

NETAFIM USA

ARIES™ TUBERÍA DE GOTEROS DE PARED DELGADA



LA REVOLUCIONARIA
TECNOLOGÍA TURBUNEXT™
EN UN GOTERO NO COMPENSADOR
QUE ESTABLECE UN NUEVO ESTÁNDAR DE
RESISTENCIA AL TAPONAMIENTO
Y MEJOR DESEMPEÑO



**BUSCA LAS
RAYAS NARANJAS**
NETAFIM™

 **NETAFIM™**
GROW MORE WITH LESS

TUBERÍA DE GOTEROS ARIES™ DE PAREDES DELGADA

Netafim's la nueva generación de innovación - Tecnología TurbuNext™ - un nuevo laberinto en un gotero más pequeño. Los principios físicos del laberinto TurbuNext proporcionan menores caudales con una máxima superficie de filtrado, al tiempo que aumentan al máximo la turbulencia interna. Todo esto da lugar a una mayor durabilidad y resistencia al taponamiento que los productores necesitan en condiciones de aguas problemáticas. La durabilidad de las Tuberías de Goteros Aries de Paredes Delgada significa un mayor y mejor desempeño por un tiempo más prolongado. Y se adapta a la más amplia gama de aplicaciones.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- La superficie de filtrado grande y amplia de los goteros garantiza un desempeño óptimo, incluso en condiciones de aguas duras.
- La construcción de goteros por moldeado a inyección proporciona un flujo uniforme y un Cv muy bajo.
- El laberinto TurbuNext asegura un amplio paso de agua; la sección transversal grande, profunda y amplia mejora la resistencia al taponamiento.
- Caudales constantes, confiables y uniformes.
- De precio accesible para los desafíos económicos actuales.
- Disponible en una amplia variedad de espaciamientos entre goteros, caudales y espesores de pared, a fin de adaptar un sistema a medida para las más variadas aplicaciones, suelos y cultivos del productor.

