

### SERIE 5000 / 5000 PLUS/ UPG

La evolución en los aspersores de alto Rendimiento.

Los aspersores de mejor calidad del mundo.

- Césped más verde con menos agua – Toberas Rain Curtain™ que distribuyen el agua con uniformidad superior
  - Rápidos de instalar, consiga caudal proporcional a la superficie a regar utilizando las toberas MPR
  - El aspersor UPG está diseñado para reemplazar aspersores Hunter PGP™ ya instalados con los rendimientos y características de los aspersores de Rain Bird 5004. Podrá dejar instalada la carcasa del aspersor PGP en el terreno y cambiar únicamente el cuerpo del aspersor.
- Altura de emergencia real de 10 cm, 15,2 cm y 30,5 cm, (altura medida desde la tapa a la tobera)
  - Aspersor sectorial (40°-360°) y circular con retorno en la misma unidad (está disponible un modelo circular sin retorno)
  - Las toberas MPR simplifican el diseño y la instalación ya que proporcionan caudal proporcional a la superficie a regar en alcances de 7,6 a 10,7 m.
  - Permiten la mezcla de aspersores de distintos sectores y alcances en el mismo sector de riego con las toberas MPR.

#### • Durabilidad

- Tapa de goma estándar. Los modelos 5000 Plus tienen la tapa verde mientras que los modelos 5000 tienen la tapa negra
- Tapa resistente de gran durabilidad en aplicaciones residenciales y/o comerciales
- Muelle potente que asegura la retracción del vástago
- Junta limpiadora multifuncional activada por presión que protege los elementos internos de la suciedad, asegurando la correcta emergencia y retracción
- Juntas tóricas y sellos adicionales para mayor protección en aguas arenosas

### CARACTERISTICAS

#### • Tecnología de toberas de uniformidad Rain Curtain™

- Toberas de uniformidad estándar en los aspersores 5000/5000 Plus/UPG
  - Gotas de gran tamaño para un mejor rendimiento
  - Riego eficaz en las zonas cercanas al aspersor
  - Distribución uniforme a lo largo de todo el alcance
- Árbol de toberas que incluye cuatro toberas de ángulo bajo (ángulo de trayectoria 10°) y ocho toberas de ángulo estándar Rain Curtain (ángulo de trayectoria 25°), con alcances desde 7,6 a 15,2 m
- Toberas fáciles de instalar sin posibilidad de error al encajar en una posición determinada

#### • Instalación y mantenimiento

- Mecanismo de embrague que permite un ajuste rápido del sector de riego
- Mantenimiento más fiable con el tornillo de ajuste del sector con función autolimpiante
- El aspersor 5000Plus tiene Parada de caudal, que permite parar el riego de un aspersor individualmente mientras el resto de los aspersores del sector continúan en funcionamiento
- Regulación del sector desde la parte superior utilizando un simple destornillador de punta plana
- Tornillo de ajuste del chorro que permite reducir el alcance en un 25 % sin necesidad de cambiar de tobera

#### • Soluciones para Diseño

- Opcional en modelos Serie 5000Plus
  - Vástago de acero inoxidable en modelos SS
  - Modelo con válvula antidrenaje integrada SAM (Seal-A-Matic™) que retiene hasta 2,1 m de altura de elevación para evitar encharcamientos y erosión causados por el drenaje en las zonas bajas

### ESPECIFICACIONES

Alcance: de 7,6 a 15,2 m  
 Alcance con tornillo reductor del alcance: 5,7 m  
 Presión: de 1,7 a 4,5 bar  
 Caudales: de 0,17 a 2,19 m<sup>3</sup>/h  
 Angulo de trayectoria:  
 - ángulo estándar "Uniformidad+": 25°  
 - ángulo bajo "Uniformidad+"  
 Toma roscada hembra de 3/4"

