

# GOTERO ZAFIRO

Gotero pinchado autocompensate con opción antidrenante



**GESTIRIEGO**

# ZAFIRO

El sistema de emisión representa una solución avanzada para el riego de precisión, capaz de adaptarse a entornos que varían desde la jardinería residencial hasta complejos cultivos hidropónicos. Su ingeniería se centra en la estabilidad del caudal: mediante una membrana de silicona autocompensante, garantiza una distribución de agua exacta y uniforme, independientemente de las fluctuaciones de presión en la red.

Para maximizar la eficiencia en sistemas de riego por pulsos, la línea ofrece variantes antidrenantes (ND). Esta tecnología mantiene la tubería llena entre ciclos de riego, sellando el emisor cuando la presión desciende de 0,1 bar. Esto elimina el tiempo de llenado y asegura una entrega de agua instantánea y homogénea. Además, su diseño modular facilita la instalación manual y la ampliación del número de emisores para acompañar el crecimiento vegetativo del cultivo.

## APLICACIONES

- **Precisión hidráulica para orografías complejas.** Especialmente indicado para cultivos con ramales de gran longitud y terrenos irregulares. Gracias a su mecanismo de autocompensación, mantiene una emisión de caudal constante y homogénea a lo largo de toda la línea de cultivo, optimizando el uso del agua y los nutrientes.
- **Versatilidad total para sistemas hidropónicos.** Gracias a su cánula de emisión optimizada, permite una integración rápida y sencilla de todo tipo de accesorios, como minitubos y piquetas, adaptándose perfectamente a las necesidades de la instalación.
- **Tecnología antidrenante para una uniformidad total.** Gracias a la funcionalidad PCND, la tubería se mantiene en carga constantemente. Esto permite ejecuciones perfectas en riegos de alta frecuencia, asegurando la simultaneidad en el arranque y el cierre de todos los emisores.

## ESPECIFICACIONES

- Caudales: 2,0 - 4,0 - 8,0 - 24 L/h.
- Capacidad de insertarse en tuberías de 12 hasta 32 mm.
- La presión de trabajo va en un rango de 0,5 a 4 bar.
- La presión de cierre del gotero antidrenante es de 0,1 bar.
- Coeficiente de variación menor del 4 %.
- Coeficiente de uniformidad superior al 98 %.

## TIPOS

MODELOS SEGÚN CAUDAL Y PRESIÓN				
FUNCIÓN	CAUDAL	COLOR TAPA	UDS. BOLSA	BOLSAS/ CAJA
PC	L/h			
	2,0	●	100	25
	4,0	●	100	25
	8,0	●	100	25
PCND	24	●	100	25
	2,0	●	100	25
	4,0	●	100	25
	8,0	●	100	25
	24	●	100	25

## PARTES DEL GOTERO

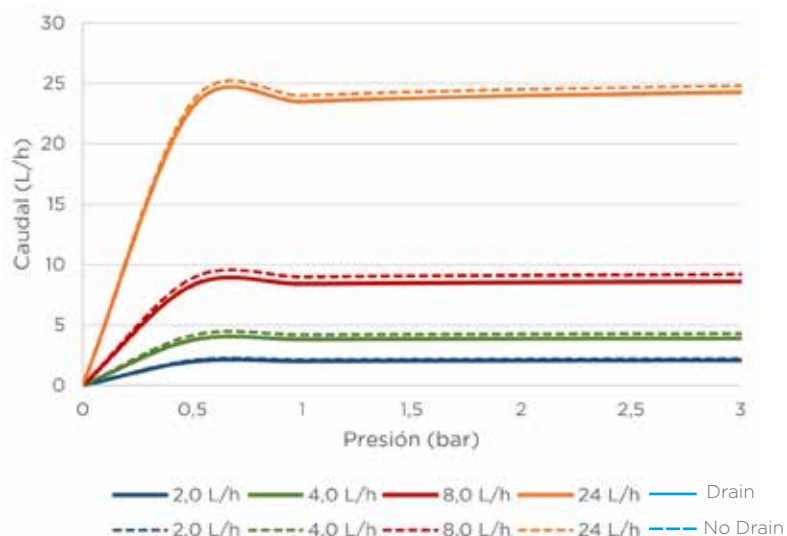


# ZAFIRO

## DATOS TÉCNICOS

### ECUACIÓN CARACTERÍSTICA

FUNCIÓN	CAUDAL	CV	$q=k \cdot p^x$
mm	L/h	%	q (l/h) , p (bar)
<b>PC</b>	2,0	3,6	$q = 2,00 \cdot p^{0,03}$
	4,0	3,6	$q = 3,80 \cdot p^{0,02}$
	8,0	3,7	$q = 8,40 \cdot p^{0,02}$
	24	3,6	$q = 23,5 \cdot p^{0,03}$
<b>PCND</b>	2,0	3,6	$q = 2,10 \cdot p^{0,02}$
	4,0	3,6	$q = 4,20 \cdot p^{0,02}$
	8,0	3,7	$q = 9,00 \cdot p^{0,02}$
	24	3,6	$q = 23,5 \cdot p^{0,02}$



### TABLA CAUDAL-PRESIÓN

DIÁMETRO	CAUDAL	PRESIÓN					
		0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
		bar					
		CAUDAL					
		L/h					
<b>PC</b>	2,0	1,96	2,00	2,02	2,04	2,06	2,07
	4,0	3,75	3,80	3,83	3,85	3,87	3,88
	8,0	8,28	8,40	8,47	8,52	8,56	8,59
	24	23,02	23,50	23,79	23,99	24,15	24,29
<b>PCND</b>	2,0	2,06	2,10	2,13	2,14	2,16	2,17
	4,0	4,14	4,20	4,23	4,26	4,28	4,29
	8,0	8,88	9,00	9,07	9,13	9,17	9,20
	24	23,51	24,00	24,29	24,50	24,67	24,80



*“Soluciones eficientes  
para sistemas de riego”*