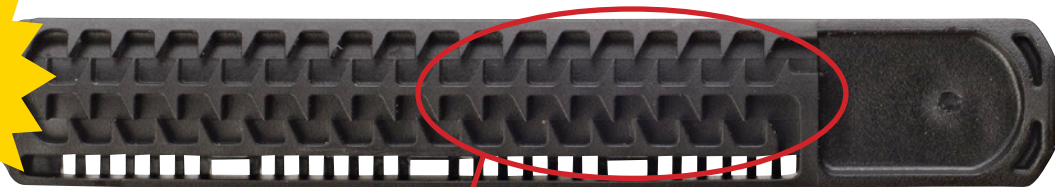


GOTERO ARIES CON TURBUNEXT

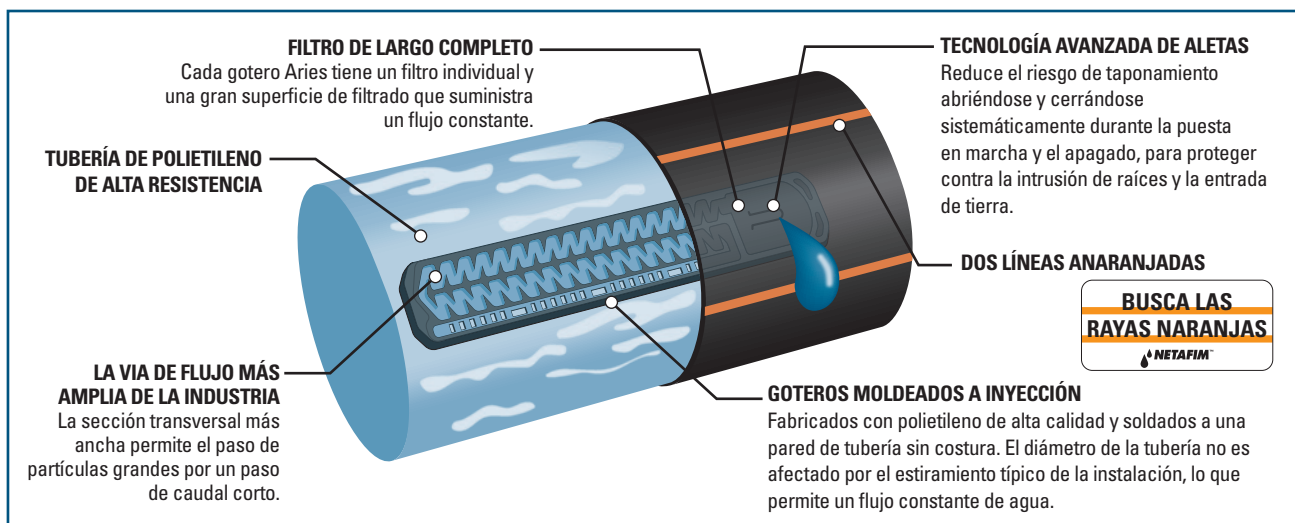
INNOVADOR PASO DE LABERINTO

Nuestro laberinto de paso de agua patentado mantiene una estructura geométrica única en forma de dientes, que aumenta la turbulencia permitiendo la creación de pasajes más anchos, profundos y cortos.

Caudales
ultra bajos
desde
0.11 GPH



Laberinto de flujo ancho y dientes en ángulo - maximizan la velocidad del flujo de agua, que se desplaza así más rápidamente a través del gotero eliminando el taponamiento.



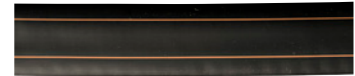
INFORMACIÓN TÉCNICA

APLICACIONES

- Cultivos multitemporada en línea en subsuelo
- Cultivos multitemporada en línea en superficie

ESPECIFICACIONES

SERIE ARIES	ESPESOR DE PARED (MIL)	DIÁMETRO INTERNO	CAUDALES NOMINALES GPH @ 10 PSI
SERIE 638	13, 15	0.638"	0.11, 0.18, 0.21, 0.30, 0.41, 0.62
SERIE 875	13, 15	0.875"	0.11, 0.18, 0.21, 0.30, 0.41, 0.62
SERIE 990	13, 15	0.990"	0.11, 0.18, 0.21, 0.30, 0.41, 0.62
SERIE 1 1/8	15	1.125"	0.11, 0.18, 0.21, 0.30, 0.41, 0.62
SERIE 1 3/8	15	1.375"	0.11, 0.18, 0.21, 0.30, 0.41, 0.62



DOS RAYAS DE COLOR NARANJA VIBRANTE A LO LARGO DE LA LÍNEA DE GOTEROS



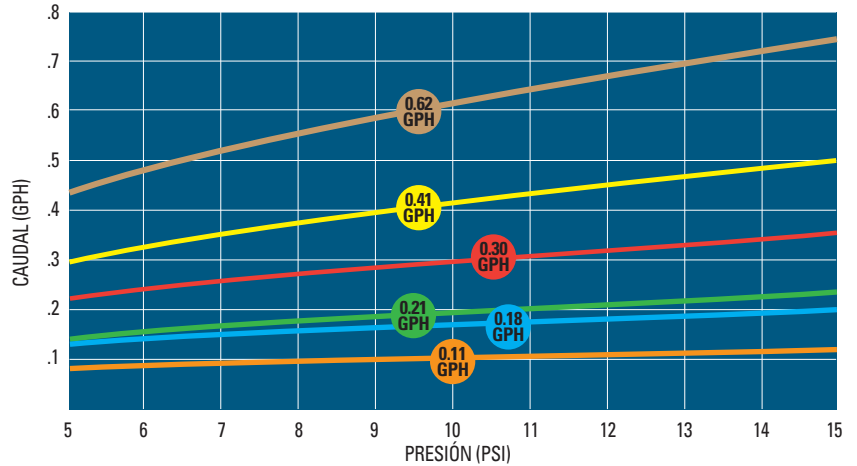
RANGOS DE MÁXIMA PRESIÓN

ESPESOR DE PARED	OPERACIÓN (psi)	LAVADO (psi)
SERIE 638 13 MIL	26	33
SERIE 638 15 MIL	32	42
SERIE 875 13 MIL	23	30
SERIE 875 15 MIL	26	33
SERIE 990 13 MIL	17	26
SERIE 990 15 MIL	20	30
SERIE 1 1/8 15 MIL	16	24
SERIE 1 3/8 15 MIL	17	25

