



# MixRite™

LANDWIRTSCHAFT | GARTENBAU | INDUSTRIE





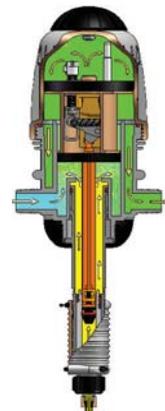
**MixRite®**  
Flüssigkeitsdünger &  
Chemikalieneinspeisung  
sind nur mit Wasser  
angetrieben – keine andere  
Energiequelle ist notwendig

# MixRite® Einspeiser Ein Schritt weiter und

## Anwendung

- Flüssigdünger
- Wasserbehandlung
- Desinfektion und Reinigung von Leitungen und Installationen
- Flüssigdünger für Bewässerungsanlagen
- Bewässerung
- pH- und EC-Kontrolle

## Verschiedene Modelle



**Standard**  
**Perfekte Mischung**

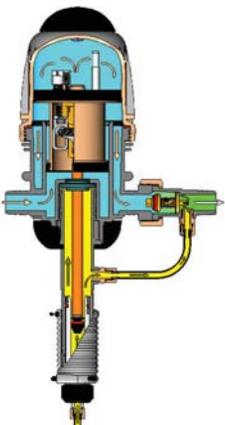


## Wie funktioniert es?

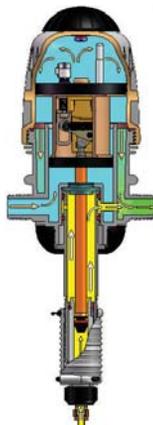
- Mit Wasserantrieb – nicht elektrisch
- Die Kolben werden durch den Wasserfluss angetrieben
- Die Lösung wird im Verhältnis zum Wasserfluss in einer akkuraten Mischung beigefügt.
- Die Lösung wird andauernd durch das Wasser dazugefügt, was durch die Einheit fließt.
- Verhältnis von Zumischung bleibt gleich

# besser als in der Vergangenheit

## Verschiedene Methoden



**Äußere Nebenleitung -  
chemikalienbeständig**



**Innere Nebenleitung  
chemikalienbeständig  
Kompakt**





# MixRite Modelle

## TF-10

**TF-10-001:** Verhältnis des Zusatzmittels: 0.1% bis 1%

**TF-10-002:** 0.2% bis 2%

**TF-10-005:** 1% bis 5 %

Wasserdruck von 1-8 bar (14.7 bis 120PSI)

Durchflussmenge von 0.5-10m³/h (2 bis 45GMP)

Gewicht: 5.530 kg (12.2 pound)

Anschluss: 1 1/2" AG

## TF-25

**TF-25-001:** Verhältnis des Zusatzmittels: 0.1% bis 1%

**TF-25-002:** 0.3% bis 2.5%

**TF-25-005:** 1% bis 5.5%

Wasserdruck von 1-8 bar (14.7 bis 120PSI)

Durchflussmenge von 2-25m³/h (4.4 bis 110GMP)

Gewicht: 15.5 kg (34.2 pound)

Anschluss: 2" AG





## 2502

Dosierungsverhältnis des Zusatzmittels: 0.3% bis 2%  
 Wasserdruck von 0.2-8 bar (2.9 to 120 PSI)  
 Durchflussmenge von 20-2500 l/h (5.3 bis 660 gal/h)  
 Gewicht: 1.270 kg (2.8 pound)  
 Anschluss: 3/4" AG

## 2504

Dosierungsverhältnis des Zusatzmittels: 0.4% bis 4%  
 Wasserdruck von 0.2-8 bar (2.9 to 120 PSI)  
 Durchflussmenge von 30-2500 l/h (8 to 660 gal/h)  
 Gewicht: 1.270 kg (2.8 pound)  
 Anschluss: 3/4" AG

## 2506

Vorgegebenes Dosierungsverhältnis des Zusatzmittels: 6%  
 Wasserdruck von 0.2-8 bar (2.9 to 120 PSI)  
 Durchflussmenge von 40-2500 l/h (10 to 660 gal/h)  
 Gewicht: 1.270 kg (2.8 pound)  
 Anschluss: 3/4" AG

Manuelle  
Entlüftung



Manuelle  
Entlüftung



Manuelle  
Entlüftung



- Alle Modelle können mit einem manuellen Entlüfter ausgestattet werden.
- Alle Modelle sind mit einem An/Aus Mechanismus ausgestattet, um die Zusatzmittel auszuschalten und einen kontinuierlichen Wasserfluß zu haben.



## MixRite® Modelle

### 2510

Dosierungsverhältnis des Zusatzmittels: 3% bis 10%  
 Wasserdruck von 0.2-8 bar (2.9 to 120 PSI)  
 Durchflussmenge von 50-2500 l/h (13.3 bis 660 gal/h)  
 Gewicht: 1.580 kg (3.5 pound)  
 Anschluss: 3/4" AG

Manuelle  
Entlüftung




### 2512 / 2514

Dosierung über Bypass  
 Dosierungsverhältnis des Zusatzmittels: 0.3 bis 2%  
 Dosierungsverhältnis des Zusatzmittels: 0.4 bis 4 %  
 Wasserdruck 0.2-8 bar (2.9 bis 120 PSI)  
 Durchflussmenge: 40 – 2500 l/h (10 bis 660 gal/h)  
 Gewicht: 1.580 kg (3.5 pound)  
 Anschluss: 3/4" AG

Manuelle  
Entlüftung




### Chlor Modell

Wasserdruck von 0.2-8 bar (2.9 bis 120 PSI)  
 Wasserdruck 20-2500 l/h (5.3 bis 660 gal/h)  
 Gewicht: 1.270 kg (3.5 pound)  
 Anschluss: 3/4" AG

Manuelle  
Entlüftung




- Alle Modelle können mit einem manuellen Entlüfter ausgestattet werden.
- Alle Modelle sind mit einem An/Aus Mechanismus ausgestattet, um die Zusatzmittel auszuschalten und einen kontinuierlichen Wasserfluß zu haben.



