

Cylindrical Dripline



Cylindrical Dripline

The integral driplines SOAPLAST® in polyethylene represents one of the most advanced product in the field of irrigation, for its dual-side delivery of each dripper (brand DUAL®), for the long lasting and for its simplicity in the installation and maintenance.

The tools for the distribution of the water are cylindrical drippers endowed with a filter in the inlet of the water, a self cleaning turbulent labyrinth, incorporated and welded in the polyethylene pipe during the extrusion, inserted with predefined spacing. The wide range of models is able to satisfy all needs: no pressure compensating for flat grounds or with slight slopes, pressure compensating for grounds with steep slopes or for long distances and the mini series for economic advantages.

Le ali gocciolanti integrali SOAPLAST® in polietilene rappresentano uno dei prodotti più apprezzati nell'irrigazione a goccia, per la loro erogazione bilaterale (marchio DUAL®), per le durevoli prestazioni di funzionamento e per la semplicità di installazione e manutenzione.

Gli organi per la distribuzione dell'acqua sono costituiti da gocciolatori cilindrici dotati di filtro in ingresso e labirinto a flusso turbolento autopulente, incorporati e saldati nel tubo in polietilene durante l'estrusione, con spaziature predefinite. L'ampia gamma di modelli è inoltre in grado di soddisfare le diverse esigenze: a portata variabile per terreni pianeggianti o in leggera pendenza, pressore compensating per terreni acclivi o lunghe distanze e serie Mini per il vantaggio economico.

Las alas de goteo integrales SOAPLAST® en polietileno son uno de los productos más apreciados en el ámbito de la irrigación por goteo gracias a su distribución bilateral (marca DUAL®), a sus duraderos rendimientos de funcionamiento y a su sencillez de instalación y de mantenimiento.

Los órganos que gestionan la distribución del agua están formados por goteros cilíndricos dotados de filtro de entrada y laberinto a flujo turbulento autolimpiador incorporados y soldados en el tubo en polietileno durante la extrusión, con espaciados preestablecidos. Además, la amplia gama de modelos está en condiciones de satisfacer las distintas exigencias: a caudal variable para terrenos llanos o ligeramente inclinados, pressure compensating (compensación de presión) para terrenos en cuesta o para largas distancias, serie Mini para más ventajas económicas.

Les ailes d'égouttement intégrales SOAPLAST® en polyéthylène sont l'un des produits les plus appréciés dans le domaine de l'irrigation par gouttes grâce à leur débit bilatéral (marque DUAL®), à ses performances durables de fonctionnement et à sa simplicité d'installation et d'entretien.

Les organes préposés à la distribution de l'eau sont constitués par des dispositifs d'égouttement (goutteurs) cylindriques dotés de filtre d'entrée et de labyrinthe à flux turbulent autonettoyant incorporés et soudés dans le tuyau en polyéthylène pendant l'extrusion et ayant des espacements préétablis. De plus, la large gamme de modèles est en condition de satisfaire les différentes exigences: à débit variable pour des terrains plats ou en légère pente, pressure compensating (compensation de pression) pour des terrains en dénivelés ou pour de longues distances et série Mini pour offrir un avantage économique.

Цельные оросительные крылья SOAPLAST® из полиэтилена представляют собой одну из наиболее оцененных продукций капельного орошения благодаря своей двухсторонней подаче (марка DUAL®), длительности срока службы, а также легкости установки и технического обслуживания. Органы для распределения воды состоят из цилиндрических капельниц, оснащенных фильтром на входе и лабиринтом турбулентного самоочищающегося потока, вставленных и приваренных в трубе из полиэтилена во время экструзии с заранее установленными расстояниями. Широкий ряд моделей, способный удовлетворить различные требования: переменная пропускная способность для ровных участков или с небольшим уклоном, компенсирующее давление для покатых участков или длинных расстояний, серия Мини для экономического преимущества.

Advantages "Dual System"

- 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.