FILTRADO RECOMENDADO

CAUDAL DEL GOTERO	FILTRADO MALLA
0.11 GPH	120
0.18 GPH	120
0.21 GPH	120
0.30 GPH	80
0.41 GPH	80
0.62 GPH	80

CAUDAL VS. PRESIÓN

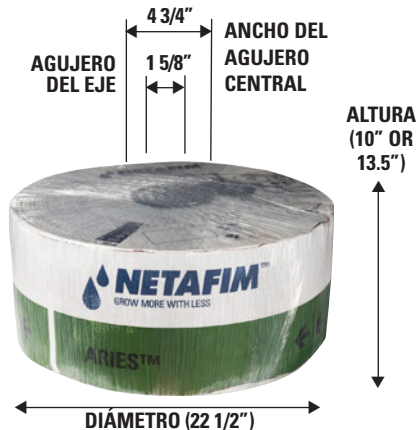


DATOS DE EMPAQUE

ESPESOR DE PARED	LONGITUD DEL CARRETE	CARRETES POR PALLET	ALTURA DEL CARRETE	PESO DEL CARRETE
SERIE 638 13 MIL	3,600'	16	10"	47 LBS.
SERIE 638 15 MIL	3,300'	16	10"	47 LBS.
SERIE 875 13 MIL	3,000'	16	10"	51 LBS.
SERIE 875 15 MIL	2,700'	16	10"	51 LBS.
SERIE 990 13 MIL	3,000'	16	10"	52 LBS.
SERIE 990 15 MIL	2,700'	16	10"	48 LBS.
SERIE 1 1/8 15 MIL	2,300'	12	13.5"	52 LBS.
SERIE 1 3/8 15 MIL	2,700'	12	13.5"	71 LBS.

DIÁMETRO DEL CARRETE: 22 1/2" para todos los tamaños
 AGUJERO DEL EJE CENTRAL: 1 5/8" para todos los tamaños
 ANCHO DEL AGUJERO CENTRAL: 4 3/4" para todos los tamaños

Los pesos son aproximados. El peso del pallet incluye 45 libras por el peso del pallet. Los carretes por pallet y los pesos de pallets son solo para carretes de longitud estándar. La longitud de los carretes y los carretes por pallet pueden variar en carretes de longitudes personalizadas.



INFORMACIÓN TÉCNICA

DATA DE LOS GOTEROS - CONSTANTE, EXPONENTE, KD AND CV TODAS SERIE ARIES

CAUDAL @ 10 PSI	CONSTANTE	EXPONENTE	SERIE 638 KD	SERIE 875 KD	SERIE 990 KD	SERIE 1 1/8 & 1 3/8 KD	CV
0.11 GPH	0.0386	0.46	0.3	0.06	0.04	0.04	0.025
0.18 GPH	0.0618	0.46	0.3	0.06	0.04	0.04	0.025
0.21 GPH	0.0734	0.46	0.3	0.06	0.04	0.04	0.025
0.30 GPH	0.1042	0.46	0.3	0.06	0.04	0.04	0.025
0.41 GPH	0.1428	0.46	0.3	0.06	0.04	0.04	0.025
0.62 GPH	0.2162	0.46	0.3	0.06	0.04	0.04	0.025