**ACHTUNG:** Entsprechend der örtlichen Spezifikationen müssen alle Dosierer ein Rückschlagventil auf ihrer Einlassseite installiert haben.

## 12500

Verhältnis des Zusatzmittels: 0.2% festgelegte Dosierung

Wasserdruck von 0.2-8 bar (2.9 to 120 PSI)

Durchflussmenge von 20-2500 l/h (5.3 bis 660 gal/h)

Gewicht: 1.270 kg (2.8 pound)

Anschluss: 3/4" AG

## PVDF-Modelle\*

Wasserdruck von 0.2-8 bar (2.9 bis 120 PSI)

Wasserdruck 20-2500 l/h (5.3 bis 660 gal/h)

Gewicht: 1.270 kg (3.5 pound)

Anschluss: 3/4" AG

## MixRite® - Cart

• 35 Liter (9.5 Gallonen Kapazität)

• Gummierte Reifen

• Schlauchhaken auf der Rückseite der Einheit

• Mit Spritzpistole ausgestattet

• Kann mit allen 3/4" Modellen geliefert werden

Kat.-Nr.38000000180

Manual  
ON/OFF

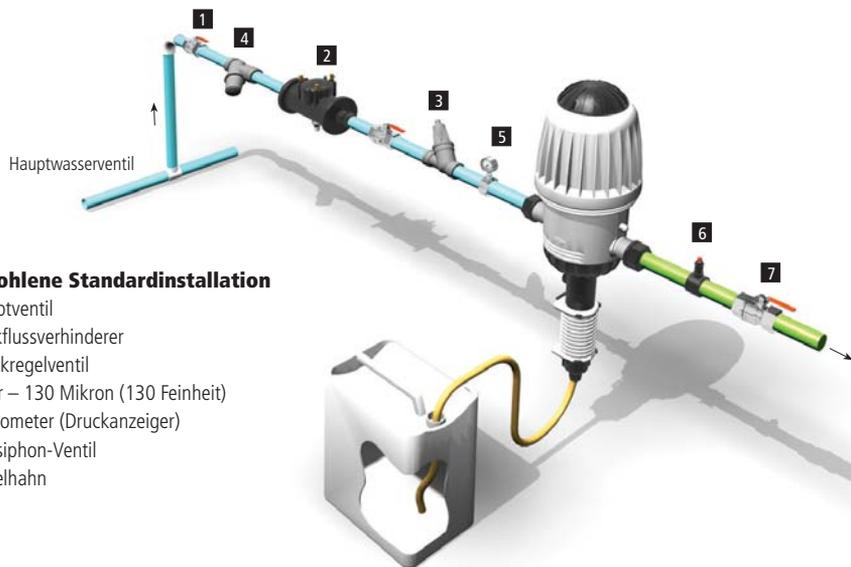


### Optional:

- PVDF-Gehäuse und Hastelloy-Feder für extreme chemikalische Anwendungen erhältlich

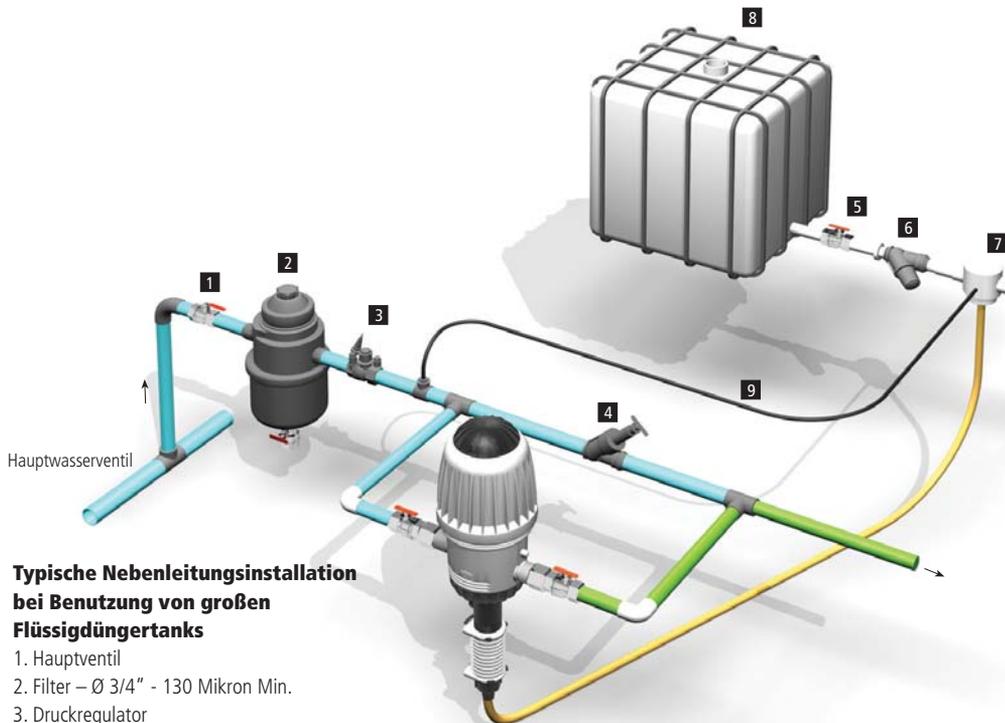


## Empfohlene Installationen



### Empfohlene Standardinstallation

1. Hauptventil
2. Rückflussverhinderer
3. Druckregelventil
4. Filter – 130 Mikron (130 Feinheit)
5. Manometer (Druckanzeiger)
6. Antisiphon-Ventil
7. Kugelhahn

