

MixRite™

Tratamiento de Agua



 **tefen**
Flow & Dosing Solutions

Keep your business flowing.
Tefenitely.

Sobre Tefen

Tefen es un fabricante líder de productos respetuosos con el medio ambiente desde 1970: dosificadoras volumétricas y accesorios de flujo.

Las bombas dosificadoras MixRite se utilizan para garantizar la Inyección precisa de aditivos directamente en la línea de agua o fluido.

Aplicaciones

- Cloración
- Sanidad
- Desinfección de agua

MixRite™

La bomba dosificadora MixRite es un sistema ingenioso y fácil de usar que ha demostrado su valor en más de 90 países.

Tefen está certificado por la ISO 9001 2015



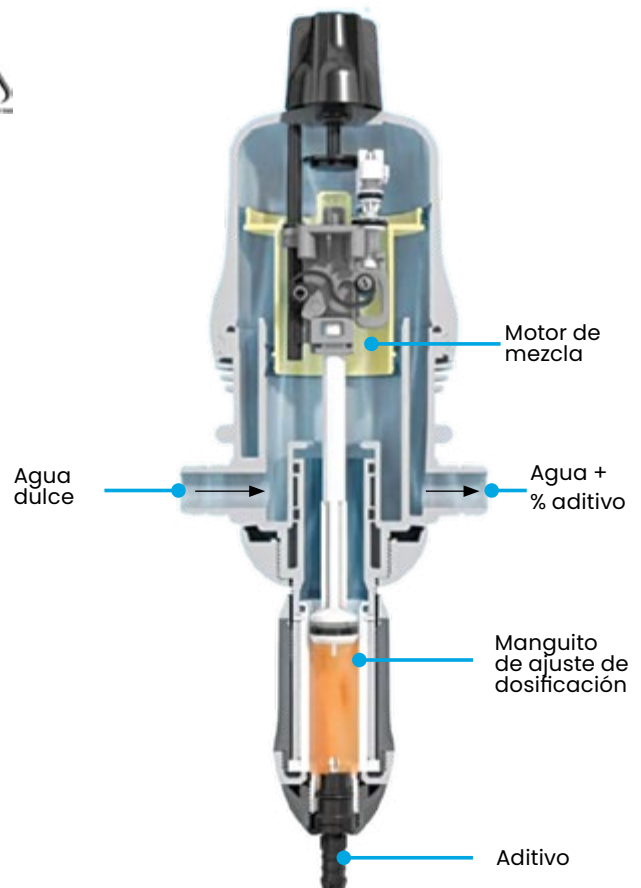
Ventajas de usar MixRite

- Hidráulica, volumétrica y non-eléctrica
- La dosis es proporcional a la tasa de flujo
- Excelente repetitividad de la dosis y homogeneidad
- Fácil ajuste de la dosificación
- Sencillo de instalar, operar y mantener

Ajuste de la bomba MixRite

La tasa de inyección se configura manualmente girando el manguito a la proporción deseada.

La cantidad del concentrado inyectado es proporcional a la cantidad de agua que fluye por la bomba MixRite.



Cloración para zonas rurales o de emergencia:

- Se estima que 2.600 millones de personas no tienen un acceso satisfactorio al agua potable
- La producción de agua potable en áreas rurales o de emergencia requiere equipos confiables que sean adecuados para condiciones extremas como falta de electricidad o limitaciones locales
- Concentración y dosificación típicas:
 - Hipoclorito de sodio: 0.3 - 5 PPM
 - Dióxido de cloro: 0,3 - 5 PPM
 - Peróxido de hidrógeno: 1 PPM y más
- Todos los niveles de concentración y dosificación se refieren al contenido de agua

Control de PH

- Para el Control de PH existe una amplia gama de ácidos utilizados, tales como: Ácido Sulfúrico, Ácido Clórico, Ácido fosfórico, ácido nítrico.

