



Boquillas de aspersion BEX

Catálogo 61

Boquillas de Aspersion, Eductores, Atomizadores de Aire y Accesorios



Especialistas en aspersion, mezclado y aplicacion.

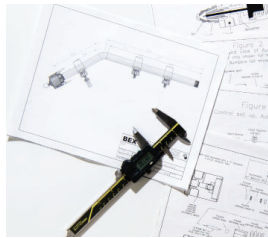


www.BEX.com

Índice de Contenidos

Información Técnica 3

Selección de la Conexión Adecuada.....	5
Selección del Patrón de Aspersión Adecuado.....	7
Troubleshooting.....	10



Boquillas Roscadas 12

Boquillas de abanico plano.....	13
Múltiples de aspersión.....	50
Boquillas de cono lleno.....	57
Boquillas de cono hueco.....	87
Accesorios para boquillas roscadas.....	103



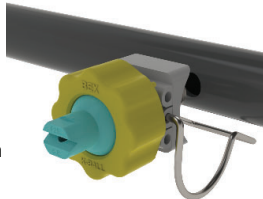
Zip-Tip de desconexión rápida 106

Boquillas de abanico plano.....	107
Boquillas de chorro sólido.....	122
Boquillas de cono lleno.....	123
Boquillas de cono hueco.....	137
Accesorios Zip-Tip.....	140



Boquillas de aspersión K-Ball 142

Boquillas de aspersión K-Ball de montaje clip-on.....	143
K-Cierre.....	146
K-Adaptadores de bola de montaje clip-on.....	147
K-Elevadores del sistema.....	150



Eductores para mezcla en tanques 153

¿Qué es un eductor?.....	153
Eductores plásticos TMP.....	154
Eductores fundidos.....	155



Boquillas de uso especial 156

Conjunto de lavado de tanques.....	156
Boquillas rotativas.....	159



Aplicaciones de aire 169

FL & ZFL Serie.....	169
ABPSerie.....	171
ABO Serie.....	171
Boquillas de soplado Airwisk.....	173



Atomizadores de aire 174

JPL Serie.....	175
Cómo seleccionar una configuración.....	176
JPL Descripción general del ensamble.....	177
Montajes.....	179
Extensiones.....	179
Conjuntos de atomizadores de aire.....	180



Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información actualizada, visítenos o contáctenos. Este catálogo presenta los productos BEX más populares. Existen muchas otras opciones disponibles, incluso en materiales



Realice su pedido en línea en **WWW.BEX.com**

Consulte precios, disponibilidad y el estado de sus pedidos.

Soporte multilingüe y envíos a todo el mundo.

Todas las piezas en inventario se despachan en cuestión de horas.

Información técnica

Boquillas de aspersión

Las boquillas de aspersión se utilizan para controlar diversos aspectos de los flujos de líquido, como el caudal, la velocidad, la dirección, la masa, la forma y la presión. La elección del tipo de boquilla depende de la aplicación específica y del resultado deseado.

Al diseñar un sistema de aspersión, existen numerosos factores que deben considerarse. BEX cuenta con un

equipo de expertos que puede ofrecer recomendaciones para ayudarle a ahorrar tiempo, dinero y esfuerzo. Sin embargo, esta sección del catálogo está diseñada para brindar a nuestros clientes una mejor comprensión de los factores clave que deben tenerse en cuenta al construir o mejorar un sistema de aspersión.

Si requiere asistencia adicional, no dude en ponerse en contacto con el equipo de atención al cliente de BEX. Con gusto le ayudaremos directamente.



Selección del material adecuado

BEX ofrece sus productos en una variedad de materiales para adaptarse a diferentes aplicaciones. La elección del material adecuado para una boquilla depende de diversos factores, como el nivel de abrasión, la resistencia química, la resistencia a la temperatura y el costo requerido para la aplicación específica.

Si bien existen algunos estándares de la industria que deben seguirse, como el uso de acero inoxidable 316SS o PVDF en aplicaciones relacionadas con alimentos para cumplir con los estándares de inspección de la FDA, o la preferencia por PVDF en la industria de tarjetas de circuito impreso para manejar líquidos de grabado, los materiales más comúnmente utilizados en aplicaciones industriales son el latón, el acero inoxidable 303SS y el acero inoxidable 316SS.



Aleaciones estándar

Las aleaciones listadas como materiales estándar se utilizan en la mayoría de los productos BEX y están disponibles para su compra en nuestra tienda en línea.

Material	Código de material	Resistencia a la abrasión	Resistencia a la temperatura	Resistencia a la corrosión	Grado alimenticio
B Latón	B	● ● ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○	✗
I Acero	I	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○	● ○ ○ ○ ○	✗
3 303SS	3	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○	✗

NOTA: El sistema de códigos de color para los materiales estándar en estas tablas no siempre es indicativo del color real de la pieza.

Latón: Solución rentable, capaz de desempeñarse en la mayoría de las aplicaciones industriales.

Acero inoxidable 303: Un acero inoxidable austenítico, capaz de desempeñarse en la mayoría de las aplicaciones industriales.

Acero: No todos los productos BEX están disponibles en este grado de acero. (El código de material I hace referencia a acero en boquillas de aspersión y a hierro fundido en ductores.)

Acero inoxidable 316: Un acero inoxidable austenítico y un material estándar utilizado en aplicaciones alimenticias y farmacéuticas.

Plásticos

La mayoría de las boquillas estándar de BEX están disponibles de forma inmediata en una variedad de materiales plásticos. Las boquillas de plástico generalmente se listan por separado de sus contrapartes de acero inoxidable. Consulte las piezas

Material	Código de material	Resistencia a la abrasión	Resistencia a la tempera	Resistencia a la corrosión	Grado alimenticio
V PVC	V	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○	✗
A CPVC	A	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○ ○	✗
L LL Polipropileno	L	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ● ○ ○ ○	✗
K KK PVDF	K	● ● ● ● ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○	✓
T Teflón	T	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ●	✓

PVC (cloruro de polivinilo): Material rentable y de fácil disponibilidad.

CPVC: Muy similar al PVC, pero ofrece una resistencia química y a la temperatura significativamente mayor.

Polipropileno: El material plástico más común en el catálogo de BEX. Un polímero termoplástico, excelente para aplicaciones de limpieza cáustica y recubrimiento en polvo.

PVDF (Kynar): Un termoplástico confiable que se utiliza normalmente en aplicaciones que requieren resistencia a solventes, ácidos, hidrocarburos y a la luz solar. Este material no puede utilizarse para limpieza cáustica.

Teflón: Se utiliza comúnmente en aplicaciones alimenticias y farmacéuticas; es extremadamente resistente a los productos químicos.

Materiales especiales

Además de los materiales de uso común, BEX también tiene la capacidad de utilizar aleaciones y plásticos especiales para satisfacer necesidades específicas en aplicaciones únicas. Sin embargo, estos materiales no están listados en la tienda en línea, por lo que se recomienda

a los clientes ponerse en contacto con un representante de BEX o con el equipo de atención al cliente si requieren una pieza fabricada en un material especial. BEX está comprometida con ofrecer soluciones personalizadas a clientes de todas las industrias.



Material	Código de material	Resistencia a la abrasión	Resistencia a la tempera	Resistencia a la corrosión	Grado alimenticio
4 304 SS	4	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○ ○	✗
R 316L SS	R	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○	✓
416 416 SS	416	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ○ ○ ○	✓
E Hastelloy	E	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ●	✗
N Titanio	N	● ● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	✗
O Monel	O	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ●	✗

Acero inoxidable 304: Un acero inoxidable austenítico que se utiliza comúnmente en nuestros conjuntos de ojillo dividido.

opción para aplicaciones químicas debido a su capacidad para prevenir la oxidación del metal.

Acero inoxidable 316L: Muy similar al 316SS, pero es un material de bajo contenido de carbono, ideal para aplicaciones de soldadura.

Titanio: Se utiliza comúnmente en tecnologías aeroespaciales. Es menos denso que el acero, lo que lo hace ligeramente menos resistente a la abrasión.

Acero inoxidable 416: Hasta cuatro veces más resistente a la abrasión que el 316 cuando está endurecido.

Monel: Ideal para plantas químicas que utilizan ácido sulfúrico y ácido fluorhídrico.

Hastelloy: Una aleación de acero a base de níquel. Una buena

Carpenter 20: Un material desarrollado para prevenir la corrosión en aplicaciones con ácido sulfúrico.

Selección de la conexión adecuada

BEX ofrece soluciones innovadoras para conectar nuestras boquillas de aspersión a tuberías, permitiendo facilidad de uso y compatibilidad con prácticamente cualquier sistema.

