



# MixRite<sup>TM</sup>

AGRICULTURE | HORTICULTURE | ESPACES VERTS





## MixRite®

Nos pompes doseuses pour engrais et produits chimiques MixRite fonctionnent par la seule force motrice de l'eau, sans recours à une quelconque autre source d'énergie.

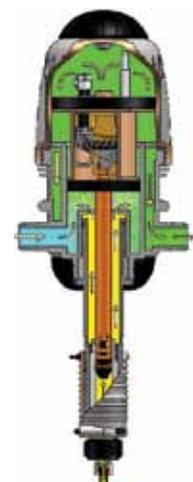
Les Doseurs MixRite®

# Un pas en

### Application

- Fertilisation par irrigation (fertigation)
- Traitement de l'eau
- Compléments de fertilisation
- Désinfection et nettoyage des rampes et installations
- Fertigation pour systèmes d'asperseurs
- Irrigation
- Contrôle pH et EC

### Différents modèles



Une conception avancée pour un mélange parfait



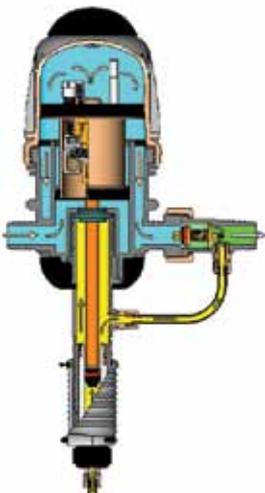
## Comment cela fonctionne-t-il?

- Dispositif actionné par la force motrice de l'eau, sans électricité
- Piston activé par le débit de l'eau
- Mélange précis obtenu par ajout de la solution proportionnellement au débit de l'eau
- Ajout constant de la solution pendant l'écoulement de l'eau
- Dosage maintenu constant

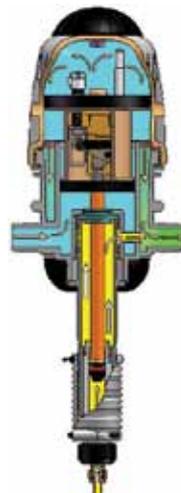
# avant



## Différentes méthodes



**Dérivation externe  
résistante aux  
produits chimiques**



**Dérivation interne  
compacte, résistante aux  
produits chimiques**



# Modèles MixRite®

## TF-5

**TF-5-001:** dosage: 0.1 - 1%

**Taux d'injection 0.2-50 l/h**

**TF-5-002:** 0.2 - 2%

**Taux d'injection 0.4-100 l/h**

**TF-5-005:** 0.5 - 5%

**Taux d'injection 1-250 l/h**

Pression d'eau: 1 - 8 bar (14.7 - 120 PSI)

Débit: 0.2 - 5 m<sup>3</sup>/h (0.8 - 22 GPM)

Poids: 5 kg (11 pound)

Raccord: 1" or 32 mm

\* Supports (pieds) sur demande

## TF-10

**TF-10-001:** dosage: 0.1 - 1%

**Taux d'injection 0.5-100 l/h**

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

**Taux d'injection 1-200 l/h**

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

**Taux d'injection 5-500 l/h**

Pression d'eau: 1 - 8 bar (14.7 - 120 PSI)

Débit: 0.5 - 10 m<sup>3</sup>/h (2 - 44 GPM)

Poids: 7.38 kg (16.27 pound)

Raccord: 1.5" or 50 mm

\* Supports (pieds) sur demande

## TF-25

**TF-25-001:** dosage: 0.1 - 1%

**Taux d'injection 2-250 l/h**

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

**Taux d'injection 4-625 l/h**

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

**Taux d'injection 20-1375 l/h**

Pression d'eau: 1 - 8 bar (14.7 - 120 PSI)

Débit: 2 - 25 m<sup>3</sup>/h (8.8 - 110 GPM)

Poids: 18.60 kg (41.00 pound)

Raccord: 2" or 63 mm

\* Supports (pieds) sur demande





### MixRite 2.5, 0.3-2% (2502)

Dosage: 0.3% - 2%

**Taux d'injection 0.6-50 l/h**

Pression d'eau: 0.2 - 8 bar (2.9 - 120 PSI)

Débit: 20 - 2500 l/h (5.3 - 660 Gal/h)

Dimensions: 56x18.5 cm (22" high x 7.27" wide)

Poids: 1.8 kg (4 pound)

Raccord: 3/4"

### MixRite 2.5, 0.4-4% (2504)

Dosage: 0.4% - 4%

**Taux d'injection 0.12-100 l/h**

Pression d'eau: 0.2 - 8 bar (2.9 - 120 PSI)

Débit: 30 - 2500 l/h (8 - 660 Gal/h)

Dimensions: 56x18.5 cm (22" high x 7.27" wide)

Poids: 1.8 kg (4 pound)

Raccord: 3/4"



\*Tous les modèles sont équipés, au choix, d'une purge d'air manuelle, ou d'un mécanisme manuel de marche et arrêt (ON/OFF), qui permet d'arrêter l'injection tout en laissant circuler l'eau claire



## Modèles MixRite®

### Modèles à chloration\*

Pression d'eau: 0.2 - 8 bar (2.9 - 120 psi)

**2502:** dosage: 0.3 - 2%

**Taux d'injection 0-50 l/h**

**2504:** dosage: 0.4 - 4%

**Taux d'injection 10-100 l/h**

Débit: 20 - 2500 l/h (5.3 - 660 Gal/h)

Poids: 1.8 kg (4 pound)

Raccord: 3/4"

### Modèles PVDF\*\*

Pression d'eau: 0.2 - 8 bar (2.9 - 120 psi)

**2502:** dosage: 0.3 - 2%

**Taux d'injection 0-50 l/h**

**2504:** dosage: 0.4 - 4%

**Taux d'injection 10-100 l/h**

Débit: 20 - 2500 l/h (5.3 - 660 Gal/h)

Poids: 2 kg (4.4 pound)

Raccord: 3/4"



\* En option: des composants uniques sont disponibles pour l'injection de solutions actives à base de chlore

\*\* En option: disponible avec corps en PVDF et composants en Hastelloy pour applications chimiques très agressives.



**Attention** Tous les doseurs doivent avoir un clapet anti-retour installé en amont de l'installation conformément aux spécifications locales.