DIMENSIONES DE LA TRAYECTORIA DEL FLUJO

CAUDAL DE LOS GOTEROS	LONGITUD (IN.)	PROFUNDIDAD (IN.)	ANCHO (IN.)
0.11 GPH	2.559	0.020	0.019
0.18 GPH	2.559	0.027	0.021
0.21 GPH	2.559	0.030	0.024
0.30 GPH	2.559	0.037	0.028
0.41 GPH	2.559	0.041	0.030
0.62 GPH	2.559	0.047	0.035

CÓDIGO DE FLUJO DEL GOTEROS

CAUDAL DEL GOTERO	CÓDIGO DE FLUJO DEL GOTEROS
0.11 GPH	.1
0.18 GPH	.18
0.21 GPH	.2
0.30 GPH	.3
0.41 GPH	.4
0.62 GPH	.6



BAJO FLUJO ARIES DE GOTEROS
RECORRIDO DEL FLUJO



ALTO FLUJO ARIES DE GOTEROS
RECORRIDO DEL FLUJO

INFORMACIÓN PARA COLOCAR PEDIDOS

DIÁMETRO INTERNO

Diámetro Interno	Código
.638"	638
.875"	875
.990"	990
1 1/8"	113
1 3/8"	138

ESPESOR DE PARED

Espesor de Pared	Código
13 mil	13
15 mil	15

CAUDAL

Caudal	Código
0.11 GPH	.1
0.18 GPH	.18
0.21 GPH	.2
0.30 GPH	.3
0.41 GPH	.4
0.62 GPH	.6

ESPACIAMIENTO DE GOTEROS

Espaciamento de Goteros	Código
12"	12
14"	14
16"	16
18"	18
20"	20
24"	24
27"	27
30"	30
36"	36

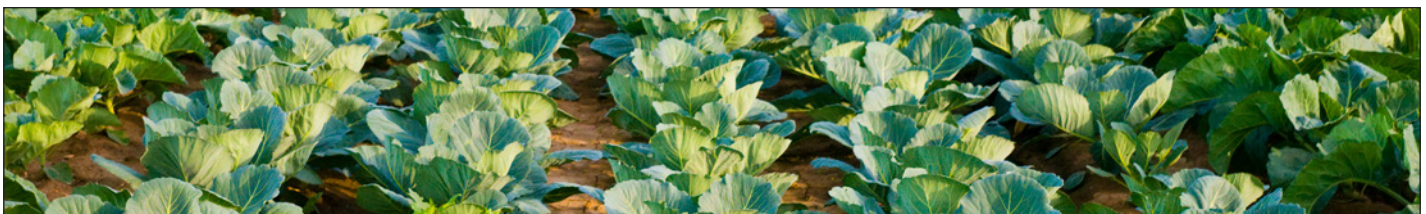
ARF	638	13	.18	-12
	Diámetro Interno	Espesor de Pared	Caudal	Espaciamento de Goteros

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE PEDIDOS

Para crear el Número de Modelo, seleccione los códigos adecuados entre las opciones que figuran en las tablas, e insértelos en la secuencia. Para el ejemplo de arriba: Aries con Aleta, Diámetro Interno .638", Espesor de Pared 13 mils (milésimas de pulgada), Caudal 0.18 GPH, Espaciamento entre Goteros 12".

- Número de Modelo: **ARF63813.18-12**

Notas: Caudal basado en presión de entrada de 10 psi.
Llame al servicio al cliente de Netafim para consulta sobre espaciamientos de goteros que no figuran en el listado.



CARTAS DE LONGITUD DE TRAMOS

NOTA: La información contenida en estas Tablas de Longitud de Tramos representa únicamente uniformidades de un solo lateral. Para más detalles referentes a la uniformidad de bloques y sistemas, por favor póngase en contacto con su Profesional de Diseño de Riego.

