

TORO®

Las series INFINITY® y FLEX800™

LO ÚLTIMO EN ASPERSORES



LA LUCHA DEL **HOMBRE FRENTE A LA NATURALEZA.**

El St Andrews que ve el jugador no es el que ve el greenkeeper. Aquí, los jugadores contemplan un espectáculo natural, uno de los mejores lugares del mundo para disfrutar del golf.

Este famoso campo, con 6145 metros de emocionantes tees, calles y greens, tiene 600 años de historia y nos ofrece un terreno impoluto integrado en el paisaje costero. Un lugar donde, en un solo día, se pueden experimentar las cuatro estaciones del año y donde la naturaleza se abrirá paso en el mismo instante en que dejemos de prestarle atención.

Esta batalla diaria es lo que nos impulsa tanto a mí como a mi equipo a luchar contra los elementos, a mantener a raya las fuerzas de la naturaleza, al mismo tiempo que allanamos el camino para los 50 000 partidos que tienen lugar cada año en estos terrenos sagrados del mundo del golf. Esto solo lo podemos lograr con la ayuda de sistemas de riego avanzados, como los que diseña Toro®.

Elija su arsenal con inteligencia

Los jugadores no esperan menos que la perfección en St Andrews, independientemente de cuáles sean las condiciones. También esperan jugar siempre que lo deseen. Para nosotros, esto es lo que hace que los aspersores de la serie INFINITY® de Toro® sean excepcionales. No solo desempeñan una función clave en nuestra sofisticada y extremadamente eficiente gestión del agua, sino que además nos facilitan el trabajo, ya que se puede acceder directamente a ellos desde la parte superior mediante Smart Access®. Solo hay que retirar tres tornillos para llegar a todas las partes vitales sin tener que cavar con una pala.

Al evitar los periodos de inactividad, no se interrumpe a los jugadores. Y como no hay que cavar, el campo está siempre perfecto para jugar.

Este concepto previsor sobre las necesidades de los greenkeepers es por lo que confiamos en Toro® aquí, en 'la cuna del golf'.

Gordon McKie

Director del campo, Campo antiguo, St Andrews Links Trust



LOS ASPERSORES QUE USTED HARÍA SI PUDIERA DISEÑARLOS.

Una de nuestras principales áreas de especialización es el riego en campos de golf. Un aspersor Toro® siempre es fruto de innumerables ideas. Haga que su trabajo valga la pena una y otra vez con la extraordinaria gama de aspersores INFINITY® con Smart Access®.



Selector de válvula piloto

Simplemente active o desactive el aspersor en la parte superior.

Módulo GDC de 2 hilos

No se preocupe más por encontrar el decodificador. Y siempre tendrá la seguridad de que está protegido debidamente.

Carcasa de protección

Todas las piezas y las conexiones de los cables están protegidas frente a los elementos.

La mayor selección de boquillas del mundo

Benefíciase de una flexibilidad infinita tanto con las boquillas delanteras como las traseras.

Ajuste versátil de la trayectoria

Adapte a la perfección el aspersor a cualquier terreno y a cualquier intensidad de viento.

Embrague en la base de la boquilla

Gire, sostenga y dispare para aplicar el agua que sea necesaria en una zona seca.

Vástago con mecanismo de carraca

Defina el arco del aspersor con un sencillo gesto con la mano.

Smart Access®

Solenoide, válvula piloto y decodificador al alcance de la mano, sin tener que cavar.

SMART ACCESS® **PARA OLVIDARSE DE LA PALA.**



Acceso a todos los componentes del aspersor desde arriba
sin estropear el césped ni molestar a los jugadores. Acceso en cualquier momento e incluso con la presión total del agua.

Reduzca la carga de trabajo del equipo
Las tareas que solían requerir 30 o 40 minutos ahora se realizan en solo unos minutos y prácticamente sin periodos de inactividad.

Prepárese para actualizaciones tecnológicas sencillas
INFINITY® presenta la capacidad de añadir nuevas funcionalidades.

SERIE INFINITY®



INFINITY® 35-6/55-6
con TruJectory™ y círculo de 40°–330°

La nueva serie INFINITY 35-6/55-6 le permite aplicar el agua justo donde la necesita para maximizar la uniformidad de distribución. La transmisión de círculo completo/parcial le permite ajustar de forma sencilla y económica el área de cobertura según sus necesidades estacionales o para cumplir la legislación sobre reducción de consumo, en cuestión de segundos y sin necesidad de desmontaje o piezas adicionales.

**Ajuste TruJectory™ de la boquilla principal:
24 posiciones desde 7°–30°**

Esta característica patentada le permite regar exactamente donde quiere. Se ajusta desde la parte superior del aspersor en segundos, en seco o durante el riego. Esta flexibilidad le ofrece una solución para cualquier obstáculo del campo; viento, árboles, búnkers, montículos y más.



INFINITY® 35/55
con doble trayectoria y círculo de 40°–330°

La serie INFINITY® 35/55 cuenta con una boquilla principal de doble trayectoria que ofrece un rendimiento excepcional en la posición normal de 25° y un gran rendimiento en situaciones de fuerte viento en la posición de ángulo bajo de 15°. La transmisión de círculo completo/parcial y el vástago con mecanismo de carraca le permiten ajustar el área de cobertura según sus necesidades de riego o para cumplir la legislación sobre reducción de consumo, en cuestión de segundos y sin necesidad de piezas adicionales.

**Ajuste del arco: 40°–330° y círculo completo
verdadero, todo en uno**

Un solo aspersor para cualquier lugar del campo. Estos exclusivos aspersores se pueden utilizar en círculo completo hoy y mañana en círculo parcial.



INFINITY® 34/54
con doble trayectoria y círculo completo

INFINITY® 34/54 es una serie de aspersores de gama alta y círculo completo para campos de golf. La boquilla principal de doble trayectoria ofrece un rendimiento excepcional en la posición normal de 25° y un gran rendimiento en situaciones de fuerte viento en la posición de ángulo bajo de 15°. La uniformidad de la transmisión de círculo completo de velocidad constante asegura una aplicación de agua consistente en toda la zona de cobertura, en cada sesión de riego.

**Asiento de la válvula en acero inoxidable
indestructible**

Elimina los daños causados en la carcasa por piedras y residuos. Este asiento de válvula indestructible de acero inoxidable está fusionado con el cuerpo y prácticamente elimina los cambios de cuerpo debido a daños en el asiento.

DECÍAN QUE
ERA IMPOSIBLE
**Y ESO NOS IMPULSÓ
A HACERLO.**

¿Desea conocer la eficiencia general de este sistema?
Eche un vistazo a la página 20.

ELIJA A LOS **JUGADORES** CORRECTOS.

Seamos sinceros: en realidad nos encanta que la naturaleza actúe a su antojo, tanto si implica un terreno accidentado como condiciones meteorológicas impredecibles. En Toro®, nuestro desafío es encontrar las mejores soluciones posibles para dominar estas tareas.

Un ejemplo de ello es nuestro exclusivo concepto TruJectory™, con el que puede aportar la cantidad de agua precisa a espacios que presentan dificultades. Además, TruJectory™ ayuda a definir la forma completa de un paisaje. Piense, por ejemplo, en un campo de golf estilo "links" con condiciones de viento fuerte. Utilice un ángulo plano, de modo que aplique el agua bajo el viento. Basta con ajustar la boquilla principal grado a grado para superar cualquier obstáculo, no solo el viento, sino también árboles, búnkers y montículos. No riegue nunca el césped en exceso o de forma insuficiente. Garantice la jugabilidad del campo en todo momento.

