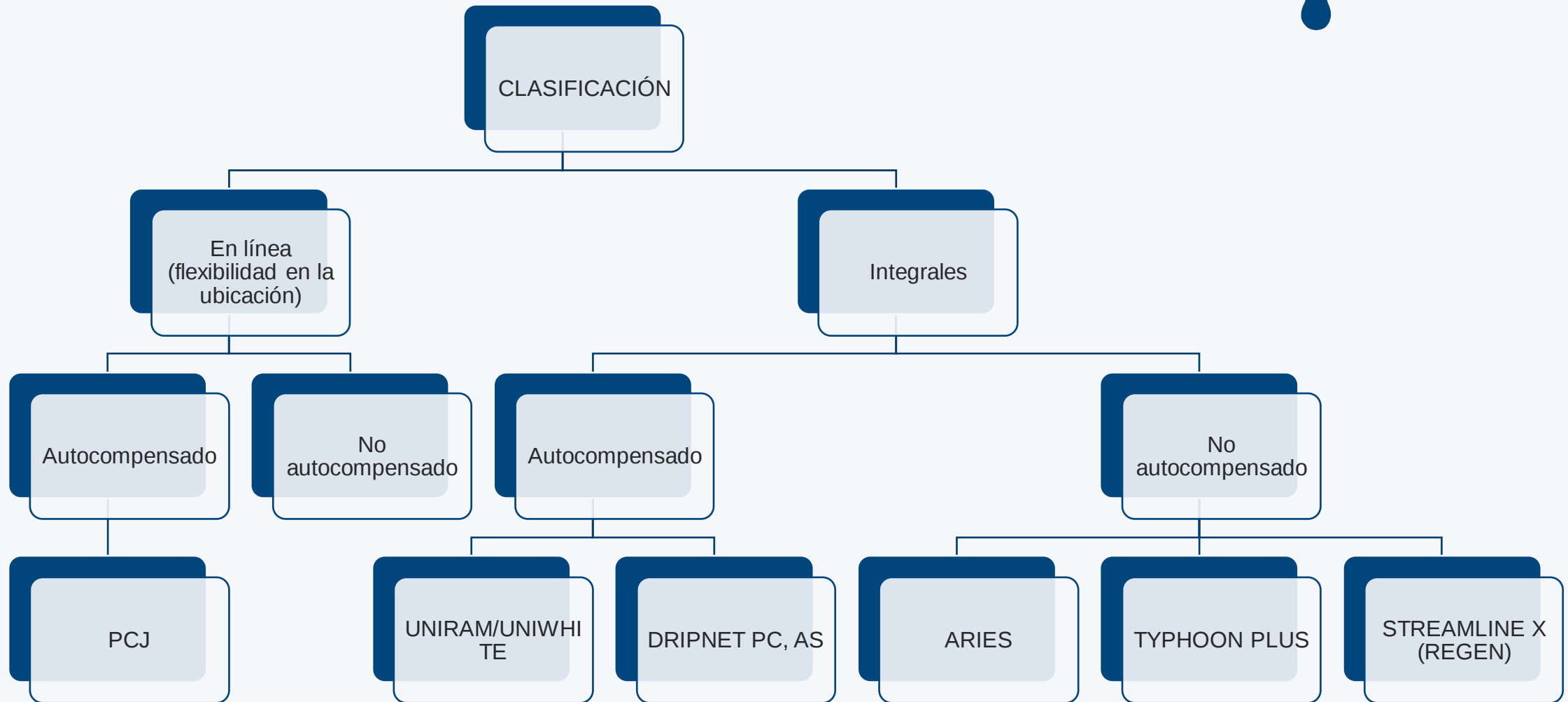


Goteo y líneas de goteo



CARACTERISTICAS DE UNA LINEA DE GOTEO



EJEMPLOS

- Tipo de gotero
- Característica del gotero
- Diámetro de la manguera
- Espesor/Grosor/Calibre
- Caudal/Gasto/Flujo
- Espaciamiento entre goteros
- Tipo de salida: orificio/flap
- Longitud
- Característica de la manguera

16382-000001 STRM X 16060 1.60L/H 0.30M 3000M

18403-000001 UNIWHITE CNL 16010 2.30L/H 0.60M 500M

RECURSOS



- ✓ Catálogo
- ✓ Manuales de manejo y mantenimiento
- ✓ Videos de producto:
 - ✓ UNIRAM: <https://www.youtube.com/watch?v=w-Gom2wNwjc&t=133s>
 - ✓ DRIPNET PC: <https://www.youtube.com/watch?v=cx7eetITSL4>
 - ✓ ARIES: <https://www.youtube.com/watch?v=LRSCSXhaOCY&t=4s>
 - ✓ TYPHOON PLUS: <https://www.youtube.com/watch?v=dR8kfvUpy78&t=18s>
 - ✓ STREAMLINE: <https://www.youtube.com/watch?v=Uhkto3mIIHM&t=9s>
- ✓ Webinar educativos
- ✓ Videos temáticos



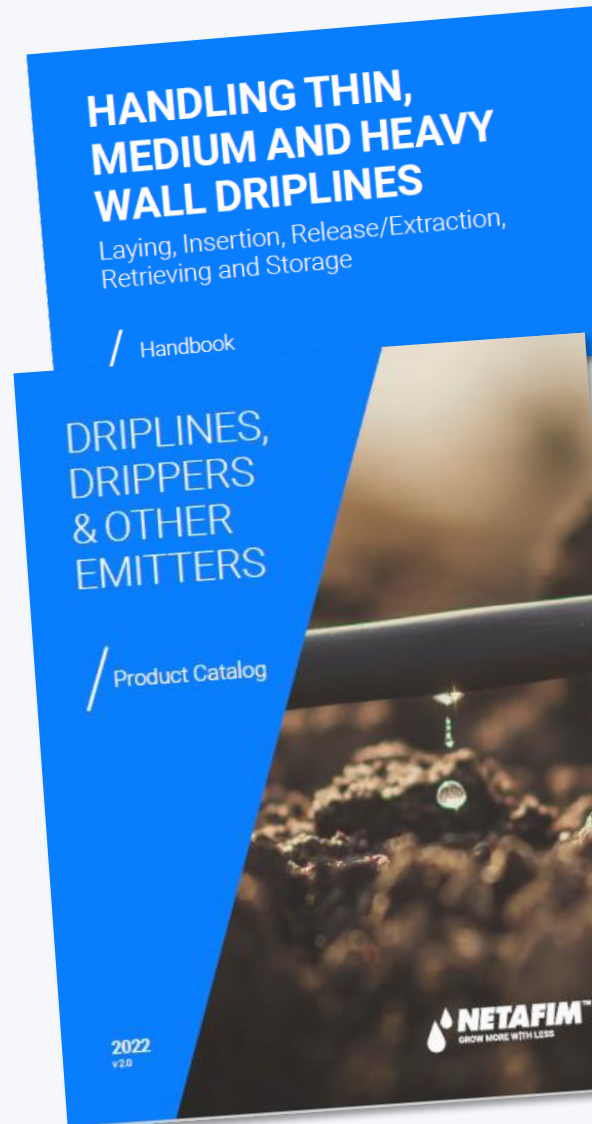
AGRICONSEJOS NETAFIM - #2 Selección del caudal y espaciamiento de goteros según el tipo de suelo

2,913 vistas • hace 1 año



Netafim México Oficial

En este video aprenderás sobre: - Tipos de suelo - Forma de bulbos de humedad - Características del suelo: arenoso, franco o ...



