

APPARECCHIATURA AD USO DOMESTICO
PER IL TRATTAMENTO DI ACQUE POTABILI
Conforme al Decreto N. 443 del
Ministero della Sanità del 21/12/1990

Cat. No. M001-37
Rev. 01-4/2002

Culligan®

DROP MIND

Linea 2002

MANUALE TECNICO

CE

Culligan si riserva il diritto di cambiare o modificare le specificazioni o le dimensioni riportate
CULLIGAN ITALIANA S.p.A. - Via Gandolfi, 6 - 40057 Cadriano di Granarolo E. BO (ITALY) -
Phone +39/0516017111 - Telefax +39/051765602

Azienda con sistema qualità certificato secondo la UNI EN ISO 9001

Questo manuale è rivolto al Personale specificatamente incaricato dell'installazione e/o gestione e/o riparazione degli impianti Culligan. Interventi da parte di personale non autorizzato, oppure non conformi alle indicazioni del manuale, fanno decadere ogni responsabilità Culligan sulle conseguenze che ne possono derivare.

AVVERTENZE

- Ogni intervento di movimentazione, manutenzione, riparazione degli impianti deve essere eseguito da parte di personale adeguatamente preparato.
- Il locale che accoglierà gli impianti, il materiale accessorio e i prodotti di consumo dovrà essere rispondente ai requisiti di sicurezza, utilizzo e stoccaggio previsti dalle normative in vigore.
- L'acqua prodotta da ogni apparecchiatura deve essere usata per l'uso specifico al quale è stata destinata. Culligan non è responsabile per le conseguenze di un uso improprio dell'acqua prodotta dalle sue apparecchiature.
- Ogni anomalia di funzionamento degli impianti deve essere tempestivamente segnalata al Centro di Assistenza Culligan. Culligan non è responsabile per le conseguenze di un uso protratto di un impianto che abbia evidenziato anomalie.
- Ove sia necessario, la scelta, il dosaggio e la manipolazione di prodotti chimici devono essere eseguiti da parte di personale professionalmente qualificato, nel rispetto delle istruzioni Culligan e delle Schede Tecniche di sicurezza.
- Ogni intervento di manutenzione o riparazione deve essere compiuto con l'impianto isolato sia elettricamente che idraulicamente.
- Lo smaltimento del materiale di scarto o di consumo degli impianti di trattamento dell'acqua dovrà avvenire nel rispetto delle normative vigenti.

Culligan®

DROP MIND

Principi di funzionamento

GENERALITÀ

La pompa dosatrice Culligan DROP MIND assicura un dosaggio proporzionale mediante la lettura statica della portata dell'acqua che, attraverso una scheda elettronica, pilota la frequenza di iniezione del prodotto chimico. Il dosaggio avviene in modo assolutamente proporzionale alla quantità di acqua da trattare fin dalla portata più bassa, pari a 30 l/h, grazie ad una speciale turbina bipolarizzata collegata ad un sensore sensibile ai minimi passaggi dell'acqua.

Una valvola di iniezione, inoltre, determina la miscelazione istantanea dei prodotti chimici CHEM SP 10 e CHEM SP 11 da iniettare nell'acqua da trattare per garantirne una corretta concentrazione ed efficacia.

La pompa dosatrice Culligan DROP MIND può essere installata a valle di un trattamento di addolcimento parziale (5-15°fr), in alimentazione diretta nel caso di acque naturalmente dolci (1-15°fr), a produttori di acqua calda, scaldabagni, boilers e caldaie per impedire la precipitazione di sali di durezza residui ed assicurare ai circuiti idraulici una efficace protezione anticorrosiva.