Y sí, solo encontrará esto en un aspersor de Toro®.



SERIE FLEX800™

PÁSESE A LA GAMA ALTA.



FLEX800™ 35-6/55-6
con TruJectory™ y círculo de 40°–330°

La serie FLEX800™ 35-6/55-6 le permite aplicar el agua justo donde la necesita para maximizar la uniformidad de distribución. La transmisión de círculo completo/parcial le permite ajustar de forma sencilla y económica el área de cobertura según sus necesidades estacionales o para cumplir la legislación sobre reducción de consumo, en cuestión de segundos y sin necesidad de desmontaje o piezas adicionales.

**Ajuste TruJectory™ de la boquilla principal:
24 posiciones desde 7°–30°**

Esta característica patentada le permite regar exactamente donde quiere. Se ajusta desde la parte superior del aspersor en segundos, en seco o durante el riego. Con esta flexibilidad podrá sortear cualquier obstáculo en el campo: viento, árboles, búnkers, montículos y más.



FLEX800™ 35/55
con doble trayectoria y un círculo de 40°–330°

La serie FLEX800™ 35/55 cuenta con una boquilla principal de doble trayectoria que ofrece un rendimiento excepcional en la posición normal de 25° y un gran rendimiento en situaciones de fuerte viento en la posición de ángulo bajo de 15°. La transmisión de círculo completo/parcial y el vástago con mecanismo de carraca le permiten ajustar el área de cobertura según sus necesidades de riego o para cumplir la legislación sobre reducción de consumo, en cuestión de segundos y sin necesidad de piezas adicionales.

**Ajuste del arco: 40°–330° y círculo
completo verdadero, todo en uno**

Un solo aspersor para cualquier lugar del campo. Estos exclusivos aspersores se pueden utilizar en círculo completo hoy y mañana en círculo parcial.



FLEX800™ 34/54
con doble trayectoria y círculo completo

FLEX800™ 34/54 es la serie de aspersores de gama alta y círculo completo de Toro® para campos de golf. La boquilla principal de doble trayectoria ofrece un rendimiento excepcional en la posición normal de 25° y un gran rendimiento en situaciones de fuerte viento en la posición de ángulo bajo de 15°. La uniformidad de la transmisión de círculo completo de velocidad constante asegura una aplicación de agua consistente en toda la zona de cobertura, en cada sesión de riego.

**Asiento de la válvula en acero
inoxidable indestructible**

Elimina los daños causados en la carcasa por piedras y residuos. Este asiento de válvula indestructible de acero inoxidable está fusionado con el cuerpo y prácticamente elimina la sustitución del cuerpo debido a daños en el asiento.

SERIE FLEX800™ B

PARA LOS EXPERTOS
**EN EXCELENCIA
Y SENCILLEZ.**



Serie FLEX800™ B FLX35-6B
con TruJectory™ y círculo de 40°–330°

La serie B se ha diseñado específicamente para sistemas de bloque. Con sus pequeños diámetros expuestos, estos aspersores no son visibles en el campo. Pero aunque estén sutilmente ocultos en el césped, están equipados con toda la funcionalidad que le ofrecen los aspersores Toro®. La serie B es perfecta para zonas de mucho tráfico como tees, greens y antegreens.

**Ajuste TruJectory™ de la boquilla principal:
24 posiciones desde 7°–30°**

Esta característica patentada le permite regar exactamente donde quiere. Se ajusta desde la parte superior del aspersor en segundos, en seco o durante el riego. Con esta flexibilidad podrá sortear todos los obstáculos en el campo: viento, árboles, búnkers, montículos y más.



Serie FLEX800™ B FLX35B
con doble trayectoria y un círculo de 40°–330°

Dirija el agua exactamente donde se necesite y no a ningún otro lugar. Gracias al vástago con mecanismo de carraca, puede determinar el círculo del aspersor en solo unos instantes. Con los dos ángulos de trayectoria puede aplicar el agua bajo el viento o crear un arco más alto.

**Ajuste del arco: 40°–330° y círculo
completo verdadero, todo en uno**

Un solo aspersor para cualquier lugar del campo. Estos exclusivos aspersores se pueden utilizar en círculo completo hoy y mañana en círculo parcial.



Serie FLEX800™ B FLX34B
con doble trayectoria y círculo completo

La transmisión de círculo completo de velocidad constante garantiza velocidades de rotación uniformes para asegurar la aplicación del riego en toda la zona de cobertura. Este aspersor es la opción idónea para áreas llanas donde se necesite un suministro de agua fiable.

**Asiento de la válvula en acero
inoxidable indestructible**

Elimina los daños causados en la carcasa por piedras y residuos. Este asiento de válvula indestructible de acero inoxidable está fusionado con el cuerpo y prácticamente elimina los cambios de cuerpo debido a daños en el asiento.



LA DIFERENCIA ENTRE LO BUENO Y LO REVOLUCIONARIO.

	INFINITY® 35-6/55-6 35/55	INFINITY® 34/54	FLEX800™ 35-6/55-6 35/55	FLEX800™ 34/54	Serie B 35- 6/55-6 35/55	Serie B 34/54
#01 Smart Access®	✓	✓	○	○	○	○
#02 Ajuste de trayectoria	✓	✓	✓	✓	✓	✓
#03 Fácil ajuste del arco	✓	○	✓	○	✓	○
#04 Vástago con mecanismo de carraca	✓	○	✓	○	✓	○
#05 La mayor selección de boquillas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
#06 Construcción sólida	✓	✓	✓	✓	✓	✓
#07 Embrague en la base de la boquilla	✓	○	✓	○	✓	○

INVIERTA MÁS PARA GASTAR MENOS.

Nuestra filosofía holística incluye tanto los aspectos económicos como los medioambientales del mantenimiento del césped. La naturaleza debe preservarse a toda costa. Con nuestros desarrollos, se mantienen a raya los costes a largo plazo. Una calidad extraordinaria y un servicio fiable son siempre rentables.

LAS 6 NORMAS DE LA EFICIENCIA DE TORO®.

1. Toro® satisface a los jugadores

Si se cavan los aspersores, se pueden dejar marcas en el césped e incluso interferir en el juego. Al no tener que alterar el terreno, podrán disfrutar del golf más jugadores.

2. Toro® satisface al equipo de mantenimiento

En lugar de una pala, lo único que se necesita es un destornillador para acceder a los componentes del aspersor y realizar tareas de mantenimiento. Esta eficiencia va sumando más tiempo disponible para que el equipo pueda dedicarlo a otras tareas en el campo de golf.

3. Toro® satisface al club

Los cuerpos de la serie INFINITY® utilizan los vástagos de los aspersores de las series anteriores Toro® 800S y DT; de este modo, puede reducir los costes al mismo tiempo que se beneficia de la función Smart Access®.

4. Toro® satisface a todos en el futuro

Los avances tecnológicos ya no se asocian a nuevos aspersores. Simplemente añada nuevos componentes a su serie INFINITY® con un trabajo mínimo de instalación.

5. Toro® satisface al medio ambiente

Con un sistema Toro® obtiene herramientas de bajo consumo energético y de agua, así como una tecnología de vanguardia que ofrece soluciones sostenibles para utilizar los recursos con responsabilidad.

6. Toro® satisface a los inversores

Gracias a las avanzadas opciones de configuración y a las posibilidades de ajuste del sistema, puede regar exactamente cuanto y como necesite. Todo ello contribuye a ahorrar dinero y a mantener un coste total de propiedad reducido.

