

GOTERO HYDROPULSE PC

Gotero autocompensante de gran precisión
hidráulica



GESTIRIEGO

GOTERO HYDROPULSE PC

HydroPulse es un gotero pinchado disponible en la versión autocompensante. Diseñado para ofrecer un caudal uniforme en terrenos con pendientes o extensiones largas. Incorpora un laberinto interno turbulento y sistema autolimpiante, evitando obstrucciones.

HydroPulse es un gotero en línea autocompensante (PC), diseñado para garantizar una aplicación uniforme y precisa de agua y fertilizantes, incluso en terrenos irregulares o con largas líneas de riego. Con su innovador sistema de autolimpieza y membrana de silicona de alta calidad, ofrece máxima durabilidad y resistencia a obstrucciones.



VENTAJAS Y BENEFICIOS

✓ PRECISIÓN DE RIEGO CONSTANTE:

Mecanismo PC (autocompensado) que mantiene el mismo caudal bajo diferentes presiones (0,6 a 3,5 bar), asegurando una aplicación homogénea en cada planta.

✓ ALTA RESISTENCIA A LA OBSTRUCCIÓN:

Diseño exclusivo con sistema de auto-limpieza, ideal para condiciones exigentes y aguas de diferente calidad.

✓ DURABILIDAD EXTREMA:

Fabricado con materiales de primera calidad y membrana de silicona 100%, ofreciendo una vida útil prolongada.

✓ VERSATILIDAD DE INSTALACIÓN:

Compatible con adaptadores de múltiples salidas (1, 2 y 4), instalación sobre superficie, colgado o suspendido.

✓ SELLADO PERFECTO:

Salida cónica que permite una conexión segura con microtubos de 3x5 mm mediante adaptador o directamente en tubería PE.

CAUDAL - PRESIÓN

HYDROPULSE 2,0 L/H

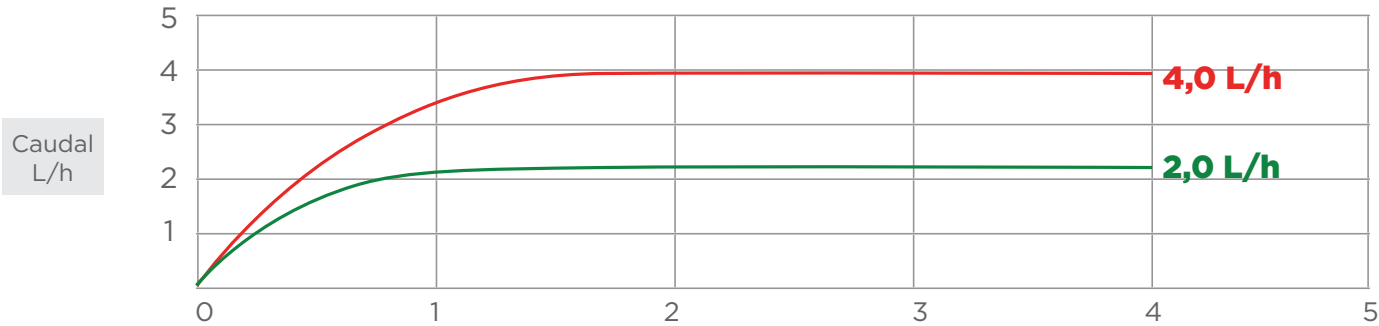
PRESIÓN (BAR)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
CAUDAL (L/H)	2,15	2,17	2,19	2,20	2,21

HYDROPULSE 4,0 L/H

PRESIÓN (BAR)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
CAUDAL (L/H)	3,91	3,96	4,00	4,03	4,06

GOTERO HYDROPULSE PC

CURVA CAUDAL - PRESIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARÁMETRO	HYDROPULSE 2 L/H	HYDROPULSE 4 L/H
Tipo de compensación	PC	PC
Caudal nominal (l/h)	2,0	4,0
Rango de presión (bar)	0,7 - 5,0	0,7 - 5,0
Presión de apertura PCND (bar)	0,30	0,30
Presión de cierre PCND (bar)	0,17	0,17
Coef, variación CV (%)	2,7	2,0
Exponente de descarga "x"	0,03	0,03
Ecuación de caudal	$q = 2,15 \times P^{0,03}$	$q = 3,91 \times P^{0,03}$
Filtración mínima recomendada	120 mesh	120 mesh

MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

- Plásticos técnicos de alta calidad.
- Membrana de silicona.
- Alta resistencia a químicos, rayos UV y envejecimiento.
- Prefiltro en forma de estrella para mayor protección.

APLICACIONES

- Ideal para cultivos con terrenos irregulares y ramales largos.
- Perfecto para hidroponía, invernaderos, viveros y paisajismo.
- HydroPulse PC mantiene la tubería cargada entre ciclos de riego, evitando vacíos y asegurando encendidos instantáneos.

GOTERO HYDROPULSE PC

PARTES DEL GOTERO HYDROPULSE

CUERPO DEL GOTERO

- Carcasa plástica de alta resistencia (normalmente en dos piezas ensambladas).
- Alberga todos los componentes internos del gotero.
- Cánula Ø5mm compatible con microtubo y piquetas con uso de adaptadores.

MEMBRANA DE SILICONA (INTERIOR)

- Elemento clave de autocompensación (PC).
- Regula el caudal al mantenerlo constante bajo distintas presiones.
- Alta durabilidad y flexibilidad.

PREFILTRO

- Colocado en la entrada del agua dentro del gotero.
- Retiene partículas gruesas y evita que lleguen al mecanismo interno.
- Mejora la resistencia a la obstrucción.

CÁMARA DE TURBULENCIA

- Cámara interna donde el agua entra antes de pasar por la membrana.
- Crea turbulencia para mejorar la distribución y reducir depósitos.

CÁNULA DE SALIDA

- Salida final del agua diseñada en formato cónico.
- Elevada para evitar el contacto directo con el suelo (menor riesgo de bloqueo por tierra).

SISTEMA DE AUTO-LIMPIEZA

- Diseño del canal de flujo que permite limpiar residuos pequeños cada vez que el gotero se cierra.
- Aprovecha la contracción de la membrana.

PRESENTACIÓN Y EMPAQUE

MODELO	CAUDAL	UDS/BOLSA	BOLSAS/CAJA	KG/CAJA	VOLUMEN	CÓDIGO
HydroPulse PC	2 L/h	500	5500	16 kg	54 × 35 × 28 cm	506002
	4 L/h	500	5500	16 kg		506003

“Ingeniería de calidad para el futuro del riego”