SERIE ARIES 638 - LONGITUD DEL TRAMO @ 0% DE PENDIENTE Y 10 PSI

0.11 GPH GOTERO (0.11 @ 10 psi)

ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS	GPM/100 PIES @ 94% EU	UNIFORMIDAD DE EMISIONES (EU)		
		94%	92%	90%
12"	0.183	707'	847'	959'
14"	0.158	794'	953'	1,079'
16"	0.138	879'	1,053'	1,195'
18"	0.123	960'	1,149'	1,305'
20"	0.110	1,038'	1,243'	1,409'
24"	0.092	1,187'	1,420'	1,606'

0.18 GPH GOTERO (0.18 @ 10 psi)

12"	0.300	516'	620'	707'
14"	0.258	581'	697'	791'
16"	0.225	642'	771'	876'
18"	0.201	700'	842'	955'
20"	0.180	756'	909'	1,032'
24"	0.150	856'	1,038'	1,175'

0.21 GPH GOTERO (0.21 @ 10 psi)

12"	0.350	455'	554'	633'
14"	0.301	517'	623'	707'
16"	0.263	564'	689'	782'
18"	0.235	622'	747'	847'
20"	0.210	673'	807'	917'
24"	0.175	769'	921'	1,043'

0.30 GPH GOTERO (0.30 @ 10 psi)

12"	0.500	363'	437'	498'
14"	0.430	408'	492'	558'
16"	0.375	451'	543'	617'
18"	0.335	492'	592'	679'
20"	0.300	531'	641'	728'
24"	0.250	607'	731'	829'

0.41 GPH GOTERO (0.41 @ 10 psi)

12"	0.683	292'	356'	408'
14"	0.588	331'	399'	453'
16"	0.513	366'	441'	502'
18"	0.458	400'	481'	549'
20"	0.410	431'	519'	592'
24"	0.342	494'	594'	674'

SERIE ARIES 875 - LONGITUD DEL TRAMO @ 0% DE PENDIENTE Y 10 PSI

0.11 GPH GOTERO (0.11 @ 10 psi)

ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS	GPM/100 PIES @ 94% EU	UNIFORMIDAD DE EMISIONES (EU)		
		94%	92%	90%
12"	0.183	1,305'	1,573'	1,793'
14"	0.158	1,450'	1,749'	1,990'
16"	0.138	1,590'	1,913'	2,181'
18"	0.123	1,726'	2,076'	2,365'
20"	0.110	1,856'	2,232'	2,541'
24"	0.092	2,101'	2,525'	2,867'

0.18 GPH GOTERO (0.18 @ 10 psi)

12"	0.300	951'	1,149'	1,311'
14"	0.258	1,057'	1,277'	1,454'
16"	0.225	1,159'	1,398'	1,539'
18"	0.201	1,257'	1,515'	1,727'
20"	0.180	1,352'	1,627'	1,854'
24"	0.150	1,529'	1,841'	2,093'

0.21 GPH GOTERO (0.21 @ 10 psi)

12"	0.350	914'	1,026'	1,175'
14"	0.301	945'	1,141'	1,300'
16"	0.263	1,036'	1,251'	1,425'
18"	0.235	1,122'	1,354'	1,544'
20"	0.210	1,206'	1,454'	1,658'
24"	0.175	1,365'	1,644'	1,870'

0.30 GPH GOTERO (0.30 @ 10 psi)

12"	0.500	676'	818'	941'
14"	0.430	752'	908'	1,036'
16"	0.375	822'	995'	1,135'
18"	0.335	899'	1,077'	1,230'
20"	0.300	989'	1,157'	1,320'
24"	0.250	1,083'	1,309'	1,489'

0.41 GPH GOTERO (0.41 @ 10 psi)

12"	0.683	551'	668'	766'
14"	0.588	611'	741'	845'
16"	0.513	670'	811'	926'
18"	0.458	727'	878'	1,003'
20"	0.410	771'	943'	1,078'
24"	0.342	881'	1,067'	1,213'

CARTAS DE LONGITUD DE TRAMOS

NOTA: La información contenida en estas Tablas de Longitud de Tramos representa únicamente uniformidades de un solo lateral. Para más detalles referentes a la uniformidad de bloques y sistemas, por favor póngase en contacto con su Profesional de Diseño de Riego.

