



CATALOGO DE AGRICULTURA

LÍNEA DE GOTEO

Línea de Goteo Compensadora a Presión EXCEL™

La línea de goteo compensadora a presión Excel™ distribuye y mantiene la uniformidad del flujo constante a presiones de entrada variables, sin importar la variación de elevación ni la presión operativa a lo largo de la línea.

Características

- Dos velocidades de flujo para máxima flexibilidad en una variedad de aplicaciones.
- Fabricada con resinas de polietileno superior de gran solidez y baja densidad con resistencia a los rayos ultravioletas.
- Diafragma de silicona con autolimpieza continua que garantiza que el flujo no se interrumpa por residuos en el agua.
- Diseño de filtro elevado con flujo turbulento que ayuda a reducir la obstrucción independientemente de las instrucciones de instalación.
- El emisor de goteo y el diafragma son unidades integradas que se moldean en la pared interior de la tubería.
- Fabricado en tres secciones individuales: cubierta cilíndrica de plástico con paso de agua laberíntico, diafragma flotante de silicio y receptáculo de plástico.
- Resistente a productos químicos y fertilizantes que se utilizan con frecuencia en agricultura y jardinería.
- Una entrada y dos salidas por emisor.

Especificaciones

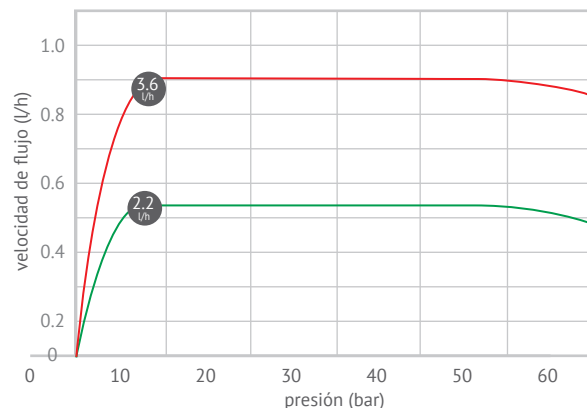
- Presión operativa: 0.8 a 3.4 bar (12 a 50 psi)
- Velocidades de flujo
 - 2.2 l/h (.58 gph), código de color: anaranjado
 - 3.6 l/h (.95 gph), código de color: gris
- Color de la línea de goteo: negro
- 13.5 mm ID x 16.3 mm OD (.530" ID X .640" OD)
- Espaciamento: 30 cm a 72 cm (12" a 28")
- Espesor de pared disponible de 35 mm, 40 mm y 50 mm
- Disponible en bobinas de 300 m y 400 m (1000' and 1300')
- Radio de curvatura mínimo: 30 cm (1')
- Requisito de filtro: mínimo de malla 150



Máxima longitud lateral única

Presión bar	Espaciado de goteros		
	30 cm	45 cm	60 cm
Velocidad de flujo 2.2 l/h (0.58 gph)			
1.0 bar (15)	53 m (175')	73 m (238')	93 m (304')
1.7 bar (25)	73 m (238')	116 m (380')	150 m (492')
2.4 bar (35)	103 m (337')	139 m (459')	186 m (611')
3.1 bar (45)	114 m (376')	152 m (502')	203 m (667')
Velocidad de flujo 3.6 l/h (0.95 gph)			
1.0 bar (15)	48 m (158')	54 m (178')	68 m (224')
1.7 bar (25)	64 m (211')	93 m (304')	113 m (370')
2.4 bar (35)	76 m (248')	103 m (337')	136 m (446')
3.1 bar (45)	88 m (290')	116 m (380')	146 m (479')

Velocidad de flujo vs. presión



Cómo ordenar

Modelo	Descripción	Color
Línea de goteo PC de 16 mm		
A5-1X	300 y 400 m 2.2 l/h	Negro
A1-1X	300 y 400 m 3.6 l/h	Negro

LÍNEA DE GOTEO

Línea de Goteo de 6 mm

En extremo versátil y flexible, la línea de goteo de 6 mm de DIG presenta varias ventajas superiores a otros métodos de irrigación. De bajo costo y con su pequeño diámetro, este producto puede utilizarse para aumentar la eficiencia de riego en cualquier sistema por goteo.

