



SOLUCIONES AGRICOLAS



Sobre TEFEN

Tefen Flow and Dosing Technologies es una compañía industrial líder en con más de 50 años de experiencia. Se especializa en diseño, fabricación y distribución de una amplia gama de productos de flujo y soluciones de dosificación. La cartera completa de productos de la empresa.

atiende a diversos sectores del mercado internacional ofreciendo soluciones innovadoras y confiables que empoderan a los clientes en todos los sectores.



Soluciones de Dosificación

Bajo la denominación MixRite, Tefen ofrece una línea de bombas dosificadoras volumétricas y no eléctricas, que son el punto de referencia para la dosificación ecológica. Estas bombas representan el compromiso de la empresa por ofrecer una calidad superior y soluciones innovadoras, alineadas con el espíritu.

de fiabilidad sin concesiones y eficiencia a largo plazo.



Soluciones de Flujo

Los accesorios Tefen para las soluciones de flujo son versátiles y están diseñados para facilitar su uso y montaje sin herramientas especiales. Esto garantiza la estanqueidad y que no se produzcan fugas indeseadas. Conectores de máxima confiabilidad.

Las soluciones Tefen han ganado protagonismo, proporcionando a sus clientes conexiones confiables, rendimiento excepcional y larga vida útil de sus productos.

Tefen está certificado
por ISO 9001 2015





Soluciones de Dosificación

Soluciones Hidráulicas

MixRite



Soluciones Eléctricas

MixRite E-300



Soluciones Especiales

TreatRite



Aplicaciones



Fertirrigación



**Acidificación
Control CE/PH**



Cloración

Características y Beneficios

- Hidráulicos, volumétricos y no eléctricos.
- Mezcla el aditivo y el agua con precisión.
- Dosificación proporcional al caudal de agua.
- Excelente repetibilidad de dosificación y homogeneidad.
- Sencillo ajuste de dosificación.
- Fácil de instalar, operar y mantener.
- Las piezas internas clave de material de la más alta calidad disponible (Resorte Hastelloy. Sello de caucho Viton)

Soluciones de Dosificación

Instalación & mantenimiento sencillos

MixRite™ es una unidad "Plug and Play". La instalación del MixRite™ se puede hacer utilizando las instrucciones que se adjuntan a cada unidad.

MixRite™ es el inyector más sencillo de usar. Se requiere un mantenimiento mínimo y no es indispensable un técnico para cambios de repuestos.

Un Producto sostenible

La bomba dosificadora hidráulica MixRite funciona sin electricidad, reduciendo significativamente el uso de energía y disminuyendo su impacto ambiental. La alta precisión en la dosificación minimiza el desperdicio de aditivos o fertilizantes.

Esto se alinea con las prácticas agrícolas sostenibles.

Principio de operación

La unidad comenzará a funcionar automáticamente cuando el agua fluye en la línea de agua y continuara hasta que el flujo se detenga; es posible controlar la operación de succión (entrada) con los modelos On/Off.

Ajuste de la bomba MixRite™

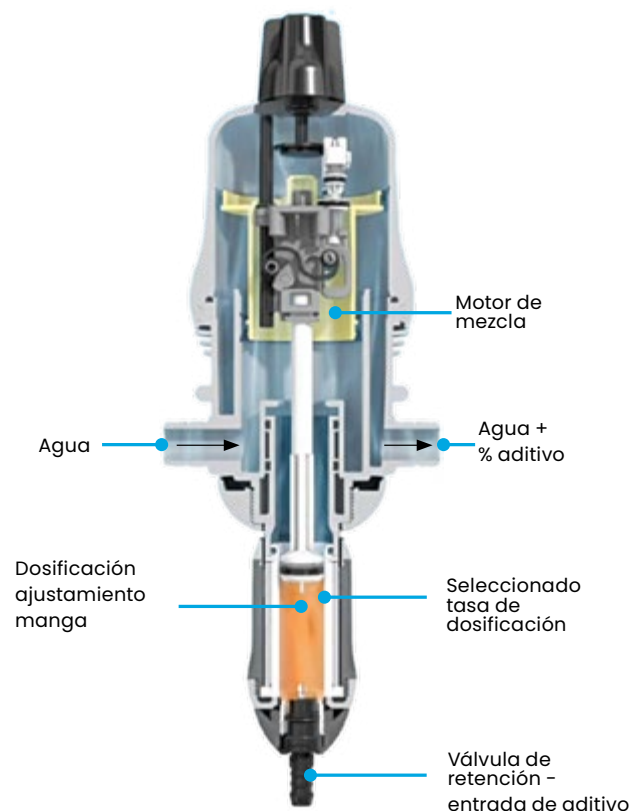
La tasa de inyección se configura manualmente girando la manga a la proporción deseada. La cantidad del concentrado inyectado es proporcional a la cantidad de agua que fluye por la bomba MixRite™.



Dosificación precisa, proporcional y homogénea

La bomba dosificadora MixRite garantiza una entrega precisa de aditivos y/o fertilizantes en los sistemas de riego, asegurando una consistencia. La dosificación proporcional no se ve afectada por variaciones de presión.

Determinar el modelo MixRite™ adecuado para cada aplicación se realiza según las necesidades del cliente y las especificaciones del sistema.

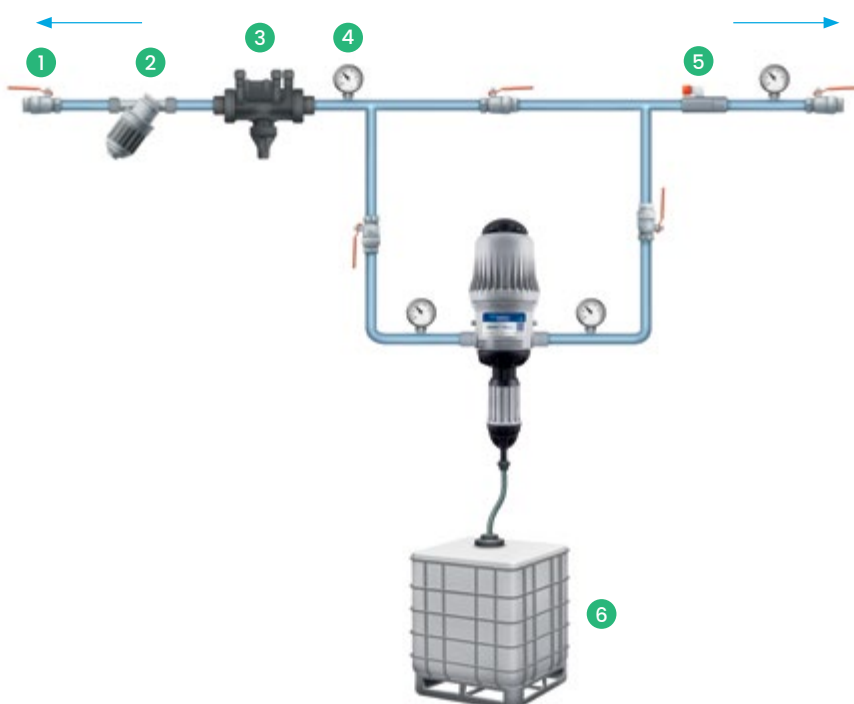


Instalaciones típicas

Opciones Disponibles

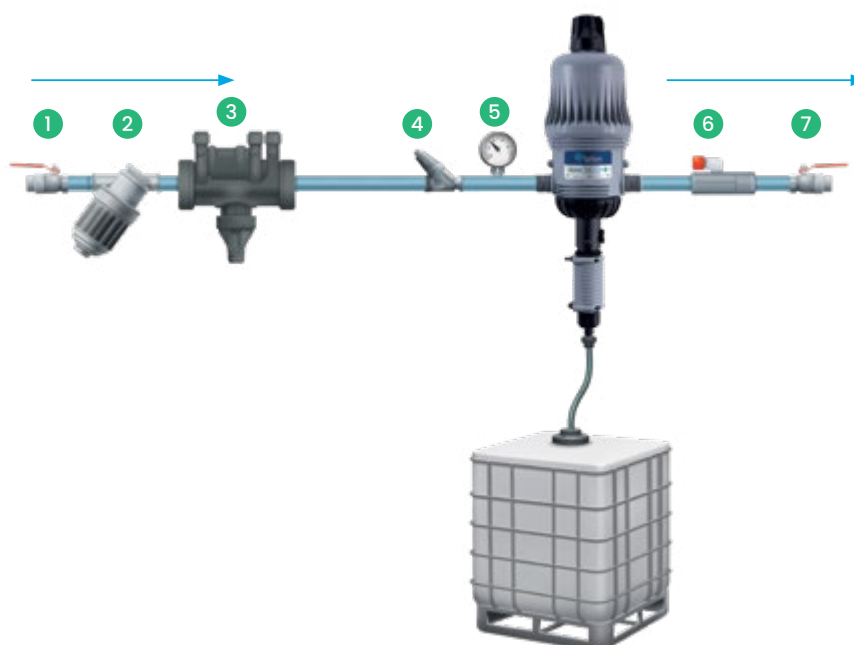
Las dosificadoras MixRite™ de Tefen presentan una línea de bombas diseñadas específicamente para aplicaciones agrícolas, proporcionando soluciones de fertilización precisas y rentables.

La serie MixRite™ abarca una gama diversa de modelos para diferentes caudales, con una gran flexibilidad para adaptarse a diferentes configuraciones del sistema. Abajo, ilustraciones para dos instalaciones opcionales.



Instalacion típica en Bypass al usar grandes tanques de fertilizante

1. Válvula
2. Filtro
3. Preventor de reflujo/
Valvula de retención
4. Manómetro
5. Válvula antisifón
6. Tanque de aditivo



Instalación típica en línea

1. Válvula principal
2. Filtro: 130 micras mín. (malla 120)
3. Preventor de reflujo/ valvula de retención
4. Regulador de presión
5. Manómetro
6. Válvula antisifón
7. Válvula de operación

Soluciones de Dosificación

2.5 m³/h

MixRite™ 2.5

Información Técnica

Presión de agua 0.2 – 8 bar (2.9 – 116 psi)
Caudal 10 – 2500 l/h (0.044 – 11 GPM)
Temp. de operación 4–40° C (39.2–104° F)
Conexión 3/4"

* Soportes disponibles a pedido especial

Aplicaciones



Acidificación por
fertirrigación



Cloración



Control
CE/PH

Opciones disponibles

Manual
ON/OFF



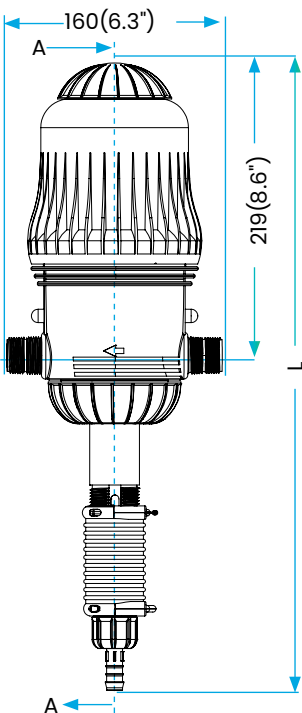
Hidráulico
ON/OFF



Eléctrico
ON/OFF



Interno
Manga amarilla



Aplicación de códigos de color

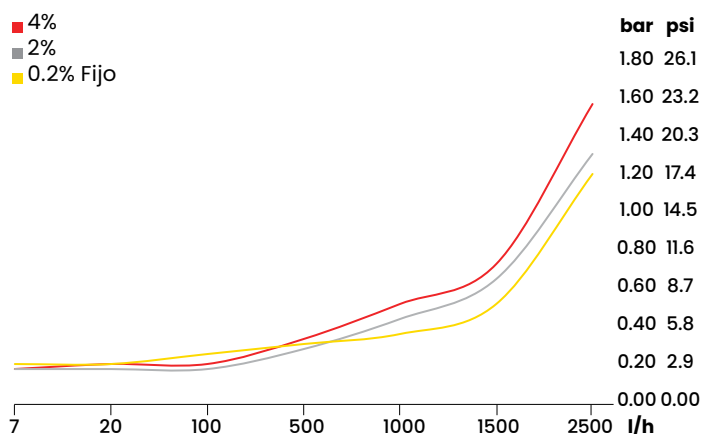
Aplicación	Color de la manga	Código TEFEN	Material de sellado	Material del resorte/muelle
Riego	Grey	STD	NBR	SST
Ácidos	White	PVDF	AFLAS	Hastelloy
Cloro	Purple	CL	Viton	Hastelloy

L (Longitud)		
On/Off		Escape de aire
Máximo	528 (20.7")	496 (19.5")
Mínimo	497 (19.5")	457 (17.9")

