



TEFEN

Advanced Plastic Solutions

metra Kft.
Ltd.
GmbH

Minden ami öntözés

www.metra.hu

MixRite

Adagoló Injektor



- **Felhasználói kézikönyv**





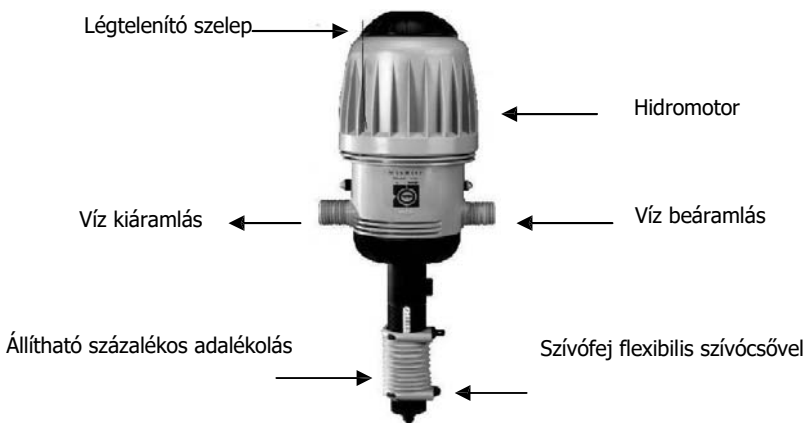
TEFEN
Advanced Plastic Solutions

CE Felhasználói kézikönyv

A **MixRite** készülékeket a víz áramlási energiája működteti, minimális nyomásvesztés mellett. A víz "hidromotoros" energiáján kívül semmilyen más külső energiaforrást nem igényelnek. Segítségével különböző folyékony adalékanyagokat tudunk beinjektálni a vízszállító hálózatba, szoros összefüggésben az átáramló víz mennyiségével. A felszívott mennyiség pontos a bekeverés tökéletes.

A hidromotoros működés:

A szívó-, adagoló egység dugattyúja egybe van kötve a nyomás alatti vízhálózattal, ahonnan mozgási energiáját nyeri. A dugattyú egy visszacsapó szeleppel ellátott hengerben mozog. A dugattyú mozgásának hatására a külön tárolóedényben elhelyezett törzsoldatból a beállításnak megfelelő adag szívódik fel a flexibilis csövön keresztül. A százalékosan beadagolt törzsoldat mennyiségét az átfolyó víz mennyiségéhez képest be lehet állítani a következő modelleknél: 2502,2504,2510,12502,12504,12510. A 2500,2501,2506,12500,12501,12506 modellek esetében a százalékos adagolás előre beállított, nem lehet rajta változtatni. A 2512,2514,12512,12514 modelleknél a felszívott adalékanyag oldat indirekt, elkerülő vonalon (bypass) keresztül szállítódik és adagolódik be. A 2512IN, 2514IN, 12512IN, 12514IN modelleknél a felszívott adalék oldat beépített, indirekt elkerülőn (bypass) keresztül szállítódik és adagolódik be.





TEFEN

Advanced Plastic Solutions

Műszaki adatok

MixRite működési tartomány, feltételek:

- ③ Minimum 20 L/óra – maximum 2.500 L/óra folyadék átáramlás mellett működik.
- ③ Üzemi hőmérséklet +4°C és +40°C között.
- ③ Nyomás 0,2 Bar - 8 Bar (2,9 to 120 PSI) között

A beadagolni kívánt adalék mennyisége beállítható 0,3% és 2% között a: 2502, 12502, 2512, 12512, 2502P, 2512IN, 12512IN modellek esetében.

0,4% é 4% között a: 2504, 12504, 2514, 12514, 2514IN, 12514IN modellek esetében.

3 % és 10% között a: 2510,12510 modellek esetében.

Fix 0,2 % -os adalékolás a: 2500, 12500 modelleknél.

Fix 0,8 %-os adalékolás a: 2501, 12501 modelleknél.

