

TORO

Count on it.

Blueline™ Classic®

Micro-Irrigation



Aplicación:

La nueva manguera Blueline Classic tiene un diseño de goteros innovador que ofrece un desempeño en campo insuperable, bajo las condiciones más extremas. Junto con la manguera Blue Stripe de Toro, la cuál es considerada el estándar de la industria y contra la que se compara el desempeño del resto de las mangueras, Blueline Classic ofrece buen funcionamiento, durabilidad y economía. Si desea tener lo mejor en tecnología de mangueras y goteros para aplicaciones en cultivos permanentes, Blueline Classic de Toro es su mejor opción.

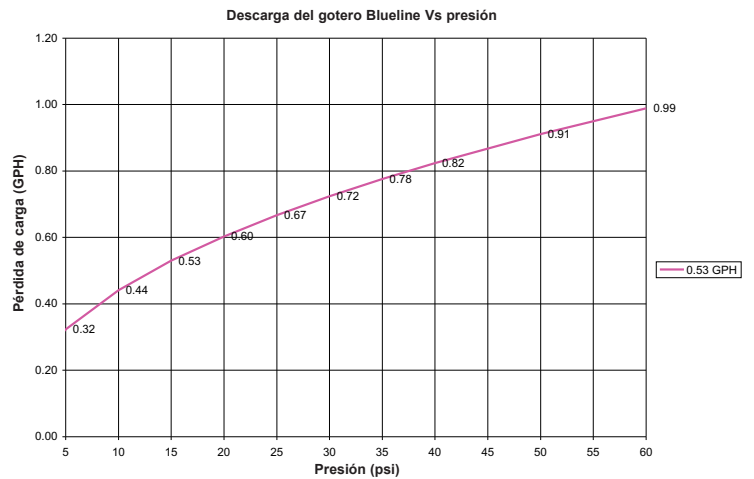
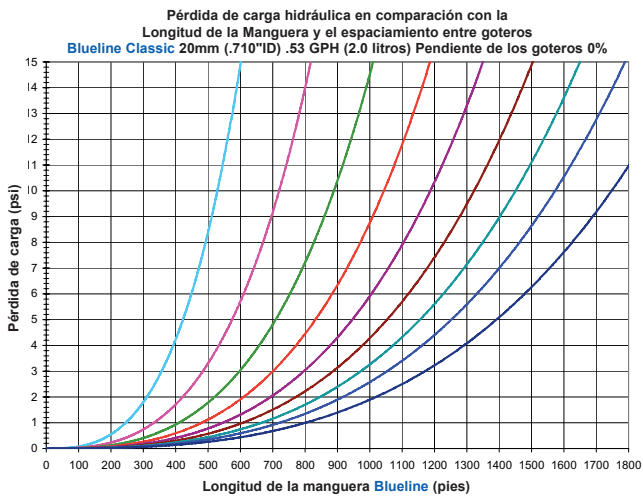
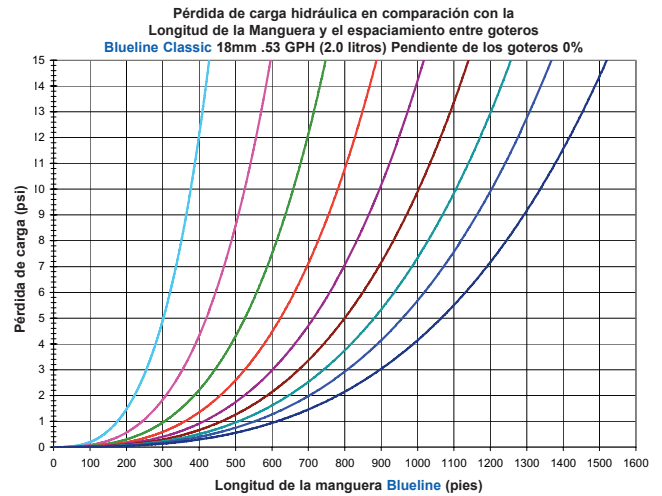
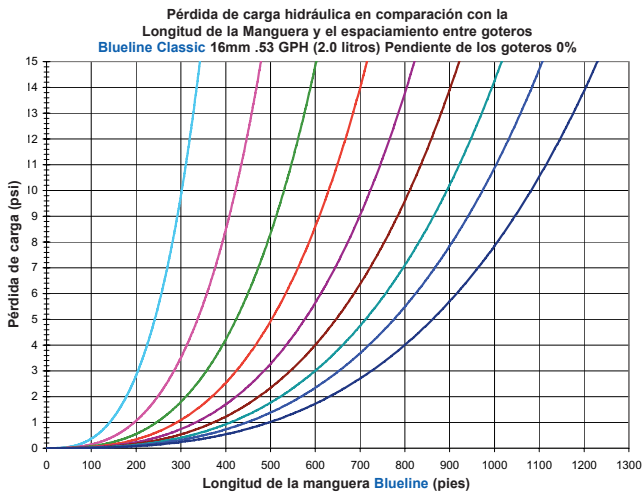
Características y Beneficios:

- Diseño de Goteros Eficientes. El diseño único de la trayectoria de flujo del gotero en forma de "diente de tiburón" permite aplicar uniformemente el agua y los nutrientes para las aplicaciones de campo más exigentes, incluyendo el tendido en tramos largos o terrenos ondulados.
- Caudal de flujo exacto, entre 5 y 60 psi. El rango amplio de operación permite desperdiciar menos agua y aplicar los compuestos líquidos de manera uniforme a todas las plantas, incluso durante el arranque y el apagado del sistema.
- El diseño de los goteros es sencillo. La menor pérdida por fricción reduce el consumo de energía y ayuda a garantizar la aplicación uniforme a todas las plantas.
- Plataforma de Manufactura Uniforme. La tecnología más avanzada en moldeo por inyección proporciona el mejor coeficiente de variación de la industria (Cv), menor al 3%, ayudando a garantizar la aplicación uniforme a todas las plantas.
- Resistencia al taponamiento. Las entradas elevadas de los goteros reducen de manera drástica la cantidad de residuos que pueden penetrar a la trayectoria de flujo durante la operación.
- La Franja Azul de Calidad de la manguera Blue Stripe. La franja azul ayuda a ubicar los goteros durante la instalación y la operación, además de confirmar que el producto fue fabricado por una fuente confiable como lo es Toro.
- Manguera Blueline con "clips"- Los "clips" integrados reducen el costo de la mano de obra y el tiempo de instalación, además de controlar el buen posicionamiento de la gota de agua.



Manguera Con Goteros BlueLine Classic 0.53 Gph

12" 18" 24" 30" 36" 42" 48" 54" 60"



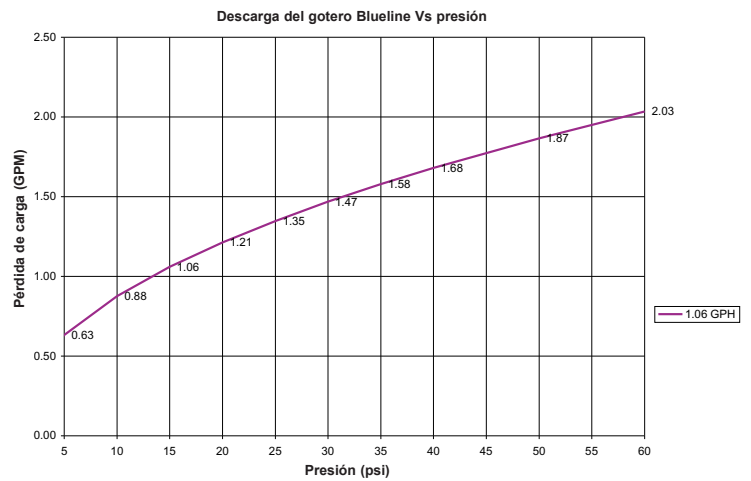
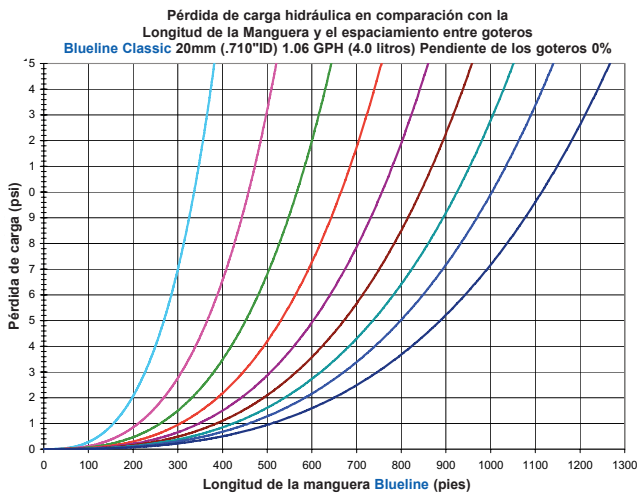
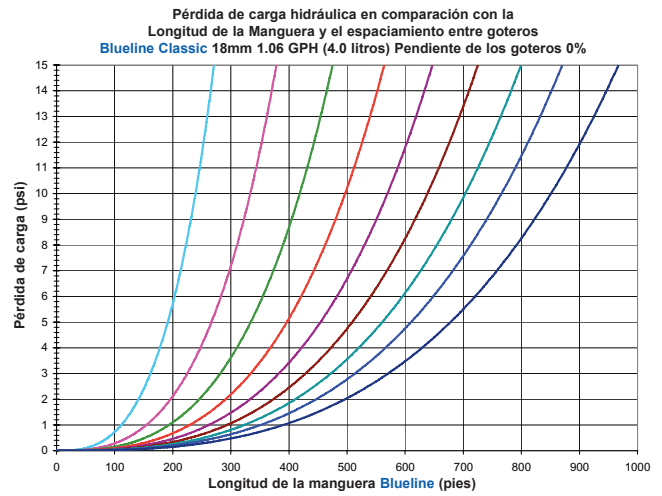
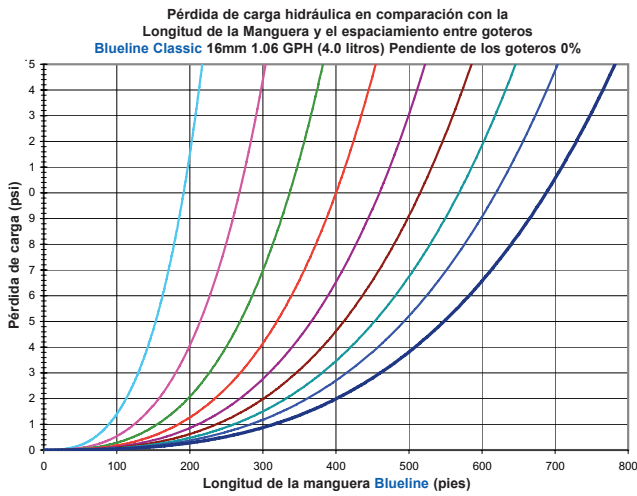
Especificaciones:

Identificación Nominal de la Manguera:	0.550"	0.620"	0.710"
Pared Nominal de la Manguera:	0.045"	0.045"	0.047"
Caudal de Flujo Nominal (Q): @ 15 psi (1 bar)	0.53 gph (2 L/h)		
Rango de Presión Operativa (P):	5 to 60 psi (0.7 to 4.1 Bar)		
Exponente del gotero (x):	0.45		
Coefficiente del gotero (K):	0.1567		
Coefficiente de variación (Cv):	<3%		
Factor por pérdida debido a la inserción del gotero (Kd):	0.8	0.64	0.27
Filtración mínima:	malla de 125 micron (0.125 mm)		



Manguera Con Goteros BlueLine Classic 1.06 Gph

12" 18" 24" 30" 36" 42" 48" 54" 60"



Especificaciones:

Identificación Nominal de la Manguera:	0.550"	0.620"	0.710"
Pared Nominal de la Manguera:	0.045"	0.045"	0.047"
Caudal de Flujo Nominal (Q): @ 15 psi (1 bar)	1.06 gph (4 L/h)		
Rango de Presión Operativa (P):	5 to 60 psi (0.7 to 4.1 Bar)		
Exponente del gotero (x):	0.47		
Coefficiente del gotero (K):	0.2969		
Coefficiente de variación (Cv):	<3%		
Factor por pérdida debido a la inserción del gotero (Kd):	0.8	0.64	0.27
Filtración mínima:	malla de 125 micron (0.125 mm)		