Conexión roscada

Consulte la página 12

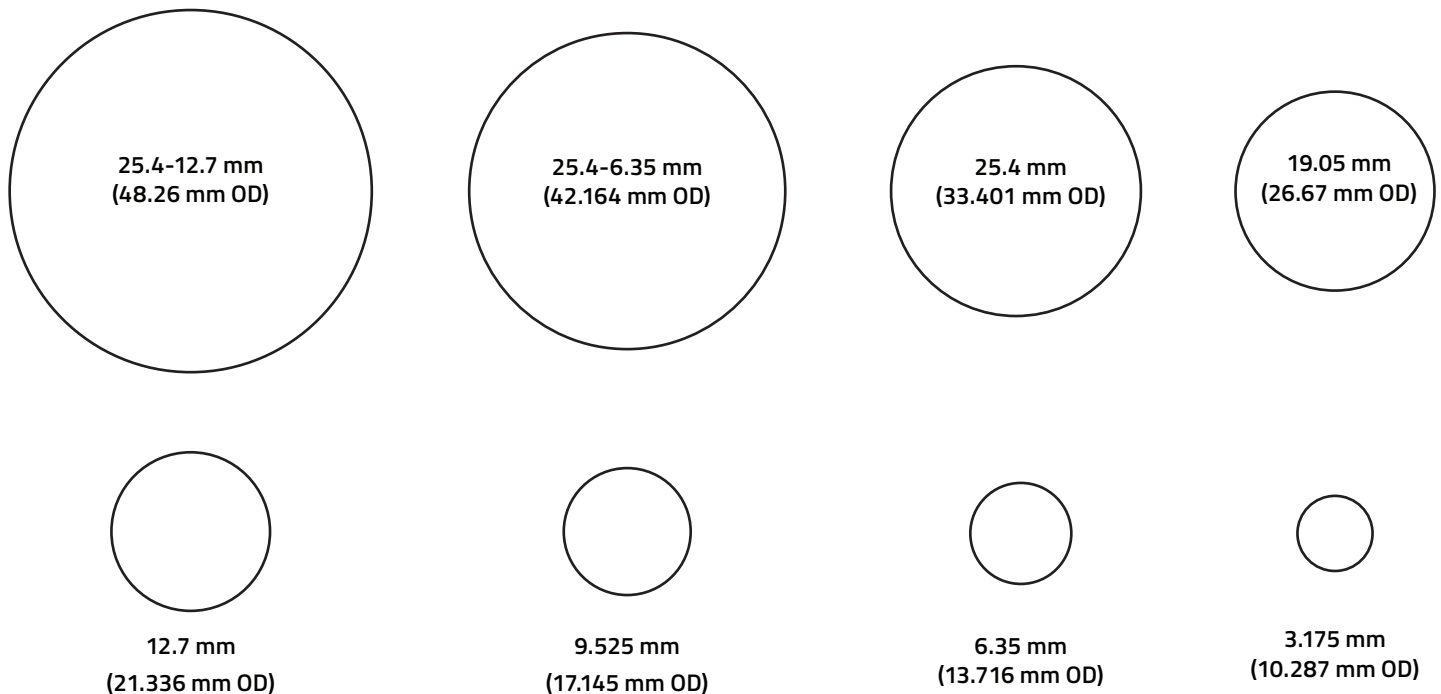
Las boquillas roscadas proporcionan un método de conexión sencillo al enroscar una boquilla cónica en una rosca de tubería. BEX ofrece todas sus boquillas con roscas NPT o BSPT, en diversos tamaños. Es importante tener en cuenta que las roscas NPT y BSPT no son compatibles entre sí, y confundir estos tipos de rosca puede provocar fugas o daños en las roscas. Es fundamental seleccionar el tipo de rosca correcto para su aplicación específica a fin de garantizar el funcionamiento adecuado de la boquilla.

La rosca National Pipe Thread (NPT) es la más común para tuberías y boquillas en América del Norte. Se diferencia de la rosca de un tornillo y tuerca convencionales porque es una rosca cónica. Estas roscas cónicas están diseñadas para ajustarse y sellar entre sí al apretarse.

La rosca British Standard Pipe Thread (BSPT) se utiliza principalmente en Europa y el Reino Unido. BEX distingue sus boquillas BSPT mecanizando una muesca en la parte hexagonal de la boquilla.



Las boquillas roscadas estándar están disponibles en los siguientes tamaños comunes.



*Esta imagen está a escala con el diámetro de la rosca

Desconexión rápida Zip-Tip

Consulte la página 106



La boquilla de desconexión rápida, o Zip-Tip, es un sistema de dos piezas que utiliza un cuerpo de boquilla y una punta de boquilla. El cuerpo se enrosca en la conexión de suministro y la punta se inserta manualmente en el cuerpo con un giro rápido de un cuarto de vuelta en sentido horario. Esto permite una remoción rápida de la boquilla sin herramientas, lo que facilita considerablemente el mantenimiento y la

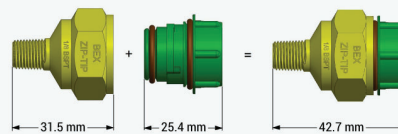
limpieza.

Las boquillas de la serie Zip-Tip están disponibles en materiales metálicos y plásticos, y pueden producir todos los patrones de aspersión estándar (abanico plano, cono hueco y chorro sólido). Las Zip-Tip se identifican con una "Z" antes del ID del modelo (por ejemplo, ZFL es la versión Zip-Tip de la boquilla roscada FL).



Zip Tip Nozzle Body
Standard O-Rings
Zip Tip Nozzle Tip

ZF Nozzle



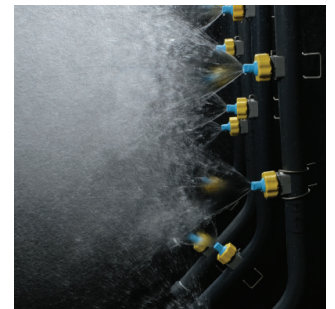
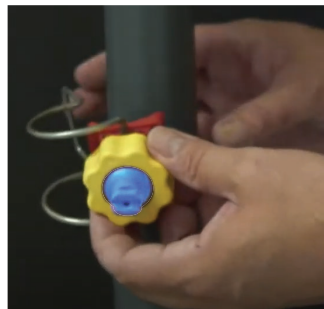
Conexión clip-on

Consulte la página 142

El sistema de conexión clip-on K-Ball es un método de montaje versátil que se utiliza para instalar una amplia variedad de boquillas. Sus principales beneficios son la facilidad de instalación y reemplazo, así como la mayor flexibilidad en la orientación de la aspersión. La instalación se realiza perforando un orificio de 9/16" de diámetro en la tubería. Una combinación

de cuerpo y clip de resorte se inserta en el orificio y se ajusta a presión alrededor de la tubería. El diseño de bola y cavidad permite retirar y posicionar fácilmente la boquilla o el eductor.

Los K-Ball están disponibles en múltiples variantes, lo que permite una gran variedad de patrones de aspersión.



Opciones alternativas de conexión

Consulte las páginas 147-149



Cuerpo roscado

Adaptador que permite ajustar un K-Ball en un orificio roscado.



Adaptador roscado

Un cuerpo clip-on con conexión roscada hembra.



KBD Adaptador

Se utiliza en un ensamble K-Ball para aceptar una boquilla roscada.



KZBD Adaptador

Se utiliza en un ensamble K-Ball para aceptar una boquilla Zip-Tip.

Características de aspersión

Patrón de aspersión

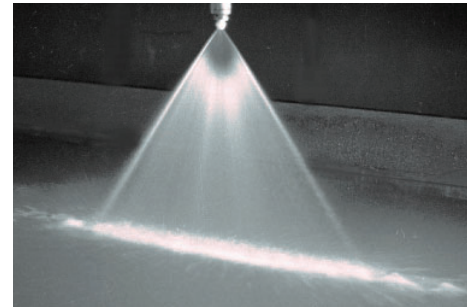
Los patrones de aspersión más comunes en la mayoría de las aplicaciones industriales son el abanico plano, el cono lleno, el cono hueco y el chorro sólido. Cada patrón ofrece sus propias ventajas en cuanto a atomización, Impactoo y otras propiedades.

Abanico plano

La aspersión de abanico plano es un patrón común en las boquillas de aspersión. Produce un chorro estrecho y recto con bordes cónicos, lo que permite la superposición de los patrones de aspersión. Este tipo de aspersión puede generarse de dos maneras: haciendo que el orificio tenga forma elíptica (serie F) o desviando el chorro contra una rampa (series FP o FL).

Las aspersiones en forma de abanico se utilizan comúnmente en aplicaciones donde el objetivo se mueve frente a la aspersión, como en transportadores de cadena o en lavados de automóviles. Estas aspersiones concentran el Impactoo en un área pequeña, lo que resulta en un mayor Impactoo y una limpieza más eficaz.

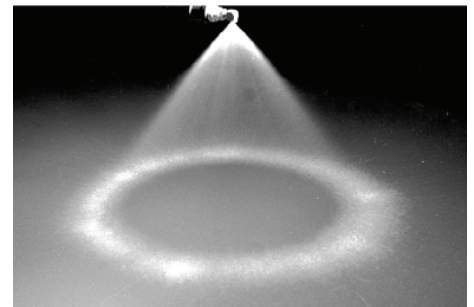
Las aplicaciones típicas de las aspersiones en forma de abanico incluyen la limpieza de piezas, el lavado de metales, el control de espuma, la aspersión de asfalto, los lavados de autos y los lavavajillas, entre otras.



Cono hueco

Las boquillas de aspersión de cono hueco crean un patrón de aspersión circular de bajo Impactoo y están diseñadas para generar un movimiento giratorio del flujo de líquido. Esta acción de giro se produce ya sea al dirigir el flujo alrededor de una cámara de turbulencia (serie H) o mediante el uso de una rampa de desviación que permite que el líquido se desvíe 360° (serie YH).

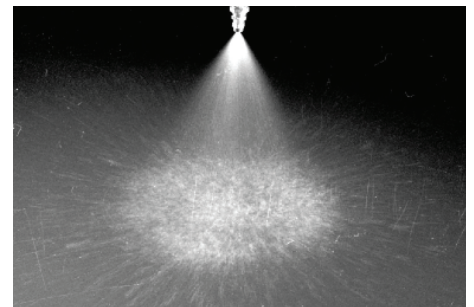
Las boquillas de cono hueco se utilizan comúnmente en aplicaciones como la supresión de polvo y el control de humedad, debido a su capacidad para generar gotas finas.



Cono lleno

Los patrones de aspersión de cono lleno se utilizan para producir una aspersión redonda, completa y uniforme. Se generan de distintas maneras, siendo el método más común el uso de un inserto dentro de la boquilla para crear una acción de remolino. Los patrones de cono lleno también pueden lograrse desviando un chorro de agua contra una espiral cónica.

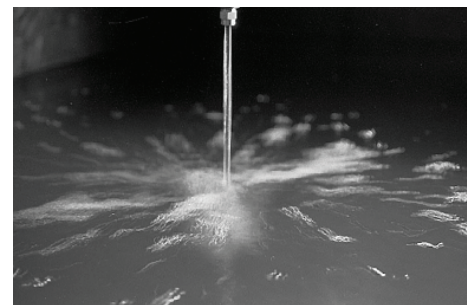
Estas boquillas se utilizan comúnmente para enjuagar objetivos estacionarios, como en el grabado de tarjetas de circuito impreso, así como en aplicaciones de lavado, procesamiento químico, fundición, lavado de gases y control de la contaminación. BEX también ofrece productos que generan un patrón de aspersión cuadrado.



Chorro sólido

La aspersión de chorro sólido produce un chorro recto y de alto Impactoo. A diferencia de otros patrones de aspersión, el chorro sólido concentra todo el Impactoo en un punto pequeño, lo que genera un área de Impactoo focalizada con alta energía cinética.