SERIE ARIES 990 - LONGITUD DEL TRAMO @ 0% DE PENDIENTE Y 10 PSI

0.11 GPH GOTERO (0.11 @ 10 psi)

ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS	GPM/100 PIES @ 94% EU	UNIFORMIDAD DE EMISIONES (EU)		
		94%	92%	90%
12"	0.183	1,621'	1,958'	2,242'
14"	0.158	1,801'	2,173'	2,475'
16"	0.138	1,972'	2,378'	2,710'
18"	0.123	2,137'	2,575'	2,935'
20"	0.110	2,293'	2,766'	3,152'
24"	0.092	2,596'	3,125'	3,550'

0.18 GPH GOTERO (0.18 @ 10 psi)

12"	0.300	1,183'	1,430'	1,634'
14"	0.258	1,314'	1,588'	1,810'
16"	0.225	1,439'	1,737'	1,984'
18"	0.201	1,559'	1,881'	2,145'
20"	0.180	1,673'	2,018'	2,302'
24"	0.150	1,892'	2,281'	2,593'

0.21 GPH GOTERO (0.21 @ 10 psi)

12"	0.350	1,058'	1,279'	1,465'
14"	0.301	1,174'	1,420'	1,618'
16"	0.263	1,285'	1,554'	1,772'
18"	0.235	1,391'	1,681'	1,918'
20"	0.210	1,493'	1,804'	2,058'
24"	0.175	1,689'	2,039'	2,319'

0.30 GPH GOTERO (0.30 @ 10 psi)

12"	0.500	842'	1,021'	1,174'
14"	0.430	935'	1,132'	1,291'
16"	0.375	1,023'	1,238'	1,413'
18"	0.335	1,108'	1,340'	1,529'
20"	0.300	1,188'	1,437'	1,641'
24"	0.250	1,342'	1,623'	1,847'

0.41 GPH GOTERO (0.41 @ 10 psi)

12"	0.683	686'	833'	957'
14"	0.588	762'	924'	1,057'
16"	0.513	834'	1,010'	1,154'
18"	0.458	903'	1,094'	1,249'
20"	0.410	963'	1,170'	1,340'
24"	0.342	1,092'	1,324'	1,512'

SERIE ARIES 1 1/8" - LONGITUD DEL TRAMO @ 0% DE PENDIENTE Y 10 PSI

0.11 GPH GOTERO (0.11 @ 10 psi)

ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS	GPM/100 PIES @ 94% EU	UNIFORMIDAD DE EMISIONES (EU)		
		94%	92%	90%
12"	0.183	2,005'	2,425'	2,777'
14"	0.158	2,228'	2,691'	3,066'
16"	0.138	2,440'	2,945'	3,359'
18"	0.123	2,641'	3,191'	3,638'
20"	0.110	2,837'	3,425'	3,906'
24"	0.092	3,210'	3,870'	4,401'

0.18 GPH GOTERO (0.18 @ 10 psi)

12"	0.300	1,463'	1,771'	2,025'
14"	0.258	1,626'	1,967'	2,242'
16"	0.225	1,781'	2,153'	2,456'
18"	0.201	1,927'	2,331'	2,695'
20"	0.180	2,071'	2,501'	2,854'
24"	0.150	2,341'	2,826'	3,217'

0.21 GPH GOTERO (0.21 @ 10 psi)

12"	0.350	1,308'	1,568'	1,816'
14"	0.301	1,453'	1,759'	2,006'
16"	0.263	1,592'	1,926'	2,197'
18"	0.235	1,723'	2,084'	2,380'
20"	0.210	1,850'	2,238'	2,554'
24"	0.175	2,091'	2,527'	2,876'

