



## TIRAN™ 16009

### GOTERO INTEGRAL EN TUBERÍAS DE PARED GRUESA

#### APLICACIONES

- Riego de cultivos en surcos.

#### ESPECIFICACIONES

- Máxima presión de trabajo, de acuerdo al espesor de la pared de la tubería.
- Laberinto TurboNet™ con amplios pasos de agua.
- 5 caudales diferentes.
- Para soldarse dentro tuberías de pared gruesa (0.9, 1.0 y 1.2 mm.).
- Gotero inyectado, muy bajo CV.
- Los goteros Tiran™ cumplen con las normas del ISO 9261 y la producción está certificada por el Instituto de Normas de Israel (SII)

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Amplia área de filtración con resistencia a la obstrucción mejorada.
- Su amplia sección mejora la resistencia a la obstrucción.
- Su ancha área de filtración asegura un desempeño óptimo aún bajo condiciones rigurosas de agua.

#### DATOS TÉCNICOS DE LOS GOTEROS

CAUDAL NOMINAL (L/H.)*	DIMENSIONES DE PASOS DE AGUA ESPESOR-PROFUNDIDAD-LONGITUD (MM X MM X MM)	ÁREA DE FILTRACIÓN (MM 2)	CONSTANTE K	EXPONENTE X
1.00	0.60 x 0.80 x 75	70	0.348	0.46
1.50	0.73 x 0.85 x 75	70	0.520	0.46
2.00	0.76 x 1.08 x 75	70	0.693	0.46
4.00	1.06 x 1.40 x 75	76	1.387	0.46
8.00	1.68 x 1.40 x 37	76	2.774	0.46

\*Caudal nominal a 1.0 bar

#### PRESIÓN VS. FLUJO DE LOS GOTEROS

CAUDAL NOMINAL DEL MODELO*	CAUDAL (L/H.) A PRESIÓN (BAR)				
	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80
1.00	1.00	1.21	1.38	1.53	1.66
1.50	1.50	1.81	2.06	2.29	2.49
2.00	2.00	2.41	2.75	3.05	3.31
4.00	4.00	4.82	5.50	6.10	6.63
8.00	8.00	9.64	11.00	12.19	13.26

#### 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
16009	14.20	0.90	16.00	3.00	0.40

# TIRAN™ 16009

## DATOS DE DESEMPEÑO

Tiran™ 16009 - D.I. 14.20 mm. - Kd 0.4 - Presión de entrada 1.5 bar - Caudal nominal 1.00 l/h.  
Máxima longitud de laterales (metros) a 10% de variación de caudal - espaciamiento entre goteros (metros)

	% DE PENDIENTE	ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS (M.)								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
CUESTA ARRIBA	2%	65	83	96	107	115	122	126	131	135
	1%	71	95	114	131	145	158	169	179	188
	0%	78	108	134	159	181	202	222	241	259
CUESTA ABAJO	-1%	83	118	151	182	212	242	270	298	326
	-2%	89	130	169	208	246	284	323	361	400

Tiran™ 16009 - D.I. 14.20 mm. - Kd 0.4 - Presión de entrada 1.5 bar - Caudal nominal 1.50 l/h.  
Máxima longitud de laterales (metros) a 10% de variación de caudal - espaciamiento entre goteros (metros)

	% DE PENDIENTE	ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS (M.)								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
CUESTA ARRIBA	2%	52	68	80	91	99	106	112	117	121
	1%	56	75	92	106	118	130	139	149	157
	0%	60	83	104	123	140	156	171	186	201
CUESTA ABAJO	-1%	63	89	113	136	158	179	200	220	240
	-2%	66	96	124	151	178	204	230	257	282

Tiran™ 16009 - D.I. 14.20 mm. - Kd 0.4 - Presión de entrada 1.5 bar - Caudal nominal 2.00 l/h.  
Máxima longitud de laterales (metros) a 10% de variación de caudal - espaciamiento entre goteros (metros)

	% DE PENDIENTE	ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS (M.)								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
CUESTA ARRIBA	2%	44	59	70	80	88	95	101	106	110
	1%	47	64	78	90	101	111	121	130	136
	0%	50	69	86	102	116	130	143	155	167
CUESTA ABAJO	-1%	52	73	93	111	128	146	162	178	194
	-2%	54	78	100	122	142	163	183	203	223

Tiran™ 16009 - D.I. 14.20 mm. - Kd 0.4 - Presión de entrada 1.5 bar - Caudal nominal 4.00 l/h.  
Máxima longitud de laterales (metros) a 10% de variación de caudal - espaciamiento entre goteros (metros)

	% DE PENDIENTE	ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS (M.)								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
CUESTA ARRIBA	2%	30	40	48	56	63	69	74	78	83
	1%	31	42	52	61	68	76	82	88	94
	0%	32	44	55	66	75	84	91	100	107
CUESTA ABAJO	-1%	32	46	58	69	79	90	99	109	118
	-2%	33	47	60	73	85	97	108	119	129

Tiran™ 16009 - D.I. 14.20 mm. - Kd 0.4 - Presión de entrada 1.5 bar - Caudal nominal 8.00 l/h.  
Máxima longitud de laterales (metros) a 10% de variación de caudal - espaciamiento entre goteros (metros)

	% DE PENDIENTE	ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS (M.)								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
CUESTA ARRIBA	2%	19	26	33	38	43	48	52	56	59
	1%	20	27	34	40	46	50	55	60	64
	0%	20	28	36	42	48	54	59	65	70
CUESTA ABAJO	-1%	21	29	36	43	50	56	62	68	73
	-2%	21	29	38	45	52	59	66	72	78

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

## DATOS DE EMPAQUE

ROLLOS FLEJADOS TIRAN™	ESPESOR 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)
16009	0.9	de 0.20 a 1.00	500	18.3	330	165,000

\*de acuerdo al espaciamiento de los goteros