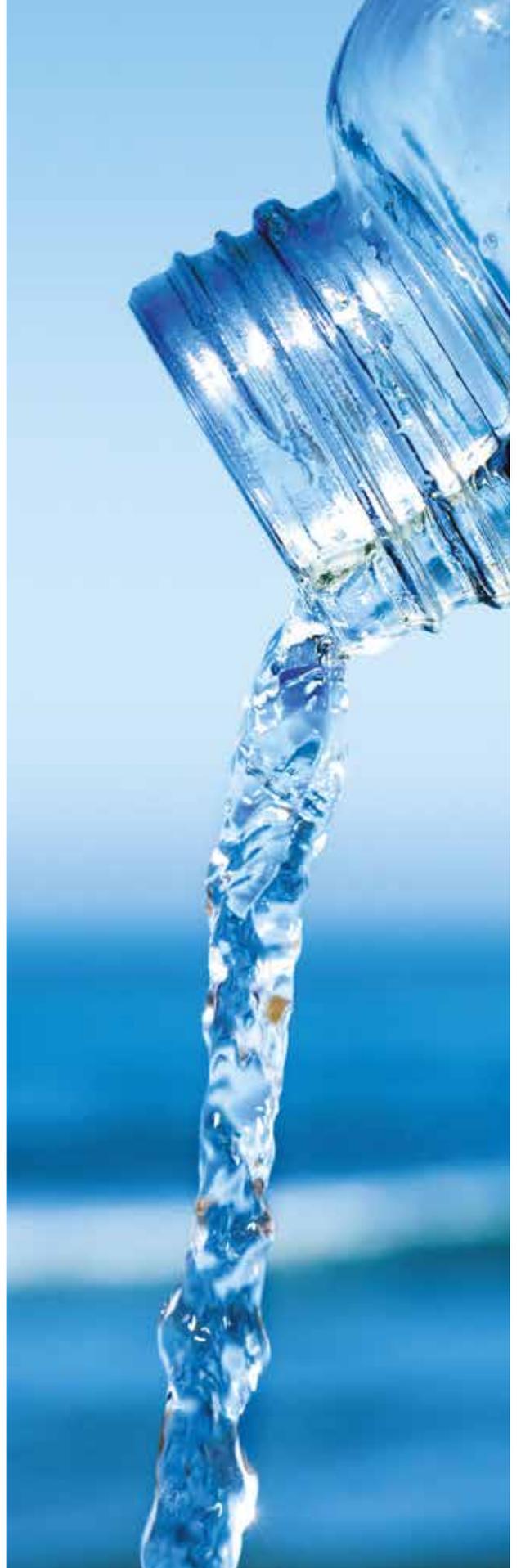


MixRite™

# TRAITEMENT DES EAUX



# MixRite

## A Propos de TEFEN

Tefen est l'un des principaux fabricants d'équipements volumétriques et de produits de débit non électriques respectueux de l'environnement depuis 1973.

Les pompes doseuses MixRite de Tefen sont utilisées pour assurer une injection précise d'additif directement dans la conduite d'eau ou de fluide. Pour de nombreuses raisons, c'est le bon choix pour vous.

### Applications

- Chlorination
- Assainissement
- Désinfection de l'eau

La pompe doseuse Tefen MixRite entraînée par la force de l'eau est un système convivial et ingénieux qui a fait ses preuves dans plus de 90 pays.

Tefen est certifié ISO 9001 2015



### Avantages d'utiliser MixRite

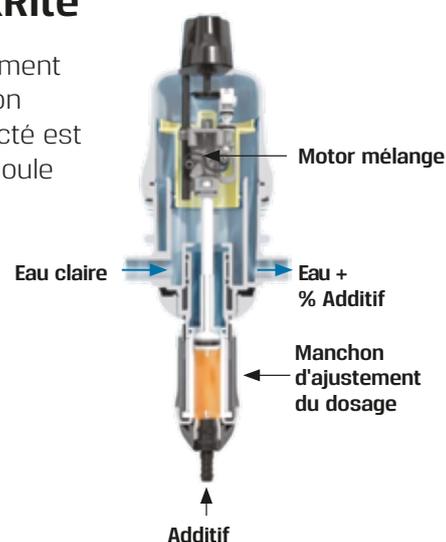
- Hydraulique, volumétrique et non électrique.
- Dosage proportionnel au débit d'eau.
- Excellente répétabilité et homogénéité de dosage.
- Réglage facile du dosage.
- Facile à installer, à utiliser et à entretenir.