### MixRite 2.5, 0.2% Fix (2500)

Dosage: 0.2% fixe

Pression d'eau: 0.2 - 8 bar (2.9 - 120 PSI)

Débit: 20 - 2500 l/h (5.3 - 660 Gal/h)

Poids: 1.8 kg (4 pound)

Raccord: 3/4"



### Chariot MixRite®

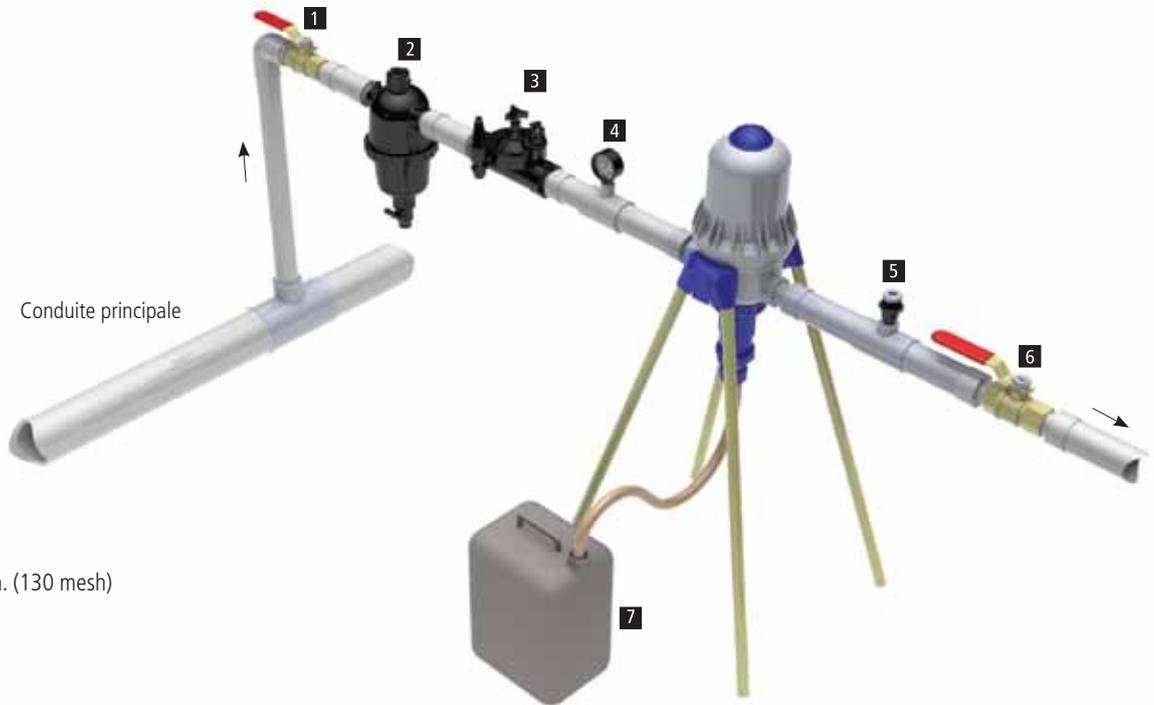
- Capacité : 25 litres
- Pneus caoutchoutés
- Crochet de rangement du tuyau à l'arrière du chariot
- Equipé d'un pistolet d'arrosage
- S'adapte à tous les modèles 3/4"

Réf. cat. 38000000180



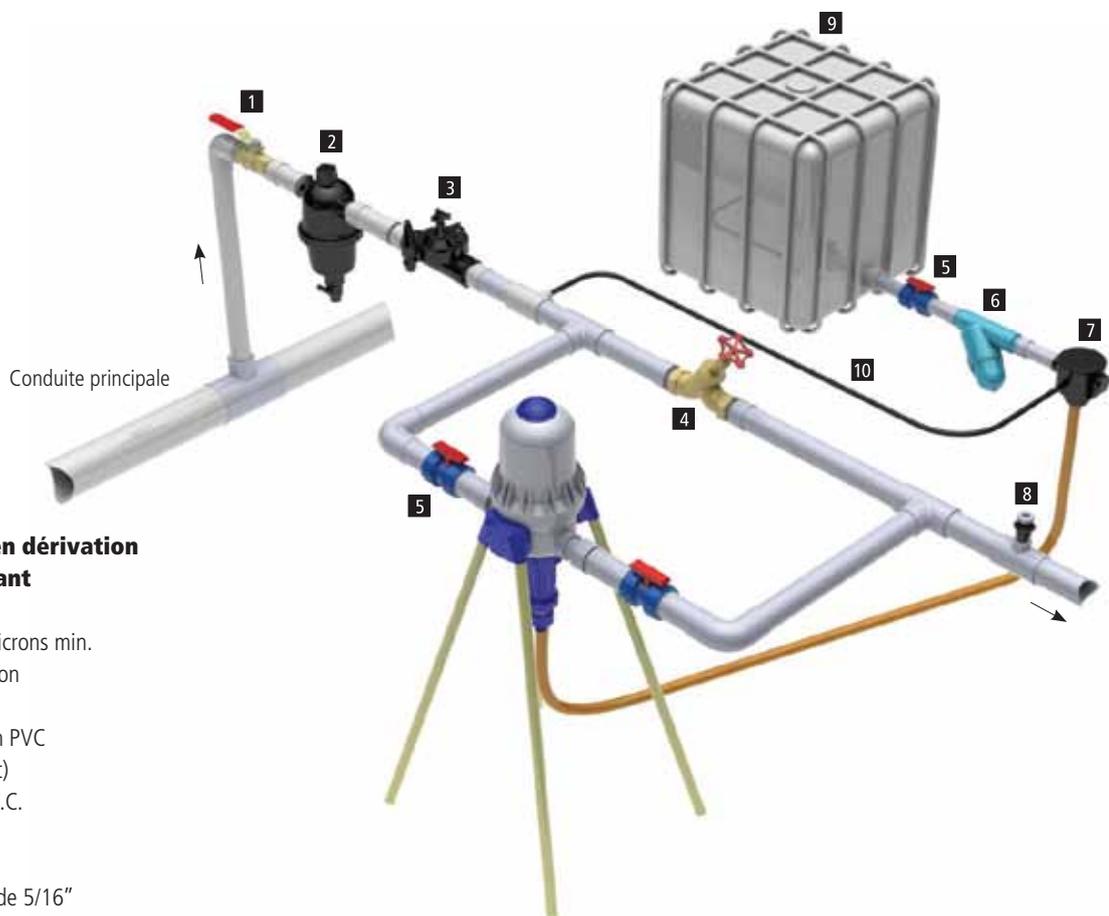


## Modèles d'installation



### recommandée

1. Vanne principale
2. Filtre – 130 Micron Min. (130 mesh)
3. Régulateur de pression
4. Manomètre
5. Vanne anti-siphon
6. Vanne de commande
7. Bac à fertilisant

