



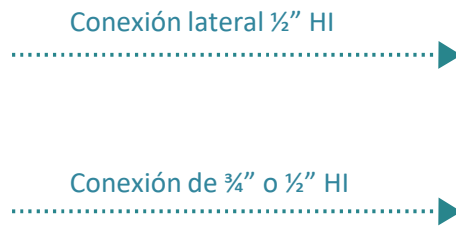
# INOVATO



## POP-UP ASPERSOR DE IMPACTO

Mod: SRPIR01

CODIGO 304503



### INFORMACION DEL PRODUCTO

- Conexión lateral de 1/2" Hilo interior, en la parte posterior conexión 3/4" o 1/2" Hilo interior.
- Circulo completo de 360° o arco ajustable de 20° a 340°.
- Aplicación para césped residencial y commercial, con flujo continuo para un rendimiento constante de aguas sucias.

### CARACTERISTICAS

- Estructura reforzada resistente a impactos con carcasa de plástico resistente.
- Brazo de doble peso para una rotacion controlada.
- Perno difusor regulador de distancia.
- Presion de trabajo recomendada hasta 5,5 bar (80 PSI).
- No se recomienda la instalacion de entrada lateral en climas frios.

### DETALLES DEL PRODUCTO



# POP-UP ASPERSOR DE IMPACTO

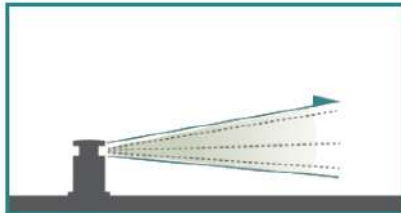
**Mod: SRPIR01**

**CODIGO 304503**

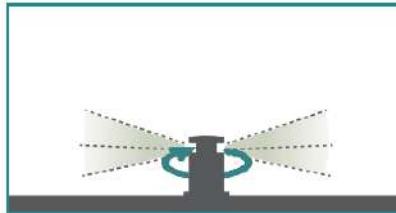
## TABLA DE RENDIMIENTO

Nozzle Size	mm	2.8(Orange)			3.0(Red)			3.2(Green)			3.5(Blue)			4.0(Black)*		
		2.0	3.0	4.0	2.0	3.0	4.0	2.0	3.0	4.0	2.0	3.0	4.0	2.0	3.0	4.0
Pre.	bar	2.0	3.0	4.0	2.0	3.0	4.0	2.0	3.0	4.0	2.0	3.0	4.0	2.0	3.0	4.0
Flow Rate	m <sup>3</sup> /h	0.45	0.55	0.63	0.36	0.51	0.63	0.41	0.57	0.70	0.49	0.66	0.81	0.60	0.85	1.03
Rad.	m	11.0	11.5	12.0	9.50	11.5	12.0	10.0	11.5	12.0	10.0	11.5	12.0	10.5	12.0	13.0

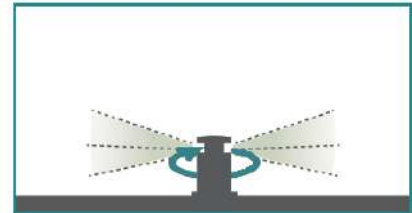
- Tabla de rendimiento elaborada en condiciones de Laboratorio.
- Para condiciones de viento, utilice un espaciamiento más estrecho.



■ 11~13M

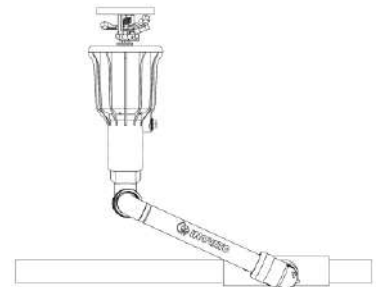


■ 20° to 340°



■ Full-circle

- Para una buena instalación utilice codos articulados o Swing Joints.



# BASES POP UP Modelo SF

02", 03", 04", 06", 12"

## APLICACIONES

- Se utiliza para parques y Jardines, existen amplia alturas emergentes para poder regar pastos hasta zonas de macizos o arbustos.

## CARACTERISTICAS

- Pequeña cubierta expuesta para paisajes más atractivos.
- Su forma compacta lo hace más económico.
- El sello limpiador activado por presión evita el flujo excesivo y el desperdicio de agua, y Evita que entren residuos durante la retracción.
- Fabricado con materiales duraderos, incluye un resorte de acero inoxidable resistente a la corrosión.
- El elevador con rosca macho para aceptar todo tipo de Boquilla hembra INOVATO.

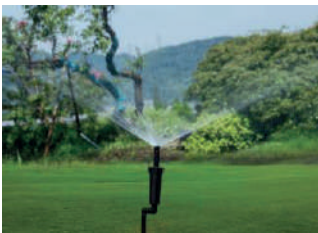
## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO.

- Rango de presión recomendada : 1,0 a 7,0 bar.
- Presión óptima de trabajo: 2,1 bar.
- Conexión: rosca de ½" HI.

