Unirain F40 - F40F

Aspersor de Impacto Círculo Completo
Caudal Bajo - Medio Latón

Aplicación

De aplicación agrícola, caudales medios, muy adecuado para sistemas móviles de tuberías. Puede equiparse con una o dos boquillas. De diseño robusto, proporcionando una resistencia y durabilidad adecuadas para un uso intensivo.

Aspersor indicado para el agricultor que busca un producto robusto y duradero, disminuyendo la evaporación y el efecto del viento gracias a su ángulo de proyección del chorro de agua. Se puede pedir con el cuerpo cojinete rosca hembra, con el consiguiente ahorro de material en la instalación.

Ventajas

- Fabricado en latón, cuerpo y brazo tienen una amplia zona de impacto, para mayor duración. Su brazo contrapesado proporciona una velocidad de giro más regular.
- Puede equiparse con una o dos boquillas.
- Pueden utilizarse tres tipos de vaina de guía del agua para conseguir el equilibrio que se desee entre alcance y pulverización, en función de la presión de agua disponible.

Especificaciones técnicas

- Aspersor de impacto círculo completo.
- Rosca ¾" macho o hembra (F40F).
- Dos boquillas principal y secundaria.
- Angulo trayectoria boquilla: 25º
- Rango de presión: 1,38 - 5,52 Bar.
- Rango de boquillas: 5/32"-9/32".
- Cuerpo, brazo y conjunto giratorio fabricados en latón.
- Eje brazo y muelles en acero inoxidable.
- Eje brazo con el diámetro del extremo superior expandido para una mejor fijación en el cuerpo aspersor.
- Boquillas en resina acetálica antiabrasiva, codificada por colores y medidas grabadas en milímetros y pulgadas para una inequívoca identificación. Opcionalmente boquillas de latón grabadas.
- Retén con antigiro entre cuerpo aspersor y muelle de compresión.

F40 F40F

	Presión (m.c.a.)	Boquillas	Vainas
ALTA	42.2	3PRN ó 3FCN	30 V
MEDIA	28.1	3PRN ó 3FCN	SIN VAINA
BAJA	21.1	3PRN	30RV
MUY BAJA	14.1	3PRN	30BV

F40	PRESIÓN	BOQUILLAS 5/32" + 3/32"		BOQUILLAS 11/64" + 3/32"		BOQUILLAS 3/16" + 3/32"		BOQUILLAS 3/16" + 1/8"		BOQUILLAS 13/64" + 1/8"		BOQUILLAS 7/32" + 1/8"		BOQUILLAS 15/64" + 1/8"		BOQUILLAS 1/4" + 1/8"		BOQUILLAS 17/64" + 1/8"		BOQUILLAS 9/32" + 1/8"	
	(MCA)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H (*)	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)
DOS BOQUILLAS	14.1			1126	12.6	1285	12.8	1511	12.8	1697	12.9	1892	13.1	2072	13.2	2295	13.4	2539	13.5	2763	13.6
	17.6	1097	13.0	1261	13.4	1433	13.7	1681	13.7	1885	13.9	2101	14.2	2317	14.3	2566	14.5	2839	14.6	3089	14.8
	21.1	1199	13.6	1379	14.0	1574	14.5	1851	14.5	2078	14.9	2317	15.2	2544	15.4	2816	15.5	3112	15.7	3384	15.8
	24.6	1297	14.0	1492	14.5	1706	14.9	2005	14.9	2255	15.4	2521	15.7	2748	16.0	3043	16.2	3361	16.3	3679	16.5
	28.1	1388	14.3	1597	14.8	1824	15.2	2149	15.2	2419	15.7	2703	16.2	2953	16.3	3271	16.6	3611	16.9	3952	17.1
	31.6	1472	14.5	1694	15.1	1937	15.5	2283	15.5	2566	16.0	2873	16.5	3134	16.8	3475	17.1	3816	17.4	4202	17.7
	35.2	1549	14.6	1787	15.2	2044	15.8	2407	15.8	2703	16.3	3032	16.8	3316	17.1	3657	17.4	4020	17.7	4429	18.1
	38.7	1624	14.8	1874	15.4	2146	16.2	2521	16.2	2839	16.6	3180	17.1	3475	17.4	3838	17.7	4224	18.0	4633	18.6
	42.2	1697	14.9	1953	15.5	2239	16.3	2635	16.3	2953	16.8	3293	17.2	3634	17.7	4020	18.0	4406	18.3	4838	18.9
	45.7	1767	15.1	2028	15.7	2333	16.5	2748	16.5	3066	16.9	3407	17.4	3770	17.8	4179	18.3	4565	18.6	5042	19.2
	49.2	1835	15.2	2101	15.8	2421	16.6	2839	16.6	3180	17.1	3509	17.5	3906	18.0	4315	18.4	4724	18.9	5201	19.5
	52.7	1901	15.4	2171	16.0	2503	16.8	2930	16.8	3271	17.2	3611	17.7	4020	18.1	4452	18.6	4883	19.1	5360	19.7
	56.2	1965	15.5	2242	16.2	2580	16.9	3009	16.9	3361	17.4	3702	17.8	4134	18.3	4588	18.7	5019	19.2	5519	19.8

