

# Unirain F2614 - F2614W

Aspersor de Impacto Círculo Completo  
Caudal Bajo - Medio **Plástico**



## Aplicación

Especialmente indicado para riego subarbóreo, de bajo y medio caudal. Su ángulo bajo de salida del chorro de agua hace que no riegue el follaje, evitando el deterioro de los frutos. También está indicado para viveros e invernaderos. Su diseño robusto, incorpora mejoras significativas entre las que destacan su durabilidad y la rosca del eje cojinete protegida, eliminando posibilidades de rotura por impacto.

Muy recomendable para el cultivo de la banana por su ángulo de incidencia, tratamientos anti-UV a las piezas expuestas, partes delicadas protegidas y sus accesorios, entre los que destaca el conjunto de alimentación en tres medidas, para una instalación rápida y en cualquier lugar.

## Ventajas

- Robusto diseño. Tapón de protección contra golpes y suciedad
- Innovador sistema en la corona que soporta el muelle del brazo permitiendo variar su tensión para ajustar el funcionamiento del aspersor a condiciones extremas de presión o caudal.
- Protector del muelle de compresión guiado por el cojinete para asegurar un correcto deslizamiento entre el protector y el cuerpo del aspersor.
- Boquilla de cierre de bayoneta que facilita su cambio y limpieza.
- Posibilidad de equipar con 3 tipos de vaina a fin de conseguir la pulverización y alcance deseados en función de la presión disponible.

## Especificaciones técnicas

- Aspersor de impacto círculo completo.
- Rosca macho 1/2".
- Ángulo trayectoria boquilla: 14°.
- Rango de presión: 1,03 - 4,14 Bar.
- Rango de boquillas: 5/64"-9/64".
- Termoplásticos de alta resistencia protegidos contra rayos Ultra Violeta, y acero inoxidable.
- Boquilla 3Q en resina acetálica antiabrasiva, codificada por colores y medidas grabadas en milímetros y pulgadas para una inequívoca identificación.
- Modelo F2614W (bajo caudal)



## Curvas típicas de alcance y distribución del agua según modelo de vaina utilizada.



Unidades de conversión	
CAUDAL	PRESIÓN
m³ / h (metro cúbico por hora)	mca (metro de columna de agua)
l / h (litro por hora)	PSI (Pounds per Square Inch)
GPM (Gallons per Minute)	kg / cm² (Kilogramo por centímetro cuadrado)
CFM (Cubic Feet per Minute)	
1 CFM = 1.699 m³ / h	1 PSI = 0.70307 mca
1 GPM = 227.1192 l / h	1 kg / cm² = 14,22 PSI

F2614	PRESIÓN (MCA)	BOQUILLA 7/64"					BOQUILLA 1/8"					BOQUILLA 9/64"				
		Alcance según Vaina R(m)					Alcance según Vaina R(m)					Alcance según Vaina R(m)				
		L/H	30V	sin	30RV	30BV	L/H	30V	sin	30RV	30BV	L/H	30V	sin	30RV	30BV
UNA BOQUILLA Y VAINA PARA LARGO ALCANCE	10.5	307	8.7	8.0	7.7	7.3	398	8.9	8.0	7.8	7.2	498	10.6	9.5	9.2	8.3
	14.1	354	9.6	8.6	8.4	7.8	460	9.9	8.6	8.5	7.8	576	11.6	10.1	9.9	8.7
	17.6	397	10.3	9.2	9.0	8.3	515	10.7	9.2	9.0	8.1	644	12.4	10.5	10.4	9.1
	21.1	435	10.9	9.6	9.5	8.7	565	11.3	9.7	9.5	8.6	706	13.0	10.9	10.7	9.4
	24.6	471	11.3	10.0	9.9	9.0	610	11.8	10.0	9.9	8.9	763	13.4	11.2	11.0	9.6
	28.1	504	11.8	10.4	10.3	9.4	653	12.3	10.5	10.3	9.2	816	12.9	10.7	10.6	9.1
	31.6	534	12.1	10.6	10.5	9.6	693	12.7	10.7	10.5	9.4	866	13.2	10.9	10.7	9.2
	35.2	564	12.3	10.7	10.6	9.7	731	12.9	10.9	10.7	9.5	913	13.5	11.1	10.8	9.3
	38.7	591	12.5	11.0	10.9	9.9	767	13.2	11.0	11.0	9.7	958				
	42.2	618	12.8	11.2	11.1	10.1	801	13.5	11.4	11.2	9.9	1001				





