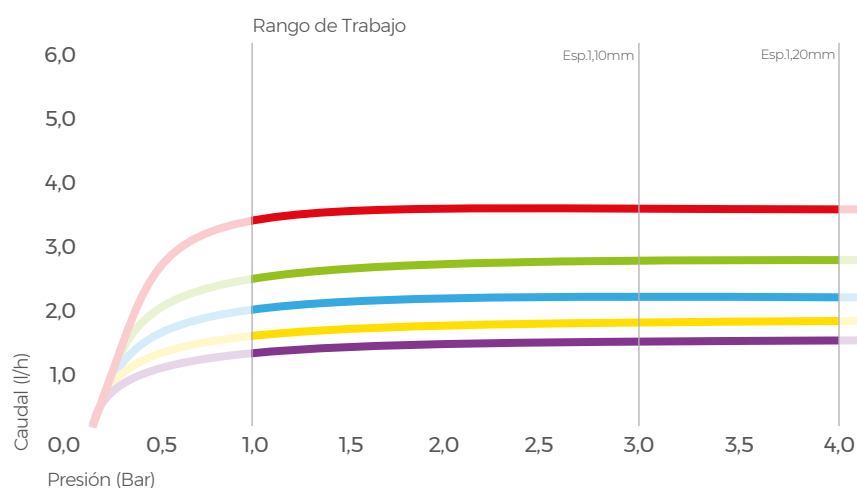


# ASSIF ROOTGUARD® Ø20 | ESP. 1,10/1,20 mm

Tubería con Gotero Integrado.  
Gotero Plano Autocompensante y Antisifón.  
Caudales 0,7 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 3,1 l/h



## DATOS HIDRÁULICOS DEL GOTERO



Curvas de caudales disponibles.

- 0,7 l/h
- 1,2 l/h
- 1,5 l/h
- 1,8 l/h
- 3,1 l/h

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

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

### ASSIF ROOTGUARD Ø 20

DATOS HIDRÁULICOS GOTERO (l/h)	0,7	1,2	1,5	1,8	3,1
CAUDAL NOMINAL (l/h)	0,7	1,2	1,6	1,80	3,10
CAUDAL (2,5 BAR) (l/h)	0,7	1,2	1,6	1,80	3,10
COEFICIENTE DE VARIACIÓN (%)	4,69	5,63	6,09	5,52	4,24
EXPONENTE (X)	0,114	0,138	0,053	0,089	0,051
CONSTANTE (K)	0,497	0,795	1,281	1,378	2,659
KD	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
NORMA ISO 9261	√	√	√	√	√

# ASSIF ROOTGUARD® Ø20 | ESP. 1,10/1,20 mm

Tubería con Gotero Integrado.  
Gotero Plano Autocompensante y Antisifón.  
Caudales 0,7 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 3,1 l/h



## CARACTERÍSTICAS, DATOS TÉCNICOS Y USOS



AS

PC

ANTI  
CRACKINGNANO  
ROOTGUARD®

- Especialmente diseñado para riego por goteo subterráneo.
- Mecanismo antisifón para prevención de succión de partículas del suelo.
- Amplio rango de presiones para adecuarse a topografías variables.
- Único y preciso mecanismo de regulación frente a laberinto.
- Amplios pasos de agua a lo largo del laberinto.
- Membrana de silicona de larga duración.
- Apto para difíciles condiciones de campo y resistente a agroquímicos.
- Rango de trabajo
  - Esp 1,20 mm - 1,0 - 4,0 Bar.
  - Esp 1,10 mm - 1,0 - 3,0 Bar.
- Filtración mínima requerida o recomendada de 120 mesh.
- Tubería 100% Polietileno. 100% Reciclable. ISO 9261.



Usos recomendados:



Cultivos en hileras  
Cítricos  
Vegetales  
Caña de azúcar  
Alfalfa  
Cultivos industriales

Configuración Rootguard®, para protección extra contra la penetración de raíces en riego por goteo subterráneo (SDI).

Garantía Anti-Intrusión de 10 años. Liberación controlada de larga duración de la mínima dosis efectiva de materia activa (Pendimetalina).  
Materia activa aprobada por legislación europea.

\*ROOTGUARD® es una marca registrada de All Innovations BV.