F40P	PRESIÓN	BOQUILLAS 5/32"		BOQUILLAS 11/64"		BOQUILLAS 3/16"		BOQUILLAS 13/64"		BOQUILLAS 7/32"		BOQUILLAS 15/64"		BOQUILLAS 1/4"		BOQUILLAS 17/64"		BOQUILLAS 9/32"	
	(MCA)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H (*)	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)
UNA BOQUILLA Y UN TAPÓN	14.1			861	12.6	1020	12.8	1205	12.9	1400	13.1	1585	13.2	1808	13.4	2031	13.5	2275	13.6
	17.6	799	13.0	963	13.4	1136	13.7	1340	13.9	1556	14.2	1772	14.3	2021	14.5	2271	14.6	2544	14.8
	21.1	874	13.6	1054	14.0	1249	14.5	1476	14.9	1715	15.2	1953	15.4	2226	15.5	2498	15.7	2794	15.8
	24.6	945	14.0	1140	14.5	1354	14.9	1601	15.4	1862	15.7	2112	16.0	2407	16.2	2703	16.3	3021	16.5
	28.1	1011	14.3	1220	14.8	1449	15.2	1715	15.7	1999	16.2	2271	16.3	2589	16.6	2907	16.9	3248	17.1
	31.6	1072	14.5	1295	15.1	1540	15.5	1817	16.0	2124	16.5	2407	16.8	2748	17.1	3089	17.4	3452	17.7
	35.2	1131	14.6	1365	15.2	1626	15.8	1919	16.3	2248	16.8	2544	17.1	2907	17.4	3248	17.7	3634	18.1
	38.7	1186	14.8	1431	15.4	1708	16.2	2010	16.6	2362	17.1	2657	17.4	3043	17.7	3407	18.0	3816	18.6
	42.2	1238	14.9	1492	15.5	1783	16.3	2101	16.8	2442	17.2	2771	17.7	3157	18.0	3543	18.3	3975	18.9
	45.7	1290	15.1	1551	15.7	1858	16.5	2180	16.9	2521	17.4	2884	17.8	3293	18.3	3679	18.6	4111	19.2
	49.2	1340	15.2	1610	15.8	1931	16.6	2260	17.1	2589	17.5	2998	18.0	3407	18.4	3816	18.9	4247	19.5
	52.7	1388	15.4	1667	16.0	1999	16.8	2328	17.2	2657	17.7	3089	18.1	3520	18.6	3929	19.1	4361	19.7
	56.2	1431	15.5	1722	16.2	2065	16.9	2385	17.4	2725	17.8	3180	18.3	3634	18.7	4043	19.2	4474	19.8

F40V	PRESIÓN	BOQUILLAS 5/32" + 3/32"		BOQUILLAS 11/64" + 3/32"		BOQUILLAS 3/16" + 3/32"		BOQUILLAS 3/16" + 1/8"		BOQUILLAS 13/64" + 1/8"		BOQUILLAS 7/32" + 1/8"		BOQUILLAS 15/64" + 1/8"		BOQUILLAS 1/4" + 1/8"		BOQUILLAS 17/64" + 1/8"		BOQUILLAS 9/32" + 1/8"	
	(MCA)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H (*)	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)
DOS BOQUILLAS Y VAINA PARA LARGO ALCANCE	24.6	1297	14.7	1492	15.0	1706	15.1	2005	15.1	2255	15.7	2521	15.9	2748	16.4	3043	16.7	3361	16.9	3679	17.1
	28.1	1388	15.1	1597	15.7	1824	15.8	2149	15.8	2419	16.0	2703	16.9	2953	17.4	3271	17.8	3611	18.0	3952	18.3
	31.6	1472	15.2	1694	15.8	1937	16.2	2283	16.2	2566	16.2	2873	17.4	3134	17.8	3475	18.4	3816	18.6	4202	18.9
	35.2	1549	15.4	1787	16.0	2044	16.3	2407	16.3	2703	16.3	3032	17.8	3316	18.3	3657	18.9	4020	19.2	4429	19.5
	38.7	1624	15.5	1874	16.2	2146	16.5	2521	16.5	2839	16.5	3180	18.1	3475	18.6	3838	19.2	4224	19.7	4633	20.1
	42.2	1697	15.7	1953	16.3	2239	16.6	2635	16.6	2953	16.8	3293	18.4	3634	18.9	4020	19.5	4406	20.1	4838	20.7
	45.7	1767	15.8	2028	16.5	2333	16.8	2748	16.8	3066	17.1	3407	18.6	3770	19.2	4179	19.8	4565	20.6	5042	21.2
	49.2	1835	16.0	2101	16.6	2421	16.9	2839	16.9	3180	17.4	3509	18.7	3906	19.5	4315	20.1	4724	20.9	5201	21.6
	52.7	1901	16.2	2171	16.8	2503	17.1	2930	17.1	3271	17.7	3611	18.9	4020	19.7	4452	20.4	4883	21.2	5360	21.9
	56.2	1965	16.3	2242	16.9	2580	17.2	3009	17.2	3361	18.0	3702	19.1	4134	19.8	4588	20.7	5019	21.5	5519	22.3