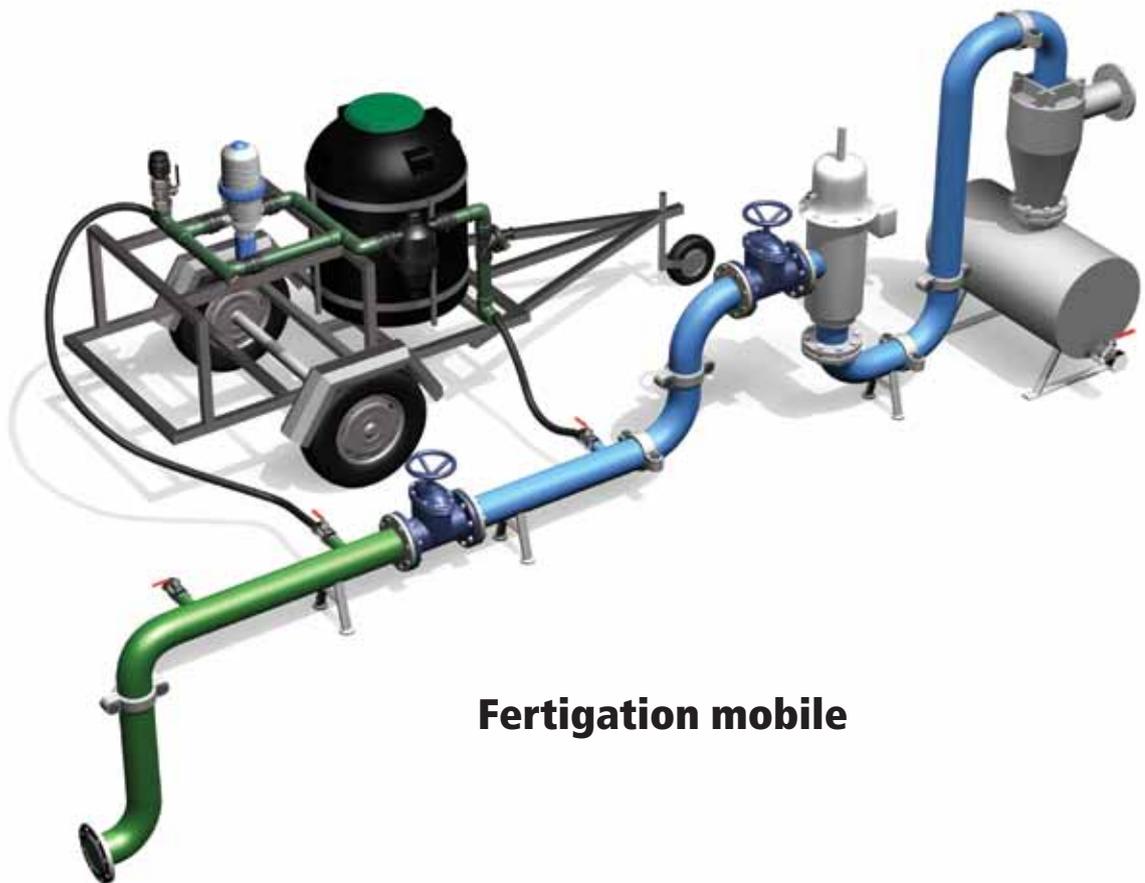
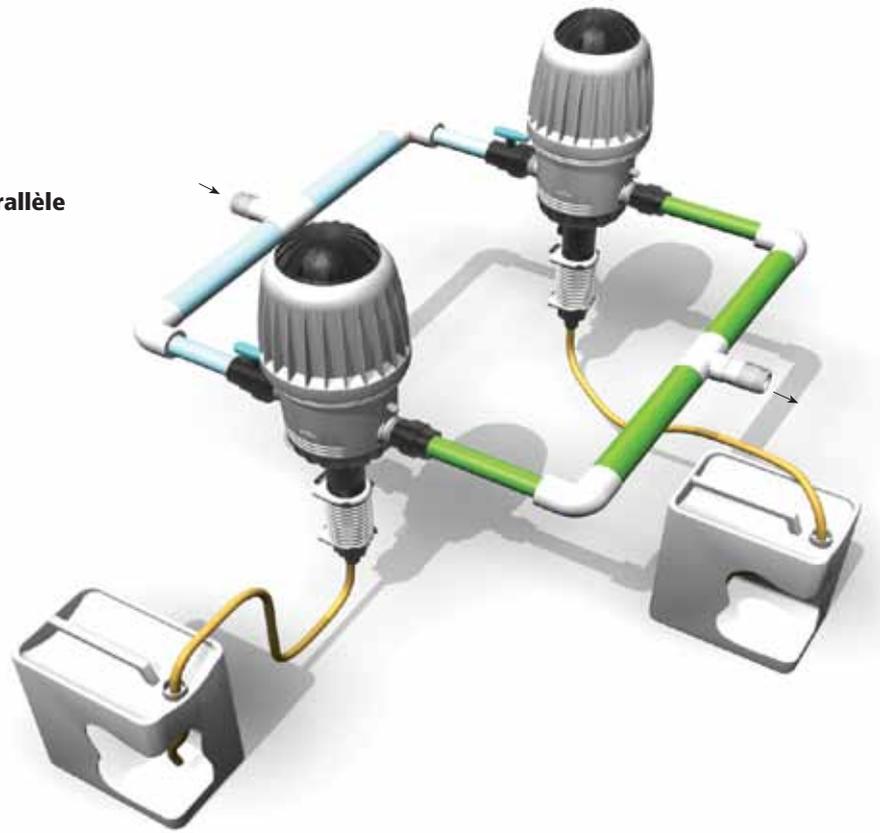