Los chorros sólidos se utilizan comúnmente en aplicaciones de alto Impactoo, como el corte de fibras, el lavado de metales, la agitación, la mezcla y otros procesos industriales que requieren chorros de agua precisos y potentes.



Caudal

El término “caudal” se refiere a la cantidad de líquido que una boquilla puede asperjar dentro de un período de tiempo específico. BEX ofrece una amplia gama de boquillas de aspersión capaces de manejar caudales desde tan solo 0.45 galones estadounidenses por hora (GPH) hasta modelos capaces de alcanzar 968 galones estadounidenses por minuto (GPM). Para ponerlo en contexto, asperjar agua a 0.45 GPH requiere una cantidad considerable de tiempo solo para humedecer un objeto, mientras que una sola boquilla con un caudal de 968 GPM puede llenar una alberca olímpica en poco menos de doce horas.



El caudal de una boquilla se ve afectado por tres factores principales: la presión de operación, la viscosidad y la gravedad específica.

Presión de operación

En este catálogo, la presión de operación se mide en PSI. Los valores indicados en las tablas de capacidad de cada producto corresponden a los rangos de presión más comúnmente utilizados.

El caudal de un líquido es proporcional a la raíz cuadrada de la diferencia de presión entre el líquido presurizado y las condiciones externas (generalmente atmosféricas). Esto significa que una presión más alta generalmente produce una atomización más fina, un mayor Impactoo de aspersión y una mayor distancia de aspersión. Para calcular el caudal a una presión diferente a la conocida, se utiliza la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Flow A}}{\text{Flow B}} = \frac{\sqrt{\text{Pressure A}}}{\sqrt{\text{Pressure B}}}$$

Viscosidad

La viscosidad mide cuánto resiste un fluido al fluir o a cambiar su forma. Las tablas de BEX indican los caudales con base en la viscosidad del agua.

Cuando un fluido tiene baja viscosidad, se produce un ángulo de aspersión más amplio y una mayor velocidad e Impactoo. Sin embargo, esto puede provocar un desgaste más rápido de la boquilla y generar gotas más pequeñas.

Por otro lado, los fluidos con alta viscosidad producen un ángulo de aspersión y un caudal reducidos, además de distorsionar el patrón de aspersión. Esto da como resultado gotas de mayor tamaño, mientras que la velocidad y el Impactoo disminuyen.

Gravedad específica

La gravedad específica de un líquido es la relación entre su densidad y la densidad del agua. Tiene un Impactoo significativo en el caudal. Los caudales indicados en este catálogo se basan en el supuesto de que se utiliza agua, con una gravedad específica de 1.0. Si se utiliza un líquido con una gravedad específica diferente, su caudal puede calcularse utilizando la siguiente fórmula:

$$\text{Flow} = \text{Water Flow} \times \frac{1}{\sqrt{\text{Spec. gravity}}}$$

Para recibir asistencia y comprender cómo estos conceptos pueden afectar su aplicación, por favor póngase en contacto con su representante local de BEX.

Impactoo

La impingencia de aspersión, o Impactoo de aspersión, puede medirse de diversas maneras. La métrica más utilizada para evaluar el desempeño de una boquilla es el “Impactoo por pulgada cuadrada”, el cual depende del patrón y del ángulo de aspersión. Para calcular el Impactoo por pulgada cuadrada de una boquilla específica, es necesario determinar el Impactoo total teórico utilizando la siguiente fórmula:

Theoretical Total Impact Spraying Water (pound-force) =

$$.0526 \times (\text{gpm at spraying pressure}) \times \sqrt{\text{spraying pressure, psi}}$$

El Impactoo en libras por pulgada cuadrada se obtiene con boquillas de chorro sólido y puede calcularse utilizando la siguiente fórmula:

1.9 × Presión de aspersión (PSI)

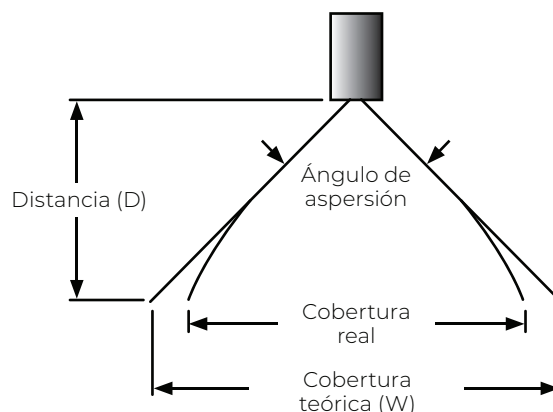
Spray Pattern Type	Spray Angle	Percent Impact per sq. in. of Theoretical Total Impact
Flat Fan	15°	30%
	25°	20%
	35°	15%
	40°	12%
	50°	10%
	65°	7%
	80°	5%
Full Cone	15°	10%
	30°	2%
	50°	1%
	65°	0.5%
	80°	0.2%
	100°	0.1%
Hollow Cone	70°	1.5%

Ángulo de aspersión y cobertura

El ancho de la aspersión y la distancia al objetivo son factores importantes que deben considerarse en cualquier sistema de aspersión. Comprender cómo se relacionan estos dos factores puede ayudar a optimizar su aplicación para lograr la máxima eficacia.

Los ángulos de aspersión indicados en este catálogo se miden cerca del orificio, bajo condiciones controladas y utilizando agua. A baja presión, los lados de la aspersión pueden curvarse hacia adentro debido a la aceleración de la gravedad. Los ángulos de aspersión también pueden reducirse debido a la tendencia de los patrones de aspersión a interferir entre sí o con patrones superpuestos de boquillas adyacentes.

Por esta razón, cuando varias boquillas asperjan de forma consecutiva, contar con un ligero traslape entre los abanicos de aspersión puede ser beneficioso para lograr una distribución uniforme del líquido.



ÁNGULO DE ASPERSIÓN INCLUIDO	W/D RELACIÓN	Cobertura teórica (W) a diversas distancias (D) desde la boquilla									
		Distancia (D) mm									
		50.8	76.2	101.6	152.4	203.2	304.8	406.4	609.6	863.6	1219.2
5°	2.209	5.08	7.62	7.62	12.7	17.78	25.4	35.56	53.34	76.2	106.68
10°	4.445	7.62	12.7	17.78	25.4	35.56	53.34	71.12	106.68	149.86	213.36
15°	6.680	12.7	20.32	27.94	40.64	53.34	81.28	106.68	160.02	228.6	320.04
20°	8.966	17.78	27.94	35.56	53.34	71.12	106.68	142.24	215.9	304.8	429.26
25°	11.252	22.86	33.02	45.72	68.58	88.9	134.62	180.34	269.24	383.54	541.02
30°	13.614	27.94	40.64	53.34	81.28	109.22	162.56	218.44	327.66	462.28	652.78
35°	16.027	33.02	48.26	63.5	96.52	127	193.04	256.54	383.54	543.56	769.62
40°	18.491	38.1	55.88	73.66	111.76	147.32	220.98	11.6	444.5	627.38	886.46
45°	21.031	43.18	63.5	83.82	127	167.64	251.46	294.64	505.46	716.28	1010.92
50°	23.698	48.26	71.12	93.98	142.24	190.5	284.48	378.46	568.96	805.18	1143
55°	26.416	53.34	78.74	106.68	157.48	210.82	317.5	424.18	635	899.16	1270
60°	29.21	58.42	88.9	116.84	175.26	233.68	353.06	469.9	703.58	998.22	1397
65°	32.258	63.5	96.52	129.54	193.04	259.08	388.62	518.16	777.24	1092.2	1549.4
70°	35.56	71.12	106.68	142.24	213.36	284.48	426.72	568.96	853.44	1219.2	1701.8
75°	38.862	78.4	116.84	154.94	233.68	312.42	467.36	624.84	934.72	1320.8	1879.6
80°	42.672	86.36	127	170.18	256.54	340.36	510.54	683.26	1016	1447.8	2057.4
85°	46.482	93.98	139.7	185.42	279.4	373.38	558.8	744.22	1117.6	1574.8	2235.2
90°	50.8	101.6	152.4	203.2	304.8	406.4	609.6	812.8	1219.2	1727.2	2438.4
95°	55.372	111.76	6.5	220.98	332.74	444.5	665.48	886.46	1320.8	1879.6	2667
100°	60.452	121.92	165.1	241.3	363.22	485.14	726.44	967.74	1447.8	2057.4	2895.6
110°	72.644	144.78	218.44	289.56	434.34	581.66	871.22	1168.4	1752.6	2463.8	3479.8
120°	87.884	175.26	264.16	353.06	528.32	703.58	1066.8	1397	2108.2	2997.2	4216.4
130°	108.966	218.44	327.66	436.88	652.78	871.22	1295.4	1752.6	2616.2	3708.4	5232.4
140°	139.446	279.4	419.1	558.8	838.2	1117.6	1676.4	2235.2	3352.8	4749.8	6705.6
150°	189.484	378.46	568.96	759.46	1143	1524	2286	3022.6	4546.6	6451.6	9093.2

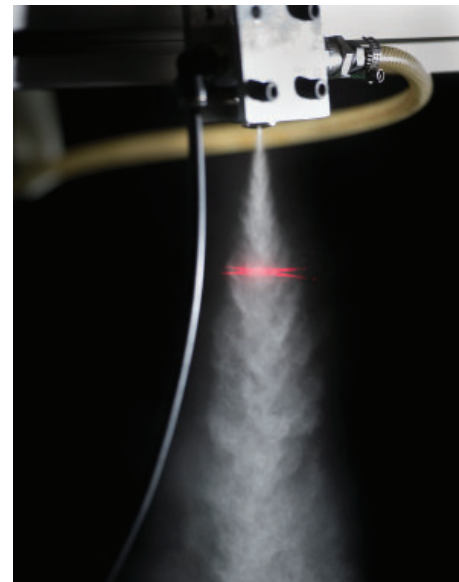
Para determinar el ancho de la aspersión (W) a cualquier distancia (D), multiplique la relación W/D por la distancia.

Atomización / Tamaño de gota

La atomización se refiere al tamaño de las gotas que se asperjan desde una boquilla. Estas gotas se miden en micrones. El tamaño de las gotas puede variar dependiendo de la presión de operación y la viscosidad.

