



Manuale d'uso MixRite 3. 5

CE REP
Obelis s.a
Boulevard Général Wahis 53
1030 Brussels, BELGIUM
Tel: +(32) 2. 732.59.54
Fax: +(32) 2.732.60.03
E-Mail: mail@obelis.net



SCAN FOR TEFEN APP



10100
Edition 8.22

Nahsholim 30815 Israel, Tel 972-4-6395554, Fax 972-4-639-0813
www.tefentech.com E-mail: info@tefentech.com

Manuale d'uso

MixRite è azionato dal flusso dell'acqua, con una minima perdita di carico. Non sono richieste sorgenti esterne di energia. L'unità inietta il fertilizzante nella condotta in modo direttamente proporzionale alla quantità di acqua che attraversa la pompa. La pompa di iniezione MixRite inietta fertilizzanti in condotte sia a pressione che in serbatoi aperti mediante un sistema ad elevata ripetitività e costanza di iniezione

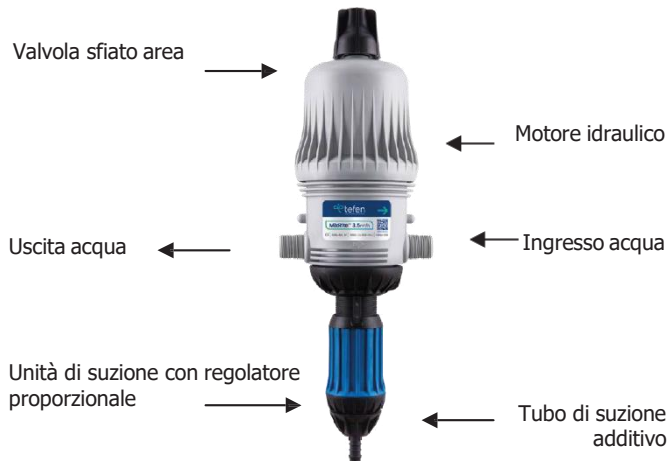
Principio di lavoro:

L'iniettore MixRite funziona attraverso un pistone che si aziona mediante un motore idraulico. Questo pistone si muove all'interno di una valvola di non ritorno. Questo semplice movimento genera la suzione necessaria affinché l'additivo entri nel MixRite con la proporzione desiderata.

Con il MixRite 3.5 è possibile regolare la proporzione dell'additivo:

Nel Modello 3.5 con ByPass l'additivo si inietta in bypass direttamente nella linea principale e non entra in contatto con il motore.

Nel Modello 3.5 con By Pass o nel Modello PVDF: l'additivo è dosato attraverso un bypass inline direttamente nella linea principale e non entra in contatto con il motore idraulico.



DATI TECNICI

Portata impianto

da 20 a 3500 l/h

Temperatura di esercizio

da 4 °C a 40 °C

Pressione di lavoro

da 0.2 a 8 bar

Campi di iniezione proporzionale

Da 0.03 % a 0.2% - modelli CI e CW

da 0.1% a 0.9% - modelli STD, CI, CW, PVDF

da 0.3% a 2% - modelli STD, PO, CI, CW, PVDF

da 0.5% a 5% - modelli STD, PO, CI, CW, PVDF

da 1.0% a 10% - modelli CI, CW, PVDF, IBP

Massima altezza di suzione 3 mt

Perdite di carico

A basse portate: 0,2 bar; ad alte portate sino ad 1 bar

Modelli da 0.3% a 2% da 0,2 bar a 2.2 bar in proporzione alla portata

Modelli 0.5% a 5% da 0,2 bar a 2.6 bar in proporzione alla portata

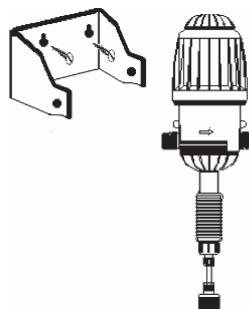
Modelli 1.0% - 10%: da 0,2 bar a 3.0 bar in proporzione alla portata