Rango de aplicaciones

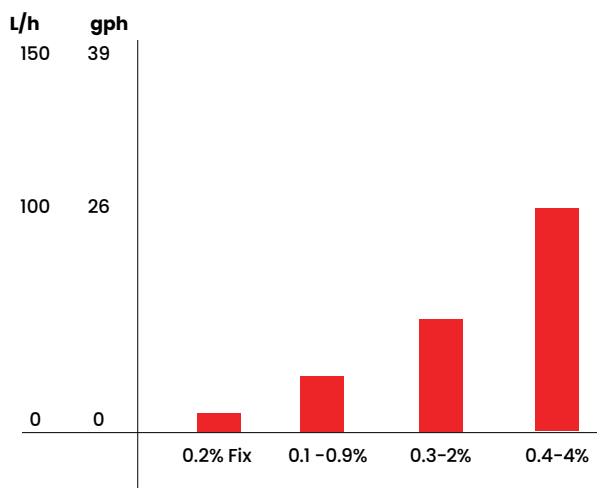
Dosis %	Rango de flujo	Rango de presiones	Diam. de la rosca de los conectores	Tasa Min-Max de inyección por hora	Tubo de succión Diam.	Peso bruto unidad estándar
0.1% - 0.9%	10 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.01 - 22.5 l/h	8 mm	1.8 KG
0.3% - 2%	10 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.03 - 50 l/h	10 mm	1.8 KG
0.4% - 4%	10 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.04 - 100 l/h	16 mm	1.8 KG
0.1% - 0.9% derivación interna	20 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.02 - 22.5 l/h	8 mm	1.9 KG
0.3% - 2% derivación interna	20 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.06 - 50 l/h	10 mm	1.9 KG
0.4% - 4% derivación interna	20 - 2500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.08 - 100 l/h	16 mm	1.9 KG

Perdida de carga



Tasa de inyección máxima por hora

Tasa de inyección



Soluciones de Dosificación

3.5 m³/h

MixRite™ 3.5

Información Técnica

Presión de agua	0.2 – 8 bar (2.9 – 116 psi)
Caudal	10 – 3500 l/h (0.04 – 15.4 GPM)
Temp. de operación	4–40° C (39.2–104° F)
Conexión	3/4"

* Soportes disponibles a pedido especial

Opciones disponibles

Manual ON/OFF	Hidráulico ON/OFF	Eléctrico ON/OFF
		

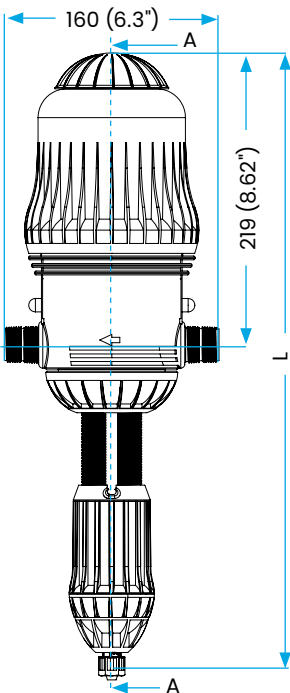
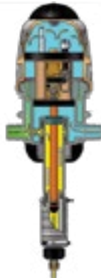
Aplicaciones


Acidificación por
fertilización


Cloración


Control
CE/PH

Interno
Manga amarilla



Aplicación de códigos de color

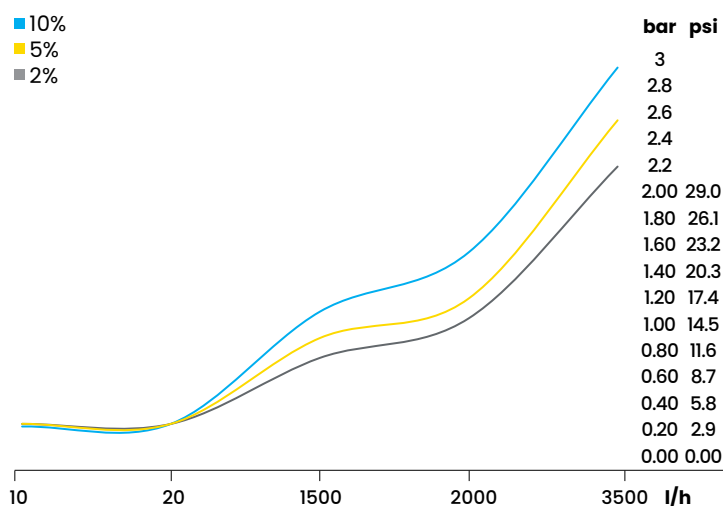
Aplicación	Color de la manga	Código TEFEN	Material de sellado	Material del resorte/muelle
Riego		STD	NBR	SST
Ácidos		PVDF	AFLAS	Hastelloy
Cloro		CL	Viton	Hastelloy

	L (Longitud)	
	On/Off	Escape de aire
Máximo	551 (21.7")	486 (19.1")
Mínimo	471 (18.5")	447 (17.6")

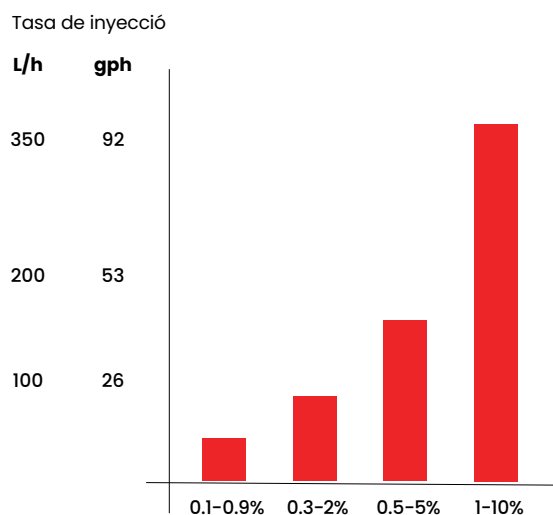
Rango de aplicaciones

Dosis %	Rango de flujo	Rango de presiones	Diametro de la rosca de los conectores	Tasa Min-Max de inyección por hora	Tubo de succión Diam.	Peso bruto unidad estándar
0.03% - 0.2%	10-3500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.003 - 7 l/h	8 mm	1.9 KG
0.5% - 5%	10-3500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.05 - 175 l/h	16 mm	1.9 KG
1% - 10% derivación interna	50-3500 l/h	0.2 - 8 bar	3/4" BSPT	0.5 - 350 l/h	19 mm	3.6 KG

Perdida de carga



Tasa de inyección máxima por hora



Soluciones de Dosificación

5 m³/h

MixRite™ TF-5

Información Técnica

Presión de agua | 1 - 8 bar (14.5 - 116 PSI)
Caudal | 0.1 - 5 m³/h (0.44 - 22 GPM)
Temp. de operación | 4-40° C (39.2-104° F)
Conexión | 1" or 32 mm

* Soportes disponibles a pedido especial

Aplicaciones



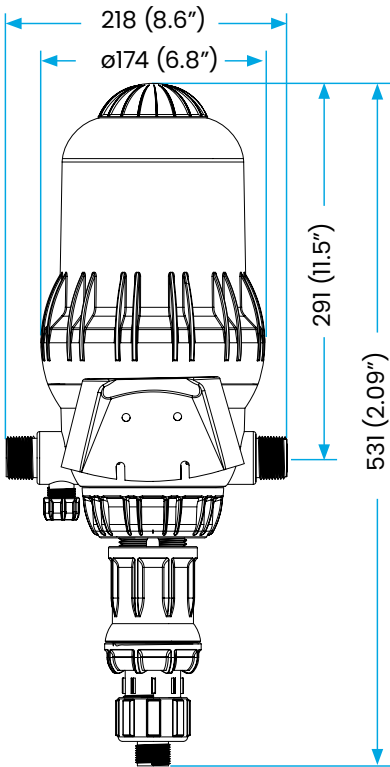
Acidificación por
fertirrigación



Cloración

Opciones disponibles

Manual ON/OFF Hidráulico ON/OFF Eléctrico ON/OFF



Aplicación de códigos de color

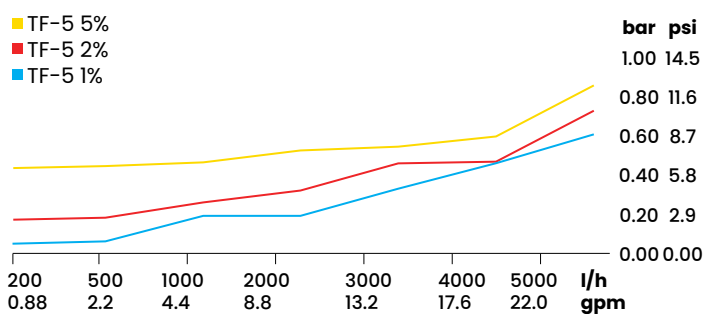
Aplicación	Color de la manga	Código TEFEN	Material de sellado	Material del resorte/muelle
Riego	Gray	STD	NBR	SST, Hastelloy
Cloro	Purple	CL	Viton	Hastelloy

	L (Longitud)	
	On/Off	Escape de aire
Máximo	680 (26.7")	595 (23.4")
Mínimo	585 (23")	545 (21.4")

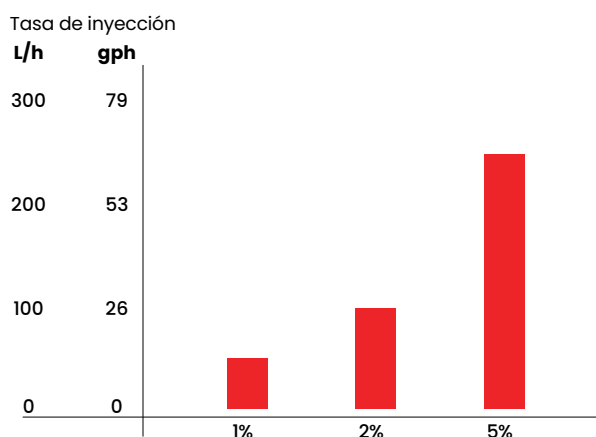
Rango de aplicaciones

Dosis %	Rango de flujo	Rango de presiones	Diametro de la rosca de los conectores	Tasa Min-Max de inyección por hora	Tubo de succión Diam.	Peso bruto unidad estándar
0.1% - 1%	0.1 - 5 m³/h	1 - 8 bar	1" BSPT	0.1 - 50 l/h	16 mm	5 KG
0.2% - 2%	0.1 - 5 m³/h	1 - 8 bar	1" BSPT	0.2 - 100 l/h	16 mm	5 KG
0.5% - 5%	0.1 - 5 m³/h	1 - 8 bar	1" BSPT	0.5 - 250 l/h	19 mm	5 KG

Perdida de carga



Tasa de inyección máxima por hora



Soluciones de Dosificación

10 m³/h

MixRite™ TF-10

Información Técnica

Presión de agua	1 – 8 bar (14.7 – 116 PSI)
Caudal	0.1 – 10 m ³ /h (0.44 – 45 GPM)
Temp. de operación	4–40° C (39.2–104° F)
Conexión	1.5" or 50 mm

* Soportes disponibles a pedido especial

Aplicaciones



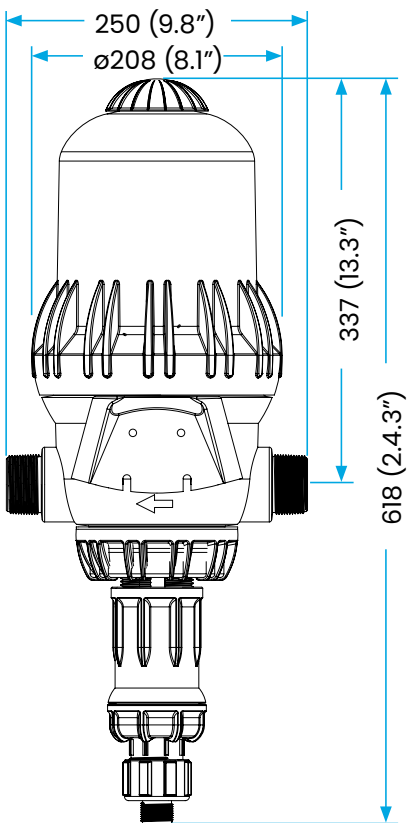
Acidificación por
fertirrigación



Cloración

Opciones disponibles

Manual ON/OFF Hidráulico ON/OFF Eléctrico ON/OFF



Aplicación de códigos de color

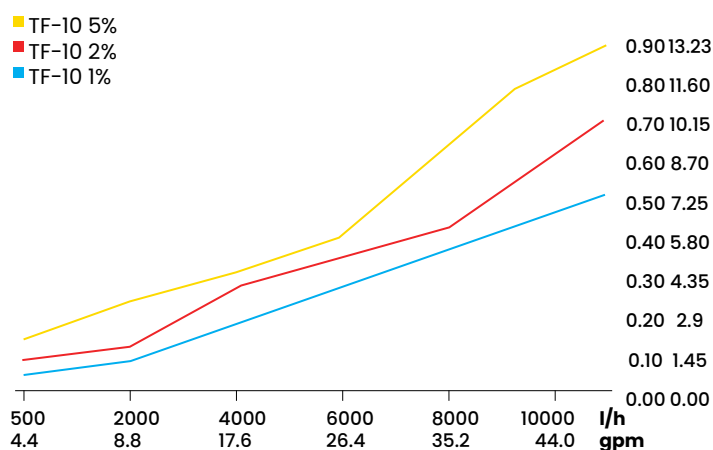
Aplicación	Color de la manga	Código TEFEN	Material de sellado	Material del resorte/muelle
Riego	Grey	STD	NBR	SST, Hastelloy
Cloro	Purple	CL	Viton	Hastelloy

	L (Longitud)	
	On/Off	Escape de aire
Máximo	760 (29.9")	660 (26")
Mínimo	720 (28.34")	625 (24.6")