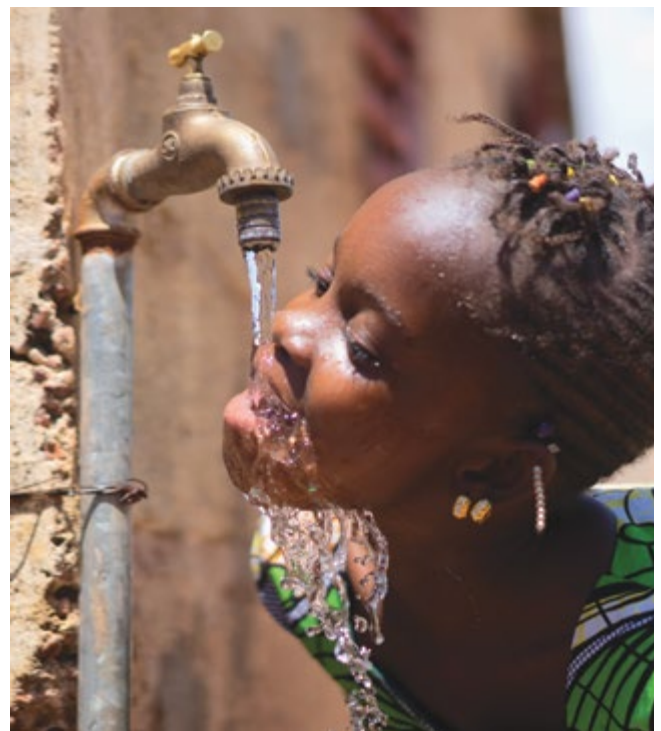


Higienización y desinfección

Las bombas dosificadoras proporcionales MixRite se utilizan ampliamente para el saneamiento y desinfección de líneas de agua.

Industrias bajo esta aplicación:

- Procesamiento de alimentos y saneamiento
- Limpieza de líneas de cerveza
- Quirófanos: limpieza y desinfección de superficies
- Aditivos de limpieza y sanitarios a dosificar e inyectar incluyendo glutaraldehído y ácidos orgánicos como:
 - ácido peracético, ácido fórmico, etc.
 - amonio cuadrinario, etc.



Bombas Dosificadoras **MixRite™**



MixRite™ 2.5 Serie

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

Presión	0.2 - 8 bar (2.9-120 psi)
Caudal	10 - 2500 l/h (1.85-660 gal/h)
Peso	1.8 kg (4 pound)
Rosca	3/4"



MixRite™ 3.5 Serie

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

Presión	0.2 - 8 bar (2.9-120 psi)
Caudal	10 - 3500 l/h (2.65-930 gal/h)
Peso	1.8 kg (4 pounds)
Rosca	3/4"

* 1-10% - 3.6 kg



MixRite™ TF-5

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

Presión	1 - 8 bar (14.7-120 psi)
Caudal	0.1 - 5 m ³ /h (0.8-22 GPM)
Peso	5 kg (11 pounds)
Rosca	1" or 32 mm

* Patas disponibles a pedido



MixRite™ TF-10

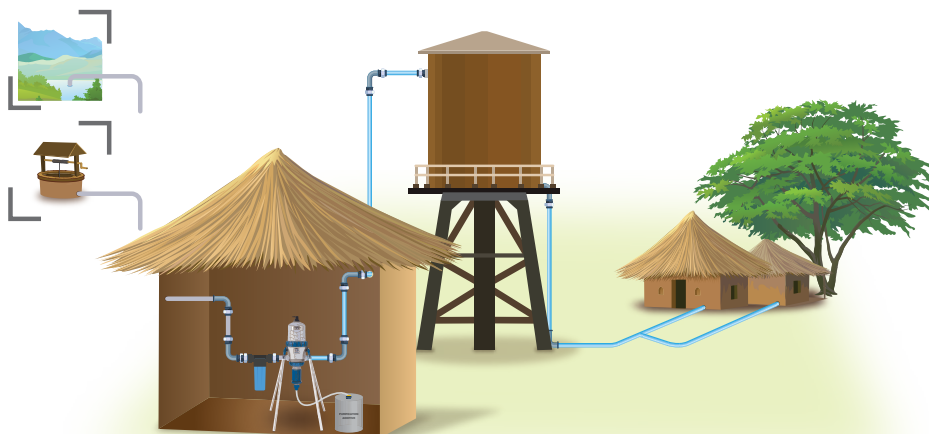
0.1-1% | 0.2-2% | 1-5%

Presión	1 - 8 bar (14.7-120 psi)
Caudal	0.1 - 10 m ³ /h (2-45 GPM)
Peso	7.3 kg (16.27 pounds)
Rosca	1.5" or 50 mm