### DIMENSIONES

Altura de emergencia (desde la tapa de la carcasa al centro de la tobera)  
 5004 /5004 Plus/UPG : 10 cm  
 5006-Plus : 15 cm  
 5012-Plus : 30 cm  
 Altura total del cuerpo (aspersor cerrado):  
 5004 /5004 Plus/UPG : 18,5 cm  
 5006-Plus : 24,5 cm  
 5012-Plus : 42,9 cm  
 Diámetro expuesto : 4,1 cm

### OPCIÓN

Las toberas de caudal proporcional a la superficie a regar (MPR) simplifican el proceso de diseño de un sistema de riego con aspersores, permitiendo que puedan mezclarse aspersores de distintos sectores y alcances en el mismo circuito. Pueden ser instaladas en todos los aspersores Rain Bird 5000/ 5000 Plus / 5000 Plus PRS / UPG.



Modelo 5000 Plus

### MODELOS

Las unidades sectoriales (PC) se pueden regular de 40-360°.

Las unidades de Círculo completo (FC) sólo riegan sectores de 360°.

5004-PC: Aspersor 5004 Sectorial.

5004-PL-FC: Aspersor Circular 5004 Plus.

5004-PL-PC-3.0: Aspersor Sectorial 5004 Plus con la tobera tamaño 3.0 instalada.

UPGPC: Serie UPG 5000, 10 cm de altura de emergencia, Sectorial/Circular

5004-PL-PC-SS-SAM-3.0: Sectorial, vástago de acero inoxidable, válvula antidrenaje SAM, tobera tamaño 3.0 instalada.

5006-PL-PC: Sectorial.

5006-PL-PC-SS-SAM : Sectorial, vástago de acero inoxidable, válvula antidrenaje SAM.

5012-PL-PC : Sectorial

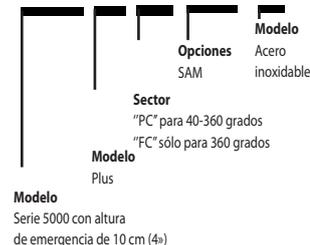
### ACCESORIO

Destornillador para elevar aspersores

PGP™ es una marca registrada de Hunter Industries.

### Cómo especificar

5004- PL- PC- SAM - SS





## ASPERSORES SERIE 5000/5000 PLUS PRS

¡Un paso más en la evolución de los aspersores!

El mejor aspersor del mundo con regulador de presión integrado

### APLICACIONES

El aspersor 5000/5000 PLUS PRS combina la excelente tecnología de uniformidad Rain Curtain™ con un regulador de presión integrado en el vástago para proporcionar un nuevo estándar en los rendimientos de las toberas: ¡Un paso más en la evolución de aspersores de gran rendimiento!

### CARACTERÍSTICAS

- Cinco años de garantía.
- **Regulador de presión integrado (PRS) que reduce la presión de funcionamiento a 3,1 bares para un rendimiento óptimo de las toberas.**
- El sistema PRS ahorra agua:
  - Eliminando las variaciones de presión entre aspersores.
  - Eliminando la nebulización debida a las altas presiones.
  - Mejorando la uniformidad de la distribución ya que las toberas trabajan a la presión óptima.
- El aspersor Serie 5000 PLUS PRS está disponible en modelo de altura de emergencia de 10 cm y con vástago de acero inoxidable con válvula antidrenaje (SAM).
- Tapa de goma verde estándar para protección extra.
- Tapa resistente para larga duración en aplicaciones residenciales y comerciales.
- Superior distribución del agua, que se traduce en césped más verde ya que utiliza toberas con tecnología de uniformidad Rain Curtain™.
- Árbol de toberas que incluye cuatro toberas de ángulo bajo (ángulo de trayectoria 10°) y ocho toberas de uniformidad de ángulo estándar Rain Curtain™ (ángulo de trayectoria 25°) que proporcionan de 7,6 a 14,3 m de alcance.
- **Se pueden instalar las toberas MPR que simplifican el diseño y la instalación, ya que mantienen la pluviometría constante para alcances de 7,6 a 10,7m.**
- **El aspersor 5000 PLUS PRS tiene Parada de Caudal para detener el riego de un aspersor concreto mientras el sistema todavía sigue funcionando.**
- Cambio de las toberas rápido y sencillo: podrá cortar el riego del aspersor girando 180° con el destornillador.
- Muelle resistente que garantiza la retracción del aspersor
- Ajuste del sector de riego desde la parte superior del aspersor.
- Sectores de riego entre 40° y 360° con retorno. Aspersor de círculo completo y sectorial en la misma unidad.
- Puede cambiar el sector fijado para fácil instalación.