CONECTORES PARA MANGUERA Y MANGUERAS CON GOTEROS

CONECTORES PRO-LOC PARA MANGUERA Y MANGUERA CON GOTEROS		
Coples		
	FHC500	Cople Pro-Loc serie 500
	FHC600	Cople Pro-Loc serie 600
	FHC700	Cople Pro-Loc serie 700
	FHC800	Cople Pro-Loc serie 800
Adaptadores Roscados Rosca MPT		
	FHA5-50MPT	Serie Pro-Loc 500 x Adaptador macho con rosca MPT de 1/2"
	FHA6-50MPT	Serie Pro-Loc 600 x Adaptador macho con rosca MPT de 1/2"
	FHA7-50MPT	Serie Pro-Loc 700 x Adaptador macho con rosca MPT de 1/2"
	FHA5-75MPT	Serie Pro-Loc 500 x Adaptador macho con rosca MPT de 3/4"
	FHA6-75MPT	Serie Pro-Loc 600 x Adaptador macho con rosca MPT de 3/4"
	FHA7-75MPT	Serie Pro-Loc 700 x Adaptador macho con rosca MPT de 3/4"
	FHA8-75MPT	Serie Pro-Loc 800 x Adaptador macho con rosca MPT de 3/4"
	Adaptadores de Inserción con Anillo de Goma	
	FHA5-425RG	Serie Pro-Loc 500 x terminal de inserción serie 425 con anillo de goma
	FHA6-425RG	Serie Pro-Loc 600 x terminal de inserción serie 425 con anillo de goma
	FHA7-425RG	Serie Pro-Loc 700 x terminal de inserción serie 425 con anillo de goma
	FHA8-425RG	Serie Pro-Loc 800 x terminal de inserción serie 425 con anillo de goma
Conectores Desprendibles Para Manguera Lay Flat		
	FHA5-LF	Pro-Loc serie 500 x conector desprendible sencillo para manguera Lay Flat
	FHA6-LF	Pro-Loc serie 600 x conector desprendible sencillo para manguera Lay Flat
	FHA7-LF	Pro-Loc serie 700 x conector desprendible sencillo para manguera Lay Flat
	FHA8-LF	Pro-Loc serie 800 x conector desprendible sencillo para manguera Lay Flat
	FHA5-LF2	Pro-Loc serie 500 x conector desprendible doble para manguera Lay Flat
Herramienta Hexagonal con Mango En "T"		
	LF-INST	Herramienta hexagonal con mango en "T" para instalaciones de manguera Lay Flat

CONECTORES PRO-LOC PARA MANGUERA Y MANGUERA CON GOTEROS		
Codos		
	FHE500	Codo Pro-Loc serie 500
	FHE600	Codo Pro-Loc serie 600
	FHE700	Codo Pro-Loc serie 700
	FHE800	Codo Pro-Loc serie 800
Tees		
	FHT500	Tee Pro-Loc serie 500
	FHT600	Tee Pro-Loc serie 600
	FHT700	Tee Pro-Loc serie 700
	FHT800	Tee Pro-Loc serie 800
Tee x Rosca Macho MPT de 3/4"		
	FHT5-75MPT	Tee Pro-Loc serie 500 x rosca macho MPT de 3/4"
	FHT6-75MPT	Tee Pro-Loc serie 600 x rosca macho MPT de 3/4"
	FHT7-75MPT	Tee Pro-Loc serie 700 x rosca macho MPT de 3/4"
	FHT8-75MPT	Tee Pro-Loc serie 800 x rosca macho MPT de 3/4"
Válvulas de Cierre		
	FHV500	Válvula de cierre Pro-Loc serie 500
	FHV600	Válvula de cierre Pro-Loc serie 600
	FHV700	Válvula de cierre Pro-Loc serie 700
Válvulas de Cierre con Rosca Macho MPT		
	FHV5-50MPT	Pro-Loc serie 500 x Válvula de cierre con rosca macho MPT de 1/2"
	FHV6-50MPT	Pro-Loc serie 600 x Válvula de cierre con rosca macho MPT de 1/2"
	FHV7-50MPT	Pro-Loc serie 700 x Válvula de cierre con rosca macho MPT de 1/2"
	FHV5-75MPT	Pro-Loc serie 500 x Válvula de cierre con rosca macho MPT de 3/4"
	FHV6-75MPT	Pro-Loc serie 600 x Válvula de cierre con rosca macho MPT de 3/4"
	FHV7-75MPT	Pro-Loc serie 700 x Válvula de cierre con rosca macho MPT de 3/4"
	Válvulas de Cierre con Rosca Fht Giratoria de 3/4" (Grifo de Jardín)	
	FHV5-75FHS	Pro-Loc serie 500 x Válvula de cierre con rosca giratoria FHT de 3/4"
	FHV6-75FHS	Pro-Loc serie 600 x Válvula de cierre con rosca giratoria FHT de 3/4"
	FHV7-75FHS	Pro-Loc serie 700 x Válvula de cierre con rosca giratoria FHT de 3/4"

GUÍA DE SELECCIÓN DE CONECTORES PRO-LOC

Tamaño Nominal	Número de Serie	Tolerancia de Diámetro Interior		Tolerancia en Espesor de Pared	
		Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros
16mm & 17mm	500	0.519 - 0.590	13.2 - 15.0	0.020 - 0.055	0.50 - 1.40
18mm	600	0.598 - 0.649	15.2 - 16.5	0.030 - 0.055	0.75 - 1.40
20mm	700	0.677 - 0.728	17.2 - 18.5	0.032 - 0.055	0.80 - 1.40
22mm	800	0.787 - 0.846	20.0 - 21.5	0.040 - 0.059	1.00 - 1.50

©2012 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

ALT188 07/10

