

**TORO**

Count on it.

# BlueLine® Classic

## Manguera con Goteros Premium

### Micro-Irrigation



### Manguera con Goteros Premium

**BlueLine® Classic.** El diseño innovador del gotero brinda un desempeño inigualable en el campo, incluso bajo las condiciones más extremas. En combinación con la manguera Blue Stripe®, la cual es considerada el estándar de la industria BlueLine® Classic ofrece durabilidad, economía y desempeño. Sí desea tener la mejor tecnología en mangueras con goteros integrados para aplicaciones de cultivo permanente, Toro BlueLine® Classic es su mejor opción.

## Características y beneficios

### Diseño de Gotero de Alto Rendimiento

El diseño único del gotero incluye un laberinto que brinda un alto porcentaje de uniformidad en la distribución de agua y nutrientes para aplicaciones en cultivos con trayectos largos y terrenos ondulantes.

### Caudales Precisos, entre 5 y 60 psi.

El rango amplio de presión operativa permite menos desperdicio de agua, así como una mejor distribución tanto de agua como de nutrientes a todas las plantas; aún durante el encendido y el apagado del sistema de riego.

### Diseño de Gotero de Perfil Bajo

El diseño nuevo del gotero de perfil bajo reduce la pérdida por fricción; proporcionando uniformidad de riego 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%; garantizando la distribución uniforme a todas las plantas.

### Resistencia al taponamiento

El diseño innovador de las entradas sobre relieve evita el ingreso de residuos al laberinto del gotero.

### El Símbolo de Calidad Blue Stripe®

La línea azul permite ubicar la orientación de los goteros con facilidad durante su instalación o su uso.

### Opción BlueLine® con Sujetadores-Clipperline®

Los sujetadores son instalados durante la fabricación de la manguera, reduciendo: costos de mano de obra y tiempo de instalación; además de controlar el buen posicionamiento de cada gota de agua.



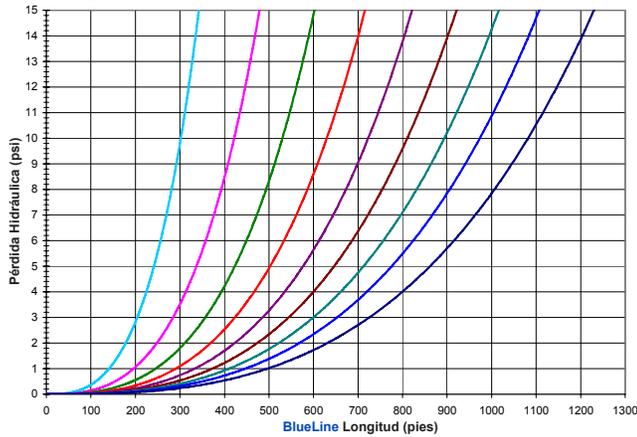
# BlueLine® Classic

Espaciamientos:

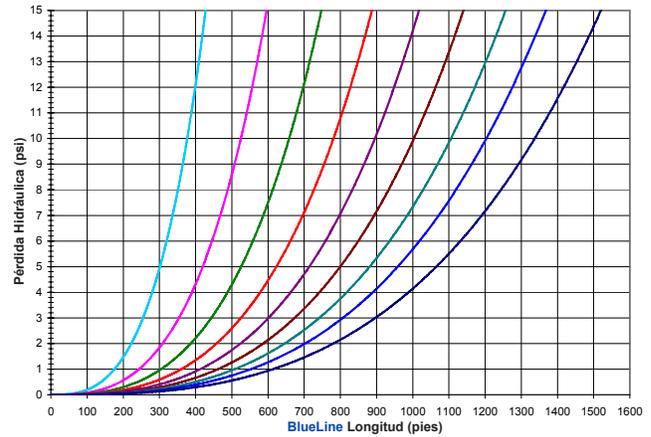
12" 18" 24" 30" 36" 42" 48" 54" 60"

## MANGUERA CON GOTEROS INTEGRADOS BLUELINE® CLASSIC 0.53 GPH (2.0 LPH)

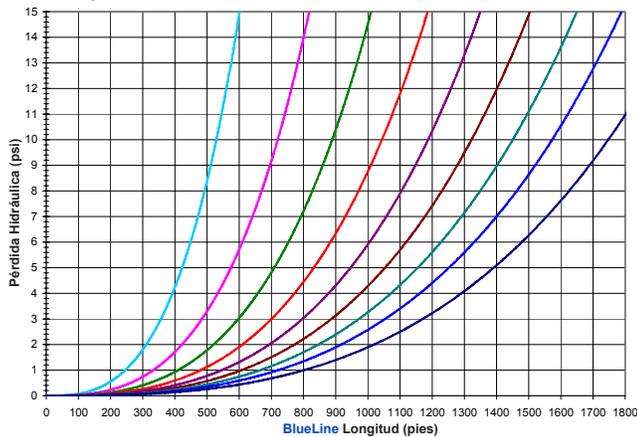
Pérdida Hidráulica vs. Longitud y Espaciamiento entre goteros:  
Manguera con Goteros BlueLine Classic de 16 mm (0.550" DI). Pendiente de 0%