### Réglage de la pompe MixRite

Le débit d'injection est réglé manuellement en tournant le manchon à la proportion désirée. La quantité de concentré injecté est proportionnel à la quantité d'eau qui coule dans la pompe MixRite



Taux de dosage sélectionné



## Chloration pour les zones rurales ou les urgences:

- On estime que 2,6 milliards de personnes n'ont pas un accès satisfaisant à l'eau potable
- La production d'eau potable en milieu rural ou d'urgence nécessite des équipements fiables et adaptés aux conditions extrêmes comme le manque d'électricité ou les contraintes locales
- Concentration et dosage typiques:
  - Hypochlorite de sodium : 0,3 - 5 PPM
  - Dioxyde de chlore : 0,3 à 5 ppm
  - Peroxyde d'hydrogène : 1 PPM et plus
- Tous les niveaux de concentration et de dosage se réfèrent à la teneur en eau.

## Contrôle du pH

- Pour le contrôle du PH, une large gamme d'acides est utilisée, tels que : acide sulfurique, acide chlorhydrique, acide phosphorique, acide nitrique

## Assainissement et désinfection

Les pompes doseuses proportionnelles MixRite sont largement utilisées pour l'assainissement et la désinfection des conduites d'eau.

## Industries sous cette application:

- Transformation alimentaire et assainissement
- Nettoyage des lignes de bière
- Blocs opératoires - nettoyage et désinfection des surfaces
- Additifs nettoyants et sanitaires à doser et à injecter dont le glutaraldéhyde et les acides organiques tels que:
  - acide peracétique, acide formique, etc.
  - ammoniums quaternaires, etc.



# MixRite

## MixRite Pompes doseuses



### MixRite 2.5 Series LFR (bas débit)

0.1-0.9%, 0.3-2%, 0.4-4%

Pression eau	0.2 - 8 bar
Débit	10 - 2500 l/h
Poids	1.8 kg
Connexion	3/4"



### MixRite 3.5 Series

0.03-0.2%, 0.1-0.9%,  
0.3-2%, 0.5-5%, 1-10%

Pression eau	0.2 - 8 bar
Débit	10 - 3500 l/h
Poids	1.8 kg *
Coupling	3/4"

\* 1-10% - 3.6 kg



### MixRite TF-5

0.1-1%, 0.2-2%, 0.5-5%

Pression eau	1 - 8 bar
Débit	0.1 - 5 m3/h
Poids	5 kg
Connexion	1" or 32 mm

\* Pieds disponibles sur demande



### MixRite TF-10

0.1-1%, 0.2-2%, 1-5%

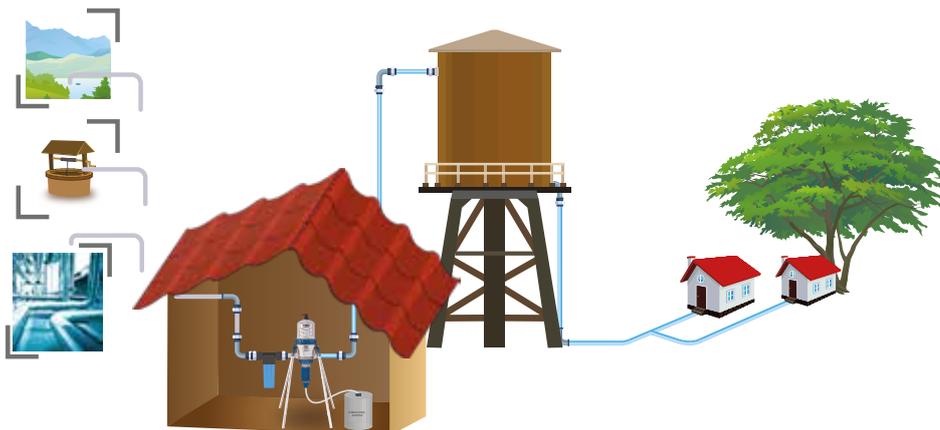
Pression eau	1 - 8 bar
Débit	0.1 - 10 m3/h
Poids	7.3 kg
Connexion	1.5" or 50 mm

