

MICRO LIN

Tubería con Gotero Integrado
Turbulento Plano Micro Lin.

∅ 16 | 22 mm

💧 0,7 | 1,1 | 1,6 | 2,0 l/h

✂ 0,15 | 0,20 | 0,30 | 0,38 mm



Water.
People.
Future.

Caudal

Water.
People.
Future.

Dripper by
 metzer



Laberinto Turbulento

DATOS HIDRÁULICOS DEL GOTERO

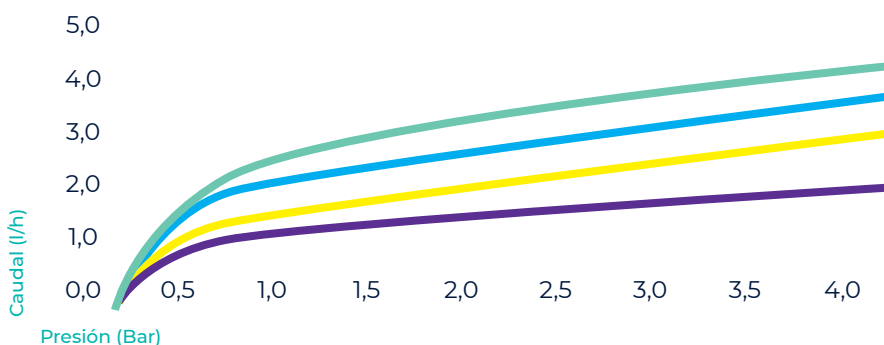


Gráfico comercial de curvas aproximadas.

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

Curvas de caudales disponibles:

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

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

MICRO LIN Ø 16 | Ø 22

● (L/H)	0,7	1,1	1,6	2,0
X	0,411	0,457	0,392	0,436
K	0,272	0,377	0,665	0,732
CV (%)	< 7%			
ISO 9261	√			

Caudal

DATOS TÉCNICOS

Diámetros: Ø 16 | Ø 22 mm

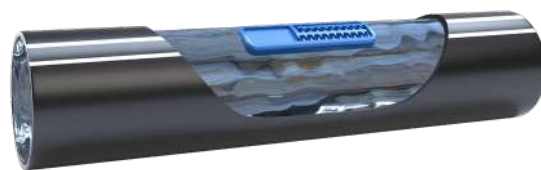
Caudales: 0,7 | 1,1 | 1,6 | 2,0 l/h

Espesores: 0,15 | 0,20 | 0,30 | 0,38 mm

Filtración mínima requerida: 130 micrones (120 mesh).



ANTI CRACKING



Ø int (mm)	▶◀ (mm)	Presión trab. max. (bar)	Kd
16	0,15	1,00	015
	0,20	1,20	
	0,30	1,80	
	0,38	2,00	
22	0,15	1,00	0,05
	0,20	1,20	
	0,30	1,80	
	0,38	2,00	

ALGUNAS APLICACIONES



Lechuga



Brócoli



Cebolla



Tomate



Guisantes

DATOS LOGÍSTICOS

Ø	▶◀		⊘	📦 ¹	⊘	Altura	🚚	🚚*	20	40	20 hc	40 hcpw	🚚	🚚
	mm	mil												
16	0,15	6	3000	24	0,56	0,25	960	920	360	756	840	840	520	1080
			3200-4000	25,60,32	0,56	0,32	768	736	280	588	672	672	416	864
	0,2	8	2300-3000	23-30	0,56	0,25	960	920	360	756	840	840	520	1080
	0,3	12	2000	30	0,56	0,32	768	736	280	588	672	672	416	864
	0,38	15	1400-2000	26,60-38	0,56	0,32	768	736	280	588	672	672	416	864
22	0,15	6	3000	30	0,56	0,25	960	920	360	756	840	840	520	1080
	0,2	8	1800-2500	25,20-35	0,56	0,25	960	920	360	756	840	840	520	1080
	0,3	12	1800	36	0,56	0,32	768	736	280	588	672	672	416	864
	0,38	15	1200-1300	31,20-33,80	0,56	0,32	768	736	280	588	672	672	416	864

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%.







