

MixRite™

POMPE DOSATRICI



IRRIGAZIONE



SALUTE ANIMALE



INDUSTRIA



IGIENICO-
SANITARIA



TRATTAMENTO
DELLE ACQUE



LUBRIFICAZIONE



AUTOLAVAGGIO



 **tefen**
Flow & Dosing Solutions

Keep your business flowing.
Tefenitely.



Informazioni su TEFEN

Tefen, dal 1970, è leader nella produzione di raccordi e di un'ampia gamma di pompe dosatrici.

La gamma Tefen di pompe dosatrici proporzionali MixRite funziona senza elettricità avendo come unica forza motrice la portata e la pressione della rete idrica. Questi iniettori, estremamente durevoli, sono realizzati con materiali compositi ingegnerizzati per resistere ai condizioni climatiche, così come alle sostanze chimiche e agli acidi iniettati.

Le pompe MixRite di Tefen sono utilizzabili in una grande varietà di applicazioni, come il trattamento dell'acqua nell'allevamento, la pulizia o la disinfezione delle condotte, la sanificazione degli impianti idrici, gli autolavaggi, la fertilizzazione e il controllo dei parassiti su colture e piante. Gli iniettori Tefen sono adattabili, semplici da utilizzare ed economicamente convenienti e costituiscono una soluzione sostenibile per le vostre esigenze.

La pompa dosatrice azionata ad acqua MixRite di Tefen è un sistema semplice, facile da usare e ingegnoso che ha dimostrato il suo valore in oltre 90 paesi.

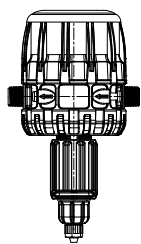
Tefen è certificata
ISO 9001 2015



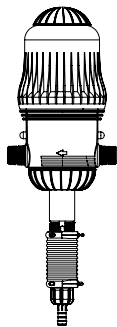


Gamma MixRite™

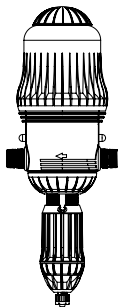
1



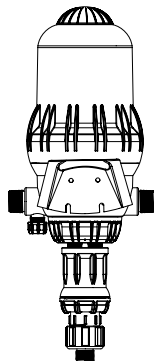
2.5



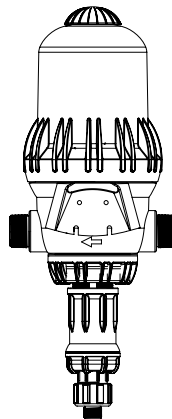
3.5



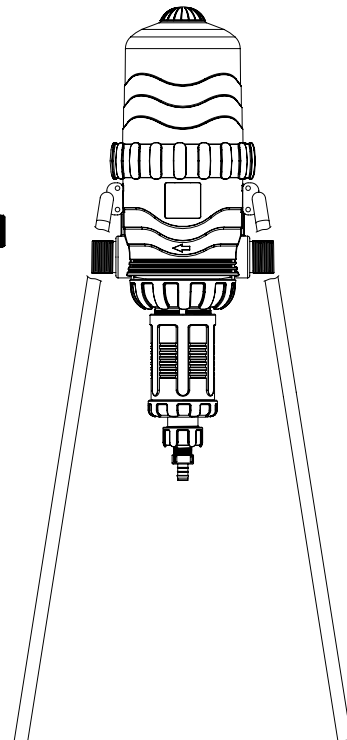
TF - 5



TF - 10



TF - 25



Applicazioni



IRRIGAZIONE

Gli obiettivi della fertirrigazione sono il controllo della quantità dell'acqua e dei nutrienti aggiunti necessari per la crescita ottimale delle colture. MixRite con la sua tecnologia di iniezione proporzionale, oltre una perdita minima di acqua, garantisce un mix migliore dei fertilizzanti, pesticidi e altri prodotti idrosolubili.



INDUSTRIA

Le pompe MixRite sono la soluzione perfetta per varie applicazioni industriali.

Garantiscono il dosaggio automatico in linea dei detergenti, disinfettanti, cera e altri additivi. L'accuratezza del dosaggio di MixRite non è dipendente dalle variazioni di pressione e di flusso nella rete.



SALUTE ANIMALE

I Medicator MixRite per la salute animale garantiscono il controllo del dosaggio dei trattamenti iniettati attraverso l'acqua potabile, ovvero il metodo di distribuzione ideale, fin dal primo giorno di allevamento. In tutti i tipi di allevamento (pollame, maiali, bovini, conigli, ecc.), i Medicator MixRite con dosaggio proporzionale permettono di iniettare nella linea dell'acqua trattamenti come: Farmaci, Vaccini, Disinfettanti, Acidificanti, Cloro, Integratori, Vitamine, Minerali

La proporzionalità offerta dai Medicator MixRite garantisce la somministrazione del dosaggio corretto, indipendentemente dalle variazioni di pressione e di flusso dell'acqua (consumo animale).





IGIENICO-SANITARIA

L'industria igienico-sanitaria richiede Soluzioni di miscelazione e iniezione estremamente accurate e affidabili di prodotti chimici. I dosatori MixRite sono utilizzati in applicazioni come nell'industria alimentare, ospedali, servizi di ristorazione e supermercati. Le pompe MixRite sono facilmente installabili in installazioni fisse o mobili spesso includendo installazioni statiche, serbatoi di maturazione, misuratori di portata, ecc.



LUBRIFICAZIONE, OLIO DA TAGLIO

L'olio da taglio è studiato per aumentare la vita e le performance degli utensili da taglio e foratura. La pompa proporzionale MixRite alimentata ad acqua assicura un' iniezione precisa dell 'additivo durante il processo.



AUTOLAVAGGIO

Le pompe MixRite sono la soluzione perfetta per impianti di autolavaggio di ogni tipo e dimensione. Riduce il costo di lavaggio per auto e al contempo comporta un minore consumo di energia e meno rifiuti chimici



TRATTAMENTO DELLE ACQUE

Il trattamento dell'acqua è qualsiasi processo che migliora la qualità dell'acqua per un uso finale specifico, ad esempio per l'acqua potabile, l'approvvigionamento idrico industriale, l'irrigazione e molti altri usi. Le pompe MixRite offrono soluzione ottimale per il processo di clorurazione e controllo del PH.



Caratteristiche

- Miscela con precisione acqua e additivo
- Il dosaggio può essere regolato facilmente e rapidamente
- Le riparazioni sono semplici ed economiche
- Le parti interne principali sono realizzate in materiale della più elevata qualità

Vantaggi

- Idraulica, volumetrica e non elettrica.
- Dosaggio proporzionale alla portata.
- Ripetibilità e omogeneità del dosaggio eccellenti.
- Dosaggio facile da regolare.
- Facile installazione, di semplice manutenzione

La determinazione del modello MixRite giusto per ogni applicazione viene effettuata in base alle esigenze del cliente e alle specifiche del sistema.

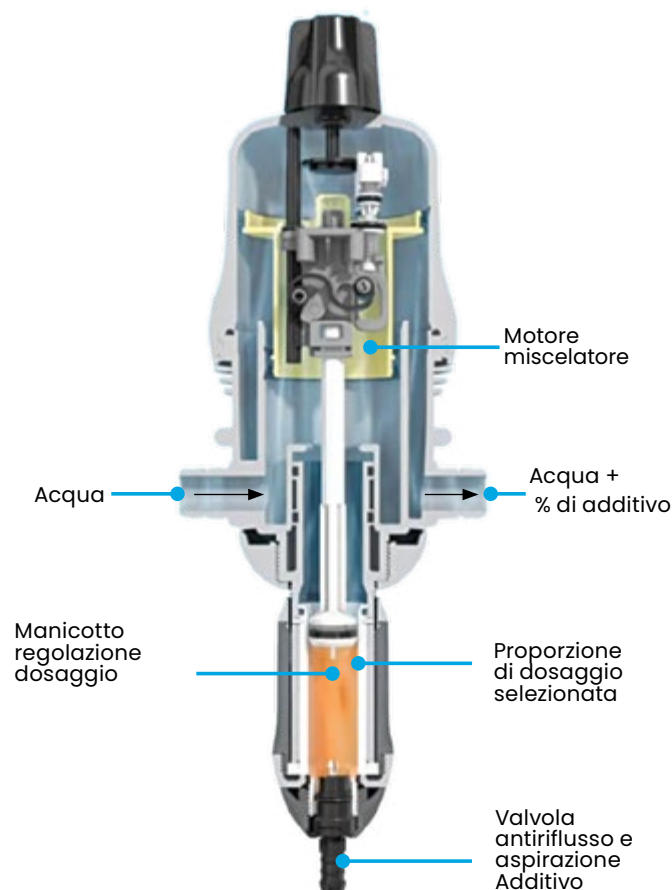
Regolazione della pompa

Il volume di iniezione viene impostato manualmente ruotando il manicotto nella proporzione desiderata. La quantità di concentrato iniettato è proporzionale alla quantità di acqua che scorre nella pompa MixRite.



Principio di operativo

L'unità si avvia automaticamente quando l'acqua scorre nella condotta e continua fino all'arresto del flusso; è possibile controllare l'azione dell'aspirazione (immissione) usando i modelli con il sistema On/Off.



La semplicità per design

Manutenzione semplice

MixRite è l'iniettore più semplice da usare. È necessaria una minore manutenzione e non occorre l'intervento di un tecnico per la sostituzione delle parti di ricambio.

Installazione semplice

MixRite è un'unità "Plug and Play". L'installazione di MixRite può essere effettuata seguendo le istruzioni allegate a ogni unità.