### Installation type en dérivation avec bac à fertilisant

1. Vanne principale
2. Filtre - 3/4" - 130 microns min.
3. Régulateur de pression
4. Vanne à opercule
5. Vanne de fertilisation PVC
6. Filtre (pour fertilisant)
7. Vanne hydraulique N.C.
8. Vanne anti-siphon
9. Bac à fertilisant
10. Tubing de commande 5/16"



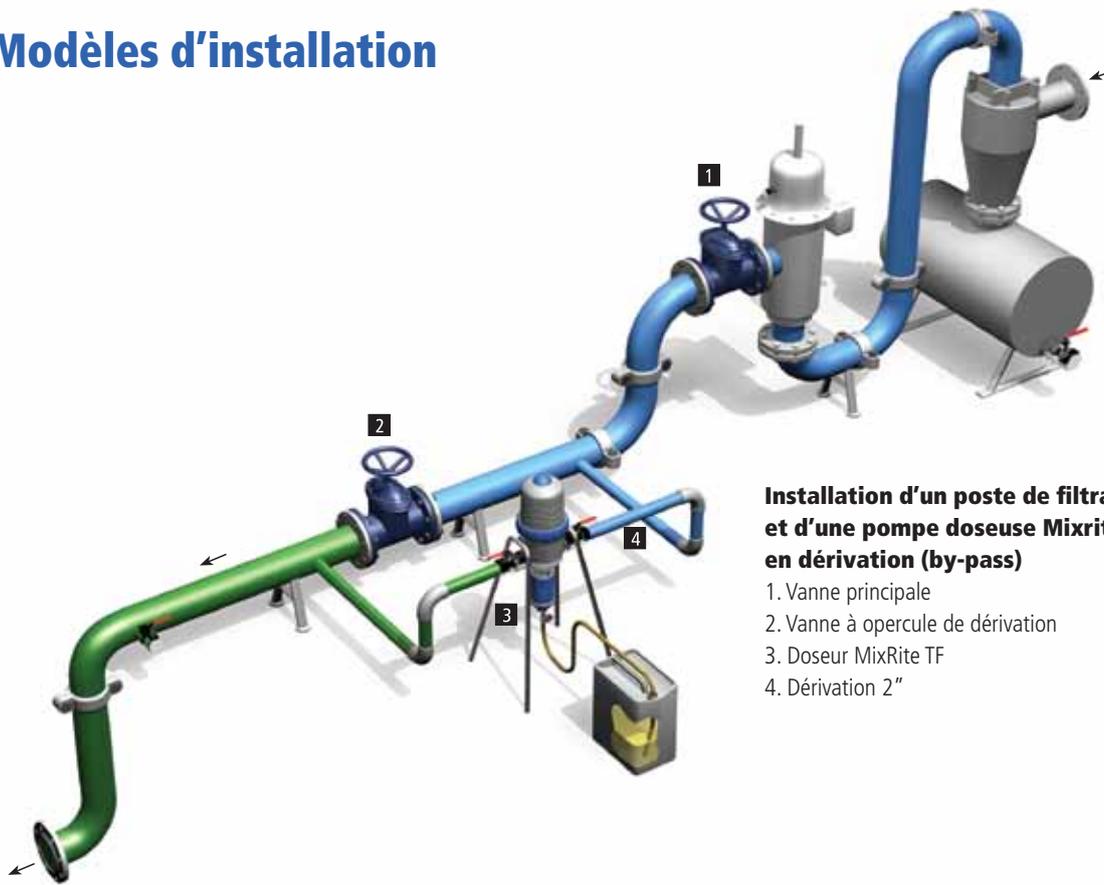
**DoRite**  
Installation parallèle



**Fertigation mobile**

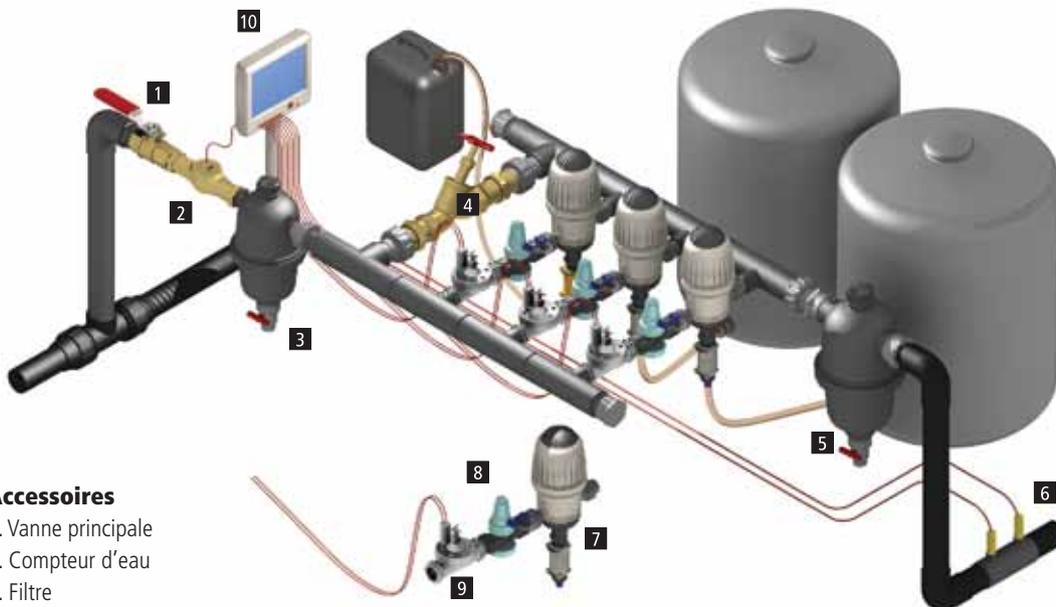


## Modèles d'installation



### Installation d'un poste de filtration et d'une pompe doseuse Mixrite TF en dérivation (by-pass)

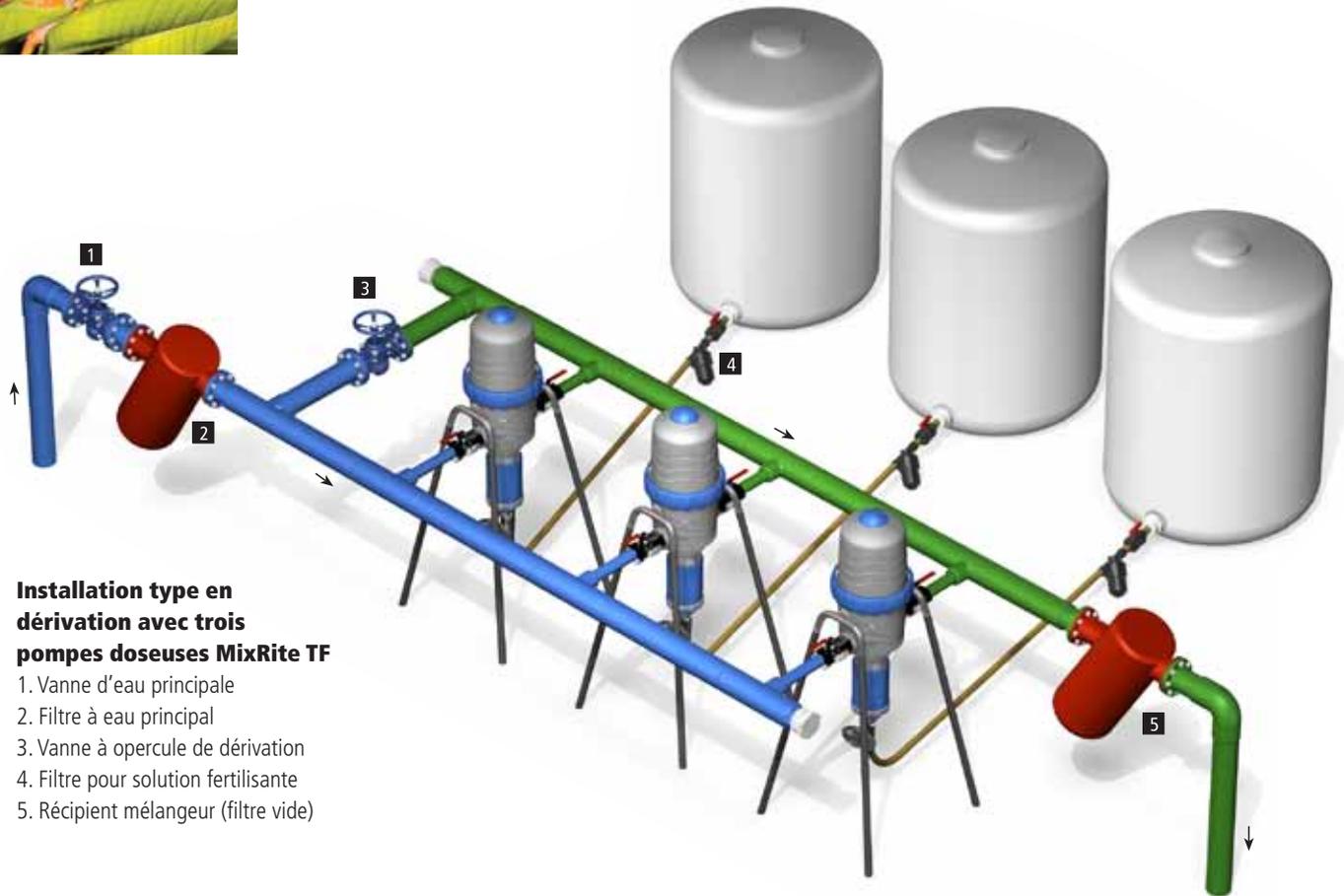
1. Vanne principale
2. Vanne à opercule de dérivation
3. Doseur MixRite TF
4. Dérivation 2"



### Accessoires

1. Vanne principale
2. Compteur d'eau
3. Filtre
4. Vanne de régulation
5. Récipient mélangeur (filtre vide)
6. Capteurs de EC et de PH
7. Mixrite
8. Régulateur de débit
9. Vanne solénoïde
10. Contrôleur d'irrigation assistée par ordinateur