MICRO LIN Ø 16 | Ø 22

Espesor 0,15 mm

 l/h	 mm	 mm	 bar	 l/h	  (cm)								
					20	30	33	40	50	60	75	100	150
0,7	16	0,15	0,5	0,54	118	158	168	193	224	253	294	355	462
			0,8	0,64	123	165	177	202	235	266	309	374	487
			1,0	0,70	126	169	181	207	241	273	317	383	499
	22		0,5	0,54	216	284	303	345	399	450	520	626	811
			0,8	0,64	226	298	318	362	419	473	547	658	854
			1,0	0,70	231	305	325	370	429	484	560	674	875
1,1	16		0,5	0,79	88	118	126	144	168	190	220	266	346
			0,8	0,98	91	122	130	149	174	197	228	276	360
			1,0	1,08	92	124	132	151	177	200	232	281	366
	22		0,5	0,79	161	213	227	258	299	337	389	469	608
			0,8	0,98	166	220	235	267	310	349	404	487	632
			1,0	1,08	169	224	239	272	315	355	411	495	643
1,6	16	0,5	1,26	68	92	98	113	131	149	173	209	272	
		0,8	1,50	72	97	104	119	138	157	182	221	288	
		1,0	1,64	73	99	106	122	142	161	187	227	295	
	22	0,5	1,26	126	166	177	202	234	264	305	368	477	
		0,8	1,50	132	175	187	213	247	279	323	389	505	
		1,0	1,64	136	180	192	218	253	286	331	399	518	
2,0	16	0,5	1,44	59	80	85	98	114	129	150	181	236	
		0,8	1,81	61	83	89	102	119	134	156	189	247	
		1,0	2,00	62	84	90	103	121	137	159	193	252	
	22	0,5	1,44	109	144	154	175	203	229	265	319	414	
		0,8	1,81	113	150	160	182	212	239	276	333	433	
		1,0	2,00	115	153	163	186	216	243	282	340	442	







MICRO LIN Ø 16 | Ø 22

Espesor 0,20 mm

 l/h	 mm	 mm	 bar	 l/h	 (cm)								
					20	30	33	40	50	60	75	100	150
0,7	16	0,20	0,5	0,54	118	158	168	193	224	253	294	355	462
			0,8	0,64	123	165	177	202	235	266	309	374	487
			1,0	0,70	126	169	181	207	241	273	317	383	499
			1,2	0,75	128	172	184	210	245	278	323	390	509
	22		0,5	0,54	216	284	303	345	399	450	520	626	811
			0,8	0,64	226	298	318	362	419	473	547	658	854
			1,0	0,70	231	305	325	370	429	484	560	674	875
			1,2	0,75	235	311	331	377	437	493	571	688	892
1,1	16	0,5	0,79	88	118	126	144	168	190	220	266	346	
		0,8	0,98	91	122	130	149	174	197	228	276	360	
		1,0	1,08	92	124	132	151	177	200	232	281	366	
		1,2	1,17	93	125	134	153	179	203	236	285	372	
	22	0,5	0,79	161	213	227	258	299	337	389	469	608	
		0,8	0,98	166	220	235	267	310	349	404	487	632	
		1,0	1,08	169	224	239	272	315	355	411	495	643	
		1,2	1,17	171	227	242	275	319	360	417	502	652	
1,6	16	0,5	1,26	68	92	98	113	131	149	173	209	272	
		0,8	1,50	72	97	104	119	138	157	182	221	288	
		1,0	1,64	73	99	106	122	142	161	187	227	295	
		1,2	1,76	75	101	108	124	145	164	191	231	302	
	22	0,5	1,26	126	166	177	202	234	264	305	368	477	
		0,8	1,50	132	175	187	213	247	279	323	389	505	
		1,0	1,64	136	180	192	218	253	286	331	399	518	
		1,2	1,76	138	183	196	223	259	292	338	408	530	
2,0	16	0,5	1,44	59	80	85	98	114	129	150	181	236	
		0,8	1,81	61	83	89	102	119	134	156	189	247	
		1,0	2,00	62	84	90	103	121	137	159	193	252	
		1,2	2,17	63	86	92	105	123	139	162	196	256	
	22	0,5	1,44	109	144	154	175	203	229	265	319	414	
		0,8	1,81	113	150	160	182	212	239	276	333	433	
		1,0	2,00	115	153	163	186	216	243	282	340	442	
		1,2	2,17	117	155	166	189	219	247	286	345	449	