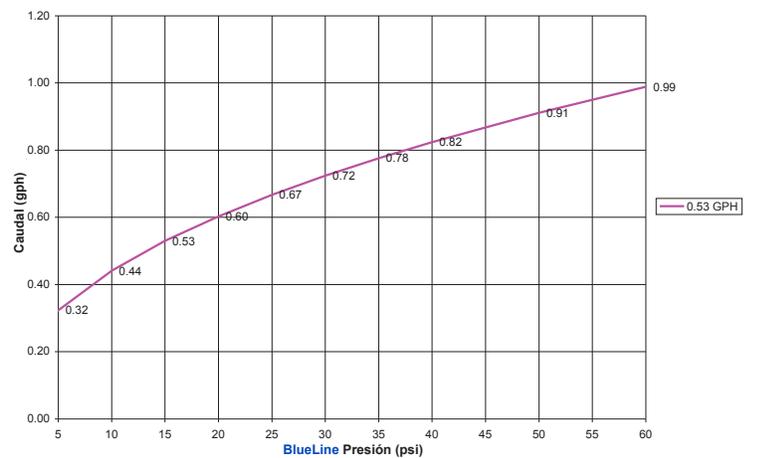
Pérdida Hidráulica vs. Longitud y Espaciamiento entre goteros:  
Manguera con Goteros BlueLine Classic de 18 mm (0.620" DI). Pendiente de 0%



Pérdida Hidráulica vs. Longitud y Espaciamiento entre goteros:  
Manguera con Goteros BlueLine Classic de 20 mm (0.710" DI). Pendiente de 0%