Características

- Se usa por sobre el suelo o bajo el mantillo en una variedad de aplicaciones tales como plantaciones en contenedores y estrechas.
- El gran paso laberíntico de agua y el flujo turbulento ayudan a reducir la obstrucción.
- El filtro de entrada ayuda a evitar que entren partículas en la trayectoria laberíntica del emisor de goteo.
- Es resistente a productos químicos y fertilizantes que se utilizan comúnmente en aplicaciones de jardinería.
- Se usa con conectores dentados de 6 mm.
- Tuberías flexibles para fácil instalación.
- Dos salidas por cada emisor de goteo garantizan menos probabilidades de obstrucción.

Especificaciones

- Presión operativa: 0.7 a 1.7 bar (10 a 25 psi)
- Velocidades de flujo: 2 l/h (0.53 gph) a 1 bar (15 psi)
- Código de color de la línea de goteo: negro o marrón
- Código de color del gotero de riego: azul
- Tamaño: 4 mm ID x 6 mm OD
- Espaciamiento: 15 cm, 23 cm o 30 cm (6", 9" o 12")
- Disponible en bobinas de 30 m, 150 m, 300 m y 900 m (100', 500', 1000' y 3000')
- Radio de curvatura mínimo: 30 cm (1')
- Requisito de filtro: mínimo de malla 150
- Materiales: resina de polietileno.



Presión vs. flujo			
Presión (bar)	Flujo (l/h)	Presión (psi)	Flujo (gph)
0.7	1.6	10	0.42
1.0	2.0	15	0.52
1.4	2.2	20	0.58
1.7	2.5	25	0.65

Flujo cada 15 m (50')				
Espaciamiento de goteros	Flujo 2.0 l/h		Flujo 0.53 gph	
	l/m	l/h	gpm	gph
15 cm (6")	3.28	196.8	0.87	52.2
23 cm (9")	2.19	131.4	0.58	34.8
30 cm (12")	1.64	98.4	0.43	25.8

Máxima longitud de lateral				
Presión bar (psi)	Espaciamiento de goteros			Flujo l/h (gph)
	15 cm (6")	23 cm (9")	30 cm (12")	
1.0 (15 psi)	5 m (18')	7 m (24')	10 m (32')	2.0 l/h (0.53 gph)
1.4 (20 psi)	7 m (24')	10 m (34')	12 m (41')	2.2 l/h (0.58 gph)
1.7 (25 psi)	10 m (33')	13 m (42')	15 m (49')	2.5 l/h (0.65 gph)

NEBULIZADORES

Nebulizador EXL serie 500

Los cabezales del nebulizador EXL serie 500 de flujo bajo utilizados para enfriar y humidificar producen gotas de tamaño diminuto. La flexibilidad del diseño se logra con boquillas intercambiables para maximizar las opciones de enfriamiento y humidificación. El nebulizador EXL 50-500-xx de DIG puede reducir de manera significativa la temperatura dentro de los invernaderos para mantener la temperatura y humedad ideales.