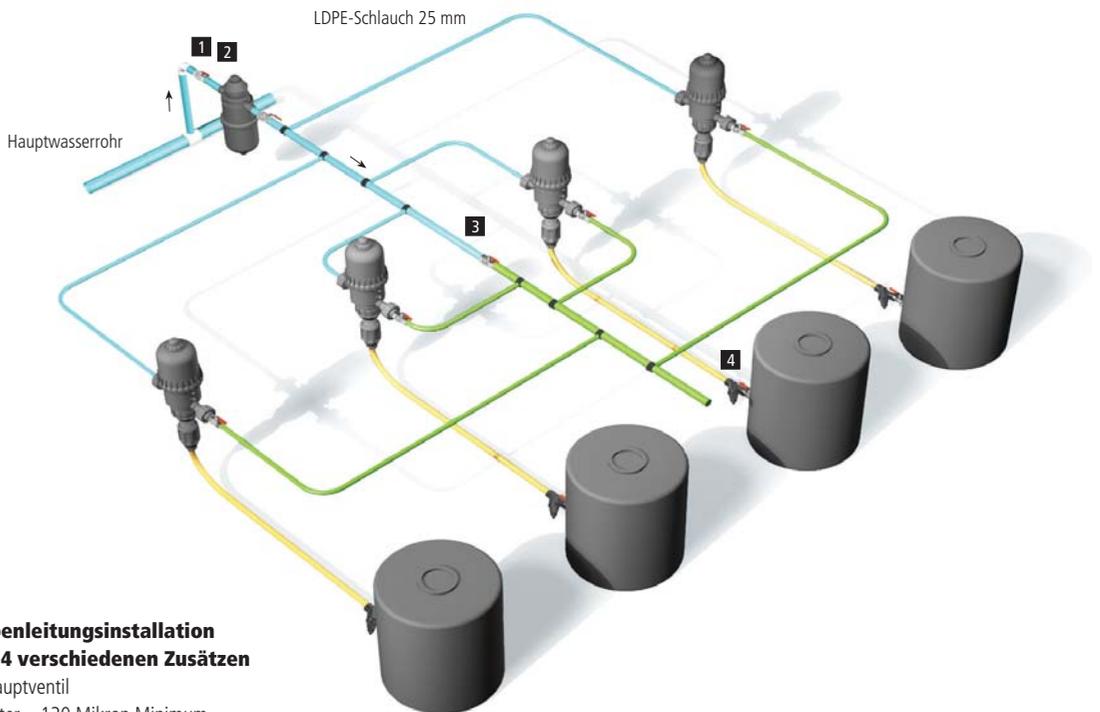
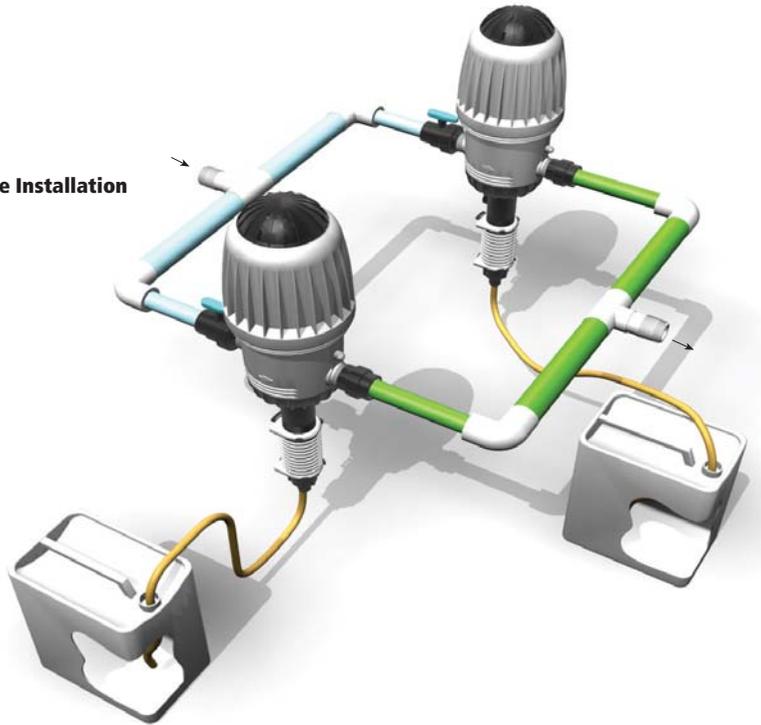


### Typische Nebenleitungsinstallation bei Benutzung von großen Flüssigdüngertanks

1. Hauptventil
2. Filter – Ø 3/4" - 130 Mikron Min.
3. Druckregulator
4. Drosselungsventil
5. PVC-Bewässerungsventil
6. Flüssigdüngerfilter
7. Normalerweise geschlossenes hydraulisches Flüssigdüngerventil
8. Tank für die Lösung des Flüssigdüngers
9. 5/16" Hydraulikleitung