F40PV	PRESIÓN	BOQUILLAS 5/32"		BOQUILLAS 11/64"		BOQUILLAS 3/16"		BOQUILLAS 13/64"		BOQUILLAS 7/32"		BOQUILLAS 15/64"		BOQUILLAS 1/4"		BOQUILLAS 17/64"		BOQUILLAS 9/32"	
	(MCA)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H (*)	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)	L/H	R(m)
UNA BOQUILLA, TAPÓN Y VAINA PARA LARGO ALCANCE	24.6	945	14.7	1140	15.0	1354	15.1	1601	15.4	1862	15.9	2112	16.4	2407	16.7	2703	16.9	3021	17.1
	28.1	1011	15.2	1220	15.7	1449	16.0	1715	16.6	1999	17.1	2271	17.5	2589	18.1	2907	18.3	3248	18.6
	31.6	1072	15.4	1295	16.0	1540	16.3	1817	16.9	2124	17.7	2407	18.1	2748	18.7	3089	18.9	3452	19.2
	35.2	1131	15.5	1365	16.2	1626	16.6	1919	17.2	2248	18.1	2544	18.6	2907	19.2	3248	19.5	3634	19.8
	38.7	1186	15.7	1431	16.3	1708	16.8	2010	17.5	2362	18.4	2657	18.9	3043	19.5	3407	20.0	3816	20.4
	42.2	1238	15.8	1492	16.5	1783	16.9	2101	17.7	2442	18.7	2771	19.2	3157	19.8	3543	20.4	3975	21.0
	45.7	1290	16.0	1551	16.6	1858	17.1	2180	17.8	2521	18.9	2884	19.5	3293	20.1	3679	20.9	4111	21.5
	49.2	1340	16.2	1610	16.8	1931	17.2	2260	18.0	2589	19.1	2998	19.8	3407	20.4	3816	21.2	4247	21.9
	52.7	1388	16.3	1667	16.9	1999	17.4	2328	18.1	2657	19.2	3089	20.0	3520	20.7	3929	21.5	4361	22.3
	56.2	1431	16.5	1722	17.1	2065	17.5	2385	18.3	2725	19.4	3180	20.1	3634	21.0	4043	21.8	4474	22.6

Datos obtenidos bajo condiciones de pruebas ideales. Pueden ser afectados por el viento, condiciones hidráulicas pobres u otros factores adversos.
Punto más alto del chorro por encima de la boquilla: 3 m (empleando boquilla standard 5/32" a 35.2 MCA).
Alcances obtenidos con elevador de 0.9m. Zonas sombreadas no recomendadas.
(*) Boquilla standard.

MCA: Metros de Columna de Agua
L/H: Litros por Hora
R(m): Radio de alcance en metros