\* Pieds disponibles sur demande

# Mixrite

Spec type	Modèle	Plage de débit	Taux dosage	Taux d'injection Min-Max par heure
<b>MIXRITE 1</b>	0.1% - 1%	20-1000 l/h	1:1000 - 1:100	0.02 - 10 l/h
	0.2% - 2%	20-1000 l/h	1:500 - 1:50	0.04 - 20 l/h
	0.4% - 4%	20-1000 l/h	1:250 - 1:25	0.08 - 40 l/h
<b>MIXRITE 2.5</b>	0.1% - 0.9%	10-2500 l/h	1:1000 - 1:111	0.01 - 22.5 l/h
	0.3% - 2%	10-2500 l/h	1:333 - 1:50	0.03 - 50 l/h
	0.4% - 4%	10-2500 l/h	1:250 - 1:25	0.04 - 100 l/h
	0.3% - 2% by-pass	20-2500 l/h	1:333 - 1:50	0.06 - 50 l/h
	0.4% - 4% by-pass	20-2500 l/h	1:250 - 1:25	0.08 - 100 l/h
	0.3% - 2% by-pass interne	20-2500 l/h	1:333 - 1:50	0.06 - 50 l/h
	0.4% - 4% by-pass interne	20-2500 l/h	1:250 - 1:25	0.08 - 100 l/h
<b>MIXRITE 3.5</b>	0.03% - 0.2%	10-3500 l/h	1:3333 - 1:500	0.003 - 7 l/h
	0.1% - 0.9%	10-3500 l/h	1:1000 - 1:111	0.01 - 31.5 l/h
	0.3% - 2%	10-3500 l/h	1:333 - 1:50	0.03 - 70 l/h
	0.5% - 5%	10-3500 l/h	1:200 - 1:20	0.05 - 175 l/h
	1% - 10%	50-3500 l/h	1:100 - 1:10	0.5 - 350 l/h
	1%-10% by-pass interne	50-3500 l/h	1:100 - 1:10	0.5 - 350 l/h
<b>TF 5</b>	0.1 - 1%	0.1-5 m³/h	1:1000 - 1:100	0.1 - 50 l/h
	0.2 - 2%	0.1-5 m³/h	1:500 - 1:50	0.2 - 100 l/h
	0.5 - 5%	0.1-5 m³/h	1:200 - 1:20	0.5 - 250 l/h
<b>TF 10</b>	0.1 - 1%	0.1-10 m³/h	1:1000 - 1:100	0.1 - 100 l/h
	0.2 - 2%	0.1-10 m³/h	1:500 - 1:50	0.2 - 200 l/h
	1 - 5%	0.1-10 m³/h	1:100 - 1:20	1 - 500 l/h

## Purification de l'eau potable



# MixRite

## Watch Guard - Ultra Lean Dilution

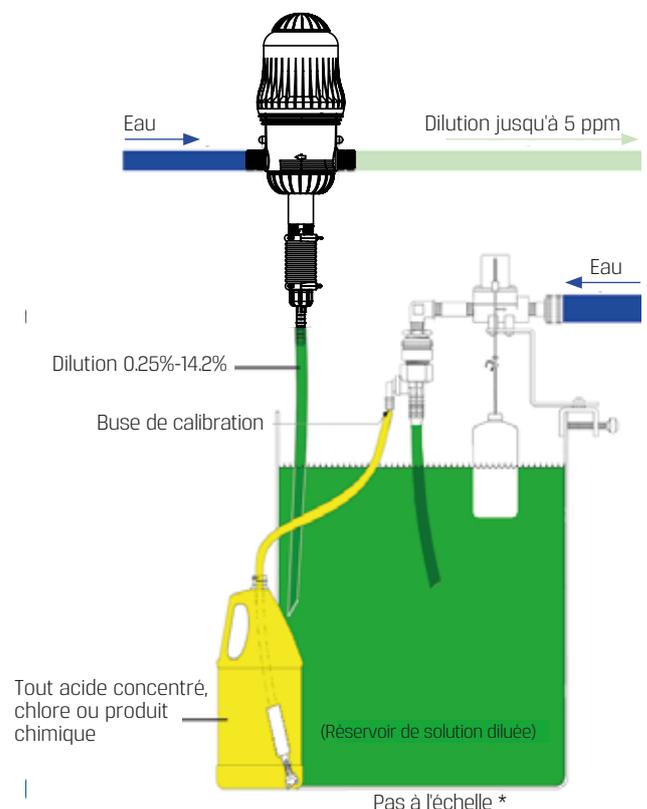
### Watch Guard remplissage à flotteur de réservoir et pompes MixRite

Watch Guard est le premier système de dilution à flotteur de réservoir conçu pour fournir des solutions diluées dans n'importe quel fût, bac ou autre réservoir. Attaché à une alimentation en eau standard, Watch Guard s'active automatiquement et maintient le réservoir rempli, assurant un approvisionnement constant en solution diluée pour le système MixRite.