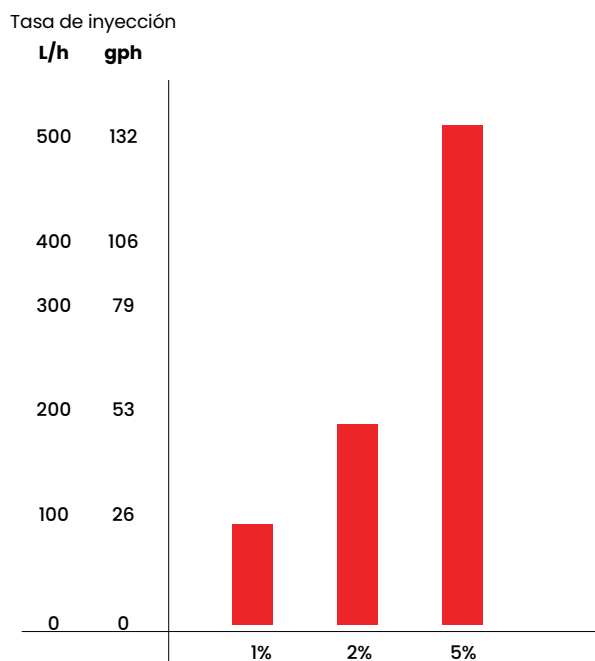
Rango de aplicaciones

Dosis %	Rango de flujo	Rango de presiones	Diametro de la rosca de los conectores	Tasa Min-Max de inyección por hora	Tubo de succión Diam.	Peso bruto unidad estándar
0.1% - 1%	0.1 - 10 m³/h	1 - 8 bar	1½" BSPT	0.1 - 100 l/h	19 mm	7.3 KG
0.2% - 2%	0.1 - 10 m³/h	1 - 8 bar	1½" BSPT	0.2 - 200 l/h	19 mm	7.3 KG
1% - 5%	0.1 - 10 m³/h	1 - 8 bar	1½" BSPT	1 - 500 l/h	19 mm	7.3 KG

Perdida de carga



Tasa de inyección máxima por hora



Soluciones de Dosificación

25 m³/h

MixRite™ TF-25

Información Técnica

Presión de agua	1 - 8 bar (14.7 - 120 PSI)
Caudal	0.2 - 25 m ³ /h (0.9-110 GPM)
Temp. de operación	4-40° C (39.2-104° F)
Conexión	2" or 63 mm

* Legs - Standard supply

Aplicaciones



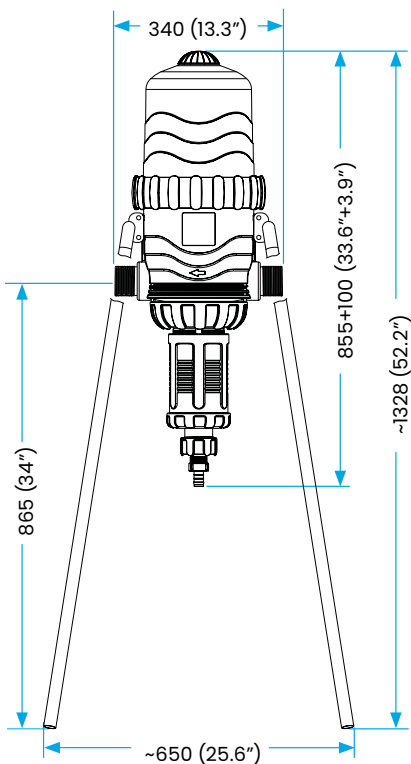
Acidificación por
fertirrigación



Cloración

Opciones disponibles

Manual ON/OFF	Hidráulico ON/OFF	Eléctrico ON/OFF
------------------	----------------------	---------------------



Aplicación de códigos de color

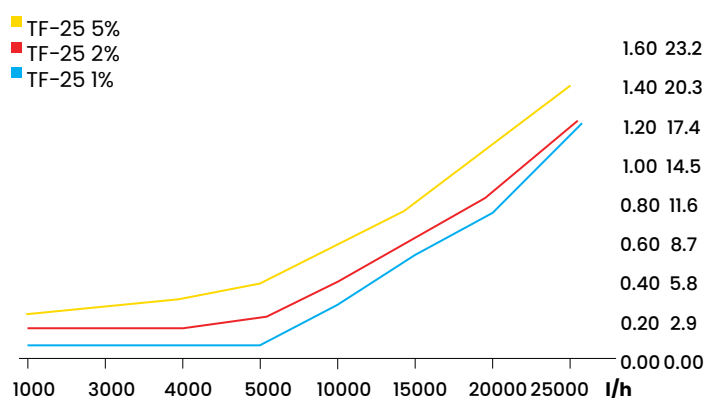
Aplicación	Color de la manga	Código TEFEN	Material de sellado	Material del resorte/muelle
Riego	Gray	STD	NBR	SST, Hastelloy
Cloro	Purple	CL	Viton	Hastelloy

	L (Longitud)	
	On/Off	Escape de aire
Máximo	1030 (40.5")	1000 (39.3")
Mínimo	880 (34.6")	900 (35.4")

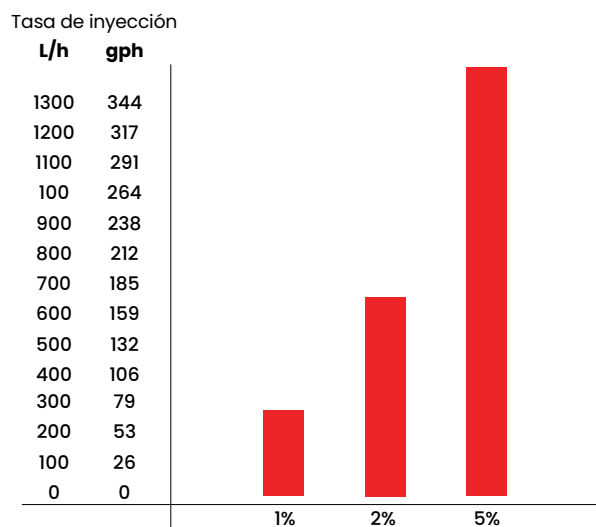
Rango de aplicaciones

Dosis %	Rango de flujo	Rango de presiones	Diam. de la rosca de los conectores	Tasa Min-Max de inyección por hora	Tubo de succión Diam.	Peso bruto unidad estándar
0.1% - 1%	0.2 - 25 m³/h	1 - 8 bar	2" BSPT	0.2 - 250 l/h	25 mm	18.5 KG
0.3% - 2.5%	0.2 - 25 m³/h	1 - 8 bar	2" BSPT	0.6 - 625 l/h	25 mm	18.5 KG
1% - 5.5%	0.2 - 25 m³/h	1 - 8 bar	2" BSPT	2.0 - 1375 l/h	25 mm	18.5 KG

Perdida de carga



Tasa de inyección máxima por hora



Soluciones de Dosificación

MixRite™ E-300

Bomba dosificadora eléctrica de Tefen Flow & Dosing Technologies

La bomba dosificadora eléctrica Tefen MixRite E-300 inyecta directamente aditivos líquidos en las líneas de agua. El MixRite E-300 funciona con una presión de línea de agua de hasta 5 bar.



Ventajas principales

- Maneja una variedad de productos químicos con una amplia gama de caudales
- Entrada 12 V CC, 16 amperios
- Pérdida de presión cero a lo largo de la línea de agua
- Se puede alimentar con electricidad de la red de 220 V CA o fuentes de alimentación de red alternativas, como baterías de automóviles y baterías cargadas con paneles solares
- Fácil de instalar y de manejar
- Policarbonato externo resistente y duradero
- Precisa de poco mantenimiento

Bomba de Fertilizante – 2 Modos de Operación

Operación manual

- La bomba se puede operar al nivel de inyección deseado
- Escala de volumen que oscila entre el 10 y el 100 % del caudal máximo
- Gran repetibilidad, manteniendo el mismo volumen hasta que se defina lo contrario

Opción de automatización usando un controlador de riego*

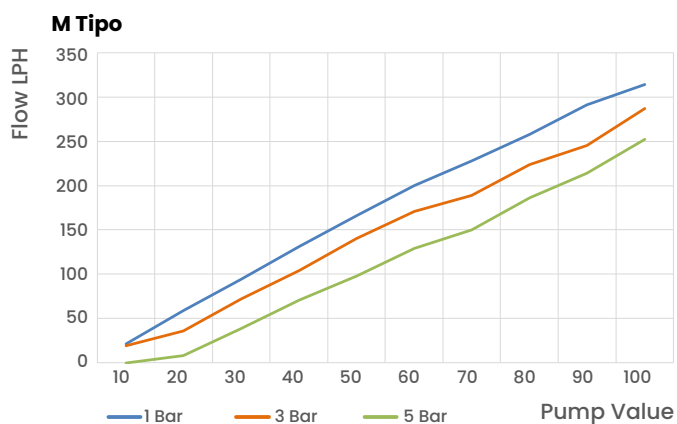
- La bomba se detiene y arranca según el funcionamiento determinado
- La dosificación será totalmente proporcional

* El controlador de riego no está incluido en el kit

Cada bomba incluye:

1. Tubo de 10m (Ø12mm) con conector BSPT 1/2"
2. Kit de entrada
3. Kit de salida con válvula de liberación de aire y válvula de retención

Tasa de flujo de inyección



Instalación sencilla y económica



M Tipo - L/H			
Valor en la bomba	2 bar	4 bar	5 bar
10	21		
20	49	32	
30	86	64	39
40	120	94	71
50	153	125	98
60	181	151	129
70	205	168	150
80	236	191	186
90	266	234	214
100	301	256	252

Dos Modelos

Fuente de alimentación AC



Fuente de alimentación DC
Batería con carga

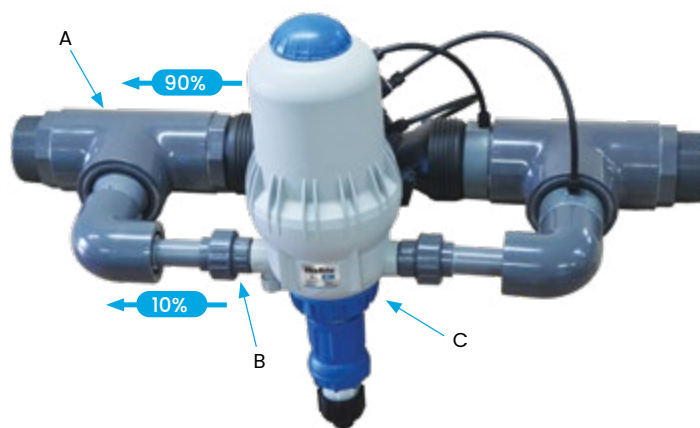


Soluciones de Dosificación

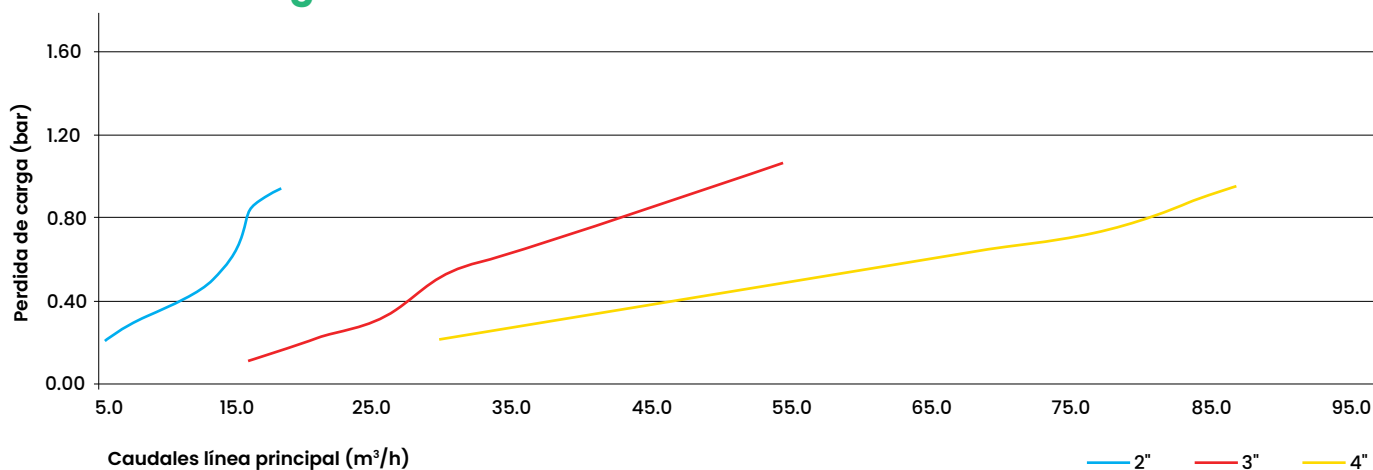
TreatRite- Línea de tratamiento de agua

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, 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™ TF5
30-100	0.01-0.5	3-500	4"	1 1/2"	MixRite™ TF10

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 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 Beneficio

- 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

Soluciones de flujo

Racores



Racor de Espigas



Conectores Roscados



Enchufes Rápidos



Soluciones Únicas



Tubos



Válvulas



Boquillas de nebulización y pulverización



Pistolas Sopladoras

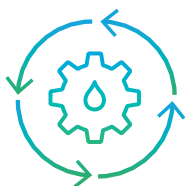


Tefen está certificado
por ISO 9001 2015





Principales Aplicaciones



Automatización

Los lazos hidráulicos son el vínculo de conexión entre el controlador y la válvula hidráulica. Todos los bucles de control hidráulico están conectados al controlador y son una parte crítica del sistema automatizado.