Los niveles de atomización también pueden variar dentro de un mismo patrón de aspersión, lo que da como resultado

un rango de tamaños de partículas con un valor promedio que cambia según las condiciones. Los tamaños de gota no se indican en este catálogo; sin embargo, si requiere esta información para aplicaciones críticas, BEX puede proporcionar mediciones utilizando nuestro equipo interno de anemometría láser Doppler.



Tamaño de gota de aspersión (atomización)

Una pulgada = 24,000 micrones

- 500 micrones
- 1,200 Microns
- 5,500 micrones

Solución de problemas

Consejos de mantenimiento de boquillas

La vida útil de las boquillas BEX está determinada casi por completo por la forma en que se utilizan y la frecuencia con la que se les da mantenimiento. Seguir estos consejos ayudará a mantener un rendimiento óptimo y a reducir posibles problemas, ahorrándole tiempo y dinero.

► **Utilice el material adecuado para su aplicación:**

Ciertos materiales son más adecuados que otros según la naturaleza de la aplicación. El uso de un material incorrecto puede provocar un desgaste rápido debido a la corrosión y la erosión causadas por químicos específicos, temperaturas o presiones. Para determinar el mejor material de boquilla para su aplicación, consulte la página 3 para obtener lineamientos o asesórese con su proveedor de productos químicos y/o el diseñador del sistema.

► **Limpie las boquillas regularmente:**

La inspección periódica de las boquillas ayudará a identificar aquellas que necesitan limpieza. Remojar con frecuencia las boquillas en una solución de limpieza, como CLR, puede ayudar a prolongar su vida útil. Tenga cuidado de limpiar las boquillas únicamente con herramientas suaves,

ya que el orificio u otros bordes y superficies importantes podrían dañarse.

► **Decrease Operating Pressures or Temperatures:** Higher pressures and temperatures can significantly reduce the lifespan of Plástico nozzles. It may be necessary to operate under these conditions for your specific process, but reducing pressure or temperature could help extend the life of the nozzle.

► **Reduzca las presiones o temperaturas de operación:** Las presiones y temperaturas más altas pueden reducir significativamente la vida útil de las boquillas de plástico. Puede ser necesario operar bajo estas condiciones para su proceso específico; sin embargo, reducir la presión o la temperatura puede ayudar a prolongar la vida útil de la boquilla.

► **Cambie el tipo o tamaño de la boquilla:**

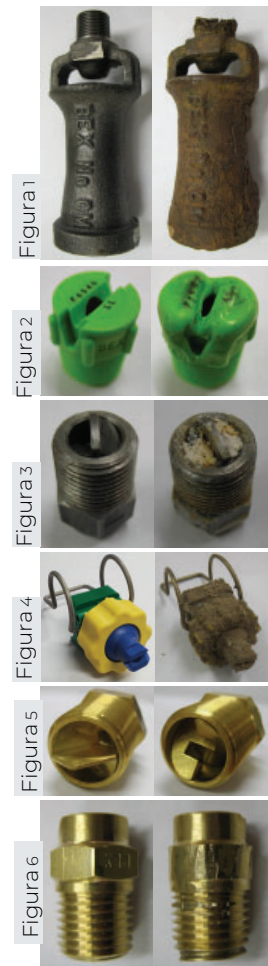
Si la solución de problemas no es exitosa, se recomienda utilizar un estilo de boquilla diferente.



Problemas comunes de las boquillas

Las boquillas de aspersión pueden deteriorarse por diversas razones, incluso bajo condiciones normales de operación. A continuación se presentan algunos ejemplos comunes de problemas que pueden ocurrir.

- ▶ **Corrosión:** La corrosión de la boquilla puede ocurrir debido a reacciones químicas entre el material de la boquilla y los productos químicos del proceso, lo que provoca desgaste y degradación. Si el desgaste ocurre más rápidamente de lo esperado, es importante consultar con el proveedor de productos químicos o con el diseñador del sistema para evaluar opciones alternativas de materiales de boquilla. (Figura 1)
- ▶ **Temperatura:** Las altas temperaturas pueden provocar daños físicos o el derretimiento de boquillas fabricadas con materiales que no son adecuados para operar a temperaturas tan elevadas. (Figura 2)
- ▶ **Obstrucción:** La obstrucción puede ocurrir cuando en el fluido hay partículas más grandes que el paso libre máximo de la boquilla, lo cual puede ser causado por muchos compuestos químicos. (Figura 3)
- ▶ **Apelmazamiento:** La acumulación de químicos en las superficies de la boquilla también puede causar obstrucciones con el tiempo al restringir gradualmente el flujo, lo que puede llevar al bloqueo eventual del orificio de la boquilla o de los pasajes internos. (Figura 4)
- ▶ **Ensamble incorrecto:** Se debe tener cuidado al volver a ensamblar una boquilla. Los componentes internos deben instalarse correctamente; de lo contrario, la boquilla no funcionará como se espera. (Figura 5)
- ▶ **Daño mecánico:** El daño mecánico en una boquilla de aspersión puede ocurrir debido a un enroscado incorrecto, un apriete excesivo o al barrido del hexágono. Es importante inspeccionar una boquilla dañada, ya que si resulta difícil de retirar, su reemplazo puede ser aún más complicado. (Figura 6)
- ▶ **Erosión / desgaste:** A medida que el fluido pasa a través del orificio y los pasajes internos de la boquilla, las superficies críticas pueden desgastarse, lo que da como resultado una aspersión de baja calidad.
- ▶ **Bajo caudal:** Un caudal bajo puede afectar significativamente el desempeño de la boquilla. Para garantizar un funcionamiento óptimo, verifique que no existan obstrucciones en el sistema de tuberías entre la bomba y la boquilla, y asegúrese de que la bomba tenga la capacidad adecuada para el sistema. Se recomienda medir la presión directamente en la boquilla para obtener una lectura más precisa.



Evaluación del desempeño de las boquillas de

Medir estos factores de desempeño le ayudará a determinar en qué punto de su vida útil se encuentran sus boquillas y si ya han llegado al final de su vida útil o si requerirán reemplazo próximamente.

Caudal

El caudal puede medirse conectando un medidor de flujo en serie con la boquilla o recolectando la descarga de la boquilla en un recipiente de volumen conocido durante un período de tiempo medido. Si el caudal es mayor al especificado para la boquilla, es posible que el orificio se haya corroído o erosionado parcialmente. Si el caudal es menor al especificado, la boquilla podría estar obstruida o presentar apelmazamiento. Estos problemas suelen ir acompañados de un cambio en el patrón o en la distribución de la aspersión.

Presión

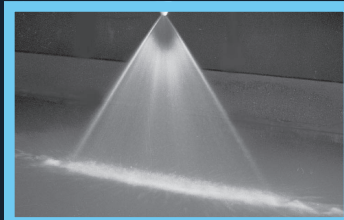
Una disminución en la presión del sistema puede indicar un desgaste excesivo de la boquilla debido a corrosión o erosión. Un aumento en la presión puede indicar obstrucción de las boquillas de aspersión.

Distribución

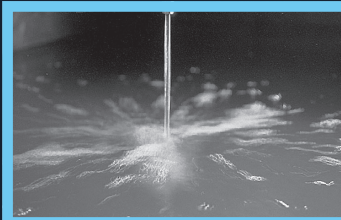
All nozzles have a specified Patrón de pulverización, distribution, and spray angle. If any one of these is not as you expect it could indicate that the nozzles are worn or clogged.

Boquillas de aspersión: Boquillas roscadas

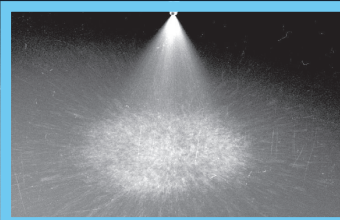
Las boquillas roscadas ofrecen el método de conexión más básico al ajustar una boquilla cónica en una rosca de tubería. BEX ofrece todas sus boquillas con roscas NPT o BSPT en una variedad de tamaños.



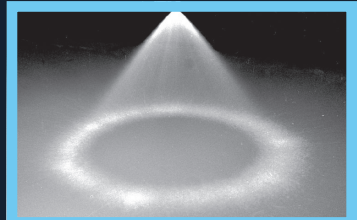
Boquillas de abanico plan 13



Chorro sólido 28



Boquillas de cono lleno 56



Boquillas de cono hueco 86

Boquillas de abanico plano

FV Serie.....	13
F Serie.....	19
F00 Serie.....	28
FT Serie.....	30
F INJ Moldeado Serie.....	36
DF Serie.....	47
STF Serie.....	49
FL Serie.....	51
FLT Serie.....	53
FP Serie.....	55

Boquillas de cono lleno

S Serie.....	57
SW Serie.....	58
SQ Serie.....	59
SWSQ Serie.....	60
GS Serie.....	61
GSW Serie.....	62
GSQ Serie.....	63
HGS Serie.....	64
HGSW Serie.....	65
ST Serie.....	66
STW Serie.....	67
STQ Serie.....	68
S INJ Moldeado Serie.....	69
SW INJ Moldeado Serie.....	70
SQ INJ Moldeado Serie.....	71
YS Serie.....	72

S15 Serie.....	74
S30 Serie.....	75
HNS Serie.....	77
CCS Serie.....	78
FS Serie.....	79
PS Serie.....	81

Boquillas de cono hueco

H Serie.....	87
HW Serie.....	89
ILH Serie.....	90
YH Serie.....	91
PH Serie.....	93
C Serie.....	94
CW Serie.....	95
CL Serie.....	96
CWL Serie.....	97
CM.5L Serie.....	98
CWM.5L Serie.....	99
CC Serie.....	100
CCW Serie.....	101
R Serie.....	102

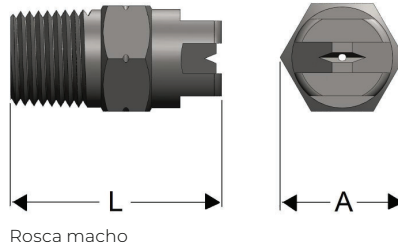
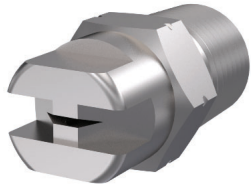
Accesorios para boquillas roscadas

MAJ Serie.....	103
AJ Serie.....	104
CV Serie.....	104
FSE Serie.....	105
STA Serie.....	105



Ensamble de la serie FT, página 30.