## PRODUCTO OPCIONAL

Válvula de retención en modelos de 10 cms, 15 cms, y 30 cms.(hasta 3 mt. de Altura)

## DETALLE IMAGEN



### SF02

Altura total 10 cms  
Altura emergente 5 cms  
Diámetro de exposición 5,7 cms  
Conexión : ½" HI  
**Código: 304504**



### SF03

Altura total 12,5 cms  
Altura emergente 7,5 cms  
Diámetro de exposición 5,7 cms  
Conexión : ½" HI  
**Código: 304505**



### SF04

Altura total 15,5 cms  
Altura emergente 10 cms  
Diámetro de exposición 5,7 cms  
Conexión : ½" HI  
**Código: 304506**



### SF06/SF06SI

Altura total 22,5 cms  
Altura emergente 15 cms  
Diámetro de exposición 5,7 cms  
Conexión : ½" HI y entrada lateral

### SF12/SF12-SI

Altura total 41 cms  
Altura emergente 30 cms  
Diámetro de exposición 5,7 cms  
Conexión : ½" HI y entrada lateral

# ROTOR ½" Modelo HF01-04

**Código : 304507**

## APLICACIONES

- Se utiliza para parques y Jardines, para poder regar césped, arbustos, etc.

## CARACTERISTICAS

- Modelo de 10 cms.
- Arco de ajuste : 35° a 360°.
- Juego de boquillas 8 medidas de 0,5 a 4.0 rojas.
- Cubierta de goma instalada en fábrica.
- Ajuste de arco desde la parte superior.
- Transmisión por engranajes lubricados por agua.
- Garantía de 2 años.

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO.

- Radio: 4,3 a 10,7 mts.
- Caudal: 0,08 a 1,0 m<sup>3</sup>/h; 1,4 a 16,7 l/min.
- Presión recomendada: 1,7 a 3,8 Bar.
- Presión de trabajo operative : 1,4 a 6,9 bar.



Vista superior



Diseño



Diseño sólido y una apariencia que resiste al desgaste.

Tornillo de fijación boquilla



Válvula de Retención



Válvula para evitar la salida de agua en los puntos mas bajos evitando los encharcamientos.

Conexión



Entrada de ½" HI.

Utilice un destornillador plano para un ajuste más fácil y sencillo según sea necesario.

# HF01-04

Código : 304507

## ESPECIFICACIONES DE OPERACION.

- Conexión ½" hembra.
- Tasa de precipitación 15 mm/hr aprox.



**HF01-04**

Altura Total : 18 cm.  
 Diámetro expuesto : 3 cms.  
 Entrada : ½" hembra (HI).



Juego de 8 Boquillas incorporadas

## TABLA DE RENDIMIENTO.

Red	Pressure		Radius m	Flow		Precip mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /hr	l/min	■	▲
0.50	1.7	170	4.3	0.08	1.4	9	11
	2.0	200	4.3	0.09	1.6	10	12
	2.5	250	4.6	0.11	1.8	10	12
	3.0	300	4.6	0.12	2.0	12	13
	3.5	350	4.9	0.13	2.2	11	13
	3.8	380	4.9	0.14	2.3	12	14
0.75	1.7	170	4.3	0.13	2.2	14	17
	2.0	200	4.6	0.14	2.4	14	16
	2.5	250	4.9	0.16	2.7	13	15
	3.0	300	5.2	0.18	3.0	13	15
	3.5	350	5.2	0.19	3.2	14	17
	3.8	380	5.5	0.20	3.4	13	15
1.0	1.7	170	5.2	0.18	3.0	13	15
	2.0	200	5.5	0.19	3.2	13	15
	2.5	250	5.5	0.21	3.5	14	16
	3.0	300	5.8	0.23	3.8	14	16
	3.5	350	5.8	0.24	4.1	15	17
	3.8	380	6.1	0.25	4.2	14	16
1.5	1.7	170	6.1	0.27	4.5	15	17
	2.0	200	6.4	0.29	4.8	14	16
	2.5	250	6.4	0.32	5.4	16	18
	3.0	300	6.7	0.36	6.0	16	18
	3.5	350	6.7	0.39	6.4	17	20
	3.8	380	7.0	0.40	6.7	16	19
2.0	1.7	170	7.0	0.34	5.6	14	16
	2.0	200	7.3	0.37	6.2	14	16
	2.5	250	7.3	0.42	7.1	16	18
	3.0	300	7.6	0.48	8.0	17	19
	3.5	350	7.6	0.53	8.8	18	21
	3.8	380	7.9	0.56	9.3	18	20
2.5	1.7	170	7.9	0.46	7.6	15	17
	2.0	200	8.2	0.49	8.1	14	17
	2.5	250	8.2	0.54	9.0	16	18
	3.0	300	8.5	0.59	9.8	16	19
	3.5	350	8.5	0.63	10.5	17	20
	3.8	380	8.8	0.65	10.9	17	19
3.0	1.7	170	8.8	0.51	8.5	13	15
	2.0	200	9.1	0.56	9.3	13	15
	2.5	250	9.1	0.64	10.6	15	18
	3.0	300	9.4	0.72	12.0	16	19
	3.5	350	9.4	0.78	13.1	18	20
	3.8	380	9.8	0.82	13.7	17	20
4.0	1.7	170	9.8	0.80	13.3	17	19
	2.0	200	10.1	0.83	13.8	16	19
	2.5	250	10.1	0.89	14.8	18	20
	3.0	300	10.4	0.94	15.7	17	20
	3.5	350	10.4	0.98	16.3	18	21
	3.8	380	10.7	1.00	16.7	18	20

Nota:

Todas las precipitaciones están calculadas para un funcionamiento de 180°.

Para obtener la precipitación de un aspersor de 360°, divida entre 2.

Modelo	Standard
HF01 – 04 = 10 cm pop up	Set de 8 boquillas

# ROTOR ¾" Modelo HF02-04

Código : 304508

## APLICACIONES

- Se utiliza para parques y Jardines, para poder regar césped, arbustos, etc.

