

# LIN PLUS ROOTGUARD®

Tubería Rootguard con Gotero Integrado Turbulento Plano Lin Plus

Ø 16 | 20 mm

1,0 | 1,6 | 2,0 | 2,8 | 4,0 | 7,0 l/h

✂ Ø 16: 0,90 | 1,00 | 1,15 mm  
Ø 20: 1,10 | 1,15 | 1,20 mm

**Water.  
People.  
Future.**



**Caudal**

Water.  
People.  
Future.

Dripper by  
 metzer



Laberinto amplio de flujo turbulento

Filtro de entrada amplio resistente a taponamientos

## DATOS HIDRÁULICOS DEL GOTERO

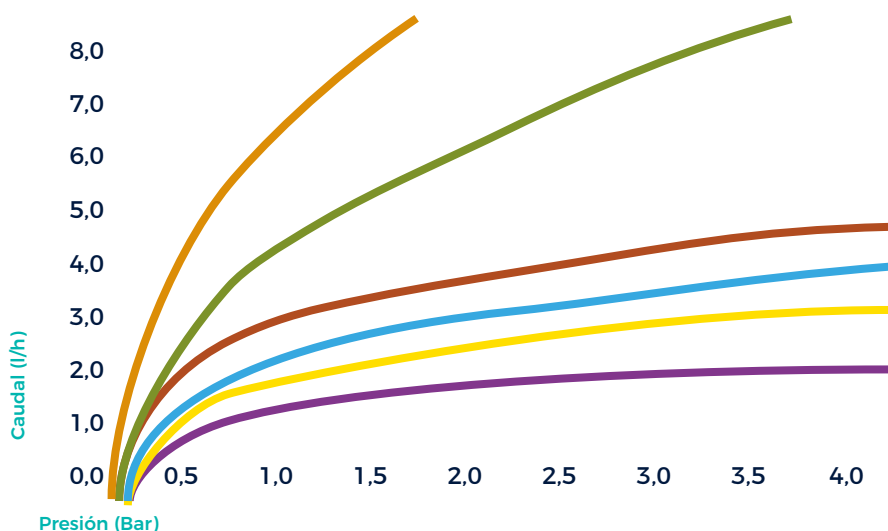


Gráfico comercial de curvas aproximadas.

Para obtener las curvas reales utilizar los valores de la tabla de datos hidráulicos del gotero.

Curvas de caudales disponibles:

- 1,0 l/h
- 1,6 l/h
- 2,0 l/h
- 2,8 l/h
- 4,0 l/h
- 7,0 l/h

Fórmula para el cálculo del caudal:  $Q \text{ (l/h)} = K * \text{Presión}^X$  (Utilizar la presión en "mca" <math>1 \text{ bar} = 1 \text{ atm} = 100 \text{ kPa} = 10 \text{ mca}>)

### LIN PLUS ROOTGUARD® Ø 16 | Ø 20

● (L/H)	1,0	1,6	2,0	2,8	4,00	7,0
X	0,420	0,447	0,467	0,324	0,490	0,399
K	0,380	0,572	0,683	1,327	1,295	2,792
CV (%)	< 7%					
ISO 9261	√					

**Caudal**

# DATOS TÉCNICOS

Diámetros: Ø 16 | Ø 20 mm

Caudales: 1,00 | 1,60 | 2,00 | 2,80 | 4,00 | 7,00 l/h

Espesores:

Ø 16: 0,90 | 1,00 | 1,15 mm

Ø 20: 1,10 | 1,15 | 1,20 mm

Filtración mínima requerida: 130 micrones (120 mesh).

Tecnología Rootguard®: Tecnología que impide la entrada de raíces a través del orificio de salida del agua de la tubería mediante un proceso de liberación controlado de un compuesto químico garantizando un correcto funcionamiento de la instalación.



ANTI  
CRACKING

NANO  
ROOTGUARD®



Ø (mm)	Ø int (mm)	▶◀ (mm)	Presión trab. max. (bar)	Kd
16	13,8	0,90 - 1,15	3,0 - 4,0	0,25
20	17,4	1,10 - 1,20	3,5	0,18

## MANEJO

- No exponer al sol.
- Almacenar en lugar fresco, evitando temperaturas elevadas.
- Se recomienda instalación del producto en un periodo de 6-8 semanas desde su fecha de recepción.
- Manipular con guantes.
- Mantener una adecuada ventilación en el lugar donde se almacene el producto.

## ALGUNAS APLICACIONES



Maíz



Césped



Sorgo



Jardines



Trigo

## DATOS LOGÍSTICOS

Ø	▶◀		⊙	📦 <sup>1</sup>	⊙	⊙	Altura	🚚	🚚	20	40	20   hc	40   hcpw	🚚	🚚
	mm	mil													
16	0,90	36	600	24,00	0,80	0,39	0,31	384	384	98	210	240	360	216	456
	1,00	40	600	27,00	0,83	0,39	0,31	256	240	98	196	224	224	216	432
20	1,10	40	400	22,40	0,90	0,50	0,31	240	224	84	182	208	208	128	272
	1,20	48	400	26,80	0,90	0,50	0,31	240	224	84	182	208	208	128	272

Dimensiones aproximadas. Cálculo teórico.

Peso teórico de la bobina sin goteros.

Caudal

# LONGITUD MÁXIMA RAMAL

Estas tablas de longitud máxima de ramal son una herramienta para ayudar al cálculo hidráulico de instalaciones, constituyen un caso particular para los datos que se han definido y en ningún caso sustituyen el cálculo profesional de dicha instalación.