EL LUGAR DEFINE LA SOLUCIÓN.



PARA ÁREAS EXIGENTES

Supere cualquier obstáculo en el campo de golf: viento, árboles, búnkers, montículos, etc.

INF35-6

Smart Access®

INF55-6

Smart Access®



FLX35-6

FLX55-6



PARA ÁREAS MODERADAS

Aplique el agua exactamente en el lugar correcto y con el ángulo adecuado: las pendientes o las ramas no supondrán una limitación.

INF35

Smart Access®

INF55

Smart Access®



FLX35

FLX55



PARA ÁREAS LLANAS

Estos aspersores funcionan de forma extraordinaria allí donde se necesite un suministro de agua uniforme y de círculo completo fiable.

INF34

Smart Access®

INF54

Smart Access®



FLX34

FLX54



PARA TEES Y ALREDEDORES

Existen zonas en un campo en las que conviene más el uso de sistemas de bloques. Para esta tarea, obtenga los mejores equipos de Toro®.

FLX35-6B

FLX 35B



FLX34B



CÓMO HEMOS ADQUIRIDO TODOS NUESTROS CONOCIMIENTOS.



El Dr. James R. Watson, el hombre detrás de la vanguardista investigación sobre gestión de agua y césped de Toro®, en el Center for Advanced Turf Technology (Centro de Tecnologías Avanzadas del Césped).

En 1919, John Samuel Clapper y sus compañeros tuvieron la valentía de montar unidades de corte en un tractor para el Club Minikahda en Mineápolis. Su objetivo era sustituir los cortacéspedes tirados por caballos. Entonces no lo sabían, pero habían creado todo un nuevo sector: el de los “equipos de mantenimiento del césped”. Su innovación tuvo una gran importancia y supuso un nuevo hito en el avance tecnológico en este campo.

Cultivando la ciencia

Y nuestra empresa no se detuvo aquí. Al desarrollar el gusto por las innovaciones revolucionarias, Toro® se propuso comprender el césped hasta sus raíces. Ahí es donde entraron en escena el legendario Dr James R. Watson y su Center for Advanced Turf Technology (CATT – Centro de Tecnologías Avanzadas del Césped). El Dr Watson fue un visionario y fomentó la combinación holística de la meticulosa ciencia del césped con la gestión inteligente del agua. Las tareas de investigación y desarrollo realizadas en el propio instituto de Toro® en Minnesota son lo que han conferido el verdadero carácter exclusivo a Toro® durante décadas.

Una empresa integral

John Samuel Clapper y el Dr James R. Watson son solo dos de los grandes talentos que han hecho famoso a Toro®. En la actualidad, Toro® sigue siendo la primera y única empresa del mundo que ofrece un sistema completo de productos de mantenimiento del césped, incluidos cortacéspedes, rodillos, rastrillos y sistemas de riego. Considerar el césped como una unidad viva completa es algo profundamente arraigado en el ADN de Toro®. Cuando usted ve un parque o un lugar famoso y se maravilla por su césped perfecto, seguro que detrás de ese césped se encuentra el exclusivo enfoque de Toro®. Entre ellos se encuentran Wimbledon, Disney World y



El famoso cortacésped de Minikahda en 1921. Al montar cinco cortacéspedes en la parte delantera de un tractor, Toro® inició el sector de los equipos motorizados para campos de golf.

muchos otros lugares. En lo que respecta al golf, St Andrews Links en Escocia, también conocido como “la cuna del golf”, sin duda destaca por ser uno de los campos de golf más distinguidos del mundo, aunque también por ser uno de los más complicados de mantener. Por consiguiente, se han seleccionado los sistemas de Toro® para superar los retos de la naturaleza y mantener célebre campo en perfecto estado.

En todos y cada uno de los productos de Toro® encontrará toda la experiencia y especialización que hemos cosechado durante décadas. Cuente con ello.



St Andrews, el campo antiguo: este campo de golf, probablemente el primero del mundo y sin duda el más famoso, lleva décadas siendo socio de Toro®.



Toro®, para profesionales. Los principales torneos como el Open confían en los sistemas de gestión de césped de la empresa.

LA MAGIA **DETRÁS DE LA MAGIA.**



ESPECIFICACIONES | **INF35-6/INF55-6 | FLX35-6/FLX55-6**

- CARACTERÍSTICAS**
 - Trayectoria: 24 posiciones de 7° a 30° en incrementos de 1°
 - Aspersores de círculo completo y parcial
 - Vástago con mecanismo de carraca
 - Embrague en la base de la boquilla
 - Altura de emergencia hasta la boquilla: 8,25 cm
- Máxima: 10,3 bar (150 psi)
 - Mínima: 2,8 bar (40 psi)

Tipo de activación

 - Solenoide de serie:
 - 24 VCA, 50/60 Hz
 - Consumo al arranque: 0,30 A
 - Corriente de mantenimiento 0,20 A
 - Solenoide Spike Guard:
 - 24 VCA, 50/60 Hz
 - Consumo al arranque: 0,12 A
 - Corriente de mantenimiento 0,10 A
 - Solenoide Spike Guard niquelado:
 - 24 VCA, 50/60 Hz
 - Consumo al arranque: 0,12 A
 - Corriente de mantenimiento 0,10 A
 - Solenoide de corriente continua (DCLS):
 - 12 VCC pulsación o pulsación continua
 - Módulo GDC integrado con DCLS:
 - 12 VCC pulsación o pulsación continua

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

Entrada:

- INF/FLX35-6: 1" (25 mm) ACME
- INF/FLX55-6: 1½" (40 mm) ACME

Radio:

- INF/FLX35-6: 12,8–28 m
- INF/FLX55-6: 15,9–30,5 m

Caudal:

- INF/FLX35-6: 26,9–171,5 L/min
- INF/FLX55-6: 52,6–231,3 L/min

Pluviometría:

- INF/FLX35-6:
 - Mínima: 9 mm/h;
 - Máximo: 13,5 mm/h
- INF/FLX55-6:
 - Mínimo: 11 mm/h;
 - Máximo: 15 mm/h

Válvula piloto:

- Seleccionable a 3,4, 4,5, 5,5 y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi)

Presión de trabajo recomendada:

- 4,5-6,9 bar (65-100 psi)

DIMENSIONES

INF: Diámetro de la tapa y del compartimento Smart Access® / FLX: Diámetro de cuerpo

- INF35-6: 19 cm / FLX35-6: 16,5 cm
- INF55-6: 19 cm / FLX55-6: 19 cm
- Altura:
 - INF/FLX35-6: 25 cm
 - INF/FLX55-6: 29 cm
- Peso:
 - INF35-6: 1,95 kg / FLX35-6: 1,35 kg
 - INF55-6: 2,33 kg / FLX55-6: 1,68 kg

GARANTÍA

- Dos años; Cinco años si se instala con codos articulados Toro®

ESPECIFICACIONES | **INF35-6/INF55-6 | FLX35-6/FLX55-6**

TABLA DE RENDIMIENTOS DE LAS SERIES INF35-6/FLX35-6

Posición de la boquilla delantera	Boquilla 30		Boquilla 31		Boquilla 32		Boquilla 33		Boquilla 34		Boquilla 35		Boquilla 36		Boquilla 37	
																