## CARACTERISTICAS

- Modelo de 10 cms.
- Arco de ajuste : 60° a 360°.
- Juego de Boquillas 12 medidas de 1.5 a 8.0 azul, 2.0 a 4.5 de Angulo bajo Azul.
- Cubierta de goma instalada en fábrica.
- Ajuste de arco desde la parte superior.
- Transmisión por engranajes lubricados por agua.
- Garantía de 2 años.

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO.

- Radio: 4,9 a 14,0 mts.
- Caudal: 0,07 a 3,23 m<sup>3</sup>/h; 1,2 a 53,8 l/min.
- Presión recomendada: 1,7 a 4,5 Bar.
- Presión de trabajo operative : 1,4 a 7,0 bar.



### Vista superior



### Diseño

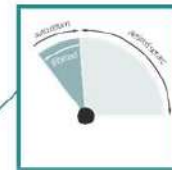


Diseño sólido y una apariencia que resiste al desgaste.

### Tornillo de fijación boquilla



### Retorno automático de arco



Esto garantiza protección antivandálica en cualquier entorno.

### Regulador de Presión



### Válvula de retención.



Reduce la presión del agua para eliminar la niebla y garantizar la eficiencia del funcionamiento de la boquilla.

Válvula para evitar la salida de agua en puntos más bajos, evitando los encharcamientos.



# HF02-04

Código : 304508

## ESPECIFICACIONES DE OPERACION.

- Conexión 3/4" hembra.(HI)
- Tasa de precipitación 10 mm/hr aprox.
- Trayectoria : Standard: 25°, bajo Angulo: 13°



### HF02-04

Altura Total : 21 cm.  
Diámetro expuesto : 4,5 cms.  
Entrada : 3/4" hembra (HI).



### HF02-06

Altura Total : 25 cm.  
Diámetro expuesto : 4,5 cms.  
Entrada : 3/4" hembra (HI).



### HF02-12

Altura Total : 44 cm.  
Diámetro expuesto : 4,5 cms.  
Entrada : 3/4" hembra (HI).


Modelo	Standard	Opciones	Boquillas opcional
HF02-04 = 10cm pop-up HF02-06 = 15cm pop-up HF02-12 =30cm pop-up	Ángulos ajustables 8 boquillas Standard 4 boquillas ángulo bajo	CV = Válvula Check	1.5 a 8.0 Standard azul 2.0LA a 4.5LA ángulo bajo

# HF02-04

Código : 304508

## TABLA DE RENDIMIENTO.


HF02 Boquilla azul Standard.

	Pressure		Radius m	Flow		Rotate one circle second
	bar	psi		m <sup>3</sup> /hr	GPM	
<b>1.5</b> ■ Blue	1.5	21.7	8	0.24	1.05	136.9
	2.0	29	9	0.29	1.28	110.9
	2.5	36.2	10	0.32	1.41	99.9
	3.0	43.5	10.3	0.34	1.50	98.2
<b>2.0</b> ■ Blue	1.5	21.7	9	0.26	1.14	121.1
	2.0	29	9.8	0.30	1.32	100.2
	2.5	36.2	10.5	0.36	1.58	97.2
	3.0	43.5	11	0.39	1.71	103.4
<b>2.5</b> ■ Blue	1.5	21.7	9.5	0.33	1.45	97.5
	2.0	29	10.5	0.38	1.67	97.7
	2.5	36.2	11	0.44	1.94	99.4
	3.0	43.5	11.3	0.50	2.20	101.2
<b>3.0</b> ■ Blue	1.5	21.7	10	0.42	1.85	121.1
	2.0	29	11.2	0.52	2.29	100.2
	2.5	36.2	12	0.58	2.55	97.2
	3.0	43.5	12.5	0.70	3.08	103.4
<b>4.0</b> ■ Blue	1.5	21.7	9.5	0.58	2.55	108.5
	2.0	29	10	0.70	3.08	120.1
	2.5	36.2	11	0.80	3.52	119.7
	3.0	43.5	12	0.90	3.96	117.9
<b>5.0</b> ■ Blue	1.5	21.7	10.5	0.70	3.08	115.3
	2.0	29	11	0.85	3.74	118.8
	2.5	36.2	12	0.95	4.18	119.9
	3.0	43.5	14	1.05	4.62	123.2
<b>6.0</b> ■ Blue	1.5	21.7	9	0.90	3.96	119.2
	2.0	29	10	1.00	4.40	122.1
	2.5	36.2	12	1.15	5.06	129.7
	3.0	43.5	14	1.25	5.50	119.9
<b>8.0</b> ■ Blue	1.5	21.7	9.5	1.00	4.40	122.0
	2.0	29	11	1.20	5.28	125.8
	2.5	36.2	13	1.30	5.72	117.6
	3.0	43.5	14	1.45	6.38	114.5



## TABLA DE RENDIMIENTO.

HF02 Boquilla azul Angulo bajo.