### Installation d'une pompe Mixrite en parallèle

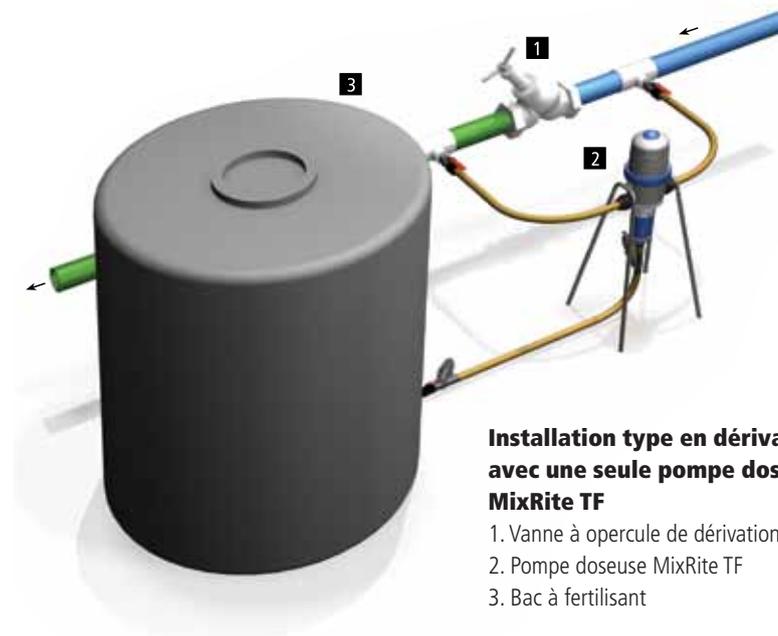


**Installation type en dérivation avec trois pompes doseuses MixRite TF**

1. Vanne d'eau principale
2. Filtre à eau principal
3. Vanne à opercule de dérivation
4. Filtre pour solution fertilisante
5. Récipient mélangeur (filtre vide)

**Nouvelle méthode - automatique**

- Distribution régulière
- Remplissage automatique



**Installation type en dérivation avec une seule pompe doseuse MixRite TF**

1. Vanne à opercule de dérivation
2. Pompe doseuse MixRite TF
3. Bac à fertilisant



## **Système PulseRite**

### **Système transmetteur d'impulsion**

**Ce dispositif permet à tous les programmeurs professionnels disponibles sur le marché de collecter les données relatives à la quantité de fertilisant ou de solution injectée par la pompe doseuse MixRite.**

Les données transmises au programmeur peuvent être utilisées pour enregistrer les quantités d'engrais ou de solution fertilisante injectées dans le réseau.