																
Presión base																
Bar	kPa	kg/cm²	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min
3,4	340	3,47	12,8	26,9	15,9	51,9	18,6	64,7	19,5	76,5	21	103,7	-	-	-	-
4,5	450	4,59	13,7	32,9	16,5	58,7	19,2	77,6	20,1	86,7	22,6	113,6	23,2	122,6	-	-
5,5	550	5,61	14	36,3	17,4	64,3	20,4	85,5	21,4	95,8	23,5	125,7	24,1	135,5	25,6	141,9
6,9	690	7,04	14,6	42,4	18	71,5	22	95,4	22,6	106,7	24,4	140	25,6	151	26,8	160,9
Estat	102-6929 Azul		102-1939 Amarillo								102-1940 Blanco					
Conversiones			INF35-6-3134/FLX35-6-3134								INF35-6-3537/FLX35-6-3537					

TABLA DE RENDIMIENTOS DE LAS SERIES INF55-6/FLX55-6

Posición de la boquilla delantera	Boquilla 51		Boquilla 52		Boquilla 53		Boquilla 54		Boquilla 55		Boquilla 56		Boquilla 57		Boquilla 58		Boquilla 59	
																		
																		
Posición de la boquilla trasera																		
Presión base																		
Bar	kPa	kg/cm²	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min
3,4	340	3,47	15,9	52,6	18,9	65,9	20,1	78,3	21	108,3	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	16,5	59,4	19,5	78,3	20,7	88,6	22,6	113,1	23,2	127,9	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	17,4	65,1	20,7	86,7	22	97,7	23,5	130,2	24,1	140,8	25,9	149,1	27,1	165	28,1	179,8
6,9	690	7,04	18	72,3	22,3	96,5	23,2	108,6	24,4	144,6	25,6	156,3	27,1	165,4	28,7	183,6	29	194,9
Estat	102-1939 Amarillo									102-1940 Blanco								
Conversiones	INF55-6-5154/FLX55-6-5154									INF55-6-5558/FLX55-6-5558								

Radio indicado en metros. Toro recomienda el uso de una unión articulada de 30 mm con caudales mayores de 95 L/min. Radio de riego según la norma S398.1 de ASAE. Deben tenerse en cuenta las condiciones reales del emplazamiento para seleccionar la boquilla adecuada. Todos los aspersores están provistos de la válvula piloto seleccionable que permite ajustar la presión a 3,4; 4,5; 5,5; y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi).

(-) No recomendadas con esta presión.

INFORMACIÓN SOBRE ESPECIFICACIÓN DE INF35-6/INF55-6

INFX5-XXX-X6X						
Entrada	Arco	Boquilla	Regulación de presión*	Tipo de activación	Trayectoria	Opcional
INFX	5	XX	X	X	6	X
3 - 25 mm 5 - 40 mm	5-Modelo de círculo completo y parcial en un solo aspersor	INF35 - 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 INF55 - 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6 - 4,5 bar (65 psi) 8 - 5,5 bar (80 psi) 1 - 6,9 bar (100 psi)	1 - Solenoide de serie 2 - Solenoide Spike Guard™ 3 - Solenoide Spike Guard niquelado 4 - Solenoide de corriente continua (DCLS) 5 - Módulo GDC integrado con DCLS	6 - Trayjectory de 24 posiciones	7 - Aguas residuales
Ejemplo: Para especificar un aspersor de la serie INF35-6 con boquilla Nº 34, regulación de presión a 65 psi y Spike Guard, indique: INF35-346-26						

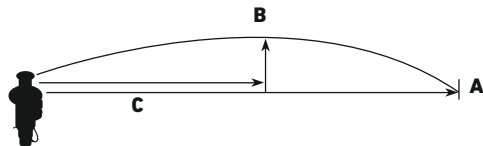
* Todos los aspersores están provistos de la válvula piloto seleccionable que permite ajustar la presión a 3,4; 4,5; 5,5 y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi).
Nota: No todos los modelos están disponibles

INFORMACIÓN SOBRE ESPECIFICACIÓN DE FLX35-6/FLX55-6

FLXX5-XXX-X6					
Body Inlet	Arc	Nozzle	Pressure Regulation*	Activation Type	Trajectory
FLXX	5	XX	X	X	6
3 - 25 mm 5 - 40 mm	5 - Modelo de círculo completo y parcial en un solo aspersor	FLX35 - 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 FLX55 - 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6 - 4,5 bar (65 psi) 8 - 5,5 bar (80 psi) 1 - 6,9 bar (100 psi)	1 - Solenoide de serie 2 - Solenoide Spike Guard™ 3 - Solenoide Spike Guard niquelado 4 - Solenoide de corriente continua (DCLS) 5 - Módulo GDC integrado con DCLS	6 - Trayjectory de 24 posiciones
Ejemplo: Para especificar un aspersor de la serie FLX35-6 con solenoide Spike Guard™ boquilla Nº 34, válvula eléctrica y regulación de la presión a 65 psi indique: FLX35-346-26					

* Modelos eléctricos solamente. Todos los aspersores están provistos de la válvula piloto seleccionable que permite ajustar la presión a 3,4; 4,5; 5,5; y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi).
Nota: No todos los modelos están disponibles. Están disponibles modelos especiales niquelados y resistentes a la corrosión, bajo petición.

Esta información tiene carácter exclusivamente informativo. Los resultados reales pueden variar.



ESPECIFICACIONES | INF35/INF55 | FLX35/FLX55

- CARACTERÍSTICAS

- Ajuste doble trayectoria de la boquilla principal – 25° o 15°
 - Aspersores de círculo completo y parcial
 - Tornillo de reducción de radio 363-4839 para ajustes finos
 - Vástago con mecanismo de carraca
 - Embrague en la base de la boquilla
 - Altura de emergencia hasta la boquilla: 8,25 cm
- ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

Entrada:

- INF/FLX35-: 1" (25 mm) ACME
 - INF/FLX55: 1½" (40 mm) ACME

Radio:

- INF/FLX35: 13,1–25,3 m
 - INF/FLX55: 16,7–28 m

Caudal:

- INF/FLX35: 31,0–179,0 L/m
 - INF/FLX55: 53,0–232,0 L/m

Pluviometría:

- INF/FLX35:
 - Mínima: 10,4 mm/h;
 - Máximo: 11,4 mm/h
 - INF/FLX55:
 - Mínima: 11,7 mm/h;
 - Máximo: 14,7 mm/h

Válvula piloto:

Seleccionable a 3,4, 4,5, 5,5 y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi)

Presión de trabajo recomendada:

- 4,5-6,9 bar (65-100 psi)
 - Máxima: 10,3 bar (150 psi)
 - Mínima: 2,8 bar (40 psi)

Tipo de activación

- Solenoide de serie:

- 24 VCA, 50/60 Hz
 - Consumo al arranque: 0,30 A
 - Corriente de mantenimiento 0,20 A

- Solenoide Spike Guard:

- 24 VCA, 50/60 Hz
 - Consumo al arranque: 0,12 A
 - Corriente de mantenimiento 0,10 A

- Solenoide Spike Guard niquelado:

- 24 VCA, 50/60 Hz
 - Consumo al arranque: 0,12 A
 - Corriente de mantenimiento 0,10 A

- Solenoide de corriente continua (DCLS):

- 12 VCC pulsación o pulsación continua
 - Módulo GDC integrado con DCLS:
 - 12 VCC pulsación o pulsación continua
- DIMENSIONES

INF: Diámetro de la tapa y del compartimento Smart Access® / FLX: Diámetro de cuerpo

- INF35: 19 cm / FLX35: 16,5 cm
 - INF55: 19 cm / FLX55: 19 cm

Altura:

- INF/FLX35: 25 cm
 - INF/FLX55: 29 cm

Peso:

- INF35: 1,93 kg / FLX35: 1,31 kg
 - INF55: 2,30 kg / FLX55: 1,62 kg

Peso: (FLX35/FLX55 con GDC integrado)

- FLX35: 1,62 kg
 - FLX55: 1,93 kg

GARANTÍA

- Dos años; Cinco años si se instala con codos articulados Toro®

ESPECIFICACIONES | INF35/INF55 | FLX35/FLX55

TABLA DE RENDIMIENTOS DE LA SERIE INF35/FLX35 – 25°

Posición de la boquilla delantera	Boquilla 30		Boquilla 31		Boquilla 32		Boquilla 33		Boquilla 34		Boquilla 35		Boquilla 36		Boquilla 37			
		(Blanco) 102-2208		(Amarillo) 102-6906		(Azul) 102-0726		(Marrón) 102-6907		(Naranja) 102-0728		(Verde) 102-6955		(Gris) 102-6935		(Negro) 102-6936		
		Amarillo 102-5670		Beige 102-6942		Amarillo 102-5670		Marrón 102-5671		Amarillo 102-5670		Amarillo 102-6884		Amarillo 102-5670		Verde 102-6885		
Posición de la boquilla trasera																		
Presión base																		
Bar	kPa	kg/cm²	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min
3,4	340	3,47	13,1	31	16,2	52,2	17,1	69,3	18,6	82,1	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,2	58,7	18	77,6	19,5	92,4	20,7	106,7	22	129,1	-	-	-	-
5,5	550	5,61	14	43,5	17,4	65,5	18,9	85,9	20,4	102,6	21,7	117,7	22,9	143,1	23,8	152,5	24,4	166,5
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18	72,3	19,8	94,2	21,4	112,8	22,6	129,1	24,1	154,8	24,7	165,8	25,3	179

TABLA DE RENDIMIENTOS DE LA SERIE INF35/FLX35 – 15°

Bar	kPa	kg/cm²	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min
3,4	340	3,47	13,1	31	15,9	51,5	17,7	68,5	18,6	81,4	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,5	57,9	18,3	76,8	19,5	91,6	19,8	103,3	21	125,3	-	-	-	-
5,5	550	5,61	14	43,5	17,7	65,1	19,5	85,5	21	101,4	21	114,3	22,9	139,3	23,2	150,3	23,2	162,4
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18,3	71,9	20,1	93,5	21,7	111,7	22	124,5	23,8	149,5	25	161,2	25	174,5
Estator			102-6929 Azul		102-1939 Amarillo								102-1940 Blanco					
Conversiones			INF35-3134/FLX35-3134										INF35-3537/FLX35-3537					

TABLA DE RENDIMIENTOS DE LA SERIE INF55/FLX55 – 25°

Posición de la boquilla delantera	Boquilla		Boquilla 52		Boquilla 53		Boquilla 54		Boquilla 55		Boquilla 56		Boquilla 57		Boquilla 58		Boquilla 59			
		(Amarillo) 102-6906		(Azul) 102-0726		(Marrón) 102-6907		(Naranja) 102-0728		(Verde) 102-6955		(Gris) 102-6935		(Negro) 102-6936		(Rojo) 102-6909		(Beige) 102-4259		
		Amarillo 102-5670		Marrón 102-5671		Amarillo 102-5670		Amarillo 102-6884		Amarillo 102-5670		Amarillo 102-6884		Amarillo 102-5670		Verde 102-6885		Verde 102-6885		
Posición de la boquilla trasera																				
Presión base																				
Bar	kPa	kg/cm²	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min
3,4	340	3,47	16,7	53,4	17,3	70	18,9	84,4	20,1	97,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	17,4	59,8	18,2	79,1	19,8	95	21	108,6	22,3	135,8	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	18	66,2	18,5	87,4	20,7	105,2	21,9	119,9	23,1	150,3	24,4	163,2	25,2	182,5	25,9	189,3	27,1	217,6
6,9	690	7,04	18,6	73	19,2	95,7	21,7	114,7	22,8	130,6	24,4	164,6	25,2	185,5	26,8	194,9	27,4	204	28	232

TABLA DE RENDIMIENTOS DE LA SERIE INF55/FLX55 – 15°

Bar	kPa	kg/cm²	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min
3,4	340	3,47	16,7	53	17,9	62,5	18,9	84	19,2	96,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	17,1	59	18,8	78,3	19,8	94,6	20,1	107,9	22,8	133,6	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	18	65,9	20,1	87,1	21	104,8	21,4	119,2	23,1	147,6	23,7	160,5	24	177,5	24	187,4	25	216,5
6,9	690	7,04	18,2	72,7	20,7	95	21,7	114,3	22	129,8	24,4	158,6	24,6	184,3	25,3	192,2	25,3	202,1	25,9	230,1
Estator			102-1939 Amarillo									102-1940 Blanco								102-1941 Blanco
Conversiones			INF55-5154/FLX55-5154									INF55-5558/FLX55-5558								INF55-59/FLX55-59

Radio indicado en metros. Toro recomienda el uso de una unión articulada de 30 mm con caudales mayores de 95 L/min. Radio de riego según la norma S398.1 de ASAE. Deben tenerse en cuenta las condiciones reales del emplazamiento para seleccionar la boquilla adecuada. Todos los aspersores están provistos de la válvula piloto seleccionable que permite ajustar la presión a 3,4; 4,5; 5,5; y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi). (-) No recomendadas con esta presión.

INFORMACIÓN SOBRE ESPECIFICACIÓN DE INF35/INF55

INFX5-XXX-XX					
Entrada	Arco	Boquilla	Regulación de presión*	Tipo de activación	Opcional
INFX	5	XX	X	X	X
3 - 25 mm 5 - 40 mm	5 - Modelo de círculo completo y parcial en un solo aspersor	INF35 - 30, 31, 32, 33, 34, 35 ,36, 37 INF55 - 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6 - 4,5 bar (65 psi) 8 - 5,5 bar (80 psi) 1 - 6,9 bar (100 psi)	1 - Solenoide de serie 2 - Solenoide Spike Guard™ 3 - Solenoide Spike Guard niquelado 4 - Solenoide de corriente continua (DCLS) 5 - Módulo GDC integrado con DCLS	7 - Aguas residuales
Ejemplo: Para especificar un aspersor de la Serie INF35 con boquilla N° 34, regulación de presión a 65 psi y Spike Guard, indique: INF35-346-2					

* Todas los aspersores están provistos de la válvula piloto seleccionable que permite ajustar la presión a 3,4; 4,5; 5,5 y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi).
Nota: No todos los modelos están disponibles

INFORMACIÓN SOBRE ESPECIFICACIÓN DE FLX35/FLX55

FLXX5-XXX-X				
Entrada	Arco	Boquilla	Regulación de presión*	Tipo de activación
FLXX	5	XX	X	X
3 - 25 mm 5 - 40 mm	5 - Modelo de círculo completo y parcial en un solo aspersor	FLX35 - 30, 31, 32, 33, 34, 35 ,36, 37 FLX55 - 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6 - 4,5 bar (65 psi) 8 - 5,5 bar (80 psi) 1 - 6,9 bar (100 psi)	1 - Solenoide de serie 2 - Solenoide Spike Guard™ 3 - Solenoide Spike Guard niquelado 4 - Solenoide de corriente continua (DCLS) 5 - Módulo GDC integrado con DCLS
Ejemplo: Para especificar un aspersor de la Serie FLX35 con boquilla N° 34, regulación de presión a 65 psi y Spike Guard, indique: FLX35-346-2				

* Todos los aspersores están provistos de la válvula piloto seleccionable que permite ajustar la presión a 3,4; 4,5; 5,5; y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi).
Nota: No todos los modelos están disponibles. Están disponibles modelos especiales niquelados y resistentes a la corrosión, bajo petición.

