



# Gotero Integrado URAGOTA AUTOCOMPENSANTE

## *Eficacia*



- El gotero Uragota Autocompensante ha sido especialmente diseñado para conseguir un riego eficiente en parcelas con grandes desniveles, donde se precisan laterales más largos y caudales constantes en todas las plantas.
- Disponible en los diámetros 16 y 20 mm, con diferentes caudales de salida y gran variedad de distancias entre goteros.
- Gotero con laberinto integrado en el tubo.
- El proceso consiste en integrar el gotero en el interior de la tubería dando lugar a un tubo continuo.
- Al integrar el gotero disminuyen las pérdidas de presión en el ramal con lo que puede incrementarse la longitud de los laterales.
- Fabricado mediante un avanzado sistema que asegura la más alta calidad y fiabilidad.



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

**Caudal.** El caudal permanece constante en el intervalo de presiones de trabajo.

**Membrana resistente.** Una membrana de silicona de propiedades químicas y mecánicas especiales, se encarga de mantener constante el caudal de salida para el intervalo de presiones considerado. La membrana es resistente a los productos químicos usados normalmente en la agricultura (fertilizantes, herbicidas, ácidos...) y soporta un valor mínimo de pH 2.

**Diferente distancia entre goteros.** Para adaptar la instalación de riego a todo tipo de cultivos.

**Fácil de recoger.** Los goteros al ir integrados no sufren enganches con el cultivo o con el terreno.

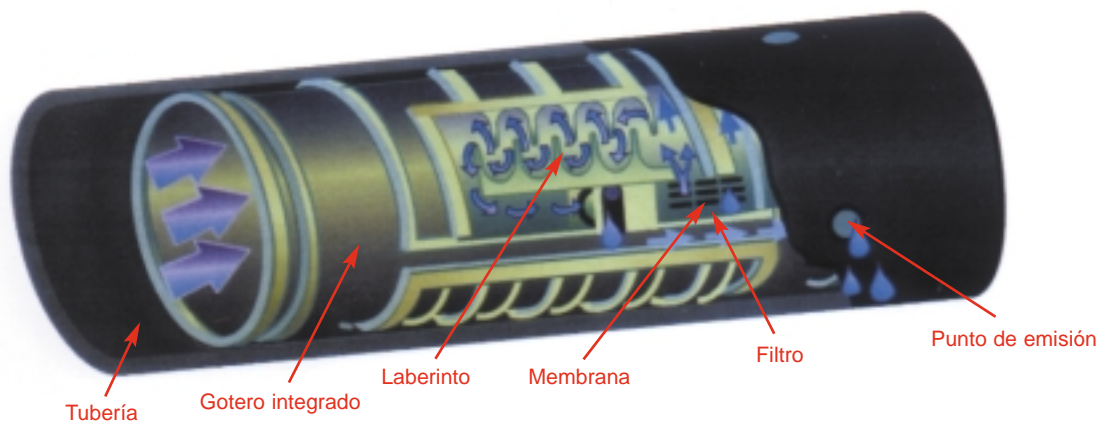
**Intervalo de presiones.** La presión de trabajo recomendada se sitúa en el intervalo de 7 a 40 mca (0,7 a 4 kg/cm<sup>2</sup>). A baja presión el caudal nunca excede al nominal y por tanto no hay picos

durante la puesta en marcha de la instalación alcanzándose con rapidez la presión de trabajo. El tiempo transcurrido hasta que alcanza la función autocompensante es mínimo. Tres puntos de emisión por gotero reducen la posibilidad de obstrucción por succión de partículas e impiden que el agua quede retenida en su interior desarrollando algas o precipitados.

**Filtro incorporado.** Un doble filtro elevado integrado en la entrada de agua produce una protección adicional, resultando un gotero con muy baja sensibilidad a la obstrucción ya que desvía las partículas hacia arriba, reduciendo la cantidad de sedimentos mientras el sistema trabaja y evita la acumulación alrededor del filtro, impidiendo que entren en el gotero.

**Autolimpieza.** La membrana incorporada actúa también como un mecanismo de auto limpieza, especialmente en condiciones de baja presión.