Los racores y tubos Tefen ofrecen fiabilidad, están protegidos contra los rayos UV y tienen una propiedad a prueba de fugas que garantiza un rendimiento prolongado y fiable en aplicaciones de campo.



Climatización

Para mantener el cultivo durante todo el año, es esencial contar con un entorno de crecimiento que se incorpore en invernaderos, cultivos hidropónicos, aeropónicos, etc. En estos casos, el control del clima es vital para la productividad constante. Los accesorios Tefen, son reconocidos por su gran facilidad de uso, larga durabilidad y fiabilidad. Estos componentes contribuyen al mantenimiento de un entorno estable durante todo el ciclo de vida de la planta.



Conexión

Los conectores Tefen, fabricados con más de 50 años de experiencia, garantizan un flujo perfecto en cada sistema. Ofrecen gran facilidad de uso, instalación rápida, fiabilidad y alto rendimiento a prueba de fugas, garantizando una vida útil duradera, también en condiciones de campo exigentes y en diversas condiciones climáticas extremas.

Soluciones de Flujo

Características y Ventajas

- Funcionamiento sin esfuerzo: Diseñado para la o fácil de uso y no requiere herramientas especializadas.
- Calidad superior: Cumple con los más altos estándares de fiabilidad y durabilidad.
- Garantía de ausencia de fugas: Garantiza una conexión segura.
- Bajo mantenimiento: Diseñado para un mantenimiento mínimo.



Calidad superior

Los accsesorios de caudal de Tefen son famosos por su calidad superior y el cumplimiento de estrictas estandars. Son diseñados con precisión utilizando materiales de primera clase. Estos garantizan larga durabilidad, fiabilidad y un rendimiento excepcionales. Son sometidos a rigurosas para garantizar la exigencias de la industria.

Bajo mantenimiento

Los accsesorios de flujo de Tefen son conocidos por su bajo mantenimiento. El uso de materiales de alta calidad y técnicas de fabricación de precisión garantizan la resistencia al desgaste contribuyendo a su funcionalidad a largo plazo. Esto ahorra tiempo, y también minimiza los costes operativos.

Funcionamiento sin fugas y sin esfuerzo

Los accsesorios de caudal de Tefen ofrecen un funcionamiento sin esfuerzo y con garantía de ausencia de fugas. Garantizan la instalación y un uso racionalizado, mejorando la eficiencia del flujo de trabajo. Garantizan un rendimiento fiable, haciendo de los productos de flujo de Tefen la alternativa de confianza cuando la fiabilidad y la facilidad de son cruciales.

Racores

Información Técnica:



Presión de trabajo

Hasta 14 BAR
(200 psi) a 20° C



Temperatura

4° - 90° C
(sujeto a la aplicación)



Material

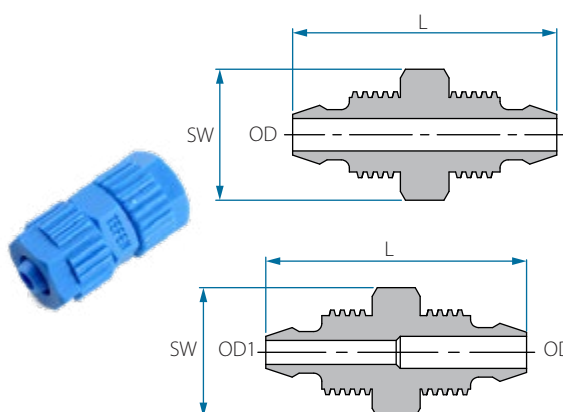
Polipropileno
Reforzado



Dimensiones del racor

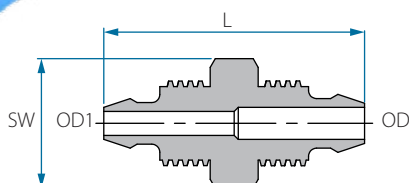
Se refieren al diámetro interior (ID) o exterior (OD) del tubo con respecto a la aplicación común

Unión Conector



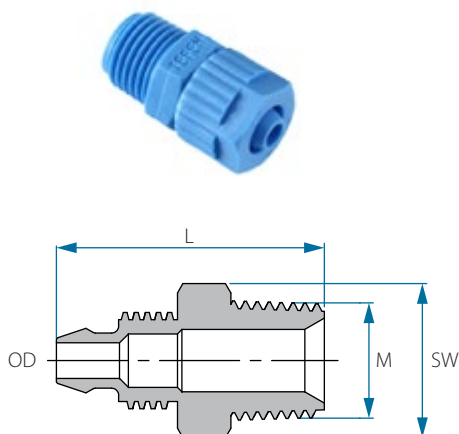
Ref. No.	Tubo OD mm	L mm	SW	Color
22046248008	8	32.7	14	Azul
22046252008	12	40.6	19	

Conector Reductor



Ref. No.	Tubo OD mm	Tubo OD1 mm	L mm	SW	Color
22045648468	8	6	32.7	14	Azul

Conector Macho BSPT



Ref. No.	Tubo OD mm	M (BSPT)	L mm	SW	Color
22046846048	6	1/4"	29.7	14	Azul
22046846068	6	3/8"	32.5	17	
22046846088	6	1/2"	35.5	22	
22046848048	8	1/4"	29.5	14	
22046848068	8	3/8"	31.4	17	
22046848088	8	1/2"	36.1	22	
22046852082	12	1/2"	40.1	22	Negro
22046848062	8	3/8"	31.4	17	
22046852042	12	1/4"	37.3	14	

Conector Macho NPT

Ref. No.	Tubo OD pulgadas	M (NPT)	L mm	SW	Color
22246804043	1/4"	1/4"	34	14	Gris
22246804063	1/4"	3/8"	35.1	17	
22246804083	1/4"	1/2"	40.2	22	
22246805043	5/16"	1/4"	34.0	14	
22246805063	5/16"	3/8"	35.1	17	
22246805083	5/16"	1/2"	40.2	22	

Soluciones de Flujo

Racores

Información Técnica:



Presión de trabajo

Hasta 14 BAR
(200 psi) a 20° C



Temperatura

4° - 90° C
(sujeto a la aplicación)



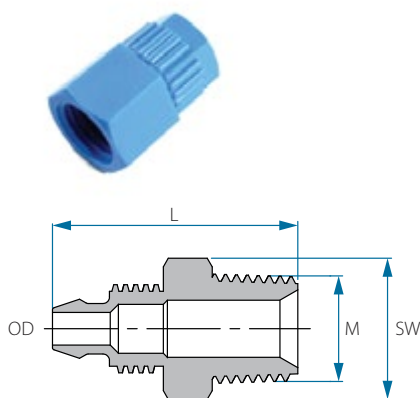
Material

Polipropileno
Reforzado



Dimensiones del racor

Se refieren al diámetro interior (ID) o exterior (OD) del tubo con respecto a la aplicación común



Conector BSPT Hembra

Ref. No.	Tubo OD mm	F (BSPT)	L mm	SW	Color
22046646048	6	1/4"	27.8	17	Azul
22046648028	8	1/8"	26.3	14	
22046648048	8	1/4"	28.0	17	
22046648068	8	3/8"	30.6	22	
22046648088	8	1/2"	32.5	26	

Connector NPT Hembra

Ref. No.	Tube OD inch	F (NPT)	L mm	SW	Color
22246605023	5/16"	1/8"	26.3	14	Gris
22246605043	5/16"	1/4"	32.1	17	
22246606043	3/8"	1/4"	34.5	17	

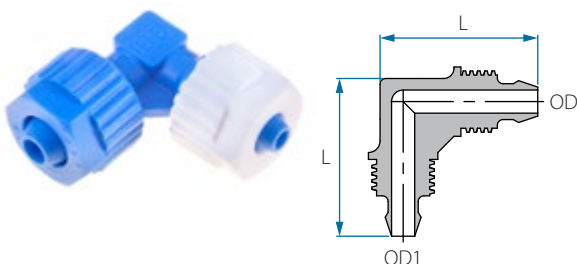
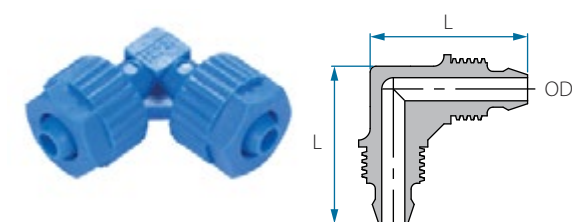
Codo de Unión

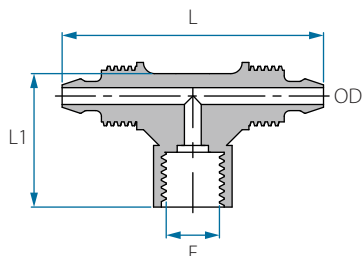
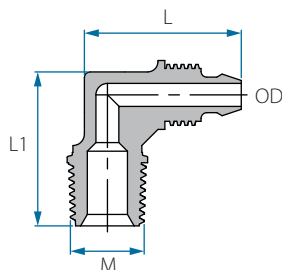
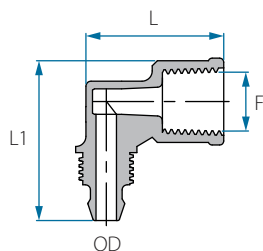
Ref. No.	Tubo OD mm	L mm	Color
22046548008	8	27.4	Azul
22046552008	12	40.5	
22046548002	8	27.4	Negro

Ref. No.	Tube inch	L mm	Color
22046505008	5/16"	27.4	Azul Marino

Reducing Elbow

Ref. No.	Tubo OD mm	Tubo OD1 mm	L mm	Color
22045748468	8	6	27.3	Azul





Codo Hembra BSPT

Ref. No.	Tubo OD mm	F (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
22046046028	6	1/8"	25.1	27.3	Azul
22046046048	6	1/4"	27.0	27.3	
22046048048	8	1/4"	27.0	27.3	
22046046022	6	1/8"	25.1	27.3	Negro
22046046042	6	1/4"	27.0	27.3	
22046048042	8	1/4"	27.0	27.3	

Codo Macho BSPT

Ref. No.	Tubo OD mm	M (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
22046946028	6	1/8"	27.6	22.4	Azul
22046946048	6	1/4"	27.6	26.8	
22046948028	8	1/8"	27.6	26.8	
22046948048	8	1/4"	27.6	26.8	
22046948068	8	3/8"	28.1	29.4	
22046946022	6	1/8"	27.6	22.4	
22046948022	8	1/8"	27.6	26.8	
22046946042	6	1/4"	27.6	26.8	
22046948042	8	1/4"	27.6	26.8	
22046948042	8	3/8"	28.1	29.4	

Codo Macho NPT

Ref. No.	Tube OD inch	M (NPT)	L mm	L1 mm	Color
22246904023	1/4"	1/8"	27.5	24.0	Gris
22246904043	1/4"	1/4"	27.5	29.0	
22246905023	5/16"	1/8"	27.5	24.0	
22246905043	5/16"	1/4"	27.5	28.9	

BSPT Hembra Derivación T

Ref. No.	Tubo OD mm	F (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
22047346028	6	1/8"	46.6	25.0	Azul
22047348048	8	1/4"	46.8	27.2	

Ref. No.	Tube OD inch	F (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
22047305048	5/16"	1/4"	46.8	27.2	Azul marino

Soluciones de Flujo

Racores

Información Técnica:



Presión de trabajo

Hasta 14 BAR
(200 psi) a 20° C



Temperatura

4° - 90° C
(sujeto a la aplicación)



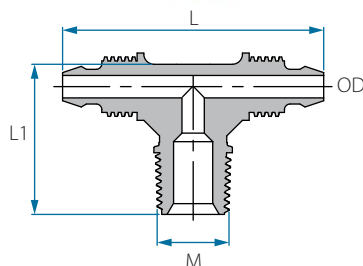
Material

Polipropileno
Reforzado



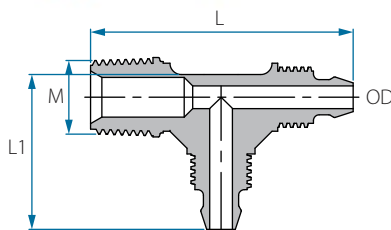
Dimensiones del racor

Se refieren al diámetro interior (ID) o exterior (OD) del tubo con respecto a la aplicación común



BSPT Macho Derivación T

Ref. No.	Tubo OD mm	M (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
22047146028	6	1/8"	46.8	22.6	Azul
22047146048	6	1/4"	46.8	26.8	
22047148028	8	1/8"	46.8	22.6	
22047148048	8	1/4"	46.8	26.8	
22047148068	8	3/8"	47.2	29.4	Negro
22047146042	6	1/4"	46.8	26.8	
22047148022	8	1/8"	46.8	22.6	
22047148042	8	1/4"	46.8	26.8	



