

# Cillit-DP 2.10 - 8.8 INEX Cillit-DP 2.10 - 8.8 INEX DIS

## Pompe dosatrici elettroniche.

Informazione tecnica

### AI.01.A.3

Chiave indice: AI

Sostituisce: I.T. AI.01.A.2

Edizione 01/17



«Apparecchiature per il trattamento di acque potabili»



### Pompa dosatrice elettronica Cillit-DP

#### 1. Impiego

Le pompe dosatrici della serie Cillit-DP trovano impiego nel dosaggio di tutti i prodotti chimici impiegati nel trattamento delle acque come pure nel dosaggio di molti altri additivi liquidi o in soluzione.

#### 2. Caratteristiche dell'apparecchio

Le pompe dosatrici della serie Cillit-DP sono pompe a funzionamento elettronico: ad ogni impulso ricevuto, viene attivato il magnete e si genera una spinta sulla membrana. Sollecitato da questa azione, il liquido presente nella testata viene immesso nella tubazione realizzando l'iniezione di prodotto.

Un'apposita molla a tazza ripristina l'assetto originale della membrana a fine impulso, creando così una depressione all'interno della pompa ed esercitando l'aspirazione della sostanza chimica dal serbatoio. Ad un successivo impulso al magnete il ciclo si ripete.

Le pompe dosatrici della serie Cillit-DP vengono prodotte in due modelli base rispettivamente per una portata fino a 2 l/h con una pressione di esercizio di 10 bar oppure per una portata fino a 8 l/h con una pressione di esercizio di 8 bar.

I due modelli base sono disponibili con testata con disaerazione automatica (Cillit-DP 2.10 - 8.8 INEX DIS) oppure senza disaerazione automatica (Cillit-DP 2.10 - 8.8 INEX).

I modelli muniti di testata con

disaerazione automatica vengono impiegati quando il prodotto da dosare è in grado di formare gas, come per esempio ipoclorito di sodio, perossido di idrogeno, ecc.

Le pompe dosatrici possono, su richiesta, anche essere fornite con valvole di ritegno e guarnizioni in materiali diversi per prodotti chimici aventi caratteristiche particolari che richiedono l'impiego di materiali chimicamente compatibili.

Gli accessori disponibili comprendono serbatoi di dosaggio, sonde di minimo livello, iniettori, sensori controllo di flusso, adattatore multifunzione Cillit-ADAPTER P1 PCR 200 e contatori lanciaimpulsi.

#### 3. Requisiti particolari e fondamentali

- funzionamento in manuale: una volta selezionato il numero di battute nel tempo (impulsi/minuto, impulsi/ora, impulsi/giorno), la pompa dosa in maniera automatica
- funzionamento da contatore ad impulsi Cillit: la pompa può moltiplicare o dividere gli impulsi in arrivo dal contatore. Ciò consente una proporzionalità diretta tra l'acqua da trattare e il dosaggio della pompa. Nella funzione moltiplicazione di impulsi è possibile inoltre redistribuire le battute nel tempo
- funzionamento da segnale in corrente: la pompa eroga iniezioni con frequenza delle battute

variabile in modo proporzionale al segnale in corrente ricevuto

- funzionamento con selezione dosaggio ppm: in questa modalità, la pompa calcola automaticamente la quantità di soluzione da dosare in funzione della portata istantanea nonché dei ppm di prodotto puro impostati
- predisposizione per collegamento ad una uscita di allarme
- predisposizione per un comando esterno per il funzionamento remoto
- predisposizione per collegamento di una sonda di livello del tipo ON-OFF e di un sensore di flusso (contatto Reed) per controllare il corretto funzionamento della pompa
- l'elettronica è programmata per poter dialogare in due lingue (italiano e inglese)
- display alfanumerico retroilluminato
- possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione
- possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme

#### 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. L'installazione deve essere effettuata

in un ambiente coperto e asciutto. La base su cui è poggiato deve essere solida e perfettamente piana. Osservare nei particolari le indicazioni specifiche riportate nelle istruzioni di montaggio e servizio a corredo dell'apparecchio; in caso di smarrimento chiedere l'invio di una copia.