FV Serie



Rosca macho



Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de bajo caudal de la serie FV producen un patrón de aspersión de abanico plano, con ángulos de aspersión disponibles de 0° a 110°. La densidad de la aspersión disminuye hacia los bordes del patrón, lo que permite la superposición de los patrones de aspersión manteniendo una densidad

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza.

Materiales estándar

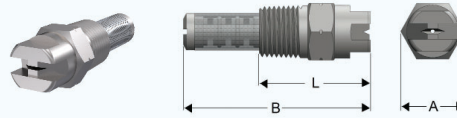
- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de metales
- ▶ Control de espuma
- ▶ Humectación
- ▶ Lavado de vehículos
- ▶ Aspersión de fertilizantes
- ▶ Procesamiento de alimentos

Opción de accesorio

Esta boquilla tiene un orificio extremadamente pequeño, lo que la hace propensa a obstrucciones. Para prevenirlas, las boquillas FV suelen venderse con un accesorio de colador. El accesorio de colador está disponible en mallas de 50, 100 y 200.



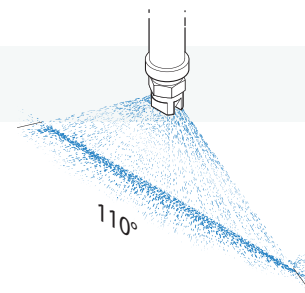
Las boquillas FVL cuentan con una rosca interna para la instalación de un colador de malla (L50, L100 o L200).

Nozzle Size	Dim. 'L' (mm)	Dim. 'A' (mm)	Internal Thread	Dim. B (with strainer assy) (mm)
1/8FV	20.6	11.1 HEX	1/4-32 UNEF	34.0
1/4FV	23.8	14.3 HEX	3/8-24 UNF	42.7

FV110

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 110° a 40 PSI.



Escanee para

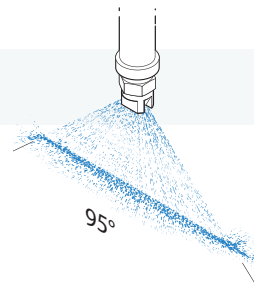
Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización a (°)			
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8FV11001	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	94°	110°	118°
1/4FV11001	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	94°	110°	118°
1/8FV110015	0.76	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	94°	110°	118°
1/4FV110015	0.76	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	94°	110°	118°
1/8FV11002	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	96°	110°	118°
1/4FV11002	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	96°	110°	119°

Continúa en la página siguiente ▶

FV110 Continuación

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/4FV11003	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	96°	110°	118°
1/8FV11004	1.27	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	90°	110°	112°
1/4FV11004	1.27	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	90°	110°	112°
1/8FV11005	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	96°	110°	114°
1/4FV11005	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	96°	110°	114°
1/8FV11006	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	97°	110°	115°
1/4FV11006	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	97°	110°	115°
1/8FV11008	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	100°	110°	115°
1/4FV11008	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	100°	110°	115°

FV95



Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 95° a 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8FV9501	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	82°	95°	104°
1/4FV9501	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	82°	95°	104°
1/8FV95015	0.76	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	82°	95°	104°
1/4FV95015	0.76	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	82°	95°	104°
1/8FV9502	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	82°	95°	103°
1/4FV9502	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	82°	95°	103°
1/8FV9503	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	84°	95°	103°
1/4FV9503	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	84°	95°	103°
1/8FV9504	1.27	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	84°	95°	100°
1/4FV9504	1.27	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	84°	95°	100°
1/8FV9505	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	86°	95°	101°
1/4FV9505	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	86°	95°	101°
1/8FV9506	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	86°	95°	101°
1/4FV9506	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	86°	95°	101°
1/8FV95065	1.60	0.81	1.05	1.24	1.48	1.81	2.09	2.57	2.96	3.3	3.9	4.7	6.6	8.1	86°	95°	101°
1/4FV95065	1.60	0.81	1.05	1.24	1.48	1.81	2.09	2.57	2.96	3.3	3.9	4.7	6.6	8.1	86°	95°	101°
1/8FV9508	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	86°	95°	100°
1/4FV9508	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	86°	95°	100°

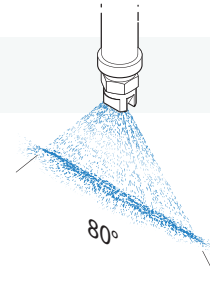
FV80



Escanee para

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 80° a 40 PSI.



Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8FV8001	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	70°	80°	82°
1/4FV8001	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	70°	80°	82°
1/8FV80015	0.76	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	70°	80°	82°
1/4FV80015	0.76	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	70°	80°	82°
1/8FV8002	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	71°	80°	82°
1/4FV8002	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	71°	80°	82°
1/8FV8003	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	72°	80°	82°
1/4FV8003	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	72°	80°	82°
1/8FV8005	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	74°	80°	83°
1/4FV8005	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	74°	80°	83°
1/8FV8006	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	74°	80°	83°
1/4FV8006	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	74°	80°	83°
1/8FV8008	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	75°	80°	83°
1/4FV8008	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	75°	80°	83°

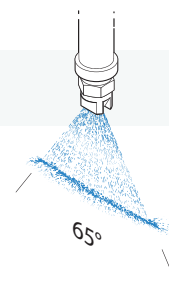
FV65



Escanee para

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 65° a 40 PSI.



Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8FV6501	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	48°	65°	73°
1/4FV6501	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	48°	65°	73°
1/8FV65015	0.76	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	48°	65°	73°
1/4FV65015	0.76	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	48°	65°	73°
1/8FV6502	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	48°	65°	73°
1/4FV6502	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	48°	65°	73°

Continúa en la página siguiente ▶

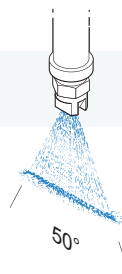
FV65 Continuación

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8FV65025	0.99	0.312	0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	1.27	1.51	1.80	2.55	3.12	48°	65°	73°
1/4FV65025	0.99	0.312	0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	1.27	1.51	1.80	2.55	3.12	48°	65°	73°
1/8FV6503	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	50°	65°	70°
1/4FV6503	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	50°	65°	70°
1/8FV6504	1.27	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	50°	65°	78°
1/4FV6504	1.27	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	50°	65°	78°
1/8FV6505	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	53°	65°	72°
1/4FV6505	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	53°	65°	72°
1/8FV6506	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	54°	65°	72°
1/4FV6506	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	54°	65°	72°
1/8FV6508	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	55°	65°	71°
1/4FV6508	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	55°	65°	71°

FV50

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 50° a 40 PSI.



Escanee para

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8FV5001	0.64	0.125	0.161	0.191	0.191	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	40°	50°	53°
1/4FV5001	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	40°	50°	53°
1/8FV5002	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	40°	50°	53°
1/4FV5002	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	40°	50°	53°
1/8FV5003	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	42°	50°	54°
1/4FV5003	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	42°	50°	54°
1/8FV5004	1.27	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	43°	50°	54°
1/4FV5004	1.27	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	43°	50°	54°
1/8FV5005	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	44°	50°	56°
1/4FV5005	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	44°	50°	56°
1/8FV5006	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	45°	50°	56°
1/4FV5006	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	45°	50°	56°
1/8FV5008	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	45°	50°	56°
1/4FV5008	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	45°	50°	56°

FV40



Escanee para



Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 40° a 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8FV4001	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	26°	40°	51°
1/4FV4001	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	26°	40°	51°
1/8FV40015	0.76	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	27°	40°	50°
1/4FV40015	0.76	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	27°	40°	50°
1/8FV4002	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	27°	40°	49°
1/4FV4002	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	27°	40°	49°
1/8FV4003	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	28°	40°	49°
1/4FV4003	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	28°	40°	49°
1/8FV4004	1.27	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	28°	40°	50°
1/4FV4004	1.27	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	28°	40°	50°
1/8FV4005	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	26°	40°	46°
1/4FV4005	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	26°	40°	46°
1/8FV4006	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	37°	40°	44°
1/4FV4006	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	37°	40°	44°
1/8FV4008	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	35°	40°	43°
1/4FV4008	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	35°	40°	43°

FV25



Escanee para



Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 25° a 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8FV2501	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	14°	25°	34°
1/4FV2501	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	14°	25°	34°
1/8FV2502	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	14°	25°	33°
1/4FV2502	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	14°	25°	33°
1/8FV2503	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	18°	25°	30°
1/4FV2503	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	18°	25°	30°
1/8FV2505	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	20°	25°	31°
1/4FV2505	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	20°	25°	31°
1/8FV2506	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	17°	25°	31°
1/4FV2506	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	17°	25°	31°
1/8FV2508	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	16°	25°	31°
1/4FV2508	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	16°	25°	31°

FV15



Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 15° a 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8FV1501	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	--	15°	22°
1/4FV1501	0.64	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	--	15°	22°
1/8FV1502	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	6°	15°	21°
1/4FV1502	0.89	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	6°	15°	21°
1/8FV1503	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	7°	15°	19°
1/4FV1503	1.09	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	7°	15°	19°
1/8FV1504	1.27	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	8°	15°	19°
1/4FV1504	1.27	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	8°	15°	19°
1/8FV1505	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	10°	15°	20°
1/4FV1505	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	10°	15°	20°
1/8FV1506	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	11°	15°	24°
1/4FV1506	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	11°	15°	24°
1/8FV1508	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	11°	15°	21°
1/4FV1508	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	11°	15°	21°

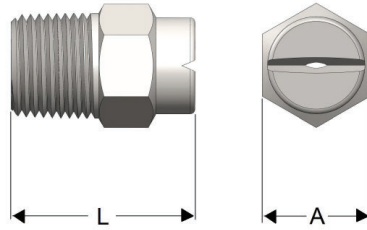
FVL Ensamble

Los ensambles FVL ofrecen un colador integrado, que ayuda a prevenir obstrucciones.

Consulte la [página 13](#) para más detalles.



F Serie



Rosca macho



Características de aspersión

F-Serie las boquillas de aspersión producen un patrón de aspersión de abanico plano, con ángulos de aspersión disponibles de 5° a 110°. La densidad de la aspersión disminuye hacia los bordes del patrón, lo que permite la superposición de los patrones de aspersión manteniendo una densidad uniforme. Son adecuadas para una amplia variedad de aplicaciones de lavado y aspersión.

