

TORO**Count on it.**

Neptune

Lateral con Gotero de Pastilla

Micro-Irrigation

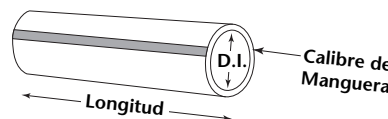


Aplicación:

Neptune es ideal para aplicaciones de riego por goteo que requieran de un calibre de manguera resistente, como el requerido en los sistemas de riego subterráneo. La durabilidad de los componentes seleccionados, permite instalar ó remover la manguera con facilidad; optimizando la vida útil. Neptune es altamente resistente al taponamiento. La manguera, resiste campos rocosos y suelos abrasivos que requieren de un calibre más grueso. También se puede utilizar en cultivos semi-permanentes que requieran de una manguera resistente a los procesos de podado y de cosecha.

Características y Beneficios

- Altamente resistente al taponamiento - Sus goteros integrados de pastilla son resistentes a las aguas de baja calidad y a los fertilizantes orgánicos
- Su resistencia y flexibilidad permiten el fácil manejo de la manguera; reduciendo daños y ahorrando tiempo y costos de mano de obra
- Símbolo de calidad Blue Stripe® de Toro - La línea azul hacia arriba asegura la correcta orientación de los goteros
- Desempeño inigualable - Coeficiente de variación (Cv) menor o igual a 3%
- Disponibilidad de cinco goteros: Caudal nominal: 0.16, 0.25, 0.30, 0.47 y 0.75 gph
- Calibre de manguera disponible en 10, 13 y 15 milésimas de pulgada
- Diámetro interior de manguera disponible en 5/8" y 7/8"
- Compatible con todos los conectores para cinta Pro Loc™ de Toro
- Presión operativa de 6 a 25 psi, dependiendo del diámetro interior y el calibre de la manguera
- Requisito de filtrado de 120 mesh



Descripción del Número de Parte:

Ejemplo: TW 5 10 12 16 - 620

- Longitud de Rollo (múltiplo de 10 pies)
- Caudal por Gotero (gph)
- Espaciamento entre Goteros (pulg)
- Calibre en milésimas de pulgada (mil)
- Diámetro Interior de 5/8" (pulg)
- Manguera de pared delgada with "Numero de parte de Neptune"