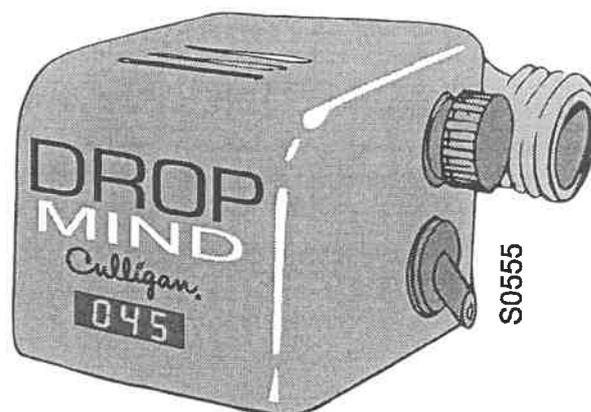
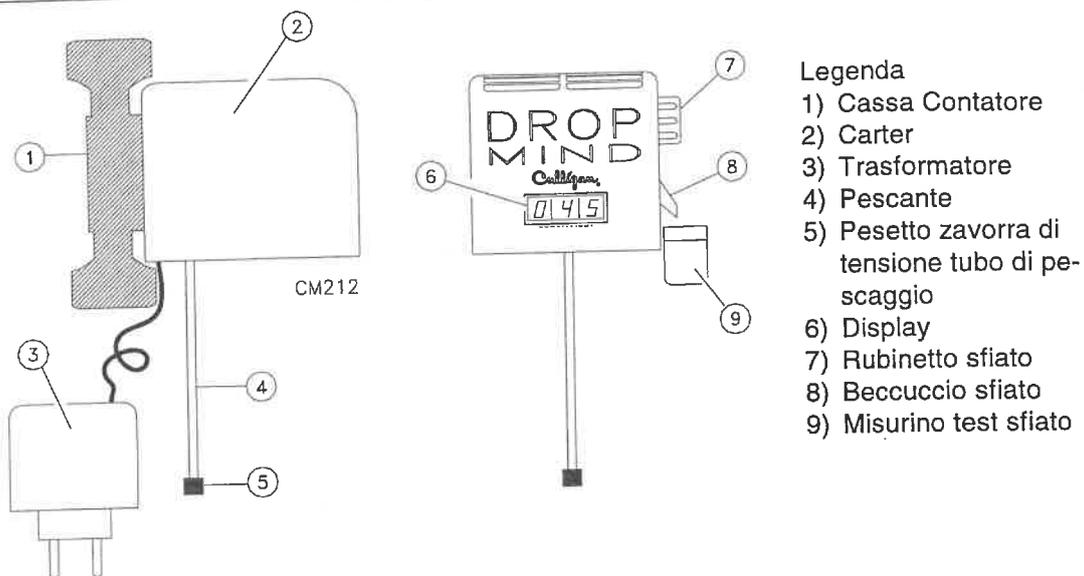
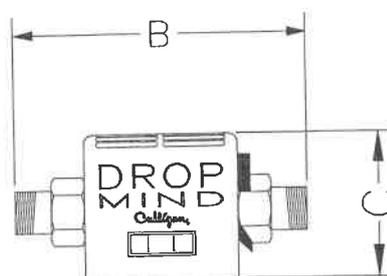
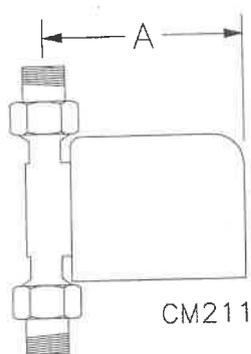


Figura N. 1



Legenda

- 1) Cassa Contatore
- 2) Carter
- 3) Trasformatore
- 4) Pescante
- 5) Pesetto zavorra di tensione tubo di pescaggio
- 6) Display
- 7) Rubinetto sfiato
- 8) Beccuccio sfiato
- 9) Misurino test sfiato



A = mm 113

B = mm 163

C = mm 90

CARATTERISTICHE TECNICHE

La pompa dosatrice Culligan DROP MIND è realizzata in un'unica versione da 1", con il grande vantaggio che, senza ricorrere a regolazioni e/o a diluizioni, può dosare i prodotti CHEM SP 10 e CHEM SP 11 puri direttamente dalla tanica da 5 kg.

DATI TECNICI		
Portata max	l/h	3000
Δp max	bar	0,780
Pressione di esercizio	bar	min. 0 - max 4
Pressione di collaudo	bar	10
Portata minima per il dosaggio proporzionale	l/h	30
Alimentazione		250 Vca - 50/60 Hz - 10 VA 190 Vca min - 250 Vca max

Installazione

COLLEGAMENTO IDRAULICO

La pompa DROP MIND può essere installata direttamente dopo il contatore per trattare tutta l'acqua di una o più utenze oppure sul circuito dell'acqua calda: caldaie murali e a basamento, scaldabagni, bollitori ecc.

È idonea al trattamento domestico di acque potabili nel rispetto del Decreto del Ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990.