31

ESPECIFICACIONES| **INF34/INF54 | FLX34/FLX54**

- CARACTERÍSTICAS**
- Ajuste doble trayectoria de la boquilla principal – 25° o 15°
 - Transmisión de círculo completo, velocidad constante
 - El tornillo de reducción de radio puede reducir el radio de riego del aspersor en 9 metros
 - Altura de emergencia hasta la boquilla: 8,25 cm
- ESPECIFICACIONES OPERATIVAS**
- Entrada:
- INF/FLX34: 1" (25 mm) ACME
 - INF/FLX54: 1½" (40 mm) ACME
- Radio:
- INF/FLX34: 15,9/15,8–27,8 m
 - INF/FLX54: 15,9/15,8–30,2 m
- Caudal:
- INF/FLX34: 49,2/48,8–177,5 L/min
 - INF/FLX54: 50,0–233,9 L/min
- Pluviometría:
- INF/FLX34:
 - Mínima: 8,4 mm/h;
 - Máximo: 13,9/14,0 mm/h
 - INF/FLX54:
 - Mínima: 8,4 mm/h;
 - Máximo: 15,5 mm/h
- Válvula piloto:
- Seleccionable a 3,4, 4,5, 5,5 y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi)
- Presión de trabajo recomendada:
- 4,5-6,9 bar (65-100 psi)
 - Máxima: 10,3 bar (150 psi)
 - Mínima: 2,8 bar (40 psi)
- Tipo de activación
- Solenoide de serie:
 - 24 VCA, 50/60 Hz
 - Consumo al arranque: 0,30 A
 - Corriente de mantenimiento 0,20 A
 - Solenoide Spike Guard:
 - 24 VCA, 50/60 Hz
 - Consumo al arranque: 0,12 A
 - Corriente de mantenimiento 0,10 A
 - Solenoide Spike Guard niquelado:
 - 24 VCA, 50/60 Hz
 - Consumo al arranque: 0,12 A
 - Corriente de mantenimiento 0,10 A
 - Solenoide de corriente continua (DCLS):
 - 12 VCC pulsación o pulsación continua
 - Módulo GDC integrado con DCLS:
 - 12 VCC pulsación o pulsación continua

- DIMENSIONES**
- INF: Diámetro de la tapa y del compartimento Smart Access® / FLX: Diámetro de cuerpo
- INF34: 19 cm / FLX34: 16,5 cm
 - INF54: 19 cm / FLX54: 19,1 cm
 - Altura:
 - INF34: 25 cm / FLX34: 25,4 cm
 - INF54: 29 cm / FLX54: 28,9 cm
 - Peso:
 - INF34: 1,91 kg / FLX34: 1,35 kg
 - INF54: 2,28 kg / FLX54: 1,68 kg

- GARANTÍA**
- Dos años; Cinco años si se instala con codos articulados Toro®

- SELECCIÓN DE BOQUILLAS**
- El FLX34 tiene siete variaciones de boquilla (31, 32, 33, 34, 35, 36 y 37)
 - El FLX54 tiene nueve variaciones de boquilla (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 y 59)
 - Tres boquillas opuestas, patrón de caudal rotativo
 - Dos posiciones adicionales de la boquilla delante

INFORMACIÓN SOBRE ESPECIFICACIÓN DE INF34/INF54

INF4-XXX-XX				
Entrada	Arco	Boquilla	Regulación de presión*	Tipo de activación
INF $\times$	4	XX	X	X
3 - 25 mm 5 - 40 mm	4 - Círculo completo	INF34 - 31, 32, 33, 34, 35 ,36, 37 INF54 - 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6 - 4,5 bar (65 psi) 8 - 5,5 bar (80 psi) 1 - 6,9 bar (100 psi)	1 - Solenoide de serie 2 - Solenoide Spike Guard™ 3 - Solenoide Spike Guard niquelado 4 - Solenoide de corriente continua (DCLS) 5 - Módulo GDC integrado con DCLS
Ejemplo: Para especificar un aspersor de la Serie INF35 con boquilla N° 34, regulación de presión a 65 psi y Spike Guard, indique: INF34-346-2				

* Todas los aspersores están provistos de la válvula piloto seleccionable que permite ajustar la presión a 3,4; 4,5; 5,5 y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi).
Nota: No todos los modelos están disponibles.

INFORMACIÓN SOBRE ESPECIFICACIÓN DE FLX34/FLX54

FLX4-XXX-X				
Entrada	Arco	Boquilla	Regulación de presión*	Tipo de activación
FLX $\times$	4	XX	X	X
3 - 25 mm 5 - 40 mm)	4 - Círculo completo	FLX34 - 31, 32, 33, 34, 35 ,36, 37 FLX54 - 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6 - 4,5 bar (65 psi) 8 - 5,5 bar (80 psi) 1 - 6,9 bar (100 psi)	1 - Solenoide de serie 2 - Solenoide Spike Guard™ 3 - Solenoide Spike Guard niquelado 4 - Solenoide de corriente continua (DCLS) 5 - Módulo GDC integrado con DCLS
Ejemplo: Para especificar un aspersor de la Serie FLX35 con boquilla N° 34, regulación de presión a 65 psi y Spike Guard, indique: FLX34-346-2				

* Modelos eléctricos solamente. Todos los aspersores están provistos de la válvula piloto seleccionable que permite ajustar la presión a 3,4; 4,5; 5,5; y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi).
Nota: No todos los modelos están disponibles. Están disponibles modelos especiales niquelados y resistentes a la corrosión, bajo petición.

ESPECIFICACIONES| **INF34/INF54 | FLX34/FLX54**

TABLA DE RENDIMIENTOS DE LA SERIE INF34/FLX34 – 25°

Posición de la boquilla delantera			Boquilla 31		Boquilla 32		Boquilla 33		Boquilla 34		Boquilla 35		Boquilla 36		Boquilla 37	
																
			(Amarillo) 102-0725		(Azul) 102-7001		(Marrón) 102-0727		(Naranja) 102-7002		(Verde) 102-6908		(Gris) 102-0730		(Negro) 102-4261	
Posición de la boquilla trasera																
			Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335
Presión base																
			Amarillo 102-6937	Azul 102-2925	Amarillo 102-6937	Naranja 102-2926	Amarillo 102-6937	Rojo 102-2928	Amarillo 102-6937	Beige 102-2929	Amarillo 102-6937	Beige 102-2929	Amarillo 102-6937	Rojo 102-6944	Amarillo 102-6937	Amarillo 102-6937
Bar	kPa	kg/cm²	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min
3,4	340	3,47	17,4	49,2	17,7	58,7	19,5	82,9	20,7	92,4	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	17,7	55,3	18,3	68,1	20,7	92,4	22	106,4	23,2	121,9	-	-	-	-
5,5	550	5,61	18,3	61,3	19,2	77,6	22	101,8	23,2	117,7	24,4	134,7	25,3	144,6	25,9	157,1
6,9	690	7,04	18,9	67,8	20,1	88,6	22,9	112,8	24,1	132,1	25,6	148,8	26,8	164,3	27,8	177,5