Aplicaciones

- Humidificación y enfriamiento por niebla
- Desarrollo de raíces

Desempeño y datos técnicos				
Colores de boquillas	Negro	Verde	Marrón	Gris
Desempeño con 3.5 bar (50 psi), un solo cabezal				
Velocidades de flujo - l/h (gph)	4.05 (1.07)	5.98 (1.58)	7.65 (2.02)	11.01 (2.91)
Diámetro de mojado - m (ft)	1 (3.2)	1.1 (3.5)	1.1 (3.5)	1.2 (3.5)
Espaciamiento rectangular - m x m (ft x ft)	.9 x .9 (3 x 3)	.9 x 1.2 (3 x 4)	.9 x 1.2 (3 x 4)	.9 x 1.2 (3 x 4)
Índice de aplicación - mm/h (in/h)	2.5 (.10)	3.0 (.12)	3.3 (.13)	4.6 (.18)
Desempeño con 3.5 bar (50 psi), conjunto de cabezal de cuatro vías				
Velocidades de flujo - l/h (gph)	17.72 (4.68)	25.89 (6.84)	33.01 (8.72)	48.00 (12.68)
Espaciamiento rectangular - mm x mm (ft x ft)	1.2 x 1.2 (4 x 4)	1.2 x 1.2 (4 x 4)	1.2 x 1.2 (4 x 4)	1.2 x 1.2 (4 x 4)
Índice de aplicación - mm/h (in/h)	11.9 (.47)	17.3 (.68)	22.1 (.87)	32.3 (1.27)



Cómo especificar

Modelo	Descripción
50-501-xx-0	Conjunto nebulizador único sobre una base de rosca nacional de tubo hembra (FNPT) de 1/2"
50-504-xx-12	Conjunto nebulizador de cuatro vías con microtubos de 30 cm, lengüeta de 6.9 mm OD y peso
50-504-xx-24	Conjunto nebulizador de cuatro vías con microtubos de 61 cm, lengüeta de 6.9 mm OD y peso
50-504-xx-36	Conjunto nebulizador de cuatro vías con microtubo de 91 cm, lengüeta de 6.9 mm OD y peso
52-530-x	Dispositivo antifugas (baja presión)
50-254-xx	Conjunto de microtubos con peso
52-181-0	Base de FNPT de 1/2"

xx = velocidad de flujo

ejemplo:	13	= velocidad de flujo de 3.8 l/h
50-504-xx-12	20	= velocidad de flujo de 5.7 l/h
	25	= velocidad de flujo de 7.6 l/h
50-504-13-12	30	= velocidad de flujo de 11.4 l/h

MICRORROCIADOR

Microrrociador Serie 038

Diseñado para uso en invernaderos, los microrrociadores 52-038-xx producen gotas finas y vienen en una amplia gama de velocidades de flujo. Ideal para mantener las condiciones propicias para propagación y germinación. Un dispositivo antifugas opcional impide el goteo al principio y al final de cada ciclo de riego, lo que mantiene presurizada toda la línea.

Aplicaciones

- Se utiliza en germinación, siembra y enraizamiento en invernaderos y viveros.
- Se utiliza para riego elevado, propagación y enfriamiento en invernaderos y viveros.



Velocidad de flujo y diámetro						
Modelo	52-038-09	52-038-13	52-038-15	52-038-18	52-038-24	52-038-32
Color de boquilla	Celeste	Morado	Gris	Negro	Verde	Rojo
Tamaño de la boquilla - mm (in)	.79 (.031)	.99 (.039)	1.09 (.043)	1.2 (.047)	1.3 (.051)	1.5 (.059)
Velocidad de flujo nominal a 2 bar (29 psi)						
Velocidades de flujo - l/h (gph)	35 (9)	50 (13)	60 (16)	70 (18)	90 (24)	120 (32)
Diámetro de mojado - m (ft)	2.4 (8)	2.4 (8)	2.7 (9)	2.7 (9)	3.0 (10)	3.4 (11)

MICROASPERSOR

Minimicroaspersor serie 700

El miniaspersor de la serie 52-700-xx es un rociador dinámico a prueba de insectos para riego bajo el follaje con una amplia gama de velocidades de flujo y excelente uniformidad de distribución.

Aplicaciones

- Se adapta a todas las aplicaciones de riego de plántulas, retoños jóvenes y árboles maduros.
- Se utiliza en huertas, invernaderos y viveros.
- Bajo índice de precipitación para cualquier estructura de suelo.
- Puede utilizarse para protección contra heladas y enfriamiento.