Può essere installata su tubazioni verticali ed orizzontali e per tutte le direzioni di flusso dell'acqua (la cassa contatore è ruotabile di 360°).

La direzione della freccia sulla cassa contatore (1) deve corrispondere alla direzione del flusso dell'acqua.

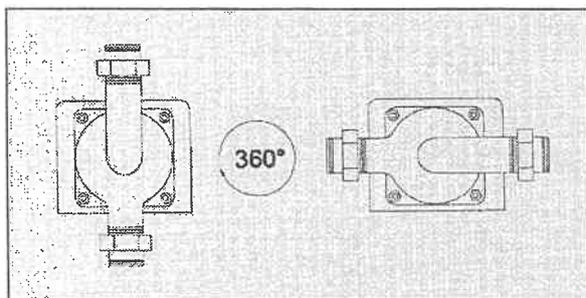
È consigliabile l'installazione di 2 rubinetti, uno in entrata ed uno in uscita.

Inserire il pescante nella tanica.

Aprire i due rubinetti.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

Inserire il trasformatore in dotazione (3) nella rete elettrica. Dopo il collegamento elettrico il display (6) segnerà il numero relativo alla quantità di acqua utilizzata nelle prove di collaudo.



Avviamento

1. OPERAZIONE DI SFIATO

Agendo sulla manopola dello sfiato la pompa si carica di prodotto. Durante lo sfiato è necessario controllare che dal beccuccio sottostante la manopola fuoriesca CHEMP SP 10 o CHEM SP 11 e non aria. Se ciò non si verifica ripetere una seconda volta le operazioni sotto descritte.

L'operazione da eseguire è la seguente:

- posizionare l'apposito misurino (9) per raccogliere il prodotto;
- svitare in senso antiorario la manopola (7) fino a fine corsa;
- la pompa inizia a caricarsi di prodotto;
- terminate le 50 iniezioni avvitare la manopola (7) fino a fine corsa.

L'operazione va eseguita nei seguenti casi:

- dopo il montaggio per l'avviamento della pompa;
- quando per un qualsiasi motivo si stacca la tanica dalla pompa o in caso di soste (più di due mesi);
- se si vuole azzerare il display.

2. DISPLAY

Indica la quantità di acqua (espressa in centinaia di litri) che passa attraverso la pompa. Il display si azzerà in due diversi casi:

- al raggiungimento della cifra 999;
- dopo l'operazione di sfiato.

3. DISPLAY SPENTO

Il display si spegne esclusivamente in mancanza di corrente.

4. CONTROLLO GLOBALE DEL DOSAGGIO

Si può controllare il corretto dosaggio della pompa al momento della sostituzione della tanica di prodotto controllando che sul display compaiano i seguenti valori:

CHEM SP 10 (5 kg):	il n° indicato sul display deve essere compreso tra 500 e 1000 (50.000 - 100.000 litri)
CHEM SP 11 (5 kg):	il n° indicato sul display deve essere compreso tra 500 e 1000 (50.000 - 100.000 litri)

MANUTENZIONE

La pompa non richiede alcuna manutenzione straordinaria.

Sostituire la tanica del prodotto quando terminata.

LIMITI OPERATIVI

La pompa non subisce alcun danno lavorando alle seguenti condizioni:

- da 0 bar a 4 bar
- a portata continua
- a portata discontinua
- da 190 V a 250 V
- con temperatura dell'acqua < 40°C.

La pompa, inoltre può operare senza danni anche con tanica vuota e con sosta prolungata di inattività dopo il montaggio (se la sosta perdura oltre due mesi è consigliabile effettuare uno sfiato come descritto nel punto 1).

ASSISTENZA

È necessario l'intervento dell'assistenza tecnica nei seguenti casi:

- display spento (con l'alimentatore inserito e corrente nella presa elettrica);
- consumo globale troppo elevato o troppo ridotto (vedi punto 4).

Per staccare la pompa dall'impianto idraulico:

- chiudere i due rubinetti;
- togliere le viti che fissano la pompa;
- staccare la pompa dalla cassa contatore (1);
- applicare la piastra alla cassa contatore con le viti in dotazione e l'apposita guarnizione: in questo modo si assicura la continuità del flusso;
- riaprire i due rubinetti.

NOTE:

A large rectangular area filled with a grid of small, evenly spaced dotted lines, intended for taking notes. The grid covers most of the page's width and height.

