

www.saleplas.com

Tubería PE-40

Gotero Integrado Turbulento



**Tubería emisora con gotero
integrado turbulento**

Apta para el riego por goteo subterráneo

Tubería PE-40 con Gotero Integrado Turbulento

Características:

- Goteros integrados durante el proceso de fabricación de la tubería.
- Fabricación conforme a la norma UNE-EN ISO 9261.
- Grado de filtración requerido: ≤130 Micron.
- Presión máxima recomendada: 3,5 bar.
- Gran variedad de modelos para adaptarse a cualquier necesidad.



Aplicaciones:

- Apto para todo tipo de cultivos: viña, olivos, hortalizas, frutales, ornamentales, jardinería, etc.
- Uso en invernaderos.
- **Apto para instalaciones de riego subterráneo**

Un sistema para cada tipo de cultivo

	Ø16			Ø20	
Caudal Nominal (L/h)	1,4	2,0	3,6	2,2	3,6
Diámetro (mm)	16			20	
Espesor (mm)	1,00*			1,15*	
Bobinas (m)	500			250	
Datos Técnicos del Gotero					
$q = k_1 \cdot h_1^x \quad \quad q = k_2 \cdot h_2^x$					
k	k ₁ : 1,40	k ₂ : 0,73	k ₂ : 1,34	k ₁ : 2,50	k ₁ : 3,80
x	0,55	0,47	0,47	0,51	0,49

Tolerancias: Según los parámetros de la Norma UNE-EN ISO 9261 se admite una tolerancia de ±10% en el caudal del gotero y ±5% en el espaciamiento entre los mismos.

* Se pueden fabricar otros espesores de pared bajo demanda.

q= Caudal del emisor (L/h).

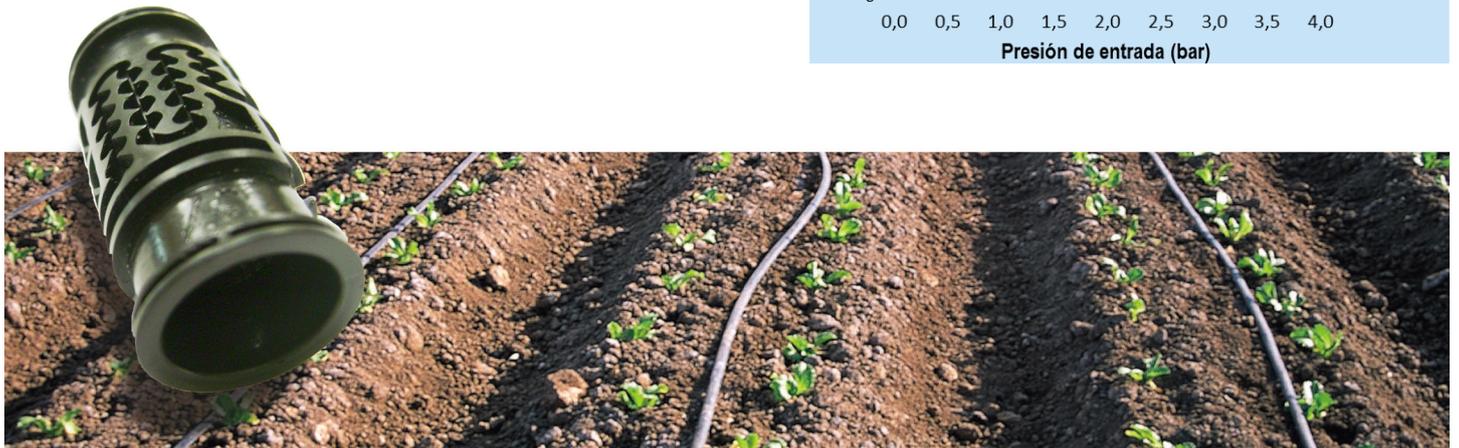
x= Coeficiente característico del gotero.

k1: Constante característica del gotero (atm).

h1: Presión de trabajo del emisor (atm).

k2: Constante característica del gotero (mca).

h2: Presión de trabajo del emisor (atm).