A thick blue diagonal line pointing from the upper left towards the text.

Tubería Flexible FlexNet™

Rápida, ligera y fácil de instalar

Villahermosa, Tabasco 2022



FLEXNET



- ✓ Perspectiva de mercado: ¿Por qué lo desarrollamos?
- ✓ Principales características y beneficios
- ✓ ¿Cómo vender Flexnet en México?
- ✓ Portafolio completo
- ✓ Practica Lego
- ✓ Recursos





Porque los agricultores lo pidieron



"El sistema ocupa demasiado espacio"



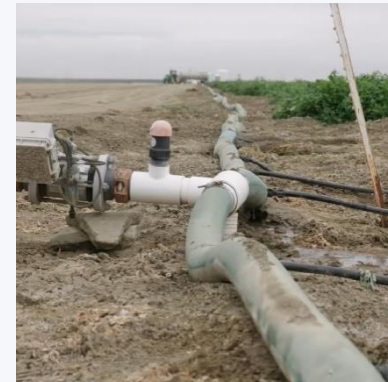
"Quiero poder moverlo por mi campo"



"La instalación es muy complicada. No tengo el tiempo ni la mano de obra para ello "



"Tenemos que arreglar muchas filtraciones"



"Estoy sufriendo de pandeo y/o torceduras"



Necesito varios diámetros, presiones, espaciamientos y aspersores.



Compacto

Ligero y portátil

Instalación rápida y fácil

Salidas instaladas de fábrica

Sin pandeo

Versatilidad

4 beneficios de FlexNet™ para el agricultor



Compacto

Ligero y portátil

Instalación rápida
y fácil

Salidas instaladas
de fábrica

Sin pandeo

Versatilidad



La más rápida y
simple instalación y
retiro



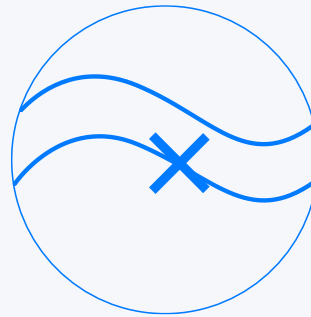
**Ahorro de tiempo
y dinero**



Libre de fugas



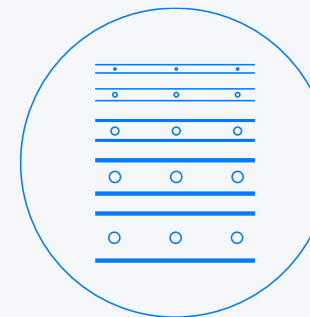
**No hay fango o
zonas de maleza
en el campo**



Sin pandeo
o torceduras



**Sin
desconexiones =
Rdto. uniforme**



Amplia gama de
diámetros, distancia,
presiones y
aplicaciones.



**Múltiples
configuraciones
& aplicaciones**

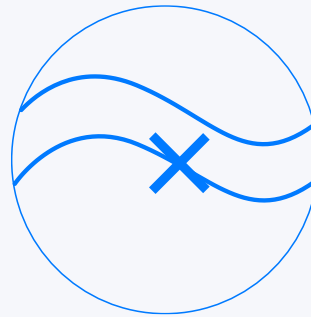
Los 4 principales beneficios de **FlexNet™** para el agricultor



La más rápida y
simple instalación y
retiro



Libre de fugas



Sin pandeo
o torceduras



Amplio rango de
diámetros
Diámetros de 2"-12"
Presiones 0.5-4 bar

50% menos costo 

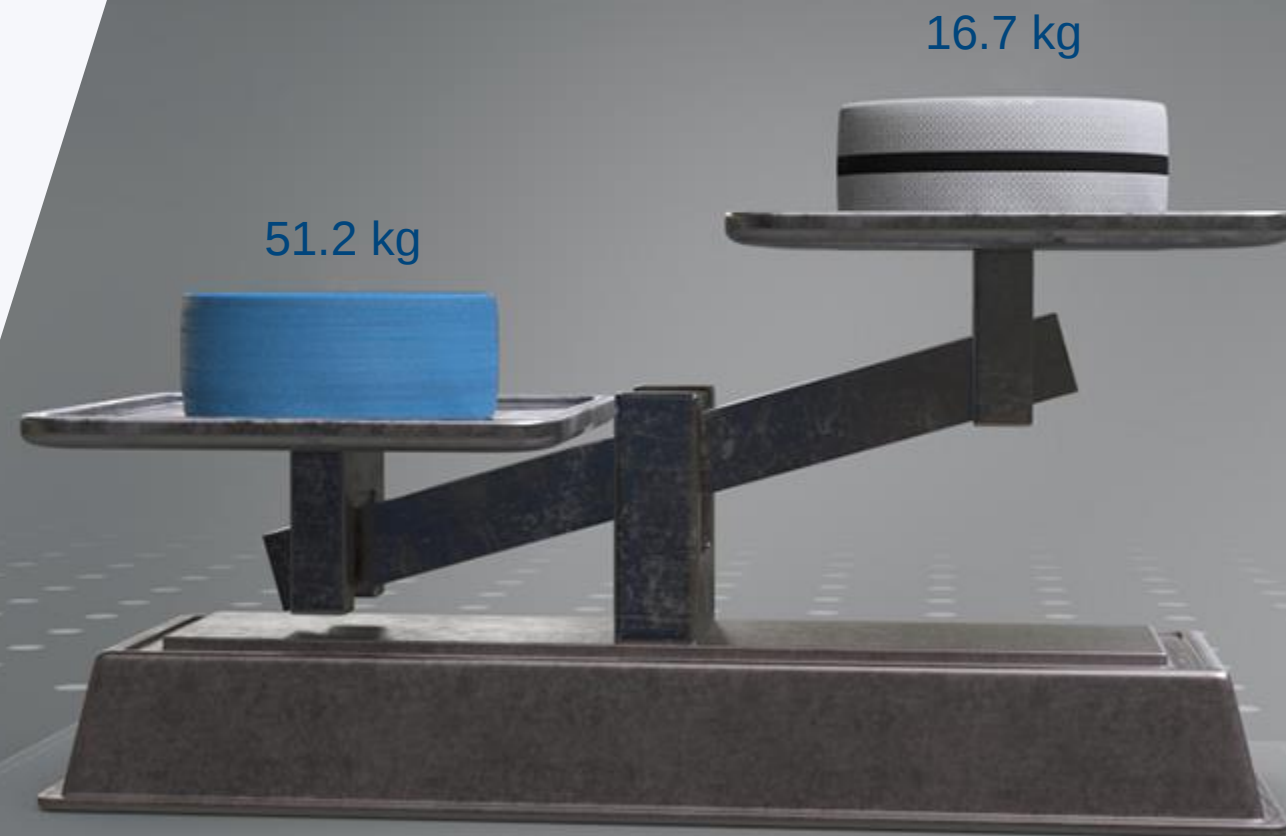
sobre un período de 5 años contra productos de la competencia

