

**TORO.**

Count on it.

# Boquilla Giratoria Serie Precisión™

## Difusores

*Basada en el diseño del aspersor de engranajes líder del mundo para aplicaciones de golf*, la boquilla giratoria Serie Precision, accionada por su transmisión de engranajes planetarios, proporciona patrones de riego resistentes al viento, con múltiples chorros y múltiples trayectorias. Tanto el modelo de círculo completo como el de arco ajustable ofrecen radios de 4,3 m–7,9 m (14'-26') con una uniformidad excepcional y excelentes prestaciones en el riego de cerca, evitando la necesidad de extender los ciclos de riego a fin de compensar los puntos secos. La pluviometría proporcional constante de 14 mm/hora (0,55"/hora) facilita el cumplimiento de calendarios de riego estrictos.

### Características y ventajas

#### Accionada por engranajes

Las boquillas giratorias de la Serie Precision utilizan una transmisión planetaria de demostrada eficacia, un estátor variable y una turbina para girar la boquilla. Todo el conjunto de engranajes está alojado justo por debajo del filtro de malla fina. Aquellas partículas que son lo suficientemente pequeñas como para acceder a través del filtro saldrán de la placa de la boquilla a través de los chorros múltiples.

#### Menos modelos

Las boquillas giratorias de la Serie Precision reducen el número de modelos que tiene que llevar en su inventario. Sólo se necesitan dos modelos con rosca macho y dos con rosca hembra para cubrir todos los radios desde 4,3 m hasta 7,9 m (14–26') y 45° hasta 360°.

#### Pluviometría uniforme de 14 mm/hora (0,55"/hora)

Estas boquillas aplican el agua de manera más lenta y uniforme que las boquillas de pulverización convencionales. La pluviometría de 14 mm/hora (0,55"/hora) ayuda a evitar la necesidad de aumentar el tiempo de riego tanto que es difícil aplicar la cantidad de agua necesaria en una ventana de riego determinado.

#### Velocidad de rotación constante

La boquilla giratoria de la Serie Precision no depende de la presión como lo hacen los modelos competidores. El mecanismo de transmisión por engranajes proporciona una velocidad de rotación constante cualquiera que sea la presión del sistema, y evita que el producto secale a baja presión. Además, la transmisión de engranajes permite una mayor presión de trabajo de 1,4–5,2 bar (20–75 psi).

#### Mayor par de salida

La transmisión de engranajes desarrolla una potencia de salida 10 veces mayor que el par de salida de los modelos de la competencia. Esto asegura una rotación positiva sin ralentización debida a factores medioambientales, tales como hojas de hierba o pequeños residuos que hacen presión contra la boquilla.



Rosca hembra  
PRN-A



Rosca macho  
PRN-TA



Rosca hembra  
PRN-F



Rosca macho  
PRN-TF

Herramienta de ajuste  
EZ ARC™



TORO

# Boquilla Giratoria Serie Precisión™

Tabla de rendimientos — Boquillas Giratorias Serie Precisión™ – sistema métrico

Arco	bar	l/min	Radio	Pluviometría (mm/h)		Rotación
				■	▲	
45°	1,7	0,64	4,3	17,0	19,59	19,0
	2,1	0,87	4,6	20,0	23,09	17,0
	2,4	0,79	4,9	16,0	18,53	16,0
	3,1	1,06	5,5	16,9	19,52	15,0
	3,8	1,25	5,8	17,9	20,65	14,0
	4,5	1,48	6,7	15,8	18,20	14,0
	5,2	1,63	6,7	17,4	20,07	13,0
90°	1,7	1,63	4,9	16,4	18,97	14,0
	2,1	1,70	5,2	15,2	17,58	13,0
	2,4	2,04	5,8	14,6	16,89	13,0
	3,1	2,65	6,7	14,1	16,33	13,0
	3,8	2,99	7,0	14,6	16,87	13,0
	4,5	3,22	7,6	13,3	15,36	12,0
	5,2	3,48	7,6	14,4	16,62	12,0
120°	1,7	1,82	5,0	13,1	15,12	14,0
	2,1	2,23	5,2	15,0	17,29	12,0
	2,4	2,38	5,6	13,5	15,59	12,0
	3,1	3,48	6,7	13,9	16,10	12,0
	3,8	3,86	7,0	14,1	16,33	11,0
	4,5	4,20	7,3	14,1	16,32	11,0
	5,2	4,47	7,6	13,8	15,99	11,0
180°	1,7	3,14	4,6	18,0	20,83	12,0
	2,1	3,44	5,2	15,4	17,78	12,0
	2,4	4,01	5,8	14,4	16,58	12,0
	3,1	5,22	6,7	13,9	16,10	12,0
	3,8	5,83	7,0	14,2	16,44	11,0
	4,5	6,36	7,6	13,1	15,18	11,0
	5,2	6,85	7,9	13,1	15,12	10,0
240°	1,7	4,24	4,6	18,3	21,08	12,0
	2,1	4,58	4,9	17,3	20,02	12,0
	2,4	5,38	5,8	14,4	16,66	12,0
	3,1	6,47	6,4	14,2	16,42	12,0
	3,8	7,15	6,7	14,3	16,54	12,0
	4,5	7,61	7,0	13,9	16,09	11,0
	5,2	8,33	7,3	14,0	16,18	10,0
270°	1,7	4,09	4,3	17,9	20,69	11,0
	2,1	4,88	4,6	18,6	21,53	11,0
	2,4	5,19	5,5	13,7	15,88	11,0
	3,1	7,08	6,4	13,8	15,92	10,0
	3,8	8,06	6,7	14,3	16,52	10,0
	4,5	8,90	7,3	13,3	15,32	10,0
	5,2	9,84	7,6	13,5	15,62	10,0
360°	1,7	6,85	4,6	19,7	22,71	13,0
	2,1	8,18	5,5	16,3	18,82	13,0
	2,4	8,25	5,9	14,2	16,35	13,0
	3,1	11,13	6,8	14,3	16,54	13,0
	3,8	12,26	7,1	14,6	16,85	11,0
	4,5	13,17	7,4	14,4	16,64	11,0
	5,2	13,93	7,8	13,7	15,85	11,0