Caudales comerciales: 0,7 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 3,1 l/h

Diámetro nominal: 20 mm

Diámetro interno: 17,4 mm

Espesor de pared: 1,20 / 1,10 mm

## BOBINAS Y LOGÍSTICA

Ø	↔		⊘	1	2			2		
	mm	mm mil			m	kg	bobinas			bobinas
20	1,20	48	400	26,8	500	250	360	140	280	320
20	1,10	43	400	22,4						

1. Peso teórico de la bobina sin goteros. | 2. Bobinas sueltas no paletizadas.



Alto: 34 cm  
Diámetro exterior: 90 cm  
Diámetro interior: 50 cm  
Volumen: 0,22 m<sup>3</sup>

# ASSIF ROOTGUARD® Ø20 | ESP. 1,10/1,20 mm

Tubería con Gotero Integrado.  
Gotero Plano Autocompensante y Antisifón.  
Caudales 0,7 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 3,1 l/h



## LONGITUD MÁXIMA RAMAL - PRESIÓN MÍNIMA ÚLTIMO GOTERO

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. Presión mínima de trabajo 0,8 bar.

l/h	Ø mm	P bar	l/h	cm																	
				15	20	25	30	33	40	45	50	60	75	80	90	100	125	150	175	200	250
0,7	17,4	1,0	0,66	116	143	168	190	203	232	251	270	305	353	368	398	426	493	554	611	666	768
			0,70	219	272	319	364	389	444	482	518	586	680	709	767	822	951	1070	1183	1289	1487
			0,73	248	307	362	412	441	504	546	587	664	771	805	870	933	1080	1216	1343	1464	1690
			0,75	271	337	397	452	483	553	600	644	729	847	884	956	1025	1186	1336	1476	1609	1857
			0,77	310	385	453	517	553	632	686	737	835	970	1013	1095	1174	1359	1531	1692	1845	2000

l/h	Ø mm	P bar	l/h	cm																	
				15	20	25	30	33	40	45	50	60	75	80	90	100	125	150	175	200	250
1,2	17,4	1,0	1,11	82	101	119	135	144	165	178	191	216	251	262	283	303	350	394	435	474	547
			1,20	154	192	226	257	275	315	341	367	415	482	503	544	583	675	760	840	916	1057
			1,25	175	217	255	291	312	356	387	416	471	547	571	617	662	766	863	954	1040	1201
			1,29	191	238	280	319	342	391	424	456	516	600	627	678	727	841	948	1048	1142	1319
			1,34	218	272	320	365	391	447	485	522	591	687	717	776	832	964	1086	1201	1309	1513

l/h	Ø mm	P bar	l/h	cm																	
				15	20	25	30	33	40	45	50	60	75	80	90	100	125	150	175	200	250
1,5	17,4	1,0	1,48	71	87	103	117	125	143	155	166	188	218	227	245	263	304	342	378	412	475
			1,50	134	166	195	223	238	273	296	318	360	418	436	472	506	586	659	729	795	917
			1,53	151	188	221	252	270	309	335	360	408	474	495	535	574	665	749	828	902	1042
			1,56	166	206	242	277	296	339	368	395	448	520	543	588	630	730	822	909	991	1145
			1,59	189	235	277	316	338	387	421	452	512	596	622	673	722	836	942	1042	1136	1312

l/h	Ø mm	P bar	l/h	cm																	
				15	20	25	30	33	40	45	50	60	75	80	90	100	125	150	175	200	250
1,8	17,4	1,0	1,73	63	78	91	104	111	127	138	148	167	194	202	219	234	271	305	337	367	423
			1,80	119	147	174	198	212	242	263	283	320	372	388	420	450	521	587	649	708	817
			1,85	134	167	197	224	240	275	298	321	363	422	440	476	511	592	667	737	804	928
			1,89	147	183	216	246	263	301	327	352	398	463	483	523	561	650	732	809	883	1020
			1,96	168	209	246	281	301	345	374	402	456	530	553	599	642	744	839	927	1011	1169

l/h	Ø mm	P bar	l/h	cm																	
				15	20	25	30	33	40	45	50	60	75	80	90	100	125	150	175	200	250
3,1	17,4	1,0	3,02	44	55	64	73	78	90	97	104	118	137	143	155	166	192	216	239	260	300
			3,10	83	104	122	139	149	171	185	199	226	263	274	297	318	369	415	459	501	578
			3,14	94	117	138	158	169	194	210	226	256	298	311	336	361	418	471	521	568	657
			3,17	103	128	152	173	185	212	231	248	281	327	341	369	396	459	517	572	624	721
			3,25	118	147	173	198	212	243	264	284	322	374	391	423	454	526	593	656	715	827

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 caudales). 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.