



dual[®] drip



**DOS GOTAS
DOBLES
VENTAJAS**

Patente Internacional

SOAPLAST
ITALIAN DRIP LINES MANUFACTURER

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La línea de goteo integral **DUALDRIP®** producida por Soapplast srl en su establecimiento en Italia representa un importante logro tecnológico en el sector del riego por goteo, siendo el primer tubo de goteo plano del mundo con suministro bilateral en cada gotero integrado.

Es una línea de goteo de polietileno con gotero de flujo turbulento plano integrado durante el proceso de extrusión. La intuición nació de la necesidad de ofrecer un producto de alto rendimiento a un mercado cada vez más exigente.

Soapplast se enorgullece de haber recibido de European Patent Office (EPO) la patente de la "drop-by-drop irrigation hose having internal dripping elements".

DUALDRIP® ha sido diseñada para el riego de cultivos a campo abierto, así como cultivos de suelo cubierto. Su uso es ideal en cultivos de floricultura como rosas o claveles, y en plantaciones hortícolas como: cebolla, ajo, apio, zanahoria, tomate, fresa, melón, sandía, patata, pepino, calabacín, berenjena, pimiento y muchos más.

La amplia gama de espaciados y caudales permite una alta flexibilidad del producto, adaptándolo a las múltiples necesidades que la actividad de cultivo requiere.

DUALDRIP® está disponible en distintos espesores, desde los más finos para cultivos que generalmente no duran más de 2 años, hasta espesores medios-pesados para duraciones de varios años.



CONSEJOS DE USO

Soapplast siempre recomienda el uso de un buen sistema de filtración de agua diseñado e instalado por personal competente.

Caudal nominal [l/h]	Filtrado aconsejado	
	[Mesh]	[Micron]
1,2	150	100
1,6	130	120
2,2	130	120
4	130	120

GAMA DE PRODUCTOS

Diámetros mm	12 - 16 - 22
Espesor (mil) Ø 12	6 - 8 - 10 - 12 - 18 - 24
Espesor (mil) Ø 16	6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 18 - 24 - 35 - 40
Espesor (mil) Ø 22	8 - 10 - 12 - 15 - 18
Caudal nominal l/h (0,7 bar)	1, 2 - 1,6 - 2,2 - 4,0
Espaciamento cm	15- 20 - 23 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50 - 60 - 70

DOS GOTAS DOBLES VENTAJAS

CARACTERÍSTICAS DE DUAL DRIP®

- Aumento en el área irrigada y una mayor homogeneidad;
- Menos dispersión de agua en presencia de suelos arenosos;
- Reducción de percolación en la cinta;
- Menos riesgo de oclusión: la doble caída asegura que la potencia continúe incluso si uno de las dos salidas está bloqueado;
- Excelente resistencia a la oclusión: el diseño especial de laberinto patentado promueve un flujo turbulento con efecto autolimpiante, incluso a bajas presiones de funcionamiento;
- Barrera adicional al paso de impurezas con un filtro integrado;
- Excelente uniformidad de emisión a lo largo de toda la línea;
- Vaciar por completo al final del ciclo de riego con el consiguiente menor riesgo de bioclusión;
- Sensibilidad a baja presión;
- Bajo coeficiente de variación tecnológica;
- Alta resistencia en muchas condiciones ambientales, así como en rayos UV, tensiones térmicas y tensiones mecánicas;
- Fácil distribución gracias a la doble banda continua, lado del emisor, con importantes ahorros de mano de obra;
- Requiere un mantenimiento reducido.

dual®
drip

LONGITUDES ACONSEJABLES

Las distancias máximas recomendadas, obtenidas de acuerdo con una uniformidad de la tasa de emisión EU = 90% (*), presión de entrada p = 1 bar y para suelos nivelados, se expresan en metros en la siguiente tabla en función del diámetro, el caudal y la separación:

Ø mm	qn l/h	Sp mil	ESPACIAMIENTO (CM)												
			15	20	25	30	33	40	50	60	70	80	100	120	150
Ø16	1,2	6 mil	97	118	136	154	164	186	216	244	270	295	343	387	449
		8 mil	100	121	140	158	168	191	222	250	277	303	351	397	460
		10 mil	102	124	143	162	172	196	227	257	284	311	361	407	472
		18 mil	115	139	161	182	194	220	255	288	319	349	405	457	531
	1,6	6 mil	83	101	117	132	141	160	185	209	232	253	294	332	385
		8 mil	85	103	119	135	143	163	189	213	236	258	300	338	393
		10 mil	87	105	122	137	146	166	193	218	241	264	306	345	401
		18 mil	95	115	133	150	160	182	211	238	264	288	334	378	438
	2,2	6 mil	67	81	94	106	113	129	149	169	187	204	237	267	310
		8 mil	68	82	95	107	115	130	151	170	189	206	239	270	313
		10 mil	69	83	96	109	116	131	152	172	191	208	242	273	316
		18 mil	71	86	100	113	120	137	159	179	198	217	251	284	329
4,0	6 mil	46	56	65	73	78	88	102	116	128	140	162	183	213	
	8 mil	47	56	65	74	78	89	103	117	129	141	164	185	214	
	10 mil	47	57	66	74	79	90	104	118	130	142	165	186	216	
	18 mil	49	59	68	77	82	93	108	122	135	147	171	193	223	
Ø22	1,2	8 mil	169	204	237	268	285	324	376	425	470	514	597	674	781
		10 mil	174	211	244	276	294	334	387	437	484	529	614	693	804
	1,6	8 mil	145	175	203	229	244	277	322	363	403	440	510	576	669
		10 mil	148	179	207	234	249	283	329	371	411	449	521	588	683
	2,2	8 mil	115	139	162	182	194	221	256	289	320	350	406	458	532
		10 mil	117	141	164	185	197	224	259	293	324	354	411	464	539
	4,0	8 mil	79	96	111	125	133	152	176	198	220	240	279	315	365
		10 mil	80	97	112	126	135	153	177	200	222	242	281	317	368