* Patas disponibles a pedido

Spec / tipo	Modelo	Rango de caudal	Rango de dosis	Tasa de inyección mínima-máxima por hora
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% Internal by-pass	20-2500 l/h	1:333 - 1:50	0.06 - 50 l/h
	0.4% - 4% Internal by-pass	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% Internal by-pass	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

Purificación de agua potable



Watch Guard – Dilución Ultra Fina!

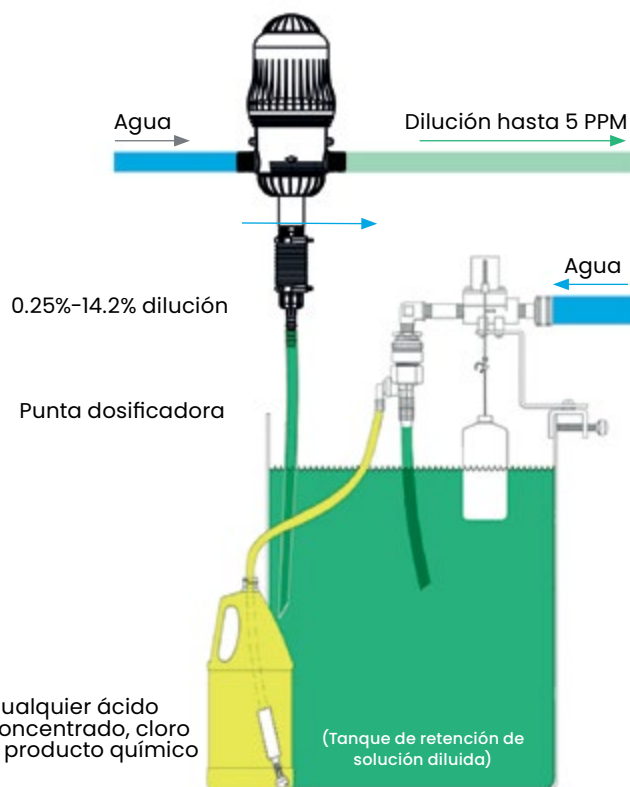
Sistema de flotador de depósito Watch Guard e inyectoras MixRite impulsados por el flujo



Watch Guard es el principal sistema de dilución de válvula de flotador de depósito diseñado para entregar soluciones diluidas en cualquier tambor, contenedor u otro depósito. Conectado a un suministro de agua estándar, Watch Guard se activa automáticamente y mantiene el depósito lleno, lo que garantiza un suministro constante de solución diluida para el sistema MixRite.

Los inyectoras MixRite, impulsados por el caudal, se conectan en línea al suministro de agua y utilizan la presión del agua para diluir las soluciones con precisión, independientemente del flujo o los cambios de presión. Cuando Watch Guard se usa en combinación con cualquier MixRite, se pueden lograr diluciones ultra-finas de hasta 5 partes por millón.

- Logre una dilución ultrafina y precisa en 2 sencillos pasos.
- Eficaz con ácido, cloro y la mayoría de los productos químicos
- Watch Guard es fácil de montar en cualquier tambor, bolsa u otro depósito
- Se activa automáticamente para mantener el depósito lleno de solución diluida
- Punta dosificadora incluida para diluciones del 0,25% a 14,2%
- Incluye un dispositivo de prevención de reflujo con espacio de acción aprobado por ASSE 1055B
- MixRite se conecta en línea al suministro de agua
- Brinda una dosificación precisa independientemente del flujo de agua o los cambios de presión
- Múltiples modelos disponibles para tasas de inyección de 1% a 10% y flujo de agua de 227 - 25000 litros por hora