**DoRite  
Parallele Installation**



**Nebenleitungsinstallation  
mit 4 verschiedenen Zusätzen**

1. Hauptventil
2. Filter – 130 Mikron Minimum
3. Drosselventil
4. Flüssigdüngerfilter

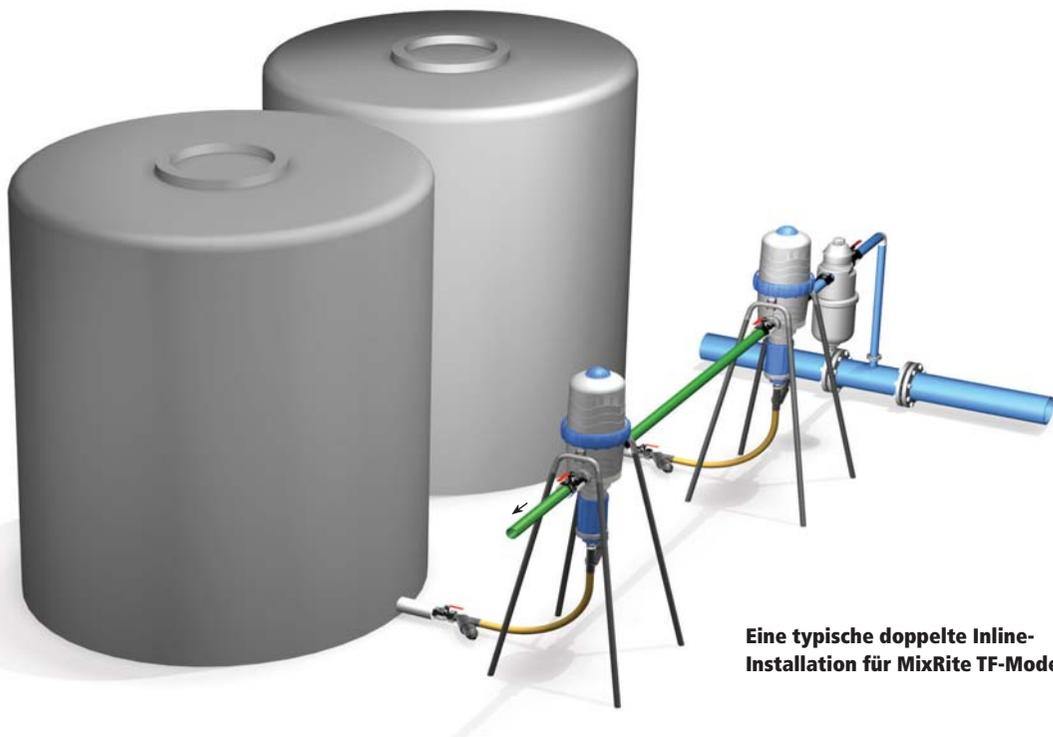


## Empfohlene Installationen

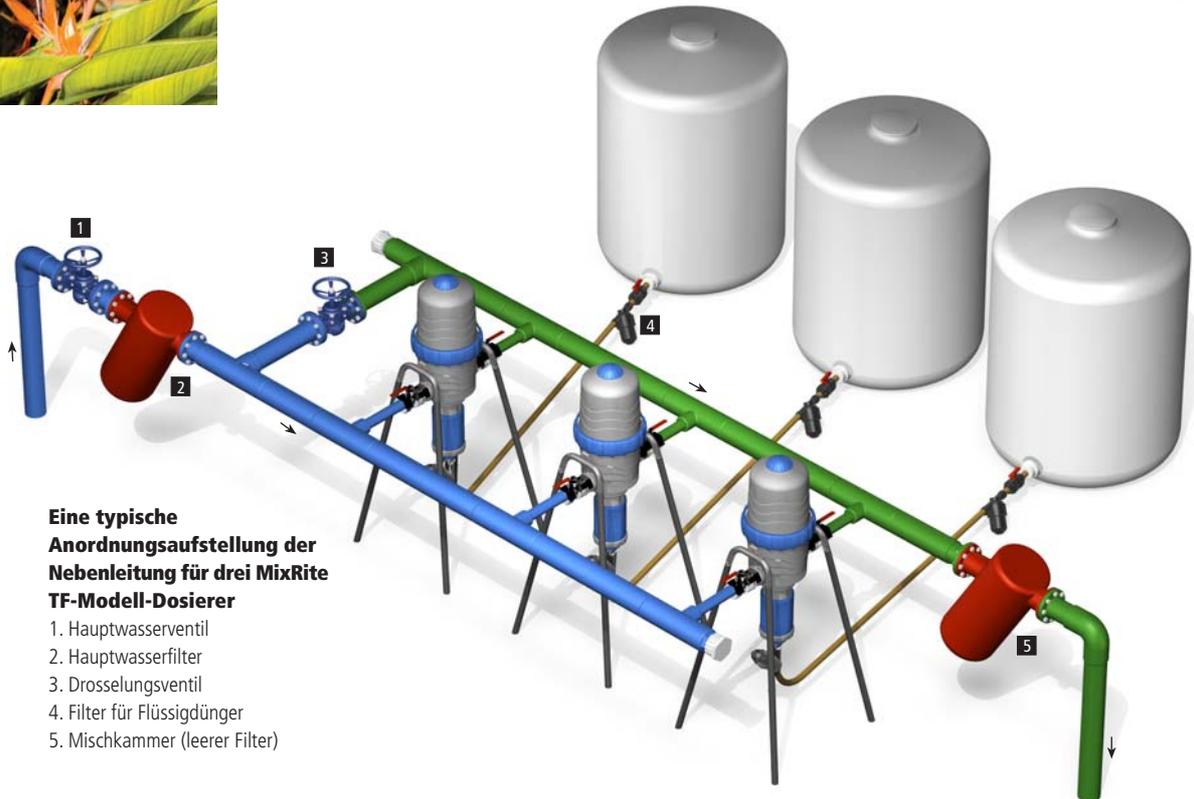


**Eine Kombination von Hauptfilterstation und MixRite TF-Dosierer auf einer Nebenleitungsinstallation**

1. Hauptventil
2. Drosselventil
3. MixRite TF-Dosierer
4. 2" Nebenleitung



**Eine typische doppelte Inline-Installation für MixRite TF-Modelle**

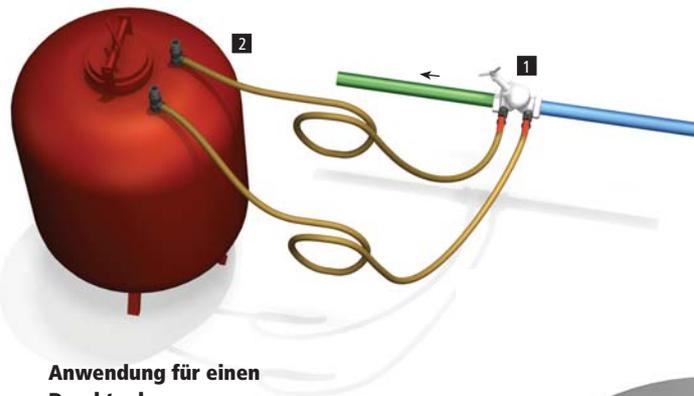


**Eine typische Anordnungsaufstellung der Nebenleitung für drei MixRite TF-Modell-Dosierer**

1. Hauptwasserventil
2. Hauptwasserfilter
3. Drosselungsventil
4. Filter für Flüssigdünger
5. Mischkammer (leerer Filter)

**Der ALTE manuelle Weg**

- Ungleichmäßige Verteilung
- Manuelle Nachfüllung

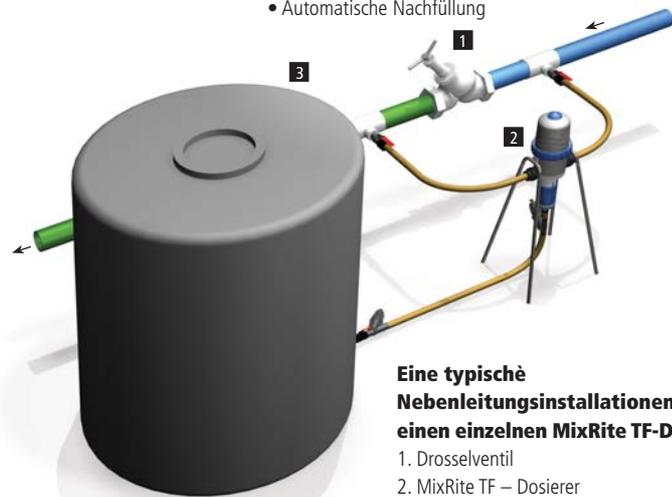


**Anwendung für einen Drucktank**

1. Drosselventil
2. Mit Druck funktionierender Verdünnungstank

**Der NEUE automatische Weg**

- Gleichmäßige Verteilung
- Automatische Nachfüllung



**Eine typische Nebenleitungsinstallationen für einen einzelnen MixRite TF-Dosierer**

1. Drosselventil
2. MixRite TF – Dosierer
3. Speichertank für Flüssigdünger