## 5. Avvertenze

Proteggere le pompe dosatrici 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 l'apparecchiatura. La pressione dell'acqua nella tubazione non deve superare quella massima indicata nella tabella dei dati tecnici.

Per la diluizione dei prodotti chimici utilizzare acqua addolcita o osmotizzata.

Utilizzare solo prodotti Cillit. L'impiego di prodotti chimici di altre Società richiede l'esplicita approvazione da parte del Servizio Tecnico.

Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente

utilizzate e manutenzionate nel rispetto di quanto indicato all'interno del manuale di istruzioni.

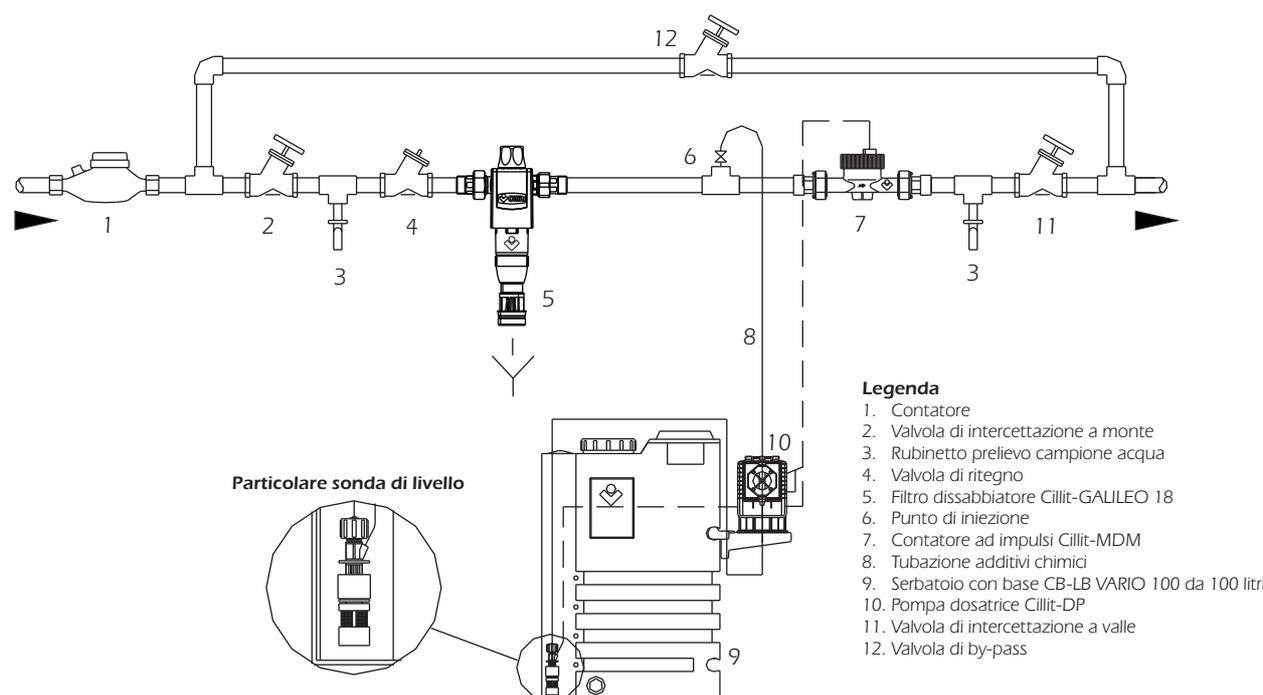
Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore.