Relaciones de inducción para las viscosidades mostradas

Color de la punta dosificadora	1 cps	75 cps	200 cps
Bronce	%0.26	%0.20	%0.09
Naranja	%0.33	%0.23	%0.14
Turquesa	%0.39	%0.26	%0.15
Rosa	%0.61	%0.43	%0.24
Claro	%0.68	%0.52	%0.26
Marron	%0.78	%0.57	%0.29
Rojo	%1.08	%0.71	%0.35
Blanco	%1.19	%0.78	%0.38
Verde	%1.35	%0.95	%0.41
Azul	%1.67	%0.99	%0.42
Amarillo	%2.38	%1.33	%0.44
Negro	%3.57	%1.56	%0.45
Morado	%5.88	%1.89	%0.46
Gris	%7.69	%2.00	%0.49
Sin punta dosificadora	%14.29	%2.50	%0.53

Proporciones de dilución de MixRite cuando se combina con la unidad Watch Guard

¿Cuál es la relación de dilución que está tratando de lograr?	ppm	5	8	16	22	33	154	286	%0.2	1-500	Establezca MixRite en la siguiente proporción/porcentaje
	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	
Use Watch Guard con la punta	Bronce	Turquesa	Marron	Rojo	Azul	Gris	Sin	Porcentaje	Proporción		

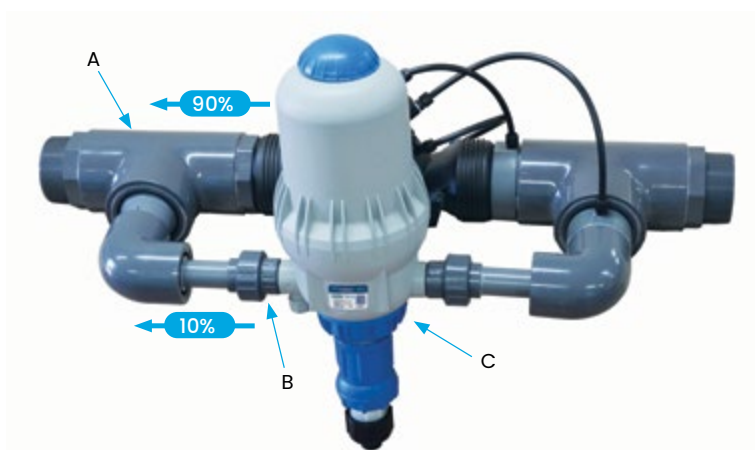
La dilución final con PPM es del químico total inyectado, no del ingrediente activo del químico.

Por ejemplo, si el químico tiene un 10% de ingrediente activo y la dilución final es 100 PPM, entonces el ingrediente activo es 10 PPM.

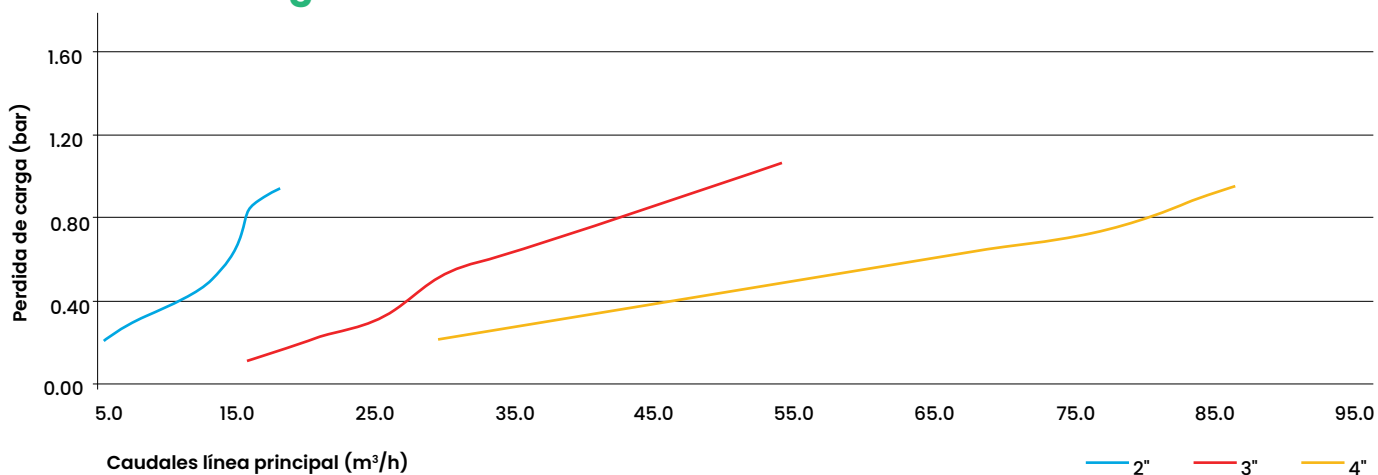
TreatRite – Línea de tratamiento de agua