Le système s'adapte sur tous les modèles MixRite 3/4"



## Spécifications techniques générales

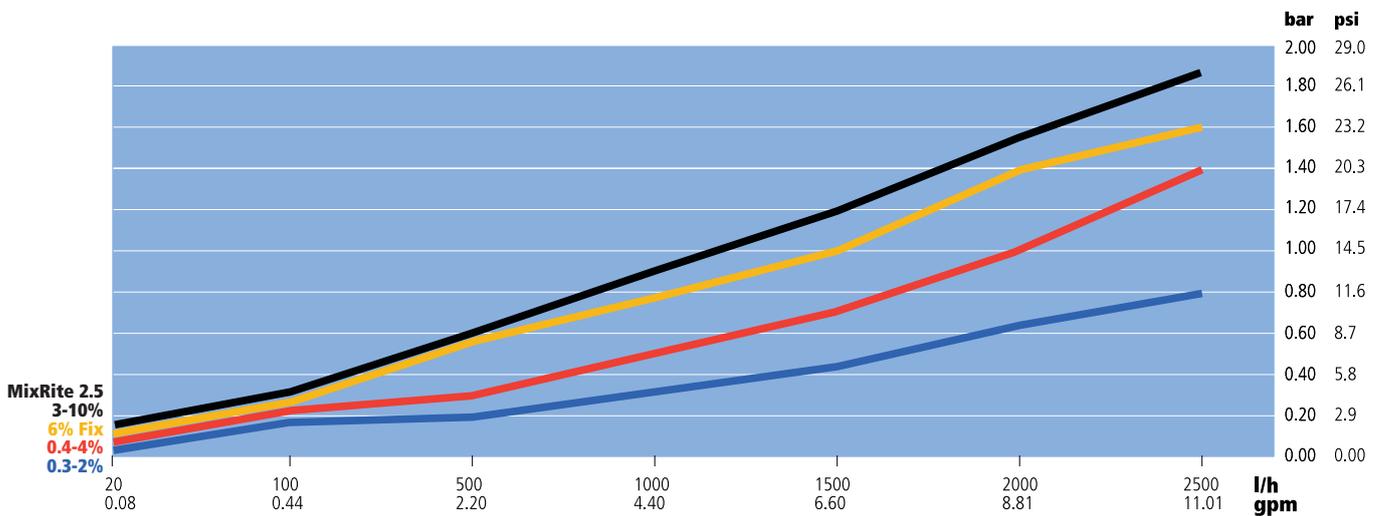
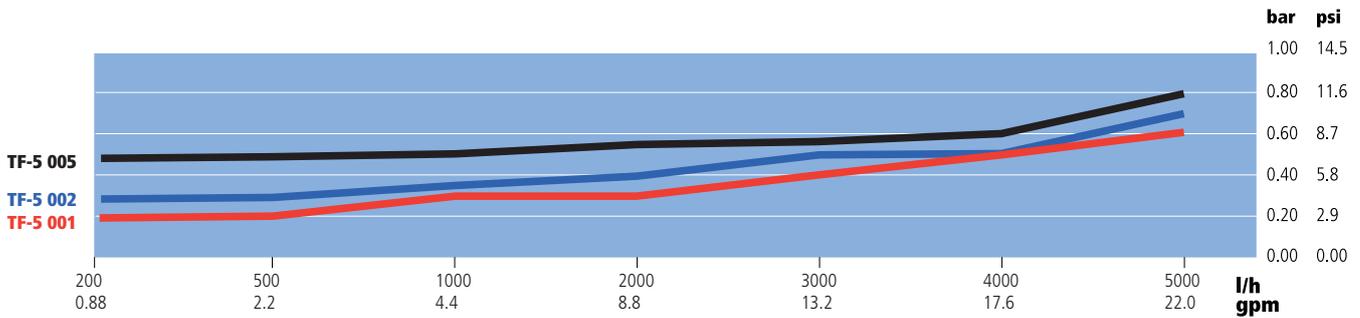
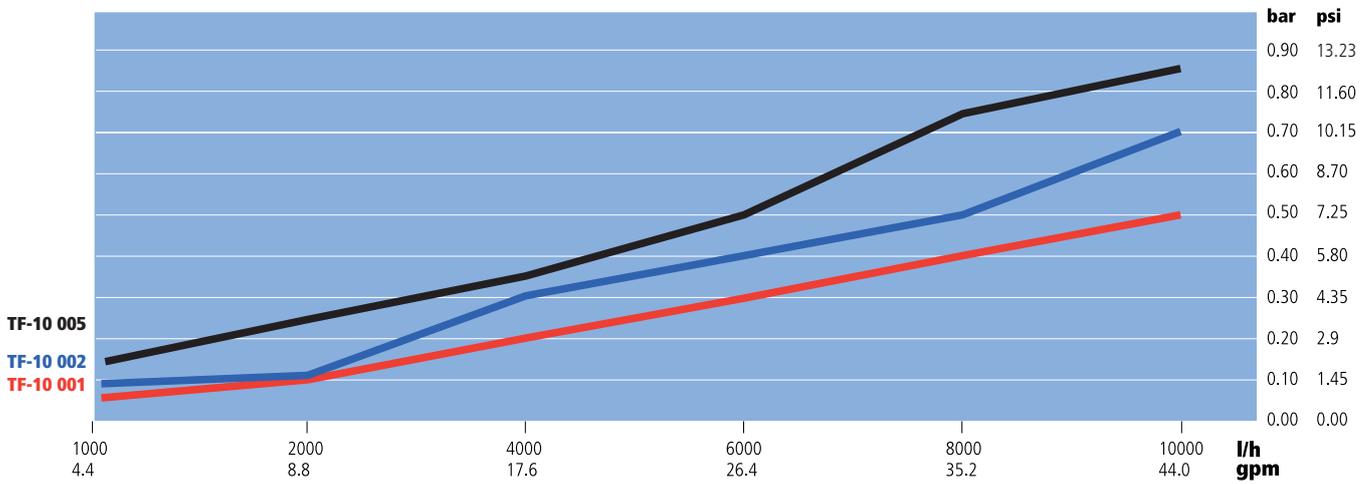
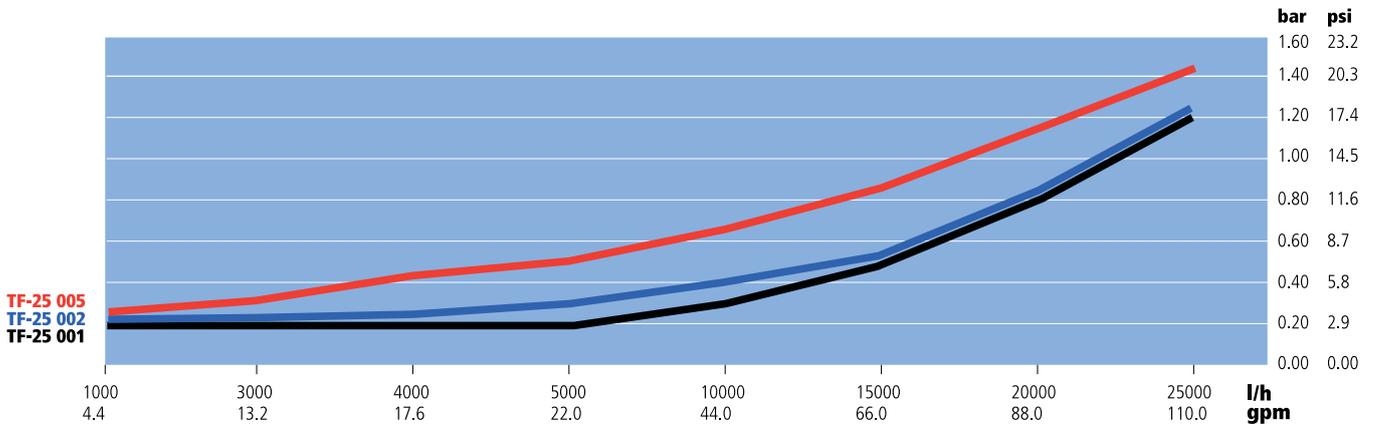
Modèle	Débit Min / Max	Pression Min / Max	Dosage (taux en %)	Filetage des connecteurs	Taux d'injection min – max / heure	Remarques
<b>MixRite 2.5</b> <b>0.2% Fix</b>	20-2500 l/h 0.088 to 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	0.2% Fix	3/4"	5 l/h 1.32 gph	Filetage BSPT
<b>MixRite 2.5</b> <b>0.8% Fix</b>	20-2500 l/h 0.088 to 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	0.8% Fix	3/4"	20 l/h 5.3 gph	Filetage BSPT
<b>MixRite 2.5</b> <b>0.1-0,9%</b>	20-2500 l/h 0.088 to 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	0.1 - 0.9%	3/4"	0 - 20 l/h 0 - 5.3 gph	Filetage BSPT
<b>MixRite 2.5</b> <b>0,3-2%</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	Filetage BSPT
<b>MixRite 2.5</b> <b>0.4-4%</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	Filetage BSPT
<b>MixRite 2.5</b> <b>6% Fix</b>	40-2500 l/h 0.16 to 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	6% Fix	3/4"	150 l/h 39.7 gph	Filetage BSPT
<b>MixRite 2.5</b> <b>3-10%</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	Filetage BSPT Clapet crépine
<b>MixRite 2.5</b> <b>0.3-2% by-pass</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	Dérivation BSTP externe
<b>MixRite 2.5</b> <b>0.4-4% by-pass</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	Dérivation BSTP externe