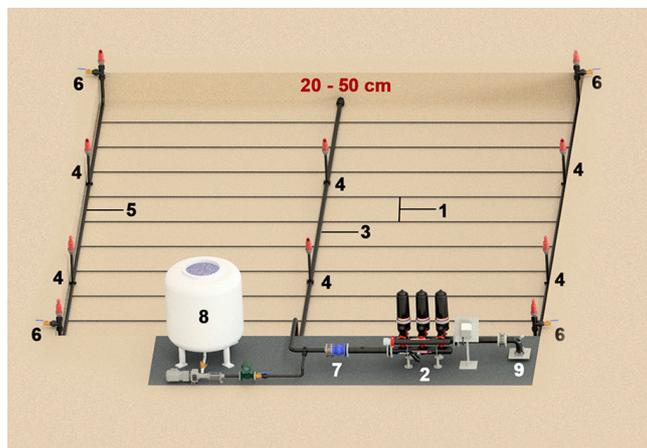


Cálculo de ramales de microirrigación

Longitud de ramal (m) en terreno llano

Diámetro (mm)	Caudal (L/h)	Variación Caudal (ΔQ %)	Separación entre goteros (m)									
			0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00
16	1.4	5.0	53	60	75	88	100	118	144	163	189	230
		10.0	68	78	96	114	130	152	185	210	245	296
		15.0	79	90	112	132	151	176	216	245	285	346
	2.0	5.0	38	45	56	66	75	88	107	125	142	162
		10.0	50	59	72	86	99	115	141	165	186	212
		15.0	59	68	85	101	116	136	166	193	219	246
	3.6	5.0	27	30	39	45	52	61	75	87	98	114
		10.0	35	40	50	59	68	80	98	114	130	148
		15.0	40	47	59	70	80	94	115	133	153	172
20	2.2	5.0	59	68	84	98	112	130	158	179	209	252
		10.0	76	87	108	126	143	167	204	232	269	326
		15.0	89	101	125	147	167	195	238	269	314	380
	3.6	5.0	46	53	66	77	88	102	124	140	164	198
		10.0	60	68	84	99	112	131	160	181	210	256
		15.0	69	79	98	115	131	153	186	211	245	298

Sistema de riego por goteo subterráneo **Saleplas**



- Ramales Portagoteros:** Se recomienda enterrar los goteros a una profundidad entre 20-50 cm en función del cultivo y de la textura del suelo.
- Equipo de Filtrado:** Eliminación de impurezas que provocarían la obturación de los emisores.
- Tuberías Principales:** Su diámetro y presión nominal deben estar calculados para cada instalación.
- Ventosas:** Accesorios imprescindibles en cualquier instalación de riego subterráneo. Impiden que entre el aire dentro de las tuberías, y además, garantizan la extracción de aire durante la carga del sistema.
- Tuberías de Drenaje:** Evacúan al exterior la suciedad acumulada en las tuberías de la instalación cuando realizamos limpiezas periódicas.
- Válvulas de Limpieza:** Se sitúan en las tuberías de drenaje junto con las ventosas.
- Válvula de Retención:** Evita que el agua circule en sentido contrario dentro de las tuberías, impidiendo que se vacíen y eliminando de esta forma depresiones en el sistema.
- Equipo dosificador:** Aportación de fertilizantes y tratamientos.
- Bomba:** Adecuadamente dimensionada para aportar el caudal y presión necesarias.

Ventajas:

- Reducción de la pérdida de agua por evaporación.
- Mejor distribución del agua.
- Localización de fertilizantes.
- Sustancial ahorro de mano de obra y costes de mantenimiento.
- Menor incidencia de las malas hierbas.
- Eliminación de problemas con roedores.
- Eliminación de riegos de salinización y formación de precipitados de carbonato.
- Posibilidad de laboreo.
- Mayor vida útil de sistema.

