

MixRite™

Traitement des eaux



 **tefen**
Flow & Dosing Solutions

Keep your business flowing.
Tefenitely.

A Propos de Tefen

TEFEN est l'un des leaders mondiaux de la production de raccords et d'une large gamme de pompes doseuses volumétriques et respectueuses de l'environnement. Depuis 1970. La gamme Tefen de pompes doseuses proportionnelles MixRite est utilisée afin de garantir avec précision le bon dosage de produit dans l'eau peu importe le pourcentage de dosage, le débit ou la pression.

Applications

- Chlorination
- Assainissement
- Désinfection de l'eau

MixRite™

La pompe doseuse Tefen MixRite est simple et facile d'utilisation. Ce système a fait ses preuves dans plus de 90 pays.

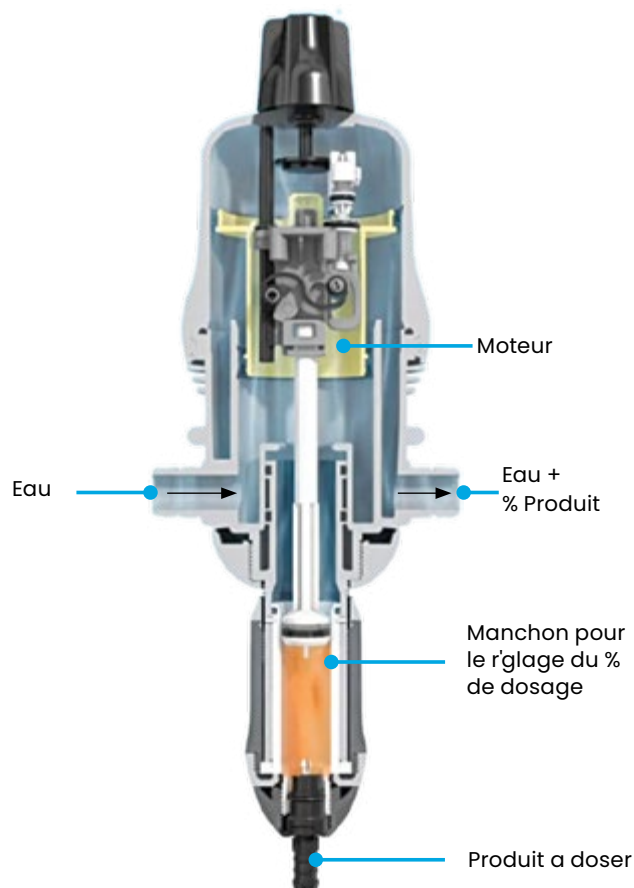


Avantages d'utiliser MixRite

- Hydraulique, volumétrique et non électrique.
- Dosage proportionnel au débit d'eau.
- Excellente répétabilité et homogénéité.
- 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.



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:

- Hygiène et Agro - alimentaire
- Sanitation 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™ Pompes Doseuses



MixRite™ 2.5 Series

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
Connexion	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 m ³ /h
Poids	5 kg
Connexion	1" or 32 mm

* Pieds disponibles sur demande



MixRite™ TF-10

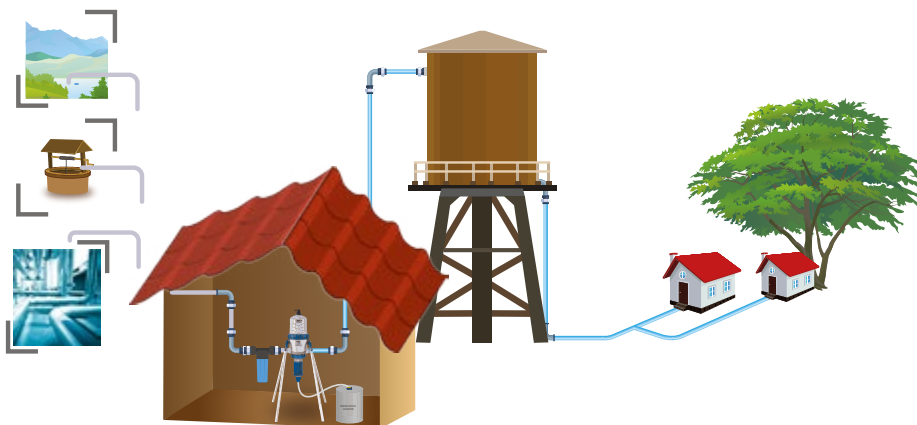
0.1-1% | 0.2-2% | 1-5%

Pression eau	1 – 8 bar (14.7-120 psi)
Débit	0.1 – 10 m ³ /h (2-45 GPM)
Poids	7.3 kg (16.27 pounds)
Connexion	1.5" or 50 mm