La más rápida y simple instalación y retiro



4 veces más rápido que los productos de la competencia:

- ✓ Salidas integrales preinstaladas según las necesidades del cliente.
- ✓ Conectores de línea de goteo "libres de teflón" para una conexión rápida
- ✓ Liviana y duradera, 2.5 veces menos que LayFlat; Haciendo la instalación más rápida, con menos mano de obra.



Eficiencia de transporte



- ✓ Compacto y eficiente para el transporte.
- ✓ 5-9 veces más metros que los tubos rígidos, depende del diámetro.



Libre de fugas



No hay manchas fangosas o áreas de maleza en el campo, debido a:

- ✓ Sellado perfecto entre la tubería, la salida integral y el conector de la línea de goteo.



dentro



fuera



Robustez



- ✓ La mayoría del equipo agrícola se puede conducir sobre la tubería cuando no está presurizado, sin causar daño

Test en Texas university:

“La FlexNet fue presurizada después de que la cosechadora combinada pasara sobre ella, no se identificaron cortes ni fugas”



Libre de pliegues, sin "serpenteo" o torcerse



El riego es uniforme durante toda la temporada, lo que lleva a un rendimiento uniforme. Debido a:

- ✓ Las líneas de goteo permanecen en su lugar y no se doblan, ya que el submatriz no es "Snake".
- ✓ No hay pérdida de carga en las tuberías, ya que no se dobla ni gira.



NETAFIM™

FlexNet™ beneficios para los agricultores que utilizan aspersores.



- Instalación más rápida, fácil mantenimiento y operación confiable, sin fugas, torsiones o dobleces
- Mejora de la eficiencia de transporte y almacenamiento
- Línea completa de accesorios complementarios.
- D-Net es compatible con la presión nominal FlexNet™, lo que hace que el sistema sea más competitivo en costos (en comparación con FlexNet HP™).



PROPUESTA DE VALOR

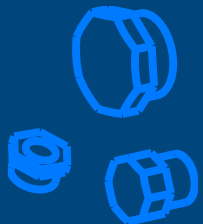
La tubería flexible versátil más ligera, resistente y fácil de instalar del mercado agrícola.

La instalación más fácil: conectores soldados integrales no teflón, cero fugas
Rápida y sencilla: ahorra costos de labor, transporte y almacenamiento

Beneficios



- ✓ Ahorro de tiempo en instalación y mantenimiento
- ✓ Sin fugas
- ✓ Distancias y diámetros versátiles
- ✓ Peso ligero
- ✓ Duradero
- ✓ Ahorro en transporte
- ✓ Ahorro de espacio de almacenamiento
- ✓ Comparado con Layflat, nuestro producto no tiene problemas de serpenteo
- ✓ Todos los accesorios, conectores y kit de fijación necesarios están disponibles



Productos & Accesorios



FlexNet™

Netafim Tuberías Flexibles

Productos & Accesorios



Una gama completa de conectores y accesorios que completa la oferta de sistemas de irrigación completa y confiable de FlexNet TM.

Conectores para Driplines



Conectores de tuberías



Tapones Planos



NetaFix

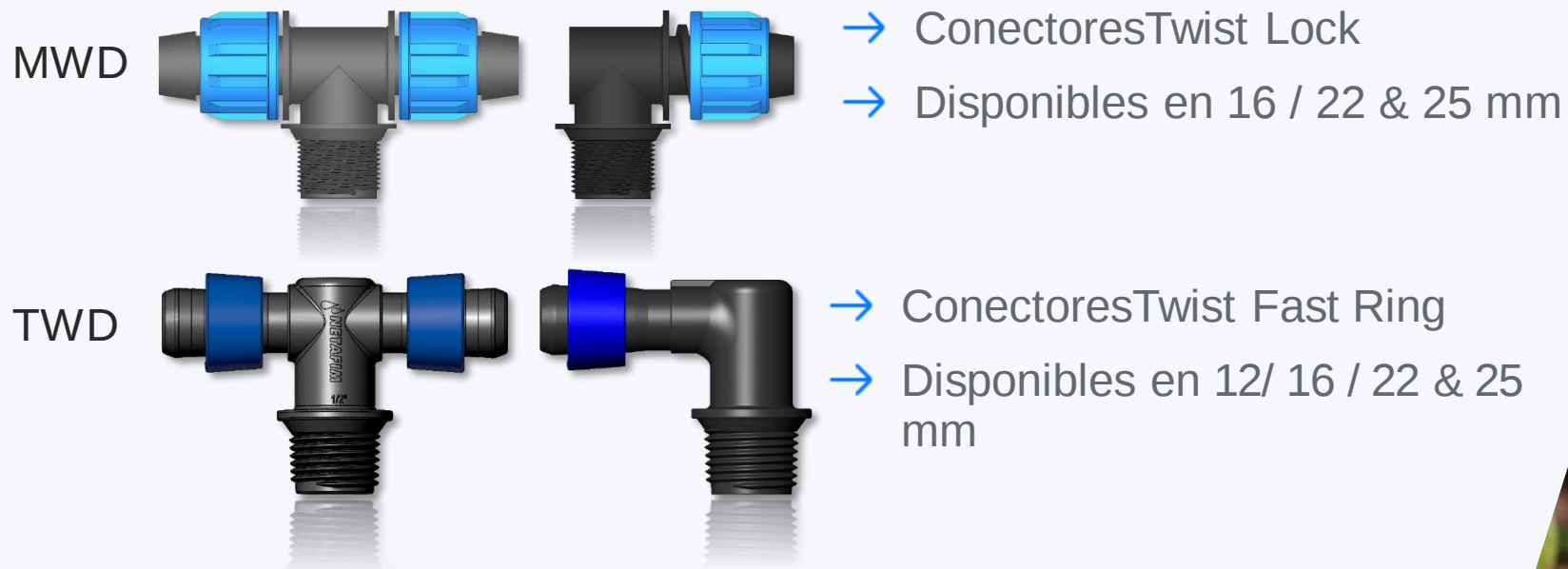


Sprinkler stands



Conectores para Líneas de Riego

Conectores libres de teflón disponibles en varias configuraciones y diámetros



*Los conectores twistlock cambiarán a rosca color negro

Conectores para Tuberías

Conectores de tubería fáciles de instalar, confiables y versátiles



- Conector de acoplamiento
- Adaptador de PVC (ISO y ASTM)
- Adaptador roscado (BSP y NPT)
- Todo suministrado como kit con pinzas metálicas y sello.