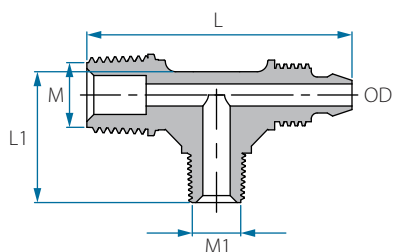
BSPT Macho T

Ref. No.	Tubo OD mm	M (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
22047246028	6	1/8"	41.9	27.5	Azul
22047246048	6	1/4"	46.2	27.5	
22047248028	8	1/8"	41.9	27.5	
22047248048	8	1/4"	46.2	27.5	
22047248068	8	3/8"	58.8	43.2	



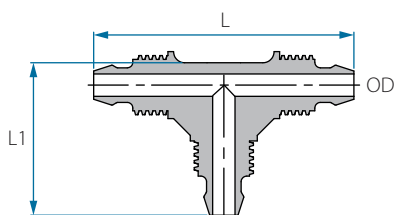
NPT Macho T

Ref. No.	Tube OD inch	M (NPT)	L mm	L1 mm	Color
22247204023	1/4"	1/8"	43.4	27.4	Gris
22247204043	1/4"	1/4"	48.2	27.4	
22247205023	5/16"	1/8"	43.5	27.4	
22247205043	5/16"	1/4"	48.3	27.4	
22247205063	5/16"	3/8"	56.1	40.2	



BSPT Macho T - 2 Roscas

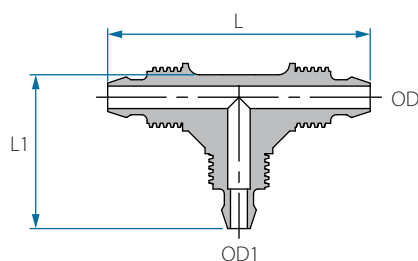
Ref. No.	Tubo OD mm	M (BSPT)	M1 (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
22047802048	8	1/4"	1/8"	46.2	22.6	 Azul



Unión T

Ref. No.	Tubo OD mm	L mm	L1 mm	Color
22046446468	6	46.8	27.5	 Azul
22046448488	8	46.8	27.5	

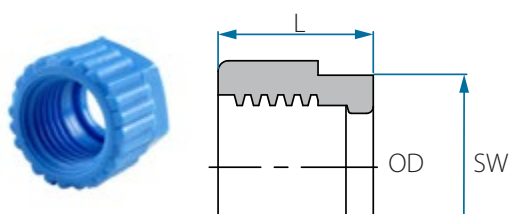
Ref. No.	Tubo OD pulgadas	L mm	L1 mm	Color
22046404048	1/4"	46.8	27.5	 Azul Marino
22046404042	1/4"	46.8	27.5	 Negro
22246404043	1/4"	46.7	27.4	 Gris
22246405053	5/16"	46.7	27.4	



T Reductor

Ref. No.	Tubo OD mm	Tubo1 OD mm	L mm	L1 mm	Color
22045846488	6	8	46.8	27.4	 Azul
22045848468	8	8	46.8	27.4	

Tuerca para Conector de Unión



Ref. No.	Tubo OD mm	L mm	SW	Color
32046146001	6	11.9	16	 Blanco
32046146008	6	11.9	16	 Azul
32046148001	8	11.9	16	 Blanco
32046148008	8	11.9	16	 Azul

Soluciones de Flujo

Racor de Espigas

Información Técnica:



Presión de trabajo

Hasta 14 BAR
(200 psi) a 20° C



Temperatura

4° - 90° C
(sujeto a la aplicación)



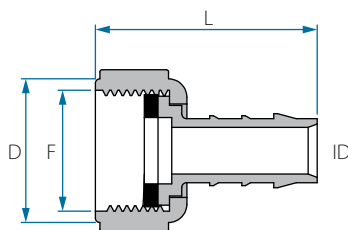
Material

Polipropileno



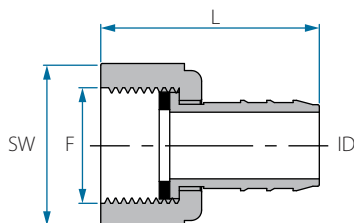
Dimensiones del racor

Se refieren al diámetro interior (ID) o exterior (OD) del tubo con respecto a la aplicación común



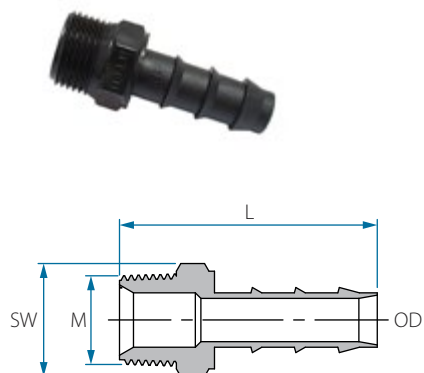
Conector Hembra para Manguera Record con Arandela

Ref. No.	Tubo ID mm	F (BSP)	L mm	D mm	Color
22454746122	6	3/4"	37.9	33.5	■ Negro
22454748122	8	3/4"	41.8	33.5	
22454748162	8	1"	40.8	39.7	
22454750122	10	3/4"	44.2	33.5	
22454752122	12	3/4"	45	33.5	
22454752162	12	1"	43.8	39.7	
22454754122	14	3/4"	46.3	33.5	
22454754162	14	1"	45.2	39.7	
22454756122	16	3/4"	46.7	33.5	
22454756162	16	1"	45.6	39.7	
22454759122	19	3/4"	47.5	33.5	
22454759162	19	1"	46.3	39.7	



Conector Hembra para Manguera Record con Arandela

Ref. No.	Tubo ID mm	F (BSP)	L mm	SW	Color
22454750062	10	3/8"	32.8	17	■ Negro
22454752082	12	1/2"	33.7	22	



Conector Recto Macho para Manguera

Ref. No.	Tubo OD mm	M (BSPT)	L mm	SW	Color
12456812022	12	1/8"	44.0	11	■ Negro
12456812042	12	1/4"	47.7	14	
12456812062	12	3/8"	47.3	17	
12456812082	12	1/2"	50.8	22	
12456812122	12	3/4"	51.4	27	
12456816042	16	1/4"	47.6	14	
12456816082	16	1/2"	51.3	22	
12456816122	16	3/4"	52.0	27	
12456820082	20	1/2"	52.2	22	
12456820122	20	3/4"	54.0	27	
12456820162	20	1"	59.0	36	
12456825082	25	1/2"	53.3	22	
12456825122	25	3/4"	54.5	27	
12456825162	25	1"	59.0	36	
*12466817083	17	1/2"	45.2	22	■ Marrón
*12466817123	17	3/4"	46.1	27	

*Espigas (material: Acetal)



Unión Conector de Manguera

Ref. No.	Tubo OD mm	L mm	Color
12456212002	12	68.6	■ Negro
12456216002	16	71.4	
12456220002	20	76.5	
12456225002	25	76.5	
*12466216002	16	49.0	
*12466216003	16	49.0	■ Marrón
*12466217003	17	58.3	

*Espigas (material: Acetal)

Soluciones de Flujo

Racor de Espigas

Información Técnica:



Presión de trabajo
Hasta 14 BAR
(200 psi) a 20° C



Temperatura
4° - 90° C
(sujeto a la aplicación)

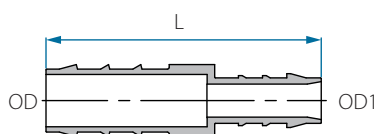


Material
Polipropileno



Dimensiones del racor
Se refieren al diámetro interior (ID) o exterior (OD) del tubo con respecto a la aplicación común

Conector Reductor para Manguera

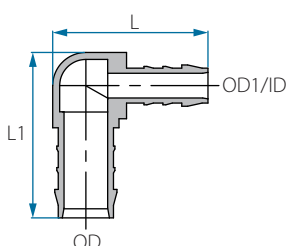


Ref. No.	Tubo OD mm	Tubo OD1 mm	L mm	Color
12455612162	16	12	71.5	■ Negro
12455612202	20	12	74.2	
12455616202	20	16	74.2	
12455620252	25	20	76.8	
*12465612172	17	12	64.1	
*12465616172	17	16	66.0	
*12465617202	20	17	68.8	

Ref. No.	Tubo OD mm	Tubo OD1 mm	L mm	Color
12455648122	12	8	63.8	■ Negro
12455652202	20	12	72.6	
12455656202	20	16	75.6	
12455659202	20	19	75.4	
12455659252	25	19	75.3	

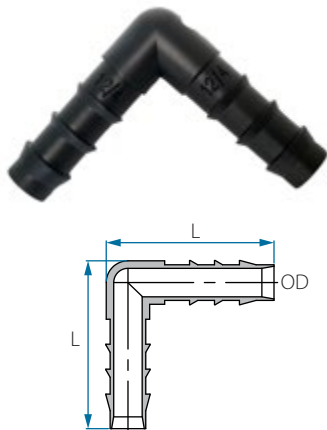
*Espigas (material: Acetal)

Codo Reductor Conector de Manguera



Ref. No.	Tubo OD mm	Tubo OD1 mm	L mm	L1 mm	Color
12456612162	16	12	51.2	49.5	■ Negro
12456612202	20	12	56.4	55.0	
12456616202	20	16	56.4	54.8	
12456620252	25	20	58.3	56.4	

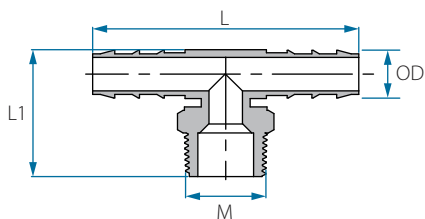
Ref. No.	Tubo OD mm	Tubo ID1 mm	L mm	L1 mm	Color
12456652202	20	12	56.2	52.2	■ Negro
12456656202	20	16	56.6	55.5	
12456659202	20	19	55.2	56.4	
12456659252	25	19	58.4	57.4	



Conector de Manguera Codo de Unión

Ref. No.	Tubo OD mm	L mm	Color
12456512002	12	48.2	■ Negro
12456516002	16	49.6	
12456520002	20	56.8	
12456525002	25	58.8	
*12466516003	16	40.5	■ Marrón
*12466517003	17	45.1	

*Espigas (material: Acetal)



Conector de Manguera en T de Derivación Macho

Ref. No.	Tubo OD mm	M (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
12457112042	12	1/4"	84.7	34.1	■ Negro
12457112062	12	3/8"	84.9	34.4	
12457112082	12	1/2"	84.9	38.4	
12457112122	12	3/4"	84.8	38.9	
12457116062	16	3/8"	86.2	36.3	
12457116082	16	1/2"	86.2	40.0	
12457116122	16	3/4"	86.2	41.0	
12457120082	20	1/2"	93.7	45.5	
12457120122	20	3/4"	93.7	46.6	
12457125082	25	1/2"	93.7	47.6	
12457125122	25	3/4"	93.8	48.6	
*12467117083	17	1/2"	74.3	41.9	■ Marrón
*12467117123	17	3/4"	74.3	43.0	

*Espigas (material: Acetal)

Soluciones de Flujo

Racor de Espigas

Información Técnica:



Presión de trabajo
Hasta 14 BAR
(200 psi) a 20° C



Temperatura
4° - 90° C
(sujeto a la aplicación)

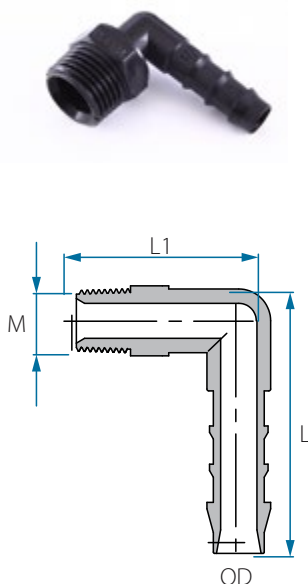


Material
Polipropileno



Dimensiones del racor
Se refieren al diámetro interior (ID) o exterior (OD) del tubo con respecto a la aplicación común

Conector de Manguera Codo Macho BSPT



Ref. No.	Tubo OD mm	M (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
12456912042	12	1/4"	48.4	34.0	Negro
12456912062	12	3/8"	48.4	34.7	
12456912082	12	1/2"	48.4	38.0	
12456912122	12	3/4"	48.5	39.4	
12456916062	16	3/8"	51.1	36.2	
12456916082	16	1/2"	51.6	39.5	
12456916122	16	3/4"	51.1	41.0	
12456920082	20	1/2"	56.3	45.0	
12456920122	20	3/4"	56.0	46.8	
12456925082	25	1/2"	58.3	47.2	
12456925122	25	3/4"	58.7	48.5	
*12466917083	17	1/2"	45.5	41.9	Marrón
*12466917123	17	3/4"	45.7	43.1	

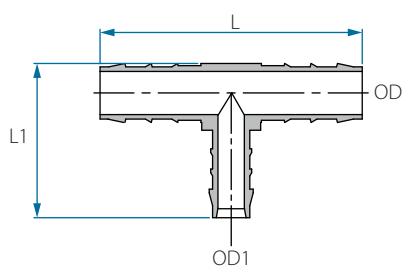
*Espigas (material: Acetal)

Conector de Manguera en T



Ref. No.	Tubo OD mm	L mm	L1 mm	Color
12456412122	12	72.7	44.9	Negro
12456416162	16	77.0	47.7	
12456420202	20	84.8	55.0	
12456425252	25	89.0	58.5	
*12466416163	16	76.7	47.7	Marrón
*12466417173	17	74.0	45.4	

*Espigas (material: Acetal)