## ESTRUCTURA DEL GOTERO



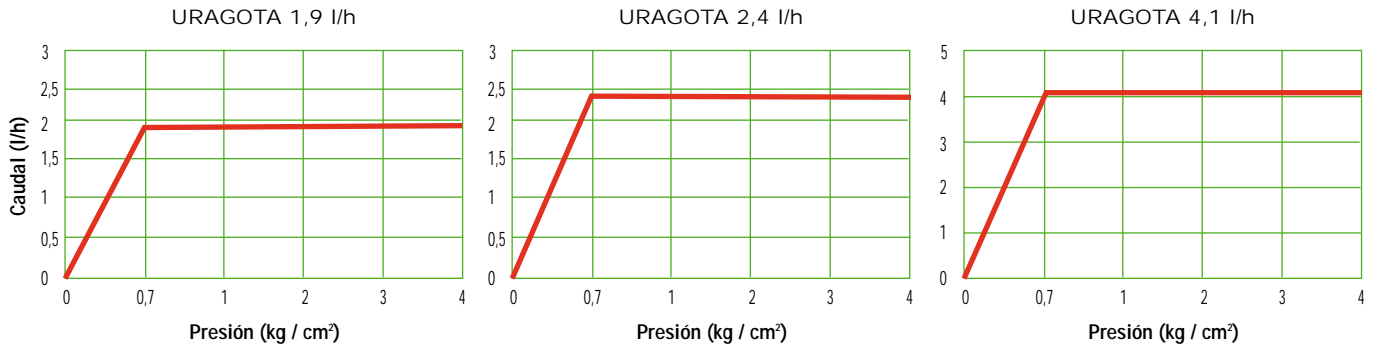
## FUNCIONAMIENTO DEL GOTERO

El agua circula por la tubería emisora y penetra en el interior del gotero a través de un filtro doble elevado y cuidadosamente estudiado que no permite la entrada de partículas de mayor tamaño que el laberinto. Después recorre un laberinto diseñado con grandes pasos de agua que favorece la circulación de las partículas en suspensión e impide la sedimentación en su interior. La pérdida de presión que se produce en el laberinto es la responsable de que sólo cuando toda la longitud de la tubería esté en carga, al inicio del turno de riego, comience la regulación de la membrana. La membrana regula el caudal de salida y a presiones bajas se limpia el gotero. Por último el agua sale al exterior en forma de gotas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro exterior (mm)	Espesor mínimo de pared (mm)	Espesor nominal de pared (mm)	Diámetro interior nominal (mm)	Presiones de trabajo (kg/cm <sup>2</sup> )	Caudales nominales (l/h)
16	1,0	1,1	13,8	0,7 - 4,0	1,9 - 2,4 - 4,0
20	1,1	1,2	17,6	0,7 - 4,0	1,9 - 2,4 - 4,1

## CURVAS CAUDAL-PRESIÓN



## LONGITUDES MÁXIMAS DE LATERAL RECOMENDADAS (m)

URAGOTA AUTOCOMPENSANTE  $\varnothing$  16 mm

Presión de entrada (kg/cm <sup>2</sup> )	DISTANCIA ENTRE GOTEROS (cm)																							
	30			40			50			60			75			100			125			150		
1	68	59	42	83	71	51	96	82	60	108	93	67	125	107	78	150	129	94	174	150	108	195	168	121
1,5	97	84	61	118	102	73	137	118	85	154	133	96	178	153	111	215	185	134	248	214	154	279	240	173
2	116	100	72	141	121	88	163	140	101	184	158	114	212	183	132	256	221	159	296	255	184	332	286	207
2,5	131	113	81	158	136	98	183	158	114	207	178	129	239	206	149	288	248	179	333	287	207	374	322	233
3	143	123	89	173	149	108	200	173	125	226	195	141	261	225	163	315	271	196	364	313	226	409	352	255
3,5	153	132	95	186	160	116	215	185	134	243	209	151	281	242	175	338	291	210	391	337	243	439	379	273
CAUDAL (l/h)	1,9	2,4	4,0	1,9	2,4	4,0	1,9	2,4	4,0	1,9	2,4	4,0	1,9	2,4	4,0	1,9	2,4	4,0	1,9	2,4	4,0	1,9	2,4	4,0

