



RIEGO POR GOTEO





TUBERÍA EMISORA LIGERA FLOW-TAPE

Las tuberías emisoras ligeras Flow-tape representan la última evolución tecnológica en el campo de los sistemas de riego por goteo.

Flow-tape debido al punto de entrega múltiple, es particularmente adecuado para el drenaje de suelos generalmente destinados a cultivos hortícolas y florícola.

Flow-tape puede utilizarse tanto en áreas cerradas (por ejemplo invernaderos) como al aire libre para los cultivos de tomate, melón, fresa, sandía, cebolla y mucho más.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:

- La abertura de la salida del flujo está realizada sin la eliminación del material, el cual se cierra al final del ciclo de riego evitando así la intrusión de partículas extrañas y la formación de depósitos de sales.
- El particular flujo turbulento del laberinto permite una elevada resistencia a las obstrucciones.
- La alta tecnología utilizada permite una excelente uniformidad de emisión.
- Uniformidad de emisión: categoría A según la norma ISO 9261.
- La doble línea coloreada permite identificar el lado de los orificios de entrega.
- El uso de materias primas de alta calidad ofrece una elevada resistencia al desgaste.



CARACTERÍSTICAS DEL TUBO Y DEL GOTERO

Ø Tubo mm	Ø mm interno para 8 mil	Espesor	Presión máxima de trabajo	Filtración aconsejada	Caudal lt/h				
					0,5	0,8	1,0	1,2	
Nominal	mm	mil	bar	mesh					
16	16,1	6	1,0	140	0,6	0,42	0,54	0,60	0,66
		8	1,2		1,0	0,77	0,97	1,08	1,18
		10	1,4		1,5	1,03	1,29	1,47	1,57
22	22,2	7	1,0		1,8	1,31	1,65	1,84	2,01
		8	1,2						
		10	1,4						

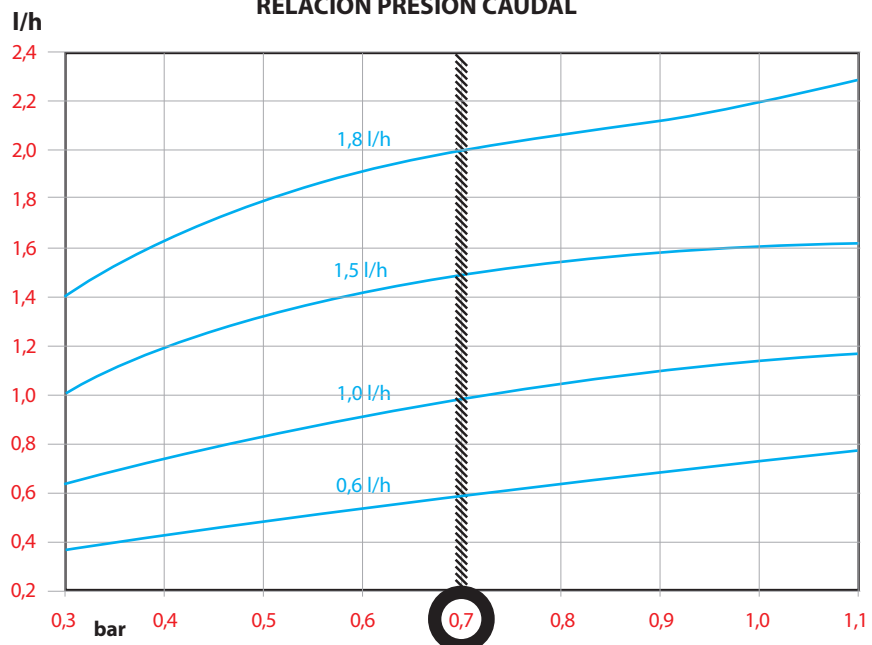


CONSTRUCCIONES CÓDIGOS PARA PEDIDOS DE FLOW-TAPE

Código	Ø	Mil	Paso	Caudal
TSAT	5 = ø 16	6 = 6mil	1 = 0,10	06 = 0,6
	7 = ø 22	8 = 8mil	2 = 0,20	10 = 1,0
	8 = ø 25	10 = 10mil	3 = 0,30	15 = 1,5
		12 = 12mil	4 = 0,40	18 = 1,8



RELACIÓN PRESIÓN CAUDAL



MÁXIMAS LONGITUDES (EN METROS) ACONSEJADAS EN PLANO FLOW TAPE A 0,7 BAR

Ø Tubo mm	Caudal goteros lt/h	Variación de caudal %	Espacio entre goteros (cm)			
			10	20	30	40
16	0,6	EU 90%		210	270	320
		EU 85%		260	340	400
	1,0	EU 90%	100	140	180	230
		EU 85%	120	180	240	280
	1,5	EU 90%	80	110	140	
		EU 85%	100	140	170	
22	0,6	EU 90%		380	490	600
		EU 85%		472	610	620
	1,0	EU 90%		282	362	440
		EU 85%		330	400	560
1,5	EU 90%		210	270	340	
	EU 85%		250	300	410	



Número de rollos por envío						
Bobinas/Paletas	Contenedor 20 ft		Contenedor 40 ft HC		Camión	
	Paletas	Bobinas	Paletas	Bobinas	Paletas	Bobinas
16	20	320	40	640	44	704

Tubería emisora FLOW-TAPE Ø 16			
Espesor mil	Longitud (metros/bobina)	LISTA DE PRECIOS	
		€/bobina	
6	3.050	220,00	
8	2.200	183,00	
10	1.830	195,00	

Tubería emisora FLOW-TAPE Ø 22			
Espesor mil	Longitud (metros/bobina)	LISTA DE PRECIOS	
		€/bobina	
7	1.970	204,00	
8	1.830	201,00	
10	1.340	187,00	



A pedido disponible Flow-Tape Ø 25



TUBERÍA EMISORA LIGERA T-SAL

Gotero con laberinto de flujo turbulento, coextruido, construidos usando solamente polímeros de alta calidad. El **CV % = 1,5** (coeficiente de variabilidad tecnológica) garantiza una buena distribución del agua. Utilizada principalmente en cultivos de huerta anuales como tomates, pimientos, melones, patatas, etc.

