



dual[®] drip



Brevet International

**DEUX GOUTTES
DOUBLE
AVANTAGES**

SOAPLAST
ITALIAN DRIP LINES MANUFACTURER

DESCRIPTION PRODUIT

La ligne de gaine flexible intégrale **DUALDRIP®** produite par Soapplast srl dans son usine en Italie représente une étape technologique importante dans le secteur de l'irrigation goutte-à-goutte, étant la première gaine goutte-à-goutte plate au monde avec distribution bilatérale sur chaque goutteur intégré.

Il s'agit d'une ligne d'égouttement en polyéthylène avec un goutteur à flux turbulent plat intégré pendant le processus d'extrusion. L'intuition est née de la nécessité d'offrir un produit performant à un marché de plus en plus exigeant.

Soapplast est fière d'avoir reçu de l'Office Européen des Brevets (OEB) le brevet pour le "tuyau d'irrigation goutte-à-goutte comportant des éléments d'égouttement internes".

DUALDRIP® a été conçu pour l'irrigation des cultures en plein champ et en sol couvert. Son utilisation est idéale dans les cultures florales comme les roses ou les œillets, et dans les plantations horticoles comme : oignon, ail, céleri, tomates, carottes, fraises, melon, pastèque, pomme de terre, concombre, courgette, aubergine, poivron, etc.

La vaste gamme d'espacements et de débits permet une grande flexibilité du produit, en l'adaptant ainsi aux nombreuses exigences que l'activité de culture exige.

DUALDRIP® est disponible en différentes épaisseurs, de la plus mince pour les cultures n'excédant généralement pas 2 ans, jusqu'aux épaisseurs moyennes à fortes pour une utilisation à long terme.



CONSEILS D'EMPLOI

Soapplast conseille toujours l'utilisation d'un bon système de filtration d'eau conçu et installé par un personnel compétent.

Débit nominal [l/h]	Filtration recommandée	
	[Mesh]	[Micron]
1,2	150	100
1,6	130	120
2,2	130	120
4	130	120

GAMME DE PRODUITS

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

DEUX GOUTTES DOUBLE AVANTAGES



CARACTÉRISTIQUES **DUAL DRIP®**

Augmentation de la surface irriguée et majeure homogénéité;

Moindre dispersion d'eau en présence de terrains sableux;

Réduction du percolazione sur le gaine;

Moins de risque d'occlusion: la double goutte garantit que l'alimentation continue même si l'une des deux sorties est bloquée;

Excellente résistance à l'occlusion: le dessin spécial breveté du labyrinthe favorise un flux turbulent à l'effet autonettoyant, aussi aux basses pressions d'exercice;

Barrière supplémentaire au passage des impuretés avec filtre intégré;

Excellente uniformité d'émission pour la longueur entière de la gaine;

Vidage complet au cycle irrigable fin avec risque conséquent plus petit de bio-occlusion;

Moindre sensibilité à la pression;

Bas coefficient de variation technologique;

Haute résistance aux rayons UV, aux stress thermiques et aux mécaniques, à l'attaque des microorganismes et des moisissures, aux acides ou aux solutions alcalines normalement utilisées en agriculture;

Facilité d'application grâce aussi à la double bande continue, côté émetteur, avec économies importantes de main-d'oeuvre;

Réduction des demandes d'entretien.

dual®
drip

LONGUEURS CONSEILLÉES

Les distances maximales recommandées, obtenues avec une uniformité de taux d'émission EU = 90% (*), pression d'entrée p = 1 bar et pour les sols nivelés, sont exprimées en mètres dans le tableau suivant en fonction du diamètre, du débit et de l'espacement:

Ø mm	qn l/h	Sp mil	ÉCARTEMENT (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

Uniformité des émissions calculée avec l'équation de Keller-Karmeli

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

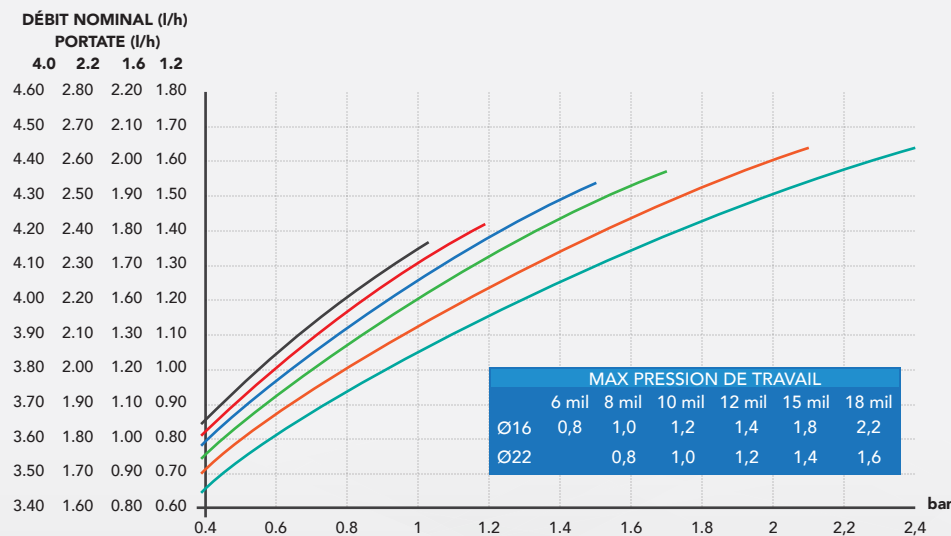
CV = coefficient de variation technologique

n = numéro de goutteurs par plante

Qmin = Débit minimum (l/h)

Qmed = Débit moyen (l/h)

(*) EU: Uniformité d'émission calculée



COURBE DE PRESSION

Les courbes débit-pression, obtenues conformément à la norme ISO 9261, sont classées comme tolérantes à la pression entrante.



Diamètres mm	Épaisseur mil	Longueur (mètres / bobine)				Bobine pour palette	Bobine/ conteneur	
		Espacements					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			
	18	800	800	800	800			

CARACTÉRISTIQUES D'EMBALLAGE



dual[®] drip

SOAPLAST

ITALIAN DRIPLINES MANUFACTURER

Soaplast propose une **gamme complète de lignes d'égouttement** pour tous types de cultures, conditions topographiques, qualité du sol et de l'eau.

L'irrigation au goutte-à-goutte permet des économies considérables d'eau et de coûts, l'utilisation ponctuelle de l'eau là où elle est nécessaire permet de nourrir les plantes et d'éviter les gaspillages inutiles.

Depuis les **années 80**, Soaplast investit dans la recherche de solutions d'irrigation au service de l'agriculture, en utilisant des matières premières de haute qualité et des machines de pointe pour la fabrication de gaines goutte à goutte.

La qualité constante du processus de production assurée par le système **ISO 9001** est certifiée par l'organisme Rina Services S.p.a.

La logistique internationale de Soaplast est considérablement simplifiée grâce à l'agrément **AEO** délivré par les Autorités Douanières Européennes, après des contrôles stricts.

Les marchandises vendues aux pays qui ont signé un accord de libre-échange avec l'UE bénéficient de droits de douane réduits ou préférentiels, puisque Soaplast est un **Exportateur Autorisé** par les autorités douanières européennes.

La Société détient des **Brevets internationaux**.

Aujourd'hui, Soaplast est heureuse d'offrir à ses clients des produits entièrement **"Fabriqués en Italie"**, technologiquement à l'avant-garde, fiables et appréciés dans le **monde entier**.



info@soaplast.it
www.soaplast.it