Fix 6 %-os adalékolás a: 2506, 12506 modelleknél.

Nyomásveszteség:

Alacsony átáramlásnál 0.1 Bar, magas átáramlásnál max. 1 Bar.

A 0.3%-2% modelleknél: 0.1 Bar – max. 1 Bar, az átáramlás függvényében

A 0.4%-4% modelleknél: 0.2 Bar – max. 1.2 Bar , az átáramlás függvényében

A 3%-10% modelleknél: 0.5 Bar – max. 1.8 Bar, az átáramlás függvényében

A MixRite mindkét bekötőcsoncja külső normál menetes ¾"-es méretű

Az adalék törzsdát tartályt a MixRite készülék szintje alatt kell elhelyezni.

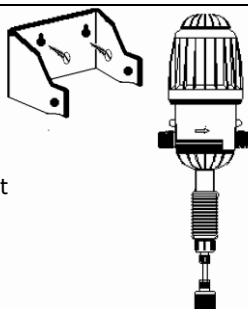
A MixRite beépítése

1. Készítsük elő a MixRite helyét.

- ③ Ügyeljünk, hogy a MixRite be és kiáramló csomok pontosan egy szintbe kerüljenek a be és kiáramló vezeték-csatlakozókkal.
- ③ A MixRite a folyékony adalékanyagot tartalmazó tartály fölé kell hogy kerüljön.

2. Szereljük fel csavarokkal a MixRite fali tartó csatlakozót falra vagy más megfelelő sima alapfelületre.

- 3. Nyomjuk bele kattanásig a MixRite készüléket a tartóba. Ügyeljünk a pontos és stabil bepattanásra.





TEFEN

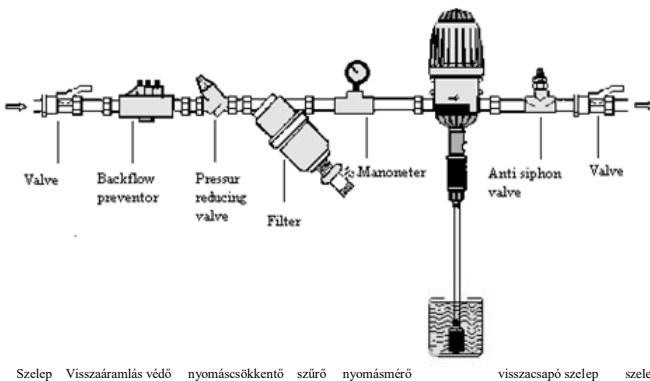
Advanced Plastic Solutions

A MixRite beszerelése

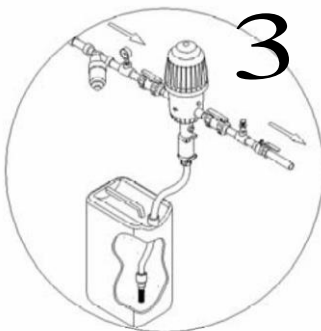
A MixRite direkt nyomóvonalba csatlakoztatása (In Line)

1. Hollanderes csatlakozók segítségével kössük be a MixRite-ot a fő nyomócsőbe, ügyeljünk a helyes áramlási irányra, melyet nyílak jeleznek a készüléken!
2. 50-75 mesh (250-300 micron) szűrőt szereljük fel a készülék elé
3. Elzáró szelepeket szereljük be a be és kilépő oldalon is annak érdekében, hogy a készülék leállítható és bármikor izolálható legyen.
4. A felszívó cső végén található mechanikai szűrőt az adalék oldatot tartalmazó tartály alja fölött jónéhány milliméterrel kell elhelyezni. A cső nem lehet megtörve, csavarodva.

