



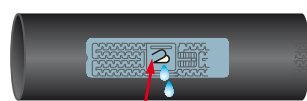
Cinta de Goteo

P1™ es el nuevo producto para el riego con gotero integrado de pastilla de nueva generación en cultivos extensivos, tanto en campo abierto, como en invernaderos hortícolas y flores. Este gotero integrado de nueva generación satisface las exigencias del riego por goteo por:

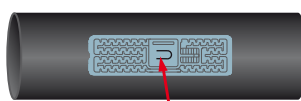
- Elevadas presentaciones en uniformidad de riego, incluso en ciclo de fertirrigación.
- Posibilidad de realizar largas longitudes de ramal.
- Durabilidad en el tiempo, por sus características de fabricación, en las diversas aplicaciones y situaciones ambientales.
- Inversión muy rentable y rápidamente amortizable en el curso de una campaña.

Salida protegida "Flap"

El nuevo sistema con salida protegida "Flap" sirve para la eliminación de problemas de succión de barro y tierra mientras reduce al mínimo la posibilidad de intrusión de las raíces. El sistema trabaja a través de una puerta - flap - que permite un funcionamiento especial durante la emisión. Durante el ciclo de riego la puerta se abre y garantiza una salida regular del agua. Al final de dicho ciclo la puerta regresa a la posición inicial, cerrando el agujero de la emisión y por consiguiente, bloqueando la posible entrada de barro y tierra.



Salida abierta



Salida cerrada

Nacido de la tecnología de la extrusión integrada, **P1™** se presenta con características técnicas de vanguardia:

- El gotero plano, de apenas 2 mm. de espesor, soldado a la pared del tubo, implica pérdida de carga prácticamente nulas.
- Esta previsto de un filtro, al principio del laberinto que excluyen la posibilidad de obstrucción.
- El laberinto del flujo turbulento, con nuevo diseño para una elevada uniformidad de emisión, elimina la posibilidad de sedimentación, aún con baja presión de trabajo.

La cinta **P1™** se fabrica en diámetros de 16 mm (5/8") en calibres 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 18 y 24 milésimas de pulgadas; y en 22 mm (7/8") en calibres 8, 10, 12, 15 y 18 milésimas de pulgadas con caudal por gotero de 0.8, 1.1, 1.5, 2.1, 2.8, 3.8 l/h., la calidad de sus materiales ofrece una óptima resistencia en situaciones de estrés térmico y/o mecánico, y a los rayos ultravioletas

CAUDAL NOMINAL



Caudal nominal		Presión bar					
lph a 1.0 bar		0.5	0.7	1.0	1.2	1.5	2.0
NEW	0.80	0.56	0.66	0.79	0.87	0.97	1.12
	1.10	0.80	0.92	1.11	1.22	1.40	1.60
	1.50	1.00	1.25	1.50	1.65	1.90	2.20
	2.10	1.50	1.77	2.09	2.32	2.59	3.00
NEW	2.80	1.99	2.32	2.76	3.01	3.35	3.88
	3.80	2.73	3.20	3.81	4.15	4.60	5.30



Longitudes aconsejables de las líneas en función de la uniformidad del emisor.

16mm



Los valores de las tablas han sido calculados con la ecuación KELLER - KARMELI (1975)

$$E.U. = 100 \left(1 - 1.27 \frac{CV}{\sqrt{n}} \right) \frac{Q_{min}}{Q_{med}}$$

CV = 0,03 coeficiente de variación tecnológica
n = número de goteros por planta
Q_{min} = caudal mínimo (lph)
Q_{med} = caudal medio (lph)

Para un alto nivel de uniformidad de emisión en cada punto de la instalación se aconseja utilizar valores de E.U. Mayores o iguales al 90%

Caudal	S (%)	E.U. (%)	Espaciamiento (cm)						
			20	30	40	50	60	75	100
16 mm 0.80 lph	2	95 90 85	40 116 152	41 132 176	42 143 193	43 150 204	43 155 213	43 160 221	43 165 230
	0	95 90 85	93 172 213	121 223 276	148 268 332	167 308 382	188 346 429	216 399 495	260 479 594
	-2	95 90 85	61 212 257	50 263 322	48 354 433	47 417 507	47 475 585	46 565 704	46 378 475
16 mm 1.10 lph	2	95 90 85	39 105 135	42 123 161	44 136 179	44 145 193	45 151 203	45 158 215	46 166 228
	0	95 90 85	78 143 176	101 185 228	121 222 274	139 256 316	156 287 355	180 331 409	216 397 491
	-2	95 90 85	110 173 209	63 230 277	54 245 304	52 320 397	51 384 459	50 452 538	49 558 643
16 mm 1.50 lph	2	95 90 85	34 88 113	38 105 137	39 117 154	40 126 168	41 133 178	42 141 191	42 150 205
	0	95 90 85	62 115 142	80 148 184	97 178 221	111 205 254	125 230 286	144 266 329	173 319 395
	-2	95 90 85	82 134 163	74 180 218	55 223 269	50 302 317	48 302 362	47 353 423	46 432 514
16 mm 2.10 lph	2	95 90 85	32 76 97	36 93 119	39 105 136	40 115 150	41 123 161	42 132 175	43 143 192
	0	95 90 85	51 93 116	66 121 150	79 145 180	91 167 207	102 188 233	118 217 268	141 260 322
	-2	95 90 85	65 107 131	87 142 173	62 174 212	97 209 252	56 237 286	52 280 337	49 346 414

S= Pendiente del terreno en porcentaje (-bajada +subida)

(E.U.%) PRESIÓN DE OPERACIÓN 1 BAR

22mm



Caudal	S (%)	E.U. (%)	Espaciamiento (cm)						
			20	30	40	50	60	75	100
22 mm 0.80 lph	2	95 90 85	43 149 202	43 159 220	43 164 229	43 167 238	43 160 238	44 170 241	44 172 244
	0	95 90 85	162 300 371	210 388 481	252 466 577	291 537 666	327 603 748	377 695 862	452 835 1035
	-2	95 90 85	47 407 486	46 631 602	46 333 727	46 253 812	46 235 921	46 225 425	46 218 374
22 mm 1.10 lph	2	95 90 85	44 143 191	45 157 213	46 165 227	46 170 235	46 173 240	46 176 246	46 178 251
	0	95 90 85	136 250 309	176 324 401	212 389 481	244 449 555	274 504 623	316 580 718	379 697 863
	-2	95 90 85	52 269 337	50 438 413	49 541 500	49 646 658	49 393 799	49 268 912	49 246 920
22 mm 1.50 lph	2	95 90 85	40 125 166	41 140 189	42 149 204	42 154 213	42 158 220	43 162 227	43 165 233
	0	95 90 85	109 201 249	141 260 322	169 312 387	195 360 446	219 404 501	252 466 578	303 560 649
	-2	95 90 85	51 256 309	47 342 411	46 377 460	46 585 535	45 570 645	45 366 741	45 236 820
22 mm 2.10 lph	2	95 90 85	40 113 148	42 130 173	43 142 190	43 149 202	44 155 211	44 160 221	44 166 231
	0	95 90 85	89 164 203	115 212 263	138 255 316	159 294 364	179 330 409	206 380 471	248 457 566
	-2	95 90 85	92 204 245	52 273 328	49 336 403	48 394 471	48 447 534	47 531 615	47 651 723

S= Pendiente del terreno en porcentaje (-bajada +subida)

(E.U.%) PRESIÓN DE OPERACIÓN 1 BAR

V.05/2018
CINTA_PL=001