TABLA DE RENDIMIENTOS DE LA SERIE INF34/FLX34 – 15°

Bar	kPa	kg/cm²	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min
3,4	340	3,47	15,9	48,8	16,2	59	18,3	82,1	18,9	96,5	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	16,2	54,5	16,5	64,7	18,6	91,6	19,5	106	20,4	121,5	-	-	-	-
5,5	550	5,61	17,1	60,6	17,4	71,9	19,8	100,7	21	117,3	22,3	134,4	23,2	143,8	23,5	156,3
6,9	690	7,04	17,4	66,2	18	77,6	20,4	111,7	21,7	128,3	22,9	145,3	24,4	163,1	24,7	177,1
Estator			102-6929 Azul									102-1940 Blanco				
Conversiones			INF34-3134/FLX34-3134									INF34-3537/FLX34-3537				

TABLA DE RENDIMIENTOS DE LA SERIE INF54/FLX54 – 25°

Posición de la boquilla delantera			Boquilla 51		Boquilla 52		Boquilla 53		Boquilla 54		Boquilla 55		Boquilla 56		Boquilla 57		Boquilla 58		Boquilla 59	
																				
			(Amarillo) 102-0725		(Azul) 102-7001		(Marrón) 102-0727		(Naranja) 102-7002		(Verde) 102-6908		(Gris) 102-0730		(Negro) 102-4261		(Rojo) 102-4260		(Beige) 102-4259	
																				
			Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335	Marrón 102-6883	Tapón rojo 102-4335	Marrón 102-6883	Tapón rojo 102-4335	Tapón rojo 102-4335
Posición de la boquilla trasera																				
			Amarillo 102-6937	Azul 102-2925	Amarillo 102-6937	Naranja 102-2926	Amarillo 102-6937	Rojo 102-2928	Amarillo 102-6937	Beige 102-2929	Amarillo 102-6937	Beige 102-2929	Amarillo 102-6937	Rojo 102-6944	Amarillo 102-6937	Gris 102-6945	Amarillo 102-6937	Gris 102-6945	Amarillo 102-6937	Gris 102-6945
Presión base																				
Bar	kPa	kg/cm²	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min
3,4	340	3,47	17,7	50	18	59,4	19,5	83,3	21,4	99,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	18,3	56	18,6	66,2	20,7	93,9	22,6	110,9	24,1	129,4	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	18,6	62,1	19,5	75,7	22	104,5	23,8	123,4	25,3	143,8	25,9	154	26,5	169,9	27,8	190	29,3	210,4
6,9	690	7,04	19,2	68,5	20,4	89,3	22,9	115,1	24,7	138,9	26,5	160,9	27,5	173,4	28,4	190	29	209,7	30,2	233,9

TABLA DE RENDIMIENTOS DE LA SERIE INF54/FLX54 – 15°

Bar	kPa	kg/cm²	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min
3,4	340	3,47	15,9	50	16,2	59,8	18,6	83,3	19,8	98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	16,2	56	16,5	65,9	19,2	93,9	20,4	110,5	21	129,1	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	17,1	62,1	17,7	73,4	20,7	104,5	22	123	22,9	143,1	24,1	152,9	24,7	168,8	25,9	188,9	26,5	209,3
6,9	690	7,04	17,7	68,5	18,3	79,9	21,7	115,1	22,9	137,8	24,1	160,1	25,6	172,2	26,5	188,9	27,1	208,6	28,7	232,8
Estator			102-6929 Azul									102-1940 Blanco							102-1941 Blanco	
Conversiones			INF54-5154/FLX54-5154									INF54-5558/FLX54-5558							INF54-59/FLX54-59	

Radio indicado en metros. Toro recomienda el uso de una unión articulada de 30 mm con caudales mayores de 95 L/min. Radio de riego según la norma S398.1 de ASAE. Deben tenerse en cuenta las condiciones reales del emplazamiento para seleccionar la boquilla adecuada. Todos los aspersores están provistos de la válvula piloto seleccionable que permite ajustar la presión a 3,4; 4,5; 5,5; y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi).
(-) No recomendadas con esta presión.

ESPECIFICACIONES | **Serie FLEX800™ B**

- CARACTERÍSTICAS**
- Vástago con mecanismo de carraca – Modelo de círculo parcial
 - Embrague en la base de la boquilla – Modelo de círculo parcial
 - Tornillo de reducción de radio 363-4839 para ajustes finos. De serie en el modelo FLX35B, opcional en el FLX34B y no disponible en el FLX35-6B.
 - Altura de emergencia hasta la boquilla: 8,25 cm

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

- Entrada:
- 1" (25 mm) NPT, BSP o ACME
- Radio:
- FLX35-6B: 9 m–29 m
 - FLX35B: 9 m–27 m
 - FLX34B:17 m–29 m
- Caudal:
- FLX35-6B: 26,8-198,7 L/m
 - FLX35B: 31,0-213,1 L/m
 - FLX34B: 49,2-209,7 L/m
- Pluviometría:
- FLX35-6B: 8,6–14,2 mm/h
 - FLX35B: 9,3–17,0 mm/h
 - FLX34B: 8,3–14,9 mm/h

- Presión de trabajo recomendada:
- 4,4–6,9 Bar (65–100 psi)

- TRAYECTORIA**
- FLX35-6B – 7°–30° en incrementos de 1°; 24 posiciones
 - FLX35B – 15° o 25° en 2 posiciones
 - FLX34B – 15° o 25° en 2 posiciones

CHECK-O-MATIC
sistema que evita el vaciado a baja presión con cambio de elevación de hasta 25,4 cm

- SELECCIÓN DE BOQUILLAS**
Variaciones de boquillas:
- FLX35-6B – nueve variaciones (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 y 38)
 - FLX35B – nueve variaciones (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 y 38)
 - FLX34B – ocho variaciones (31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 y 38)
 - Boquilla trasera de serie en modelos de círculo parcial
 - FLX35-6B – una posición disponible
 - FLX35B – dos posiciones disponibles
 - FLX34B – dos posiciones adicionales de la boquilla delantera
 - Posibilidad de utilizar la boquilla auxiliar para aplicaciones de radio corto

- Variaciones del estator:
- FLX35-6B, FLX35B: 3
 - FLX34B: 2

- DIMENSIONES**
- Diámetro del cuerpo: 15,2 cm
 - Altura: 21,6 cm
 - Peso:
FLX35-6B: 0,9 kg
FLX35B: 0,9 kg
FLX34B: 0,89 kg
- GARANTÍA**
- Dos años; Cinco años si se instala con codos articulados Toro®

INFORMACIÓN SOBRE ESPECIFICACIÓN

FLX3XB-X2-XXXX					
Serie	Arco	System	Sistema	Tipo de válvula	Boquilla
FLX3	X	B	X	2	XXXX
FLX3 - FLEX800™ Serie B	4 - Círculo completo (DT solamente) 5 - Círculo completo/parcial 5 - 6 - Círculo completo/parcial con TruJectory	Bloque B	0 - NPT 4 - ACME 5 - BSP	Check-O-Matic	3134 - Incluye las boquillas 31, 32, 33 y 34 3538 - Incluye las boquillas 35, 36, 37 y 38
Ejemplo: Para especificar un aspersor de la Serie FLEX800 B con círculo completo – rosca NPT y boquilla N° 34, indique: FLX34B-02-3134					

* Modelos eléctricos solamente. Todos los aspersores están provistos de la válvula piloto seleccionable que permite ajustar la presión a 3,4; 4,5; 5,5; y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi).
Nota: No todos los modelos están disponibles. Están disponibles modelos especiales niquelados y resistentes a la corrosión, bajo petición.