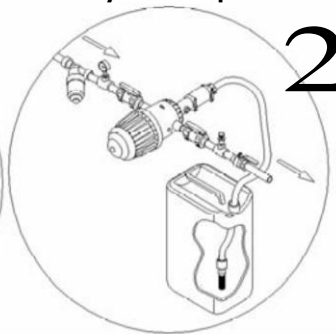
Ábra: A MixRite direkt nyomóvonalba csatlakoztatása (In Line)



Helyes beépítés



Helytelen beépítés




TEFEN

Advanced Plastic Solutions

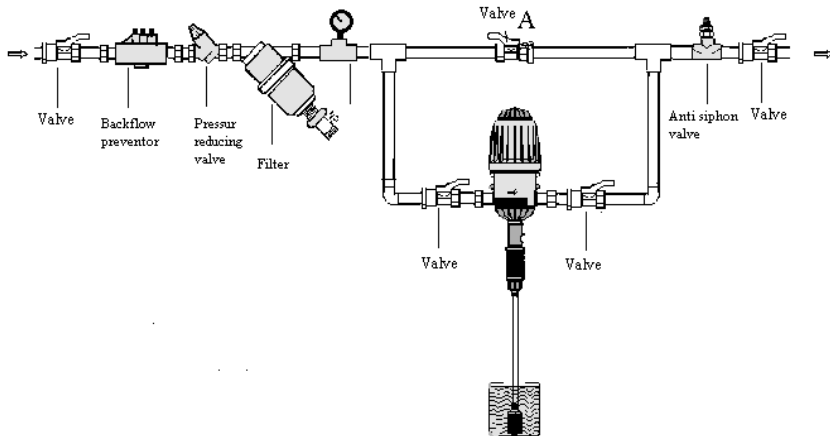
A MixRite indirekt, elkerülő vonalas (Bypass) beépítése

Ez a beépítés ott szükséges ahol a víz áramlási értéke magas, magasabb mint a MixRite normal működési tartományának értéke vagy nem szükséges a folyamatos működtetés. (Ez a fajta beépítés mindeképpen jobban javasolt.) Az elkerülő beépítés lehető teszi a zavartalan vízáramlást akkor is amikor a MixRite ki van kapcsolva a rendszerből

1. Hollanderes csatlakozók segítségével kössük be a MixRite-ot a fő nyomócsőbe, ügyeljünk a helyes áramlási irányra, melyet nyilak jeleznek a készüléken!
2. Egy 50-75 mesh (250-300 micron) szűrőt szereljük fel a készülék elé!
3. Elzáró szelepeket szereljük fel a be és kilépő oldalon is annak érdekében, hogy a készülék leállítható és bármikor izolálható legyen.
4. A felszívó cső végén található mechanikai szűrőt az adalék oldatot tartalmazó tartály alja föltt jónéhány milliméterrel kell elhelyezni. A cső nem lehet megtörve, csavarodva.

Ábra: A MixRite indirekt, elkerülő vonalas (Bypass) beépítése

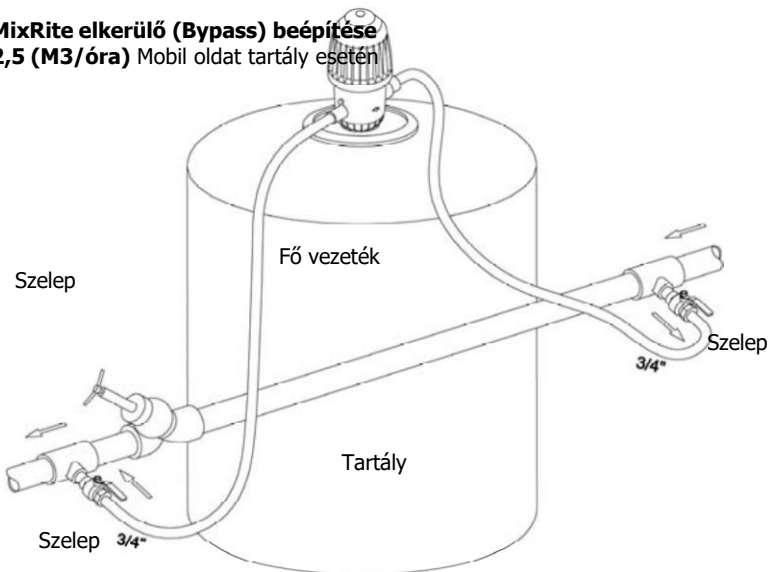
Belépő oldal Szelep Visszáramlás védő nyomáscsökkentő szűrő nyomásmérő szelep szelep szelep visszacsapó szelep szelep kilépő oldal