Tapones planos

Para un sellado perfecto, evitando daños en la tubería cuando es presionado



- Rosca corta: nivela con la longitud de salida soldada, evita daños en la parte inferior de la tubería durante el paso del vehículo sobre ella
- Rosca en forma de cono con una junta tórica instalada en la parte superior para un sellado óptimo
- No se requieren herramientas especiales para la instalación
- Se mejoró la administración del inventario al usar una SKU para varias configuraciones (por ejemplo, 0.5m / 1.0m / 1.5m)



NetaFix

User-friendly pipe repairing kit



- Adecuado para FlexNet TM y FlexNet HP TM
- Fácil y simple de instalar
- Para corregir agujeros de hasta 8 mm.
- Instalación de "una sola vez", la tubería se puede recoger y extender con ella



Manuales y literatura

Al escanear el código QR, puede acceder a toda la información que necesita en FlexNet™, manuales de instalación e instrucciones, videos y otros.



Soportes para Aspesores

Soportes y conectores de rociadores para una conexión rápida y segura de los rociadores



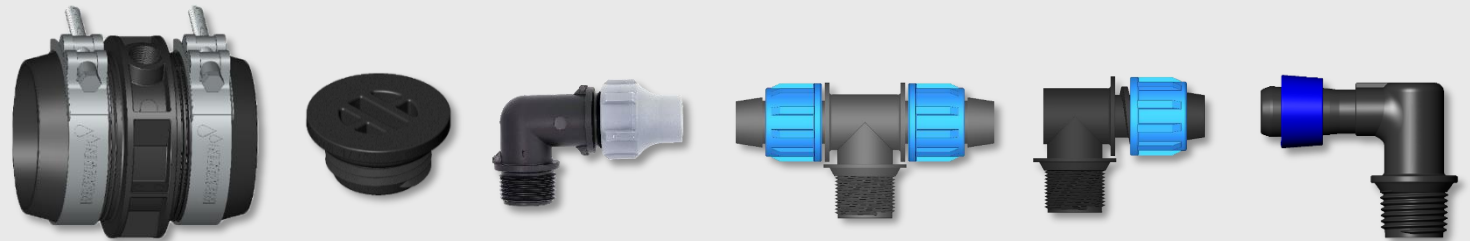
Portafolio Integral de Productos



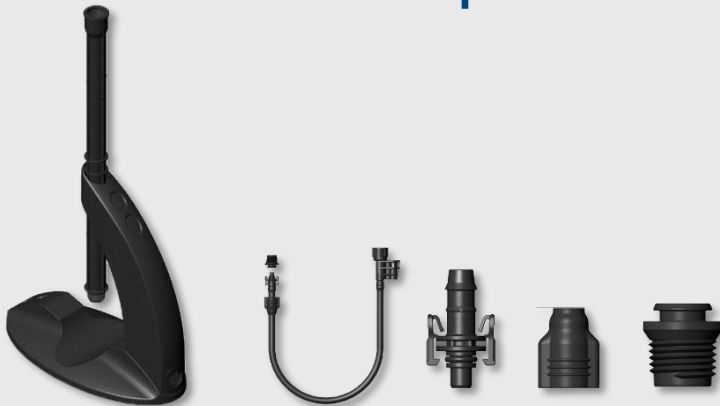
Tuberías 2 "-12", baja presión
y aplicaciones HP



Amplia gama de conectores conectores y accesorios.



Soluciones de aspersores.



Opciones de
reparación



Manuales y literatura





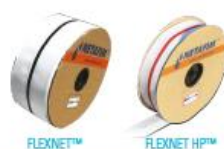
Información Técnica

/ Información Técnica



NETAFIM™ FLEXIBLE PIPES FLEXNET™

INNOVATIVE MAINLINE AND SUB-MAINLINE PIPING SOLUTIONS
THAT ARE EASY TO INSTALL, RECOIL AND RELOCATE

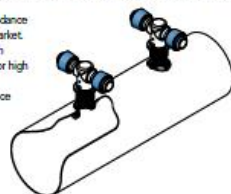


APPLICATIONS

- For seasonal crops.
- Sub main for all drip irrigation and sprinkler systems.
- Water delivery pipes.

FEATURES AND BENEFITS

- Reduced labor through simple and fast installation and retrieval that is achieved due to the product weight, pre-ordered welded outlets at a spacing that match farmer needs, and specially-designed dripperline connectors that require no glue or Teflon.
- Reduced weeding and muddy spots thanks to a perfect sealing between the patented outlets and the pipe that are guaranteed to provide top performance over multiple years.
- Dripperline remain in the same position throughout the entire season due to avoidance of the snaking phenomenon that is prevalent with other submain pipes in the market.
- Product longevity is achieved through unique weaving that provides both strength and light weight and thus allow numerous layouts and retrievals. White colored for high thermal resistance, high chemical resistance and UV resistance.
- Full suite of auxiliary products that ensure simplicity, connectivity, and maintenance that guarantees product's extended performance.



SPECIFICATIONS

	FLEXNET™	FLEXNET™ HP™
ISO Standard Compatibility	✓	✓
Available diameters	2", 3", 4", 6", 8", 10", 12"	2", 3", 4", 6"
Coil length	50 or 100 meter	50 or 100 meter
Colored strip for easy identification	Black	Red
Maximum working pressure	According to pipe diameter.	

WWW.NETAFIM.COM
E-MAIL: PRODUCTS_SOLUTIONS@NETAFIM.COM



FLEXNET™ CONNECTORS KITS

Note: All the products are supplied as a kit including the seal and metal band.