La presión está indicada para la entrada del ramal. Longitud máxima de ramal expresada en metros.

La longitud máxima del lateral se calcula considerando una variación de caudal del 10%

## LIN PLUS ROOGTUARD® Ø 16 | Ø 20

l/h	Ø mm	Ø mm	K mm	P bar	l/h	L (cm)									
						20	30	33	40	50	60	75	100	150	
1.0	16	13,8	1-1,15	0,5	0,77	69	94	101	116	135	154	179	216	282	
				1,0	1,00	74	100	107	124	145	164	191	232	304	
				2,0	1,39	78	106	114	132	154	175	205	249	326	
				3,5	1,69	82	112	120	138	162	185	216	263	344	
	20	17,4	1,1-1,2	0,5	0,77	105	142	152	174	203	231	268	325	424	
				1,0	1,00	111	151	162	186	217	247	287	348	455	
				2,0	1,39	118	160	172	198	232	263	307	373	488	
				3,5	1,69	123	168	180	208	244	277	323	393	515	
1.6	16	13,8	1-1,15	0,5	1,18	51	69	74	85	99	113	131	159	208	
				1	1,6	53	72	78	90	105	119	139	169	221	
				2	2,19	56	76	82	94	111	126	147	179	234	
				3,5	2,8	58	79	85	98	115	131	153	186	245	
	20	17,4	1,1-1,2	0,5	1,18	77	104	111	128	149	170	197	239	312	
				1	1,6	80	109	117	135	158	179	209	253	331	
				2	2,19	84	114	123	141	166	189	220	268	351	
				3,5	2,8	87	119	128	147	173	196	229	279	366	
2.0	16	13,8	1-1,15	0,5	1,43	44	59	64	73	86	97	113	138	180	
				1,0	2,00	45	62	66	76	90	102	119	144	189	
				2,0	2,73	47	64	69	80	94	106	124	151	198	
				3,5	3,59	48	66	71	82	97	110	129	157	206	
	20	17,4	1,1-1,2	0,5	1,43	66	89	96	110	129	146	170	206	270	
				1,0	2,00	68	93	100	115	135	153	178	217	283	
				2,0	2,73	71	97	104	120	140	160	186	227	297	
				3,5	3,59	73	100	107	124	145	165	193	235	308	
2.8	16	13,8	1-1,15	0,5	2,25	37	50	54	62	73	83	96	117	153	
				1,0	2,80	41	56	60	69	81	92	108	131	172	
				2,0	3,53	45	62	66	77	90	102	120	146	192	
				3,5	4,20	49	67	72	83	98	112	130	159	209	
	20	17,4	1,1-1,2	0,5	2,25	56	76	81	93	109	124	145	176	230	
				1,0	2,80	62	84	90	104	122	138	161	196	257	
				2,0	3,53	68	93	100	115	135	154	180	219	287	
				3,5	4,20	74	101	108	125	147	167	196	238	313	
4.0	16	13,8	1-1,15	0,5	2,87	28	38	40	47	55	62	72	88	115	
				1,0	4,90	28	39	42	48	56	64	75	91	120	
				2,0	5,66	29	40	43	50	58	66	78	95	124	
				3,5	7,35	30	41	44	51	60	68	80	97	128	
	20	17,4	1,1-1,2	0,5	2,87	42	57	61	70	82	93	109	132	173	
				1,0	4,90	43	59	63	72	85	97	113	137	180	
				2,0	5,66	44	60	65	75	88	100	116	142	186	
				3,5	7,35	45	61	66	76	90	102	119	146	191	
7.0	16	13,8	1-1,15	0,5	5,33	20	27	29	33	39	44	52	63	83	
				1,0	7,00	21	29	31	36	42	48	56	68	90	
				2,0	9,27	22	31	33	38	45	51	60	73	97	
				3,5	11,54	23	32	35	40	48	54	64	78	103	
	20	17,4	1,1-1,2	0,5	5,33	30	41	43	50	59	67	78	95	124	
				1,0	7,00	32	43	47	54	63	72	84	102	134	
				2,0	9,27	34	46	50	58	68	77	90	110	145	
				3,5	11,54	36	49	53	61	72	82	96	117	154	

# GARANTÍA

La garantía de nuestros productos se limita exclusivamente a la reposición del material si se reconoce el material como defectuoso en cuanto a su fabricación se refiere. La garantía no tendrá efecto si los daños del producto han sido producidos por mala manipulación, instalación o trato recibido. Así mismo no será válida la garantía para casos en los que el material sea instalado o puesto en funcionamiento para un uso para el que no se fabricó o diseñó. Se excluyen de esta garantía los daños y defectos provocados por agentes externos como animales, meteorología, mal filtrado de la instalación, obturación de los goteros, sobrepresión, uso de agentes químicos agresivos, etc. La garantía de nuestros productos es de 3 años desde el día de entrega del material y solo serán aceptadas reclamaciones durante esos 3 años de vigencia.

Los datos que ofrece esta ficha técnica son información general. Extruline Systems S.L. puede en cualquier momento rediseñar y/o modificar sus productos, pudiendo cambiar la información contenida. Como en cualquier otro documento de carácter general, pueden encontrarse errores no intencionados en este documento, Extruline Systems S.L. no se hace responsable de dichos errores (la ficha técnica válida en el momento actual es la que puede encontrar en [caudal.es](http://caudal.es)). Este documento y la información contenida en él son propiedad de Extruline Systems S.L., y no se puede copiar, usar o publicar, salvo autorización expresa de Extruline Systems S.L..