- **Caudal nominal gotero (véase tabla)**
- **Filtración recomendada (ver tabla)**

CARACTERÍSTICAS DEL GOTERO

Caudal gotero lt/h	Variaciones del caudal nominal (LT/h) En función de P (bar.)				Filtración aconsejada	
	bar.					
	0,5	0,8	1,0	1,2		
0,60	0,42	0,54	0,60	0,66	140 Mesh	GOTERO CORTO
1,00	0,70	0,86	0,95	1,03		
1,40	0,99	1,23	1,36	1,48		
2,20	1,63	2,00	2,20	2,38		
0,80	0,56	0,79	0,79	0,86	120 Mesh	GOTERO LARGO
1,15	0,79	1,05	1,15	1,28		
1,50	0,96	1,32	1,40	1,56		
2,30	1,58	2,10	2,30	2,57		
3,80	2,61	3,80	3,80	4,25		



CARACTERÍSTICAS DEL TUBO

Ø tubo mm	Ø mm Interno para 8 mil	Espesor		Pres.máx. ejercicio bar	LISTA DE PRECIOS				
		mil	micron		15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm
16	16,1	6	152,4	1,00	€ 0,094	€ 0,079	€ 0,071	€ 0,069	€ 0,066
		8	177,8	1,20	€ 0,090	€ 0,084	€ 0,079	€ 0,076	€ 0,074
		10	254,0	1,40	€ 0,111	€ 0,096	€ 0,089	€ 0,086	€ 0,084
		12	304,8	1,50	€ 0,130	€ 0,113	€ 0,105	€ 0,102	€ 0,097
		15	381,0	1,80	€ 0,135	€ 0,122	€ 0,115	€ 0,112	€ 0,110
22	22,2	8	177,8	1,00	€ 0,107	€ 0,103	€ 0,100	€ 0,098	€ 0,096
		10	254,0	1,30	€ 0,124	€ 0,118	€ 0,111	€ 0,108	€ 0,104

disponible bajo pedido para pasos superiores a 40 cm.

DIMENSIONES BOBINAS PARA PASO EN CM

Ø tubo mm	6 mil		8 mil		10 mil		12 mil		15 mil		18 mil		
	Paso cm	Rollos mt	Paso cm	Rollos mt	Paso cm	Rollos mt	Paso cm	Rollos mt	Paso cm	Rollos mt	Paso cm	Rollos mt	
16	15	2.700	15	2.600					15	1.250			GOTERO CORTO
	20	2.800	20	2.700	20	2.300	20	1.700	20	1.350			
	25	2.900	25	2.800	25	2.400	25	1.800	25	1.400			
	30	3.000	30	2.900	30	2.500	30	2.000	30	1.500			
	40		40		40		40		40		40	40	
22			20	2.000	20	1.400	20	1.250	20	1.050			GOTERO LARGO
			25		25		1.350		25		1.150		
			30	2.100	30	1.600	30	1.400	30	1.250			
			40		40		1.500		40		40	40	
16	15	2.300	15	2.200					15	1.250	15	800	GOTERO LARGO
	20	2.400	20	2.300	20	2.000	20	1.400	20	1.350	20	900	
	25	2.500	25	2.400	25	2.100	25	1.500	25	1.400	25	950	
	30	2.600	30	2.500	30	2.300	30	1.700	30	1.500	30	1.000	
	40		40		40		40		40		40		
22			20	1.400	20	1.200	20	1.050	20	900			GOTERO LARGO
			25	1.500	25	1.300	25		25		1.000		
			30	1.600	30	1.400	30	1.250	30	1.100			
			40		40		40		40				

Número de rollos por envío

Bobinas/ Paletas	Contenedor 20 ft		Contenedor 40 ft HC		Camión	
	Paletas	Bobinas	Paletas	Bobinas	Paletas	Bobinas
20	20	400	40	88	44 ⁽¹⁾	880

⁽¹⁾podrían variar en función de las limitaciones de peso para los transportistas



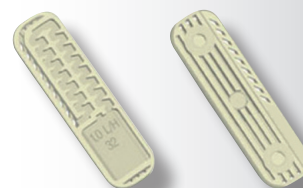
T-SAL S1 GOTERO CORTO CAUDAL NOMINAL 1,0 L/H

MÁXIMAS LONGITUDES (EN METROS) ACONSEJADAS EN PLANOT-SAL 8 MIL DI ESPESOR

Ø tubo mm	Caudal goteros lt/h	Variación de caudal %	Espacio entre goteros (cm)							
			15	20	25	30	40	50	60	
16	0,60	10%	128	156	181	218	248	288	324	GOTERO CORTO
		15%	149	182	212	254	289	336	378	
	1,00	10%	99	120	140	168	191	222	250	
		15%	115	140	163	196	222	258	291	
1,40	10%	78	94	110	131	149	173	194		
	15%	91	110	127	153	173	201	226		
2,20	10%	57	69	80	91	110	125	143		
	15%	66	80	92	120	126	144	165		
22	0,60	10%	219	267	312	353	428	496	560	
		15%	255	311	363	411	498	578	652	
	1,00	10%	166	202	236	266	323	375	424	
		15%	193	235	274	310	376	437	493	
	1,40	10%	133	161	187	211	255	295	332	
		15%	155	188	218	245	296	343	386	
	2,20	10%	96	116	138	156	186	218	247	
		15%	110	136	158	179	217	251	284	