Tipica installazione in linea

1. Valvola principale
2. Filtro Ø 3/4"130 micron min. (120 mesh)
3. Valvola di non ritorno
4. Regolatore di pressione
5. Manometro
6. Kit anti-sifone
7. Valvola di funzionamento

Configuratore MixRite™

Codice pompe	1-2	3-4	5-6	7	8-9	10-11
Prefisso fisso	28=Pompe	01=MixRite™ 1, 3/4" BSPT 02=MixRite™ 2.5, 3/4" BSPT 03=TF5, 1" NPT 04=TF 5, 1" BSPT 05=TF5, 32mm 08=TF10, 1 1/2 NPT 09=TF10, 1 1/2 BSPT 10=TF10, 50mm 23=TF25, 2" NPT 24=TF25, 2" BSPT 25=TF25, 63mm 30=MixRite™ 3.5, 3/4" BSPT	01=0.1%-0.9% 02=0.3%-2% 04=0.4%-4% 05=0.5%-5% 10=1%-10% 11=1% Fix 21=0.03%-0.2% 22=0.2 Fix 28=0.8 Fix	0=Sfiato dell'aria 1=ON/OFF	'00=Standard 5B = Standard P0=Alevamento C0=Industria CL=Cloro CW= Olio da taglio IV=PVDF I0=Bypass interno B0=Bypass esterno HB=Hybrid	00
Modello pompa + filettatura raccordi (BSP/NPT/Compressione)						
Dosaggio %						
Opzione coperchio						
Applicazioni						

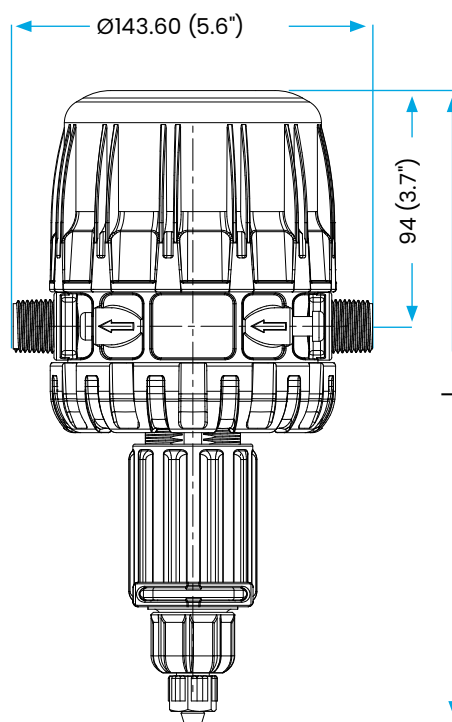
Pompe Dosatrici MixRite™

1 m³/h

MixRite™ 1

Informazioni tecniche

Pressione dell'acqua	0.2 – 8 bar (2.9 – 116 psi)
Portata	20 – 1000 l/h (0.09 – 4.4 GPM)
Temp. operativa	4–40° C (39.2–104° F)
Attacco	3/4"



Codice colore dell'applicazione

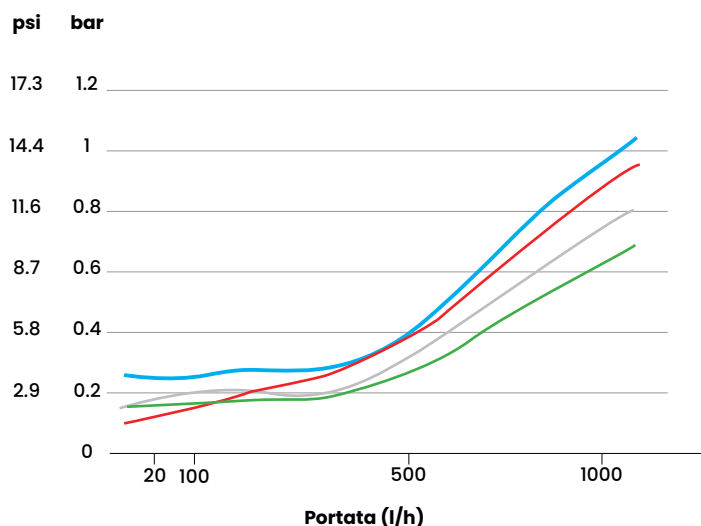
Applicazione	Colore del manicotto	Codice TEFEN	Materiale guarnizione	Materiale molla	Modello	L
Giardinaggio domestico (0,2% fisso)		STD	NBR	SST	Fisso	212.5 (8.3")
Clorazione / industria		CL	Viton	Hastelloy	Regolabile	254.0 (10")

Campo di applicazione

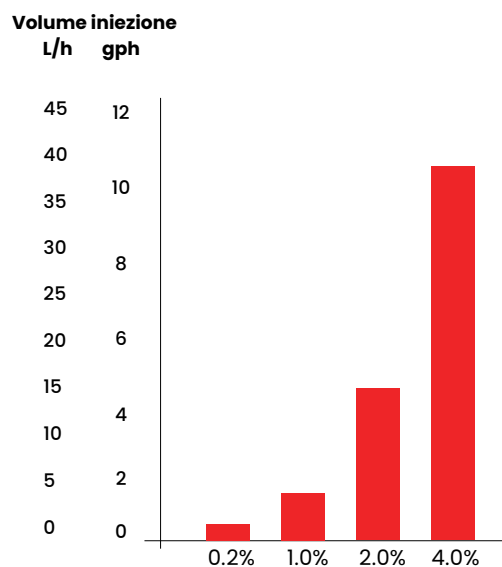
Tasso di dosaggio %	Intervallo di portata	Intervallo di pressione	Filettatura diam. Connettori	Iniezione min.-max. Tasso per ora	Diam. tubo di aspirazione	Applicazioni
0.2% Fix	20 - 1000 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.04 - 2 l/h	8 mm	Giardinaggio
0.1% - 1%	20 - 1000 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.02 - 10 l/h	8 mm	Giardinaggio / Clorazione / Industria
0.2% - 2%	20 - 1000 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.04 - 20 l/h	8 mm	Giardinaggio / Clorazione / Industria
0.4% - 4%	20 - 1000 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.08 - 40 l/h	10 mm	Giardinaggio / Clorazione / Industria

Perdita di pressione

■ 4%
 ■ 2%
 ■ 1%
 ■ Fisso



Volume iniezione max./h



Pompe Dosatrici MixRite™

2.5 m³/h

MixRite™ 2.5

Informazioni tecniche

Pressione dell'acqua | 0.2 – 8 bar (2.9 – 116 psi)
Portata | 10 – 2500 l/h (0.044 – 11 GPM)
Temp. operativa | 4-40° C (39.2-104° F)
Attacco | 3/4"

*Gambe di supporto disponibili su richiesta

Opzioni disponibili

ON/OFF
Manuale



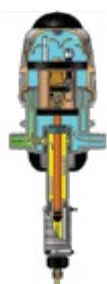
ON/OFF
Idraulico



ON/OFF
Elettrico

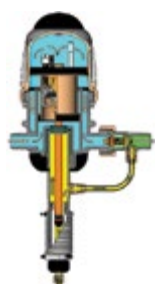


Modelli bypass



Bypass
interno

*Manicotto giallo



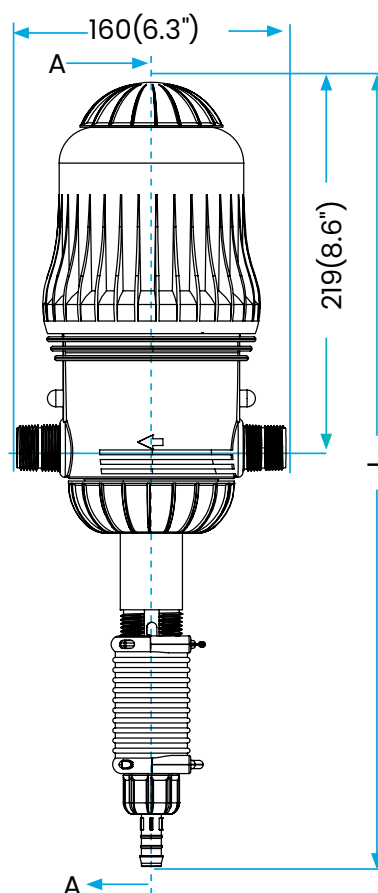
Bypass
esterno

*Manicotto giallo

Codice colore dell'applicazione

Applicazione	Colore del manicotto	Codice TEFEN	Materiale guarnizione	Materiale molla
Irrigazione	Grigio	STD	NBR	SST
Allevamento	Rosso	PO	NBR, EPDM	SST, Hastelloy
Tratt. acidi	Bianco	PVDF	AFLAS	Hastelloy
Clorazione	Purpureo	CL	Viton	Hastelloy
Industria	Nero	C	EPDM, AFLAS	SST, Hastelloy
Olio da taglio	Ciano	CW	AFLAS	SST, Hastelloy
Bypass	Giallo	I / B	EPDM, AFLAS	SST, Hastelloy

L (Altezza)		
On/off	Sfiato dell'aria	
Max.	528 (20.7")	496 (19.5")
Min.	497 (19.5")	457 (17.9")