0.30 GPH GOTERO (0.30 @ 10 psi)

12"	0.500	1,042'	1,264'	1,454'
14"	0.430	1,158'	1,403'	1,600'
16"	0.375	1,267'	1,535'	1,753'
18"	0.335	1,372'	1,661'	1,898'
20"	0.300	1,473'	1,784'	2,037'
24"	0.250	1,662'	2,014'	2,405'

0.41 GPH GOTERO (0.41 @ 10 psi)

12"	0.683	851'	1,032'	1,186'
14"	0.588	945'	1,145'	1,306'
16"	0.513	1,034'	1,254'	1,431'
18"	0.458	1,118'	1,356'	1,549'
20"	0.410	1,200'	1,455'	1,662'
24"	0.342	1,355'	1,642'	1,873'

COMPONENTES DEL SISTEMA NETAFIM

Para lograr un máximo rendimiento y aumentar la vida útil de su Tubería de Goteros Aries de Paredes Delgada y del sistema de riego completo, incluya los siguientes componentes del sistema de alta calidad de Netafim.

FILTROS

Se deberán considerar muchos factores al seleccionar un sistema de filtro: caudal, calidad del agua entrante y de descarga y el tipo de gotero - cuanto menor sea la trayectoria del flujo más crítico será el filtrado requerido. Netafim ofrece filtros de disco, de arena y de malla que se adaptan a todas las aplicaciones.



FILTRO DE DISCO APOLLO

Los discos suministran filtrado en profundidad para sistemas de agua de alto caudal



FILTROS MANUALES DE DISCO

Los discos suministran filtrado en profundidad



MEDIO DE ARENA AGF

Filtrado de arena confiable, a prueba de corrosión y libre de problemas



FILTROS DE MALLAS

Mallas duraderas de acero inoxidable reforzado

MEDIDORES DE AGUA

Medidores de agua confiables y exactos diseñados específicamente para sistemas de riego, a fin de suministrar las más exactas y confiables lecturas de flujo. Los medidores de agua pueden ser el método más exacto y sencillo para medir el caudal de las tuberías y mejorar la eficacia. Netafim ofrece medidores de agua con y sin aletas enderezadoras y en varios tamaños.



MEDIDOR DE AGUA WST

Con eje impulsor y cojinetes de bajo desgaste y larga vida útil



MEDIDOR DE AGUA ULTRASÓNICO OCTAVE

Con sensores ultrasónicos de doble haz que suministran datos sumamente exactos sobre caudales

VÁLVULAS

Netafim ofrece válvulas de control de nylon, pvc, hierro y bronce fabricadas con materiales de alta calidad. Suministran una performance hidráulica superior y están disponibles en múltiples tamaños y funciones de control para satisfacer cualquier aplicación.



VÁLVULAS DE HIERRO

Con patrones de flujo directo para una baja pérdida por fricción



VÁLVULAS SERIE 80

Válvulas eléctricas de 2 vías con control de flujo



VÁLVULAS DE PVC

Alta resistencia a aguas corrosivas

SALIDAS DE VENTILACIÓN

Las salidas de ventilación aliviadoras de aire/vacío garantizan la máxima protección de un sistema de riego con tamaño y ubicación correctos. Un sistema de riego correctamente ventilado alargará la vida útil de los goteros y evitará un potencial taponamiento. Netafim ofrece salidas de ventilación en muchos estilos y tamaños.



ALIVIO DE VACÍO Y DE ACCIÓN CONTINUA

Libera grandes volúmenes de aire en las estaciones de bombeo y filtrado y a altas elevaciones en la red de tuberías



DE ACCIÓN CONTINUA

Para puntos elevados donde se acumula aire



SALIDA DE VENTILACIÓN PARA AIRE/VACÍO

Para aguas abajo de las válvulas y en los manifolds, para romper el vacío causado por drenaje del sistema



NETAFIM USA
5470 E. Home Ave.
Fresno, CA 93727
CS 888 638 2346
www.netafimusa.com