F2614W	PRESIÓN (MCA)	BOQUILLA 5/64"					BOQUILLA 3/32"				
		Alcance según Vaina R(m)					Alcance según Vaina R(m)				
		L/H	30V	sin	30RV	30BV	L/H	30V	sin	30RV	30BV
UNA BOQUILLA Y VAINA PARA LARGO ALCANCE	10.5	153					227	8.6	8.0	7.6	7.3
	14.1	177	9.2	8.5	8.3	8.0	262	9.4	8.6	8.3	8.0
	17.6	199	9.8	9.0	8.8	8.5	293	10.1	9.2	8.9	8.6
	21.1	218	10.3	9.5	9.3	8.8	321	10.7	9.6	9.4	8.9
	24.6	237	10.7	9.8	9.6	9.2	347	11.1	9.9	9.8	9.2
	28.1	253	11.0	10.1	9.9	9.5	371	11.5	10.3	10.2	9.5
	31.6	269	11.4	10.4	10.2	9.7	394	11.7	10.5	10.4	9.8
	35.2	284					415	12.0	10.8	10.7	9.9
	38.7	298					435	12.2	10.9	10.9	10.1
	42.2	312					455				

Zonas sombreadas no recomendables para obtener una buena dosificación

Alcances obtenidos con elevador de 0.9 m

Datos obtenidos bajo condiciones ideales. Pueden verse afectados por el viento, condiciones hidráulicas pobres u otros factores adversos.

Todos los aspersores Unirain ofrecen la posibilidad de emplear tres tipos de vaina para obtener el equilibrio deseado entre alcance y pulverización en función de la presión disponible. Este sistema, exclusivo de Unirain, facilita la obtención de altos coeficientes de uniformidad.

-  Vaina 30V (blanca) Proporciona el máximo alcance. Para conseguir una buena pulverización del agua, debe emplearse una presión de trabajo alta (a partir de 42 mca)
-  Sin vaina Utilizando la boquilla sin vaina adicional, el alcance se ve algo recortado con respecto a la opción anterior, pero mejora sensiblemente el reparto del agua. Se recomienda para presiones medias (28 mca).
-  Vaina 30RV (Roja) Su estructura interna provoca una leve rotación del agua en el interior de la boquilla, consiguiendo una buena pulverización, pero sacrificando parte del radio de riego. Para condiciones de presión baja (21 mca).
-  Vaina 30BV (Azul) Es la combinación que mejor pulverización consigue, pero también proporciona el menor radio de alcance. Utilizada para presiones extremadamente bajas (14 mca).