Nozzle Size	Dim. 'L' (mm)	Dim. 'A' (mm)
1/8F	20.6	11 HEX
1/4F	23.8	14 HEX
3/8F	30.2	17 HEX
1/2F	33.3	22 HEX
3/4F	42.8	27 HEX
1F	63.5	35 HEX
1-1/4F	92	44.5 HEX

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza.

Materiales estándar

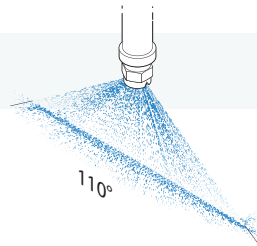
- B Latón
- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

Consulte las páginas 36-44 for Plástico models

Aplicaciones típicas:

- ▶ Parts Limpieza
- ▶ Lavado de metales
- ▶ Control de espuma
- ▶ Lavado de grava
- ▶ Lavado de vehículos
- ▶ Aspersión de fertilizantes
- ▶ Lavavajillas

F110



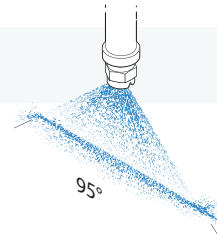
Escanee para

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de caudal medio/alto. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 110° a 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F11010	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	102°	110°	115°
1/4F11010	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	102°	110°	115°
1/8F11015	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	102°	110°	115°
1/4F11015	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	102°	110°	115°
1/8F11020	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	103°	110°	112°
1/4F11020	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	103°	110°	112°
1/4F11030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	103°	110°	112°
1/4F11040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	103°	110°	112°
1/4F11050	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	107°	110°	116°

F95

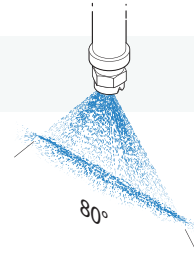


Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de caudal medio/alto. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 95° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F9510	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	88°	95°	99°
1/4F9510	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	88°	95°	99°
1/8F9515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	90°	95°	100°
1/4F9515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	90°	95°	100°
1/8F9520	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	89°	95°	99°
1/4F9520	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	89°	95°	99°
1/8F9530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	90°	95°	101°
1/4F9530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	90°	95°	101°
3/8F9530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	90°	95°	101°
1/4F9540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	90°	95°	100°
3/8F9540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	90°	95°	100°
1/4F9550	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	91°	95°	101°
3/8F9550	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	91°	95°	101°
1/4F9560	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	92°	95°	102°
3/8F9560	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	92°	95°	102°
1/2F9560	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	91°	95°	102°
1/4F9570	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	92°	95°	103°
3/8F9570	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	90°	95°	101°
1/2F9570	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	90°	95°	101°
1/2F95100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	92°	95°	103°
1/2F95150	7.54	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	92°	95°	102°

F80

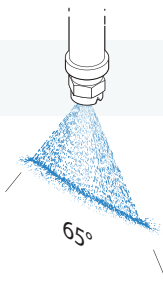


Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de caudal medio/alto. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 80° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F8010	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	75°	80°	83°
1/4F8010	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	75°	80°	83°
3/8F8010	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	75°	80°	83°
1/8F8015	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	74°	80°	86°
1/4F8015	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	74°	80°	86°
3/8F8015	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	75°	80°	86°
1/8F8020	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	74°	80°	85°
1/4F8020	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	74°	80°	85°
3/8F8020	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	74°	80°	85°
1/8F8030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	75°	80°	86°
1/4F8030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	75°	80°	86°
3/8F8030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	75°	80°	86°
1/8F8040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	76°	80°	85°
1/4F8040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	76°	80°	85°
3/8F8040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	76°	80°	85°
1/4F8050	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	77°	80°	84°
3/8F8050	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	77°	80°	84°
1/4F8060	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	77°	80°	84°
3/8F8060	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	77°	80°	84°
1/4F8070	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	78°	80°	87°
3/8F8070	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	78°	80°	87°
1/2F8070	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	78°	80°	87°
1/4F8080	5.51	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100	78°	80°	88°
3/8F8080	5.51	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100	78°	80°	88°
1/2F8080	5.51	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100	78°	80°	88°
3/8F80100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	75°	80°	83°
1/2F80100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	75°	80°	83°
3/8F80150	7.54	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	73°	80°	84°
1/2F80150	7.54	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	73°	80°	84°
1/2F80200	8.71	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	74°	80°	82°
3/4F80200	8.71	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	74°	80°	82°
3/4F80400	12.32	50	64	76	91	112	129	158	182	204	241	288	408	499	--	80°	82°

F65

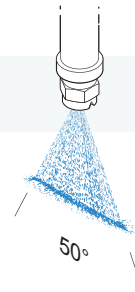


Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de caudal medio/alto. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 65° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F6510	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	57°	65°	73°
1/4F6510	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	57°	65°	73°
1/8F6512	2.13	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	7.2	8.6	12.2	15.0	57°	65°	73°
1/8F6515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	59°	65°	72°
1/4F6515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	59°	65°	72°
3/8F6515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	60°	65°	72°
1/8F6520	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	61°	65°	72°
1/4F6520	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	61°	65°	72°
3/8F6520	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	61°	65°	72°
1/8F6530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	62°	65°	72°
1/4F6530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	62°	65°	72°
3/8F6530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	62°	65°	72°
1/8F6540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	63°	65°	72°
1/4F6540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	63°	65°	72°
3/8F6540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	64°	65°	74°
1/4F6550	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	63°	65°	73°
3/8F6550	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	63°	65°	73°
1/2F6550	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	63°	65°	74°
1/4F6560	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	63°	65°	73°
3/8F6560	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	63°	65°	73°
1/2F6560	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	63°	65°	73°
1/4F6570	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	63°	65°	74°
3/8F6570	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	63°	65°	74°
1/2F6570	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	63°	65°	75°
3/8F65100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	59°	65°	69°
1/2F65100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	59°	65°	70°
1/2F65150	7.54	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	59°	65°	68°
1/2F65200	8.71	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	60°	65°	67°
3/4F65200	8.71	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	60°	65°	67°
3/4F65300	10.67	37	48	57	68	84	97	118	137	153	181	216	306	374	60°	65°	68°
3/4F65400	12.32	50	64	76	91	112	129	158	182	204	241	288	408	499	60°	65°	68°

F50



Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de caudal medio/alto. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 50° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F5010	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	43°	50°	55°
1/4F5010	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	43°	50°	55°
3/8F5010	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	43°	50°	55°
1/8F5015	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	43°	50°	55°
1/4F5015	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	43°	50°	55°
3/8F5015	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	43°	50°	55°
1/8F5020	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	43°	50°	55°
1/4F5020	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	43°	50°	55°
3/8F5020	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	43°	50°	55°
1/8F5030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	43°	50°	54°
1/4F5030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	43°	50°	55°
3/8F5030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	43°	50°	54°
1/8F5040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	43°	50°	54°
1/4F5040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	43°	50°	54°
3/8F5040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	43°	50°	54°
1/4F5050	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	43°	50°	53°
3/8F5050	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	43°	50°	53°
1/4F5060	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	43°	50°	53°
3/8F5060	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	43°	50°	53°
1/2F5060	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	43°	50°	53°
1/4F5070	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	44°	50°	53°
3/8F5070	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	44°	50°	53°
1/2F5070	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	44°	50°	53°
3/8F50100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	44°	50°	52°
1/2F50100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	44°	50°	52°
3/8F50120	6.76	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	44°	50°	53°
1/2F50120	6.76	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	44°	50°	53°
3/8F50150	7.54	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	45°	50°	52°
1/2F50150	7.54	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	45°	50°	52°
1/2F50200	8.71	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	46°	50°	52°
3/4F50200	8.71	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	46°	50°	52°
3/4F50400	12.32	50	64	76	91	112	129	158	182	204	241	288	408	499	47°	50°	54°
1F50500	13.79	62	81	95	114	140	161	197	228	255	301	360	510	624	46°	50°	55°
1-1/4F50500	13.79	62	81	95	114	140	161	197	228	255	301	360	510	624	46°	50°	55°
1-1/4F50750	16.87	94	121	143	171	209	242	296	342	382	452	540	764	936	46°	50°	54°
1-1/4F501000	19.48	125	161	191	228	279	322	395	456	510	603	721	1,019	1,248	46°	50°	55°

F40



Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de caudal medio/alto. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 40° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM														Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar	
1/8F4010	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	30°	40°	43°	
1/4F4010	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	30°	40°	43°	
1/8F4015	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	35°	40°	41°	
1/4F4015	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	35°	40°	41°	
1/8F4020	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	33°	40°	43°	
1/4F4020	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	33°	40°	43°	
3/8F4020	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	33°	40°	43°	
1/8F4030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	34°	40°	45°	
1/4F4030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	34°	40°	45°	
3/8F4030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	34°	40°	45°	
1/8F4040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	33°	40°	43°	
1/4F4040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	33°	40°	43°	
3/8F4040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	33°	40°	43°	
1/4F4050	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	35°	40°	46°	
3/8F4050	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	35°	40°	46°	
1/4F4060	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	37°	40°	48°	
3/8F4060	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	37°	40°	48°	
1/2F4060	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	37°	40°	48°	
1/4F4070	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	35°	40°	46°	
3/8F4070	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	35°	40°	46°	
1/2F4070	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	35°	40°	44°	
3/8F40100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	33°	40°	44°	
1/2F40100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	33°	40°	44°	
3/4F40100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	36°	40°	44°	
1/2F40120	6.76	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	36°	40°	43°	
1/2F40150	7.54	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	37°	40°	44°	
3/4F40150	7.54	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	37°	40°	44°	
1/2F40200	8.71	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	38°	40°	43°	
3/4F40200	8.71	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	38°	40°	43°	
3/4F40300	10.67	37	48	57	68	84	97	118	137	153	181	216	306	374	38°	40°	44°	
3/4F40350	11.53	44	56	67	80	98	113	138	160	178	211	252	357	437	37°	40°	44°	
3/4F40400	12.32	50	64	76	91	112	129	158	182	204	241	288	408	499	38°	40°	44°	

