

Flat dripline

**dual[®]
drip**



“DUAL DRIP” FLAT DRIPLINE

The integral driplines DUAL DRIP® represents one of the most technologically advanced products in the field of the drip irrigation with dual-side delivery by every dripper. Thin types, light pipe, is generally destined for cultivations that do not overcome 2 years; me dium-heavy types is sui table for multi-year applications.

Le linee gocciolanti integrali leggere DUAL DRIP® in polietilene rappresentano la novità tecnologica nel campo dell'irrigazione a goccia grazie alla loro erogazione bilaterale su ciascun gocciolatore integrato.

Si va dagli spessori sottili, tipo leggero, destinati a colture generalmente non superiori ai 2 anni; agli spessori di tipo medio-pesante idonei ad una durata poliennale.

Las líneas de riego por goteo integrales ligeras DUAL DRIP® en polietileno representan una novedad tecnológica en el campo del riego por goteo (riego gota a gota) gracias a su suministro bilateral sobre cada gotero integrado.

La gama se extiende desde los espesores sutiles, de tipo ligero, destinados a cultivos que por lo general no sobrepasan los 2 años hasta los espesores de tipo medio-pesados idóneos para una duración plurianual.

Les lignes d'égouttement intégrales légères DUAL DRIP® en polyéthylène représentent la nouveauté technologique dans le domaine de l'irrigation par gouttes grâce à leur débit bilatérale sur chaque dispositif d'égouttement (goutteur) intégré.

La gamme s'étend depuis les épaisseurs minces, de type léger, destinées à des cultures ne dépassant pas en général les 2 ans, jusqu'aux épaisseurs de type moyen-lourd indiquées pour une durée pluriannuelle.

Целые легкие оросительные линии DUAL DRIP® из полиэтилена представляют собой новинку технологии в сфере капельного орошения благодаря их двухсторонней подачи на каждую из подсоединенных капельниц.

Тонких толщин, легкого типа, предназначены главным образом для культур не превышающих 2-х лет; средне-тяжелого типа толщины – для многолетнего применения.

“DUAL DRIP” ADVANTAGES

- More reliable and greater resistance to clogging when used for long periods.
- Complete emptying at the end of the irrigation cycle, reducing the risk of biological clogging.
- Increase of the irrigated surface area.
- Reduction of percolation on pipe
- Maggiore affidabilità di funzionamento e maggiore durata nel tempo contro i rischi di occlusione.
- Svuotamento completo a fine ciclo irriguo con conseguente minor rischio di bioocclusione.
- Aumento superficie irrigata.
- Riduzione della percolazione sul tubo.
- Más fiabilidad y duración más larga en el tiempo contra los riesgos de oclusión.
- Vaciado completo a finales de cada ciclo de riego con consiguiente riesgo reducido de bio-occlusión.
- Aumento de la superficie irrigada.
- Reducción de la percolación sobre el tubo.
- Plus de fiabilité de fonctionnement et plus longue durée dans le temps contre les risques d'occlusion.
- Vidage complet à la fin de chaque cycle d'irrigation réduisant significativement le risque de bio-occlusion.
- Augmentation de la surface irriguée.
- Réduction de la percolation sur le tuyau.
- Более высокая надежность функционирования, более продолжительный срок службы и антисаорение.
- Полное удаление воды по окончании оросительного цикла с последующим уменьшением риска биологического засорения.
- Увеличение орошаемой площади.
- Уменьшение перколяции на трубу.

RANGE OF PRODUCT

Diameters <i>mm</i>	16 22
Thickness (<i>mil</i>) <i>D 16</i>	6 8 10 12 15 18 24 35 40
Thickness (<i>mil</i>) <i>D 22</i>	8 10 12 15 18
Nominal flow rate <i>l/h (1 bar)</i>	1, 2 - 1,6 - 2,2 - 4,0
Standard spacing <i>cm</i>	15, 20, 23, 25, 30, 33, 40, 50, 60, 70



Dual Drip is patent pending



UNIFORMITY OF FLOW

Manufacturing uniformity: category A agreed to standard ISO 9261.
Nominal flow rate q_n (1 bar) and variation coefficient CV:

Uniformità di emissione: categoria A in accordo alla norma ISO 9261.
Portata nominale q_n (1 bar) e coef. variazione CV:

Uniformidad de emisión: categoría A en conformidad con la norma ISO 9261.
Caudal nominal de q_n (1 bar) y coef. De variación CV:

Uniformité d'émission: catégorie A en conformité avec la réglementation ISO 9261.
Débit nominal q_n (1 bar) et coef. de variation CV:

Равномерность обработки: категория А согласно норме ISO 9261.
Номинальная мощность q_n (1 бар) и коэффициент изменения CV:

FILTRATION

Filtration recommended 120 micron for any flow rate, spacing and thickness.