PRODUCT PICTURE	PRODUCT DESCRIPTION	CATALOG NO.	FLEXNET™	FLEXNET™ HP™
COUPLING CONNECTOR				
	2.5 inch	43040-01800-0	✓	✓
	3.75 inch	43040-01815-0	✓	✓
	4.75 inch	43040-01830-0	✓	✓
	6 inch	43040-03100-0	✓	✓
	8 inch	43040-03170-0	✓	✓
	10 inch	43040-03180-0	✓	✓
	12 inch	43040-03190-0	✓	✓
	12 inch (1.5 inch)	43040-03200-0	✓	✓
	12 inch (1.5 inch)	43040-03210-0	✓	✓
COUPLING CONNECTOR WITH READY MADE PORT				
	2.5 inch = 1/2" BSP Port	43040-03000-0	✓	✓
	3.75 inch = 1/2" BSP Port	43040-03010-0	✓	✓
	4.75 inch = 1/2" BSP Port	43040-03020-0	✓	✓
LINE END CAP CONNECTOR				
	2.5 inch	43040-02070-0	✓	✓
	3.75 inch	43040-02072-0	✓	✓
	4.75 inch	43040-02073-0	✓	✓
	6 inch			
	8 inch			
	10 inch			
	12 inch			
	12 inch			
	12 inch			
BARB X MTH BSP ADAPTOR				
	2.5 inch	43040-01805-0	✓	✓
	3.75 inch	43040-01820-0	✓	✓
	4.75 inch	43040-01835-0	✓	✓
BARB X MTH NPT ADAPTOR				
	2.5 inch	43040-01820-5	✓	✓
	3.75 inch	43040-01821-0	✓	✓
	4.75 inch	43040-01838-0	✓	✓
BARB X MTH BSP ADAPTOR WITH READY MADE PORT				
	2.5 inch = 1/2" BSP Port	43040-03000-0	✓	✓
	3.75 inch = 1/2" BSP Port	43040-03100-0	✓	✓
	4.75 inch = 1/2" BSP Port	43040-03110-0	✓	✓
BARB X PVC/SW ADAPTOR				
	Barb 2.5 inch * PVC 3W ISO 1063 mm	43040-01810-0	✓	✓
	Barb 3.75 inch * PVC 3W ISO 75.0 mm	43040-01825-0	✓	✓
	Barb 4.75 inch * PVC 3W ISO 110 mm	43040-01840-0	✓	✓
	Barb 2.5 inch * PVC 3W ASTM 1.572"	43040-01805-5	✓	✓
	Barb 3.75 inch * PVC 3W ASTM 2.572"	43040-01861-0	✓	✓
	Barb 4.75 inch * PVC 3W ASTM 4.762 mm	43040-01838-1	✓	✓

16

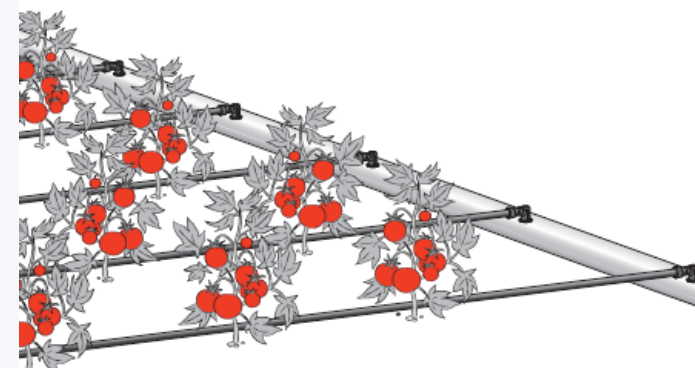
FLEXNET™ CONNECTORS KITS

REV. 5/2019 V1.0

TUBOS FLEXIBLES NETAFIM™

FLEXNET™ Y FLEXNET™ HP

MANUAL DE OPERACION Y MANEJO



ES

ESCANÉAME



/ Información Técnica



FLEXNET™ TECHNICAL DATA

FLEXNET™	INSIDE DIAMETER (MM)	WALL THICKNESS (MM)	OUTSIDE DIAMETER (MM)	MAX. WORKING PRESSURE (BAR)
2" / 51mm.	51.5	0.85	53.2	2.5
3" / 78mm.	78.3	0.85	80.0	1.8
4" / 102mm.	102.5	0.85	104.2	1.5
6" / 163mm.	163.0	0.85	164.7	1.2
8" / 209mm.	209.0	0.85	210.7	1.0
10" / 260mm.	260.0	0.85	261.7	0.8
12" / 320mm.	320.0	0.85	321.7	0.6



FLEXNET HP™ TECHNICAL DATA

FLEXNET HP™	INSIDE DIAMETER (MM)	WALL THICKNESS (MM)	OUTSIDE DIAMETER (MM)	MAX. WORKING PRESSURE (BAR)
2" / 51mm.	51.5	1.1	53.7	3.0
3" / 78mm.	78.3	1.1	80.5	3.0
4" / 102mm.	102.5	1.1	104.7	3.0
6" / 163mm.	163.0	1.1	165.2	2.2



Pérdidas de carga



FLEXNET™ / FLEXNET™ HP

m H₂O LOSS
PER 100 ME-
TER PIPE

FRICTION LOSS
CHARACTERISTIC
OF FLEXNET™ AND
FLEXNET™ HP

C=150

FLEXNET™:

2" | 2.5 bar | 36 psi
3" | 2 bar | 29 psi
4" | 1.7 bar | 25 psi
6" | 1.4 bar | 20 psi
8" | 1 bar | 14 psi
10" | 0.8 bar | 12 psi
12" | 0.65 bar | 10 psi

FLEXNET™ HP:

2", 3", 4" | 3 bar | 43.5 psi
6" | 2.2 bar | 31 psi

INCH		2"		3"		4"		6"		8"		10"		12"	
ID [mm]		51.5		78.3		102.5		163.0		209.0		260.0		320.0	
Flow LPS	Flow m ³ /h	Velocity m/s	Loss m	Velocity m/s	Loss m	Velocity m/s	Loss m	Velocity m/s	Loss m	Velocity m/s	Loss m	Velocity m/s	Loss m	Velocity m/s	Loss m
0.56	2	0.27	0.18	0.12	0.02	0.07	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
1.11	4	0.53	0.64	0.23	0.08	0.13	0.02	0.05	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
1.67	6	0.80	1.37	0.35	0.18	0.20	0.05	0.08	0.01	0.05	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
2.22	8	1.07	2.33	0.46	0.30	0.27	0.08	0.11	0.01	0.06	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00
2.78	10	1.33	3.52	0.58	0.46	0.34	0.12	0.13	0.01	0.08	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00
3.33	12	1.60	4.93	0.69	0.64	0.40	0.17	0.16	0.02	0.10	0.01	0.06	0.00	0.04	0.00
3.89	14	1.87	6.56	0.81	0.85	0.47	0.23	0.19	0.02	0.11	0.01	0.07	0.00	0.05	0.00
4.44	16	2.13	8.41	0.92	1.09	0.54	0.30	0.21	0.03	0.13	0.01	0.08	0.00	0.06	0.00
5	18	2.40	10.45	1.04	1.36	0.61	0.37	0.24	0.04	0.15	0.01	0.09	0.00	0.06	0.00
5.56	20	2.67	12.71	1.15	1.65	0.67	0.45	0.27	0.05	0.16	0.01	0.10	0.00	0.07	0.00
6.94	25	3.33	19.21	1.44	2.50	0.84	0.67	0.33	0.07	0.20	0.02	0.13	0.01	0.09	0.00
8.33	30	4.00	26.93	1.73	3.51	1.01	0.95	0.40	0.10	0.24	0.03	0.16	0.01	0.10	0.00
9.72	35			2.02	4.67	1.18	1.26	0.47	0.13	0.28	0.04	0.18	0.01	0.12	0.00
11.1	40			2.31	5.97	1.35	1.61	0.53	0.17	0.32	0.05	0.21	0.02	0.14	0.01
12.5	45			2.60	7.43	1.51	2.00	0.60	0.21	0.36	0.06	0.24	0.02	0.16	0.01
13.9	50			2.88	9.03	1.68	2.44	0.67	0.25	0.40	0.08	0.26	0.03	0.17	0.01
15.3	55			3.17	10.77	1.85	2.91	0.73	0.30	0.45	0.09	0.29	0.03	0.19	0.01
16.7	60			3.46	12.66	2.02	3.41	0.80	0.36	0.49	0.11	0.31	0.04	0.21	0.01
18.1	65			3.75	14.68	2.19	3.96	0.87	0.41	0.53	0.12	0.34	0.04	0.22	0.02
19.4	70			4.04	16.84	2.36	4.54	0.93	0.48	0.57	0.14	0.37	0.05	0.24	0.02
20.8	75					2.52	5.16	1.00	0.54	0.61	0.16	0.39	0.06	0.26	0.02
22.2	80					2.69	5.82	1.06	0.61	0.65	0.18	0.42	0.06	0.28	0.02
23.6	85					2.86	6.51	1.13	0.68	0.69	0.20	0.44	0.07	0.29	0.03
25	90					3.03	7.23	1.20	0.76	0.73	0.23	0.47	0.08	0.31	0.03
26.4	95					3.20	8.00	1.26	0.84	0.77	0.25	0.50	0.09	0.33	0.03

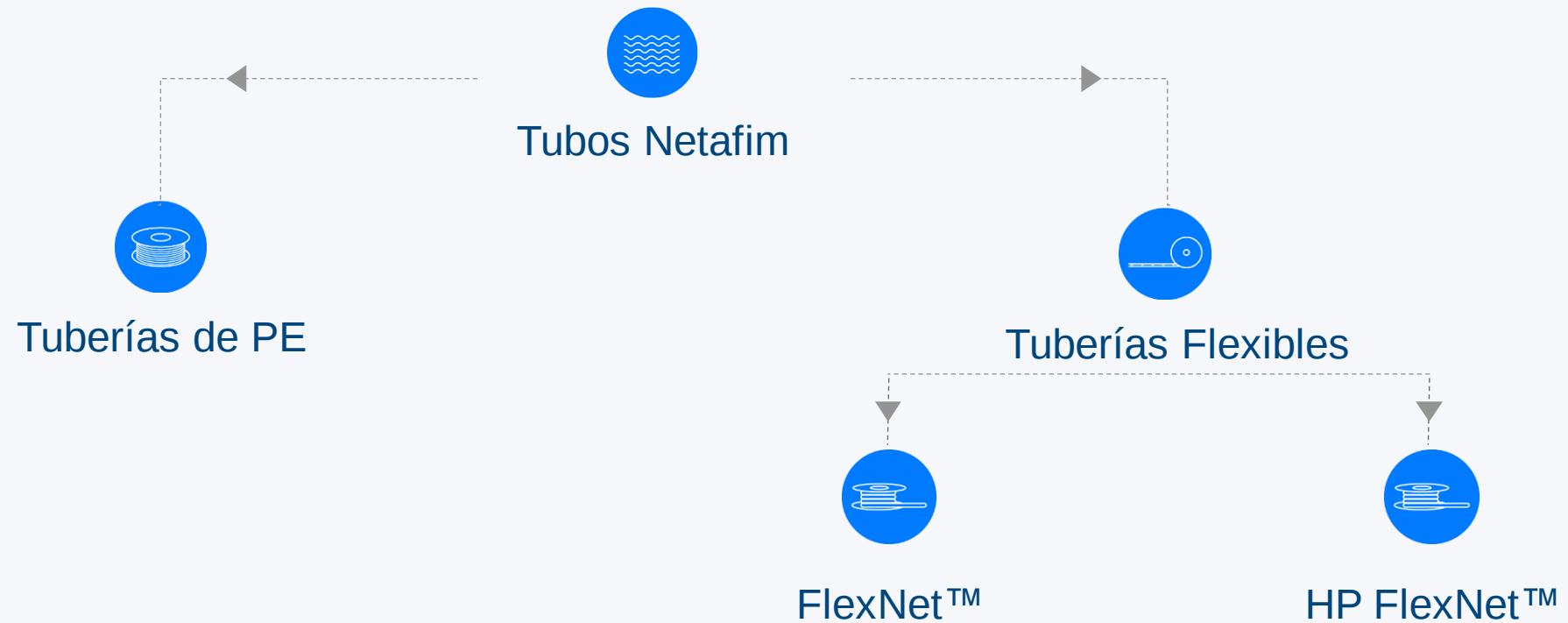






Definiciones de producto

Tuberías de Netafim



La mejor solución para
aplicaciones portátiles
flexibles de **media presión**

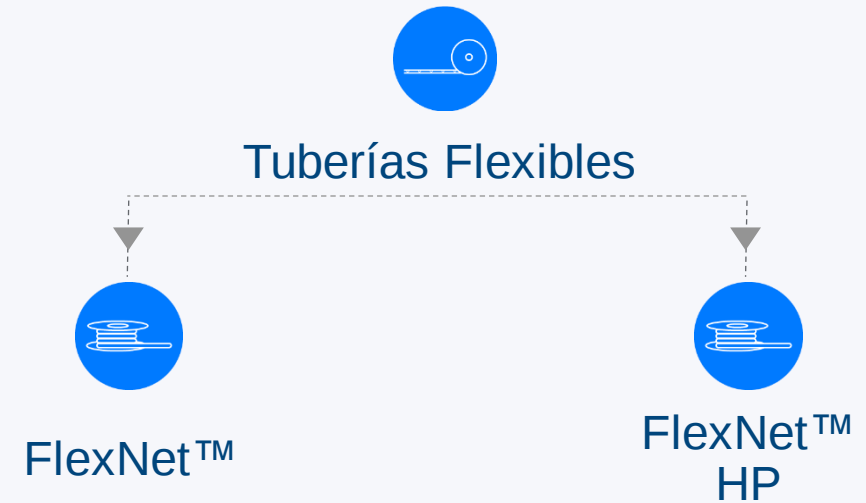
La mejor solución para
aplicaciones portátiles
flexibles de **alta presión**