T-SAL S1 con gotero Corto



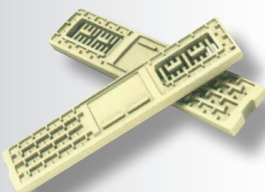
MÁXIMAS LONGITUDES (EN METROS) ACONSEJADAS EN PLANO T-SAL 8 MIL DI ESPESOR

Ø tubo mm	Caudal goteros lt/h	Variación de caudal %	Espacio entre goteros (cm)							
			15	20	25	30	40	50	60	
16	0,60	EU 90%	172	208	242	274	332	384	434	GOTERO CORTO
		EU 85%	198	239	278	315	382	442	499	
	1,00	EU 90%	148	180	209	236	286	332	374	
		EU 85%	169	205	239	270	327	379	427	
1,40	EU 90%	105	123	146	164	199	230	259		
	EU 85%	120	142	167	189	229	264	298		
2,20	EU 90%	75	91	110	124	149	170	185		
	EU 85%	98	120	139	158	190	220	245		
22	0,60	EU 90%	277	338	394	446	541	627	708	
		EU 85%	318	389	453	513	622	721	815	
	1,00	EU 90%	220	270	314	355	431	500	565	
		EU 85%	253	310	361	408	495	575	649	
	1,40	EU 90%	164	199	231	260	314	364	409	
		EU 85%	189	229	265	297	361	418	470	
	2,20	EU 90%	131	152	179	208	245	294	323	
		EU 85%	165	204	238	271	325	376	422	





T-SAL L
con gotero largo



MÁXIMAS LONGITUDES (EN METROS) ACONSEJADAS EN PLANO T-SAL 8 MIL DI ESPESOR

Ø tubo mm	Caudal goteros lt/h	Variación de caudal %	Espacio entre goteros (cm)							
			15	20	25	30	40	50	60	
16	0,8	10%	100	124	146	166	203	237	268	GOCCIOLATORE LUNGO
		15%	117	144	170	193	236	275	311	
	1,15	10%	76	94	110	125	153	179	202	
		15%	89	109	129	146	179	209	236	
	1,5	10%	64	79	93	106	129	151	170	
15%		74	92	108	123	150	176	199		
2,3	10%	51	62	73	83	101	118	133		
	15%	59	72	85	97	118	137	155		
3,8	10%	36	44	52	59	72	85	95		
	15%	41	51	60	69	84	98	111		
22	0,8	10%	170	211	249	284	349	408	463	
		15%	197	245	290	331	406	475	539	
	1,15	10%	127	158	186	212	261	305	346	
		15%	147	184	217	248	304	356	404	
	1,5	10%	111	139	164	187	230	269	305	
15%		130	161	191	218	268	313	404		
2,3	10%	84	104	123	140	172	201	227		
	15%	98	122	143	163	200	234	264		
3,8	10%	59	74	87	100	122	143	163		
	15%	69	86	101	116	142	167	190		

MÁXIMAS LONGITUDES (EN METROS) ACONSEJADAS EN PLANO T-SAL 8 MIL DI ESPESOR

Ø tubo mm	Caudal goteros lt/h	Variación de caudal %	Espacio entre goteros (cm)							
			15	20	25	30	40	50	60	
16	0,8	EU 90%	143	170	209	220	260	301	342	GOCCIOLATORE LUNGO
		EU 85%	172	195	234	270	325	376	427	
	1,15	EU 90%	117	140	167	180	219	250	280	
		EU 85%	145	173	205	220	270	310	351	
	1,5	EU 90%	96	110	138	145	175	204	228	
EU 85%		116	141	155	181	218	252	282		
2,3	EU 90%	70	91	107	125	146	173	195		
	EU 85%	87	114	134	152	184	213	240		
3,8	EU 90%	52	61	76	82	97	115	129		
	EU 85%	66	79	97	102	122	141	160		
22	0,8	EU 90%	243	298	365	375	462	531	600	
		EU 85%	272	365	400	477	571	659	744	
	1,15	EU 90%	200	249	294	320	385	443	501	
		EU 85%	213	298	314	399	476	552	620	
	1,5	EU 90%	173	196	245	259	309	359	402	
EU 85%		187	234	266	315	380	442	499		
2,3	EU 90%	123	153	180	205	251	289	327		
	EU 85%	137	178	200	254	305	355	392		
3,8	EU 90%	88	109	129	145	174	201	228		
	EU 85%	96	135	141	181	193	248	278		

A pedido
disponible T-SAL Ø 25



TUBERÍA EMISORA PESADA T-SAL DL



Utilizado en cultivos hortícolas, intensivos y extensos a campo abierto e invernadero. Gotero coextruida durante la producción. Alta resistencia a la oclusión gracias a un alto flujo turbulento. El punto de entrada de agua en el gotero garantiza siempre toma el agua más limpia.

- **Espesor de pared: a partir de 36 mil.**
- **Caudales estándar: 2,3 l/h Ø 16 y 2 l/h Ø 20**
- **Caudales bajo pedido: 1.15 - 1.5 - 3.8 l/h**
- **Gotero con laberinto de flujo turbulento y pasajes anchos.**
- **Filtro de entrada grande**
- **Coefficiente de variación tecnológica CV: 1,5%.**
- **Filtración recomendada: 120 micron.**
- **Tubo en PE lineal y PEBD**
- **Gotero de polietileno**



CARACTERÍSTICAS DEL TUBO

Ø nom	Espesor		Ø int	Ø est	max P
	mm	mil			
16,0	0,9	36	14,22	16,02	35,00
20,0	0'9	36	17,50	19,30	35,00

CARACTERÍSTICAS DEL GOTERO

Variaciones del caudal nominal (LT/h) En función de P (bar)					
l/h	m.c.a.				
	5	10	15	20	
0,80	0,56	0,79	0,960	1,11	
1,15	0,79	1,15	1,430	1,67	
1,50	0,96	1,40	1,740	2,04	
2,20	1,58	2,30	2,860	3,34	
3,80	2,61	3,80	4,730	5,53	