- Tornillo de ajuste del chorro, que permite reducir el alcance en un 25% sin necesidad de cambiar de tobera.
- Altura de emergencia de 10 cm (4") real, medida desde la tapa a la tobera.
- Junta limpiadora multifuncional, activada por presión, que protege los elementos internos de la suciedad, asegurando la correcta emergencia y cierre.
- Vástago de acero inoxidable opcional que ayuda a evitar el vandalismo en zonas verdes públicas.
- Válvula antidrenaje opcional Seal-A-Matic (SAM™) que retiene hasta 2,1 m de columna de agua y previene encharcamientos y erosión causados por el drenaje del agua en las zonas más bajas.

### ESPECIFICACIONES

Alcance: 7,6 a 15,2 m  
Presión: 1,7 a 5,2 bares  
Caudal: 0,17 a 1,85 m<sup>3</sup>/h  
Toma roscada hembra de ¾" (20/27)  
Pluviometría de 5 a 26 mm/h

### DIMENSIONES

Altura de emergencia: 10 cm  
Altura total del cuerpo: 18,5 cm  
Diámetro expuesto: 4,1 cm

*Nota: La altura de emergencia se mide desde la tapa al centro de la tobera.*

*La altura total del cuerpo se mide con el aspersor cerrado.*

### MODELOS

Las unidades sectoriales (PC) se pueden regular de 40-360°.

5004PCR: sectorial con regulador de presión y tobera tamaño 3.0 instalada.

5004PLUSPCSR: sectorial con regulador de presión, con vástago de acero inoxidable y válvula antidrenaje SAM.



5000 (PRS)



### TOBERAS 5000 / 5000 PLUS / 5000 PLUS PRS / UPG

RAIN CURTAIN™

#### Toberas de ángulo estándar y "Uniformidad+"

Toberas	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
1,5	1,7	10,1	0,25	5	6
	2,0	10,2	0,28	5	6
	2,5	10,4	0,31	6	7
	3,0	10,6	0,34	6	7
	3,5	10,7	0,37	7	8
	4,0	10,6	0,40	7	8
2,0	4,5	10,4	0,42	8	9
	1,7	10,7	0,34	6	7
	2,0	10,8	0,36	6	7
	2,5	11,0	0,41	7	8
	3,0	11,2	0,45	7	8
	3,5	11,3	0,49	8	9
2,5	4,0	11,1	0,52	8	10
	4,5	10,7	0,55	10	11
	1,7	10,7	0,41	7	8
	2,0	10,9	0,44	7	9
	2,5	11,3	0,50	8	9
	3,0	11,3	0,56	9	10
3,0	3,5	11,3	0,60	9	11
	4,0	11,3	0,64	10	12
	4,5	11,3	0,68	11	12
	1,7	11,0	0,51	8	10
	2,0	11,2	0,55	9	10
	2,5	11,2	0,62	9	11
4,0	3,0	12,1	0,69	9	11
	3,5	12,2	0,74	10	12
	4,0	12,2	0,80	11	12
	4,5	12,2	0,84	11	13
	1,7	11,3	0,66	10	12
	2,0	11,6	0,71	11	12
5,0	2,5	12,3	0,81	11	13
	3,0	12,7	0,89	11	13
	3,5	12,8	0,97	12	14
	4,0	12,8	1,04	13	15
	4,5	12,8	1,10	13	15
	1,7	11,9	0,84	12	14
6,0	2,0	12,1	0,91	12	14
	2,5	12,7	1,03	13	15
	3,0	13,5	1,13	12	14
	3,5	13,7	1,23	13	15
	4,0	13,7	1,32	14	16
	4,5	13,7	1,40	15	17
8,0	1,7	11,9	0,97	14	16
	2,0	12,4	1,05	14	16
	2,5	13,2	1,21	14	16
	3,0	13,9	1,34	14	16
	3,5	14,2	1,45	14	17
	4,0	14,9	1,55	15	17
8,0	4,5	14,6	1,64	15	18
	1,7	11,0	1,34	22	26
	2,0	11,8	1,45	21	24
	2,5	13,3	1,63	19	21
	3,0	14,1	1,79	18	21
	3,5	14,9	1,93	18	20
8,0	4,0	15,2	2,06	18	21
	4,5	15,2	2,19	19	22