Presión mínima: 0,7 kg/cm<sup>2</sup> Uniformidad de emisión: 90%

URAGOTA AUTOCOMPENSANTE  $\varnothing$  20 mm

Presión de entrada (kg/cm <sup>2</sup> )	DISTANCIA ENTRE GOTEROS (cm)																							
	30			40			50			60			75			100			125			150		
1	103	89	63	125	108	77	145	125	89	163	141	100	189	163	116	227	196	139	263	226	161	295	255	181
1,5	147	127	90	178	154	109	207	178	127	233	201	143	269	232	165	325	280	199	375	332	230	422	364	258
2	176	151	108	213	183	130	247	212	151	278	239	170	321	277	197	387	334	237	447	386	274	503	434	308
2,5	198	170	121	239	206	147	277	239	170	313	269	192	362	312	222	436	376	267	504	434	309	566	488	347
3	216	186	132	262	226	160	303	261	186	342	295	209	395	341	242	477	411	292	550	474	337	619	534	379
3,5	232	200	142	281	242	172	326	281	200	367	316	225	425	366	260	512	441	314	591	509	362	665	573	407
CAUDAL (l/h)	1,9	2,4	4,1	1,9	2,4	4,1	1,9	2,4	4,1	1,9	2,4	4,1	1,9	2,4	4,1	1,9	2,4	4,1	1,9	2,4	4,1	1,9	2,4	4,1

Presión mínima: 0,7 kg/cm<sup>2</sup> Uniformidad de emisión: 90%

## EMBALAJE

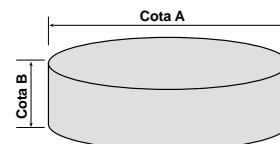


CARACTERÍSTICA EMBALAJE ROLLO

CARACTERÍSTICA EMBALAJE BOBINA

Gotero (mm)	Longitud (m)	Dimensión (cm)		Peso (kg)	Contenedor 40' (m)	Longitud (m)	Dimensión (cm)		Peso (kg)	Contenedor 40' (m)
		A	B				A	B		
16	400	75	30	25	160.000 *	6.000	190	80	425	132.000 *
20	300	83	30	25	90.000 *	3.900	190	80	425	85.800 *

\* Aproximado. Consultar



## ACCESORIOS



## TUBERÍA SECUNDARIA URAFLAT

La tubería Uraflat es una tubería de Polietileno plana que adquiere forma cilíndrica al someterla a presión. Es compatible con cualquier gama de accesorios de tubos de PE convencionales, así como de riego localizado.

MÁXIMA CAPACIDAD HIDRÁULICA (tubería sin derivaciones)

Diámetro exterior (mm)	Diámetro interior (mm)	Presión de trabajo (kg/cm <sup>2</sup> )	CAUDAL CIRCULANTE (m <sup>3</sup> /h)		
			Vel = 1,5 m/s	Vel = 2,0 m/s	Vel = 2,5 m/s
50	45,6	4	8,8	11,8	14,7
63	57,4		14,0	18,6	23,3
75	68,4		19,8	26,5	33,1

## RECOMENDACIONES PARA LA UTILIZACIÓN

- Se debe conservar el URAGOTA AUTOCOMPENSANTE en un lugar resguardado antes de su utilización.
- En el momento de su instalación no se le someterá a demasiada tensión ya que podría dañarse. Se evitarán los roces con partes cortantes o abrasivas. Especial cuidado se prestará a la instalación con el rollo del tubo. La velocidad de avance será tal que la tensión se mantenga constante.
- Cuando se proceda a su instalación y montaje se tendrá en cuenta que un aumento de la temperatura ambiente implica la dilatación del Polietileno (PE) con el que está fabricada la tubería.
- Mientras dure la instalación se tomarán las medidas adecuadas que eviten la entrada de partículas del suelo, insectos y otros contaminantes. Los tubos deberán cerrarse hasta que sean conectados al sistema.
- Se procederá a la limpieza de las conducciones después de su instalación y antes de su puesta en servicio abriendo los extremos.
- Se procederá a un tratamiento químico de limpieza al final de la campaña o durante ésta si la calidad del agua lo requiere. Se deberá contar siempre, para estos casos, con el asesoramiento adecuado.
- Cuando se entierre el tubo se harán tratamientos periódicos con herbicida al objeto de crear una zona cerca del emisor libre de raíces. Es aconsejable instalar ventosas que eviten las succiones para que no entren partículas del exterior.
- Se aconseja instalar reguladores de presión cuando proceda para un correcto funcionamiento de la instalación.
- Para la elección del sistema de filtrado (arena, malla, discos....) se aconseja asesoramiento técnico. Uralita Sistema de Tuberías dispone de una amplia gama de equipos de filtrado y del asesoramiento adecuado para cada caso.



### OFICINAS CENTRALES

Mejía Lequerica, 10  
28004 MADRID  
Telf.: 915 949 000  
Fax: 915 949 090  
ustsa@ust.grusa.com  
www.ust.es • www.uralita.com

URALITA se reserva el derecho de modificar las características del URAGOTA AUTOCOMPENSANTE sin previo aviso.