F25



Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de caudal medio/alto. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 25° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F2510	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	17°	25°	31°
1/4F2510	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	17°	25°	31°
1/8F2515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	18°	25°	30°
1/4F2515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	18°	25°	30°
1/8F2520	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	18°	25°	28°
1/4F2520	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	18°	25°	28°
1/8F2530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	19°	25°	29°
1/4F2530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	19°	25°	29°
3/8F2530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	19°	25°	29°
1/8F2540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	22°	25°	32°
1/4F2540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	22°	25°	32°
3/8F2540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	22°	25°	32°
1/4F2550	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	20°	25°	32°
3/8F2550	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	20°	25°	32°
1/4F2560	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	18°	25°	28°
3/8F2560	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	18°	25°	28°
1/4F2570	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	19°	25°	27°
3/8F2570	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	19°	25°	27°
1/4F2580	5.36	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	20°	25°	26°
3/8F25100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	21°	25°	28°
1/2F25100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	21°	25°	28°
1/2F25150	7.54	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	18°	25°	27°
1/2F25200	8.71	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	19°	25°	27°

F15



Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de caudal medio/alto. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 15° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F1510	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	13°	15°	16°
1/4F1510	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	13°	15°	16°
1/8F1515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	11°	15°	20°
1/4F1515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	11°	15°	20°
3/8F1515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	11°	15°	20°
1/8F1520	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	11°	15°	20°
1/4F1520	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	11°	15°	20°
3/8F1520	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	11°	15°	18°
1/8F1530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	11°	15°	18°
1/4F1530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	12°	15°	18°
3/8F1530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	12°	15°	18°
1/4F1540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	12°	15°	18°
3/8F1540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	12°	15°	19°
1/4F1550	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	12°	15°	19°
3/8F1550	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	12°	15°	19°
1/4F1560	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	12°	15°	17°
3/8F1560	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	12°	15°	17°
1/4F1570	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	12°	15°	19°
3/8F1570	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	12°	15°	19°
1/4F1580	5.36	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100	12°	15°	19°
3/8F15100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	12°	15°	19°
1/2F15100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	12°	15°	19°
3/8F15120	6.76	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	12°	15°	19°
1/2F15120	6.76	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	12°	15°	18°
3/8F15150	7.54	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	12°	15°	18°
1/2F15150	7.54	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	12°	15°	18°
1/2F15200	8.71	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	13°	15°	17°

F05



Características de aspersión

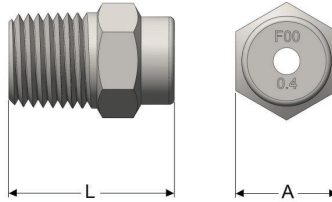
Una boquilla de aspersión de caudal medio/alto. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 5° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F0510	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	5°	5°	8°
1/4F0510	2.01	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	5°	5°	8°
1/8F0515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	5°	5°	9°
1/4F0515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	5°	5°	9°
3/8F0515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	5°	5°	9°
1/8F0520	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	5°	5°	9°
1/4F0520	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	5°	5°	9°
3/8F0520	2.84	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	5°	5°	9°
1/8F0530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	5°	5°	9°
1/4F0530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	5°	5°	9°
3/8F0530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	5°	5°	9°
1/4F0540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	5°	5°	9°
3/8F0540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	5°	5°	9°
1/4F0550	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	5°	5°	10°
3/8F0550	4.37	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	5°	5°	10°
1/4F0560	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	5°	5°	10°
3/8F0560	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	5°	5°	10°
1/4F0570	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	5°	5°	10°
3/8F0570	5.16	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	5°	5°	10°
3/8F05100	6.17	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	5°	5°	19°
3/8F05120	6.76	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	5°	5°	19°
3/8F05200	8.71	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	5°	5°	18°

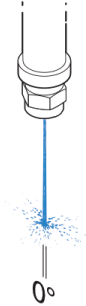


Escanee para

F00 Serie



Rosca macho



Características de aspersión

Un chorro sólido de alto Impactoo. Para situaciones en las que se requiere el máximo Impactoo sobre un área objetivo

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de metales
- ▶ Agitación
- ▶ Mezcla

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Consulte la página 45 para modelos

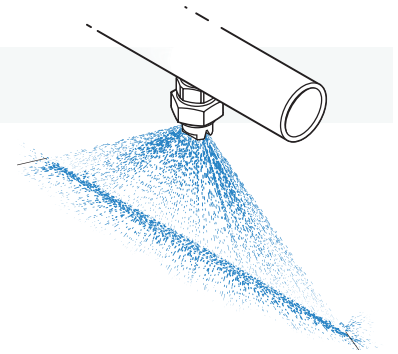
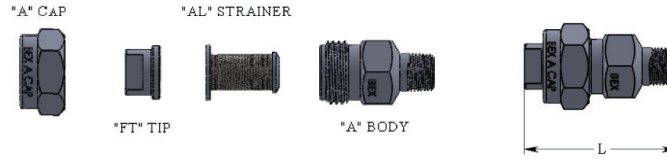
Número de modelo	Diámetro de orificio (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar
1/8F0002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50
1/8F0003	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7
1/4F0003	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7
1/8F0004	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0
1/4F0004	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0
1/8F0005	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2
1/4F0005	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2
1/8F0006	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5
1/8F0008	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0
1/4F0008	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0
1/8F0010	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5
1/4F0010	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5
1/8F0015	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7
1/4F0015	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7
1/8F0020	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0
1/4F0020	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0
1/8F0030	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37
1/4F0030	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37
1/8F0040	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50
1/4F0040	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50

Continúa en la página siguiente ▶

F00 Serie Continuación

Model Number	Orifice Diameter mm	Capacities at Various Pressures LPM												
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar
3/8F0040	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50
1/4F0050	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62
3/8F0050	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62
1/4F0060	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75
3/8F0060	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75
1/4F0070	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87
3/8F0070	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87
1/4F0080	5.36	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100
3/8F0080	5.36	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100
3/8F00100	5.99	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125
3/8F00120	6.55	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150
1/2F00120	6.55	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150
1/2F00150	7.34	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187
1/2F00200	8.46	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250
3/4F00250	9.47	31.2	40	48	57	70	81	99	114	127	151	180	255	312
3/4F00350	11.20	44	56	67	80	98	113	138	160	178	211	252	357	437
3/4F00400	11.96	50	64	76	91	112	129	158	182	204	241	288	408	499
3/4F00500	13.39	62	81	95	114	140	161	197	228	255	301	360	510	624
3/4F00700	15.82	87	113	133	160	195	226	276	319	357	422	504	713	874
1F001000	18.92	125	161	191	228	279	322	395	456	510	603	721	1,019	1,248

FT Serie



"A" Serie Ensamble

Las puntas FT están diseñadas para funcionar con nuestros ensambles de la serie "A", los cuales cuentan con puntas de aspersión fácilmente reemplazables y un colador removible. Este diseño es especialmente adecuado para aplicaciones de bajo caudal, ya que el colador está diseñado para proteger el orificio de la boquilla contra obstrucciones y daños causados por pequeños residuos presentes en el líquido, como los que se encuentran comúnmente en líquidos recirculados. El colador puede retirarse para su limpieza y reutilización. Los cuerpos "A" están disponibles en tres tamaños diferentes, y las puntas FT son compatibles con todos ellos.

Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de la serie FT de BEX producen un patrón de aspersión plano, con ángulos de aspersión de 0° a

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de metales
- ▶ Control de espuma
- ▶ Humectación
- ▶ Lavado de vehículos
- ▶ Aspersión de fertilizantes
- ▶ Procesamiento de alimentos

Construcción

"A" Serie assemblies consist of an "A"-cuerpo, AL Strainer, FT Nozzle tip, and

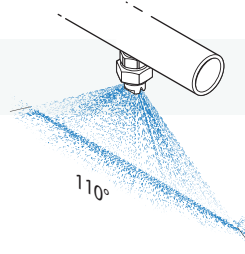
Materiales estándar

- 2 Latón
- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

A-Body Model	Thread Size	Length (L) FT tip & Body
1/8ABD	1/8	41.4
1/4ABD	1/4	44.9
3/8ABD	3/8	48.3



FT110



Escanee para
Ensamble completo



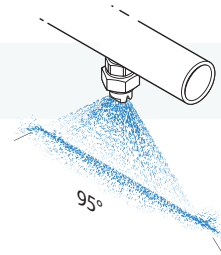
Escanee para
Reemplazo de punta

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 110° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
FT11002	0.89	0.025	0.032	0.038	0.046	0.056	0.064	0.079	0.091	0.102	0.121	0.144	0.204	0.250	96°	110°	118°
FT11003	1.09	0.037	0.048	0.057	0.068	0.084	0.097	0.118	0.137	0.153	0.181	0.216	0.306	0.37	96°	110°	118°
FT11004	1.27	0.050	0.064	0.076	0.091	0.112	0.129	0.158	0.182	0.204	0.241	0.288	0.41	0.50	90°	110°	112°
FT11005	1.42	0.062	0.081	0.095	0.114	0.140	0.161	0.197	0.228	0.255	0.302	0.36	0.51	0.62	96°	110°	114°
FT11006	1.55	0.075	0.097	0.114	0.137	0.168	0.193	0.237	0.274	0.306	0.36	0.43	0.61	0.75	97°	110°	115°
FT11007	1.68	0.087	0.113	0.134	0.160	0.195	0.226	0.276	0.32	0.36	0.42	0.50	0.71	0.87	98°	110°	115°
FT11008	1.80	0.100	0.129	0.152	0.182	0.223	0.258	0.316	0.36	0.41	0.48	0.58	0.82	1.00	100°	110°	115°
FT11010	1.91	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	102°	110°	115°
FT11015	2.31	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	102°	110°	115°
FT11020	2.67	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	102°	110°	112°
FT11030	3.28	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	103°	110°	112°
FT11040	3.78	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	103°	110°	112°
FT11050	4.24	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	107°	110°	116°
FT11060	4.62	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	107°	110°	116°
FT11070	5.00	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	4.2	5.0	7.1	8.7	108°	110°	117°