## AgroRite 2" Wasseraufbereitungseinheit

### Wasserfluss bis zu 25m<sup>3</sup> (110 gpm)

Das System ermöglicht allen 3/4" MixRite Einheiten eine genaue Dosierungseinspeisung. Es wurde speziell für aggressive Zusatzmittel entwickelt. Das System versorgt einen konstanten Anteil zwischen der 2" Hauptleitung und 3/4" Nebenleitung. (9:1)



## PulseRite System Pulsübertragungssystem

Das System ermöglicht allen professionellen Bewässerungssteuergeräten Daten bezüglich der Menge des Flüssigdüngers oder über den MixRite zu erfassen.

Die Daten, die an die Regler übermittelt werden, können benutzt werden, um die Menge des Flüssigdüngers oder Zusatzmittel ins Bewässerungssystem aufzuzeichnen.

Das System kann mit allen 3/4" MixRite-Modellen geliefert werden.



## Maßangaben der Verpackungen

### MixRite 3/4" Modelle

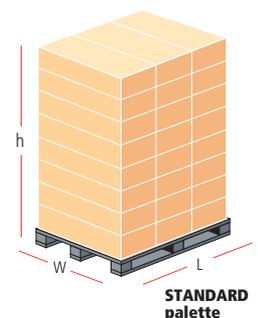
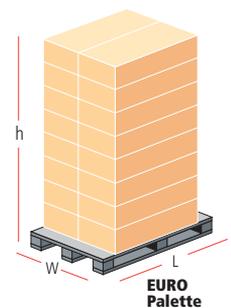
Maßangabe des Einheitsbehälters	Palettentyp	 Höhe 187 cm (h)	 Höhe 158 cm (h)
35x47x52 cm (1.3x1.8x2 Zoll)	Plastikpalette 120x103 cm	148 Einheiten	120 Einheiten
35x47x52 cm (1.3x1.8x2 Zoll)	Euro-Palette 120x80cm	105 Einheiten	105 Einheiten

### TF 10 Modelle

92x39x24.5 cm (3.6x1.5x0.9 Zoll)	Plastikpalette 120x103 cm	24 Einheiten	13 Einheiten
92x39x24.5 cm (3.6x1.5x0.9 Zoll)	Euro-Palette 120x80cm	16 Einheiten	8 Einheiten