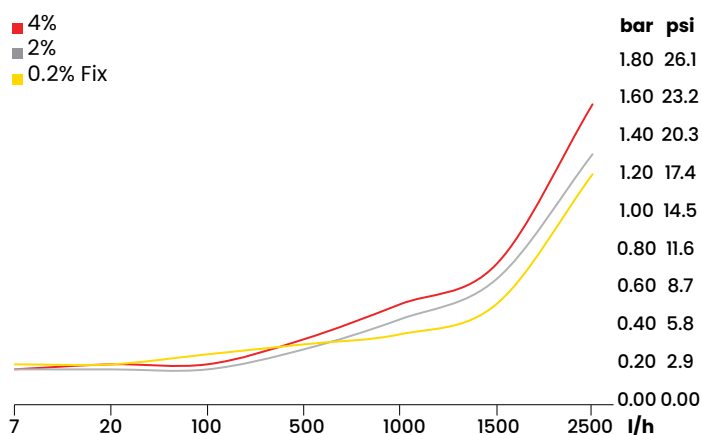


Campo di applicazione

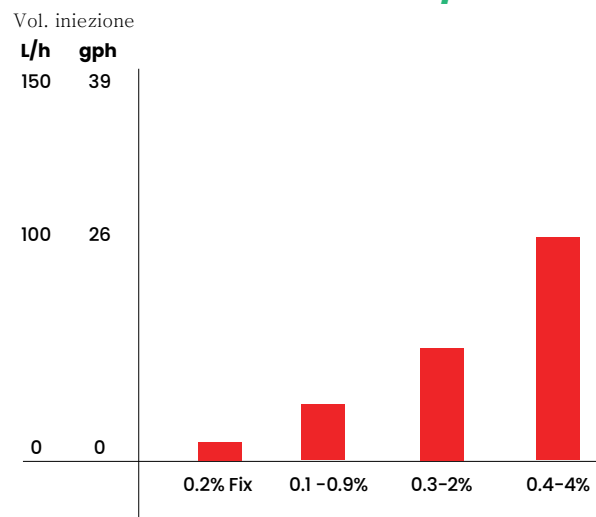
Tasso di dosaggio %	Intervallo di portata	Intervallo di pressione	Filettatura diam. connettori	Iniezione min.-max. Tasso per ora	Diam. tubo di aspirazione	Applicazioni	Peso lordo unità std
0.2% fix	10 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.02 - 5 l/h	8 mm	Irrigazione	1.4 KG
0.8% fix	10 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.08 - 20 l/h	10 mm	Irrigazione / Allevamento	1.5 KG
1% fix	10 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.01 - 25 l/h	10 mm	Irrigazione / Allevamento	1.8 KG
0.1% - 0.9%	10 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.01 - 22.5 l/h	8 mm	Irrigazione/ Allevamento/ Clorazione/ Olio da taglio/ Trattamento con acidi	1.8 KG
0.3% - 2%	10 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.03 - 50 l/h	10 mm	Irrigazione/ Allevamento/ Clorazione/ Olio da taglio/ Industria / Trattamento con acidi	1.8 KG
0.4% - 4%	10 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.04 - 100 l/h	16 mm	Irrigazione/ Allevamento/ Clorazione/ Olio da taglio/ Industria / Trattamento con acidi	1.8 KG
0.1% - 0.9% bypass	20 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.02 - 22.5 l/h	8 mm	Irrigazione/ Allevamento/ Clorazione/ Trattamento con acidi	1.9 KG
0.3% - 2% bypass	20 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.06 - 50 l/h	10 mm	Irrigazione/ Allevamento/ Clorazione/ Trattamento con acidi	1.9 KG
0.4% - 4% bypass	20 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.08 - 100 l/h	16 mm	Irrigazione/ Allevamento/ Clorazione/ Trattamento con acidi	1.9 KG
0.1% - 0.9% bypass interno	20 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.02 - 22.5 l/h	8 mm	Irrigazione/ Allevamento/ Clorazione/ Trattamento con acidi	1.9 KG
0.3% - 2% bypass interno	20 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.06 - 50 l/h	10 mm	Irrigazione/ Allevamento/ Clorazione/ Trattamento con acidi	1.9 KG
0.4% - 4% bypass interno	20 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.08 - 100 l/h	16 mm	Irrigazione/ Allevamento/ Clorazione/ Trattamento con acidi	1.9 KG

* Bassa portata 7 l/h disponibile nel modello P0

Perdita di pressione



Volume iniezione max./h



Pompe Dosatrici MixRite™

3.5 m³/h

MixRite™ 3.5

Informazioni tecniche

Pressione dell'acqua	0.2 – 8 bar (2.9 – 116 psi)
Portata	10 – 3500 l/h (0.04 – 15.4 GPM)
Temp. operativa	4-40° C (39.2-104° F)
Attacco	3/4"

* Gambe di supporto disponibili su richiesta

Opzioni disponibili

ON/OFF
manuale



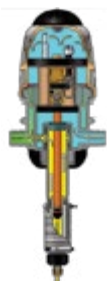
ON/OFF
idraulico



ON/OFF
elettrico



Modelli bypass



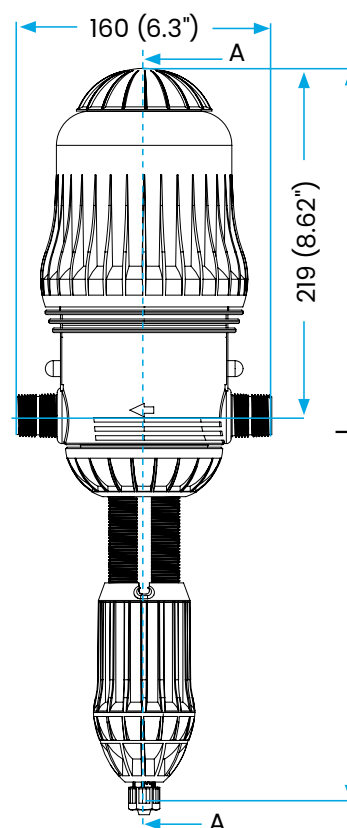
Bypass
interno

*Manicotto giallo

Codice colore dell'applicazione

Applicazione	Colore del manicotto	Codice TEFEN	Materiale guarnizione	Materiale molla
Irrigazione	Grigio	STD	NBR	SST
Allevamento	Rosso	PO	NBR, EPDM	SST, Hastelloy
Tratt. acidi	Bianco	PVDF	AFLAS	Hastelloy
Clorazione	Purpureo	CL	Viton	Hastelloy
Industria	Nero	C	EPDM, AFLAS	SST, Hastelloy
Olio da taglio	Blu	CW	AFLAS	SST, Hastelloy
Bypass	Giallo	I / B	EPDM, AFLAS	SST, Hastelloy

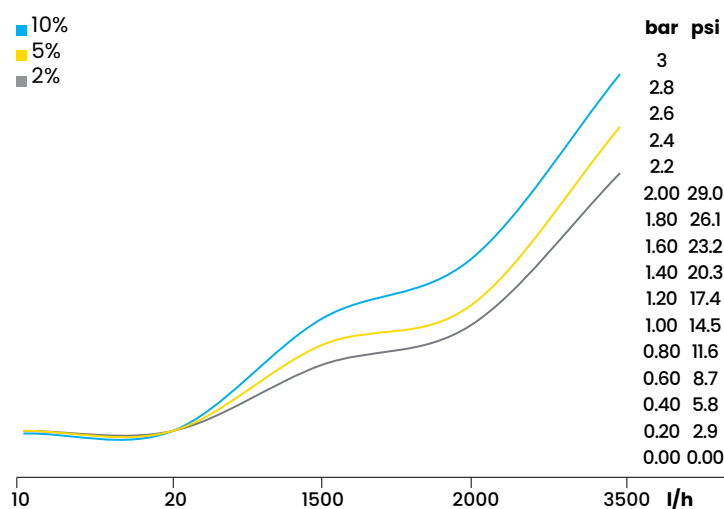
L (Altezza)		
	On/Off	Sfiato dell'aria
Max.	551 (21.7")	486 (19.1")
Min.	471 (18.5")	447 (17.6")



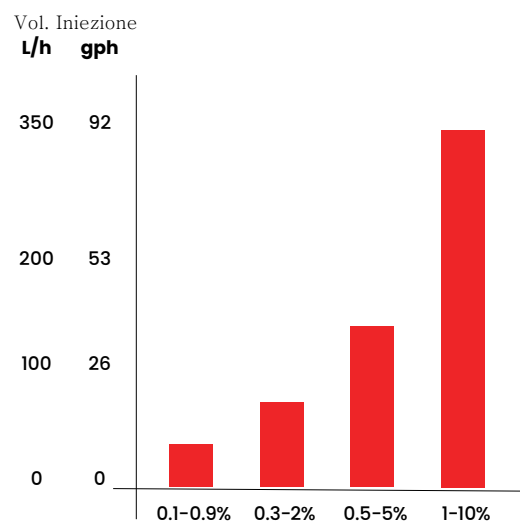
Campo di applicazione

Tasso di dosaggio %	Intervallo di portata	Intervallo di pressione	Filettatura diam. connettori	Volume iniezione min.-max. per ora	Diam. tubo di aspirazione	Applicazioni	Peso lordo unità std
0.03% - 0.2%	10-3500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.003 -7 l/h	8 mm	Clorazione / Olio da taglio	1.9 KG
0.1% - 0.9%	10-3500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.01 -31.5 l/h	8 mm	Irrigazione/ Clorazione/ Olio da taglio/Trattamento con acidi	1.9 KG
0.3% - 2%	10-3500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.03 - 70 l/h	10 mm	Irrigazione / Allevamento / Industria / Clorazione / Trattamento con acidi	1.9 KG
0.5% - 5%	10-3500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.05 - 175 l/h	16 mm	Irrigazione / Allevamento / Industria / Clorazione / Trattamento con acidi	1.9 KG
1% - 10%	50-3500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.5 - 350 l/h	19 mm	Industria / Clorazione / Olio da taglio/ Trattamento con acidi	3.6 KG
1% - 10% I.B.P	50-3500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.5 - 350 l/h	19 mm	Irrigazione / Allevamento / Clorazione / Trattamento con acidi	3.6 KG

Perdita di pressione



Volume iniezione max./h



Pompe Dosatrici MixRite™

5 m³/h

MixRite™ TF-5

Informazioni tecniche

Pressione dell'acqua | 1 - 8 bar (14.5 - 116 PSI)
 Portata | 0.1 - 5 m³/h (0.44 - 22 GPM)
 Temp. operativa | 4-40° C (39.2-104° F)
 Attacco | 1" or 32 mm