	Pressure		Radius m	Flow		Rotate one circle second
	bar	psi		m <sup>3</sup> /hr	GPM	
<b>2.0LA</b> ■ Blue	1.5	21.7	8	0.29	1.28	114.5
	2.0	29	8.5	0.34	1.50	102.2
	2.5	36.2	9.5	0.39	1.72	97.8
	3.0	43.5	10	0.42	1.85	94.8
<b>2.5LA</b> ■ Blue	1.5	21.7	8.5	0.45	1.98	112.4
	2.0	29	9.3	0.50	2.20	101.5
	2.5	36.2	10	0.60	2.60	103.3
	3.0	43.5	10.5	0.65	2.86	108.3
<b>3.5LA</b> ■ Blue	1.5	21.7	8.7	0.65	2.86	107.3
	2.0	29	10	0.70	3.08	120.4
	2.5	36.2	11	0.80	3.52	118.8
	3.0	43.5	11.5	0.90	3.96	118.7
<b>4.5LA</b> ■ Blue	1.5	21.7	10	0.68	2.99	102.2
	2.0	29	11.2	0.72	3.17	112.0
	2.5	36.2	12	0.90	3.96	115.4
	3.0	43.5	12.5	0.99	4.36	117.0

# Boquillas Regulables

Modelo 4AN , 6AN , 8AN , 10AN , 12AN , 15AN , 17AN.

## APLICACIONES

- Se utiliza para parques y Jardines, para poder regar césped, arbustos, etc.

## CARACTERISTICAS

- Bordes bien definidos.
- Precipitación de 0,9 a 5,8 m.
- Fácil de ajustar.
- Diseñada con grandes gotas para soportar vientos suaves.
- Distribución uniforme para una cobertura total.
- Código de colores para una fácil identificación.
- Ajustable de 0° a 360°.



4AN



6AN



8AN

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO.

- Presión recomendada: 2,1 Bar.



10AN



12AN



15AN










17AN



# Boquillas Regulables

Modelo 4AN , 6AN , 8AN , 10AN , 12AN , 15AN , 17AN.

## TABLA DE RENDIMIENTO.

/FN NOZZLES																							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4AN (Lt.Green) 1.2 Radius Adjustable: 0°~360° Trajectory: 0°</li> <li>• 6AN (Sky Blue) 1.8 Radius Adjustable: 0°~360° Trajectory: 0°</li> <li>• 8AN (Green) 2.4 Radius Adjustable: 0°~360° Trajectory: 15°</li> </ul>																							
	Pressure		Radius		Flow		Precip mm/h		Radius		Flow		Precip mm/h		Radius		Flow		Precip mm/h				
	bar	kPa	m	m <sup>2</sup> /hr	l/min	■	▲	m	m <sup>2</sup> /hr	l/min	■	▲	m	m <sup>2</sup> /hr	l/min	■	▲	m	m <sup>2</sup> /hr	l/min	■	▲	
45° 	1.0	100	0.9	0.02	0.31	187	216	1.5	0.03	0.54	117	136	2.0	0.04	0.62	77	89	2.2	0.02	0.72	72	83	
	1.5	150	1.0	0.02	0.39	178	206	1.6	0.04	0.60	108	124	2.2	0.02	0.72	72	83	2.4	0.05	0.83	67	77	
	2.1	210	1.2	0.03	0.48	167	193	1.8	0.04	0.65	98	114	1.9	0.04	0.70	92	106	2.6	0.05	0.91	63	73	
	2.5	250	1.3	0.03	0.56	158	183	2.1	0.05	0.75	86	99	2.9	0.06	1.01	59	68						
	3.0	300	1.4	0.04	0.64	149	172																
90° 	1.0	100	0.9	0.04	0.72	213	246	1.5	0.06	1.08	116	134	2.0	0.07	1.24	77	89	2.2	0.09	1.44	72	83	
	1.5	150	1.0	0.05	0.76	182	210	1.6	0.07	1.21	109	126	2.4	0.10	1.65	67	77	2.6	0.11	1.82	63	73	
	2.1	210	1.2	0.05	0.83	139	160	1.8	0.08	1.35	102	118	1.9	0.09	1.47	97	112	2.9	0.12	2.02	59	68	
	2.5	250	1.3	0.05	0.91	129	149	2.1	0.10	1.61	92	106											
	3.0	300	1.4	0.06	0.95	116	134																
120° 	1.0	100	0.9	0.06	0.97	221	255	1.5	0.08	1.26	102	118	2.0	0.10	1.66	77	89	2.2	0.11	1.92	72	83	
	1.5	150	1.0	0.07	1.10	188	217	1.6	0.09	1.43	97	112	2.4	0.13	2.20	67	77	2.6	0.15	2.43	63	73	
	2.1	210	1.2	0.07	1.25	162	187	1.8	0.10	1.61	91	105	1.9	0.11	1.76	87	100	2.9	0.16	2.69	59	68	
	2.5	250	1.3	0.08	1.36	146	168	2.1	0.12	1.93	82	95											
	3.0	300	1.4	0.09	1.49	131	151																
180° 	1.0	100	0.9	0.07	1.18	178	206	1.5	0.10	1.70	92	106	2.0	0.15	2.49	77	89	2.2	0.17	2.87	72	83	
	1.5	150	1.0	0.08	1.38	157	181	1.6	0.12	1.96	88	106	2.4	0.20	3.30	67	77	2.6	0.22	3.65	63	73	
	2.1	210	1.2	0.10	1.60	139	160	1.8	0.13	2.24	84	97	1.9	0.15	2.47	81	94	2.9	0.24	4.03	59	68	
	2.5	250	1.3	0.11	1.78	127	146	2.1	0.16	2.72	78	90											
	3.0	300	1.4	0.12	1.98	115	133																
240° 	1.0	100	0.9	0.12	1.94	220	254	1.5	0.15	2.44	99	114	2.0	0.15	2.49	77	89	2.2	0.17	2.87	72	83	
	1.5	150	1.0	0.13	2.24	192	221	1.6	0.17	2.83	96	111	2.4	0.20	3.30	67	77	2.6	0.22	3.65	63	73	
	2.1	210	1.2	0.16	2.59	168	194	1.8	0.20	3.28	92	107	1.9	0.22	3.63	89	103	2.9	0.24	4.03	59	68	
	2.5	250	1.3	0.17	2.86	153	177	2.1	0.24	4.03	86	99											
	3.0	300	1.4	0.19	3.17	139	160																
270° 	1.0	100	0.9	0.13	2.09	211	244	1.5	0.18	3.08	111	128	2.0	0.15	2.49	77	89	2.2	0.17	2.87	72	83	
	1.5	150	1.0	0.14	2.40	183	211	1.6	0.21	3.52	106	122	2.4	0.20	3.30	67	77	2.6	0.22	3.65	63	73	
	2.1	210	1.2	0.16	2.75	159	183	1.8	0.24	4.02	101	116	1.9	0.27	4.42	97	112	2.9	0.24	4.03	59	68	
	2.5	250	1.3	0.18	3.02	144	166	2.1	0.29	4.87	92	107											
	3.0	300	1.4	0.20	3.33	130	150																
360° 	1.0	100	0.9	0.14	2.26	171	197	1.5	0.21	3.57	96	111	2.0	0.30	4.97	77	89	2.2	0.34	5.75	72	83	
	1.5	150	1.0	0.16	2.60	148	171	1.6	0.24	4.07	92	105	2.4	0.40	6.61	67	77	2.6	0.44	7.29	63	73	
	2.1	210	1.2	0.18	2.98	129	149	1.8	0.28	4.62	87	100	1.9	0.30	5.06	83	96	2.9	0.48	8.07	59	68	
	2.5	250	1.3	0.20	3.29	117	135	2.1	0.33	5.56	79	92											
	3.0	300	1.4	0.22	3.63	106	122																