Diferenciación de Flexnet



Para distinguir entre los dos tipos diferentes de nuestros tubos flexibles, tenemos un código de color:

- ✓ **Línea Black** - diseñado para marcar FlexNet™
- ✓ **Línea Red** - diseñado para marcar FlexNet HP™



La mejor solución para aplicaciones portátiles flexibles de **media presión**



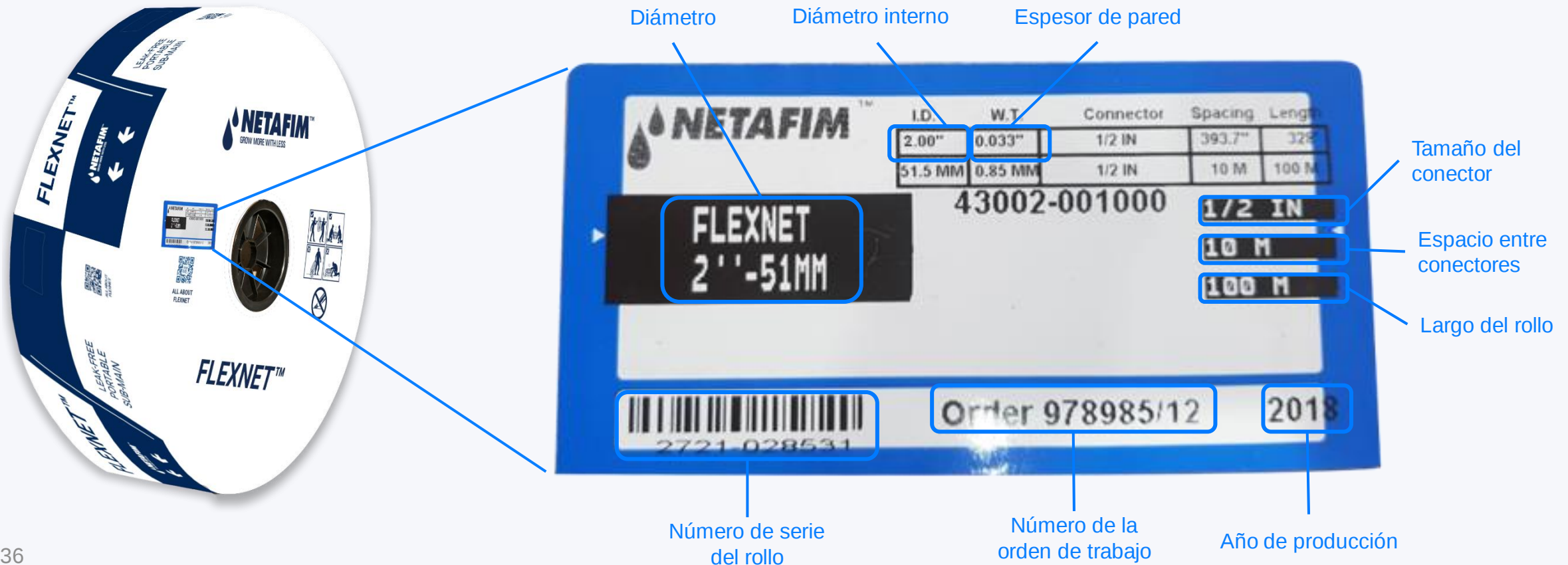
La mejor solución para aplicaciones portátiles flexibles de **alta presión**



Descripción del producto



- ✓ Puede encontrar las principales características de la tubería en el embalaje del producto:



PD - Diámetro de la tubería



Flexnet™

Diámetros disponibles para FlexNet™:	(bar)	(psi)
2" (50.8 mm)	2.5	36
3" (76.2 mm)	2	29
4" (101.6 mm)	1.7	25
5" (128.0 mm)	1.5	22
6" (152.4 mm)	1.4	20
8" (203.2 mm)	1	14
10" (260.0 mm)	0.8	12
12" (320.0 mm)	0.65	10

Flexnet HP™

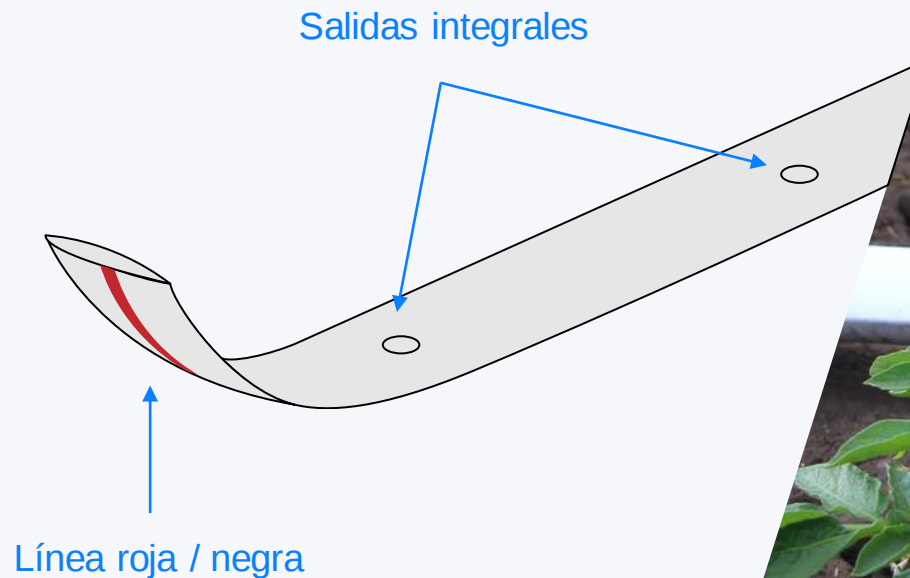
Diámetros disponibles para FlexNet HP™:	(bar)	(psi)
2" (50.8 mm)	4.0	44
3" (76.2 mm)	4.0	44
4" (101.6 mm)	4.0	44
6" (152.4 mm)	2.8	32
8" (203.2 mm)	1.5	22



OC - Conector de salida



- FlexNet™ de Netafim, incluye salidas soldadas definidas en un espacio deseado, y conectores de línea de goteo especialmente diseñados que no requieren pegamento ni teflón.
- La salida disponible: Rosca interior **1/2"**



Ejemplos:



Parameters

Flexible pipe: =MG
FlexNet

Pipe diameter: =PD
76.2 mm / 3"