* Gambe di supporto disponibili su richiesta

Modelli disponibili

ON/OFF
manuale



ON/OFF
Idraulico



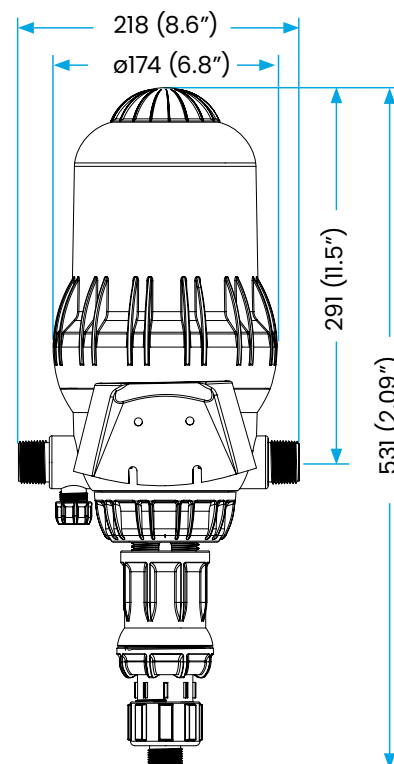
ON/OFF
Elettrico



Codice colore dell'applicazione

Applicazione	Colore del manicotto	Codice TEFEN	Materiale guarnizione	Materiale molla
Irrigazione		STD	NBR	SST, Hastelloy
Allevamento		PO	EPDM	SST, Hastelloy
Clorazione		CL	Viton	Hastelloy

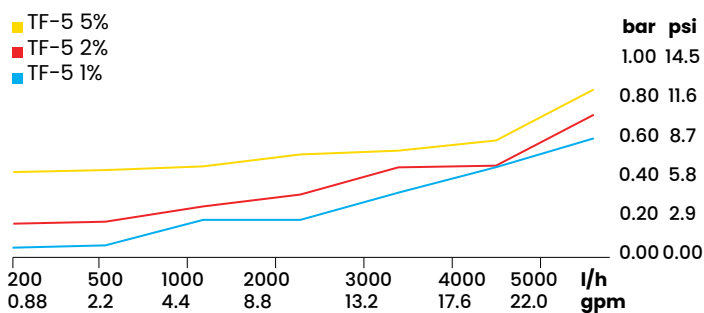
L (Altezza)	
On/Off	Sfiato dell'aria
Max. 680 (26.7")	595 (23.4")
Min. 585 (23")	545 (21.4")



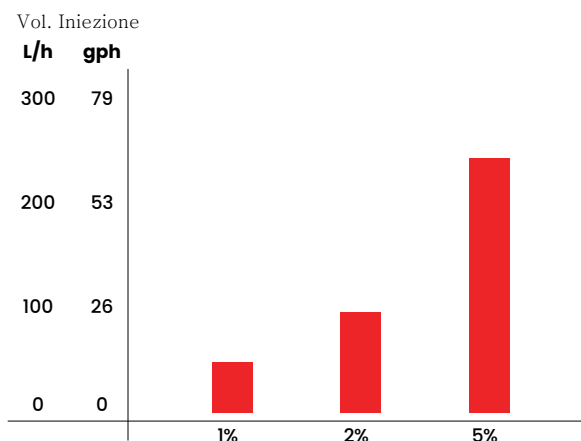
Campo di applicazione

Tasso di dosaggio%	Intervallo di portata	Intervallo di pressione	Filettatura diam. connettori	Iniezione min.-max. Tasso per ora	Diam. tubo di aspirazione	Applicazione	Peso lordo unità std
0.1% - 1%	0.1 - 5 m³/h	1 - 8 bar	1" BSPT	0.1 - 50 l/h	16 mm	Irrigazione / Clorazione / Allevamento	5 KG
0.2% - 2%	0.1 - 5 m³/h	1 - 8 bar	1" BSPT	0.2 - 100 l/h	16 mm	Irrigazione / Clorazione / Allevamento	5 KG
0.5% - 5%	0.1 - 5 m³/h	1 - 8 bar	1" BSPT	0.5 - 250 l/h	19 mm	Irrigazione / Clorazione / Allevamento	5 KG

Perdita di pressione



Volume iniezione max./h



Pompe Dosatrici MixRite™

10 m³/h

MixRite™ TF-10

Informazioni tecniche

Pressione dell'acqua	1 - 8 bar (14.7 - 116 PSI)
Portata	0.1 - 10 m³/h (0.44 - 45 GPM)
Temp. operativa	4-40° C (39.2-104° F)
Attacco	1.5" or 50 mm

* Gambe di supporto disponibili su richiesta

Opzioni disponibili

ON/OFF
manuale



ON/OFF
idraulico



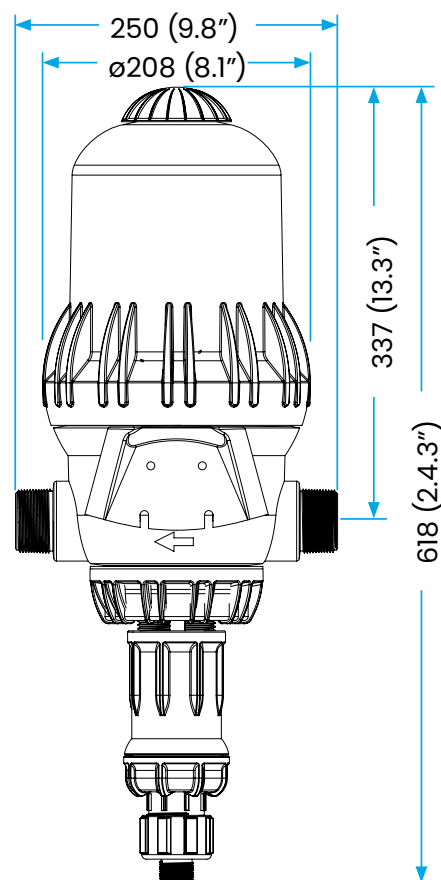
ON/OFF
elettrico



Codice colore dell'applicazione

Applicazione	Colore del manicotto	Codice TEFEN	Materiale guarnizione	Materiale molla
Irrigazione		STD	NBR	SST, Hastelloy
Clorazione		CL	Viton	Hastelloy

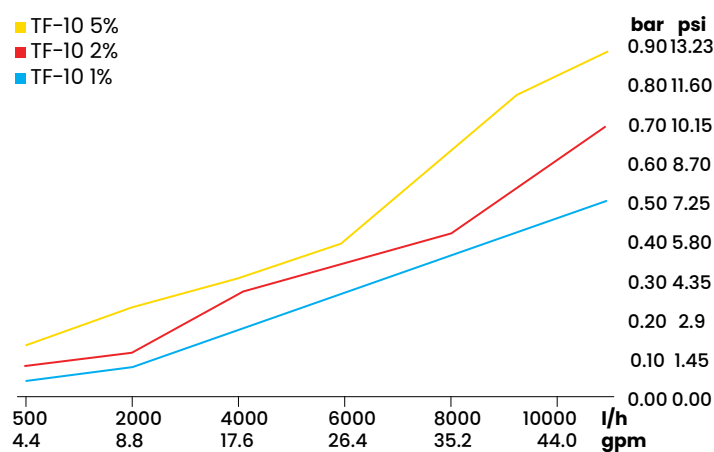
L (Altezza)	
On/Off	Sfiato dell'aria
Max. 760 (29.9")	660 (26")
Min. 720 (28.34")	625 (24.6")



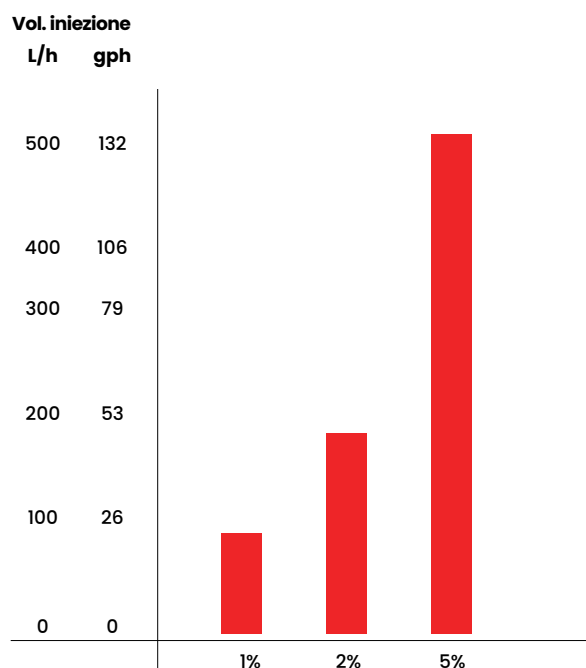
Campo di applicazione

Tasso di dosaggio %	Intervallo di portata	Intervallo di pressione	Filettatura diam. connettori	Iniezione min.-max. Tasso per ora	Diametro tubo di aspirazione	Applicazioni	Peso lordo unità std
0.1% - 1%	0.1 - 10 m³/h	1 - 8 bar	1½" BSPT	0.1 - 100 l/h	19 mm	Irrigazione / Clorazione / Allevamento	7.3 KG
0.2% - 2%	0.1 - 10 m³/h	1 - 8 bar	1½" BSPT	0.2 - 200 l/h	19 mm	Irrigazione / Clorazione / Allevamento	7.3 KG
1% - 5%	0.1 - 10 m³/h	1 - 8 bar	1½" BSPT	1 - 500 l/h	19 mm	Irrigazione / Clorazione / Allevamento	7.3 KG

Perdita di pressione



Volume iniezione max./h



Pompe Dosatrici MixRite™

25 m³/h

MixRite™ TF-25

Informazioni tecniche

Pressione dell'acqua | 1 - 8 bar (14.7 - 120 PSI)
 Portata | 0.2 - 25 m³/h (0.9-110 GPM)
 Temp. operativa | 4-40° C (39.2-104° F)
 Attacco | 2" or 63 mm