### TF 25 Modelle

45x96x29 cm (1.8x3.8x1.1 Zoll)	Plastikpalette 120x103 cm	16 Einheiten	13 Einheiten
45x96x29 cm (1.8x3.8x1.1 Zoll)	Euro-Palette 120x80cm	10 Einheiten	8 Einheiten





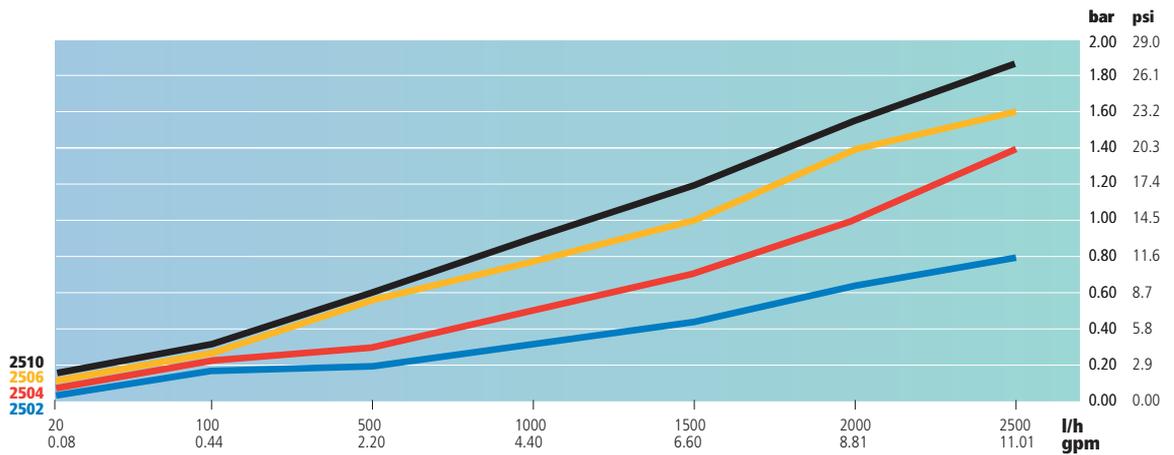
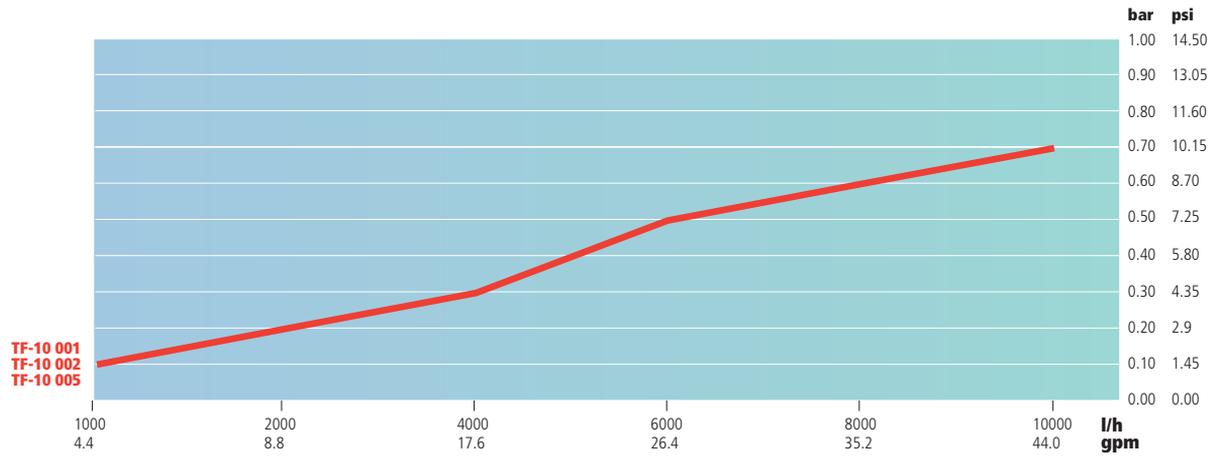
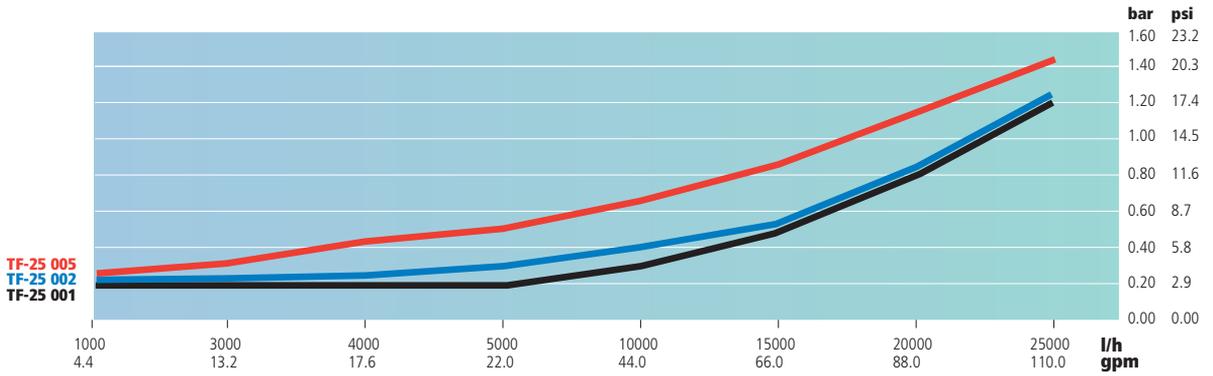
## Allgemeine Technische Information

