

# Hunter®

## I-90 Aspersores de Turbina

¿Necesita un aspersor que le permita llegar lo más lejos posible y que cubra eficazmente superficies grandes? Pruebe el I-90, el último e innovador modelo de Hunter con un radio máximo de 30 metros desde un solo aspersor. Ningún otro aspersor comercial cubre una superficie tan grande. El I-90 ofrece la potencia de un aspersor de golf sin las molestias de cuerpos y collarines de gran tamaño. Su reducido diámetro y su cubierta de goma amortiguadora hacen que sea perfecto para parques, amplias zonas de césped y para el riego desde el perímetro de pistas de atletismo e hipódromos. El I-90 ofrece facilidad de mantenimiento gracias

a un tapón superior que permite acceder de forma rápida y sencilla al filtro y a la válvula de retención. No se necesita ninguna otra pieza ni herramienta. El I-90 está disponible en dos modelos: una versión de rotación completa con toberas opuestas y un modelo de arco regulable. Ambas versiones tienen toberas que se distinguen por su color y que se pueden cambiar sobre el terreno para adaptarlas a las necesidades del suelo. Además, el área de las superficies expuestas es de las más pequeñas del mercado y tiene una resistente cubierta de goma, lo que convierte al I-90 en el único rotor de larga distancia diseñado especialmente para mantener seguras las áreas de juego.

### I-90

Los aspersores giratorios de más largo alcance para parques, campos de deporte y zonas públicas

#### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



##### **Cubierta de goma de gran espesor y resistencia**

Ayuda a mantener seguras las áreas de juego

##### **6 toberas primarias que se distinguen por su color**

Cobertura uniforme y de rápida identificación

##### **Mantenimiento sencillo desde la parte superior**

Fácil acceso a filtros, engranajes y válvulas

##### **Rotor con cubierta cerrada**

Protección total contra la suciedad

##### **Engranaje de gran resistencia y fiabilidad**

Perfecto funcionamiento durante largo tiempo

##### **Sellado del tubo de salida activado por agua**

Descarga limpia de agua y retracción positiva

##### **Muelle resistente de acero inoxidable**

Garantiza la retracción positiva una y otra vez

##### **Válvula de antidrenaje para cambios de elevación**

Ahorra agua y reduce los riesgos



### I-90-36V Parámetros de Rendimiento

Tobera	Presión Bares	Presión kPa	Radio m	Caudal m³/hr	Caudal l/min	Pluv. mm/hr
<b>33</b> Gris	4,1	413	21,6	6,77	112,8	14 17
	4,8	482	22,6	7,31	121,9	14 17
	5,5	551	23,2	7,81	130,2	15 17
	6,2	620	23,8	8,36	139,3	15 17
6,9	689	24,4	8,77	146,1	15 17	
<b>38</b> Rojo	4,1	413	22,6	7,56	126,0	15 17
	4,8	482	23,5	8,20	136,6	15 17
	5,5	551	24,1	8,72	145,3	15 17
	6,2	620	24,4	9,29	154,8	16 18
6,9	689	25,0	9,72	162,0	16 18	
<b>43</b> Marrón osc.	4,1	413	23,5	8,65	144,2	16 18
	4,8	482	24,1	9,29	154,8	16 19
	5,5	551	25,0	9,97	166,2	16 18
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	17 19
6,9	689	25,6	11,02	183,6	17 19	
<b>48</b> Verde osc.	4,8	482	25,0	10,52	175,2	17 19
	5,5	551	26,2	11,27	187,7	16 19
	6,2	620	27,1	11,92	198,7	16 19
	6,9	689	27,4	12,45	207,4	17 19
<b>53</b> Azul osc.*	4,8	482	25,9	11,47	191,1	17 20
	5,5	551	26,8	12,15	202,5	17 20
	6,2	620	27,4	13,04	217,3	17 20
	6,9	689	28,0	13,51	225,2	17 20
<b>63</b> Negro**	4,8	482	21,6	6,11	229,4	18 21
	5,5	551	21,9	6,52	239,2	18 21
	6,2	620	22,3	6,95	249,4	18 21
	6,9	689	22,3	7,16	262,7	18 21

\* Indica tobera instalada en fábrica  
\*\* Datos preliminares de rendimiento  
Nota: Las pluviometrías están calculadas en un arco de 360° grados.

