



## 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 - espaciamento 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 - espaciamento 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 - espaciamento 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 - espaciamento 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 - espaciamento 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™	ESPEJOR 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 espaciamento de los goteros

[WWW.NETAFIM-LATINAMERICA.COM](http://WWW.NETAFIM-LATINAMERICA.COM)  
E-MAIL: [PRODUCTS\\_SOLUTIONS@NETAFIM.COM](mailto:PRODUCTS_SOLUTIONS@NETAFIM.COM)





## DRIPNET PC™ 16350 - 17350 - 23350

GOTERO INTEGRAL EN TUBERÍAS AUTOCOMPENSADAS

### APLICACIONES

- Riego de cultivos en surcos.

### ESPECIFICACIONES

- Presión de trabajo, de 0.4 a 2.5/3.0 bar (de acuerdo al modelo de caudal & al espesor de la pared de la tubería de goteo).
- Laberinto TurboNet™ con amplios pasos de agua.
- 6 caudales diferentes.
- Para soldarse dentro de tuberías de goteo de pared gruesa (0.9 mm.)
- Gotero inyectado, muy bajo CV.
- Diafragma de silicón inyectado.
- El DripNet PC™ cumple 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, un sistema de presión diferencial patentado, mantiene un caudal uniforme a diferentes presiones de entrada (entre 0.4 a 2.5/3.0 bar), 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 sección permite el paso de partículas grandes.
- Su amplia área de filtración asegura un desempeño óptimo aun bajo condiciones rigurosas de agua.
- Su sistema de auto-limpiado y su amplia área de filtración proporciona una resistencia a la obstrucción mejorada.

### DATOS TÉCNICOS DE LOS GOTEROS

CAUDAL NOMINAL (L/H.)	RANGO DE PRESIÓN DE TRABAJO (BAR)	DIMENSIONES DE PASOS DE AGUA ESPESOR-PROFUNDIDAD-LONGITUD (MM X MM X MM)	ÁREA DE FILTRACIÓN (MM <sup>2</sup> )	CONSTANTE K	EXPONENTE* X
0.6	0.4 - 2.5	0.52 x 0.60 x 22	39	0.6	0
1.0	0.4 - 2.5	0.61 x 0.60 x 8	39	1.0	0
1.6	0.4 - 2.5	0.76 x 0.73 x 8	39	1.6	0
2.0	0.4 - 3.0	0.76 x 0.85 x 8	39	2.0	0
3.0	0.4 - 3.0	1.02 x 0.88 x 8	39	3.0	0
3.8	0.4 - 3.0	1.02 x 0.88 x 8	39	3.8	0

\* Dentro de los rangos 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
16350	14.20	0.90	16.00	2.5/3.0*	0.72
17350	15.20	0.90	17.00	2.5/3.0*	0.45
23350	20.80	0.90	22.60	2.5/3.0*	0.30

\* La máxima presión de trabajo se define por el gotero, no por el espesor de la pared de la tubería de goteo.



## DRIPNET PC™ 16350 - 17350 - 23350

### DATOS DE DESEMPEÑO

DripNet PC™ 16350 - I.D. 14.2 mm. - Kd 0.72 - Presión de entrada 2.4 bar

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

CAUDAL (L/H.)	ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS (M.)									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
0.6	105	195	276	349	418	481	541	598	653	705
1.0	75	140	197	250	300	346	389	430	470	508
1.6	55	103	146	184	221	255	287	318	347	375
2.0	47	89	126	160	191	221	249	275	301	325
3.0	36	68	96	123	147	170	191	212	231	250
3.8	31	58	83	105	126	146	165	182	199	215

\*Calculado en un área plana \*\*Mínima presión considerada : 0.4 bar

DripNet PC™ 17350 - I.D. 15.2 mm. - Kd 0.45 - Presión de entrada 2.4 bar

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

CAUDAL (L/H.)	ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS (M.)									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
0.6	130	237	331	415	492	564	632	696	757	816
1.0	93	170	237	298	354	406	454	501	545	588
1.6	68	125	175	220	261	299	336	370	403	435
2.0	59	108	151	190	226	259	291	321	349	377
3.0	45	83	116	146	174	200	224	247	269	290
3.8	39	71	100	126	150	172	193	212	231	250

\*Calculado en un área plana \*\*Mínima presión considerada : 0.4 bar

DripNet PC™ 23350 - I.D. 20.8 mm. - Kd 0.30 - Presión de entrada 2.4 bar

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

CAUDAL (L/H.)	ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS (M.)									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
0.6	225	410	571	716	849	972	1088	1198	1303	1404
1.0	161	294	410	514	610	699	783	862	939	1011
1.6	118	216	302	379	450	516	578	638	694	748
2.0	102	187	261	328	390	447	501	552	601	648
3.0	78	143	200	252	300	344	386	426	463	499
3.8	67	123	172	216	257	295	331	366	398	429

\*Calculado en un área plana \*\*Mínima presión considerada : 0.4 bar

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

DRIPNET PC™ EN ROLLOS FLEJADOS	ESPESOR DE PARED (MM.)	LONGITUD DE ROLLOS (METROS)	DISTANCIA ENTRE GOTEROS (METROS)	PESO PROMEDIO DEL ROLLO* (KG.)	ROLLOS EN UN CONTENEDOR DE 40 PIES (UNIDADES)	TOTAL EN UN CONTENEDOR DE 40 PIES (METROS)
16350	0.9	500	de 0.15 a 0.75	18.5	330	165,000
17350	0.9	500	de 0.15 a 0.75	19.5	330	165,000
23350 (en rollos de cartón)	0.9	350	de 0.15 a 0.75	22.5	480	168,000
	0.9	400	de 0.2 a 1.00	24.8	480	192,000

\* De acuerdo al espaciamiento de los goteros. Estas tuberías de goteo también se pueden pedir en rollos de plástico multi-estacionales.