* Pieds disponibles sur demande

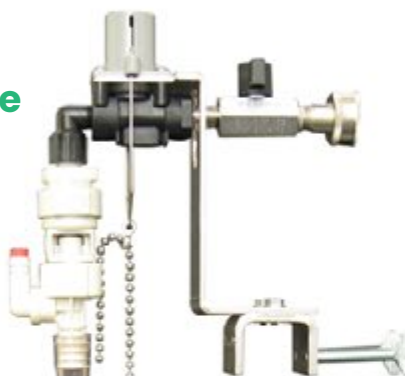
Spec / type	Modèle	Plage de débit	Taux dosage	Taux d'injection Min-Max par heure
MIXRITE 1	0.1% - 1%	20-1000 l/h	1:1000 - 1:100	0.02 - 10 l/h
	0.2% - 2%	20-1000 l/h	1:500 - 1:50	0.04 - 20 l/h
	0.4% - 4%	20-1000 l/h	1:250 - 1:25	0.08 - 40 l/h
MIXRITE 2.5	0.1% - 0.9%	10-2500 l/h	1:1000 - 1:111	0.01 - 22.5 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
MIXRITE 3.5	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
TF-5	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
TF-10	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



Watch Guard – Ultra Lean Dilution

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



MixRite™

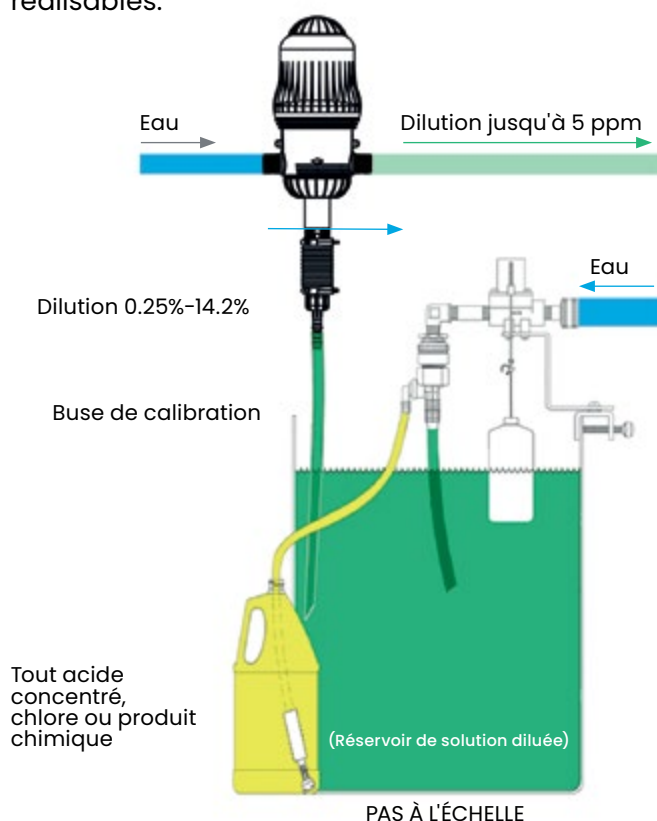


**Dilution
ultra-fine**

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.

- 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
- Inclus des buses de dosage pour la dilution de 0,25% à 14,2%
- Comprend un dispositif antirefoulement approuvé PAR ASSE 1055B
- 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

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.



Rapport dilution pour les viscosités

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%
Blanc	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%	1-500	Réglez la pompe MixRite sur le ratio/pourcentage suivant:
	ppm	8	12	23	32	50	231	429	0.3%	1-333	
	ppm	13	20	39	54	83	385	714	0.5%	1-200	
	ppm	50	31	61	84	130	601	1116	0.8%	1-128	
	ppm	26	39	78	108	167	769	1429	1.0%	1-100	
	ppm	32	49	98	134	208	962	1786	1.3%	1-80	
	ppm	39	59	118	163	253	1166	2165	1.5%	1-66	
	ppm	45	69	137	189	292	1350	2506	1.8%	1-57	
	ppm	52	78	156	215	333	1538	2857	2.0%	1-50	
Utilisez Watch Guard avec la buse correspondante:		Bronze	Turquoise	Marron	Rouge	Bleu	Gris	Sans buse	Pourcentage	Ratio	

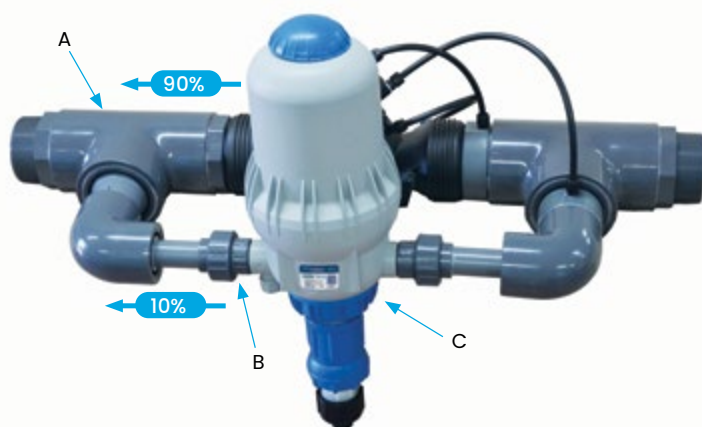
La dilution finale en PPM concerne le produit chimique total injecté, et non le principe actif du produit chimique.