**Nota:** Los datos anteriores se tomaron en condiciones sin viento.

- Patrón de distribución cuadrado sobre la base del 50% del diámetro de alcance
- ▲ Patrón de distribución triangular sobre la base del 50% del diámetro de alcance.

# Boquillas Regulables

Modelo 4AN , 6AN , 8AN , 10AN , 12AN , 15AN , 17AN.

## TABLA DE RENDIMIENTO.

/FN NOZZLES																					
• 10AN (Dark Blue) 3.0 Radius • 12AN (Brown) 3.7 Radius • 15AN (Black) 4.6 Radius • 17AN (Gray) 5.2 Radius Adjustable: 0°~360°                      Adjustable: 0°~360°                      Adjustable: 0°~360°                      Adjustable: 0°~360° Trajectory: 15°                              Trajectory: 28°                              Trajectory: 28°                              Trajectory: 28°																					
	Pressure bar kPa	Radius Flow					Radius Flow					Radius Flow					Radius Flow				
		m	m <sup>2</sup> /hr	l/min	■	▲	m	m <sup>2</sup> /hr	l/min	■	▲	m	m <sup>2</sup> /hr	l/min	■	▲	m	m <sup>2</sup> /hr	l/min	■	▲
	1.0 100	2.6	0.04	0.68	49	56	3.2	0.04	0.73	34	40	4.0	0.08	1.27	38	43	4.6	0.10	1.68	38	43
	1.5 150	2.8	0.05	0.80	49	57	3.4	0.06	0.97	40	46	4.3	0.09	1.51	39	45	4.9	0.12	1.94	38	44
	2.1 210	3.0	0.06	0.94	49	56	3.7	0.07	1.23	44	51	4.6	0.11	1.79	40	46	5.2	0.13	2.23	39	45
	2.5 250	3.2	0.06	1.06	48	56	3.9	0.09	1.44	46	54	4.6	0.12	2.00	40	46	5.5	0.15	2.46	39	45
	3.0 300	3.5	0.07	1.18	47	54	4.1	0.10	1.68	48	56	5.2	0.14	2.25	40	46	5.8	0.16	2.72	39	45
	1.0 100	2.6	0.08	1.35	49	56	3.2	0.09	1.46	34	40	4.0	0.15	2.53	38	43	4.6	0.20	3.36	38	43
	1.5 150	2.8	0.10	1.61	49	57	3.4	0.12	1.93	40	46	4.3	0.18	3.03	39	45	4.9	0.22	3.88	38	44
	2.1 210	3.0	0.11	1.89	49	56	3.7	0.15	2.46	44	51	4.6	0.21	3.57	40	46	5.2	0.27	4.45	39	45
	2.5 250	3.2	0.13	2.11	48	56	3.9	0.17	2.88	46	54	4.6	0.24	4.01	40	46	5.5	0.30	4.92	39	45
	3.0 300	3.5	0.14	2.37	47	54	4.1	0.20	3.36	48	56	5.2	0.27	4.50	40	46	5.8	0.33	5.44	39	45
	1.0 100	2.6	0.11	1.80	49	56	3.2	0.12	1.94	34	40	4.0	0.20	3.38	38	43	4.6	0.27	4.48	38	43
	1.5 150	2.8	0.13	2.14	49	57	3.4	0.15	2.58	40	46	4.3	0.24	4.03	39	45	4.9	0.31	5.17	38	44
	2.1 210	3.0	0.15	2.52	49	56	3.7	0.20	3.28	44	51	4.6	0.29	4.76	40	46	5.2	0.36	5.94	39	45
	2.5 250	3.2	0.17	2.82	48	56	3.9	0.23	3.84	46	54	4.6	0.32	5.34	40	46	5.5	0.39	6.56	39	45
	3.0 300	3.5	0.19	3.16	47	54	4.1	0.27	4.48	48	56	5.2	0.36	6.00	40	46	5.8	0.43	7.25	39	45