Tubería emisora TSAL DL Ø 16 - bobinas standard

Espesor mil	Espacio cm	l/h	Código	Bobina mt	LISTA DE PRECIOS	
					€/mt	€/bobina
36	30	1,5	TSAL883	500	€ 0,215	€ 107,50
36	40	1,5	TSAL884	500	€ 0,212	€ 106,00
36	30	2,3	TSAL922	500	€ 0,215	€ 107,50
36	40	2,3	TSAL923	500	€ 0,212	€ 106,00

Tubería emisora TSAL DL Ø 20 - bobinas standard

Espesor mil	Espacio cm	l/h	Código	Bobina mt	LISTA DE PRECIOS	
					€/mt	€/bobina
36	30	1,5	TSAL1103	500	€ 0,297	€ 148,65
36	40	1,5	TSAL1104	500	€ 0,295	€ 147,65
36	30	2,0	TSAL1113	500	€ 0,297	€ 148,65
36	40	2,0	TSAL1114	500	€ 0,295	€ 147,65

Número de rollos por envío

Bobinas/ Paletas	Contenedor 20 ft		Contenedor 40 ft HC		Camión	
	Paletas	Bobinas	Paletas	Bobinas	Paletas	Bobinas
20	20	400	40	88	44 ⁽¹⁾	880

⁽¹⁾ podrían variar en función de las limitaciones de peso para los transportistas

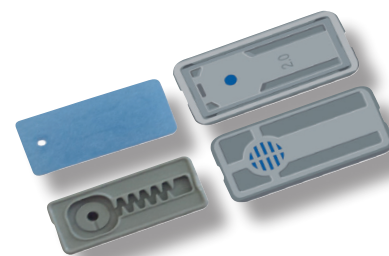
MÁXIMAS LONGITUDES (EN METROS) ACONSEJADAS EN PLANO T-SAL L 36 MIL DI ESPEORSIME

Ø Ala mm	Caudal goteros lt/h	Variación de caudal %	Espacio entre goteros (cm)	
			30	40
16	1,15	10%	100	122
	1,5	10%	85	104
	2	10%	75	93
	2,3	10%	64	80
	3,8	10%	47	57
20	1,15	10%	140	170
	1,5	10%	120	147
	2	10%	107	131
	2,3	10%	92	111
	3,8	10%	66	81



TUBERÍA EMISORA PESADA AUTO COMPENSANDO SUPER DRIP NORMAL Y SLOW DRAIN

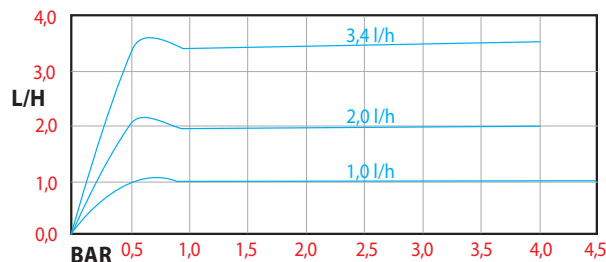
Utilizada principalmente en viñedos, huertos, jardines, cultivos en hilera, en el terreno inclinado, ya sea en la superficie como bajo tierra. La forma del laberinto del gotero está diseñada en modo de crear un alto flujo turbulento que contrasta el depósito de las partículas determinando una elevada resistencia a la obstrucción. El procedimiento de producción permite obtener un coeficiente de variación (CV) de la tubería emisora sólo del 2,5%. Un amplio rango de compensación de presión (0,5 a 4,0 bar) permite altas prestaciones incluso en terrenos caracterizados por bruscos cambios de altitud.



CARACTERÍSTICAS DEL TUBO Y DEL GOTERO

Ø tubo mm	Ø Interno mm	Espesor		Presión operativa bar	Caudal goteros lt/h	Filtración aconsejada
16	14,2	1,0 mm	40 mil	Desde 0,5 bar hasta 4,3 bar	1,0	120 mesh
					2,0	
20	17,5				3,4	

RELACIÓN PRESIÓN CAUDAL



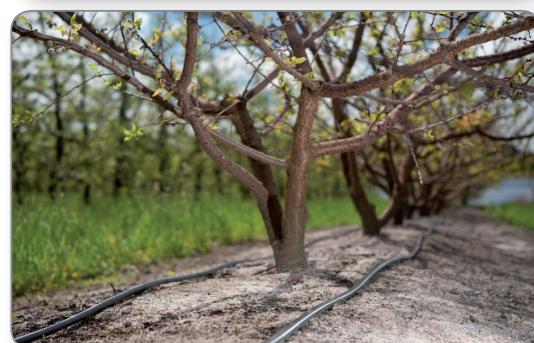
MÁXIMAS LONGITUDES EN MT ACONSEJADAS EN PLANO

Ø tubo mm	Espacio entre goteros (cm)	Caudal tubería emisora lt/h									LISTA DE PRECIOS	
		1,0			2,0			3,4*			bobina mt	€/mt
16	20	130	154	163	83	98	110	63	78	89	500	€ 0,530
	30	184	218	232	118	139	156	85	105	120		€ 0,467
	40	234	277	294	149	178	199	104	130	148		€ 0,436
	50	280	332	353	179	213	238	122	152	174		€ 0,417
	60	323	383	407	207	246	276	139	172	197		€ 0,404
	80	383	455	485	246	293	328	162	201	230		€ 0,389
	100	476	566	602	305	363	407	196	244	279		€ 0,379
20	20	215	255	271	138	164	183	104	129	147	400	€ 0,596
	30	297	352	374	190	226	253	136	170	194		€ 0,531
	40	370	439	467	237	282	316	165	205	235		€ 0,498
	50	437	519	552	280	334	374	191	238	272		€ 0,478
	60	499	593	631	320	381	427	215	268	306		€ 0,465
	80	585	696	741	376	448	502	249	309	354		€ 0,450
	100	717	853	908	461	549	615	299	373	427		€ 0,440

