



UNIRAM™ CNL 16012, 16010, 16009

GOTERO INTEGRAL EN TUBERÍAS AUTOCOMPENSADAS

APLICACIONES

- Invernaderos, hidroponía, caducifolios y cultivos de árboles.

ESPECIFICACIONES

- Presión de trabajo de 1.0 a 4.0bar.
- Anti-sifón (AS) & Anti-drenante (CNL).
- Laberinto doble TurboNet™ con amplios pasos de agua.
- 4 caudales diferentes.
- Para soldarse dentro de tuberías de pared gruesa (0.9, 1.0 y 1.2 mm.).
- Gotero inyectado, muy bajo CV.
- Diafragma de silicón inyectado.
- Los goteros UniRam™ cumplen con las normas del ISO 9261 y la producción está certificada por el Instituto de Normas de Israel (SII)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- El sistema PC, mantiene un caudal uniforme a diferentes presiones de entrada (dentro de los rangos de presión de trabajo recomendado), asegurando la distribución exacta de agua y nutrientes.
- El laberinto TurboNet™ asegura amplios pasos de agua, su ancha, profunda y amplia sección mejora la resistencia a la obstrucción.
- Su amplia área de filtración asegura un desempeño óptimo aun bajo condiciones rigurosas de agua.
- Su sistema Anti-sifón previene el reflujos de polvo dentro de la tubería de goteo.
- Sistema anti-drenante (CNL) para un eficiente riego por pulsos, previene el desagüe y elimina la necesidad de rellenado.
- Su sistema de auto-limpieza con su amplia área de filtración mejora la resistencia a la obstrucción y hace al UniRam™ más resistente al utilizarse con agua de baja calidad.
- Su barrera física contra raíces tiene una pared más ancha y una barrera contra raíces en la entrada de la cámara de compensación, la cual mejora la resistencia a la obstrucción por la penetración de las raíces.

DATOS TÉCNICOS DE LOS GOTEROS

CAUDAL NOMINAL (L/H.)	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO (BAR)	DIMENSIONES DE PASOS DE AGUA ESPESOR-PROFUNDIDAD-LONGITUD (MM X MM X MM)	ÁREA DE FILTRACIÓN (MM ²)	CONSTANTE K	EXPONENTE X*	PRESIÓN DE CIERRE (BAR)
1.0	1.0 – 4.0	0.83 x 0.74 x 40	130	1.0	0	0.14
1.6	1.0 – 4.0	1.26 x 0.70 x 40	130	1.6	0	0.14
2.3	1.0 – 4.0	1.26 x 1.00 x 40	130	2.3	0	0.14
3.5	1.0 – 4.0	1.59 x 1.15 x 40	150	3.5	0	0.14

* Dentro del rango de presión de trabajo

DATOS TÉCNICOS DE LAS TUBERÍAS DE GOTEO

MODELO	DIÁMETRO INTERNO (MM.)	ESPESOR DE LA PARED (MM.)	DIÁMETRO EXTERNO (MM.)	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO (BAR)	KD
16012	13.70	1.2	16.10	4.0	1.6
16010	14.10	1.0	16.10	3.5	1.3
16009	14.20	0.9	16.00	3.0	1.3

UNIRAM™ CNL 16012, 16010, 16009

DATOS DE DESEMPEÑO

UNIRAM™ CNL 16009 - D.I. 14.2 mm. - Presión de entrada 3.0 bar - Kd 1.3

Máxima longitud de laterales (metros) a presión definida en la entrada

CAUDAL (L/H.)	ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS (M.)								
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
1.0	121	175	225	272	317	359	400	439	477
1.6	89	128	165	200	233	265	294	324	352
2.3	70	101	130	158	184	209	233	256	278
3.5	53	77	99	120	140	159	178	195	212

*Calculado en un área plana **Mínima presión considerada: 1.0 bar

UNIRAM™ CNL 16010 - D.I. 14.1 mm. - Presión de entrada 3.0 bar - Kd 1.3

Máxima longitud de laterales (metros) a presión definida en la entrada

CAUDAL (L/H.)	ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS (M.)								
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
1.0	120	173	222	269	313	355	395	434	471
1.6	88	127	164	198	230	262	291	320	348
2.3	69	100	129	156	182	207	230	253	275
3.5	53	76	98	119	139	158	175	193	210

*Calculado en un área plana **Mínima presión considerada: 1.0 bar

UNIRAM™ CNL 16012 - D.I. 13.7 mm. - Presión de entrada 3.0 bar - Kd 1.6

Máxima longitud de laterales (metros) a presión definida en la entrada

CAUDAL (L/H.)	ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS (M.)								
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
1.0	109	158	204	248	289	328	366	403	438
1.6	80	116	150	182	212	242	270	297	323
2.3	63	92	118	144	168	191	214	235	255
3.5	48	69	90	109	128	146	162	179	195

*Calculado en un área plana **Mínima presión considerada: 1.0 bar

Para mayor información, por favor contactar al Departamento Técnico de Netafim o conectarse a nuestro sitio web: www.netafim-latinamerica.com

DATOS DE EMPAQUE

UNIRAM™ CNL	ESPESOR DE PARED (MM.)	DISTANCIA ENTRE GOTEROS (METROS)	LONGITUD DEL ROLLO (METROS)	PESO PROMEDIO DEL ROLLO* (KG.)	ROLLOS EN UN CONTENEDOR DE 40 PIES	TOTAL EN UN CONTENEDOR DE 40 PIES
16012	1.2	de 0.2 a 1.0	400	21.2	352	140,800
16010	1.0	de 0.2 a 1.0	500	22.1	330	165,000
16009	0.9	de 0.2 a 1.0	500	20.3	330	165,000

*De acuerdo al espaciamiento de los goteros