



UNIRAM™ HCNL 16012, 16010, 16009

GOTERO INTEGRAL EN TUBERÍAS AUTOCOMPENSADAS

APLICACIONES

- Invernaderos, hidroponía, caducifolios y cultivos de árboles.

ESPECIFICACIONES

- Presión de trabajo de 1.5 a 4.0bar.
- Anti-sifón (AS) & Alto Anti-drenante (HCNL).
- 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.).
- Goteo inyectado, muy bajo CV.
- Diafragma de silicón inyectado.
- Los goteos 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™ 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 refluo de polvo dentro de la tubería de goteo.
- Su alto sistema anti-drenante (HCNL) 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 en 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)
1.25	1.5 – 4.0	0.83 x 0.74 x 40	130	1.25	0	0.25
2.00	1.5 – 4.0	1.26 x 0.70 x 40	130	2.00	0	0.25
2.90	1.5 – 4.0	1.26 x 1.00 x 40	130	2.90	0	0.25
4.40	1.5 – 4.0	1.59 x 1.15 x 40	150	4.40	0	0.25

* 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™ HCNL 16012, 16010, 16009

DATOS DE DESEMPEÑO

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

Máxima longitud de laterales (metros)

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
1.25	95	137	176	213	248	281	313	344	373
2.00	70	101	130	157	182	207	230	253	275
2.90	55	79	102	123	143	162	182	199	216
4.40	41	60	77	94	109	124	138	152	165

*Calculado en un área plana **Mínima presión considerada: 1.5 bar

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

Máxima longitud de laterales (metros)

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
1.25	94	135	174	211	245	278	310	339	369
2.00	69	100	128	155	181	205	228	250	272
2.90	54	78	100	122	142	161	179	197	214
4.40	41	59	76	93	108	123	137	150	164

*Calculado en un área plana **Mínima presión considerada: 1.5 bar

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

Máxima longitud de laterales (metros)

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
1.25	94	135	174	211	245	278	310	339	369
2.00	63	91	118	143	166	190	211	232	253
2.90	49	71	92	112	131	148	166	183	199
4.40	37	54	70	85	100	113	126	140	152

*Calculado en un área plana **Mínima presión considerada: 1.5 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™ HCNL	ESPELOR DE PARED (MM.)	DISTANCIA ENTRE GOTEROS (METROS)	LONGITUD DEL ROLLO (METROS)	PESO PROMEDIO DEL ROLLO* (KG.)	ROLLOS EN UN CONTENEDOR DE 40 PIES (UNIDADES)	TOTAL EN UN CONTENEDOR DE 40 PIES (METROS)
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