Nota: Instalar con la línea azul hacia arriba

Caudales

Calibre de manguera disponible en 10, 13 y 15 milésimas de pulgada

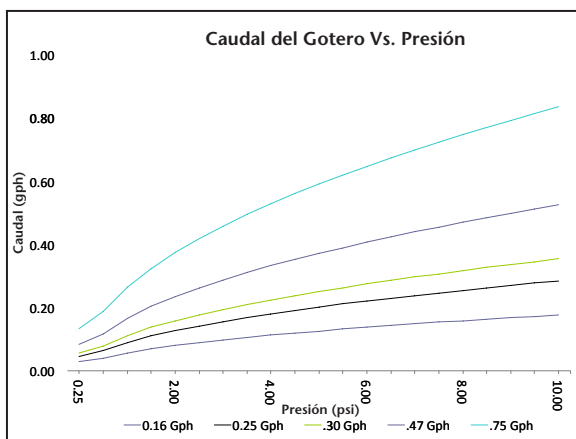
Número de Parte	Distancia entre Goteros		Caudal por Gotero Individual (gph)		Caudal por Gotero Individual (lph)			Q-100 (gpm/ 100 pies)		Q-100 (lph/ 1 metro)	
	pulg	cm	a 8 psi	a 10 psi	a 0.55 bar	a 0.7 bar	a 1 bar	a 8 psi	a 10 psi	a 0.55 bar	a 0.7 bar
Gotero 0.16 gph a 8 psi											
TWXxx1216	12"	30	0.16	0.18	0.60	0.67	0.80	0.26	0.29	1.96	2.20
TWXxx1416	14"	35	0.16	0.18	0.60	0.67	0.80	0.23	0.25	1.68	1.88
TWXxx1616	16"	40	0.16	0.18	0.60	0.67	0.80	0.20	0.22	1.47	1.65
TWXxx1816	18"	45	0.16	0.18	0.60	0.67	0.80	0.18	0.20	1.31	1.47
TWXxx2016	20"	50	0.16	0.18	0.60	0.67	0.80	0.16	0.18	1.18	1.32
TWXxx2416	24"	60	0.16	0.18	0.60	0.67	0.80	0.13	0.15	0.98	1.10
Gotero 0.25 gph a 8 psi											
TWXxx1225	12"	30	0.25	0.29	0.95	1.08	1.30	0.42	0.47	3.10	3.54
TWXxx1425	14"	35	0.25	0.29	0.95	1.08	1.30	0.36	0.41	2.66	3.03
TWXxx1625	16"	40	0.25	0.29	0.95	1.08	1.30	0.32	0.36	2.33	2.65
TWXxx1825	18"	45	0.25	0.29	0.95	1.08	1.30	0.28	0.32	2.07	2.36
TWXxx2025	20"	50	0.25	0.29	0.95	1.08	1.30	0.25	0.28	1.86	2.12
TWXxx2425	24"	60	0.25	0.29	0.95	1.08	1.30	0.21	0.24	1.55	1.77
Gotero 0.30 gph a 8 psi											
TWXxx1230	12"	30	0.30	0.34	1.14	1.27	1.56	0.50	0.57	3.73	4.16
TWXxx1430	14"	35	0.30	0.34	1.14	1.27	1.56	0.43	0.49	3.19	3.57
TWXxx1630	16"	40	0.30	0.34	1.14	1.27	1.56	0.38	0.43	2.79	3.12
TWXxx1830	18"	45	0.30	0.34	1.14	1.27	1.56	0.33	0.38	2.48	2.77
TWXxx2030	20"	50	0.30	0.34	1.14	1.27	1.56	0.30	0.34	2.24	2.50
TWXxx2430	24"	60	0.30	0.34	1.14	1.27	1.56	0.25	0.28	1.86	2.08
Gotero 0.47 gph a 8 psi											
TWXxx1247	12"	30	0.47	0.53	1.78	1.99	2.40	0.78	0.87	5.84	6.52
TWXxx1447	14"	35	0.47	0.53	1.78	1.99	2.40	0.67	0.75	5.00	5.59
TWXxx1647	16"	40	0.47	0.53	1.78	1.99	2.40	0.59	0.66	4.38	4.89
TWXxx1847	18"	45	0.47	0.53	1.78	1.99	2.40	0.52	0.58	3.89	4.35
TWXxx2047	20"	50	0.47	0.53	1.78	1.99	2.40	0.47	0.52	3.50	3.91
TWXxx2447	24"	60	0.47	0.53	1.78	1.99	2.40	0.39	0.44	2.92	3.26
Gotero 0.75 gph a 8 psi											
TWXxx1275	12"	30	0.75	0.84	2.83	3.16	3.80	1.24	1.39	9.28	10.37
TWXxx1475	14"	35	0.75	0.84	2.83	3.16	3.80	1.07	1.19	7.95	8.89
TWXxx1675	16"	40	0.75	0.84	2.83	3.16	3.80	0.93	1.04	6.96	7.78
TWXxx1875	18"	45	0.75	0.84	2.83	3.16	3.80	0.83	0.93	6.18	6.91
TWXxx2075	20"	50	0.75	0.84	2.83	3.16	3.80	0.75	0.83	5.57	6.22
TWXxx2475	24"	60	0.75	0.84	2.83	3.16	3.80	0.62	0.70	4.64	5.19

X - Representa el diámetro. 5 para 5/8's y 7 para 7/8's
 xx - Representa el calibre en milésimas de pulgada
 Caudal nominal por gotero a 8 psi

Especificaciones

Diámetro	Calibre	Presión Operativa				Longitud de Rollo	
		psi		bar		pies	metros
		mín.	máx.	mín.	máx.		
5/8" (16 mm)	10	6	20	0.41	1.38	6,200	1,890
	13	6	22	0.41	1.52	4,700	1,433
	15	6	25	0.41	1.72	4,200	1,280
7/8" (22 mm)	10	6	15	0.41	1.03	4,900	1,494
	13	6	18	0.41	1.24	4,000	1,219
	15	6	20	0.41	1.38	2,700	823

Caudal Nominal a 8 psi	Coefficiente de Variación (Cv)	Pérdida hidráulica por fricción del gotero (Kd) en cinta de 5/8"	Pérdida hidráulica por fricción del gotero (Kd) en cinta de 7/8"	Exponente del Gotero	Coefficiente del Gotero (k)	Requisito de Filtrado
0.16	≤ 3%	.10	.05	0.52	0.06	120 mesh
0.25	≤ 3%	.10	.05	0.53	0.08	120 mesh
0.30	≤ 3%	.10	.05	0.53	0.10	120 mesh
0.47	≤ 3%	.10	.05	0.50	0.17	120 mesh
0.75	≤ 3%	.10	.05	0.50	0.27	120 mesh



©2014 The Toro Company
 Micro-Irrigation Business
 1588 N. Marshall Avenue, El Cajon, CA 92020-1523, USA
 Tel: +1 (800) 333-8125 or +1 (619) 562-2950
 Fax: +1 (800) 892-1822 or +1 (619) 258-9973

toro.com

ALT204 05/14



Count on it.