* Gambe di supporto - fornitura standard

Opzioni disponibili

ON/OFF
manuale



ON/OFF
idraulico



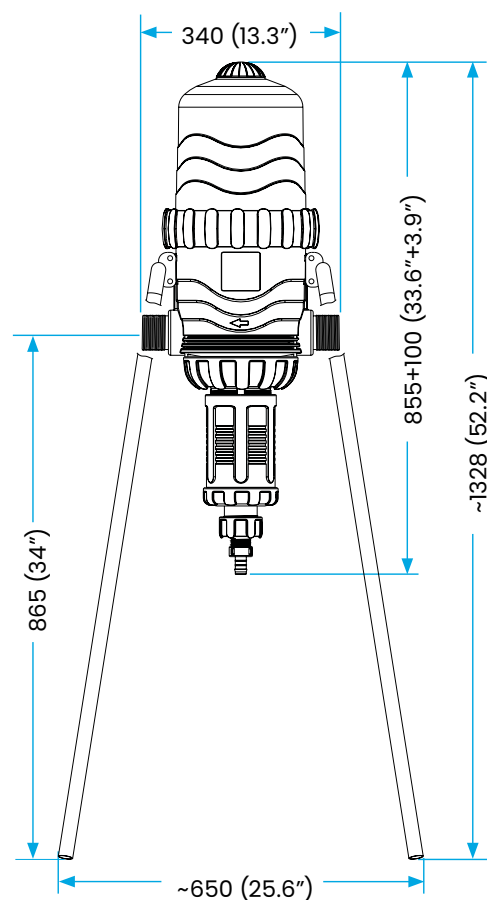
ON/OFF
elettrico



Codice colore dell'applicazione

Applicazione	Colore del manicotto	Codice TEFEN	Materiale guarnizione	Materiale molla
Irrigazione		STD	NBR	SST, Hastelloy
Clorazione		CL	Viton	Hastelloy

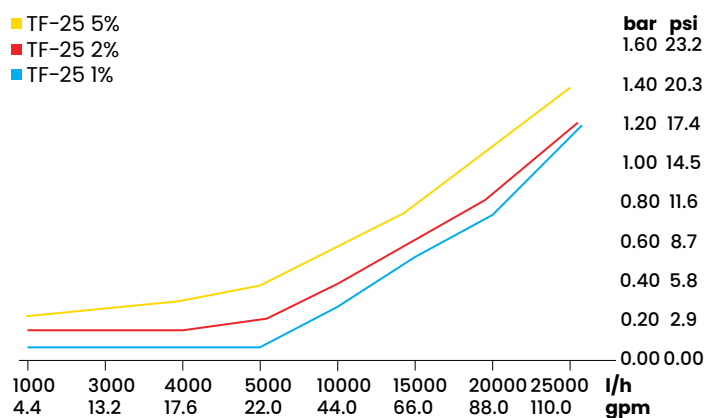
L (Altezza)	
On/Off	Sfiato dell'aria
Max. 1030 (40.5")	1000 (39.3")
Min. 880 (34.6")	900 (35.4")



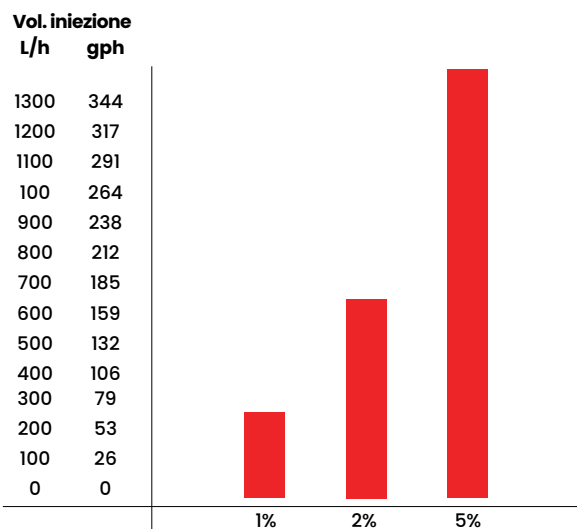
Campo di applicazione

Tasso di dosaggio %	Intervallo di portata	Intervallo di pressione	Filettatura diam. connettori	Iniezione min.-max. Tasso per ora	Diametro tubo di aspirazione	Applicazioni	Peso lordo unità std
0.1% - 1%	0.2 - 25 m³/h	1 - 8 bar	2" BSPT	0.2 - 250 l/h	25 mm	Irrigazione / Clorazione / Allevamento	18.5 KG
0.3% - 2.5%	0.2 - 25 m³/h	1 - 8 bar	2" BSPT	0.6 - 625 l/h	25 mm	Irrigazione / Clorazione / Allevamento	18.5 KG
1% - 5.5%	0.2 - 25 m³/h	1 - 8 bar	2" BSPT	2.0 - 1375 l/h	25 mm	Irrigazione / Clorazione / Allevamento	18.5 KG

Perdita di pressione



Volume iniezione max./h

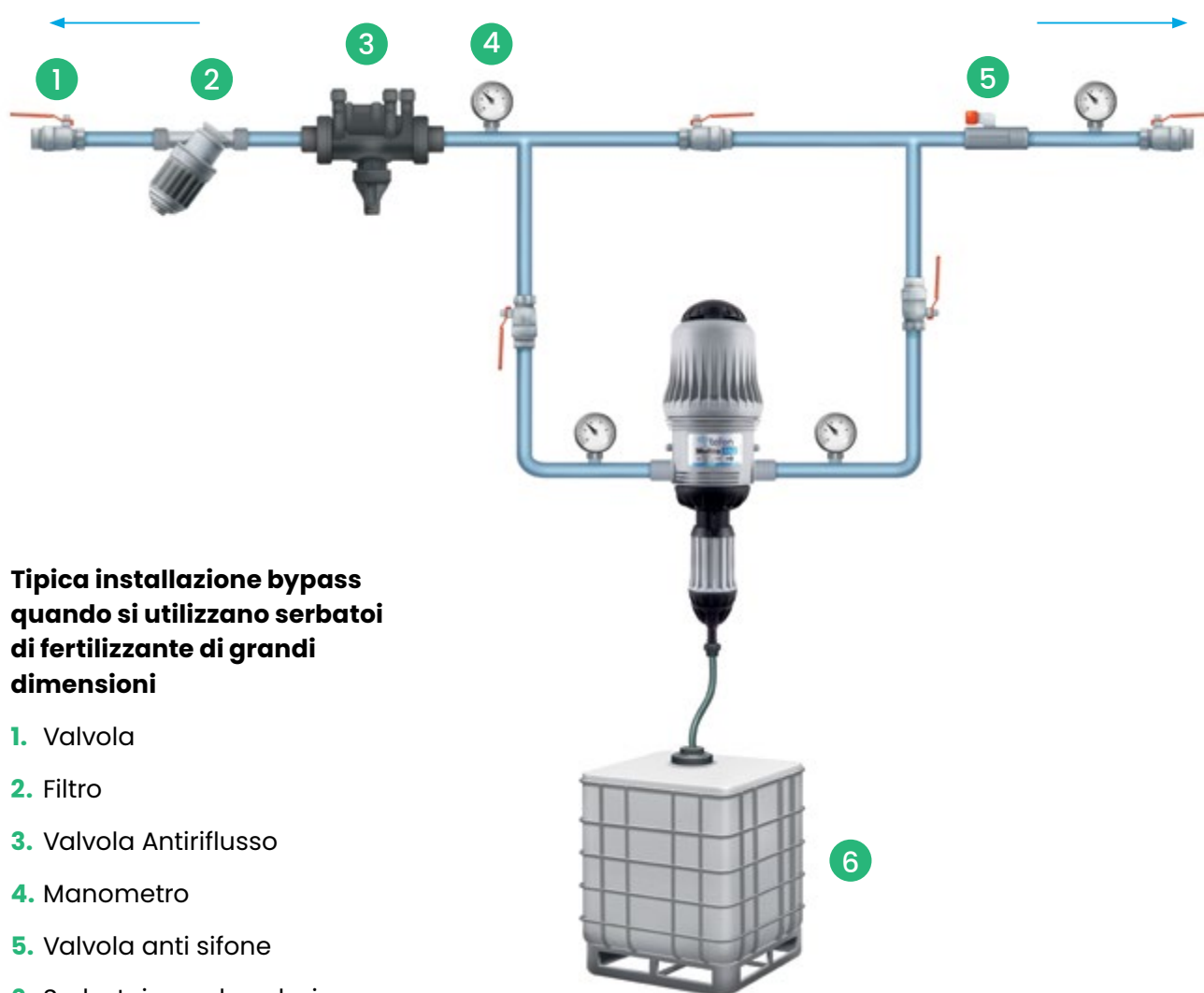


Installazione tipica

Opzioni disponibile

La linea MixRite di Tefen comprende pompe per una grande varietà di applicazioni: fertirrigazione, aggiunta di farmaci per il l'allevamento, pulizia o disinfezione di linee di fluidi, autolavaggio, sanificazione di impianti idrici e altro ancora. MixRite è disponibile

in un'ampia gamma di dimensioni e portate e può essere installato in un vasto assortimento di configurazioni, oltre al montaggio standard.