<b>MixRite 2.5</b> <b>6% by-pass</b>	2500 l/h 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	6% Fix	3/4"	150 l/h 39.7 gph	Dérivation BSTP externe
<b>MixRite 2.5</b> <b>0.3-2% Internal by-pass</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	Dérivation BSTP externe
<b>MixRite 2.5</b> <b>0.4-4% Internal by-pass</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	Dérivation BSTP externe
<b>MixRite 2.5</b> <b>6% Internal by-pass</b>	2500 l/h 11 gpm	0.2 - 8 bar 2.9 - 120 psi	6% Fix	3/4"	150 l/h 39.7 gph	Dérivation BSTP externe
<b>TF 5-001</b>	0.2 - 5 m <sup>3</sup> /h 0.88 - 22 gpm	1 - 8 bar 14.7 - 120 psi	0.1 - 1%	1"	0.2 - 50 l/h 0.05 - 13.2 gph	BSPT, NPT 32 mm***
<b>TF 5-002</b>	0.2 - 5 m <sup>3</sup> /h 0.88 - 22 gpm	1 - 8 bar 14.7 - 120 psi	0.2 - 2%	1"	0.4 - 100 l/h 0.11 - 26.42 gph	BSPT, NPT 32 mm***
<b>TF 5-005</b>	0.2 - 5 m <sup>3</sup> /h 0.88 - 22 gpm	1 - 8 bar 14.7 - 120 psi	0.5 - 5%	1"	1 - 250 l/h 0.26 - 66.06 gph	BSPT, NPT 32 mm***
<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, NPT Raccords à compression 50 mm PE*
<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, NPT Raccords à compression 50 mm PE*
<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, NPT Raccords à compression 50 mm PE*
<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, NPT Raccords à compression 63 mm PE**
<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, NPT Raccords à compression 63 mm PE**
<b>TF 25-005</b>	2 - 25 m <sup>3</sup> /h 9 - 110 gpm	1 - 8 bar 14.7 - 120 psi	1 - 5.5%	2"	20 - 1375 l/h 5.3 - 364 gph	BSPT, NPT Raccords à compression 63 mm PE**