* Sólo bajo pedido

Número de rollos por envío				
Ø tubo mm	Número rollos para contenedores 20 ft	Número rollos para contenedores 40ft	Número rollos por camión	Rollos
16	126	312	342	500 mt
20	126	302	329	400 mt

N.B. a pedido disponible Superdrip Ø 23



TUBERÍA EMISORA AUTO COMPENSANDO PC2

TUBERÍA EMISORA PESADA COMPENSANDO PC2

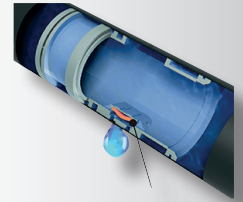
Utilizada principalmente en cultivos plurianual como huertas y viñedos. Siendo auto compensando se recomienda, también, en los terrenos inclinados.

- **Caudal gotero: 1,5 l/h - 2,2 l/h - 3,8 l/h**
- **Filtración aconsejada:**
120 Mesh para 2,2 y 3,8 l/h - 140 Mesh para 1,3 y 1,5 l/h
- **Campo de auto compensación: 0,5 ÷ 4,5 bar**
- **Presión máxima de funcionamiento: 4,5 bar**

CARACTERÍSTICAS DEL TUBO Y DEL GOTERO

Ø tubo mm	Ø Interno mm	Ø Externo mm	Espesor		Caudal goteros lt/h	Filtración aconsejada
			mm	mil		
16	13,7	15,8	1,1	40	1,3	140 mesh
					2,2	120 mesh
					3,8	120 mesh
20	17,5	19,9	1,25	48	1,5	140 mesh
					2,2	120 mesh
					3,8	120 mesh

LISTA DE PRECIOS				
Paso cm	Bobina mt	€/mt	€/bobina	Ø
30	400	€ 0,500	€ 200,00	16
40		€ 0,460	€ 184,00	
50		€ 0,436	€ 174,40	
60		€ 0,413	€ 165,20	
80		€ 0,401	€ 160,40	
30	300	€ 0,630	€ 252,00	20
40		€ 0,590	€ 236,00	
50		€ 0,560	€ 224,00	
60		€ 0,540	€ 216,00	
80		€ 0,520	€ 208,00	



Membrana PC2 auto compensación



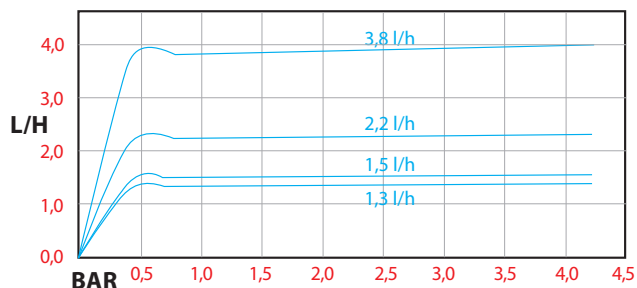
MÁXIMAS LONGITUDES EN MT ACONSEJADAS EN PLANO (MÁX. 10% DE DIFERENCIA DE CAUDAL)

Ø tubo mm	Espacio entre goteros (cm)	30	40	50	60	80	30	40	50	60	80	30	40	50	60	80	
		1,3					2,2					3,8					
		Caudal goteros lt/h															
16	Presión de entrada bar	1,3					2,2					3,8					
	1,5	107	138	166	193	242	77	99	119	138	174	54	69	83	96	121	
	2,0	126	162	196	227	286	91	116	140	163	205	63	81	98	113	142	
	2,5	141	181	219	254	320	101	130	157	182	229	70	90	109	127	159	
	3,0	153	196	237	276	347	110	141	170	197	249	76	98	119	138	174	
	3,5	164	210	254	295	372	118	151	182	211	266	82	105	127	147	186	
	4,0	173	222	268	311	393	124	159	192	223	282	86	111	134	156	196	
4,5	181	232	281	327	412	130	167	202	234	295	91	116	141	163	206		
20	Caudal goteros lt/h	1,5					2,2					3,8					
	Presión de entrada bar	1,5					2,2					3,8					
	1,5	149	191	231	268		116	148	197	208		81	104	125	145		
	2,0	176	226	272	316		136	175	212	245		95	122	148	171		
	2,5	197	252	304	353		152	196	236	274		106	136	165	191		
	3,0	213	274	330	383		166	212	257	298		115	148	179	208		
	3,5	228	292	353	410		177	227	274	319		123	158	191	222		
	4,0	241	309	373	433		187	240	290	337		130	167	202	235		
4,5	252	324	391	454		196	252	304	353		136	175	212	247			

Número de rollos por envío

Ø tubo mm	Número rollos para contenedores 20 ft	Número rollos para contenedores 40ft	Número rollos por camión	Rollos
16	147	380	400	400 mt
20	147	380	380	300 mt