Models

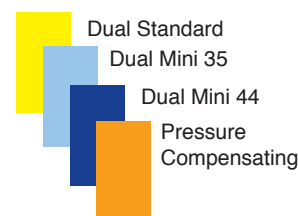
	Model	Diameter mm	Flow rate			Work Pressure bar	Filtration system suggested micron
			1 bar				
NON COMPENSATING	Dual Standard 16/2 16/4 16/8	16	2.1	4.0	8.0	0,5 - 3,0	120
	Dual Standard 20/2 20/4 20/8	20	2.1	4.0	8.0	0,5 - 3,0	120
	Dual Mini 35 mil 16/1.6 16/2 16/4	16	1.6	2.1	4.0	0,5 - 2,0	120
	Dual Mini 44 mil 16/2 16/4	16	2.1	4.0		0,5 - 3,0	120
	Dual Mini 44 mil 20/2 M44 (*)	20	2.0			0,5 - 2,0	120
PC	Pressure Compensating 16/1.6 16/2 16/4	16	1.6	2.0	4.0	0,5 - 3,0	120
	Pressure Compensating 20/1.6 20/2 20/4	20	1.6	2.0	4.0	0,5 - 3,0	120

(*) In progress

Packaging

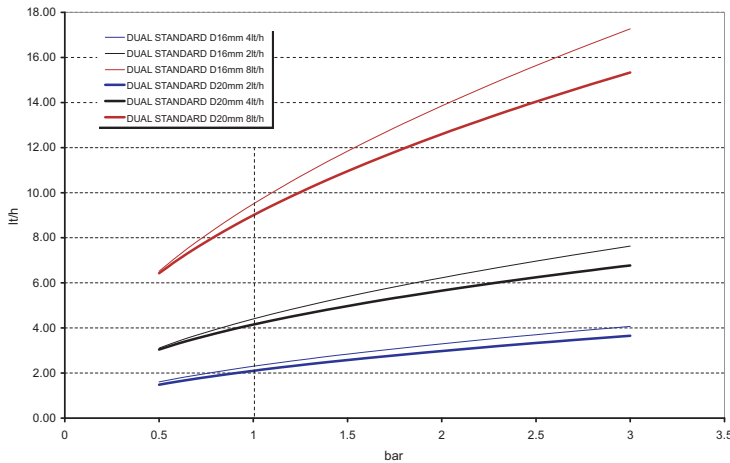
Diameter mm	Lenght Lugh. m	ROLL				Volume cm	Capacity per Pallet 113x113		Quantity per Container 40 ft
		Ext Diameter cm	Int Diameter cm	Width Largh cm	Rolls		h (m)	m	
16	25	50	38	10	0,025	100	2,2	-	
	50	56	38	10	0,031	88	2,2	-	
	100	56	38	20	0,063	48	2,2	-	
	200	73	38	20	0,107	28	2,2	-	
	400	78	38	32	0,205	10	2,2	160.000	
20	300	78	38	32	0,220	10	2,2	90.000	

LABELS COLOUR



Tube colour standard **black**, brown on request. Dripper colour: Dual Standard e Mini 35/44 2l=h light blue, **4l/h black**, 8l/h grey/brown - PC various colours
 Colore tubo standard **nero**, marrone su richiesta. Colore dripper: Dual Standard e Mini 35/44 2l=h azzurro, **4l/h nero**, 8l/h grigio/marrone - PC colori vari

Dual Standard

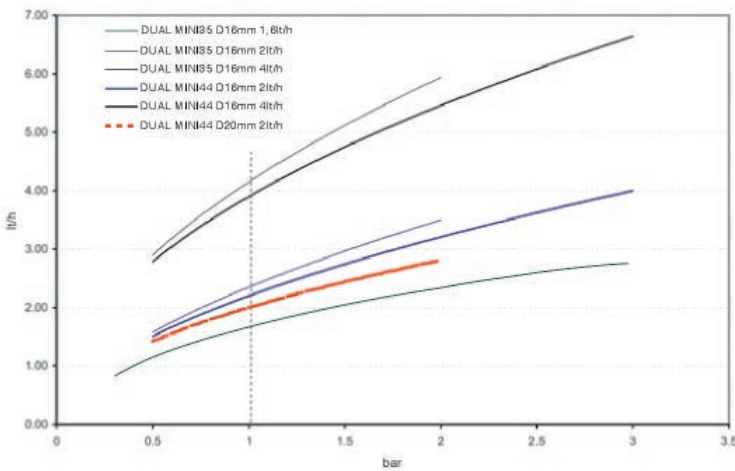


Uniformity of emission rate: category A in accordance to the norm ISO 9261.
Flow rate q_n (1 bar) and coef. variation CV:

Type	16/2	16/4	16/8	20/2	20/4	20/8
q_n	2,30	4,40	9,50	2,10	4,15	9,00
CV %	2,30	2,03	3,70	2,52	2,15	4,20

DUAL STANDARD EU=90%, P=1.2 bar, 0% slope														
D mm	Q l/h	SPACING												
		15	20	25	30	33	40	50	60	70	80	100	120	150
16	2,0	50	60	70	79	84	95	110	125	138	151	175	198	230
16	4,0	33	40	47	53	56	64	74	84	93	102	118	133	154
16	8,0	20	24	28	32	34	38	44	50	55	61	70	79	92
20	2,0	80	97	112	127	135	154	178	201	223	244	283	319	370
20	4,0	53	64	74	84	89	101	118	133	147	161	187	211	245
20	8,0	31	38	44	50	53	60	70	79	87	95	111	125	145

Dual Mini 35



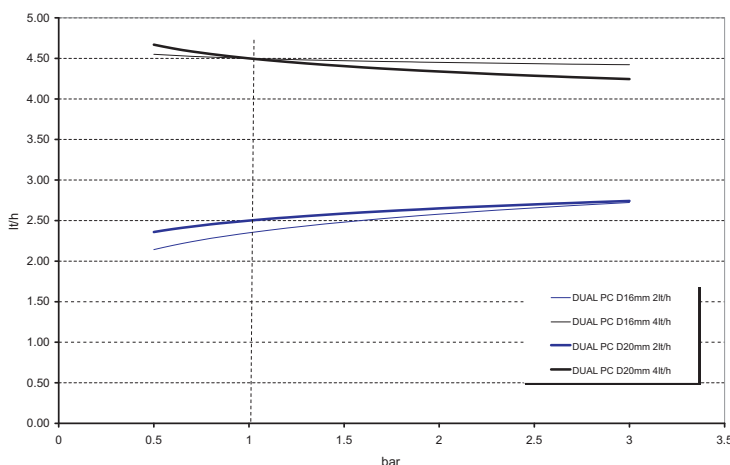
Dual Mini 44

Uniformity of emission rate: category A in accordance to the norm ISO 9261.
Flow rate q_n (1 bar) and coef. variation CV:

Type	16/2-M35	16/4-M35	16/2-M44	16/4-M44	20/2-M44
q_n	2,35	4,15	2,20	3,90	2,00
CV %	3,97	4,52	5,74	3,49	

DUAL MINI 35/44 EU=90%, P=1.2 bar, 0% slope														
D mm	Q l/h	SPACING												
		15	20	25	30	33	40	50	60	70	80	100	120	150
16	1,6	62	75	87	98	104	119	137	155	172	188	218	246	285
16	3,5	46	56	65	73	78	89	103	117	129	141	164	185	215
16	4,0	33	40	47	53	56	64	74	84	93	101	118	133	154
16	4,4	49	60	69	78	83	95	110	124	138	151	175	197	229
16	4,0	35	43	50	56	60	68	79	89	99	108	126	142	165
20	4,4	81	98	114	128	137	155	180	204	226	247	286	323	375

Pressure Compensating



Uniformity of emission rate: category A in accordance to the norm ISO 9261.
Flow rate q_n (1 bar) and coef. variation CV:

Type	16/2 PC	16/4 PC	20/2 PC	20/4 PC
q_n	2,35	4,50	2,50	4,50
CV %	2,49	4,89	2,57	5,15

PC EU=90% P=3 bar I=0% slope										
D mm	Q l/h	SPACING								
		15	20	25	30	33	40	50	60	100
16	2,0	89	108	127	144	155	178	209	238	345
16	4,0	54	65	76	87	94	107	126	143	208
20	2,0	121	148	173	197	212	244	285	325	472
20	4,0	75	91	106	121	130	149	175	200	289

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

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

The flow rate of the drippers is guarantee also in presence of one hole.

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



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

soapplast.it



Cylindrical Dripline