#### Toberas de ángulo bajo y "Uniformidad+"

Toberas	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
1,0	1,7	7,6	0,17	6	7
	2,0	8,0	0,18	6	6
	2,5	8,6	0,20	5	6
	3,0	8,8	0,22	6	7
	3,5	8,8	0,24	6	7
	4,0	8,8	0,26	7	8
1,5	4,5	8,8	0,27	7	8
	1,7	8,2	0,26	8	9
	2,0	8,6	0,28	8	9
	2,5	9,2	0,32	8	9
	3,0	9,4	0,35	8	9
	3,5	9,4	0,38	9	10
2,0	4,0	9,4	0,41	9	11
	4,5	9,4	0,44	10	11
	1,7	8,8	0,33	9	10
	2,0	9,1	0,36	9	10
	2,5	9,5	0,41	9	10
	3,0	9,7	0,45	10	11
3,0	3,5	9,9	0,49	10	11
	4,0	10,1	0,52	10	12
	4,5	10,1	0,56	11	13
	1,7	8,8	0,51	13	15
	2,0	9,3	0,55	13	15
	2,5	10,1	0,62	12	14
3,0	3,0	10,6	0,68	12	14
	3,5	10,8	0,74	13	15
	4,0	11,0	0,80	13	15
	4,5	11,0	0,84	14	16

■ 50%  
▲ 50%



Vista frontal de la Tobera Rain Curtain



Vista trasera de la Tobera Rain Curtain

### Instale la fiable tecnología Rain Curtain™

La excelente uniformidad de distribución del agua de las toberas de Uniformidad Rain Curtain se debe a tres factores

Gotas de gran tamaño para un mejor rendimiento



Gracias a la tecnología de Uniformidad Rain Curtain, se obtienen gotas de agua de mayor tamaño, que el viento arrastra con mayor dificultad. De esta forma, se reduce considerablemente la pulverización y la evaporación debida al viento. Esta gran ventaja permite garantizar que la cantidad adecuada de agua llega adonde tiene que llegar, y conlleva un ahorro de tiempo, dinero y, lo que es más importante, de uno de los recursos naturales más preciados.

Riego eficaz en las zonas cercanas al aspersor



El riego eficaz y suave en las zonas cercanas al aspersor permite eliminar las zonas secas alrededor de éste y reducir la escorrentía.

Distribución uniforme a lo largo de todo el alcance



La amplia gama de toberas de uniformidad Rain Curtain (0,12-8,24 m³/h, 4,6-24,7m) está diseñada para proporcionar una distribución uniforme a lo largo de todo el alcance. Esta uniformidad permite adaptarse mejor a las distintas condiciones medioambientales del terreno, ofreciendo mayor flexibilidad a la hora de diseñar el sistema de riego y garantizando un césped verde.