Conector de Manguera en T Reductor

Ref. No.	Tubo OD1 mm	Tubo OD mm	L mm	L1 mm	Color
12457212162	12	16	76.7	48.2	Negro
12457216202	16	20	84.8	52.3	
12457220252	20	25	88.7	58.6	
12457246162	6	16	76.8	40.6	
12457252202	12	20	84.5	55.2	
12457256202	16	20	84.9	53.0	
12457259202	19	20	84.7	53.0	

Conectores Roscados

Información Técnica:



Presión de trabajo

Hasta 14 BAR
(200 psi) a 20° C



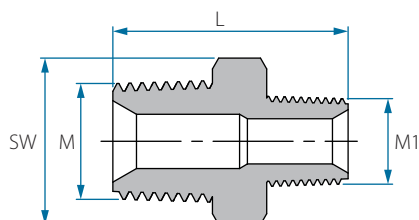
Temperatura

(-)20° - 110° C
(sujeto a la aplicación)



Material

Nylon 6-6



Racor Reductor BSPT

Ref. No.	M (BSPT)	M1 (BSPT)	L mm	SW	Color
12012304028	1/4"	1/8"	25.2	14	Azul
12012306028	3/8"	1/8"	27.1	17	

Racor Reductor NPT

Ref. No.	M (BSPT)	M1 (BSPT)	L mm	SW	Color
12022304023	1/4"	1/8"	28.4	14	Gris
12022306023	3/8"	1/8"	29.6	17	

Soluciones de Flujo

Conectores Roscados

Información Técnica:



Presión de trabajo

Hasta 14 BAR
(200 psi) a 20° C



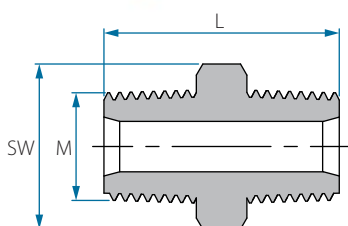
Temperatura

(-)20° - 110° C
(sujeto a la aplicación)



Material

Nylon 6-6

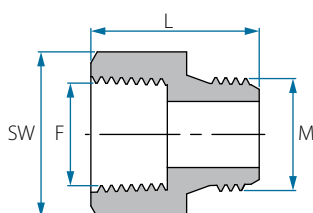


Racor Hexagonal para Tubos BSPT

Ref. No.	M (BSPT)	L mm	SW	Color
12012202028	1/8"	23.2	11	Azul
12012204048	1/4"	27.1	14	
12012206068	3/8"	28.2	17	

Racor Hexagonal para Tubos NPT

Ref. No.	M (NPT)	L mm	SW	Color
12022202023	1/8"	23.9	11	Gris
12022204043	1/4"	32.7	14	
12022206063	3/8"	34.4	17	

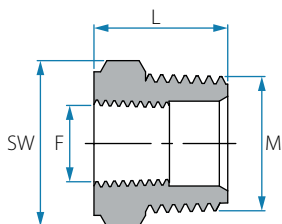


Adaptador de Tubo BSPT

Ref. No.	F (BSPT)	M (BSPT)	L mm	SW	Color
12012002028	1/8"	1/8"	23.0	14	Azul
12012002048	1/8"	1/4"	23.0	14	
12012002068	1/8"	3/8"	24.0	14	

NPT Pipe Adaptor

Ref. No.	F (NPT)	M (NPT)	L mm	SW	Color
12022002023	1/8"	1/8"	23.4	14	Gris
12022002043	1/8"	1/4"	23.4	14	
12022002063	1/8"	3/8"	27.4	14	

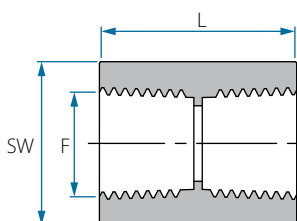


Reductor M H BSPT

Ref. No.	M (BSPT)	F (BSPT)	L mm	SW	Color
12011004028	1/4"	1/8"	17.2	14	Azul
12011006028	3/8"	1/8"	17.8	17	
12011006048	3/8"	1/4"	17.8	17	

Reductor M H NPT

Ref. No.	M (NPT)	F (NPT)	L mm	SW	Color
12021004023	1/4"	1/8"	21.0	14	Gris
12021006023	3/8"	1/8"	20.8	18	
12021006043	3/8"	1/4"	20.8	19	

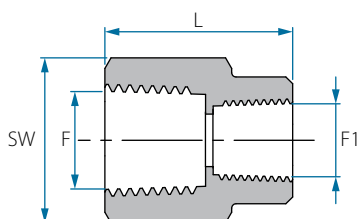


Manguito Hembra BSPT

Ref. No.	F (BSPT)	L mm	SW	Color
12010302021	1/8"	20.0	14	Blanco
12010304042	1/4"	23.6	17	Negro

Manguito Hembra NPT

Ref. No.	F (NPT)	L mm	SW	Color
12020302023	1/8"	19.7	14	Gris
12020304043	1/4"	23.5	17	
12020306063	3/8"	24.6	22	



Manguito Reductor Hembra BSPT

Ref. No.	F (BSPT)	F1 (BSPT)	L mm	SW	Color
12011904028	1/4"	1/8"	22.0	17	Azul
12011906028	3/8"	1/8"	24.5	21	
12011906048	3/8"	1/4"	24.5	21	

Manguito Reductor Hembra NPT

Ref. No.	F (NPT)	F1 (NPT)	L mm	SW	Color
12021904023	1/4"	1/8"	22.0	17	Gris
12021906023	3/8"	1/8"	24.4	22	
12021906043	3/8"	1/4"	24.8	22	

Soluciones de Flujo

Conectores Roscados

Información Técnica:



Presión de trabajo

Hasta 14 BAR
(200 psi) a 20° C



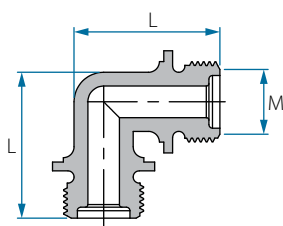
Temperatura

(-)20° - 110° C
(sujeto a la aplicación)



Material

Nylon 6-6

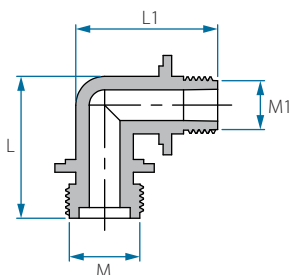


Codo Roscado BSPT

Ref. No.	M (BSPT)	L mm	Color
12016502008	1/8"	24.4	Azul
12016504008	1/4"	26.4	
12016506008	3/8"	31.8	
12016502002	1/8"	24.4	Negro
12016504002	1/4"	26.4	

Codo Roscado NPT

Ref. No.	M (NPT)	L mm	Color
12026502003	1/8"	23.8	Gris
12026504003	1/4"	28.4	

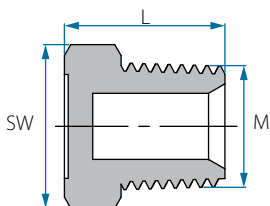


Codo Roscado Reductor BSPT

Ref. No.	M (BSPT)	M1 (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
12016904028	1/4"	1/8"	26.4	24.4	Azul
12016906048	3/8"	1/4"	31.8	31.5	

Codo Roscado Reductor NPT

Ref. No.	M (BSPT)	M1 (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
12026904023	1/4"	1/8"	28.4	24.0	Gris

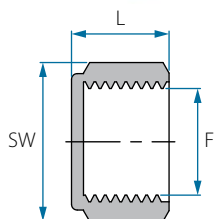


Tapón Roscado Hexagonal BSPT

Ref. No.	M (BSPT)	L mm	SW	Color
12012102008	1/8"	13.6	11	Azul
12012104008	1/4"	16.6	14	
12012106008	3/8"	16.1	17	

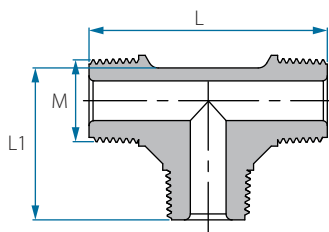
Tapón Roscado Hexagonal NPT

Ref. No.	M (NPT)	L mm	SW	Color
12022102003	1/8"	14.7	11	Gris
12022104003	1/4"	19.4	14	
12022106003	3/8"	20.4	17	



Tapón de Tubo BSPT

Ref. No.	F (BSPT)	L mm	SW	Color
12010802008	1/8"	10.4	13	Azul
12010804008	1/4"	14.2	17	
12010806008	3/8"	14.2	20	



Conector BSPT T

Ref. No.	M (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
12016402008	1/8"	39.8	24.1	Azul
12016404008	1/4"	44.0	26.2	
12016406008	3/8"	50.5	32.0	

Conector T NPT

Ref. No.	M (NPT)	L mm	L1 mm	Color
12026402003	1/8"	39.3	24.0	Gris
12026404003	1/4"	48.4	28.5	

Soluciones de Flujo

Conectores Roscados

Información Técnica:



Presión de trabajo

Hasta 14 BAR
(200 psi) a 20° C



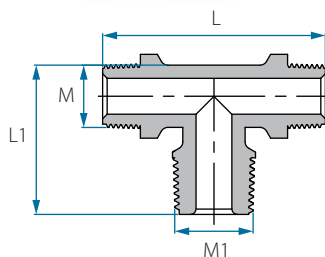
Temperatura

(-)20° - 110° C
(sujeto a la aplicación)



Material

Nylon 6-6

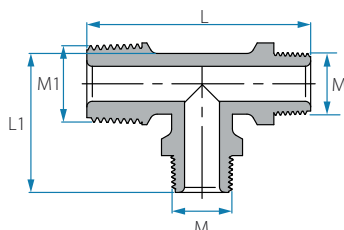


Racor Reductor de Tuberías BSPT T

Ref. No.	M (BSPT)	M1 (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
12017102048	1/8"	1/4"	39.7	26.4	Azul
12017104028	1/4"	1/8"	43.3	24.2	
12017104068	1/4"	3/8"	43.3	38.2	
12017106048	3/8"	1/4"	60.2	26.4	

Racor Reductor de Tuberías NPT T

Ref. No.	M (BSPT)	M1 (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
12027104023	1/4"	1/8"	48.4	24.0	Gris



Reductor de Tubo BSPT T

Ref. No.	M (BSPT)	M1 (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
12017204028	1/4"	1/8"	41.8	26.3	Azul
12017206048	3/8"	1/4"	48.3	30.8	
12017202048	1/8"	1/4"	42.7	25.5	
12017204068	1/4"	3/8"	48.5	31.0	

NPT Reductor de Tubo T

Ref. No.	M (BSPT)	M1 (BSPT)	L mm	L1 mm	Color
12027204023	1/4"	1/8"	41.8	26.3	Gris

Quick Release

Información Técnica:



Presión de trabajo

Hasta 14 BAR
(200 psi) a 20° C



Temperatura

4° - 90° C
(sujeto a la aplicación)



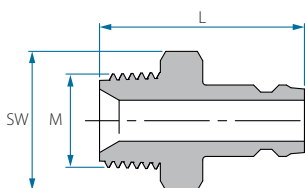
Material

Partes	Materiales
Cuerpo e internas	Acetal
Resorte + Bola	Acero Inoxidable



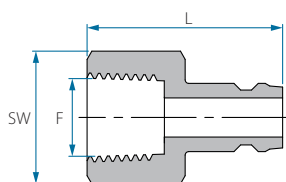
Enchufe Rapido Cuerpo

Ref. No.	F (BSPT)	L mm	SW	O-ring	Color
22080004000	1/4"	44.0	19	NBR	Rojo
22081104002	1/4"	44.0	19	EPDM	
22080004001	1/4"	44.0	19	EPDM	Blanco



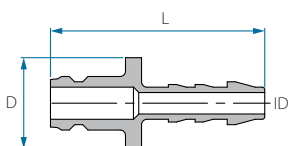
Conector - Rosca H

Ref. No.	M (BSPT)	L mm	SW	Color
12081404006	1/4"	31.2	17	Rojo



Conecto - Rosca M

Ref. No.	F (BSPT)	L mm	SW	Color
12081504006	1/4"	28.6	17	Rojo



Conector - Espigas

Ref. No.	Tubo ID mm	L mm	Color
12081645006	5	37.8	Rojo
12081646006	6	39.8	
12081648006	8	43.2	
12081650006	10	43.2	
12081652006	12	43.2	

Soluciones de Flujo

Toma de Presion

Información Técnica:



Presión de trabajo
Hasta 10 BAR
(145 psi) a 20°C

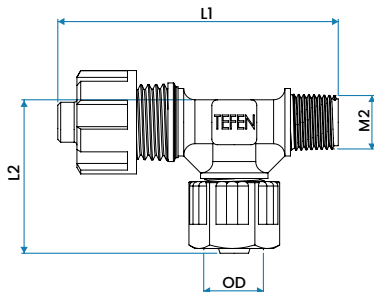


Temperatura
4° - 50° C
(sujeto a la aplicación)

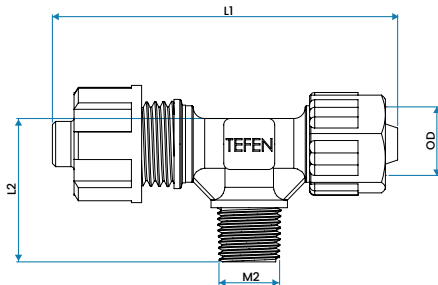


Material

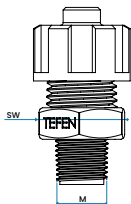
Partes	Material
Cuerpo	PP
Enchufe	Nylon 6-6
Goma	EPDM



Ref. No.	L1 mm	L2 mm	OD mm	M2 (BSPT)
22M47502042	50	27.5	8	1/8"



Ref. No.	L1 mm	L2 mm	OD mm	M2 (BSPT)
22M47802048	54	22.5	8	1/8"



Ref. No.	SW	M (BSPT)
22016204022	15	1/8"
22016204042	15	1/4"
22016204062	22	3/8"

Tubos

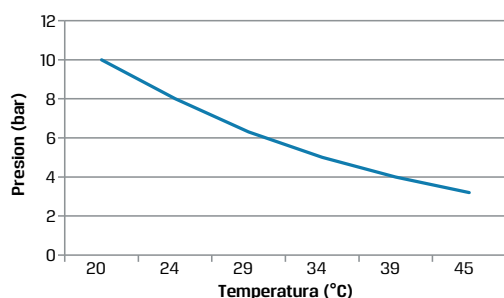


LDPE Tubería de Control

Ref. No.	Dim. Externa. mm	Dim. Interna mm	Radio de Curva Min.	Roll Length	Presión de Rotura	Color
1403004601X	6	4	1"	100 m	32 bars	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
1403004620X	6	4	1"	200 m	32 bars	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
1403004650X	6	4	1"	500 m	32 bars	☐ ☐ ☐ ☐
1403004810X	8	5.6	1.5"	100 m	32 bars	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
1403004820X	8	5.6	1.5"	200 m	32 bars	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
1403004850X	8	5.6	1.5"	500 m	32 bars	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

* 2 bandas - por defecto

* 1 o 3 rayas - opcional



* Si no hay en stock, la cantidad mínima 5,000m.