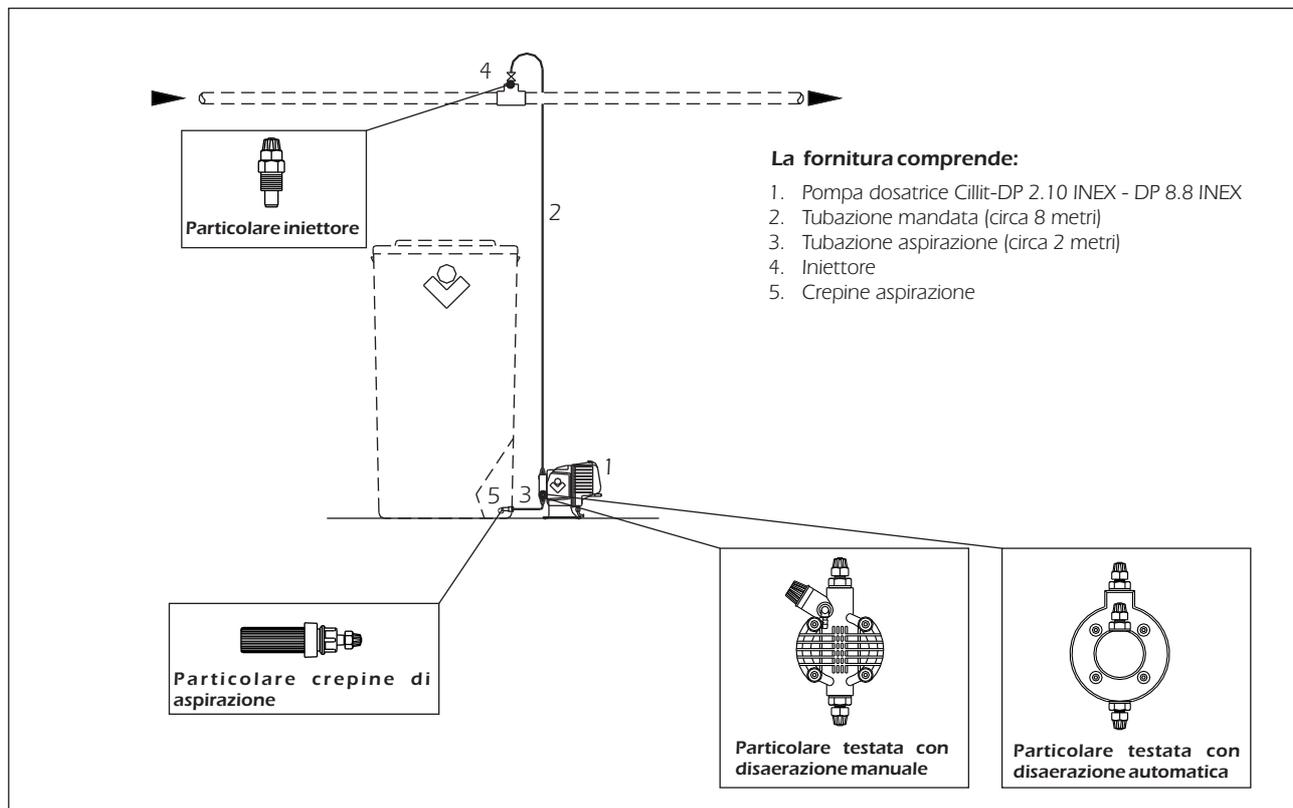
Per una corretta gestione e funzionamento della pompa dosatrice si consiglia di far effettuare almeno due volte l'anno un controllo. Osservare con attenzione quanto

## Tabella caratteristiche dell'apparecchiatura

Modello	DP 2.10 INEX	DP 2.10 INEX DIS	DP 8.8 INEX	DP 8.8 INEX DIS
<b>Esercizio manuale</b>				
Regolazione iniezioni/minuto	SI	SI	SI	SI
Regolazione iniezioni/ora	SI	SI	SI	SI
Regolazione iniezioni/giorno	SI	SI	SI	SI
<b>Esercizio da contatore lanciainpuls</b>				
Moltiplicazione e demoltiplicazione di impulsi	SI	SI	SI	SI
Moltiplicazione e demoltiplicazione impulsi con memoria	SI	SI	SI	SI
Regolazione dosaggio ppm	SI	SI	SI	SI
<b>Esercizio da segnale amperometrico</b>				
Esercizio da segnale amperometrico	SI	SI	SI	SI
<b>Altre funzioni</b>				
Testata con disareazione automatica	NO	SI	NO	SI
Funzione stand-by con comando esterno	SI	SI	SI	SI
Buzzer (segnalazione acustica allarme)	SI	SI	SI	SI
Possibilità inserimento password	SI	SI	SI	SI
Selezione lingua	SI	SI	SI	SI
<b>Accessori (su richiesta)</b>				
Sensore di flusso	SI	SI	SI	SI
Sonda di livello	SI	SI	SI	SI