Datos de boquillas sujetos a modificaciones.

## Especificaciones

Rosca macho

- PRN-TA Rosca Toro, 4,3 m–7,9 m (14'–26'), ajustable de 45° a 270°
- PRN-TF Rosca Toro, 4,3 m–7,9 m (14'–26'), círculo completo

Rosca hembra

- PRN-A: Roscado, 4,3 m–7,9 m (14'–26'), ajustable de 45° a 270°
- PRN-F: Roscado, 4,3 m–7,9 m (14'–26'), círculo completo

## Especificaciones operativas

- Radio: 4,3 m–7,9 m (14'–26')
- Presión de trabajo: 1,4–3,8 bar (20–55 psi)  
máxima: 5,2 bar (75 psi)
- Caudal: 0,6–13,9 l/min (0,4–3,8 GPM)

## Características adicionales

- 15 chorros exclusivos con diferentes trayectorias
- Altura máxima en la trayectoria de 20° para combatir el viento
- Se enrosca en prácticamente cualquier cabezal de pulverización o adaptador de arbustos (macho y hembra)
- Filtro de malla preinstalado para facilitar la instalación
- Ajuste de radio del 25% girando 60° el tornillo de fijación
- Codificadas por color para identificar las boquillas ajustables o de círculo completo
- Pluviometría = 14 mm/h (0,55"/h) en sistemas de espacio cuadrado
- Mantiene la pluviometría al reducirse el radio
- Pluviometría uniforme entre 4,3 m y 7,9 m (14' y 26')
- Pluviometría uniforme entre 1,4 y 5,2 bar (20 y 75 psi)
- Ajustable a mano o con la herramienta incluida (una por bolsa)
- Velocidad constante de rotación, cualquiera que sea la presión

## Garantía

Cinco años

## Ajuste visual del arco EZ ARC™



El exclusivo método de ajuste permite preestablecer el arco a mano o con la herramienta antes de instalar la boquilla. Unos indicadores visuales permiten al usuario ajustar rápidamente el arco deseado entre 45° y 270°. La banda de ajuste puede modificarse a mano o con la herramienta incluida.

## Tecnología Step-Up™



La tecnología Step-Up™ está diseñada para ofrecer una alta uniformidad de pluviometría desde el centro del arco hasta el punto más alejado del radio. Los exclusivos "escalones" crean 15 chorros, cada uno diseñado para cubrir una zona determinada del arco.

## Nota sobre la gestión del agua



Las boquillas giratorias de la serie Precision ofrecen una pluviometría uniforme con cualquier arco y cualquier radio, desde 4,3 m a 7,9 m (14' a 26'). El agua es aplicada de manera lenta y uniforme para reducir la escorrentía y el desperdicio de agua.

## Especificación del producto - Boquilla Giratoria Serie Precision

PRN-XX		
Modelo	Rosca	Modelo
PRN	X	X
PRN — Boquilla Giratoria Precision	T—Rosca macho En blanco—Rosca hembra	A—Arco ajustable F—Círculo completo
Ejemplo: Una boquilla giratoria Serie Precision con rosca macho, radio de 24' y arco de 180° se especifica como: PRN-TA		
Una boquilla giratoria Serie Precision con rosca hembra, radio de 20' y arco de 360° se especifica como: PRN-F		

## Sede Mundial

The Toro Company  
8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420 USA  
Teléfono: +1-952-888-8801 Fax: +1-952-887-7265

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

ES Impreso número: 200-4771NA

© 2010 The Toro Company – Reservados todos los derechos.