### I-90-36V – Tablas de rendimiento de boquillas

Boquilla	Presión PSI	Radio pies	Caudal GPM	Pluv in/hr
<b>33</b> Gris	60	71'	29,8	0,57 0,66
	70	74'	32,2	0,57 0,65
	80	76'	34,4	0,57 0,66
	90	78'	36,8	0,58 0,67
100	80'	38,6	0,58 0,67	
<b>38</b> Rojo	60	74'	33,3	0,59 0,68
	70	77'	36,1	0,59 0,68
	80	79'	38,4	0,59 0,68
	90	80'	40,9	0,62 0,71
100	82'	42,8	0,61 0,71	
<b>43</b> Marrón osc.	60	77'	38,1	0,62 0,71
	70	79'	40,9	0,63 0,73
	80	82'	43,9	0,63 0,73
	90	83'	46,5	0,65 0,75
100	84'	48,5	0,66 0,76	
<b>48</b> Verde osc.	70	82'	46,3	0,66 0,77
	80	86'	49,6	0,65 0,75
	90	89'	52,5	0,64 0,74
	100	90'	54,8	0,65 0,75
<b>53</b> Azul osc.*	70	85'	50,5	0,67 0,78
	80	88'	53,5	0,66 0,77
	90	90'	57,4	0,68 0,79
	100	92'	59,5	0,68 0,78
<b>63</b> Negro**	70	90'	60,6	0,72 0,83
	80	92'	63,2	0,72 0,83
	90	94'	65,9	0,72 0,83
	100	96'	69,4	0,72 0,84

\* Indica boquilla instalada en fábrica  
\*\* Datos preliminares de rendimiento  
Nota: Las pluviometrías están calculadas en un arco de 180° grados.  
Para la pluviometría en aspersores de 360°, dividir entre dos.

### I-90-ADV Parámetros de Rendimiento

Tobera	Presión Bares	Presión kPa	Radio m	Caudal m³/hr	Caudal l/min	Pluv. mm/hr
<b>33</b> Gris	4,1	413	20,4	6,97	116,2	33 39
	4,8	482	20,4	7,52	125,3	36 42
	5,5	551	20,7	8,06	134,4	38 43
	6,2	620	21,0	8,56	142,7	39 45
6,9	689	21,3	9,04	150,6	40 46	
<b>38</b> Rojo	4,1	413	21,0	7,72	128,7	35 40
	4,8	482	21,3	8,38	139,7	37 43
	5,5	551	21,9	9,04	150,6	38 43
	6,2	620	22,3	9,61	160,1	39 45
6,9	689	22,9	10,02	167,0	38 44	
<b>43</b> Marrón osc.	4,1	413	21,3	8,79	146,5	39 45
	4,8	482	21,6	9,54	159,0	41 47
	5,5	551	21,9	10,11	168,4	42 48
	6,2	620	22,3	10,81	180,2	44 50
6,9	689	22,3	10,97	182,8	44 51	
<b>48</b> Verde osc.	4,8	482	22,9	10,67	177,9	41 47
	5,5	551	23,5	11,40	190,0	41 48
	6,2	620	24,1	12,11	201,7	42 48
	6,9	689	24,7	12,72	212,0	42 48
<b>53</b> Azul osc.*	4,8	482	24,1	11,02	183,6	38 44
	5,5	551	24,7	12,13	202,1	40 46
	6,2	620	25,9	12,95	215,7	39 45
	6,9	689	26,2	13,51	225,2	39 45
<b>63</b> Negro**	4,8	482	25,6	13,83	230,5	42 49
	5,5	551	26,2	14,49	241,5	42 49
	6,2	620	26,8	15,10	251,7	42 48
	6,9	689	27,4	15,85	264,2	42 49

\* Indica tobera instalada en fábrica  
\*\* Datos preliminares de rendimiento  
Nota: Las pluviometrías están calculadas en un arco de 180° grados.  
Para la pluviometría en aspersores de 360°, dividir entre dos.

