



GOTERO AUTOCOMPENSANTE Y ANTIDRENANTE

Ficha técnica neutral · Riego eficiente por pulsos

- Los goteros autocompensantes y antidrenantes son elementos esenciales para un riego eficiente por pulsos, ya que previenen el desagüe de agua y eliminan las necesidades de rellenado. Son idóneos para su instalación en invernaderos, viveros, huertos, jardinería y sistemas de riego de árboles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- El laberinto de flujo turbulento asegura amplios pasos de agua; su sección ancha y profunda mejora la resistencia a la obstrucción.
- El sistema autocompensante por diferencial de presión mantiene un caudal uniforme ante distintas presiones de entrada, asegurando una distribución exacta de agua y nutrientes.
- Sistema de autolavado continuo con resistencia mejorada a la obstrucción.
- El número de goteros puede aumentarse para incrementar el suministro de agua y adaptarlo al crecimiento requerido de los árboles.
- Permite la instalación con distribuidores, dividiendo el suministro de agua en distintas salidas.
- El sistema antidrenante favorece un riego por pulsos eficiente, previene el desagüe de agua y elimina las necesidades de rellenado. Presión de cierre: 0,12 bar.

ESPECIFICACIONES

- Rango de presión de trabajo: de 0,7 a 4,0 bar.
- Laberinto con amplios pasos de agua.
- 8 caudales diferentes.
- 2 salidas: cilíndrica y dentada, de 3 mm de diámetro interior.
- Apto para insertar en tuberías de pared gruesa de 0,9, 1,0 y 1,2 mm.
- Gotero inyectado con coeficiente de variación muy bajo.
- Diafragma de silicona inyectada.
- El gotero en línea cumple la norma ISO 9261.

APLICACIONES

Invernaderos · Viveros · Huertos · Jardinería · Riego de árboles



Paso de agua amplio

Minimiza las obturaciones y ayuda a mantener el caudal exacto en distintas condiciones.



Diafragma de silicona

Material inyectado de larga duración para una respuesta estable.



Fabricación inyectada

Favorece la uniformidad del riego y un coeficiente de variación bajo.



DATOS TÉCNICOS DE LOS GOTEROS

Variantes de caudal, geometría de paso, filtración y presión de cierre

Rango de presión
0,7 - 4,0 bar

Caudales disponibles
8 variantes

Presión de cierre
0,12 bar

Caudal nominal (L/h)	Rango de presión de trabajo (bar)	Pasos de agua Ancho × Profundidad × Longitud (mm)	Área de filtración (mm²)	Constante K	Exponente X	Presión de cierre (bar)
0,5	0,7 - 4,0	0,54 × 0,60 × 40	1,8	0,5	0	0,12
1,2	0,7 - 4,0	0,67 × 0,77 × 35	2,0	1,2	0	0,12
2,0	0,7 - 4,0	1,03 × 0,75 × 35	2,0	2,0	0	0,12
3,0	0,7 - 4,0	1,03 × 1,08 × 35	2,0	3,0	0	0,12
4,0	0,7 - 4,0	1,32 × 0,95 × 35	2,0	4,0	0	0,12
8,0	0,7 - 4,0	1,60 × 1,05 × 35	2,0	8,0	0	0,12
12,0	0,7 - 4,0	1,60 × 1,05 × 17,5	2,0	12,0	0	0,12
15,0	0,7 - 4,0	1,60 × 1,08 × 17	2,0	15,0	0	0,12

El paso de agua amplio y profundo minimiza las obturaciones y ayuda a asegurar el caudal exacto en distintas condiciones. El diafragma de silicona inyectada está diseñado para una larga duración, y la fabricación inyectada favorece la uniformidad del riego y un coeficiente de variación bajo.

LARGOS MÁXIMOS DE TUBERÍA EN SUELO LLANO

Longitudes máximas según diámetro interior, caudal y distancia entre goteros

Tubería PE 16/2,5 · diámetro interior 13,6 mm · Kd: 0.39

Presión de entrada: 30 m.c.a. · Presión en el último gotero: 7 m.c.a.

Caudal (L/h)	Distancia entre goteros (m)						
	0,25	0,5	0,75	1,0	1,5	3,0	5,0
0,5	291	494	661	808	1067	1689	2360
1,2	165	281	377	461	609	966	1350
2,0	118	202	272	332	440	699	975
3,0	91	156	209	256	339	540	755
4,0	75	129	174	213	282	450	630
8,0	48	83	112	137	182	291	405
12,0	37	64	86	106	141	225	315
15,0	31	54	73	91	121	195	275

Tubería PE 20/2,5 · diámetro interior 17,4 mm · Kd: 0.13

Presión de entrada: 30 m.c.a. · Presión en el último gotero: 7 m.c.a.

Caudal (L/h)	Distancia entre goteros (m)						
	0,25	0,5	0,75	1,0	1,5	3,0	5,0
0,5	487	797	1049	1272	1662	2610	3625
1,2	277	454	599	727	951	1494	2075
2,0	199	328	432	524	686	1077	1500
3,0	154	253	334	405	530	834	1160
4,0	128	210	278	337	441	693	965
8,0	82	135	179	216	284	447	620
12,0	63	104	137	167	219	345	480
15,0	52	87	117	142	187	297	415

Tubería PE 25/2,5 · diámetro interior 22,2 mm · Kd: 0.10

Presión de entrada: 30 m.c.a. · Presión en el último gotero: 7 m.c.a.

Caudal (L/h)	Distancia entre goteros (m)						
	0,25	0,5	0,75	1,0	1,5	3,0	5,0
0,5	740	1211	1596	1934	2528	4969	5515
1,2	421	690	911	1105	1446	2271	3155
2,0	303	498	657	797	1043	1641	2280
3,0	233	384	507	615	806	1266	1760
4,0	194	319	422	512	671	1053	1465
8,0	124	205	271	329	431	678	945
12,0	95	158	209	254	333	525	730
15,0	78	130	172	210	274	435	605