Caudal del Gotero BlueLine vs. Presión



### Especificaciones:

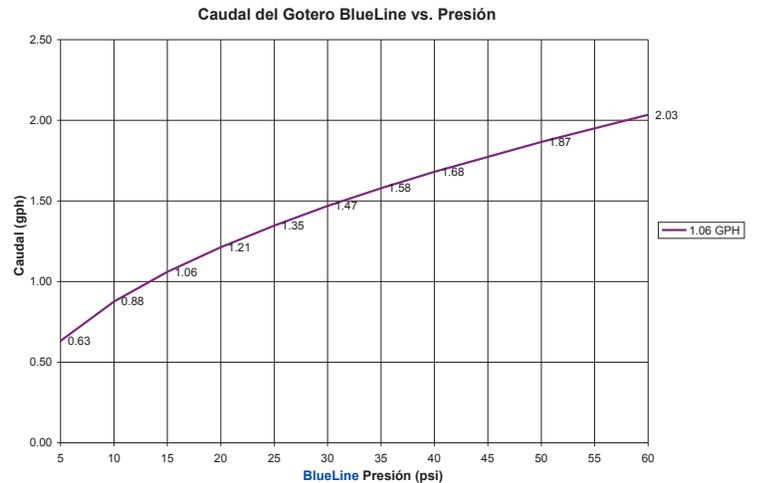
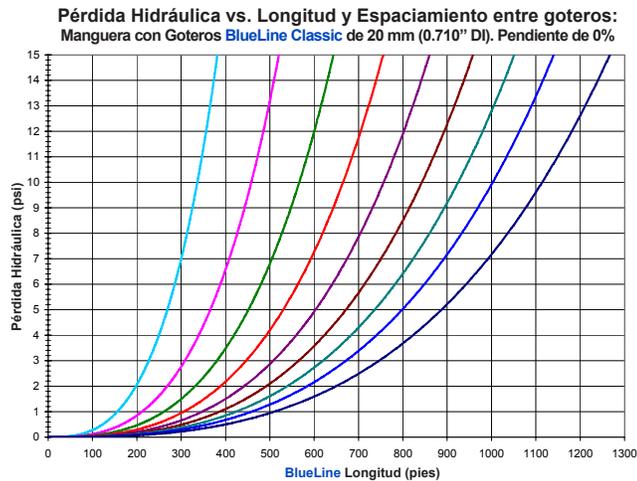
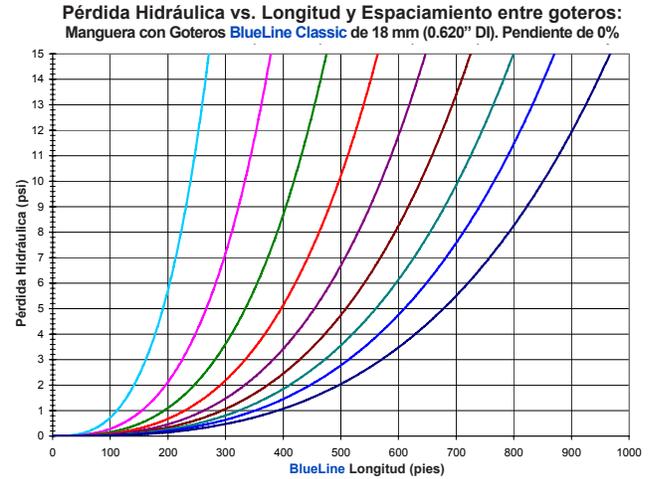
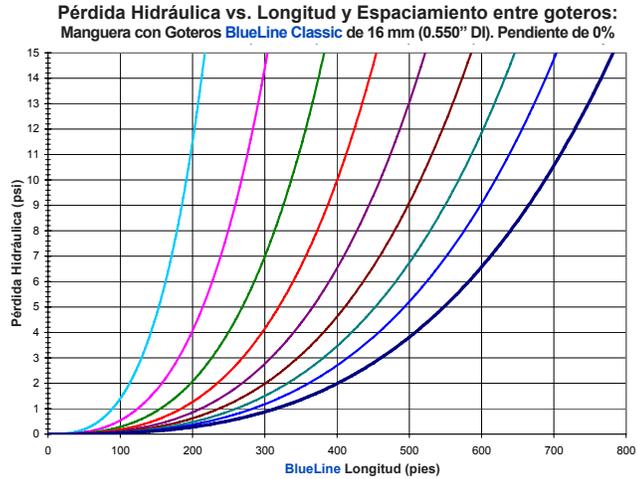
Diámetro Interior Nominal de Manguera (DI):	16mm (0.550")	18mm (0.620")	20mm (0.710")
Calibre Nominal de Manguera:	0.045"	0.045"	0.047"
Caudal Nominal (Q): a 15 psi (1 bar)	0.53 gph (2 lph)		
Rango de Presión Operativa (P):	de 5 a 60 psi (0.7 a 4.1 bar)		
Exponente del gotero (x):	0.45		
Coefficiente del gotero (K):	0.1567		
Coefficiente de variación (Cv):	<3%		
Pérdida hidráulica por fricción del gotero (Kd):	0.8	0.64	0.27
Filtración Mínima Requerida:	120 mesh (125 micrones)		

# BlueLine® Classic

Espaciamientos:

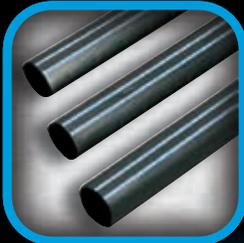
12" 18" 24" 30" 36" 42" 48" 54" 60"

## MANGUERA CON GOTEROS INTEGRADOS BLUELINE® CLASSIC 1.06 GPH (4.0 LPH)



### Especificaciones:

Diámetro Interior Nominal de Manguera (DI):	16mm (0.550")	18mm (0.620")	20mm (0.710")
Calibre Nominal de Manguera:	0.045"	0.045"	0.047"
Caudal Nominal (Q): a 15 psi (1 bar)	1.06 gph (4 lph)		
Rango de Presión Operativa (P):	de 5 a 60 psi (0.7 a 4.1 bar)		
Exponente del gotero (x):	0.47		
Coefficiente del gotero (K):	0.2969		
Coefficiente de variación (Cv):	<3%		
Pérdida hidráulica por fricción del gotero (Kd):	0.8	0.64	0.27
Filtración Mínima Requerida:	120 mesh (125 micrones)		



**Aqua-Traxx®**  
with the **PBX Advantage**



**NGE®**



**Aqua-Clear**  
Filtros de Arena de Fibra de Vidrio



**BlueLine®**



**Conectores Pro-Loc™**

**The Blue Stripe of Quality.**

**TORO®**

**Count on it.**

©2014 The Toro Company  
Micro-Irrigation Business  
1588 N. Marshall Avenue, El Cajon, CA 82020-1523, USA  
Tel: +1 (800) 333-8125 or +1 (619) 562-2950  
Fax: +1 (800) 892-1822 or +1 (619) 258-9973

[toro.com](http://toro.com)

ALT188 06/14

**TORO®**

**Count on it.**