	1.0 100	2.6	0.16	2.71	49	56	3.2	0.17	2.91	34	40	4.0	0.30	5.07	38	43	4.6	0.40	6.71	38	43
	1.5 150	2.8	0.19	3.21	49	57	3.4	0.23	3.86	40	46	4.3	0.36	6.05	39	45	4.9	0.47	7.75	38	44
	2.1 210	3.0	0.23	3.78	49	56	3.7	0.30	4.92	44	51	4.6	0.43	7.14	40	46	5.2	0.53	8.91	39	45
	2.5 250	3.2	0.25	4.23	48	56	3.9	0.35	5.76	46	54	4.6	0.48	8.02	40	46	5.5	0.59	9.83	39	45
	3.0 300	3.5	0.28	4.73	47	54	4.1	0.40	6.71	48	56	5.2	0.54	9.00	40	46	5.8	0.65	10.87	39	45
	1.0 100	2.6	0.22	3.61	49	56	3.2	0.23	3.88	34	40	4.0	0.41	6.76	38	43	4.6	0.54	8.95	38	43
	1.5 150	2.8	0.26	4.28	49	57	3.4	0.31	5.15	40	46	4.3	0.48	8.07	39	45	4.9	0.62	10.34	38	44
	2.1 210	3.0	0.30	5.03	49	56	3.7	0.39	6.56	44	51	4.6	0.57	9.52	40	46	5.2	0.71	11.88	39	45
	2.5 250	3.2	0.34	5.64	48	56	3.9	0.46	7.68	46	54	4.6	0.64	10.69	40	46	5.5	0.79	13.11	39	45
	3.0 300	3.5	0.38	6.31	47	54	4.1	0.54	8.95	48	56	5.2	0.72	12.00	40	46	5.8	0.87	14.50	39	45
	1.0 100	2.6	0.24	4.06	49	56	3.2	0.26	4.37	34	40	4.0	0.46	7.60	38	43	4.6	0.60	10.07	38	43
	1.5 150	2.8	0.29	4.82	49	57	3.4	0.35	5.80	40	46	4.3	0.54	9.08	39	45	4.9	0.70	11.63	38	43
	2.1 210	3.0	0.34	5.66	49	56	3.7	0.44	7.38	44	51	4.6	0.64	10.71	40	46	5.2	0.80	13.36	39	45
	2.5 250	3.2	0.38	6.34	48	56	3.9	0.52	8.65	46	54	4.6	0.72	12.03	40	46	5.5	0.89	14.75	39	45
	3.0 300	3.5	0.43	7.10	47	54	4.1	0.60	10.07	48	56	5.2	0.81	13.50	40	46	5.8	0.98	16.31	39	45
	1.0 100	2.6	0.32	5.41	49	56	3.2	0.35	5.83	34	40	4.0	0.61	10.13	38	43	4.6	0.81	13.43	38	43
	1.5 150	2.8	0.39	6.43	49	57	3.4	0.46	7.73	40	46	4.3	0.73	12.10	39	45	4.9	0.93	15.51	38	44
	2.1 210	3.0	0.45	7.55	49	56	3.7	0.59	9.84	44	51	4.6	0.86	14.28	40	46	5.2	1.07	17.82	39	45
	2.5 250	3.2	0.51	8.45	48	56	3.9	0.69	11.53	46	54	4.6	0.96	16.03	40	46	5.5	1.18	19.67	39	45
	3.0 300	3.5	0.57	9.47	47	54	4.1	0.81	13.43	48	56	5.2	1.08	18.00	40	46	5.8	1.30	21.75	39	45

**Nota:** Los datos anteriores se tomaron en condiciones sin viento.

■ Patrón de distribución cuadrado sobre la base del 50% del diámetro de alcance

▲ Patrón de distribución triangular sobre la base del 50% del diámetro de alcance.

# Válvulas Solenoides Serie T 1"

CODIGO : 304514

## ESPECIFICACIONES.

- **Caudal Máximo:** 8.8 m<sup>3</sup>/hr, 39,5 gal/min, 146,6 lt/min.
- **Presión Máxima:** 1.0 MPa , 145 PSI , 10 Bar.
- **Presión Mínima :** 0,069 Mpa , 10 PSI , 0,69 Bar.
- **Temperatura Máxima :** 60°C , 140° F.