Sistema de derivación automática y proporcional

El sistema TreatRite proporciona un método proporcional entre la línea principal (A) y la línea secundaria (B), respaldado por un sistema hidráulico innovador y sofisticado. La bomba MixRite es una unidad proporcional volumétrica. La combinación entre la bomba dosificadora MixRite y la unidad de derivación crea un sistema de dosificación completamente proporcional. Este concepto proporciona a su usuario una solución perfecta para hipoclorito de agua, dióxido de cloro y peróxido de hidrógeno. El sistema TreatRite puede operarse en varios rangos como se muestra:



Perdida de carga VS. Caudales



Caudal m³/h	Rango de dosificación		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

La Gama de MixRite™:

2.5



3.5



TF-5



TF-10



Principio de operación:

- La válvula de operación piloto toma muestras del nivel de presión en múltiples puntos y controla la condición de apertura del diafragma.
- Esta operación rige las tasas de flujo y genera una relación estable 1:10 entre las líneas A y B.

Caso de Estudio (Tratamiento de Aguas)

- Flujo total del Agua: 67.3 m³/h
- Tasa de dosificación deseada: 0.1%
- Cantidad aditiva: $67.3 \times 0.1\% = 0.0673 \text{ m}^3/\text{h}$
- Configuración relevante: 4", 1.5"
- Flujo en la línea principal: $67.3 \times 0.9 = 60.57 \text{ m}^3/\text{h}$
- Flujo en el bypass: $67.3 \times 0.1 = 6.73 \text{ m}^3/\text{h}$
- Modelo de inyector relevante: TF10 0.2%-2%
- Configuración de dosificación del inyector: $0.0673 / 6.73 = 1\%$

Características y Beneficios

- Mantiene el caudal proporcional constante
- Hidráulica, volumétrica y no eléctrica
- Dosificación proporcional al caudal
- Precisión: calidad de la superficie optimizada sin desperdicio
- La tasa de flujo entre la línea principal y la secundaria seguirá siendo 10:1 a caudales variados
- Presión de trabajo hasta 8 bar (116 PSI)
- Alta resistencia a los rayos UV
- Alta resistencia química
- Suministrado precalibrado. sin necesidad de calibración
- Excelente repetibilidad de dosificación y homogeneidad
- Sencillo de instalar, operar y mantener, sin riesgos de electricidad

TRATAMIENTO DE AGUA

El tratamiento del agua es un proceso que mejora la calidad del agua para hacerla más aceptable para un uso final específico. El uso final puede ser agua potable, suministro de agua industrial, de riego, mantenimiento del caudal de los ríos, recreación acuática o muchos otros usos, incluido el retorno seguro al medio ambiente.

Como uno de los principales proveedores mundiales de productos de tuberías industriales; Tefen ofrece una amplia gama de

soluciones integradas para satisfacer las necesidades de las instalaciones de agua y aguas residuales.

Superior a la competencia, el sistema Tefen consta de accesorios, válvulas y tuberías, asegurando el rendimiento uniforme durante todo el tratamiento.

Las propiedades no corrosivas de nuestros productos garantizan un rendimiento a largo plazo junto con bajos costes de mantenimiento.



Conectores PVDF



Solo para material PVDF



Pre-Filtro de agua



Valvulas



TOMA DE CIERRE RÁPIDO





Tefen Flow & Dosing Technologies Ltd.

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

Tefen está certificado
por la ISO 9001 2015



Para disipar cualquier duda, este documento no constituye una oferta por parte de Tefen y/o ningún compromiso por su parte. Tefen podrá modificar el contenido de este documento y/o las especificaciones técnicas de los productos y/o añadir y/o eliminar productos y/o cambiar los precios y/o los términos y condiciones especificados en este documento en cualquier momento y a su exclusivo criterio sin previo aviso.