TEFEN
Advanced Plastic Solutions

MixRite elkerülő (Bypass) beépítése 2,5 (M3/óra) Mobil oldat tartály esetén



A MixRite beállítása

A MixRite minden egyes jellegzetes kattánó hangja egy előre beállított vízmennyiségbe előre beállított mennyiségű folyékony adalékanyag mennyiség beinjektálását, bekeverését jelzi.

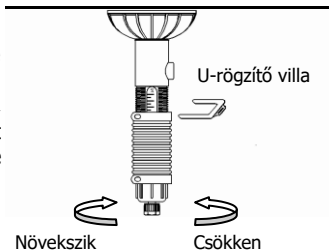
A folyékony adalék mennyiségének beállítása a 2502, 2504, 2512, 2514, 12502, 12504, 12512, 12514, 2512IN, 2514IN, 12512IN, 12514IN modelleknél:

1. Távolítsuk el a felső U-alakú rögzítőt az adagoló beállító tubusról.
2. A kíván adalék oldat %-os mennyisége a menetes tubus fel le irányba kézzel történő csavarásával a mögötte lévő skálát figyelve állítható be. A skála, a hozzáadott adalék oldat %-os mennyiségét jelzi a MixRite-on átáramló össz. vízmennyiséghez képest.
3. A beállítás befejeztével helyezzük vissza és nyomjuk a helyére az U-alakú rögzítőt.
4. Győződjünk meg róla hogy a rögzítő fixen a helyére került-e.



TEFEN
Advanced Plastic Solutions

A 2510, 12510 modellek esetében nincs U-alakú rögzítő, a tubus fel le csavarásával végezhető el a beállítás.
A 2500, 2501, 2506, 12500, 12501, 12506 modellek esetében nem lehet állítani az adalékolás %-át, az egy előre beállított értéken történik.



AZ ALSÓ U RÖGZÍTŐ VILLÁT NE TÁVOLÍTSUK EL!!!
(Azt csak szervizelés esetén lehet kivenni.)

Öblítés és tisztítás

Beinjektálást követően

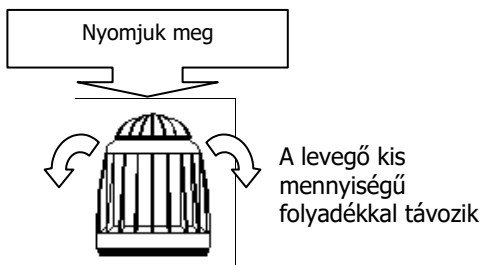
- Az adalék tartályba tiszta vizet töltve hagyjuk működni a készüléket amíg át nem öblítődik.
- Kívülről is tisztítsuk meg a készüléket tiszta vízzel.

Figyelem: injektálás során ügyeljünk, hogy az adalék tartály soha ne ürüljön ki teljesen!

Légtelenítő szelep

A 2500, 2501, 2502, 2504, 2506, 2510, 2512, 2514, 2512IN, 2514In modellek esetén.

A működtetés kezdetén nyomjuk le a készülék tetején lévő légtelenítő szelepet jó pár másodperc időtartamra, hogy a levegő távozhasson a készülékből. Kevés víz megjelenése és távozása normális jelenség ekkor a készülék légtelenítve van, elengedhetjük a légtelenítő szelepet.





TEFEN
Advanced Plastic Solutions

Ki/Be kapcsoló

A 12500, 12501, 12502, 12504, 12506, 12510, 12512, 12514, 12512IN, 12514IN modelleket mechanikus ki/be kapcsolóval szállítjuk.

ON (Be) pozíció - A kapcsoló gomb felső állásban van, a készülék működik.

