



# 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.

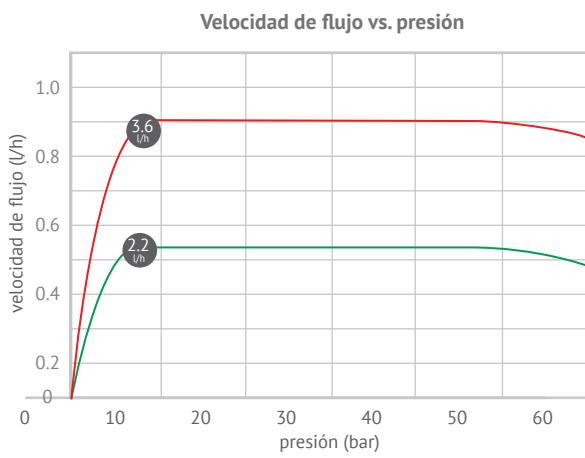
### Especificaciones

- 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)
- Espaciado: 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')



### 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 1/4" (0.170" ID x 0.250" 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)			
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:  
50-504-**xx**-12      13 = velocidad de flujo de 3.8 l/h  
50-504-**13**-12      20 = velocidad de flujo de 5.7 l/h  
50-504-**13**-12      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)

# MICROASPERSON

## 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
Color de boquilla	Plateado	Gris	Negro	Verde	Azul Oscuro	Rojo
Tamaño de la boquilla - mm (in)	.89 (.035)	1.09 (.043)	1.19 (.047)	1.3 (.051)	1.4 (.055)	1.5 (.059)
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)
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 microriego. 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
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)	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 deseé.
- 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 7XOA

## 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 7XOA	
720A-000	de dos estaciones
740A-000	de cuatro estaciones
760A-000	de seis estaciones

# SERIE 710AP

## Controladores a Batería dd 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 deseé.
- 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](http://www.digcorp.com)