Codificación de Colores LDPE

Tubos de LDPE: X representa el color de los tubos.

1	☐ Blanco
2	☐ Negro
6	☐ Rojo
7	☐ Verde
8	☐ Azul
9	☐ Amarillo



Tubos LDPE

Ref. No.	Dim. Externa. mm	Dim. Interna mm	Radio de Curva Min.	Long. del rollo	Presión de Rotura	Color
1403004410X	4	2.2	12	100 m	34 bars	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
1403004610X	6	4	25	100 m	34 bars	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
1403004810X	8	5.3	35	100 m	32 bars	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
1403005010X	10	7	50	100 m	28 bars	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
1403005210X	12	9	75	100 m	32 bars	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

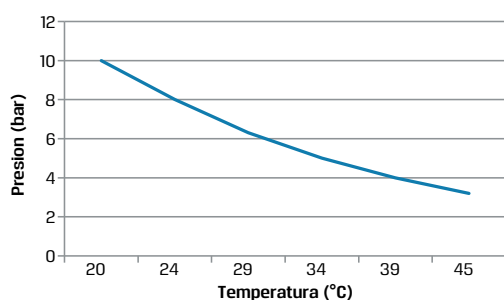
Soluciones de Flujo

Tubos



Tubos LDPE

Ref. No.	Dim. Externa. pulgadas	Dim. Interna pulgadas	Radio de Curva Min.	Roll Length	Presión de Rotura	Color
1403000310X	3/16"	0.117"	1/2"	100 m	34 bars	☐ ☒
1403000410X	1/4"	0.170"	1"	100 m	32 bars	☐ ☒ ☒ ☒ ☒
**14030004111	1/4"	0.170"	1"	100 m	32 bars	☐
1403000510X	5/16"	0.212"	1 1/2"	100 m	32 bars	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒
1403000610X	3/8"	0.256"	2"	100 m	28 bars	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒
1403000810X	1/2"	0.38"	2.9"	100 m	28 bars	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒



*Si no hay en stock, la cantidad minima 20,000m.

Codificación de Colores LDPE

Tubos de LDPE: X representa el color de los tubos.

1	☐	Semi Transparente	
2	☒	Negro	
6	☒	Rojo	
7	☒	Verde	
8	☒	Azul	
9	☒	Amarillo	
**	☐	Externo Blanco, Interno Negro	

Tubo PVC Plastificado

Ref. No.	Tubo OD mm	Tubo ID mm	Roll Length
1407000510X	5	3	100 m
1407000520X	5	3	200 m
1407000550X	5	3	500 m
1407006510X	6.5	4	100 m
1407006520X	6.5	4	200 m
1407000710X	7	4	100 m
1407000720X	7	4	200 m
1407000750X	7	4	500 m
*14070010102	10	7	100 m
1407001210X	12	7	100 m
1407001310X	13	9	100 m
1407001610X	16	11	100 m

* Disponible en color negro solamente



Codificación de Colores de PVC

Tubos de PVC: X representa el color de los tubos.

2	☒	Negro
3	☒	Marrón

Válvulas

Información Técnica:



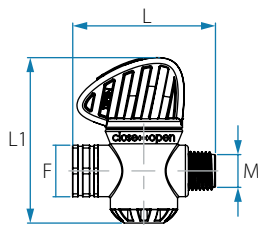
Presión de trabajo

PP-Hasta 10 BAR
(145.04 psi) a 20°C
Acetal & PVDF- Hasta 16 BAR
(232.06 psi) a 20°C



Temperatura

PP - (-)5° - 60° C
(sujeto a la aplicación)
Acetal & PVDF - (-)20° - 90° C
(sujeto a la aplicación)



Válvula Dual Tech

Ref. No.	M (BSPT)	F (BSPT)	L mm	L1 mm	Material	Color
23002404042	1/4"	1/4"	51.2	57.6	Acetal	■ Negro
23002504043	1/4"	1/4"	51.7	58.8	PP	■ Gris
23002904041	1/4"	1/4"	51.8	59.0	PVDF	□ Blanco

Nota: todas las configuraciones (espiga de 8 mm/rosca de 1/4") disponibles bajo demanda



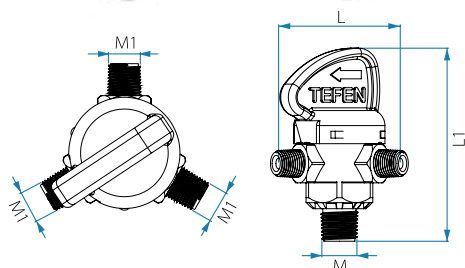
Presión de trabajo

Hasta 10 BAR
(145.04 PSI psi) a 20° C



Temperatura

(-)5° - 60° C
(sujeto a la aplicación)

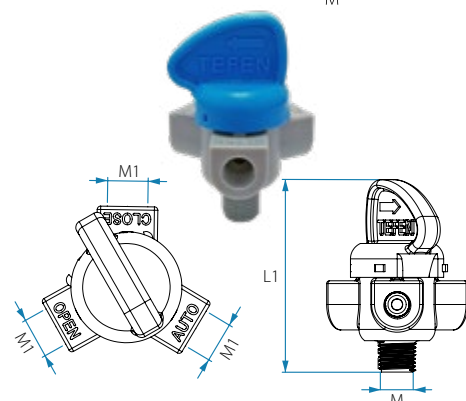


Válvula Quatro Tech

Ref. No.	M (BSPT)	M1	L mm	L1 mm	Material	Color
23003403033	1/4"	1/8" BSPT	49.7	68.3	PP	■ Gris
23003404043	1/4"	1/4" BSPT	52.0	68.3		
23003408083	1/4"	8 mm	55.5	68.3		
**23003402483	1/4"	**	51.7	58.8		

Nota: todas las configuraciones (espiga de 8 mm/rosca de 1/4"/ 1/8" rosca) disponibles bajo demanda

**8mm conexión espiga



Ref. No.	M	M1 (NPT) Female	L1 mm	Material	Material del cuerpo	Color
23003405053	1/4" BSPT	1/8"	68	PP	Nylon 6-6	■ Gris
23003406053	1/4" NPT	1/8"	68			■ Gris oscuro

Soluciones de Flujo

Válvulas

Información Técnica:



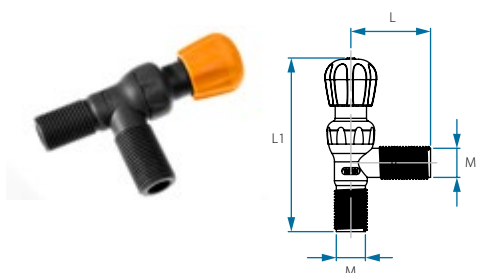
Presión de trabajo
Hasta 8 BAR
(116.03 psi) a 20° C



Temperatura
(-)4° - 110° C
(sujeto a la aplicación)



Material
Polipropileno
Reenforcado



Válvula de Aguja de Flujo Fino

Ref. No.	M (BSPP)	L mm	L1 mm	Color	Rango de Flujo (l/h)	Sellos
22272908011	1/2"	50.0	108-122	Naranja	10-100	Viton



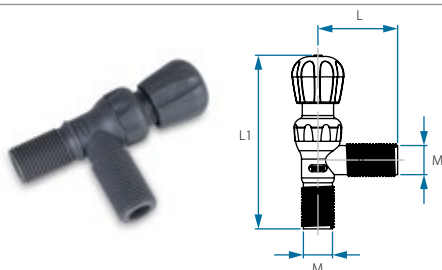
Presión de trabajo
Hasta 16 BAR
(232.06 psi) a 20° C



Temperatura
(-)4° - 90° C
(sujeto a la aplicación)

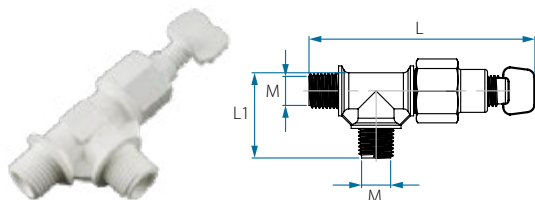


Material
Polipropileno
Reenforcado



Válvula de Aguja de Alto Flujo

Ref. No.	M (BSPP)	L mm	L1 mm	Color	Rango de Flujo (l/h)	Sellos
22272908111	1/2"	50.0	108-122	Gris	100-1000	EPDM



Válvula de Aguja

Ref. No.	M (BSPT)	M1 (BSPT)	L mm	L1 mm	Material	Color
22272904011	1/4"	1/4"	74.4-87.2	31.8	Acetal	☐ Blanco

Información Técnica:



Presión de trabajo
Hasta 16 BAR
(232.06 psi) a 20° C



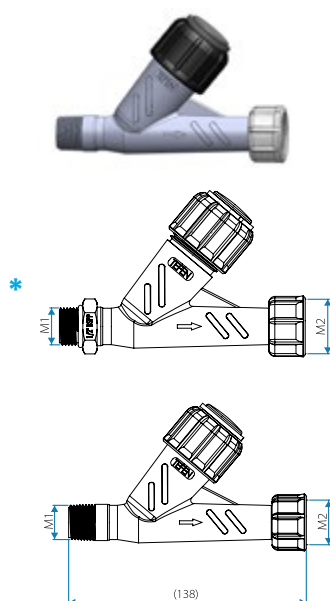
Temperatura
0° - 60° C
(sujeto a la aplicación)



Material
Polipropileno
Reenforcado

Válvula de Retención de Línea

Ref. No.	M1	Macho/ Hembra	M2	Macho/ Hembra	Sellos
23441108122	1/2" BSPT	Macho	3/4" BSPP	Hembra	VITON
23444008122	1/2" BSPT	Macho	3/4" BSPP	Hembra	EPDM
23444012122	3/4" BSPT	Hembra	3/4" BSPP	Hembra	EPDM
23444016122	1" BSPT	Hembra	3/4" BSPP	Hembra	EPDM
23444108122	1/2" BSPT	Macho	3/4" BSPP	Hembra	VITON
23444112122	3/4" BSPT	Hembra	3/4" BSPP	Hembra	VITON
23444116122	1" BSPT	Hembra	3/4" BSPP	Hembra	VITON

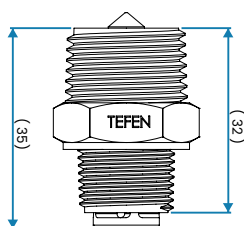


Válvula de Alivio/ Válvula de Drenaje

Ref. No.	Rosca BSPT	Color
22273008002	1/2"	■ Negro
22273108002	1/2"	

Válvula de Alivio: instalada verticalmente hacia arriba en el punto mas alto. Funciona como una válvula anti vacío (sifonage) (No. Cat. 2227300002)

Válvula de drenaje con un resorte de acero inox. Instalada al final de la tubería para el drenaje automático del agua condensada.