**Figura 1 - Esempio di installazione di un impianto di dosaggio automatico proporzionale comandato da contatore ad impulsi per il trattamento domestico di acque potabili in accordo a quanto previsto dal D.M. Salute n. 25/12.**



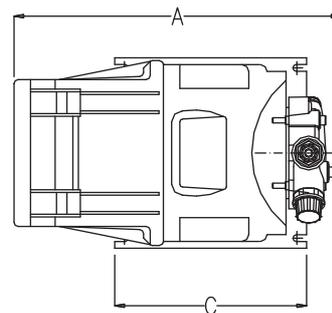
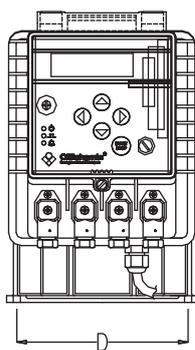
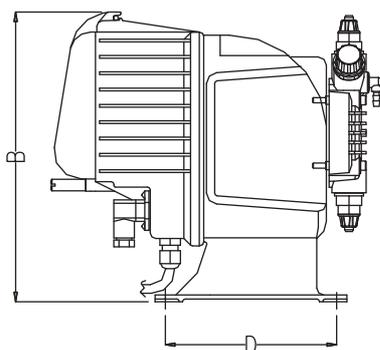


### Tabella dati tecnici

Modello		DP 2.10 INEX	DP 2.10 INEX DIS	DP 8.8 INEX	DP 8.8 INEX DIS
Portata max	l/h	2	2	8	8
Pressione max. esercizio	bar	10	10	8	8
Portata per impulso ca.	cc	0.35	0.35	1.1	1.1
Potenza assorbita	W	25	25	55	55
Numero max impulsi/min.		100	100	120	120
Collegamenti elettrici	V/Hz	230 (+15%-10%) 50/60 monofase			
Protezione elettrica		IP 65			
Fusibile	A T	1			
Umidità relativa ambientale max.	%	70			
Temperatura ambiente (min./max.)	°C	5/40			
Temperatura soluzione da dosare (min./max.)	°C	5/40			
Aspirazione max.	m.c.a.	2			
Viscosità max.	cp	27			

### Dimensioni di ingombro

Lunghezza ca. (A)	mm	240	250	240	250
Altezza ca. (B)	mm	215			
Larghezza ca. (C)	mm	140			
Interasse viti di ancoraggio (D)	mm	125			



riportato all'interno delle istruzioni di installazione uso e manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio.

La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito [www.cillit.it](http://www.cillit.it)

## 6. Normative

Il DMISE 26/06/2015 e le norme tecniche UNI 9182, UNI CTI 8065, e UNI CTI 7550 prevedono il dosaggio di prodotti chimici ad azione anticorrosiva, anticorrosiva e biocida nei circuiti di produzione e distribuzione dell'acqua calda sanitaria, di alimentazione agli impianti termici ad uso civile e ai generatori di vapore.

Le pompe dosatrici della serie Cillit-DP 2.10 INEX e Cillit-DP 8.8 INEX sono adatte allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

Le pompe dosatrici della serie Cillit-DP sono conformi ai requisiti prescritti dal D.M. Salute n. 25/12.

I materiali utilizzati sono conformi al D.M. n. 174/04.

## 7. Descrizione per offerte

### Cillit-DP 2.10 INEX, Cillit-DP 8.8

**INEX**, pompa dosatrice a funzionamento elettronico completa di accessori di aspirazione e di iniezione, nonché di sistema spurgo aria.

IQ - Informazioni Qualità:

- dosaggio manuale con possibilità di regolazione numero iniezioni-minuto, iniezioni-ora, iniezioni-giorno
- dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi anche con memoria
- dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto
- funzionamento da segnale in corrente mA
- testata con valvola di disaerazione

(automatica per versione Cillit-DP DIS)

- predisposizione per collegamento di una sonda di minimo livello
- predisposizione per collegamento di un sensore di flusso
- corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini
- tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi
- calotta protezione quadro comando trasparente
- display alfanumerico retroilluminato
- possibilità di dialogare in due lingue (italiano e inglese)
- possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione
- possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme
- marcatura CE

## 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 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