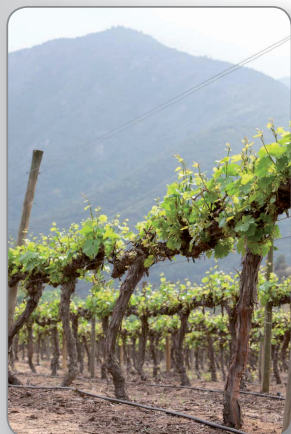
RELACIÓN PRESIÓN CAUDAL



PC2 NO DRAIN TUBERÍA EMISORA AUTO COMPENSANDO ANTI SIFONAJE

PC2 NO DRAIN TUBERÍA EMISORA auto compensando ANTI SIFONAJE

PC2 NO DRAIN es una tubería emisora con goteros cilíndricos auto compensandos. PC2 NO DRAIN está dotado de una membrana móvil sensible que regula y mantiene constante el caudal a presiones de las entrada variables. Además de la regulación de caudal, PC2 NO DRAIN prevé también una función anti sifonaje y anti drenaje. El flujo de agua se interrumpe en los goteros cuando la presión desciende a 0,1 bar. La función anti sifonaje evita que las tuberías emisoras aspiren pequeñas partículas de terreno al momento de la desactivación del sistema. Con dos salidas contrapuestas por gotero, PC2 NO DRAIN continuará a entregar la justa cantidad de agua para la parcela irrigada. PC2 NO DRAIN es la solución ideal para Sistemas de riego por goteo enterrados. Garantiza una excelente resistencia a obstrucciones gracias al diseño y la dimensión del canal de los goteros. Mediante el mecanismo de limpieza automático, el gotero lava continuamente el filtro de entrada en la tubería emisora. PC2 NO DRAIN está construido con resinas de calidad superior resistentes a la degradación causada por los rayos ultravioleta y los daños debidos a sustancias químicas y fertilizantes.



CARACTERÍSTICAS DEL TUBO Y DEL GOTERO

Ø tubo mm	Ø Interno mm	Espesor		Presión operativa bar	Caudal goteros lt/h	Filtración aconsejada
16	13,8	1,016 mm	40 mil	máx. 3,5 bar	1,75	120 mesh
				min 0,80 bar	2,35	
20	17,5	1,143 mm	45 mil	de cierre 0,1 bar	3,75	

LISTA DE PRECIOS

Paso cm	Bobina mt	€/mt	€/bobina	Ø
15	400	€ 0,81	€ 325,20	16
20		€ 0,70	€ 280,40	
30		€ 0,55	€ 219,60	
40		€ 0,49	€ 195,20	
50		€ 0,45	€ 178,80	
60		€ 0,44	€ 174,00	
20	300	€ 0,87	€ 260,70	20
30		€ 0,69	€ 208,20	
40		€ 0,61	€ 183,00	
50		€ 0,56	€ 167,70	
60		€ 0,53	€ 160,20	

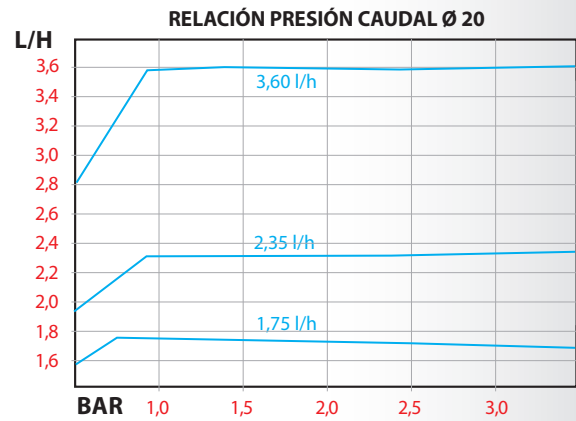
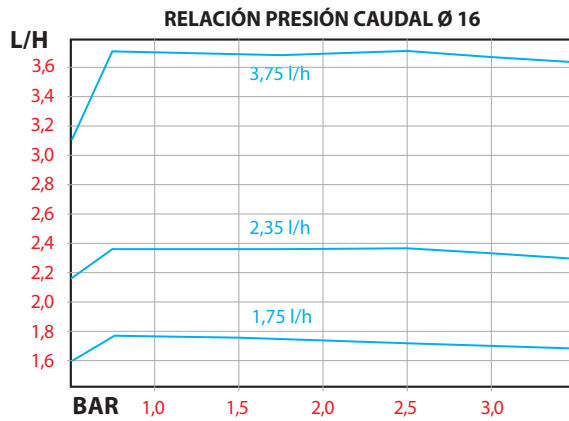
Número de rollos por envío

Ø tubo mm	Número rollos para contenedores 20 ft	Número rollos para contenedores 40ft	Número rollos por camión	Rollos
16	180	400	480	400 mt
20	130	300	360	300 mt



MÁXIMAS LONGITUDES EN MT ACONSEJADAS EN PLANO

Espacio entre goteros(cm)		20	30	40	50	60	80	20	30	40	50	60	80	20	30	40	50	60	80
Ø tubo mm	Caudal goteros lt/h	1,75						2,35						3,75					
	bar	1,75						2,35						3,60					
16	1,0	43	62	78	93	107	133	36	51	64	77	88	110	26	37	47	57	65	82
	2,0	76	407	136	163	188	235	62	89	112	138	156	194	46	65	83	100	115	144
	3,0	92	131	167	201	232	290	76	108	138	166	191	239	56	80	102	122	142	177
20	Caudal goteros lt/h	1,75						2,35						3,60					
	bar	1,75						2,35						3,60					
	1,0	71	99	124	148	169	209	54	76	95	113	129	159	44	62	78	93	106	131
	2,0	124	174	219	261	299	370	101	141	178	212	244	302	77	109	137	163	188	233
3,0	152	213	269	321	368	457	124	175	220	263	302	374	95	133	168	201	231	286	



TUBERÍA EMISORA PESADA NEW GR CON CAUDAL VARIABLE



TUBERÍA EMISORA PESADA NEW GR CON CAUDAL VARIABLE

Goteros cilíndricos grandes, con laberinto a flujo turbulento de larga fiabilidad también con aguas de mala calidad. El CV <0,03 (coeficiente de variabilidad tecnológica) garantiza una buena distribución del agua. La alta calidad de las resinas utilizadas aseguran la necesaria resistencia a las presiones más elevadas.

Utilizada principalmente en cultivos plurianual como huertas y viñedos.

- Caudal nominal gotero 2,0 l/h • Filtración aconsejada 120 mesh.