### I-90-ADV – Tablas de rendimiento de boquillas

Boquilla	Presión PSI	Radio pies	Caudal GPM	Pluv in/hr
<b>33</b> Gris	60	67'	30,7	1,32 1,52
	70	67'	33,1	1,42 1,64
	80	68'	35,5	1,48 1,71
	90	69'	37,7	1,52 1,76
100	70'	39,8	1,56 1,81	
<b>38</b> Rojo	60	69'	34,0	1,37 1,59
	70	70'	36,9	1,45 1,67
	80	72'	39,8	1,48 1,71
	90	73'	42,3	1,53 1,76
100	75'	44,1	1,51 1,74	
<b>43</b> Marrón osc.	60	70'	38,7	1,52 1,76
	70	71'	42,0	1,60 1,85
	80	72'	44,5	1,65 1,91
	90	73'	47,6	1,72 1,99
100	73'	48,3	1,74 2,01	
<b>48</b> Verde osc.	70	75'	47,0	1,61 1,86
	80	77'	50,2	1,63 1,88
	90	79'	53,3	1,64 1,90
	100	81'	56,0	1,64 1,90
<b>53</b> Azul osc.*	70	79'	48,5	1,50 1,73
	80	81'	53,4	1,57 1,81
	90	85'	57,0	1,52 1,75
	100	86'	59,5	1,55 1,79
<b>63</b> Negro**	70	84'	60,9	1,66 1,92
	80	86'	63,8	1,66 1,92
	90	88'	66,5	1,65 1,91
	100	90'	69,8	1,66 1,92

\* Indica boquilla instalada en fábrica  
\*\* Datos preliminares de rendimiento  
Nota: Las pluviometrías están calculadas en un arco de 180° grados.  
Para la pluviometría en aspersores de 360°, dividir entre dos.

### Modelos

- I-90-36V – Circulo completo
  - I-90-ADV – Arco ajustable (40° – 360°)
- ### Variaciones de los modelos
- I-90-36V – Circulo completo, toberas opuestas, con válvula de retención
  - I-90-ADV – Arco ajustable, una sola tobera, con válvula de retención
  - I-90-3RV – Circulo completo, toberas opuestas, tapa para aguas no potables o residuales
  - I-90-ARV – Arco ajustable, una sola tobera, tapa para aguas no potables o residuales

### Dimensiones

- Altura emergente: 7,6 cm (3")
- Toma hembra: 1½" NPT o BSP
- Diámetro expuesto: 8,9 cm (3½")
- Altura total: 28 cm (11")

### Especificaciones

#### I-90-36V

- Caudal: 113 a 263 l/min  
6,77 a 15,76 m³/hr (29.8 a 69.4 GPM)
- Radio: 21 a 29,3 m (71' a 96')
- Presión: 4 a 7 bares;  
413 a 690 kPa (60 a 100 PSI)

#### I-90-ADV

- Caudal: 116 a 264 l/min  
6,97 a 15,25 m³/hr, (30.7 a 69.8 GPM)
- Radio: 20,4 a 27,4 m (67' a 90')
- Presión: 4 a 7 bares;  
413 a 690 kPa (60 a 100 PSI)

### Opciones disponibles

- Identificación de agua regenerada
- Toberas instaladas en fábrica
- Roscas BSP o NPT



La elección perfecta para parques y grandes espacios abiertos

Estos datos representan los resultados de pruebas con viento cero. Debe ajustarse para condiciones locales. El alcance puede reducirse hasta un 25% con el tornillo de ajuste (esto puede alterar la uniformidad del diseño del riego).

Los datos de funcionamiento se derivan de pruebas que están de acuerdo con el ASAE Standard S398.1 Para detalles completos sobre la declaración del certificado ASEA Certification Statement, haga el favor de dirigirse al catálogo de productos de riego Hunter.

### EXPLICACIÓN DEL PRODUCTO

EXAMPLE: **I-90 - 36V - 53 - B**

MODELO	CARACTERÍSTICAS	OPCIONES
I-90 = Emergente 7,6 cm	ADV, 36V, ARV, 3RV	XX = Juego completo de toberas 33 - 63 = Juego de tobera de fábrica B = Rosca BSP

#### CODIGO DE CARACTERÍSTICAS:

- ADV = Regulable con válvula de antidrenaje
- 36V = Circulo completo con válvula antidrenaje
- ARV = Regulable, agua regenerada con válvula antidrenaje
- 3RV = Circulo completo, agua regenerada con válvula antidrenaje