Les pompes MixRite se fixent en ligne à l'alimentation en eau et utilisent la pression de l'eau pour diluer avec précision les solutions, quels que soient les changements de débit ou de pression.

Lorsque le Watch Guard est utilisé en combinaison avec n'importe quelle pompe MixRite, des dilutions aussi faibles que 5 parties par million (PPM) sont réalisables.

- ✓ Permet une dilution précise en seulement 2 étapes faciles
- ✓ Efficace avec l'acide chloridrique et la plus part des produits chimiques
- ✓ Le Watch Guard est facile à monter sur tout fût, baril, ou réservoir
- ✓ S'actionne automatiquement pour garder un fût, rempli de solution diluée
- ✓ La MixRite est placée en ligne sur le conduit
- ✓ Résultats précis et proportionnels, indépendamment du débit et des variations de pressions
- ✓ Divers modèles disponibles pour des taux d'injection de 1 à 10% et des débits de 227 à 25,000 litre par heure



## Rapport dilution pour les viscosités indiquées

Couleur buses	1 cps	75 cps	200 cps
Bronze	0.26%	0.20%	0.09%
Orange	0.33%	0.23%	0.14%
Turquoise	0.39%	0.26%	0.15%
Rose	0.61%	0.43%	0.24%
Clair	0.68%	0.52%	0.26%
Marron	0.78%	0.57%	0.29%
Rouge	1.08%	0.71%	0.35%
White	1.19%	0.78%	0.38%
Vert	1.35%	0.95%	0.41%
Bleu	1.67%	0.99%	0.42%
Jaune	2.38%	1.33%	0.44%
Noir	3.57%	1.56%	0.45%
Violet	5.88%	1.89%	0.46%
Gris	7.69%	2.00%	0.49%
Sans buse	14.29%	2.50%	0.53%

## Rapport de dilution pompe MixRite combinée avec l'unité Watch Guard

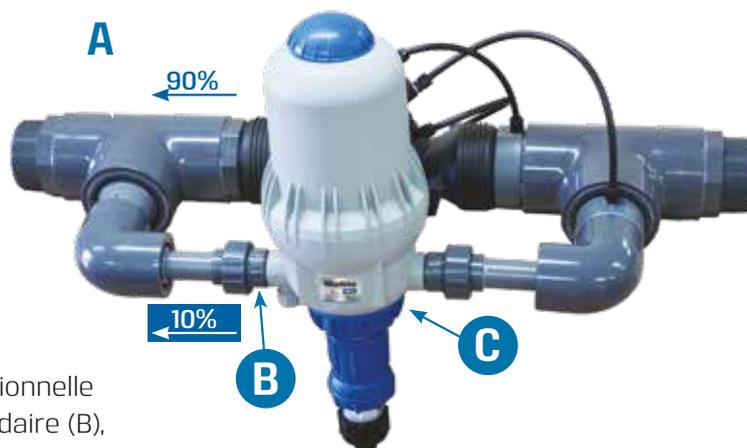
Quelle dilution souhaitez vous atteindre?	ppm	5	8	16	22	33	154	286	0.2%	500-1	Réglez la pompe MixRite sur le ratio/ pourcentage suivant:
	ppm	8	12	23	32	50	231	429	0.3%	333-1	
	ppm	13	20	39	54	83	385	714	0.5%	200-1	
	ppm	50	31	61	84	130	601	1116	0.8%	128-1	
	ppm	26	39	78	108	167	769	1429	1.0%	100-1	
	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	
Utilisez Watch Guard avec la buse correspondante:	Bronze	Turquoise	Marron	Rouge	Bleu	Gris	Sans buse	Pourcentage	Ratio		

La dilution finale en PPM concerne le produit chimique total injecté, et non le principe actif du produit chimique. Par exemple, si le produit chimique contient 10 % de principe actif et que la dilution finale est de 100 PPM, alors le PPM de principe actif est de 1 PPM.