## DIMENSIONES (mm).

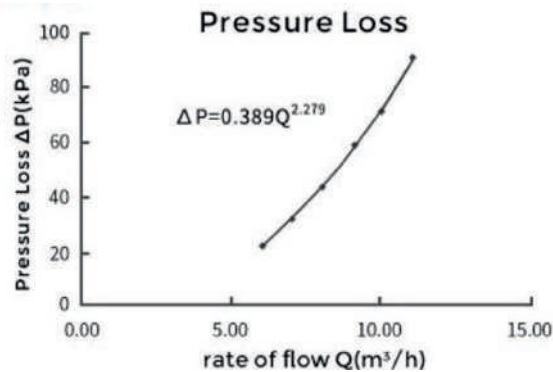
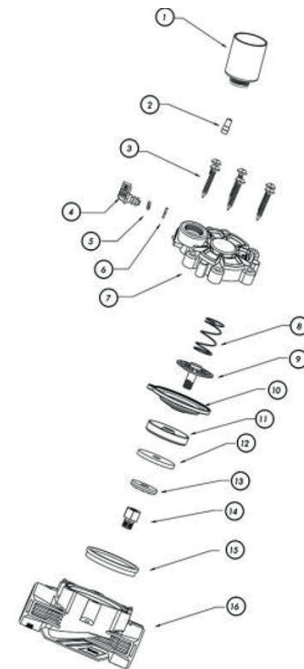
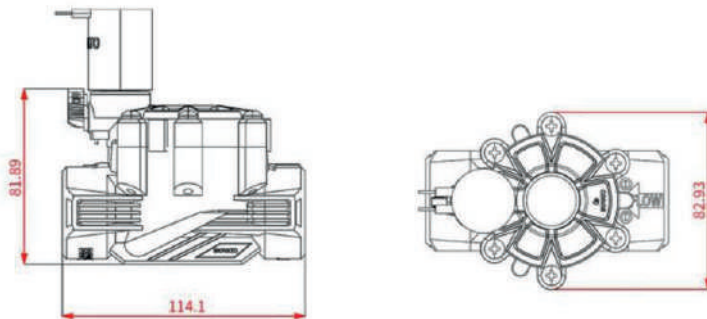


Tabla Perdida de Presión	Caudal (m <sup>3</sup> /hr)	Perdida Presión (Bar)	Perdida Presión (KPa)
	6.00	0.23	23
	7.03	0.33	33
	8.00	0.45	45
	9.02	0.6	60
	10.00	0.72	72
	10.98	0.92	92

#	Accesorio	Material
1	Bobina Solenoide	
2	actuador del solenoide	POM
3	Pernos	Acero inox SUS 304
4	Accionador manual	POM
5	Oring	NBR
6	Pasador	Acero inox SUS 304
7	Tapa Válvula	Nylon PA66
8	Resorte	Acero inox SUS 304
9	Soporte Diafragma	Nylon PA66
10	Diafragma	NR
11	Retenedor de Diafragma	Nylon PA66
12	Sello	NR
13	Retenedor de sello	Nylon PA66
14	soporte	Nylon PA66
15	revestimiento interior valv.	Nylon PA66
16	Cuerpo de válvula	Nylon PA66



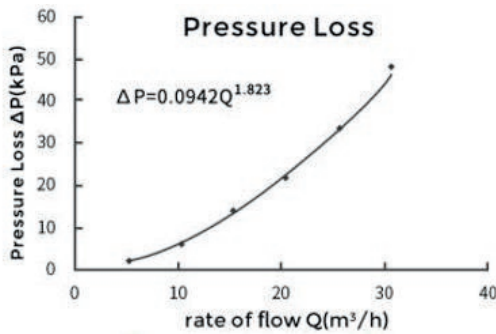
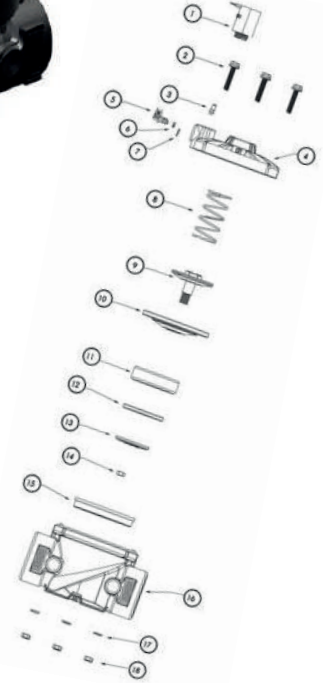
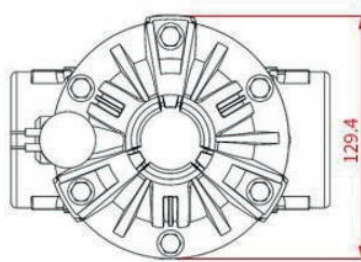
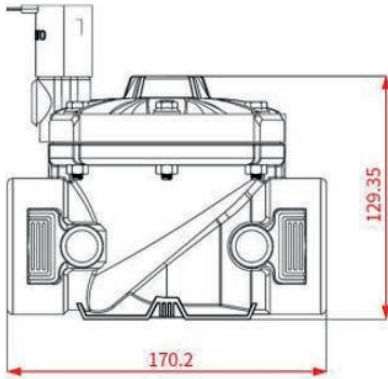
# Válvulas Solenoides Serie T 2"

CODIGO : 304516

## ESPECIFICACIONES.

- **Caudal Máximo:** 33 m<sup>3</sup>/hr, 148 gal/min, 560 lt/min.
- **Presión Máxima:** 1.0 MPa , 145 PSI , 10 Bar.
- **Presión Mínima :** 0,069 Mpa , 10 PSI , 0,69 Bar.
- **Temperatura Máxima :** 60°C , 140° F.