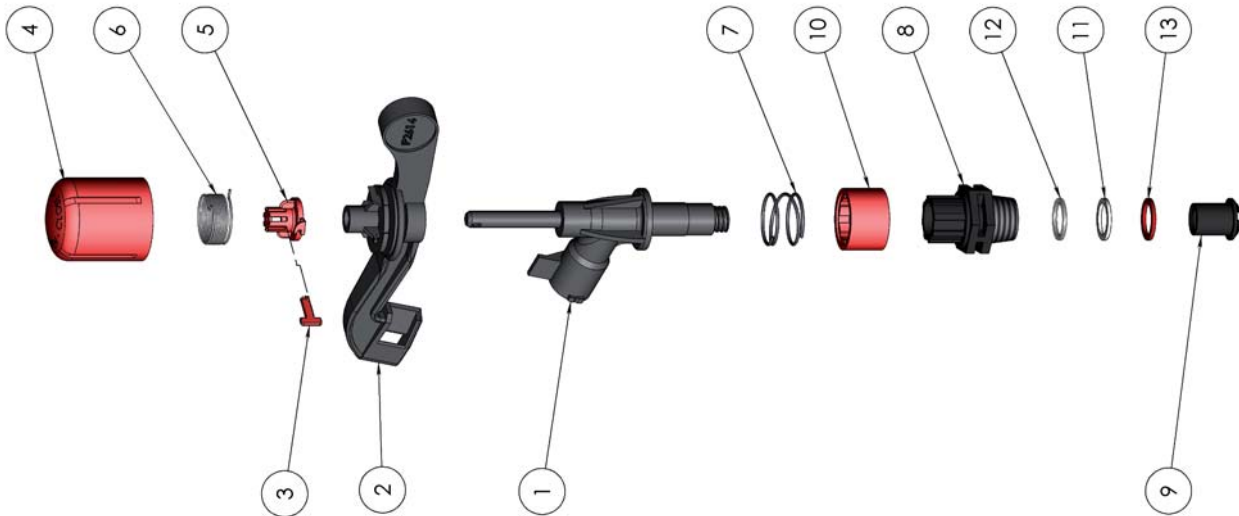
## GARANTÍAS Y RENUNCIAS


El fabricante garantiza sus productos a sus propios clientes, contra defectos de material y manufactura, por un periodo de dos años desde su venta original, cuando el material haya sido empleado bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume responsabilidades por montaje, desmontaje o reparaciones realizadas por personal no autorizado. Esta garantía está limitada a la reposición o reparación de las partes defectuosas. El fabricante no se responsabiliza de daños en las cosechas u otras consecuencias que pudieran derivarse de cualquier defecto en los productos amparados por esta garantía.

**ESTA GARANTÍA SE DA EN LUGAR DE Y ANULA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE CUALQUIER OTRO TIPO QUE RESPONSABILICEN AL FABRICANTE.**

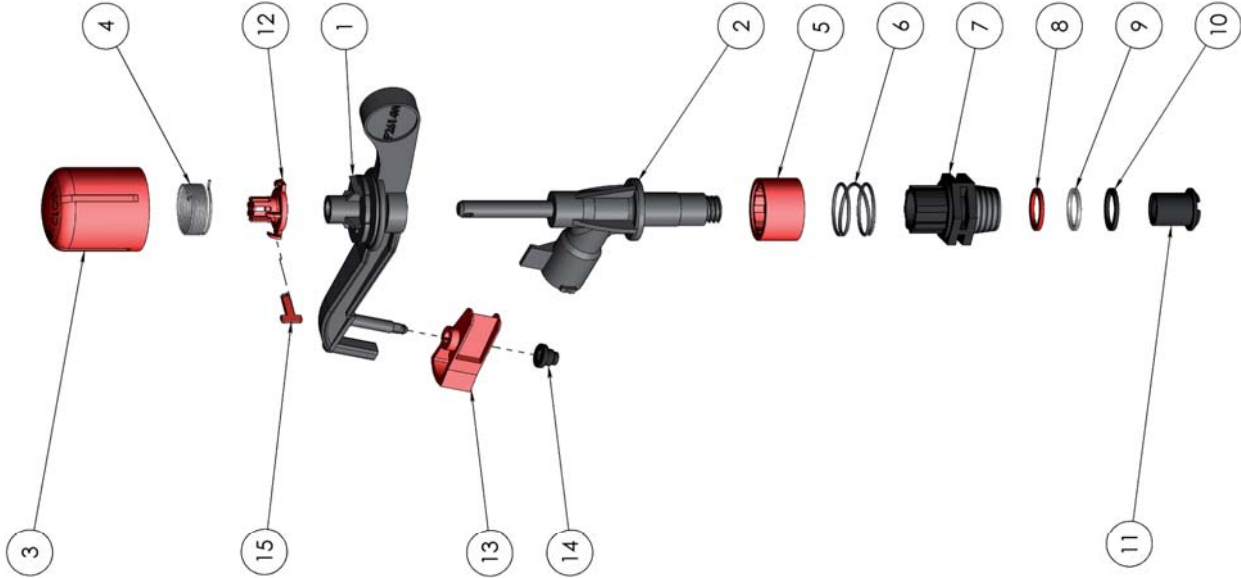
Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para cambiar, alterar o añadir condiciones de esta garantía, ni tampoco responsabilizarse o garantizar lo no contenido aquí.