Uniformidad de emisión calculada con la ecuación de Keller-Karmeli

$$EU = 100 \left(1 - 1,27 \frac{CV}{\sqrt{n}} \right) \frac{Q_{min}}{Q_{med}}$$

CV = Coeficiente de variación

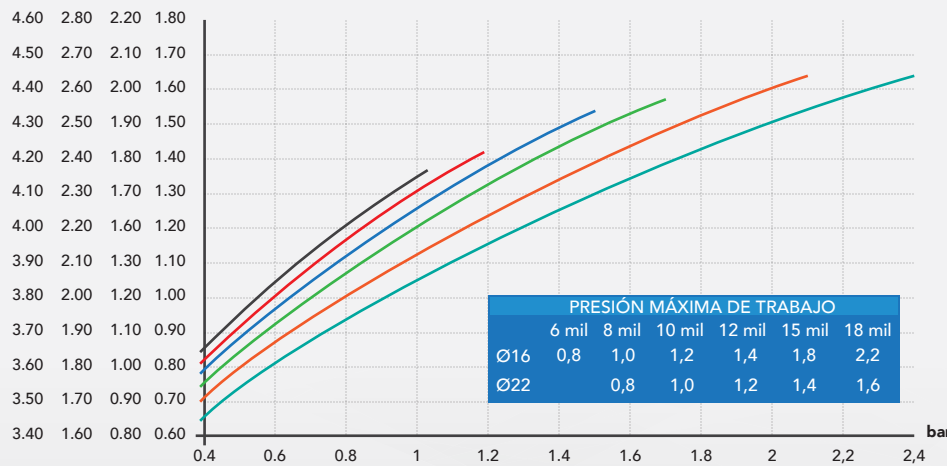
n = número de goteros por planta

Q_{min} = caudal mínimo (l/h)

Q_{med} = Caudal medio (l/h)

(*) EU: Uniformidad de emisión calculada

CAUDAL NOMINAL (l/h)
PORTATE (l/h)
4.0 2.2 1.6 1.2



CURVA DE PRESIÓN

Las curvas de caudal-presión, obtenidas de acuerdo con la norma ISO 9261, se clasifican como tolerantes a la presión entrante.

- 6 mil
- 8 mil
- 10 mil
- 12 mil
- 15 mil
- 18 mil



Diámetros mm	Espesor mil	Longitud (metros / rollo)				Rollos por pallet	Rollos/contenedor	
		Espaciamento					20 Ft	40 Ft/Hc
		15	20	25	≥ 30			
16	6	2200	2500	2500	2500	16/32/36	320	640/720
	8	1700	2000	2000	2000			
	10	1600	1800	2000	2000			
	12	1500	1600	1600	1800			
	15	1100	1300	1300	1300			
	18	800	1000	1000	1000			
22	8	1500	1600	1700	1700			
	10	1400	1600	1600	1600			
	12	1200	1200	1300	1300			
	15	1000	1000	1000	1000			
	18	800	800	800	800			

EMBALAJE



dual[®] drip

SOAPLAST

ITALIAN DRIPLINES MANUFACTURER

Soaplast ofrece una **gama completa de líneas de goteo** para todo tipo de cultivos, condiciones topográficas, calidad del suelo y agua.

El riego por goteo permite un considerable ahorro hídrico y económico, el uso puntual del agua donde es necesaria proporciona alimento a las plantas y evita derroches innecesarios.

Desde los **años 80**, Soaplast invierte en la búsqueda de soluciones de riego al servicio de la agricultura, utilizando materias primas seleccionadas y maquinaria de última generación para la fabricación de mangueras de riego por goteo.

La calidad constante del proceso de producción garantizada por el sistema **ISO 9001** está certificada por Ente Rina Services S.p.a.

La logística internacional de Soaplast se ha simplificado considerablemente gracias a la autorización **AEO** emitida por las Autoridades Aduaneras Europeas, tras estrictos controles.

Las mercancías vendidas a Países que son signatarios del Tratado de Libre Comercio con la UE se benefician de aranceles reducidos o aranceles aduaneros preferenciales, ya que Soaplast es un **Exportador Autorizado** por las Autoridades Aduaneras Europeas.

La Empresa es titular de **Patentes Internacionales**.

En la actualidad Soaplast tiene el placer de ofrecer a sus clientes productos totalmente **"Made in Italy"**, tecnológicamente avanzados, fiables y apreciados en todo el **mundo**.



info@soaplast.it
www.soaplast.it