## DIMENSIONES (mm).



#	Accesorio	Material
1	Bobina Solenoide	
2	Pernos	Acero inox SUS 304
3	Actuador del solenoide	POM
4	Tapa Válvula	Nylon PA66
5	Accionador manual	POM
6	Oring	NBR
7	Pasador	Acero inox SUS 304
8	Resorte	Acero inox SUS 304
9	Soporte Diafragma	Nylon PA66
10	Diafragma	NR
11	Retenedor de Diafragma	Nylon PA66
12	Sello	NR
13	Retenedor de sello	Nylon PA66
14	Soporte	Nylon PA66
15	Revestimiento interior valv.	Nylon PA66
16	Cuerpo de válvula	Nylon PA66
17	Golillas	Acero inox SUS 304
18	Tuercas	Cobre

Tabla Perdida de Presión	Caudal (m <sup>3</sup> /hr)	Perdida Presión (Bar)	Perdida Presión (KPa)
	5.22	0.02	2
	10.24	0.06	6
	15.12	0.14	14
	20.29	0.22	22
	25.37	0.34	34
	30.29	0.49	49

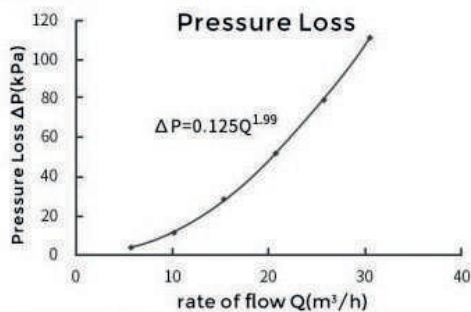
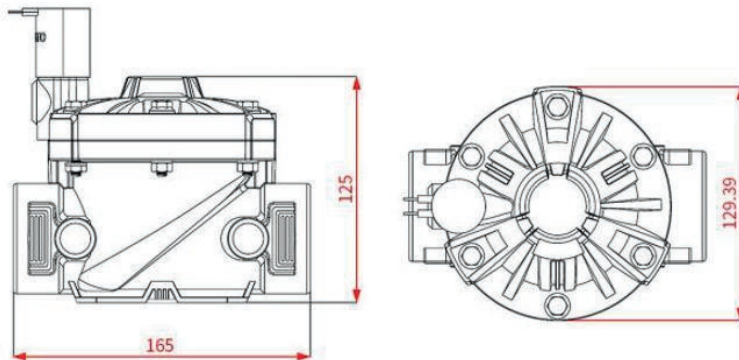
# Válvulas Solenoides Serie T 11/2"

CODIGO : 304515

## ESPECIFICACIONES.

- **Caudal Máximo:** 20 m<sup>3</sup>/hr, 89,76 gal/min, 333 lt/min.
- **Presión Máxima:** 1.0 MPa , 145 PSI , 10 Bar.
- **Presión Mínima :** 0,069 Mpa , 10 PSI , 0,69 Bar.
- **Temperatura Máxima :** 60°C , 140° F.

## DIMENSIONES (mm).



#	Accesorio	Material
1	Bobina Solenoide	
2	Pernos	Acero inox SUS 304
3	Actuador del solenoide	POM
4	Tapa Válvula	Nylon PA66
5	Accionador manual	POM
6	Oring	NBR
7	Pasador	Acero inox SUS 304
8	Resorte	Acero inox SUS 304
9	Soporte Diafragma	Nylon PA66
10	Diafragma	NR
11	Retenedor de Diafragma	Nylon PA66
12	Sello	NR
13	Retenedor de sello	Nylon PA66
14	Soporte	Nylon PA66
15	Revestimiento interior valv.	Nylon PA66
16	Cuerpo de válvula	Nylon PA66
17	Golillas	Acero inox SUS 304
18	Tuercas	Cobre

Tabla Perdida de Presión	Caudal (m3/hr)	Perdida Presión (Bar)	Perdida Presión (KPa)
	5.66	0.04	4
	10.10	0.12	12
	15.32	0.29	29
	20.68	0.53	53
	25.66	0.79	79
	30.49	1.12	112

# Bobina INOVATO para Válvula Solenoide.

La Bobina solenoide es la pieza clave de una válvula que se conecta a un programador de riego.

Las Bobinas de las válvulas solenoides de **INOVATO** están fabricadas para poder operar con cualquier marca de controladores.



## 2W Parámetro Eléctrico & longitud máxima de cable.

Tipo de válvula solenoide	Cable Color	Watts	Amp		resistencia bobina
			corriente de Arranque	corriente minima de operacion	
2W-24V AC	rojo/rojo	1.7	0,25	0.125	37.5
2W-24V DC	negro/negro	3.6	0,18	0.18	156
2W-12V DC	azul/azul	4.0	0,33	0.33	36
2W-9V DC	rojo/ azul	4.3	0,33	0.33	36
Tipo de válvula solenoide	Cable color	inductancia bobina	ancho de pulso		resistencia bobina
2W-9-30V DC Pulso	rojo/negro	12mH	20-500 mSec		6

## 3W Parámetro Eléctrico & longitud máxima de cable.

Tipo de válvula solenoide	Cable Color	Watts	Amp		resistencia bobina
			corriente de Arranque	corriente minima de operacion	
3W-24V AC	rojo/rojo	2.2	0.13	0.13	37.5
3W-24V DC	negro/negro	4.3	0.12	0.12	137
3W-12V DC	azul/azul	4.3	0.28	0.28	34
3W-9V DC	rojo/ azul	4.3	0.47	0.47	19
Tipo de válvula solenoide	Cable color	inductancia bobina	ancho de pulso		resistencia bobina
3W-9-30V DC Pulso	rojo/negro	12mH	20-500 mSec		6