Metric OR Imperial:
Metric

Number of outlets in group: =OC, N
1/2" female threaded 3 x group spacing

Spacing inside the group: =SP1
0.35 meter

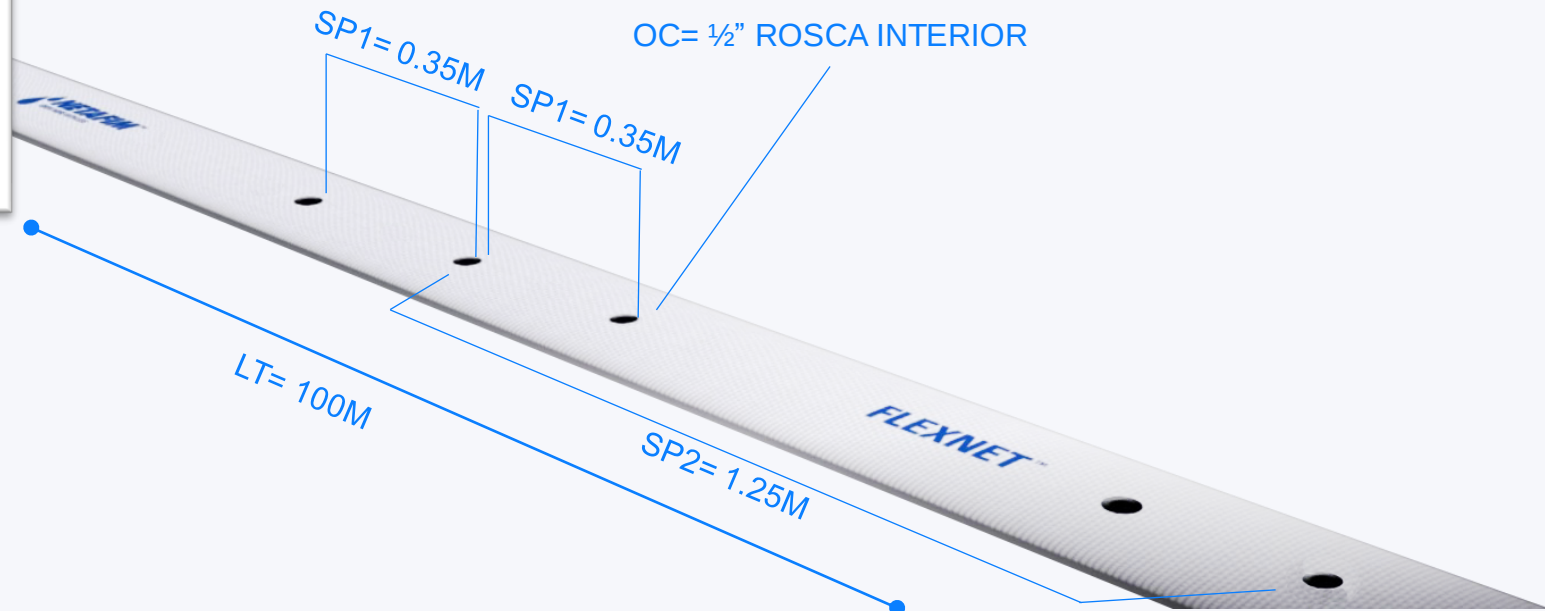
Spacing between groups centers: =SP2
1.25 meter

Coils length: =LT
100 meter

→ FXN 3" 1/2" 3XOC 0/35M 1/25M 100M

Para su comodidad, puede usar el configurador para armar la descripción del producto que se adapte a sus necesidades:

[Configurador >>](#)



Qué más hay en el mercado?



FlexNet™



PVC, PE and Aluminum pipes

Esas tuberías no son flexibles, pesadas y mucho más difíciles de conectar, y requieren mucho espacio en el transporte y almacenamiento.

Layflat

Aunque son plegables, estas tuberías son muy pesadas en comparación con la FlexNet, tienen una vida útil corta y un problema de fugas muy grave.

Características

Plegable	+	-	+
Salidas soldadas	+	-	-
Ligera	+	-	-
Larga vida útil	+	+	-
Puede ser conducido en	+	-	+

Flexnet vs. Layflat



	FlexNet™ 	Layflat (blue) 	Por qué elegir Netafim? 
	Nuevo producto revolucionario por el pionero del riego por goteo.	Producto de estilo antiguo sin características positivas únicas.	Tranquilidad, confiabilidad, el reemplazo menos frecuente del tubo significa una mayor relación calidad-precio durante el ciclo de vida del producto. La garantía es diez veces la de Layflat..
Garantía	36 meses	6 meses	Un desarrollo de vanguardia con los intereses de los agricultores en mente.
Salidas	Salidas soldadas a un espacio predeterminado - patentado	No hay opción de salida soldada	CERO FUGAS! Las salidas soldadas no requieren cinta de teflón con accesorios Netafim.
Elongación	Cero alargamiento Sin serpientes Sin pandeo	El alargamiento y el estiramiento es un problema continuo	Los salidas siempre están alineados contra las hileras de plantas en días fríos o calientes.
Color	El color blanco mantiene el agua más fría.	El color más oscuro actúa como un dissipador de calor.	El agua es más fría, mejor para las plantas.
Presión	Presión nominal a 50° Celsius ISO standard 16438	Presión nominal a 20° Celsius Estándar antiguo	El agua se calentará más allá de los 20° Celsius en el sol. NETAFIM CONSIDERA ESTO!

Flexnet vs. Layflat



	FlexNet™ 	Layflat (blue) 	Por qué elegir Netafim? 
Tamaño	Disponible hasta 12"	Limitada hasta 8"	Tamaños más grandes para elegir.
Peso	Ligero y flexible	Más pesado y menos flexible.	Más fácil de mover y manejar. Pesa en promedio el 37% del peso de Layflat Blue.
Material	Tuberías y salidas están hechas de 100% polipropileno	Fabricado en PVC y fibras.	El producto está fabricado en material totalmente reciclable.
Fittings	Fittings para 2" – 12" son plásticos	Accesorios galvanizados	No hay corrosión por agua salina o fertilizantes. Ligero y más fácil de manejar.
Retiro	Fácil de recolectar, almacenar y volver a implementar. Las salidas soldadas integrales significan que solo tiene que desenroscar los accesorios para garantizar bobinas limpias y sin daños.	Para recolectar cuidadosamente, debe retirar conectores iniciales. El volumen agregado hace que sea difícil de manejar y almacenar. Resultados en salidas con fugas y accesorios.	Menos mano de obra, menos requisitos de almacenamiento y sin fugas.  

RECURSOS



- Manuales
 - Instalación y mantenimiento
 - Manejo de conectores
 - Netafix
- Configurador en línea
- Videos promocionales
- Webinars
- Muestras físicas



A white silhouette of a world map is positioned in the background on the left side of the slide.

GRACIAS

Ivonee Molina Robles
Gerente de Productos
Ivonee.molina@netafim.com
w. 3339680077