I MixRite Inlet ed Outlet hanno attacchi 3/4" zlettati maschio

Il serbatoio fertilizzante deve essere collocato sotto il MixRite

Montaggio del MixRite

1. Preparare la postazione per il MixRite:
 - € Le condotte di ingresso e di uscita del MixRite devono arrivare ai tubi in ingresso e di uscita dell'acqua
 - € Il MixRite deve essere collocato sopra il serbatoio fertilizzante
2. Posizionare a muro, o su una superficie verticale che sia stabile, mediante viti il supporto della pompa
3. Premere la pompa nel supporto fino al completo inserimento dei pioli di passaggio negli alloggiamenti.
4. Posizionare il supporto ad una altezza di 1–1.5 mt superiore a quella del serbatoio fertilizzate
5. Collegare le condotte di ingresso ed uscita acqua mediante opportuni giunti a tre pezzi

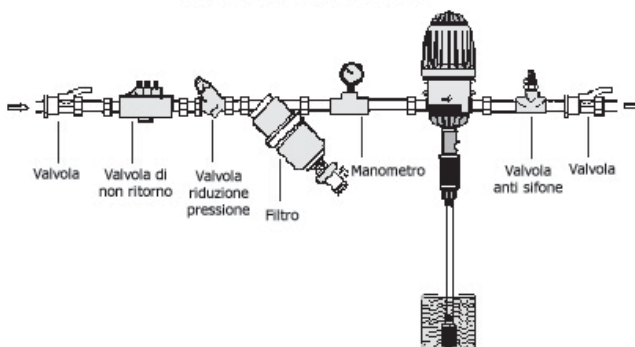


Installazione del MixRite

Installazione del MixRite in linea

1. Installare la pompa MixRite sulla condotta dell'acqua mediante giunti a tre pezzi
2. Installare un filtro con filtrazione 120 mesh tra la valvola a sfera di monte e la pompa MixRite e verificare che la direzione del flusso dell'acqua attraverso il MixRite sia concorde con la freccia riportata sul corpo della pompa stessa
3. Installare valvole a sfera a monte e a valle della pompa di iniezione MixRite
4. Posizionare il serbatoio del prodotto a miscellare nell'acqua 1 – 1.5 mt al di sotto della pompa stessa, controllare che il tubo di aspirazione non sia piegato o strozzato, porre il filtro di aspirazione nel serbatoio del prodotto a miscellare verificando che questo rimanga distaccato dal fondo del serbatoio stesso