GARANTIAS Y RENUNCIAS

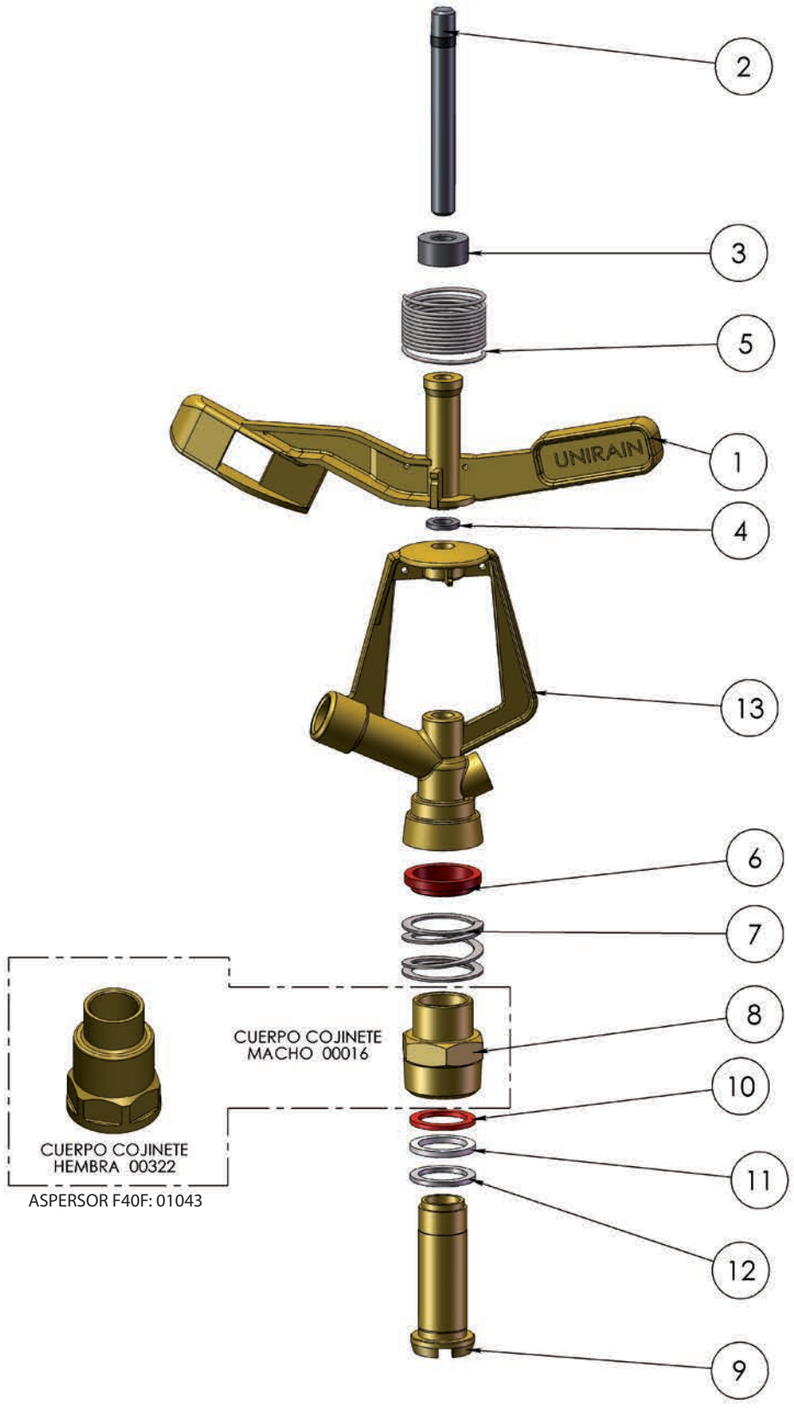
El fabricante garantiza sus productos a sus propios clientes, contra defectos de material y manufactura, por un periodo de dos años desde su venta original, cuando el material haya sido empleado bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume responsabilidades por montaje, desmontaje 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 GARANTIA SE DA EN LUGAR DE Y ANULA A TODAS LAS OTRAS GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACION 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.

F40

ENSAMBLAJE



Nº DE ELEMENTO	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT.
1	00036	Brazo F40	Latón	1
2	06496	Eje Brazo F40	Acero Inox.	1
3	06494	Sombrero Brazo	PE	1
4	06162	Arandela Apoyo Balancín	NBR	1
5	06493	Muelle Brazo F40	Acero Inox.	1
6	00255	Retén Cuerpo Cojinete	PE Alta Densidad	1
7	06151	Muelle Cojinete	Acero Inox.	1
8	00016	Cuerpo Cojinete F40	Latón	1
9	00017	Eje Cojinete F40	Latón	1
10	00252	Arandela Superior Cojinete	PU Antihidrolisis	1
11	06736	Arandela Intermedia Cojinete	PE Alta Densidad	1
12	07459	Arandela Giratoria Inferior 3/4"	NBR	1
13	00034	Cuerpo aspersor F40	Latón	1

Anotaciones

Proceso/Fabricante: Unirain *Montaje*	Formato: A3 Escala: 1:2	Material	Código: 00151 Denominación: Aspersor F40
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.	24/06/09 M.R.M.	unirain IRRIGATION PRODUCTS	