Nº DE ELEMENTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT.
1	03020	Cuerpo aspersor F2614	POM + UV	1
2	03022	Brazo Aspersor F2614	POM + UV	1
3	03027	Pasador F2614	POM + UV	1
4	03005	Tapon Brazo F2614	POM + UV	1
5	03019	Tensor Almenado F2614	POM	1
6	03007	Muelle Brazo F2614	Acero Inox.	1
7	03011	Muelle Cojinete F2614	Acero Inox.	1
8	03012	Cuerpo Cojinete F2614	POM + UV	1
9	03016	Tuerca Cojinete F2614	POM + UV	1
10	03010	Reten F2614	PE Alta Densidad	1
11	03018	Arandela Cojinete PTFE 1/2"	PTFE	1
12	03014	Arandela Cojinete PE Incolora 1/2"	PE Alta Densidad	1
13	03013	Arandela Cojinete PU roja 1/2"	PU	1



Proceso/Fabricante <b>UNIRAIN</b>	Formato <b>A3</b>	Material	Código <b>03904UNI</b>
	Escala <b>1:2</b>	Denominación <b>Aspersor F2614</b>	
	26/06/09		
	E.G.B.		
<div>PRIVADO Y CONFIDENCIAL LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE USO EXCLUSIVO DE UNIRAIN . QUEDA PROHIBIDA LA ALTERACIÓN O MODIFICACIÓN DE LOS VALORES DEL PLANO SIN CONSENTIMIENTO ESCRITO.</div> <div> <b>unirain</b> IRRIGACIÓN PRODUCTOS</div>			

Nº DE ELEMENTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT.
1	03021	Brazo Aspersor F2614W	POM + UV	1
2	03020	Cuerpo Aspersor F2614W	POM + UV	1
3	03005	Tapon Brazo F2614	POM + UV	1
4	03007	Muelle Brazo F2614	Acero Inox.	1
5	03010	Reten F2614	PE Alta Densidad	1
6	03011	Muelle Cojinete F2614	Acero Inox.	1
7	03012	Cuerpo Cojinete F2146	POM + UV	1
8	03013	Arandela Cojinete PU roja 1/2"	PU	1
9	03014	Arandela Cojinete PE Incolora 1/2"	PE Alta Densidad	1
10	03015	Arandela Cojinete NBR 1/2"	NBR	1
11	03016	Tuerca Cojinete F2614	POM	1
12	03019	Tensor Almenado F2614	POM + UV	1
13	03024	TRIANGULO F2614W	POM + UV	1
14	03025	Fijador Triangulo	POM + UV	1
15	03027	Pasador F2614	POM + UV	1



Proceso/Fabricante <b>UNIRAIN</b>	Formato <b>A3</b>	Material	Código <b>03903</b>
	Escala <b>1:2</b>	Denominación <b>Aspersor F2614W</b>	
	26/06/09		
	E.G.B.		
<div>PRIVADO Y CONFIDENCIAL LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE USO EXCLUSIVO DE UNIRAIN . QUEDA PROHIBIDA LA ALTERACIÓN O MODIFICACIÓN DE LOS VALORES DEL PLANO SIN CONSENTIMIENTO ESCRITO.</div> <div> <b>unirain</b> IRRIGACIÓN PRODUCTOS</div>			