Modell	Durchflussmenge	Druckbereich	Dosierungsverhältnis	Anschlussgewinde	Min. – Max. Einspeisung pro Stunde	Bemerkungen
<b>2500</b>	20-2500 l/h 0.088 to 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	0.2% vorgegeben	3/4"	5 l/h 1.32 gph	BSPT Gewinde
<b>2501</b>	20-2500 l/h 0.088 to 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	0.8% vorgegeben	3/4"	20 l/h 5.3 gph	BSPT Gewinde
<b>2508</b>	20-2500 l/h 0.088 to 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	0.1 - 0.8%	3/4"	0 - 20 l/h 0 - 5.3 gph	BSPT Gewinde
<b>2502</b>	20-2500 l/h 0.088 to 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	0.3 - 2%	3/4"	0.6 - 50 l/h 0.16 - 13.22 gph	BSPT Gewinde
<b>2504</b>	30-2500 l/h 0.13 to 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	0.4 - 4%	3/4"	0.12 - 100 l/h 0.03 - 26.5 gph	BSPT Gewinde
<b>2506</b>	40-2500 l/h 0.16 to 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	6% vorgegeben	3/4"	150 l/h 39.7 gph	BSPT Gewinde
<b>2510</b>	50-2500 l/h 0.22 to 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	3 - 10%	3/4"	1.5 - 250 l/h 0.4 - 66.14 gph	BSPT – Optionales Fussventil
<b>2512</b>	2500 l/h 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	0.3 - 2%	3/4"	0.12 - 50 l/h 0.03 - 13.22 gph	BSPT – Äußere Nebenleitung
<b>2514</b>	2500 l/h 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	0.4 - 4%	3/4"	0.4 - 100 l/h 0.1 - 26.5 gph	BSPT – Äußere Nebenleitung
<b>2516</b>	2500 l/h 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	6% vorgegeben	3/4"	150 l/h 39.7 gph	BSPT – Äußere Nebenleitung
<b>2512 - in</b>	2500 l/h 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	0.3 - 2%	3/4"	0.12 - 50 l/h 0.03 - 13.22 gph	BSPT - Interne Nebenleitung
<b>2514 - in</b>	2500 l/h 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	0.4 - 4%	3/4"	0.4 - 100 l/h 0.1 - 26.5 gph	BSPT - Interne Nebenleitung
<b>2516 - in</b>	2500 l/h 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	6% vorgegeben	3/4"	150 l/h 39.7 gph	BSPT - Interne Nebenleitung
<b>TF 10-001</b>	0.5 - 10 m <sup>3</sup> /h 2 - 45 gpm	1 - 8 bar 14.7 - 120 psi	0.1 - 1%	1 1/2"	0.5 - 100 l/h 0.13 - 26.5 gph	BSPT Gewinde
<b>TF 10-002</b>	0.5 - 10 m <sup>3</sup> /h 2 - 45 gpm	1 - 8 bar 14.7 - 120 psi	0.2 - 2%	1 1/2"	1 - 200 l/h 0.26 - 53 gph	BSPT Gewinde
<b>TF 10-005</b>	0.5 - 10 m <sup>3</sup> /h 2 - 45 gpm	1 - 8 bar 14.7 - 120 psi	1 - 5%	1 1/2"	5 - 500 l/h 1.32 - 132.3 gph	BSPT Gewinde
<b>TF 25-001</b>	2 - 25 m <sup>3</sup> /h 9 - 110 gpm	1 - 8 bar 14.7 - 120 psi	0.1 - 1%	2"	2 - 250 l/h 0.53 - 66.14 gph	BSPT Gewinde
<b>TF 25-002</b>	2 - 25 m <sup>3</sup> /h 9 - 110 gpm	1 - 8 bar 14.7 - 120 psi	0.3 - 2.5%	2"	4 - 625 l/h 1.06 - 165.4 gph	BSPT Gewinde
<b>TF 25-005</b>	2 - 25 m <sup>3</sup> /h 9 - 110 gpm	1 - 8 bar 14.7 - 120 psi	1 - 5%	2"	20 - 1375 l/h 5.3 - 364 gph	BSPT Gewinde