Installazione MixRite Inline



Installazione Corretta



Installazione non Corretta

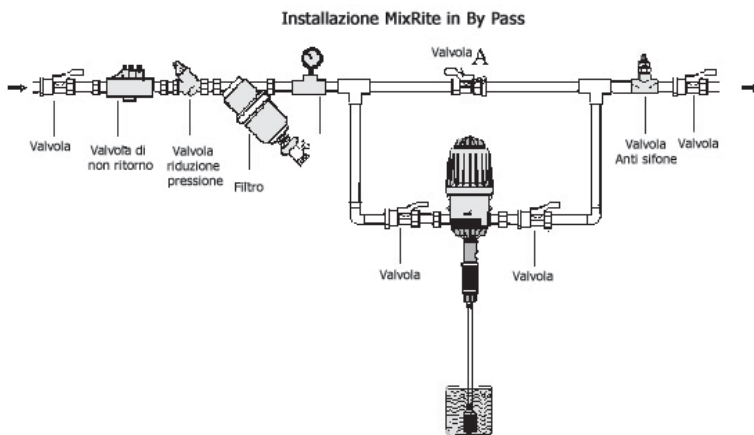


Installazione del MixRite in ByPass

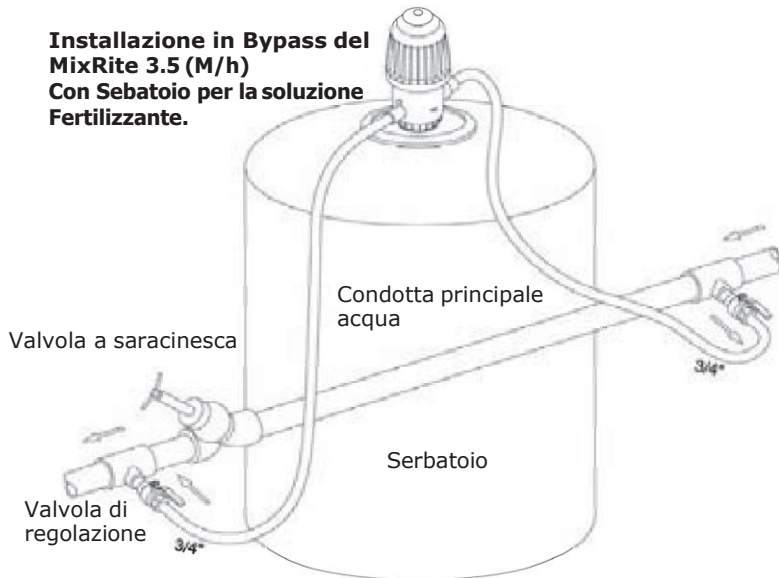
Quando la portata istantanea del sistema è superiore a quella di funzionamento della pompa o quando non è necessario iniettare in continuo la introduzione di prodotto nell'acqua, il MixRite può essere installato in-by-pass.

Il by-pass dà la possibilità di interrompere l'iniezione del prodotto a miscellare mantenendo però aperto il flusso d'acqua

1. Installare la pompa MixRite sulla condotta dell'acqua mediante giunti a tre pezzi verificando che il flusso dell'acqua sia concorde con la freccia riportata sul corpo della pompa stessa
2. Installare un filtro con filtrazione 120 mesh tra la valvola a sfera di monte e la pompa MixRite
3. Installare valvole a sfera a monte e a valle della pompa di iniezione MixRite e sul braccio di monte del by-pass
4. Posizionare il serbatoio del prodotto a miscellare 1 – 1.5 mt al di sotto della pompa stessa, controllare che il tubo di aspirazione non sia piegato o strozzato, porre il filtro di aspirazione nel serbatoio del prodotto a miscellare verificando che questo rimanga distaccato dal fondo del serbatoio stesso porre il filtro di aspirazione nel serbatoio verificando che questo rimanga distaccato dal fondo del serbatoio stesso



**Installazione in Bypass del
MixRite 3.5 (M/h)
Con Serbatoio per la soluzione
Fertilizzante.**

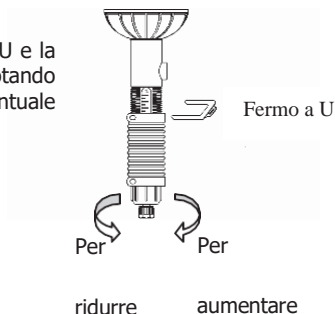


Regolazione del MixRite

Per regolare il volume del fertilizzante iniettato:

1. Rimuovere il fermo a U dalla sua sede posto nella parte superiore della ghiera di regolazione proporzionale
2. Presettare il valore desiderato di iniezione utilizzando la scala di regolazione posizionata al di sotto della ghiera di regolazione proporzionale
Ruotare in senso orario per incrementare la percentuale di fertilizzante
Ruotare in senso antiorario per diminuire la percentuale di fertilizzante
Le tacche sulla scala di regolazione indicano la percentuale di additivo sul totale dell'acqua che passa attraverso la pompa
3. Al raggiungimento della percentuale desiderata ruotare la ghiera di regolazione proporzionale lentamente sino a riposizionare il fermo a U nella sua sede.

Nei modelli MixRite 3.5 non c'è fermo ad U e la regolazione va effettuata direttamente ruotando l'unità di suzione sino ad avere la percentuale desiderata.