**En option: disponible avec corps en PVDF et ressorts en Hastelloy pour applications chimiques très agressives**

\* En option: adaptateurs à filetage 50 mm x 1 1/2"  
\*\* En option: adaptateurs à filetage 63 mm x 2"/2 1/2"  
\*\*\* En option: adaptateurs à filetage 32 mm x 1"

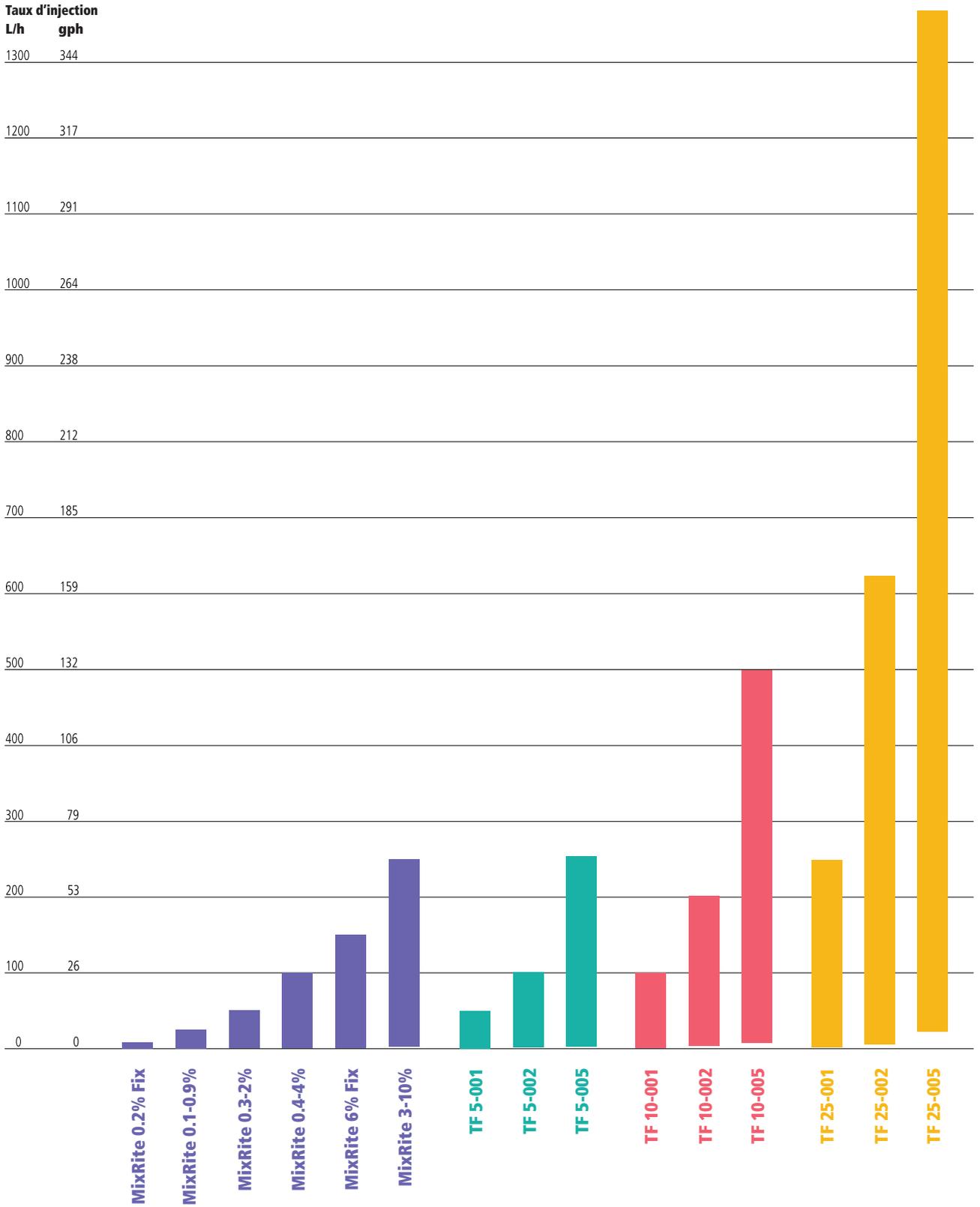


# Courbes de perte de charge





# Taux maximum d'injection à l'heure – Modèles MixRite®





## Accessoires recommandés



**Régulateur de débit 3/4 "**  
Réf. 3822000002



**Régulateur de pression 3/4 "**  
Réf. 3803020002



**Vanne hydraulique 3/4" normalement fermée**  
Réf. 3800000011



**Clapet crépine à aspiration**  
Réf. 38005728104



**Fertiguard 3/4 "**  
Réf. 3803020002



**Support mural plastique**  
Réf. 36030162765  
Pour tous modèles MixRite 3/4 "



**Régulateur de pression statique 3/4 "**  
Réf. 38030200001



**Filtre à eau 3/4 "**  
Réf. 38000000172



**Support mural plastique et base**  
Réf. 36030162765  
Pour modèles MixRite TF5 et TF10



**Ensemble anti-siphon 3/4 "**  
Réf. 36073008002



**Clapet anti-retour 3/4 "**  
Réf. 38030200004



**Support mural métallique**  
Réf. 5000000010  
Pour modèles TF25



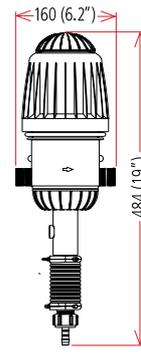
**En option: contrôle Marche/ Arrêt (ON/OFF) manuel**



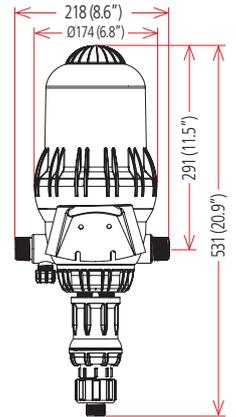
**En option: contrôle hydraulique à distance Marche/ Arrêt (ON/OFF)**



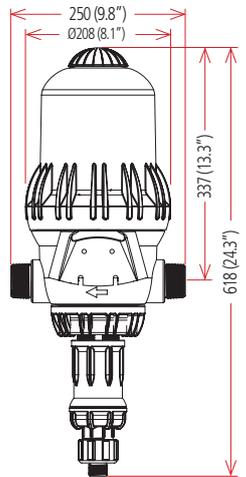
**En option: contrôle électrique à distance Marche/ Arrêt (ON/OFF)**



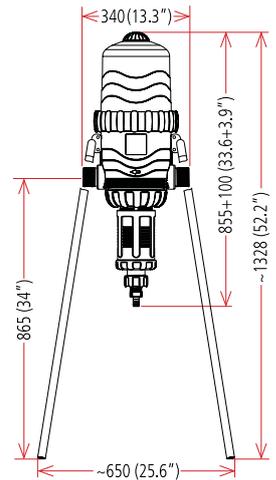
**Modèles MixRite 3/4 "**



**Modèles MixRite TF-5**



**Modèles MixRite TF-10**



**Modèles MixRite TF-25**



THE STANDARDS INSTITUTION OF ISRAEL