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 10 PPM.

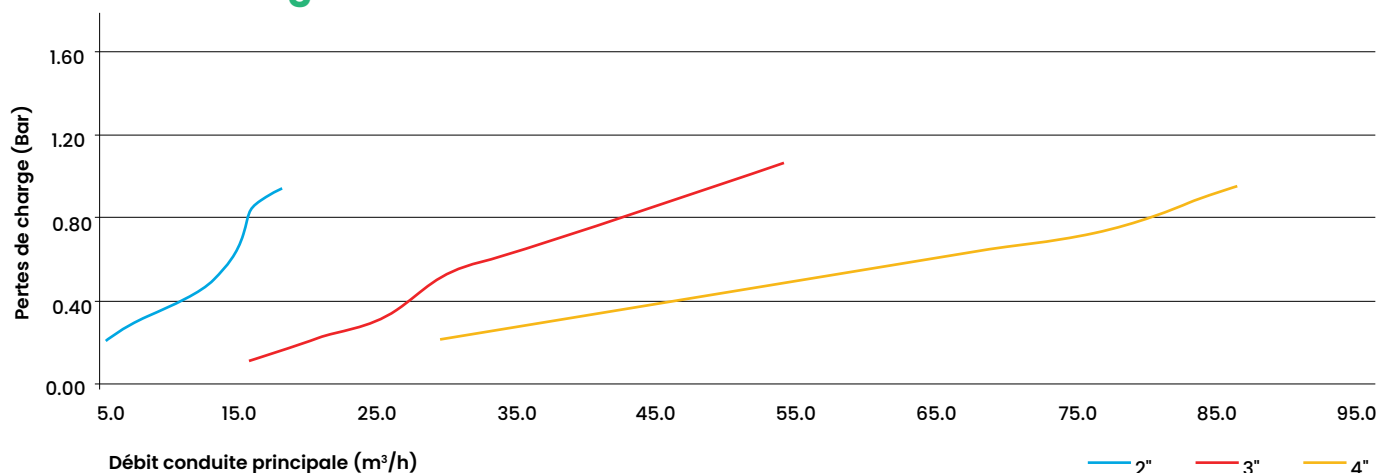
TreatRite – Ligne traitement de l'eau

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"	MixRite™ 2.5/3.5
15-50	0.01-0.5	1.5-250	3"	1"	MixRite™ TF-5
30-100	0.01-0.5	3-500	4"	1 1/2"	MixRite™ TF-10

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 vanne.
- Cette opération régit les débits pour générer un rapport stable de 1:10 entre les conduites.

Etude de cas (Traitement des eaux)

- Débit total: 67.3 m³/h
- Dosage voulu: 0.1%
- Quantité de l'additif: $67.3 \times 0.1\% = 0.0673 \text{ m}^3/\text{h}$
- Configuration appropriée: 4", 1.5"
- Débit dans le conduit principal: $67.3 \times 0.9 = 60.57 \text{ m}^3/\text{h}$
- Débit dans le Bypass: $67.3 \times 0.1 = 6.73 \text{ m}^3/\text{h}$
- MixRite utilisée: TF10 0.2%-2%
- Réglage du dosage sur le MixRite: $0.0673/6.73=1\%$

Caractéristiques et Avantages

- Maintient un débit proportionnel constant
- Hydraulique, volumétrique et non électrique
- Dosage proportionnel au débit
- Précision : qualité de surface optimisée sans gaspillage
- Le débit entre la conduite principale et la conduite secondaire restera de 10:1 à des débits large
- Pression de travail jusqu'à 8 Bar
- Haute résistance aux UV
- haute résistance à la chimie
- Livré pré-assemblé. Pas de nécessité d'étalonnage
- Excellente répétabilité et homogénéité de dosage
- Facile à installer, à utiliser et à entretenir, sans besoin



TRAITEMENT DES EAUX

Le traitement de l'eau est tout processus qui améliore la qualité de l'eau pour la rendre plus adaptée pour une utilisation finale spécifique. L'utilisation finale peut être la consommation, l'approvisionnement en eau industrielle, l'irrigation, l'entretien des rivières, et autres sources d'eau ou de nombreuses autres utilisations, y compris le retour en toute sécurité d'eau traitée 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 sur le long terme associées à de faibles coûts de maintenance.



RACCORDS PVDF



PRÉ-FILTRE À EAU



VANNES



CONNECTEURS RAPIDES





Tefen Flow & Dosing Technologies Ltd.

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

Ce document a un caractère purement général et informatif et n'est donné qu'à titre indicatif et ne constitue pas un engagement contractuel. Tefen peut modifier le contenu de ce document et/ou les spécifications techniques des produits et/ou ajouter et/ou supprimer des produits et/ou les termes et conditions spécifiés dans ce document à tout moment et à sa seule discrétion sans préavis.

ISO 9001
2015 certified

