

www.saleplas.com

Tubería PE-40

Gotero

Spr^{ing}

autocompensante

y antisucción



**Tubería emisora con gotero plano integrado
autocompensante y antisucción**

**Especialmente recomendado para el riego por
goteo subterráneo**

Gotero SPRING autocompensante y antisucción

Características:

- Tubería con gotero plano autocompensante y antisucción.
- Membrana fabricada en LSR, muy resistente a productos químicos, duradera y flexible.
- El mecanismo antisucción evita la entrada de suciedad en el emisor
- Prefiltro especialmente diseñado para retener las partículas que circulan en el interior de la tubería
- Laberinto con canales de gran paso que favorecen la circulación del agua a gran velocidad y bordes redondeados que evitan que se posen las impurezas.
- Alta resistencia a la obturación, larga vida y uniformidad.
- Grado de filtración requerido: ≤ 130 Micron.
- Presión máxima recomendada: 4,0 bar.

Aplicaciones:

- Apto para todo tipo de cultivos: viña, olivos, hortalizas, frutales, etc.
- Apto para instalaciones con pendiente o topografía irregular.
- Especialmente recomendado para instalaciones de riego subterráneo.

	Ø16			Ø20		
Caudal Nominal (L/h)	1,6	2,3	3,5	1,6	2,3	3,5
Diámetro (mm)	16			20		
Espesor (mm)	1.00*			1.2*		
Bobinas (m)	500			250		

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

* Bajo demanda se fabrican otros espesores de tubería.

Ecuación característica	
Modelos	q (L/h) - h (mca)
1,6	$q = 1.5 \cdot h^0$
2,3	$q = 2.2 \cdot h^0$
3,5	$q = 3.4 \cdot h^0$

NOTA IMPORTANTE:

Los valores indicados son obtenidos bajo condiciones controladas. En instalaciones de trabajo, el consumo real del gotero puede diferir en el rango de 0 - 1 bar.



**Rango
Autocompensación:
1,0 - 4,0 bar**



Cálculo de ramales de microirrigación

Longitud de ramal (m) en terreno llano

Diámetro (mm)	Caudal (L/h)	Presión entrada (bar)	Separación entre goteros (m)										
			0,20	0,25	0,30	0,33	0,40	0,50	0,60	0,75	1,00	1,25	1,50
16	1,6	1	52	64	76	83	98	119	140	167	210	250	287
		2	76	93	110	120	143	173	204	245	309	369	423
		3	90	111	131	143	169	206	242	290	370	440	500
		4	101	123	146	159	190	222	272	327	414	495	570
	2,3	1	41	50	59	65	76	93	109	130	164	195	224
		2	59	73	86	94	111	135	159	191	241	288	330
		3	70	89	102	115	132	158	195	226	287	342	394
		4	79	97	115	125	148	180	212	255	322	385	444
	3,5	1	31	38	45	49	58	70	82	98	123	148	170
		2	45	55	65	71	84	102	120	144	181	217	249
		3	52	69	78	89	99	121	143	170	216	258	297
		4	59	73	87	94	112	136	159	192	243	290	335
20	1,6	1	101	121	141	152	176	209	241	283	348	408	462
		2	147	177	206	222	259	308	354	417	520	600	680
		3	174	210	244	269	309	367	425	500	600	720	810
		4	196	237	275	297	348	413	475	565	690	815	925
	2,3	1	78	94	110	119	138	163	188	221	272	319	362
		2	114	138	160	173	202	240	276	323	401	470	533
		3	135	164	200	215	240	295	329	390	480	570	645
		4	153	184	214	232	270	322	371	438	540	635	720
	3,5	1	59	71	83	90	104	123	142	167	205	240	273
		2	86	104	121	131	152	181	209	246	303	355	404
		3	102	127	143	160	180	215	245	293	362	420	485
		4	115	139	161	174	204	243	280	330	408	479	545

* Pendiente: 0%.

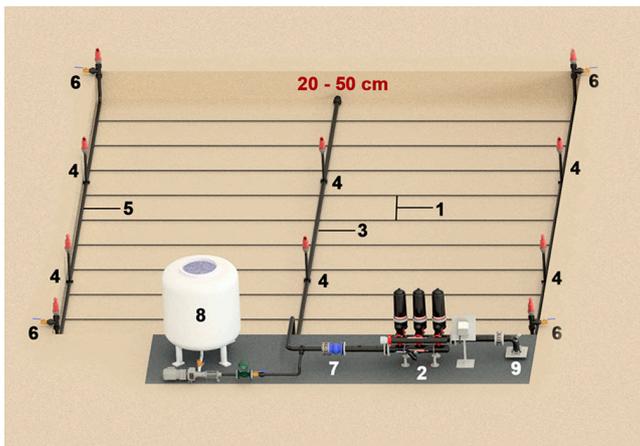
* Presión mínima en el último gotero del lateral: 0,5 bar.

No se recomienda diseñar la instalación con ramales que superen los 800 metros de longitud.

Gotero SPRING autocompensante y antisucción



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.
- Posibilidad de laboreo.
- Mayor vida útil de sistema.