Velocidad de flujo y diámetro							
Modelo	52-700-10	52-700-15	52-700-18	52-700-24	52-700-27	52-700-32	52-700-42
Color de boquilla	Plateado	Gris	Negro	Verde	Azul Oscuro	Rojo	Marrón
Tamaño de la boquilla - mm (in)	.89 (.035)	1.09 (.043)	1.19 (.047)	1.3 (.051)	1.4 (.055)	1.5 (.059)	1.8 (.071)
Velocidad de flujo nominal a 2 bar (29 psi)							
Velocidades de flujo - l/h (gph)	40 (11)	60 (16)	70 (18)	90 (24)	105 (28)	120 (32)	160 (42)
Diámetro de mojado - m (ft)	3.0 (10)	3.4 (11)	4.0 (13)	4.3 (14)	4.6 (15)	4.9 (16)	5.2 (17)

Microaspersor Minicompacto Serie 861

Los microaspersores minicompactos presentan un concepto avanzado en sistemas de microrriego. Su mecanismo de accionamiento único logra una fuerte propulsión rotatoria a menor presión. Un pequeño filtro de respaldo garantiza una protección adicional y también sirve como una boquilla secundaria, para mantener uniforme el tamaño de las gotas y proporcionar una excelente uniformidad de distribución. Los microaspersores minicompactos usan componentes intercambiables con una gran selección de boquillas aptas para aplicaciones de riego de plántulas, retoños jóvenes y árboles maduros.

Aplicaciones

- Se utiliza en huertas, invernaderos y viveros.
- Puede utilizarse para protección contra heladas y enfriamiento.



Velocidad de flujo y diámetro							
Modelo	52-861-09	52-861-13	52-861-15	52-861-18	52-861-24	52-861-32	52-861-42
Color de boquilla	Celeste	Morado	Gris	Negro	Verde	Rojo	Marrón
Tamaño de la boquilla - mm (in)	.79 (.031)	.99 (.039)	1.09 (.043)	1.2 (.047)	1.3 (.051)	1.5 (.059)	1.80 (.071)
Velocidad de flujo nominal a 2 bar (29 psi)							
Velocidades de flujo - l/h (gph)	35 (9)	50 (13)	60 (16)	70 (18)	90 (24)	120 (32)	160 (42)
Diámetro de mojado - m (ft)	4.6 (15)	6.1 (20)	6.7 (22)	7.0 (23)	7.3 (24)	7.9 (26)	8.5 (28)



LEIT-1

Controlador Alimentado con Luz Ambiental (Solar)

El LEIT-1 no requiere luz solar directa y puede obtener suficiente energía de la luz ambiental para operar tanto de día como de noche en cualquier condición climática.



Características

- Disponible con una válvula en línea, válvula antisifón, accionador o solenoide con tres adaptadores.
- No necesita batería de reserva ni corriente alterna (CA): utiliza energía solar limpia.
- Programación simple e intuitiva basada en íconos.
- El botón manual de encendido y apagado abre la válvula y muestra el tiempo de operación restante.
- A prueba de agua (IP68) y resistente a la humedad.
- El medidor de nivel de potencia indica la carga aproximada (energía disponible).
- Al activarlo, la pantalla del controlador indica cuando se ejecuta un programa y cuando está activa alguna de las funciones de programación.
- Botón de programación de encendido y apagado: permite al usuario apagar el controlador y reactivarlo según lo desee.
- Memoria no volátil
- Conexión de sensor de lluvia
- Tres años de garantía

Cómo especificar

Modelo	Descripción
Válvula en Línea LEIT-1	
LEIT1 ILV-075BSP	Válvula en línea de 20 mm (3/4")
LEIT1 ILV-100BSP	Válvula en línea de 25 mm (1")

SERIE 7X0A

Controladores a Batería de Dos, Cuatro y Seis Estaciones

Controle múltiples válvulas en múltiples lugares con un solo controlador donde no haya CA disponible con los controles alimentados a batería de múltiples estaciones 720A, 740A, y 760A; las últimas incorporaciones a la innovadora línea de controladores 700A de DIG.