Filtrazione consigliata 120 micron per tutte le portate, spaziate e spessori.

Filtración recomendada 120 micron para todos los caudales, espaciamientos y grosos.

Filtration recommandée 120 micron pour tous les débits, espacements et épaisseurs.

Рекомендуемая фильтрация 120 микрон при любом выливе, расстоянии и толщине.

RECOMMENDED DISTANCES

The max recommended distances, obtained in compliance with a uniformity of emission rate EU=90%(*), inlet pressure p=1 bar and for level grounds, are expressed in meters in the following table in function of diameter, flow rate and spacing:

Le distanze massime consigliate, ricavate con una uniformità di erogazione EU=90%(*), pressione in ingresso p=1 bar e per terreni pianeggianti, sono espresse in metri nella tabella seguente in funzione del diametro, della portata e della spaziatura:

Las distancias máximas aconsejadas, obtenidas a través de una uniformidad de caudal EU=90%(*) presión de entrada p=1 bar y para terrenos llanos, se expresan en metros en la tablilla siguiente en función del diámetro, del caudal y del espaciado:

Les distances maxima conseillées, obtenues par une uniformité de débit EU=90%(*) pression d'entrée=1 bar et pour des terrains plats, sont exprimées en mètres dans le tableau suivant en fonction du diamètre, du débit et de l'espacement:

Рекомендуемые максимальные расстояния, полученные при однородности подачи EU=90%(*) давлении на входе p=1 бар и для ровных участков, выражены в метрах в следующей таблице в зависимости от диаметра, пропускной способности и расстояния:

D mm	qn l/h	Sp mil	SPACING (CM)												
			15	20	25	30	33	40	50	60	70	80	100	120	150
D16	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
	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
	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
	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
D22	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

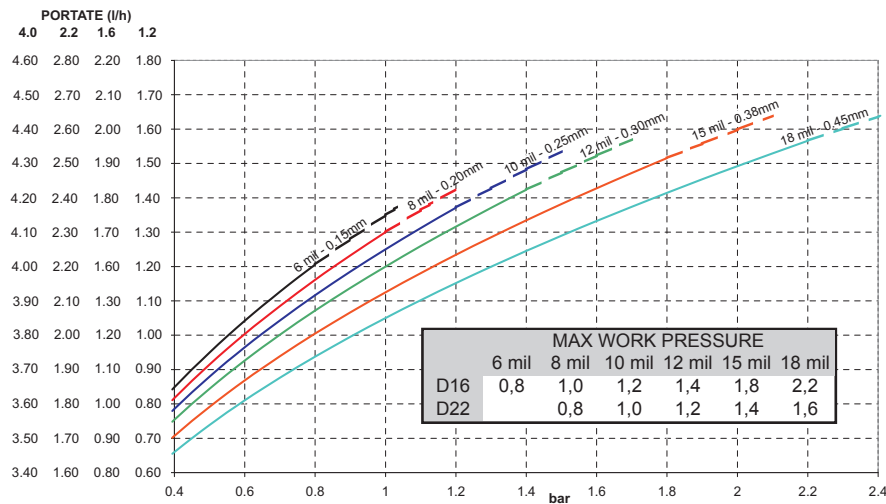
(*): EU: Emission Uniformity calculated with the Keller-Karmeli equation:

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

CV=Coefficient of technological variation n=Number of drippers
 Q_{min}= Minimum flow rate (l/h)
 Q_{med}=Medium flow rate (l/h)

PRESSURE CURVE

FLOW RATE (l/h)



Flow rate-pressure curves, obtained in compliance with the ISO 9261 regulation, are classified as tolerant to incoming pressure.

Le curve di portata-pressione, ricavate in accordo alla norma ISO 9261, sono classificate come tolleranti alla pressione in ingresso.

Las curvas de caudal - presión, obtenidas en conformidad con la norma ISO 9261, se clasifican como tolerantes a la presión de entrada.

Les courbes de débit de pression, obtenues en conformité avec la réglementation ISO 9261, sont classifiées comme tolérantes à la pression d'entrée.

Кривые пропускной способности-давления, полученные согласно норме ISO 9261, классифицированы как терпимые к давлению на входе.

PACKAGING

ø mm	Thickness mil	Lenght (meters/roll)				Rolls/Pallet	Rolls/Container	
		Spacing			≥ 30		40 Ft/Hc	20 Ft
16	6	2200	2500	2500	2500	16/32/36	640/720	320
	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			





Soapplast srl
C.da Monte 94017 Regalbuto EN Italy
Tel. (+39) 0935.77713
E-mail: info@soapplast.it

soapplast.it



Flat dripline