CARACTERÍSTICAS DEL TUBO Y DEL GOTERO

Ø tubo mm	Ø Interno mm	Ø Externo mm	Espesor		Presión máxima de trabajo bar	Caudal goteros lt/h	Filtración aconsejada
16	13,8	15,8	1,1 mm	40 mil			
					2,0		
					4,0		
20	17,6	20	1,2 mm	48 mil	2,0		
					4,0		
					4,0		

LISTA DE PRECIOS

Paso cm	Bobina mt	€/mt	€/bobina	Ø
20	400	€ 0,360	€ 144,00	16
30		€ 0,310	€ 124,00	
40		€ 0,295	€ 118,00	
50		€ 0,285	€ 114,00	
60		€ 0,279	€ 111,60	
80		€ 0,267	€ 106,80	
20	300	€ 0,465	€ 139,50	20
30		€ 0,413	€ 123,90	
40		€ 0,390	€ 117,00	
50		€ 0,380	€ 114,00	
60		€ 0,370	€ 111,00	
80		€ 0,360	€ 108,00	



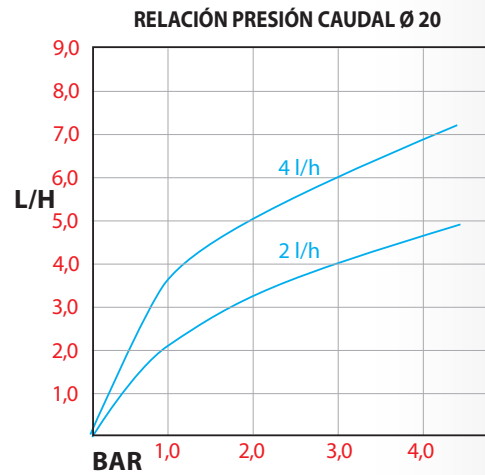
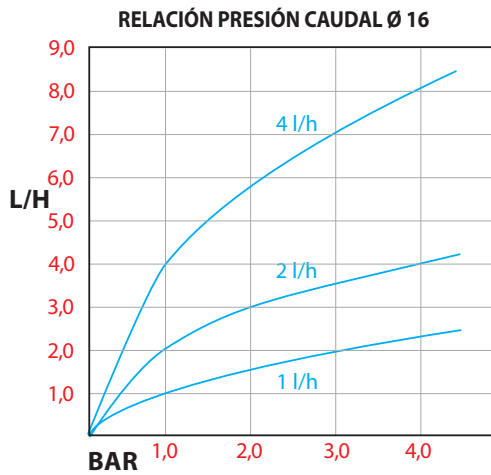
Número de rollos por envío

Ø tubo mm	Número rollos para contenedores 20 ft	Número rollos para contenedores 40ft	Número rollos por camión	Rollos
16	147	380	400	400 mt
20	147	380	380	300 mt



**MÁXIMAS LONGITUDES EN MT ACONSEJADAS EN PLANO
(MÁX. 10 % DE DIFERENCIA DE CAUDAL)**

Ø tubo mm	Presión de entrada bar	Caudal goteros lt/h	Espacio entre goteros (cm)				
			30	40	50	60	80
16	1,0	1,0	91	113	133	151	186
		2,0	62	77	91	104	127
		4,0	41	51	61	69	85
20	1,0	2,0	95	117	138	157	191
		4,0	72	90	105	119	146





MANGUERA LAYFLAT

Sus cualidades principales son: no se retuerce • de fácil rebobinado para usos posteriores • mejor estanqueidad de conexiones y tubos gracias al uso de hilos trenzados que garantizan estabilidad en toda la longitud del tubo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Hilo a 3 ramales en poliéster • tanto el tubo como la cobertura son extrudidos simultáneamente para obtener el máximo de la fusión • temperatura de trabajo: De -20 °C a +76 °C (más allá de los +43°C la presión de ejercicio se reduce).

SF-10 BLU para riego por goteo pudiendo introducir directamente (a través de los especiales acoplamientos) la tubería emisora

	Ø	Ø Interno mm	Espesor mm aprox.	Presión de ejercicio Bar	Presión de Rotura Bar	Longitud bobina mt	Peso aprox. kg/m	Lista de precios €/m
	2"	53,1	1,5	5,5	16,6	100	0,42	€ 2,30
	2 1/2"	65,0		4,5	13,8		0,46	€ 3,32
	3"	78,0		5,5	16,6		0,59	€ 4,46
	4"	104,9	1,7	4,8	14,5		0,82	€ 5,97
	5"	127,0	1,8	2,7	8,9		1,97	€ 8,15
	6"	156,5	1,9	4,1	13,8		100-50	1,32
	8"	207,0	2,2	2,4	6,9	50	1,94	€ 22,47

SF-55 GRIGIA para introducir directamente (a través de los especiales acoplamientos) mini-aspersores y transporte agua

	Ø	Ø Interno mm	Espesor mm aprox.	Presión de ejercicio Bar	Presión de Rotura Bar	Longitud bobina mt	Peso aprox. kg/m	Lista de precios €/m
	2"	52,8	2,2	10,3	27,6	100	0,54	€ 4,01
	3"	76,2	2,5	10,3	41,3		0,96	€ 8,56
	4"	104,0	2,9	6,9			1,39	€ 12,58
	5"	128,8	3,3			1,98	€ 18,10	
	6"	154,9	3,7		2,48	€ 22,46		
							50	

MANGUERA TD-FLAT / TN-FLAT / TR-FLAT

TD-FLAT

	Ø	Ø Interno mm	Espesor mm aprox.	Presión de ejercicio Bar	Presión de Rotura Bar	Longitud bobina mt	Peso aprox. kg/m	Lista de precios €/m
	2"	52,0	1,2	4,0	12,0	100	0,27	€ 2,17
	3"	78,0	1,4	3,0	8,0		0,38	€ 3,05
	4"	103,0			9,0		0,53	€ 4,24
	5"	128,0	1,8	2,5	7,0		1,00	€ 8,05
	6"	156,0	2,0				2,05	€ 17,22
	8"	207,0	2,3					