OFF (Ki) pozíció – A kapcsoló gomb elfordítható és lenyomható, ekkor a készülék működése leáll. A folyadék áramlása nem szűnik meg, csak nem történik adalék anyag bepumpálás.

Az adalékolás kikapcsolása és a víz áramlásának biztosítása a

MixRite-on keresztül:

A: A gombot el kell fordítani és lenyomni (Ki, zárt pozíció, 1 ábra lent).

Ha be akarjuk kapcsolni a **MixRite** készüléket. B: A gombot el kell fordítanunk és felhúznunk. (Be, nyitott állás 2 ábra lent).



1: Ki pozíció

2: Be pozíció

A Ki/be kapcsolható modelleknél nincs légtelenítő szelep.

Fontos, hogy a kapcsolót működtessük mielőtt az adalék tartály kiürül, vagy már nincs szükség a további adalékolásra, de a víz további szabad áramlását biztosítani kell.



TEFEN
Advanced Plastic Solutions

Probléma azonosítás, megoldás

Megoldás	Ellenőrizendő	Probléma
Nyissuk a szelepeket	Be Ki áramló szelepek nyitva vannak?	A MixRite nem működik
Tisztítsuk meg a szűrőt	Nincs eltömődve a szűrő?	
Nyissuk meg a fő szelepeket	Áramlik a víz a fő csőben?	
Cseréljük ki a törött rugót.	Nem törtek a rugók? Csavarjuk le a készülék fedelét, vegyük ki a dugattyút és a házat.	
Cseréljük a dugattyúházat	Nem karcos, sérült a dugattyúház?	
Cseréljünk tömítéseket	Nem sérültek a dugattyú tömítések?	
Cseréljünk szívó tömitést	Szereljük szét a szívópumpát. Nézzük meg nem sérült-e a szívótömítés?	A MixRite nem szív
Töltsük fel a tartályt.	Van adalék oldat a tartályban?	Rendellenes zajok a MixRite-ból
Egyenesítsük ki és helyezzük az oldatba.	A szívó cső és fej bemező az oldatba? Nincs megtörve?	
Tisztítsuk meg a szívó cső szűrőjét és merítsük az oldatba.	Tiszta a szívó cső mechanikus szűrője?	

A MixRite helyes beépítésével megelőzhetőek a működési hibák és biztosítható a tartós kifogástalan működés !

Fontos és különösen javasolt visszaáramlás meggátoló szelep beépítése az injektor előtt a főnyomócsőbe. Vákuum mentesítő, visszaszívást meggátoló szelep beépítése szükséges a MixRite kiáramló oldalán a készülék után a szükségtelen adalékanyag szívás meggátolására.

Fő szelep beépítése szükséges a készülék elé, melyet csak a működés közben kell nyitva tartani. A szelep megvédi a készüléket a víznyomás változás hatására bekövetkező ütőerős erő károsító hatásától.

Télire, a fagykárak elkerülése végett mindig, tisztítsuk meg és víztelenítsük a készüléket és tároljuk fagyvédett helyen.

2310 Szigetszentmiklós Leshegy u.10 [Tel:24 441640](tel:24441640)



TEFEN

Advanced Plastic Solutions

metra Kft.
Ltd.
GmbH

Minden ami öntözés

www.metra.hu



TEFEN
Advanced Plastic Solutions



**Ki/Be
modellek**

**Légtelenítő
szelepes modellek**

MixRite 12500
MixRite 12501
MixRite 125HO



MixRite 2500
MixRite 2501

MixRite 12502
MixRite 12504
MixRite 12506



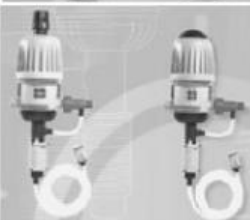
MixRite 2502P
(állattenyésztés)
MixRite 2502
MixRite 2504
MixRite 2506

MixRite 12510



MixRite 2510

MixRite 12512
MixRite 12514



MixRite 2512
MixRite 2514