# MixRite

## TreatRite™ Ligne traitement de l'eau

### Système de bypass proportionnel et automatique

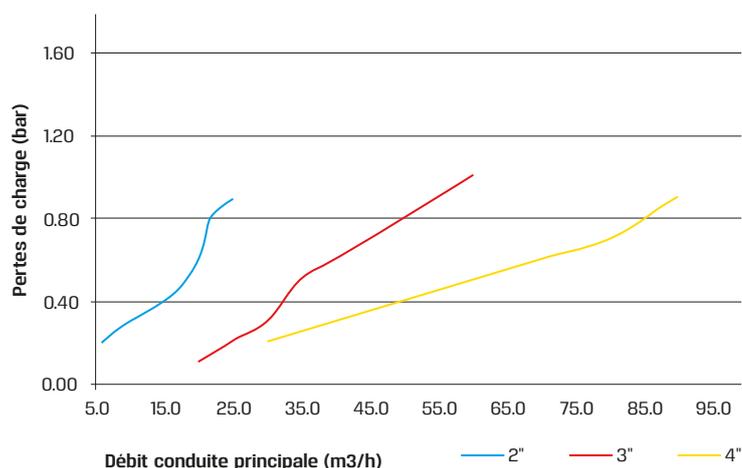


Le système TreatRite™ fournit une méthode proportionnelle entre la conduite principale (A) et la conduite secondaire (B), soutenu par un système hydraulique innovant et sophistiqué.

La pompe MixRite™ est une unité volumétrique proportionnelle. La combinaison entre la pompe doseuse MixRite™ et l'unité By-Pass crée un système de dosage entièrement proportionnel. Ce concept offre à son utilisateur une solution parfaite pour le traitement de l'eau. L'utilisateur final du système TreatRite™ peut doser des additifs courants pour le traitement de l'eau, tels que : l'hypochlorite de sodium, le dioxyde de chlore et le peroxyde d'hydrogène.

Le système TreatRite™ peut être utilisé dans différentes plages, comme indiqué ci-après:

### Pertes de charge Vs Débit



Plage Débit m3/h	Taux de dosage		A	B	C
	(%)	L/h			
6-25	0.003-1	0.18-250	2"	3/4"	<b>MixRite™</b> 2.5/3.5
15-50	0.01-0.5	1.5-250	3"	1"	<b>MixRite™</b> TF5
30-100	0.01-0.5	3-500	4"	1 1/2"	<b>MixRite™</b> TF10

## MixRite™ Gamme:

2.5



3.5



TF-5



TF-10



### Principe de fonctionnement:

- La soupape de commande pilote échantillonne le niveau de pression en plusieurs points et contrôle l'état d'ouverture de la diaphragme.
- Cette opération régit les débits pour générer un rapport stable de 1:10 entre les lignes.

### Etude de cas (Traitement des eaux)

- Débit d'eau total: 67.3 m<sup>3</sup>/h
- Taux de dosage souhaité: 0.1%
- Quantité de l'additif:  $67.3 \times 0.1\% = 0.0673$  m<sup>3</sup>/h
- Configuration pertinente : 4", 1.5"
- Débit d'eau de la ligne principale:  $67.3 \times 0.9 = 60.57$  m<sup>3</sup>/h
- Débit d'eau by-pass:  $67.3 \times 0.1 = 6.73$  m<sup>3</sup>/h
- Injecteur pertinent : TF10 0,2% à 2%
- Reglage du dosage sur le injecteur:  $0.0673 / 6.73 = 1\%$

### Caractéristiques et Avantages

- Maintient un débit proportionnel constant
- Hydraulique, volumétrique et non électrique
- Dosage proportionnel au débit
- Précision : qualité de surface optimisée sans perte
- Le débit entre la ligne principale et la dérivation restera de 10:1 à des débits larges
- Pression de travail jusqu'à 8 Bar (116 PSI)
- Haute résistance aux UV
- Haute résistance à la chimie
- Livré pré - réglé. Pas besoin d'étalonnage
- Excellente répétabilité et homogénéité
- Facile à installer, à utiliser et à entretenir, sans sans risque électrique

# MixRite

## Traitement de l'eau



Le traitement de l'eau est tout processus qui améliore la qualité de l'eau pour la rendre plus acceptable pour une utilisation finale spécifique. L'utilisation finale peut être la consommation, l'approvisionnement en eau industrielle, l'irrigation, l'entretien du débit des rivières, les loisirs aquatiques ou de nombreuses autres utilisations, y compris le retour en toute sécurité dans l'environnement.

Etant l'un des principaux fournisseurs mondiaux de produits de tuyauterie industrielle ; Tefen Flow Products propose une gamme complète de solutions intégrées pour répondre aux besoins des installations d'eau et d'eaux usées.

Supérieur à la concurrence, le système Tefen composé de raccords, de vannes et de tuyaux garantit des performances uniformes dans toutes les installations de traitement. Les propriétés anticorrosion garantissent des performances à long terme associées à de faibles coûts de maintenance. Les produits Tefen Flow sont certifiés NSF ainsi que l'approbation WRAS.

## Raccords PVDF **NSF**



## Pré-filtre à eau



## Vannes



## Connecteurs rapides