TN-FLAT

	Ø	Ø Interno mm	Espesor mm aprox.	Presión de ejercicio Bar	Presión de Rotura Bar	Longitud bobina mt	Peso aprox. kg/m	Lista de precios €/m
	2"	52,0	1,7	10,0	30,0	100	0,33	€ 2,90
	2 1/2"	66,0	1,8				0,40	€ 3,51
	3"	77,0	1,9				0,57	€ 5,40
	4"	104,0	2,0	6,0	18,0		0,78	€ 7,00
	5"	128,0	2,3				1,00	€ 8,90
	6"	156,0		1,32	€ 13,00			

TR-FLAT

	Ø	Ø Interno mm	Espesor mm aprox.	Presión de ejercicio Bar	Presión de Rotura Bar	Longitud bobina mt	Peso aprox. kg/m	Lista de precios €/m
	2 1/2"	66,0	2,30	16,0	48,0	100	0,33	€ 6,28
	3"	78,0	2,35				0,36	€ 6,83

TD-FLAT Blu - Layflat Pre-perforado con salida 1/2" F pre-introducida

	Ø	Ø Interno mm	Espesor mm aprox.	Distancia salidas cm	presión de ejercicio Bar	Longitud bobina mt	Peso aprox. kg/m	Lista de precios €/m
	2"	53,0	1,25	90	4	100	0,28	€ 3,60
	3"	78,0	1,40		3		0,39	€ 4,55
	4"	105,0					0,54	€ 5,85
	5"	128,0	1,75		1,01		€ 9,90	
	6"	156,5	2,0					
	2"	53,0	1,25		140		4	100
3"	78,0	1,40	3	0,39		€ 4,10		
4"	105,0			0,54		€ 5,40		
5"	128,0	1,75	1,01	€ 9,45				
6"	156,5	2,00						
2"	53,0	1,25	150	4		100	0,28	
3"	78,0	1,40		3	0,39		€ 4,10	
4"	105,0				0,54		€ 5,35	
5"	128,0	1,75		1,01	€ 9,40			
6"	156,5	2,00						



N.B. a pedido disponible distancia salida cm 70 y cm 100

Acoplamiento para LAYFLAT



Manguito hembra con borde



Manguito macho con borde



Manguito de acoplamiento porta-manguera en PE



Acoplamiento layflat para rosca macho en PE



Manguito macho porta-manguera en PVC



Manguito de acoplamiento reducido layflat en PE



Tapón final de línea layflat en PE



Codo porta-manguera en PVC

Acoplamiento para los TUBOS PE



Acoplamiento macho



Acoplamiento hembra



Acoplamiento A T 90°



Acoplamiento a codo 90°

Acoplamiento de LAYFLAT para TAPE, T-SAL y MICRO- ASPERSORES



Salida para Flow Tape y T-SAL



Para T-SAL



Para micro-aspersores



Roscado M



Roscado F



De tubo PE a T-SAL



Salida de PE con codo para Flow Tape y T-SAL



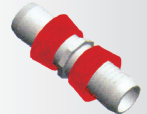
Manguito de acoplamiento para Flow Tape y T-SAL



Acoplamiento fil. M/Flow Tape y T-SAL



Acoplamiento macho con abrazadera para T-SAL



Manguito de acoplamiento con abrazadera flotador para T-SAL

Acoplamiento para Tubería Emisora y Tubo PE



Manguito de acoplamiento con seguridad



Manguito de acoplamiento



Manguito de acoplamiento reducido



Codo



"T" a 90°



Ataque roscado Macho PG



Manguito de acoplamiento con seguridad



"T" a 90° con seguridad



Salida de PE con rosca y seguridad



Salida de PE con rosca



Final de línea con anillo para tubería



Tapón final de línea para tubo y tubería

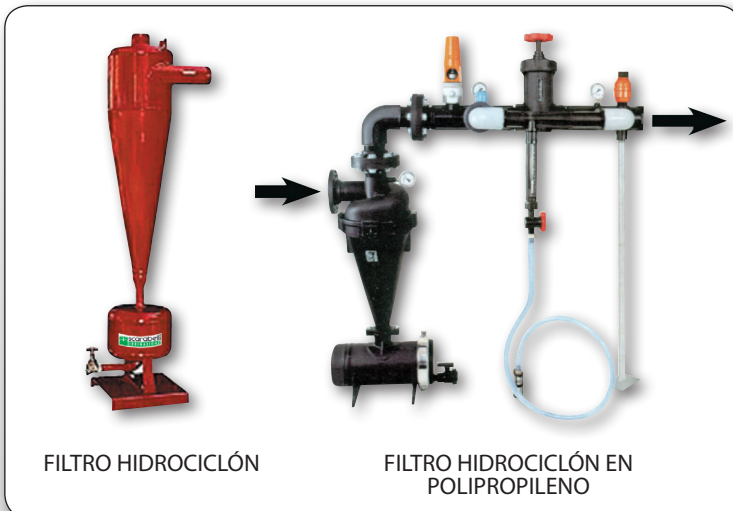
FERTIRRIGACIÓN Y FILTRACIÓN



FILTRO SERIE SF100



FILTRO SERIE SF200 y SF400



FILTRO HIDROCICLÓN

FILTRO HIDROCICLÓN EN
POLIPROPILENO



FILTROS DE DISCOS SERIE SD



BATERÍA FILTRANTE
A GRANALLA

PROGRAMADOR CON-
TRA-LAVADO

FILTROS DE DISCOS



ESTACIÓN FILTRANTE
AUTOMÁTICA
A DISCOS SD-CLEAN



FERTI-CONTROL
PRO-FV16