MICRO LIN Ø 16 | Ø 22

Espesor 0,30 mm

 l/h	 mm	 mm	 bar	 l/h	 (cm)								
					20	30	33	40	50	60	75	100	150
0,7	16	0,30	0,5	0,54	118	158	168	193	224	253	294	355	462
			1,0	0,70	126	169	181	207	241	273	317	383	499
			1,5	0,85	130	175	188	215	251	284	330	400	521
			1,8	0,89	133	179	191	219	256	290	337	408	531
	22		0,5	0,54	216	284	303	345	399	450	520	626	811
			1,0	0,70	231	305	325	370	429	484	560	674	875
			1,5	0,85	240	318	339	386	448	505	584	704	914
			1,8	0,89	244	323	345	393	456	514	595	718	932
1,1	16	0,5	0,79	88	118	126	144	168	190	220	266	346	
		1,0	1,08	92	124	132	151	177	200	232	281	366	
		1,5	1,30	94	127	136	156	182	206	239	290	378	
		1,8	1,41	95	128	138	158	184	209	243	294	384	
	22	0,5	0,79	161	213	227	258	299	337	389	469	608	
		1,0	1,08	169	224	239	272	315	355	411	495	643	
		1,5	1,30	174	230	245	280	324	366	424	511	664	
		1,8	1,41	176	233	249	283	329	371	429	518	673	
1,6	16	0,5	1,26	68	92	98	113	131	149	173	209	272	
		1,0	1,64	73	99	106	122	142	161	187	227	295	
		1,5	1,95	77	103	111	127	149	168	196	237	310	
		1,8	2,07	78	105	113	130	152	172	200	242	317	
	22	0,5	1,26	126	166	177	202	234	264	305	368	477	
		1,0	1,64	136	180	192	218	253	286	331	399	518	
		1,5	1,95	142	188	201	228	265	299	347	418	544	
		1,8	2,07	144	192	205	233	271	306	354	427	555	
2,0	16	0,5	1,44	59	80	85	98	114	129	150	181	236	
		1,0	2,00	62	84	90	103	121	137	159	193	252	
		1,5	2,41	64	87	93	107	125	142	165	200	261	
		1,8	2,61	65	88	95	108	127	144	167	203	265	
	22	0,5	1,44	109	144	154	175	203	229	265	319	414	
		1,0	2,00	115	153	163	186	216	243	282	340	442	
		1,5	2,41	119	158	169	192	223	252	292	352	458	
		1,8	2,61	121	160	171	195	227	256	297	358	465	

MICRO LIN Ø 16 | Ø 22

Espesor 0,38 mm

 l/h					 (cm)								
	mm	mm	bar	l/h	20	30	33	40	50	60	75	100	150
0,7	16	0,38	0,5	0,54	118	158	168	193	224	253	294	355	462
			1,0	0,70	126	169	181	207	241	273	317	383	499
			1,5	0,85	130	175	188	215	251	284	330	400	521
			2,0	0,95	134	180	193	221	258	293	340	412	537
	22		0,5	0,54	216	284	303	345	399	450	520	626	811
			1,0	0,70	231	305	325	370	429	484	560	674	875
			1,5	0,85	240	318	339	386	448	505	584	704	914
			2,0	0,95	247	327	349	397	461	520	602	726	943
1,1	16	0,5	0,79	88	118	126	144	168	190	220	266	346	
		1,0	1,08	92	124	132	151	177	200	232	281	366	
		1,5	1,30	94	127	136	156	182	206	239	290	378	
		2,0	1,49	96	129	138	159	186	210	245	296	387	
	22	0,5	0,79	161	213	227	258	299	337	389	469	608	
		1,0	1,08	169	224	239	272	315	355	411	495	643	
		1,5	1,30	174	230	245	280	324	366	424	511	664	
		2,0	1,49	177	235	250	285	331	374	433	522	678	
1,6	16	0,5	1,26	68	92	98	113	131	149	173	209	272	
		1,0	1,64	73	99	106	122	142	161	187	227	295	
		1,5	1,95	77	103	111	127	149	168	196	237	310	
		2,0	2,16	79	107	114	131	153	174	202	245	321	
	22	0,5	1,26	126	166	177	202	234	264	305	368	477	
		1,0	1,64	136	180	192	218	253	286	331	399	518	
		1,5	1,95	142	188	201	228	265	299	347	418	544	
		2,0	2,16	146	194	207	236	274	309	358	432	562	
2,0	16	0,5	1,44	59	80	85	98	114	129	150	181	236	
		1,0	2,00	62	84	90	103	121	137	159	193	252	
		1,5	2,41	64	87	93	107	125	142	165	200	261	
		2,0	2,70	66	89	95	109	128	145	169	205	268	
	22	0,5	1,44	109	144	154	175	203	229	265	319	414	
		1,0	2,00	115	153	163	186	216	243	282	340	442	
		1,5	2,41	119	158	169	192	223	252	292	352	458	
		2,0	2,70	122	162	173	197	229	258	299	361	470	

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 2 años desde el día de entrega del material y solo serán aceptadas reclamaciones durante esos 2 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). 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..