**Optional: PVDF - Gehäuse und Hastelloy**  
Komponente sind für sehr aggressive  
chemikalische Anwendungen erhältlich

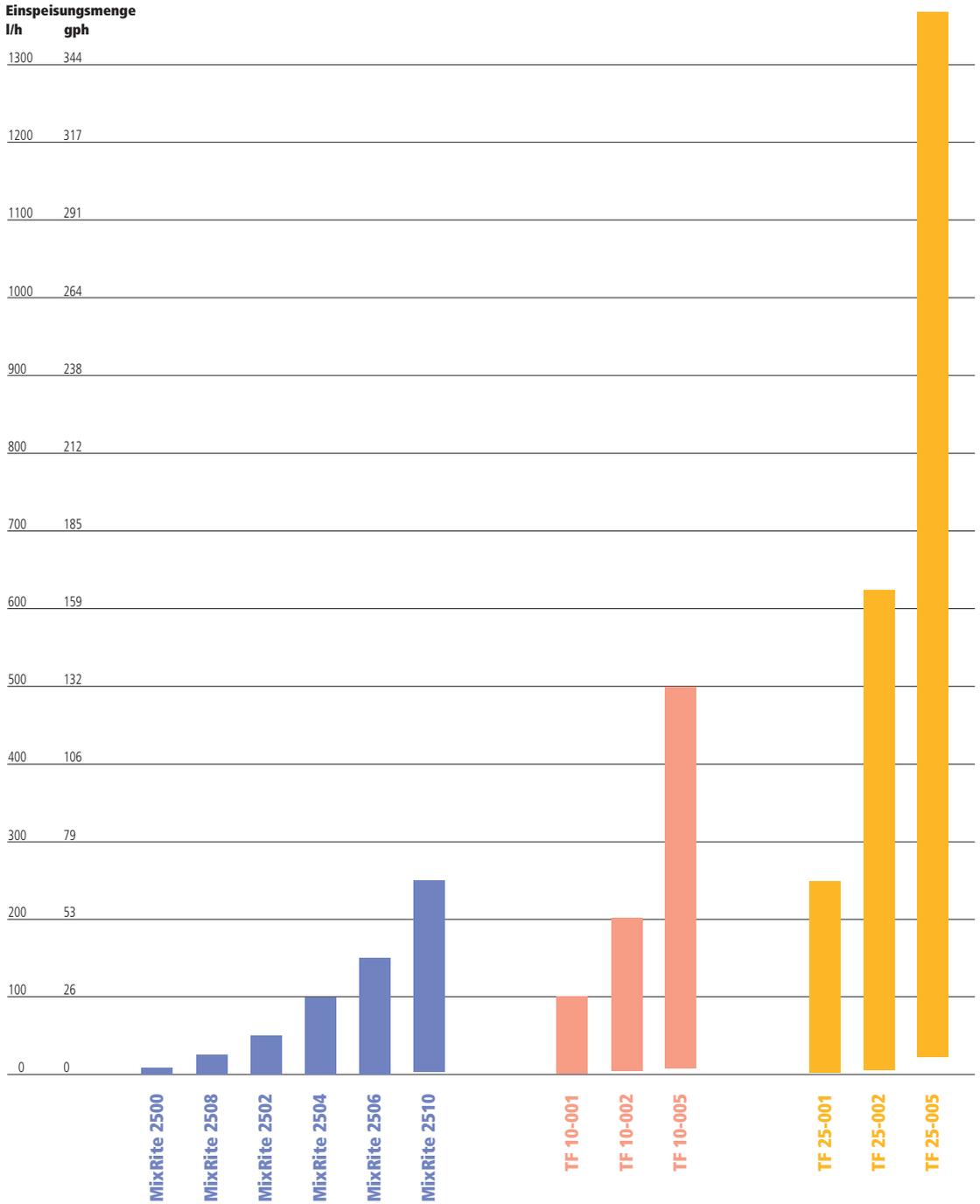


# Tabelle über Druckverlust





## Max. Einspeisungsmenge pro Stunde – MixRite® Modelle





## Empfohlenes Zubehör



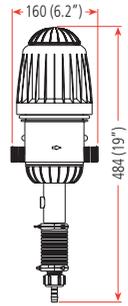
**3/4" Durchfluss-Schutz**  
Kat.-Nr. 38220000002



**3/4" Druckregelventil**  
Kat.-Nr. 38030200002



**Ferngesteuertes hydraulisches Ein/Aus-Regelungssystem**



**MixRite 3/4" Modelle**



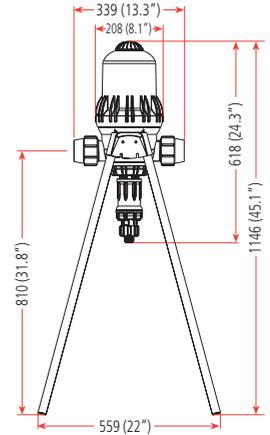
**Ansaug-Fußventil**  
Kat.-Nr. 36000000029



**3/4" Düngeschutz**  
Kat.-Nr. 38220000001



**Wandbefestigungshalter aus Plastik**  
Kat.-Nr. 36030162765  
Für alle 3/4" MixRite-Modelle



**MixRite TF-10 Modelle**



**3/4" Statischer Druckregulator**  
Kat.-Nr. 38030200001



**3/4" Wasserfilter**  
Kat.-Nr. 38000000172



**Wandbefestigungshalter aus Plastik mit Standsockel**  
Kat.-Nr. 35125011872  
Für MixRite TF 10-Modelle



**3/4" Entlüftungsventil**  
Kat.-Nr. 36073000002



**3/4" Rückschlagventil**  
Kat. No. 38030200004



**Wandbefestigungshalter aus Edelstahl**  
Kat.-Nr. 35000000010  
Für MixRite TF 25-Modelle



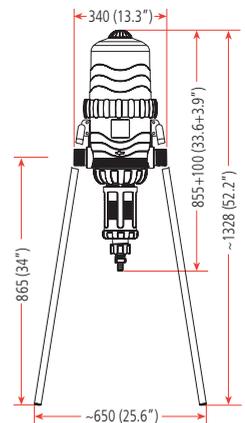
**Option: Manuelle EIN/AUS**  
Kat.-Nr. 28240210000



**Option: mit ferngesteuerter hydraulischer Ein/Aus-Regelung**  
Kat.-Nr. 282402A0000



**Option: mit elektrischer ferngesteuerter Ein/Aus-Regelung**  
24 V AC – Kat.-Nr. 282402A00DC  
2 Wehre 12-40 VDC Riegel – Kat.-Nr. 282402A2LCH  
3 Wehre 12-40 VDC Riegel – Kat.-Nr. 282402A3LCH



**MixRite TF-25 Modelle**



## TEFEN Manufacture & Marketing Plastic Products

Nahsholim 30815 Israel  
Phone: 972-4-6395554  
Fax: 972-4-6390813

export@tefenplastic.com  
www.tefenplastic.com



THE STANDARDS INSTITUTION OF ISRAEL  
ISRAEL'S INSTITUTE FOR STANDARDS