**Tipica installazione bypass
quando si utilizzano serbatoi
di fertilizzante di grandi
dimensioni**

1. Valvola
2. Filtro
3. Valvola Antiriflusso
4. Manometro
5. Valvola anti sifone
6. Serbatoio per la soluzione

Accessories



Protezione del flusso 3/4"

N° cat. 36073008002



Staffa di montaggio a parete in plastica

N° cat. 36030162765
Per tutti i modelli MixRite da 3/4"



Filtro 3/4"

N° cat. 38000000172



Opzione ON/OFF manuale



Opzione ON/OFF con comando idraulico



Supporto

Compatibile con i modelli 2.5 e 3.5
N° cat. 35100000064



Presa di controllo della pressione



Staffa di montaggio a parete e base in plastica

N° cat. 35125011872
Per i modelli MixRite TF5 e TF10



Staffa di montaggio a parete in acciaio inox

N° cat. 35000000010
Per i modelli MixRite TF25



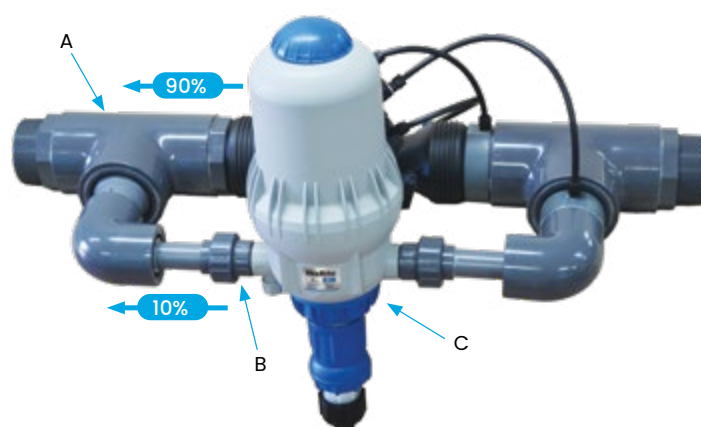
Trasmittitore di impulsi

TreatRite – Linea di trattamento delle acque

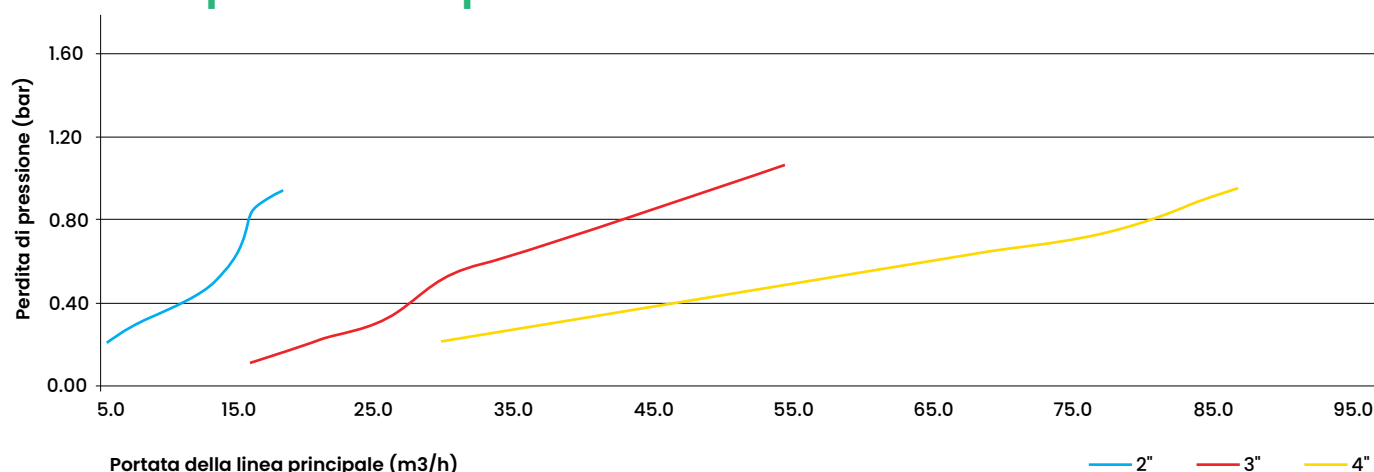
Sistema di bypass proporzionale e automatico

Il sistema TreatRite™ fornisce un metodo proporzionale tra la linea principale (A) e la sotto-linea (B), supportato da un sofisticato sistema idraulico innovativo. La pompa MixRite™ è un'unità volumetrica proporzionale. La combinazione di pompa dosatrice MixRite™ e unità bypass crea un sistema di dosaggio completamente proporzionale.

Questo sistema fornisce pertanto all'utente una soluzione perfetta per il trattamento delle acque. L'utente finale del sistema TreatRite™ può dosare i comuni additivi per il trattamento delle acque, come ad esempio: ipoclorito di sodio, biossido di cloro e perossido di idrogeno. Il sistema TreatRite™ può essere utilizzato a diversi intervalli, come riportato qui di seguito:



Perdita di pressione vs. portata



Intervallo di portata m3/h	Intervallo di dosaggio		A	B	C
	(%)	L/h			
6-25	0.003-1	0.18-250	2"	3/4"	MixRite™ 2.5/3.5
15-50	0.01-0.5	1.5-250	3"	1"	MixRite™ TF5
30-100	0.01-0.5	3-500	4"	1 1/2"	MixRite™ TF10

Gamma MixRite™:

2.5



3.5



TF-5



TF-10



Principio di funzionamento:

- La valvola di comando pilota rileva il livello di pressione in più punti e controlla la condizione di apertura del diaframma.
- Questa operazione regola le portate per generare un rapporto stabile di 1:10 tra le linee.

Caso di studio (trattamento delle acque)

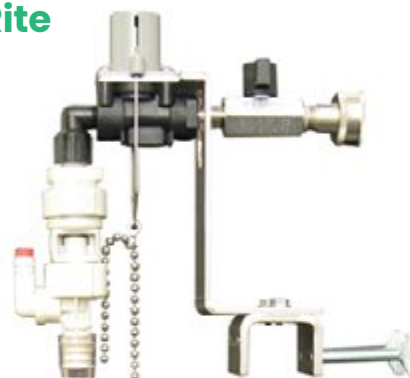
- Portata totale dell'acqua: 67,3 m³/h
- Tasso di dosaggio desiderato: 0,1%
- Quantità dell'additivo: $67,3 \times 0,1\% = 0,0673$ m³/h
- Configurazione rilevante: 4", 1,5"
- Flusso dell'acqua della linea principale: $67,3 \times 0,9 = 60,57$ m³/h
- Flusso dell'acqua del bypass: $67,3 \times 0,1 = 6,73$ m³/h
- Iniettore rilevante: TF10 0,2%-2%
- Impostazione del dosaggio sull'iniettore: $0,0673 / 6,73 = 1\%$

Caratteristiche e vantaggi

- Mantiene costante la portata proporzionale
- Idraulico, volumetrico e non elettrico
- Dosaggio proporzionale alla portata
- Precisione: qualità in superficie ottimizzata, senza sprechi
- Ad ampie portate, la portata tra la linea principale e la linea secondaria rimane 10:1
- Pressione operativa fino a 8 bar
- Elevata resistenza ai raggi UV
- Elevata resistenza chimica
- Sistema preimpostato. Nessuna calibrazione necessaria
- Ripetibilità e omogeneità del dosaggio eccellenti
- Di facile installazione, utilizzo e manutenzione, senza rischi elettrici

Watch Guard – Diluizione Ultra Affidabile

**Sistema galleggiante per
cisterne Watch Guard e iniettori
ad acqua MixRite**

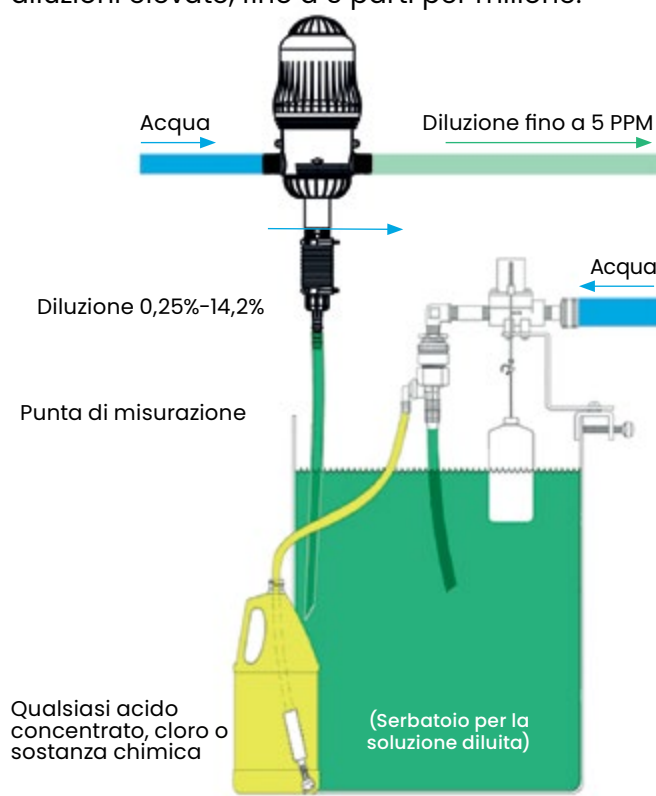


**Diluizione
ultra
affidabile**

Watch Guard è il primo sistema di diluizione con valvola galleggiante per cisterne progettato per la fornitura di soluzioni diluite in qualsiasi fusto, cisterna o altro tipo di serbatoio. Quando viene collegato ad una fonte idrica standard, Watch Guard si attiva automaticamente e tiene il serbatoio pieno, garantendo una fornitura costante di soluzione diluita per il sistema MixRite.

Gli iniettori ad acqua MixRite si collegano in linea alla rete idrica e utilizzano la pressione dell'acqua per miscelare accuratamente le soluzioni indipendentemente dalle variazioni di flusso o di pressione. Utilizzando Watch Guard in combinazione con qualsiasi sistema MixRite è possibile ottenere diluizioni elevate, fino a 5 parti per milione.