## TOBERAS MPR PARA 5000/5000 PLUS/5000 PLUS PRS/UPG

Consiga caudal proporcional a la superficie a regar

### APLICACIONES

Las toberas de caudal proporcional a la superficie a regar (MPR) simplifican tanto el diseño como la instalación de un sistema de riego con aspersores, debido a que aplican realmente un caudal proporcional a la superficie a regar entre alcances de 7,6 hasta 10,7 m. Sin tener que utilizar discos de arco, los diseñadores e instaladores podrán obtener un caudal proporcional a la superficie a regar utilizando aspersores 5000 / UPG. La flexibilidad en el ajuste del sector, minimiza el riesgo de secar o encharcar el césped.

### CARACTERISTICAS

- Tres árboles de toberas con alcances de 7,6, 9,1 y 10,7 m.
- Cada árbol contiene cuatro toberas que cubren sectores de Cuarto de Círculo (90°), Tercio de Círculo (120°), Medio Círculo (180°) y Círculo Completo (360°) para cada uno de los alcances indicados.
- No es necesario utilizar discos de arco.
- Compatible con los aspersores modelo 5000/5000 Plus/5000 Plus PRS/UPG.
- Rápida identificación del alcance debido a la codificación por colores.
- Rápida identificación del sector por letras: «Q» (Cuarto), «T» (Tercio), «H» (Medio) y «F» (Completo).
- Caudal proporcional a la superficie a regar dentro y entre selecciones de toberas para una distribución del agua mejor y mayor flexibilidad en el diseño.
- La Tecnología de Uniformidad Rain Curtain™ proporciona:
  - Gotas de agua de mayor tamaño para mejorar el rendimiento
  - Riego eficaz en las zonas cercanas al aspersor
  - Distribución uniforme del agua a lo largo de todo el alcance.
- Pluviometría de 15,2 mm/h que reduce escorrentía y erosión.
- Toberas codificadas por colores por alcance para fácil identificación
- Toberas fáciles de instalar y desinstalar para facilitar el mantenimiento del aspersor.
- Las toberas se pueden apilar para un almacenamiento fácil.



Miniárboles con 4 toberas

### ESPECIFICACIONES

- Alcance: 7,6 m a 10,7 m
- Presión: 1,7 a 4,5 bar
- Caudal: 0,17 a 2,09 m<sup>3</sup>/h

### MODELOS

- 5000-MPR-25: Árbol de toberas de 7,6 m de alcance con toberas de sectores Q=90°, T=120°, H=180° y F=360°.
- 5000-MPR-30: Árbol de toberas de 9,1 m de alcance con toberas de sectores Q=90°, T=120°, H=180° y F=360°.
- 5000-MPR-35: Árbol de toberas de 10,7 m de alcance con toberas de sectores Q=90°, T=120°, H=180° y F=360°.



■ 50%  
▲ 50%

### RENDIMIENTOS

#### 5000-MPR-25

Toberas	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	7,0	0,17	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	18,9	21,9
120°	1,7	7,0	0,23	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	19,6	22,6
180°	1,7	7,0	0,33	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	18,9	21,8
360°	1,7	7,0	0,63	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	18,1	20,9

#### 5000-MPR-30

Toberas	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	8,8	0,23	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	18,4	21,2
120°	1,7	8,8	0,30	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,35	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	18,3	21,1
180°	1,7	8,8	0,49	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	19,6	22,6
360°	1,7	8,8	0,96	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	18,8	21,7

#### 5000-MPR-35

Toberas	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	9,8	0,32	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	18,4	21,3
120°	1,7	9,8	0,40	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	13,6	15,6
	3,1	10,7	0,56	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	17,9	20,7
180°	1,7	9,8	0,62	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	18,4	21,3
360°	1,7	9,8	1,22	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	18,3	21,2

### Cómo especificar

5000 - MPR - 25 - Q

