proporzionale, completo di gruppo Venturi ruotabile di 360°, membrana blocca dosaggio e idromodulatore; comprese n. 2 cariche di Cillit-55 da 350 g.

Dati tecnici

Cillit-IMMUNO	Unità	181	241	421
Raccordi	pollici	3/4"	1"	1 1/4"
Portata max.	m ³ /h	1,8	2,4	4,2
Pressione di esercizio	bar	10		
Temperatura ambiente min.-max.	°C	5-40		
Temperatura acqua min.-max.	°C	5-30		
Autonomia ca.	m ³	170	170	170
Carica Cillit-55 M-H-UNI	g	350	350	350

Sezione di un dosatore in osservanza alle normative per il trattamento delle acque ad uso potabile

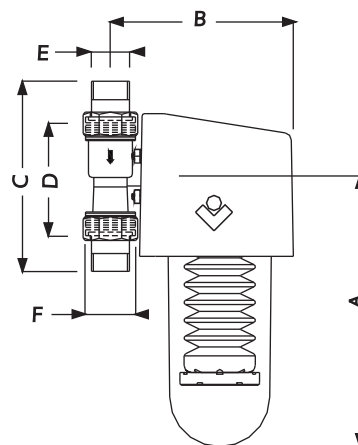


Legenda

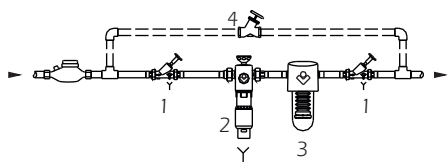
1. Membrana bloccadosaggio
2. Gruppo diaframma ruotabile
3. Canali di adduzione
4. Gruppo Venturi
5. Idromodulatore
6. Sistema idrodinamico di modulazione del dosaggio
7. Ugelli calibrati
8. Soffietto multidimensionale
9. Distanziale
10. Prodotto Cillit-55
11. Coppa trasparente
12. Ghiera di serraggio

Dimensioni di ingombro

Cillit-IMMUNO		181	241	421
A	mm	ca. 230	ca. 230	ca. 230
B	mm	ca. 155	ca. 155	ca. 165
C	mm	170	160	165
D	mm	90	90	90
E	pollici	3/4"	1"	1 1/4"
F	pollici	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"

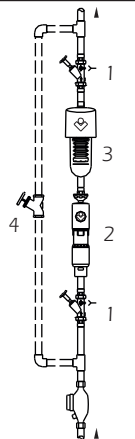


Esempio di installazione per il trattamento domestico di acque potabili in accordo a quanto previsto dal D.M. Sanità 443/90



Legenda

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



Prodotto da utilizzare per le ricariche

Cillit-55 M-H UNI confezione da 2 x 350 g oppure confezione da 1 kg sufficiente per 3 ricariche circa.

Scelta del Cillit-55 in rapporto alle caratteristiche dell'acqua greggia

Durezza carbonatica

5-32°fr (*)

(*) Nel caso di acque aggressive con una durezza totale inferiore a 5°fr per proteggere gli impianti dalle corrosioni e dalle incrostazioni, in sostituzione al Cillit-55 va dosato il Cillit-IMPULSAN tramite pompa dosatrice proporzionale.

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