Características

- Se alimenta con dos baterías alcalinas AA con un período de seguridad de 60 segundos.
- Opera hasta seis estaciones, una válvula principal y un sensor.
- Navegación EasyFlow™ y programación intuitiva basada en íconos.
- Con característica de tiempo de ejecución histórica SimpleSmart™, ajusta de manera automática horarios de riego mensuales.
- Puede operar cualquier cantidad de válvulas.
- Indicador de batería baja.
- Al insertar las baterías, el controlador sigue una secuencia de puesta en marcha para probar que cada solenoide está cerrado.
- Retardo por lluvia durante un máximo de 99 días de restricciones de riego.
- La pantalla se apaga de manera automática para ahorrar energía.
- Operación semiautomática y manual.
- Botón de encendido y apagado fácil.
- Incluye un soporte para solenoide y montaje en la pared.
- Utiliza componentes que cumplen con la restricción de sustancias peligrosas (RoHS).
- Los cables del solenoide pueden extenderse hasta 30 m (100 pies) (18 AWG)
- Opción de reinicio para volver el controlador a la configuración predeterminada, excepto fecha y hora.
- La memoria no volátil conserva todos los programas por tiempo indefinido sin baterías.
- Totalmente impermeable (IP68)
- Fácil actualización a las válvulas de la mayoría de los fabricantes con el solenoide S-305DC de DIG y uno de los siete adaptadores de DIG.
- Tres años de garantía



Cómo especificar

Modelo	Descripción
Serie 7X0A	
720A-000	de dos estaciones
740A-000	de cuatro estaciones
760A-000	de seis estaciones

SERIE 710AP

Controladores a Batería de Propagación y Riego

El controlador de estación única serie 710AP a batería y es versátil: está equipado con un solenoide de retención de corriente continua (CC) de dos cables y diseñado con ciclos de propagación, nebulización e irrigación para proporcionar capacidades avanzadas de programación para todos los tipos de aplicaciones comerciales, de invernadero y vivero.

Características

- Alimentado con dos baterías alcalinas AA
- Tres años de duración de las baterías
- Hasta cinco horarios de inicio al día
- Indicador de batería baja
- La pantalla indica si el riego está configurado para regar durante el día, incluidas las funciones de programación adicionales si están activas.
- Navegación EasyFlow™ y programación simple intuitiva basada en íconos.
- Después de 15 minutos, la pantalla del controlador se apaga de manera automática para ahorrar energía.
- Operación semiautomática y manual con cuenta regresiva programada para cierre.
- El botón de encendido y apagado del sistema permite al usuario desactivar la programación del controlador y reactivar según lo desee.
- Utiliza elementos que cumplen con la restricción de sustancias peligrosas (RoHS, por sus siglas en inglés).
- La memoria no volátil mantiene programas por tiempo indefinido, excepto fecha y hora.
- Totalmente impermeable (IP68)
- Conexión de sensor de lluvia incluido.
- Fácil actualización a las válvulas de la mayoría de los fabricantes.
- Tres años de garantía



Cómo especificar

Modelo	Descripción
Serie 710AP, estación única	
710AP-075BSP	Válvula en línea de 20 mm (3/4") con BSP
710AP-100BSP	Válvula en línea de 25 mm (1") con BSP

SERIE 400A

Controladores a Batería de Estación Única



Características

- Fácil de programar
- Múltiples opciones de programación
- Gran pantalla LCD e íconos fácil de leer
- Sensor de lluvia compatible
- Disponible con una válvula en línea, válvula antisifón, accionador o solenoide con tres adaptadores.
- Construcción duradera ya sea por debajo del nivel del suelo en una caja de válvulas o sobre la tierra.
- Vida útil de las baterías de hasta tres años.
- Tres años de garantía

Cómo especificar

Modelo	Descripción
Válvula en línea con rosca BSP 400A	
400A-075BSP	20 mm (3/4")
400A-100BSP	25 mm (1")





water matters™

1210 Activity Drive • Vista, California 92081-8510

800-322-9146 • 760-727-0914 • fax 760-727-0282

www.digcorp.com