ESPECIFICACIONES | **Serie FLEX800™ B**

TABLA DE RENDIMIENTOS DE LA SERIE FLX35-6B – 25°

Posiciones de la boquilla delantera	Boquilla 30		Boquilla 31		Boquilla 32		Boquilla 33		Boquilla 34		Boquilla 35		Boquilla 36		Boquilla 37		Boquilla 38			
	 (Blanco) 102-2208		 (Amarillo) 102-4587		 (Azul) 102-4588		 (Marrón) 102-4589		 (Naranja) 102-0728		 (Verde) 102-0729		 (Gris) 102-0730		 (Negro) 102-4261		 (Rojo) 102-6909			
	 Azul 102-2925		 Gris 102-2910		 Azul 102-2925		 Gris 102-2910		 Rojo 102-2928		 Gris 102-2910		 Naranja 102-2926		 Gris 102-2910		 Azul 102-2925			
Posición de la boquilla trasera	 Tapón rojo 102-4335																			
Presión base																				
Bar	kPa	kg/cm²	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min		
3,5	345	3,52	13	26,9	16	53	18	68,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4,1	414	4,22	13	30	16	57,5	18	73,9	20	82,9	-	-	-	-	-	-	-	-		
4,8	483	4,92	14	33,1	17	62,1	19	79,6	21	89,3	23	123,8	23	133,2	-	-	-	-		
5,5	552	5,63	14	36,3	17	65,9	20	85,5	21	95,8	23	132,9	24	142,7	26	149,9	26	164,3		
6,2	621	6,33	14	39,4	18	70	21	90,5	22	101,2	24	140	25	151	26	158,6	27	173,7		
6,9	689	7,03	15	42,4	18	73,4	21	95,4	23	106,7	24	147,1	26	158,2	27	166,9	27	183,2		
Estator			102-6929 Azul		102-1939 Amarillo								102-1940 Blanco							
Conversiones			FLX35-6-3134 (requiere cambio de filtro)										FLX35-6-3537 (requiere cambio de filtro)							

TABLA DE RENDIMIENTOS DE LA SERIE FLX35B – 25°

Posiciones de la boquilla delantera	Boquilla 30		Boquilla 31		Boquilla 32		Boquilla 33		Boquilla 34		Boquilla 35		Boquilla 36		Boquilla 37		Boquilla 38			
	 (Blanco) 102-2208		 (Amarillo) 102-6906		 (Azul) 102-0726		 (Marrón) 102-6907		 (Naranja) 102-0728		 (Verde) 102-6955		 (Gris) 102-6935		 (Negro) 102-6936		 (Rojo) 102-6909			
	  Amarillo 102-5670 Beige 102-6942		  Amarillo 102-5670 Marrón 102-5671		  Amarillo 102-5670 Amarillo 102-6884		  Amarillo 102-5670 Amarillo 102-6884		  Amarillo 102-5670 Amarillo 102-6884		  Amarillo 102-5670 Verde 102-6885		  Verde 102-6531 Verde 102-6885		  Verde 102-6531 Verde 102-6885		  Verde 102-6531 Verde 102-6885			
Posición de la boquilla trasera	 Tapón rojo 102-4335																			
Presión base																				
Bar	kPa	kg/cm²	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min		
3,5	345	3,52	13	31	17	51,5	17	69,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4,1	414	4,22	13	35,2	17	56,8	18	76,1	19	91,6	-	-	-	-	-	-	-	-		
4,8	483	4,92	14	39,3	18	61,3	18	82,5	20	99,5	21	113,6	22	140	-	-	-	-		
5,5	552	5,63	14	43,5	18	65,5	19	88,2	20	106	22	121,5	23	149,9	24	162,4	24	184		
6,2	621	6,33	14	47,1	18	69,6	19	93,5	21	112,8	22	129,4	23	159	24	171,8	25	194,9		
6,9	689	7,03	14	50,7	19	73,1	20	98,4	21	118,8	23	135,9	24	167,3	25	184,7	25	205,1		
Estator			102-6929 Azul		102-1939 Amarillo								102-1940 Blanco							
Conversiones			FLX35-3134 (requiere cambio de filtro)										FLX35-3537 (requiere cambio de filtro)							

TABLA DE RENDIMIENTOS DE LA SERIE FLX34B – 25°

Posiciones de la boquilla delantera	Boquilla 31		Boquilla 32		Boquilla 33		Boquilla 34		Boquilla 35		Boquilla 36		Boquilla 37		Boquilla 38	
		(Amarillo) 102-0725		(Azul) 102-7001		(Marrón) 102-0727		(Naranja) 102-7002		(Verde) 102-6908		(Gris) 102-0730		(Negro) 102-4261		(Rojo) 102-4260
Posición de la boquilla trasera		Amarillo 102-6937		Azul 102-2925		Amarillo 102-6937		Naranja 102-2926		Amarillo 102-6937		Rojo 102-2928		Amarillo 102-6937		Rojo 102-2929
Presión base																
Bar	kPa	kg/cm²	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min	Radio	L/min
3,5	345	3,52	17	49,2	18	58,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,1	414	4,22	18	53,2	18	64,9	20	89,3	-	-	-	-	-	-	-	-
4,8	483	4,92	18	58,7	19	68,9	21	99,2	22	113,6	24	135,1	-	-	-	-
5,5	552	5,63	18	61,3	19	77,6	22	105,6	23	121,5	24	144,6	25	154,8	26	159,3
6,2	621	6,33	19	66,2	20	83,1	22	112,2	24	128,9	25	153,1	26	164,1	27	168,4
6,9	689	7,03	19	71,2	20	88,6	23	118,8	24	136,3	26	161,1	27	173,4	28	177,5
Estator			102-6929 Azul								102-1940 Blanco					
Conversiones			FLX34-3134 (requiere cambio de filtro)								FLX34-3537 (requiere cambio de filtro)					

Radio indicado en metros. Toro recomienda el uso de una unión articulada de 30 mm con caudales mayores de 95 L/min. Radio de riego según la norma S398.1 de ASAE. Deben tenerse en cuenta las condiciones reales del emplazamiento para seleccionar la boquilla adecuada. Todos los aspersores están provistos de la válvula piloto seleccionable que permite ajustar la presión a 3,4; 4,5; 5,5; y 6,9 bar (50, 65, 80 y 100 psi).

(-) No recomendadas con esta presión..

EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO TORO® LYNX®

CONTROL TOTAL Y A MANO.

Controle con un solo dedo la dirección de cada uno de los cabezales de los aspersores, sobre la marcha, en cualquier momento y lugar. Con el sistema de control centralizado Toro® Lynx® dispondrá de toda la información esencial sobre el riego en un único sitio, con una interfaz intuitiva, en su equipo de sobremesa, tablet o smartphone.



toro.com

Sede Mundial
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, EE.UU.
Teléfono: (1) 952 888 8801
Fax: (1) 952 887 8258

Impreso en Alemania
©2017 The Toro Company.
Todos los derechos reservados.

ES 200-7681

TORO®

Count on it.



facebook.com/torocompany
twitter.com/TheToroCompany
youtube.com/ToroCompanyEurope

Los productos mostrados en este folleto son para fines de demostración solamente. Los productos ofrecidos para la venta pueden variar en cuanto a su uso, diseño, accesorios necesarios y características de seguridad. Nos reservamos el derecho a mejorar nuestros productos y modificar las especificaciones, los diseños y los equipos suministrados de serie sin previo aviso y sin que suponga obligación alguna. Consulte con su distribuidor los detalles de todas nuestras garantías.