- Consente di ottenere una diluizione elevata in 2 semplici passi
- Efficace con acidi, cloro e con la maggior parte delle sostanze chimiche
- Watch Guard è semplice da installare su qualsiasi fusto, cisterna o altro serbatoio
- Si attiva automaticamente per mantenere il serbatoio pieno di soluzione miscelata
- Punta di misurazione inclusa per le diluizioni da 0,25% a 14,2%
- Comprende un dispositivo di ritegno per i divari di azione approvato ASSE 1055B
- MixRite si collega in linea alla rete idrica
- Fornisce un dosaggio accurato indipendentemente dal flusso d'acqua o dalle variazioni di pressione
- Diversi modelli disponibili per volumi di dosaggio dall'1% al 10% e portate d'acqua da 227 a 25.000 litri all'ora



Rapporti di induzione per le viscosità mostrate

Colore della punta di misurazione	1 cps	75 cps	200 cps
Marrone chiaro	0.26%	0.20%	0.09%
Arancione	0.33%	0.23%	0.14%
Turchese	0.39%	0.26%	0.15%
Rosa	0.61%	0.43%	0.24%
Trasparente	0.68%	0.52%	0.26%
Marrone scuro	0.78%	0.57%	0.29%
Rosso	1.08%	0.71%	0.35%
Bianco	1.19%	0.78%	0.38%
Verde	1.35%	0.95%	0.41%
Blu	1.67%	0.99%	0.42%
Giallo	2.38%	1.33%	0.44%
Nero	3.57%	1.56%	0.45%
Viola	5.88%	1.89%	0.46%
Grigio	7.69%	2.00%	0.49%
Nessuna punta	14.29%	2.50%	0.53%

Rapporti di diluizione di MixRite in combinazione con l'unità Watch Guard

Qual è il rapporto di diluizione che si desidera ottenere?	ppm	5	8	16	22	33	154	286	0.2%	500-1	Impostare MixRite sul seguente rapporto/percentuale
	ppm	8	12	23	32	50	231	429	0.3%	333-1	
	ppm	13	20	39	54	83	385	714	0.5%	200-1	
	ppm	50	31	61	84	130	601	1116	0.8%	128-1	
	ppm	26	39	78	108	167	769	1429	1.0%	100-1	
	ppm	32	49	98	134	208	962	1786	1.3%	80-1	
	ppm	39	59	118	163	253	1166	2165	1.5%	66-1	
	ppm	45	69	137	189	292	1350	2506	1.8%	57-1	
	ppm	52	78	156	215	333	1538	2857	2.0%	50-1	
Usare Watch Guard con la punta corrispondente	Marrone chiaro	Turchese	Marrone scuro	Rosso	Blu	Grigio	Nessuna punta	Percentuale	Rapporto		

La diluizione finale con PPM è della sostanza chimica totale iniettata, non dell'ingrediente attivo nella sostanza chimica.
Ad esempio, se la sostanza chimica è il 10% di ingrediente attivo e la diluizione finale è 100 PPM, allora l'ingrediente attivo PPM è 10.

Controllo Elettrico MixRite™

Comando elettrico On/Off per pompe idrauliche

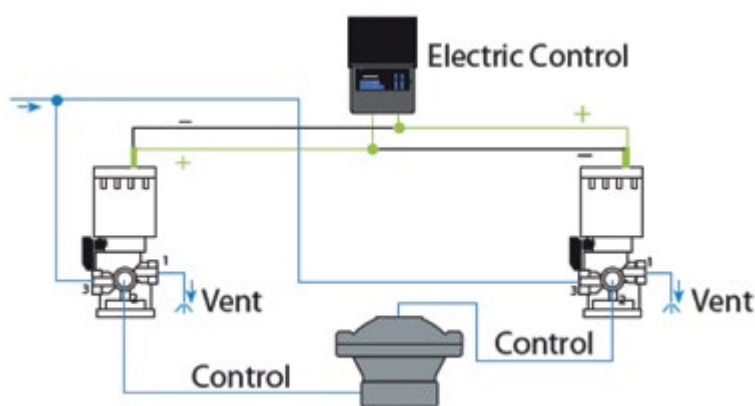
- La pompa dosatrice MixRite può metterci in funzione o smetterci tramite il sistema di controllo dell'irrigazione
- Il sistema si adatta ai sistemi di irrigazione con un sistema diretto flusso (DC) o un flusso alternativo (AC)
- Il sistema include il kit elettrico di on/off. Il kit è installato sul coperchio della pompa
- La pompa idraulica può essere convertito in pompa a controllo elettrico, sostituendo il coperchio con un coperchio con il kit elettrico on/off



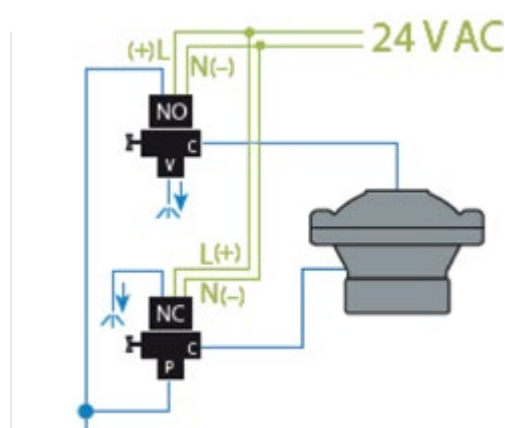
Modelli disponibili:

- A. Telecomando idraulico On Off per modelli MixRite e TF di Tefen.
- B. On Off Idraulico Funzionamento a 24 V AC.
- C. On Off idraulico, 12 - 40 VDC Latch o Programmatori per irrigazione a batteria.

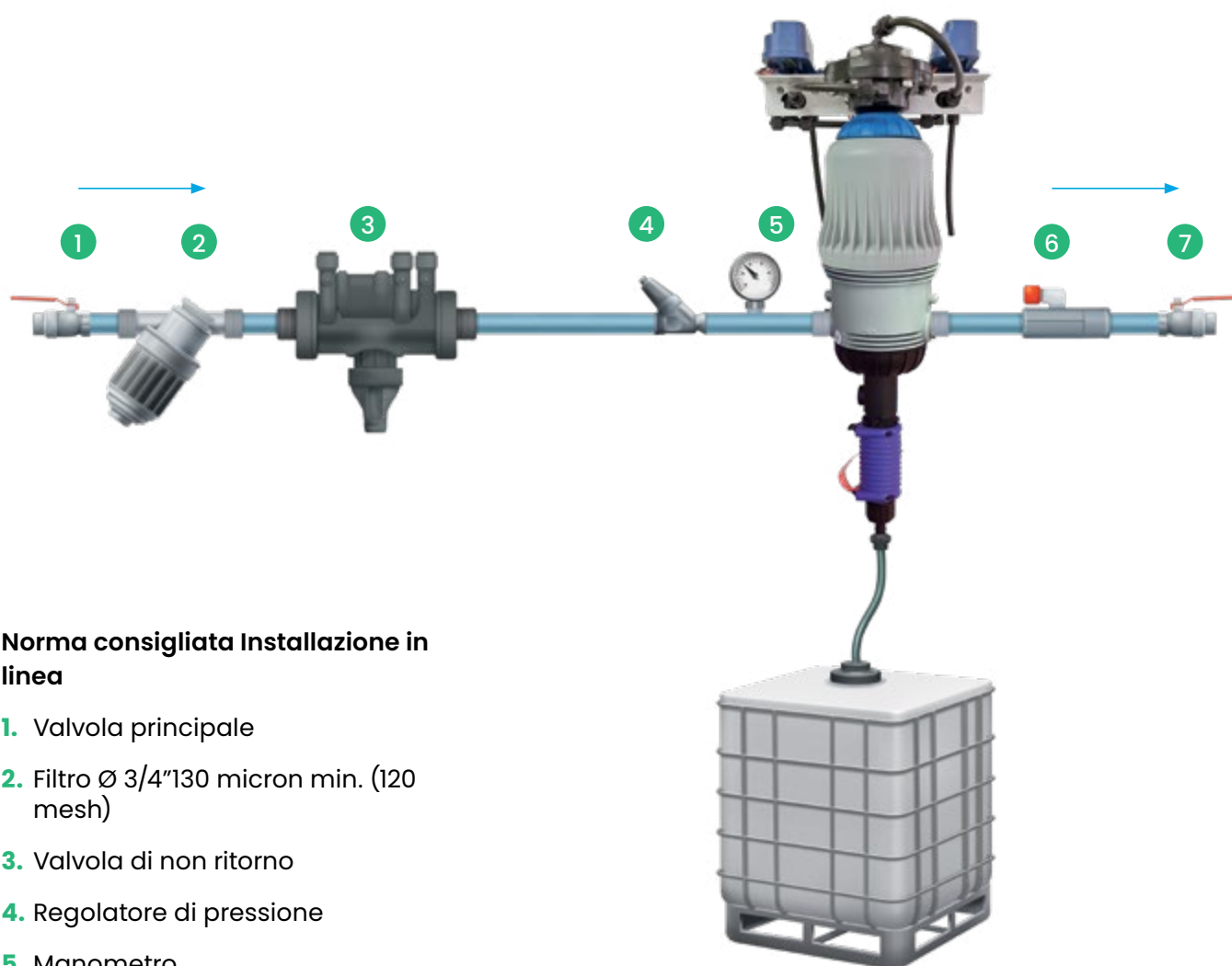
12-40 V DC Latch (pulso)



Configurazione 24 V AC



È possibile controllare la pompa MixRite installata direttamente dal sistema di controllo dell'irrigazione



Norma consigliata Installazione in linea

1. Valvola principale
2. Filtro Ø 3/4"130 micron min. (120 mesh)
3. Valvola di non ritorno
4. Regolatore di pressione
5. Manometro
6. Valvola anti-sifone
7. Valvola di funzionamento

MixRite™ – Pompa elettrica

MixRite™ E-300

La pompa dosatrice elettrica di Tefen Flow & Dosing Technologies

La Pompa dosatrice elettrica MixRite E-300, da Tefen, inietta direttamente gli additivi liquidi nelle linee idriche.

Il MixRite E-300 funziona contro pressione della linea dell'acqua fino a 5 Bar.