**NON TOGLIERE IL FERMO A U INFERIORE !!!
(Serve esclusivamente per la manutenzione)**

Scarico e pulizia della pompa

Al termine dell'iniezione

- Scaricare la pompa mediante l'aspirazione di acqua pulita dal serbatoio fertilizzante.
- Pulire l'esterno della pompa con acqua pulita.

Attenzione: durante la fase di pompaggio assicurarsi che il serbatoio fertilizzante non sia completamente vuoto.

Valvola sfiato aria

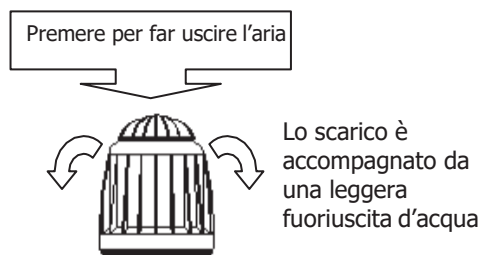
Nei modelli con valvola sfiato aria, dopo le operazioni iniziali del MixRite premere sulla parte alta del coperchio (dove si trova la valvola di sfiato aria) per alcuni secondi per aprire la valvola e permettere

la fuoriuscita dell'aria accumulata.

Lo scarico dell'aria è solitamente accompagnato da una leggera perdita di acqua.

Smettere di premere sulla parte alta del coperchio per chiudere la valvola.





Sistema On/Off

Posizione **ON** – la manopola deve essere nella sua posizione superiore, la pompa sta lavorando.

Posizione **OFF** – la manopola è avvitata sul coperchio, l'acqua passa attraverso la pompa senza che quest'ultima sia in azione.

Per chiudere l'unità di dosaggio e permettere il libero passaggio dell'acqua attraverso il MixRite:

A: Ruotare e premere in basso la manopola superiore sino al posizionamento come in figura 1.

Per aprire chiudere l'unità fertilizzante e permettere l'azione di pompaggio e l'iniezione del fertilizzante:

B: Ruotare e sollevare la manopola superiore sino al posizionamento come in figura 2.



Figura 1

Figura 2

Nei MixRite con sistema ON/OFF non c'è valvola di sfiato aria. Si raccomanda di posizionare in chiusura il dosatore quando il serbatoio fertilizzante è vuoto o quando non c'è bisogno di fertilizzante, ma si desidera che l'acqua passi attraverso la pompa.

Anomalie e malfunzionamenti

PROBLEMA	CONTROLLO	SOLUZIONE
MixRite non funziona	Controllare che le valvole manuali siano aperte	Aprire le valvole
	Controllare che il filtro non sia occluso	Pulire il filtro
	Controllare che l'acqua scorra nella condotta	Avviare l'impianto
	Controllare che le molle non siano rotte	Sostituire le molle rotte
	Controllare che il cilindro non sia danneggiato	Sostituire il cilindro
	Controllare che le guarnizioni del pistone siano integre	Sostituire le guarnizioni
MixRite non aspira fertilizzante	Controllare il pistone di aspirazione e le tenute idrauliche	Sostituire le tenute
MixRite è rumoroso	Controllare che vi sia liquido nel serbatoio fertilizzante	Aggiungere liquido al serbatoio
	Controllare che il tubo di aspirazione sia immerso e che non sia piegato	Raddrizzare o sostituire il tubo
	Controllare il filtro di aspirazione e verificare che sia immerso e che non sia tappato	Pulire il filtro di aspirazione e/o riempire il serbatoio fino a coprire il filtro

Una corretta installazione previene danni e malfunzionamenti del **MixRite**

Si consiglia vivamente di installare una valvola a monte del MixRite sulla linea principale dell'acqua.

Una unità anti-vuoto dovrebbe essere installata a valle del MixRite per prevenire l'aspirazione di fertilizzante quando la linea principale dell'acqua sta drenando.

Una valvola principale deve essere installata prima del MixRite da aprire solo quando si intende utilizzare la pompa.

Questa installazione aggiuntiva serve a prevenire il colpo d'ariete.