Soluciones de Flujo

Boquillas de Pulverización y Nebulización

Acetal

Boquillas de Pulverización Abanico



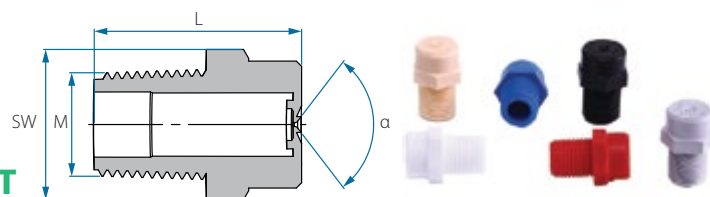
Ref. No.	Calificación	α Angulo	Litro p/m Bar 2	Litro p/m Bar 3	Litro p/m Bar 4	Litro p/m Bar 6	Litro p/m Bar 8	Litro p/m Bar 10	Color
12210165051	65 005	65 °	0.38	0.47	0.53	0.66	0.753	0.847	Blanco
12210165052	65 005	65 °	0.38	0.47	0.53	0.66	0.753	0.847	Negro
12210110057	110 005	110 °	0.296	0.362	0.417	0.513	0.585	0.658	Verde
12210110209	110 02	110 °	1.20	1.45	1.70	2.00	2.267	2.533	Amarillo
12210110255	110 025	110 °	0.623	0.780	0.899	1.106	1.267	1.428	Crema
12210110308	110 03	110 °	1.167	1.432	1.649	2.039	2.330	2.620	Azul
12210110406	110 04	110 °	1.434	1.760	2.032	2.501	2.857	3.212	Rojo
12210110503	110 05	110 °	1.627	2.027	2.350	2.893	3.315	3.737	Marrón



Boquillas de Pulverización Cónica

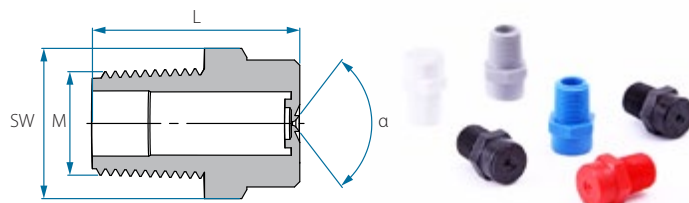
Ref. No.	Calificación	α Angulo	Litro p/m Bar 2	Litro p/m Bar 3	Litro p/m Bar 4	Litro p/m Bar 6	Litro p/m Bar 8	Litro p/m Bar 10	Color
22210016502	1 65	65 °	0.061	0.074	0.084	0.098	0.110	0.123	Negro
22210018001	1 80	80 °	0.063	0.078	0.092	0.117	0.135	0.153	Blanco
22210018002	1 80	80 °	0.063	0.078	0.092	0.117	0.135	0.153	Negro
22210018011	1 80F	80 °	0.035	0.042	0.049	0.059	0.067	0.075	Blanquecino
22210018012	1 80F	80 °	0.035	0.042	0.049	0.059	0.067	0.075	Negro
22210028006	3 80	80 °	0.350	0.430	0.520	0.630	0.723	0.817	Rojo
22210011055	1 105	105 °	0.058	0.068	0.078	0.098	0.111	0.125	Crema
22210011057	1 105	105 °	0.058	0.068	0.078	0.098	0.111	0.125	Verde

Boquillas de Pulverización Cónica M1/8" NPT



Ref. No.	Calificación	α Angulo	L mm	SW	Litro p/m Bar 2	Litro p/m Bar 3	Litro p/m Bar 4	Litro p/m Bar 6	Litro p/m Bar 8	Litro p/m Bar 10	Color
22210218008	21 80	80 °	20	13	0.060	0.070	0.080	0.093	0.104	0.115	Azul
22210078001	07 80	80 °	20.3	13	0.043	0.053	0.060	0.069	0.078	0.086	Blanco
22210078002	07 80	80 °	20.3	13	0.043	0.053	0.060	0.069	0.078	0.086	Negro
22210078003	07 80	80 °	20.3	13	0.043	0.053	0.060	0.069	0.078	0.086	Gris
22210078006	07 80F	80 °	19.8	13	0.038	0.047	0.054	0.064	0.073	0.081	Rojo
22210078011	07 80F	80 °	19.8	13	0.038	0.047	0.054	0.064	0.073	0.081	Blanco
22210078012	07 80F	80 °	19.8	13	0.038	0.047	0.054	0.064	0.073	0.081	Negro
22210211055	21 105	105 °	20.5	13	0.063	0.075	0.086	0.108	0.123	0.138	Crema
22210311055	31 105	105 °	20.5	13	0.084	0.096	0.118	0.120	0.128	0.139	Crema
22210221202	22 120	120 °	20.4	13	0.108	0.132	0.152	0.190	0.217	0.245	Negro
22210221207	22 120F	120 °	20.4	13	0.083	0.099	0.113	0.142	0.161	0.183	Verde
22212201458	220 145	145 °	20.0	13	0.171	0.207	0.240	0.280	0.327	0.368	Azul

Boquillas de Pulverización Cónica M1/8" NPT - Antigoteo



Ref. No.	Calificación	α Angulo	L mm	SW	Litro p/m Bar 3	Litro p/m Bar 4	Litro p/m Bar 6	Litro p/m Bar 8	Litro p/m Bar 10	Color
22211218008	21 80	80 °	20	13	0.060	0.074	0.092	0.108	0.124	Azul
22211078001	07 80	80 °	20.3	13	0.046	0.053	0.069	0.081	0.092	Blanco
22211078002	07 80	80 °	20.3	13	0.046	0.053	0.069	0.081	0.092	Negro
22211078003	07 80	80 °	20.3	13	0.046	0.053	0.069	0.081	0.092	Gris
22211078006	07 80F	80 °	19.8	13	0.040	0.048	0.062	0.073	0.084	Rojo
22211078011	07 80F	80 °	19.8	13	0.040	0.048	0.062	0.073	0.084	Blanco
22211078012	07 80F	80 °	19.8	13	0.040	0.048	0.062	0.073	0.084	Negro
22211211055	21 105	105 °	20.5	13	0.072	0.084	0.106	0.123	0.140	Crema
22211211052	21 105	105 °	20.5	13	0.072	0.084	0.106	0.123	0.140	Negro
22211221202	22 120	120 °	20.4	13	0.120	0.142	0.182	0.213	0.244	Negro
22211221207	22 120F	120 °	20.4	13	0.099	0.113	0.142	0.161	0.183	Verde
22212211458	220 145	145 °	20.0	13	0.168	0.205	0.257	0.313	0.360	Azul

* Presión de apertura - 0.5 bar

Soluciones de Flujo

Boquillas de Pulverización y Nebulización



Boquillas de Pulverización Cónica 1/8" NPT con Filtro

Ref. No.	Calificación	Dim. Rosca	α Angulo	L mm	Litro p/m Bar 2	Litro p/m Bar 3	Litro p/m Bar 4	Litro p/m Bar 6	Litro p/m Bar 8	Litro p/m Bar 10	Color
22219218008	21 80	1/8"	80 °	15	0.060	0.070	0.080	0.093	0.104	0.115	Azul
22219078001	07 80	1/8"	80 °	15	0.041	0.05	0.057	0.066	0.074	0.083	Blanco
22219078002	07 80	1/8"	80 °	15	0.041	0.05	0.057	0.066	0.074	0.083	Negro
22219078003	07 80	1/8"	80 °	15	0.041	0.05	0.057	0.066	0.074	0.083	Gris
22219078006	07 80F	1/8"	80 °	15	0.040	0.046	0.053	0.061	0.068	0.075	Rojo
22219078012	07 80F	1/8"	80 °	15	0.040	0.046	0.053	0.061	0.068	0.075	Negro
22219211055	21 105	1/8"	105 °	15	0.060	0.070	0.080	0.093	0.104	0.115	Crema
22219311055	31 105	1/8"	105 °	15	0.080	0.090	0.102	0.110	0.116	0.125	Creme
22219221202	22 120	1/8"	120 °	15	0.103	0.124	0.149	0.171	0.194	0.216	Negro

* Filtración: 140 Micras



Boquillas de Pulverización cónica 1/8" NPT con Filtro Corto

Ref. No.	Calificación	Dim. Rosca	α Angulo	Litro p/m Bar 2	Litro p/m Bar 3	Litro p/m Bar 4	Litro p/m Bar 6	Litro p/m Bar 8	Litro p/m Bar 10	Color
**22212218038	21 80	1/8"	80 °	0.060	0.070	0.080	0.093	0.104	0.115	Azul
22215218008	21 80	1/8"	80 °	0.060	0.070	0.080	0.093	0.104	0.115	Azul
22211078031	07 80	1/8"	80 °	0.041	0.05	0.057	0.066	0.074	0.083	Blanco
22211078033	07 80	1/8"	80 °	0.041	0.05	0.057	0.066	0.074	0.083	Gris
22215078006	07 80F	1/8"	80 °	0.0103	0.124	0.149	0.171	0.194	0.216	Rojo
22215078011	07 80F	1/8"	80 °	0.0103	0.124	0.149	0.171	0.194	0.216	Blanco
22215211055	21 105	1/8"	105 °	0.060	0.070	0.080	0.093	0.104	0.115	Crema
22215221202	22 120	1/8"	120 °	0.103	0.124	0.149	0.171	0.194	0.216	Negro

* Bola de Viton

**Filtración: 140 Micras

Acetal

Accesorios para Boquillas



Ref. No.	Producto
22210218008	Protector de bouillas en PVC

Protege la corona de la boquilla de daños externos.



Boquillas de Pulverización Cónica con Filtro de Canasta

Ref. No.	Calificación	Dim. Rosca	α Angulo	Litro p/m Bar 2	Litro p/m Bar 3	Litro p/m Bar 4	Litro p/m Bar 6	Litro p/m Bar 8	Litro p/m Bar 10	Color
22212078001	07 80	1/8"	80 °	0.041	0.05	0.057	0.066	0.074	0.083	☐ Blanco
22212078011	07 80F	1/8"	80 °	0.041	0.05	0.057	0.066	0.074	0.083	☐ Blanco
22212211055	21 105	1/8"	105 °	0.060	0.070	0.080	0.093	0.104	0.115	☐ Crema
*22212218008	21 80	1/8"	80 °	0.103	0.124	0.149	0.171	0.194	0.216	☒ Azul
22212221202	22 120	1/8"	120 °	0.103	0.124	0.149	0.171	0.194	0.216	☒ Negro

* Antigoteo

** Filtración: 200 Mesh

Boquilla Ajustable



Ref. No.	Producto	Color
22214200001	Boquilla Ajustable	☐ Blanco

Filtro de Boquilla



Ref. No.	Micra	L mm	Micra	Color
22212791100	140	21.1	120	☐ Blanco
*22212791000	140	21.1	120	☒ Rojo

Adaptador de Conexión a Presión para Boquilla de 1/8"



Ref. No.	Vástago D	Rosca Interna	Color
22211502061	3/8"	1/8" NPT	☐ Blanco
22211502062	3/8"	1/8" NPT	☒ Negro

Soluciones de Flujo

Boquillas de pulverización y nebulización

Unidad de Nebulización Mark 1



Ref. No.	R1	R2	SW1	SW2	SW3	Color
222729T0101	11/16" NC	1/4"	17.5	16	17.5 mm	☐ Blanco
222729T0102	11/16" NC	1/4"	17.5	16	17.5 mm	☒ Negro

Polipropileno



Filtro de Dedo para Válvulas Hidráulicas

Ref. No.	F/M BSPT	L mm	SW	Micra	Color
22212002028	1/8"	30.3	14	160	☒ Azul Corto
22212791028	1/8"	43.8	14	160	☒ Azul Largo

Ref. No.	F NPT	M NPT	L mm	SW	Micra	Color
**22212791002	1/8"	1/4"	48.3	14	160	☒ Negro

** Diseñado especialmente para válvulas hidráulicas

Acetal



Tuerca 11/16 para Boquillas

Ref. No.	R1
32272900082	11/16" NC



Portaboquilla Recto H 1/4"

Ref. No.	R1	M
32210300042	11/16" NC	1/4" NPT



Portaboquilla Recto M 1/4"

Ref. No.	R1	F
32212200042	11/16" NC	1/4" NPT



Portaboquillas H 1/4" 135°

Ref. No.	R1	M
32210000040	11/16" NC	1/4" NPT

Pistolas Sopladoras

Pistola Rociadora



Ref. No.	Conector Final Inch
22210004002	1/4" H
22210011003	11/16" M

Pistola Rociadora- Yodo



Ref. No.	Conector Final Inch
22210004004	1/4" H

Pistola pulverizadora – Recambios

Para No. de cat.	Descripción	No. de cat.	Descripción
22210004002	Spray Gun	22210011014	Kit de tubo de roció
		32210000010	Cuerpo de pistola- H 1/4" BSP
		22210011016	Kit de codo con boquilla 110-04
		22100000200	Kit de sellos para pistola
22210011003	Spray Gun	22210011014	Kit de tubo de roció
		32210000020	Cuerpo de pistola- M 11/16"
		22210011016	Kit de codo con boquilla 110-04
		22100000200	Kit de sellos para pistola
22210004004	Spray Gun - Iodine	32210000010	Cuerpo de pistola- H 1/4" BSP
		22210038016	Kit de Codo 3-80
		22100000200	Kit de sellos para pistola



Cuerpo de la pistola



Kit de tubo de roció



Kit de Codo



EDITION 02 SP 0324



Tefen Flow & Dosing Technologies Ltd.

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

Para evitar cualquier duda, este documento no constituye una oferta por parte de Tefen o compromiso alguno de su parte. Tefen puede cambiar el contenido de este documento, las especificaciones de los productos, añadir o quitar productos, o cambiar los precios, términos o condiciones especificadas en este documento en cualquier momento y a su entera discreción y sin previo aviso.



Tefen está certificado
por ISO 9001 2015