Principali vantaggi

- Gestisce una varietà di prodotti chimiche con una vasta gamma di portate
- Tensione d'ingresso 12VDC, 16 AMP
- Zero perdite di carico lungo la linea di galleggiamento
- Può essere alimentato utilizzando la rete elettrica 220 VAC o con alimentazione di rete alternativa, tipo batteria dell'auto o batterie caricate da un pannello solare
- Facile da installare ed utilizzare
- Copertura esterna in polycarbonato resistente e durevole, impermeabile e resistente ai raggi UV
- Molto poca manutenzione necessaria

Pompe fertilizzante – Due modi operativo

Operazione manuale

- La pompa può essere azionata al livello di iniezione voluto
- Scala del volume compresa tra 10 e 100% della portata massima
- Elevate capacità di ripetizione, mantenendo il stesso volume fino ad una informazione differente

Opzione automatica tramite programmatore di irrigazione*

- La pompa si ferma e si avvia di conseguenza al funzionamento dell'immissione
- Il dosaggio sarà del tutto proporzionale

* Il controller di irrigazione non è incluso nel kit

Ogni pompa viene fornita con:

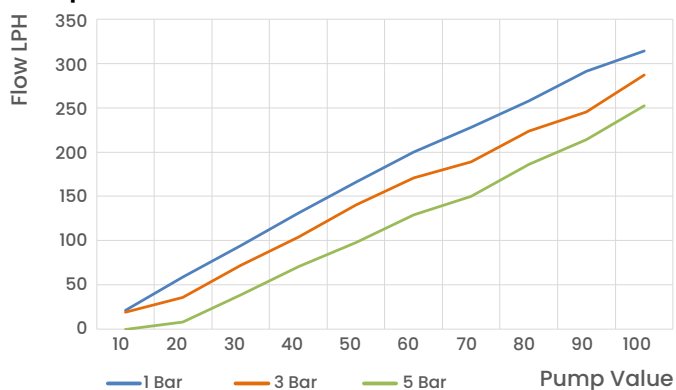
1. Tubo da 10 m (Ø12mm) con raccordo BSPT 1/2"
2. Assunzione Kit
3. Kit di uscita con valvola di rilascio dell'aria e valvola di ritegno

Installazione semplice ed a basso costo



Portata media di iniezione

Tipo M



Tipo M - L/H			
Valore della pompa	2 bar	4 bar	5 bar
10	21		
20	49	32	
30	86	64	39
40	120	94	71
50	153	125	98
60	181	151	129
70	205	168	150
80	236	191	186
90	266	234	214
100	301	256	252

Due modelli

Alimentazione AC



Alimentazione DC - Batteria a carica solare



MixRite™ – Pompa Elettrica

InjectRite™

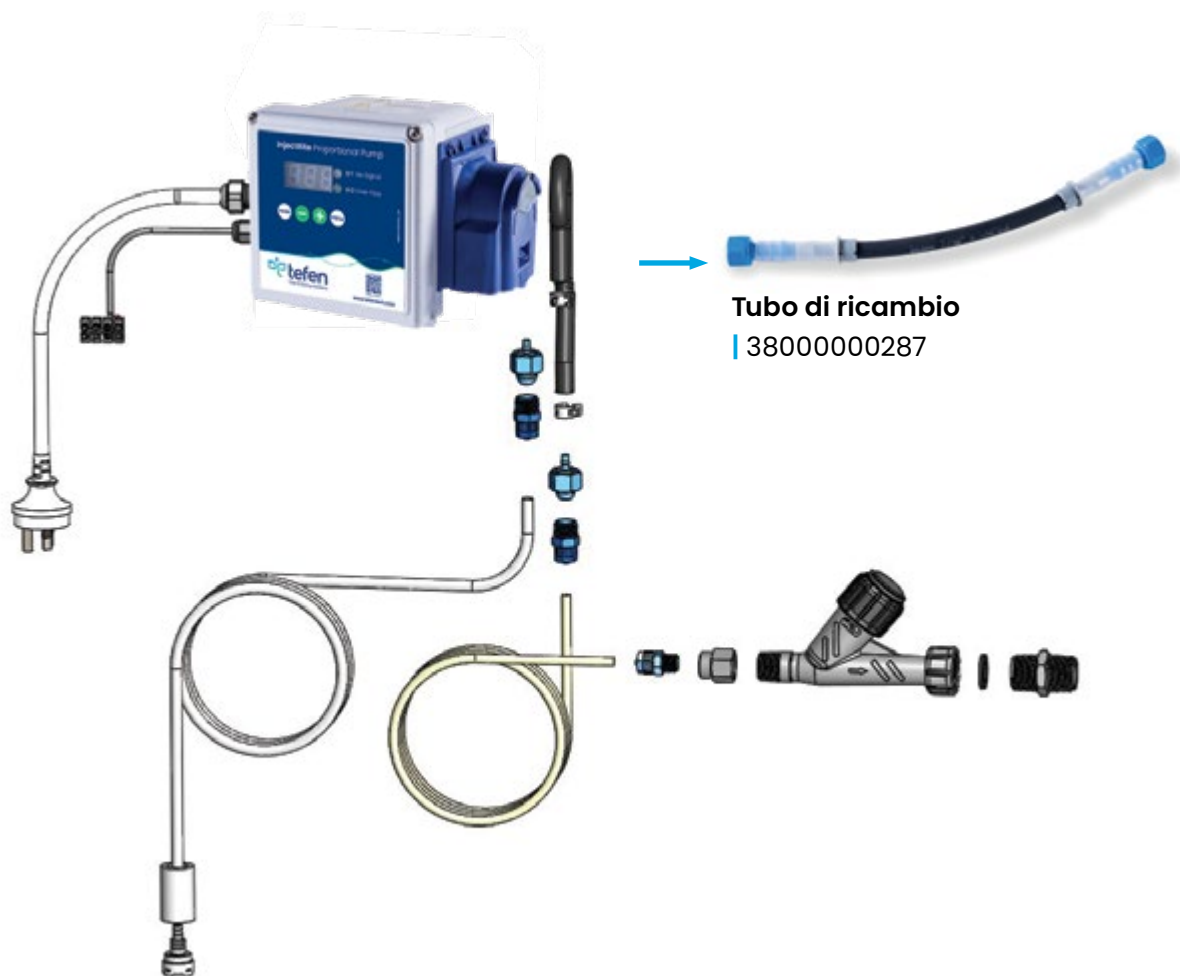
Pompa peristaltica proporzionale

Caratteristiche e vantaggi

- La pompa si adatta ai cambiamenti della linea principale, garantendo la continuità e l'omogeneità della soluzione
- Elevata precisione e ripetibilità
- Rapidità di regolazione del dosaggio sia per basse sia per alte portate
- Eccellente resistenza alle sostanze chimiche aggressive
- Collegamento opzionale di una pompa aggiuntiva al contatore dell'acqua per il funzionamento in parallelo che consente l'utilizzo di additivo (2 tipi) e garantisce una quantità di additivo maggiorato
- Manutenzione minima – facile sostituzione dei tubi
- NON influenzato dalla qualità dell'acqua
- Interfaccia elettronica semplice e intelligente
- Sistema di identificazione degli errori per: Trabocchi; Mancanza di flusso; Mancanza di segnale
- Il set per pompa peristaltica include: tubo di compressione, tubo di aspirazione, valvola di ritegno e tubo di scarico
- Sensore che indica la mancanza di flusso si trova nel tubo di aspirazione (opzione)



Portata della linea principale L/h	20 min, 2000 max (secondo il campo del flussometro)
Tassi di dosaggio	0.2%, 0.25%, 0.5%, 0.75%, 1.0%, 1.25%, 1.5%, 1.75%, 2.0%
Contropressione max. in bar	1.5
Volume iniettato max.	10 l/h
Collegamenti idraulici	3/4" bspt
Potenza	220v (110v)
Materiale del tubo	santoprene
Attivazione dell'operazione	Impulso secco (dal contatore dell'acqua)
Uscita del contatore dell'acqua	EU – 1 impulso per litro

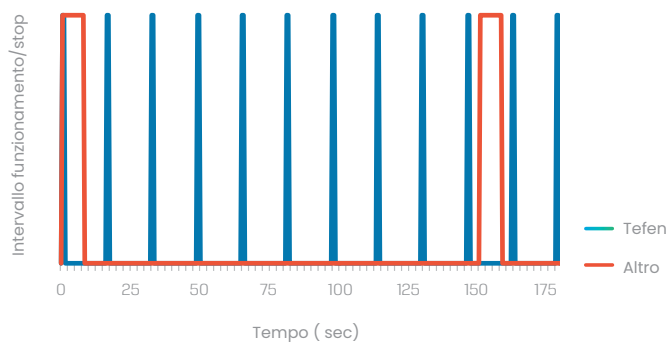


Scelta della percentuale di dosaggio

Dosaggio %	Volume iniettato L/h					
2%	0.40	2.00	10.00			
1.75%	0.35	1.75	8.75			
1.5%	0.30	1.50	7.50			
1.25%	0.25	1.25	6.25			
1%	0.20	1.00	5.00	10.00		
0.75%	0.15	0.75	3.75	7.50		
0.5%	0.10	0.50	2.50	5.00	7.50	10.00
0.25%	0.05	0.25	1.25	2.50	3.75	5.00
0.2%	0.04	0.20	1.00	2.00	3.00	4.00
	20	100	500	1000	1500	2000
	Portata della linea principale L/h					

Ciclo di lavoro utile (a bassi flussi)

Ciclo della pompa a bassi flussi



La lettura degli impulsi ad alta frequenza fornisce una soluzione ottimale e omogenea.



EDITION 07 EN 03/22



Tefen Flow & Dosing Technologies Ltd.

Kibbutz Nahsholim, 3081500 Israel | Tel. 972 4 6395554 | info@tefentech.com | tefentech.com

Per eliminare ogni dubbio, questi documenti non costituiscono un'offerta né alcun impegno da parte di Tefen. Tefen può modificare il contenuto del presente documento e/o le specifiche tecniche dei prodotti e/o aggiungere e/o rimuovere prodotti e/o modificare i prezzi e/o i termini e le condizioni specificati nel presente documento in qualsiasi momento e a sua esclusiva discrezione, senza alcun preavviso.



ISO 9001
2015 certified