FT95



Escanee para
Ensamble completo



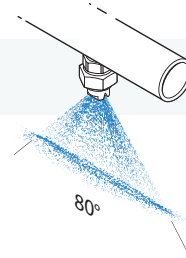
Escanee para
Reemplazo de punta

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 95° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
FT9502	0.89	0.025	0.032	0.038	0.046	0.056	0.064	0.079	0.091	0.102	0.121	0.144	0.204	0.250	82°	95°	103°
FT9503	1.09	0.037	0.048	0.057	0.068	0.084	0.097	0.118	0.137	0.153	0.181	0.216	0.306	0.37	84°	95°	103°
FT9504	1.27	0.050	0.064	0.076	0.091	0.112	0.129	0.158	0.182	0.204	0.241	0.288	0.41	0.50	84°	95°	100°
FT9505	1.42	0.062	0.081	0.095	0.114	0.140	0.161	0.197	0.228	0.255	0.302	0.36	0.51	0.62	86°	95°	101°
FT9506	1.55	0.075	0.097	0.114	0.137	0.168	0.193	0.237	0.274	0.306	0.36	0.43	0.61	0.75	86°	95°	101°
FT9507	1.68	0.087	0.113	0.134	0.160	0.195	0.226	0.276	0.32	0.36	0.42	0.50	0.71	0.87	86°	95°	100°
FT9508	1.80	0.100	0.129	0.152	0.182	0.223	0.258	0.316	0.36	0.41	0.48	0.58	0.82	1.00	86°	95°	100°
FT9510	1.91	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	88°	95°	99°
FT9515	2.31	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	88°	95°	100°
FT9520	2.67	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	90°	95°	100°
FT9530	3.28	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	89°	95°	99°
FT9540	3.78	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	91°	95°	101°
FT9550	4.24	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	91°	95°	101°
FT9570	5.00	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	4.2	5.0	7.1	8.7	92°	95°	102°

FT80



Escanee para
Ensamble completo



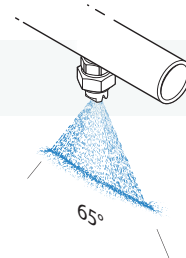
Escanee para
Reemplazo de punta

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 80° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
FT8002	0.89	0.025	0.032	0.038	0.046	0.056	0.064	0.079	0.091	0.102	0.121	0.144	0.204	0.250	71°	80°	92°
FT8003	1.09	0.037	0.048	0.057	0.068	0.084	0.097	0.118	0.137	0.153	0.181	0.216	0.306	0.37	72°	80°	92°
FT8004	1.27	0.050	0.064	0.076	0.091	0.112	0.129	0.158	0.182	0.204	0.241	0.288	0.41	0.50	74°	80°	92°
FT8005	1.42	0.062	0.081	0.095	0.114	0.140	0.161	0.197	0.228	0.255	0.302	0.36	0.51	0.62	74°	80°	95°
FT8006	1.55	0.075	0.097	0.114	0.137	0.168	0.193	0.237	0.274	0.306	0.36	0.43	0.61	0.75	74°	80°	95°
FT8007	1.68	0.087	0.113	0.134	0.160	0.195	0.226	0.276	0.32	0.36	0.42	0.50	0.71	0.87	74°	80°	95°
FT8008	1.80	0.100	0.129	0.152	0.182	0.223	0.258	0.316	0.36	0.41	0.48	0.58	0.82	1.00	75°	80°	96°
FT8010	1.91	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	75°	80°	83°
FT8015	2.31	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	75°	80°	83°
FT8020	2.67	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	74°	80°	86°
FT8030	3.28	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	74°	80°	85°
FT8040	3.78	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	75°	80°	85°
FT8050	4.24	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	75°	80°	86°
FT8060	4.62	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	76°	80°	85°
FT8070	5.00	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	4.2	5.0	7.1	8.7	78°	80°	87°

FT65



Escanee para
Ensamble completo



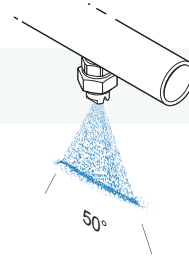
Escanee para
Reemplazo de punta

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 65° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
FT6502	0.89	0.025	0.032	0.038	0.046	0.056	0.064	0.079	0.091	0.102	0.121	0.144	0.204	0.250	48°	65°	79°
FT6503	1.09	0.037	0.048	0.057	0.068	0.084	0.097	0.118	0.137	0.153	0.181	0.216	0.306	0.37	50°	65°	79°
FT6504	1.27	0.050	0.064	0.076	0.091	0.112	0.129	0.158	0.182	0.204	0.241	0.288	0.41	0.50	50°	65°	80°
FT6505	1.42	0.062	0.081	0.095	0.114	0.140	0.161	0.197	0.228	0.255	0.302	0.36	0.51	0.62	53°	65°	91°
FT6506	1.55	0.075	0.097	0.114	0.137	0.168	0.193	0.237	0.274	0.306	0.36	0.43	0.61	0.75	54°	65°	91°
FT6507	1.68	0.087	0.113	0.134	0.160	0.195	0.226	0.276	0.32	0.36	0.42	0.50	0.71	0.87	54°	65°	91°
FT6508	1.80	0.100	0.129	0.152	0.182	0.223	0.258	0.316	0.36	0.41	0.48	0.58	0.82	1.00	55°	65°	82°
FT6510	1.91	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	57°	65°	73°
FT6515	2.31	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	59°	65°	72°
FT6520	2.67	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	59°	65°	72°
FT6530	3.28	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	61°	65°	73°
FT6540	3.78	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	61°	65°	73°
FT6550	4.24	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	62°	65°	73°
FT6560	4.62	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	63°	65°	73°
FT6570	5.00	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	4.2	5.0	7.1	8.7	63°	65°	75°

FT50



Ensamble completo



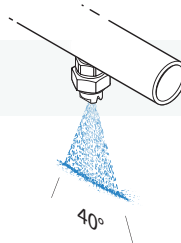
Reemplazo de punta

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 50° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
FT5002	0.89	0.025	0.032	0.038	0.046	0.056	0.064	0.079	0.091	0.102	0.121	0.144	0.204	0.250	43°	50°	63°
FT5003	1.09	0.037	0.048	0.057	0.068	0.084	0.097	0.118	0.137	0.153	0.181	0.216	0.306	0.37	43°	50°	61°
FT5004	1.27	0.050	0.064	0.076	0.091	0.112	0.129	0.158	0.182	0.204	0.241	0.288	0.41	0.50	43°	50°	62°
FT5005	1.42	0.062	0.081	0.095	0.114	0.140	0.161	0.197	0.228	0.255	0.302	0.36	0.51	0.62	43°	50°	60°
FT5006	1.55	0.075	0.097	0.114	0.137	0.168	0.193	0.237	0.274	0.306	0.36	0.43	0.61	0.75	43°	50°	60°
FT5007	1.68	0.087	0.113	0.134	0.160	0.195	0.226	0.276	0.32	0.36	0.42	0.50	0.71	0.87	44°	50°	60°
FT5008	1.80	0.100	0.129	0.152	0.182	0.223	0.258	0.316	0.36	0.41	0.48	0.58	0.82	1.00	45°	50°	60°
FT5010	1.91	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	43°	50°	55°
FT5015	2.31	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	43°	50°	55°
FT5020	2.67	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	43°	50°	55°
FT5030	3.28	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	43°	50°	54°
FT5040	3.78	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	43°	50°	54°
FT5050	4.24	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	43°	50°	53°
FT5060	4.62	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	43°	50°	53°
FT5070	5.00	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	4.2	5.0	7.1	8.7	43°	50°	53°

FT40



Ensamble completo



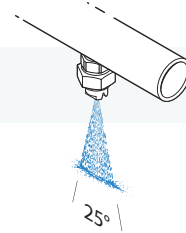
Reemplazo de punta

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 40° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (°)		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
FT4002	0.89	0.025	0.032	0.038	0.046	0.056	0.064	0.079	0.091	0.102	0.121	0.144	0.204	0.250	27°	40°	56°
FT4003	1.09	0.037	0.048	0.057	0.068	0.084	0.097	0.118	0.137	0.153	0.181	0.216	0.306	0.37	28°	40°	50°
FT4004	1.27	0.050	0.064	0.076	0.091	0.112	0.129	0.158	0.182	0.204	0.241	0.288	0.41	0.50	28°	40°	50°
FT4005	1.42	0.062	0.081	0.095	0.114	0.140	0.161	0.197	0.228	0.255	0.302	0.36	0.51	0.62	26°	40°	53°
FT4006	1.55	0.075	0.097	0.114	0.137	0.168	0.193	0.237	0.274	0.306	0.36	0.43	0.61	0.75	37°	40°	52°
FT4007	1.68	0.087	0.113	0.134	0.160	0.195	0.226	0.276	0.32	0.36	0.42	0.50	0.71	0.87	36°	40°	52°
FT4008	1.80	0.100	0.129	0.152	0.182	0.223	0.258	0.316	0.36	0.41	0.48	0.58	0.82	1.00	35°	40°	53°
FT4010	1.91	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	30°	40°	43°
FT4015	2.31	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	35°	40°	41°
FT4020	2.67	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	33°	40°	43°
FT4030	3.28	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	34°	40°	45°
FT4040	3.78	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	33°	40°	43°
FT4050	4.24	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	35°	40°	46°
FT4060	4.62	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	37°	40°	48°
FT4070	5.00	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	4.2	5.0	7.1	8.7	35°	40°	46°

FT25



Escanee para
Ensamble
completo



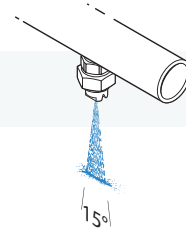
Escanee para
Reemplazo de
punta

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 25° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización a (°)			
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
FT2502	0.64	0.025	0.032	0.038	0.046	0.056	0.064	0.079	0.091	0.102	0.121	0.144	0.204	0.250	14°	25°	40°
FT2503	1.09	0.037	0.048	0.057	0.068	0.084	0.097	0.118	0.137	0.153	0.181	0.216	0.306	0.37	18°	25°	37°
FT2504	1.27	0.050	0.064	0.076	0.091	0.112	0.129	0.158	0.182	0.204	0.241	0.288	0.41	0.50	18°	25°	37°
FT2505	1.42	0.062	0.081	0.095	0.114	0.140	0.161	0.197	0.228	0.255	0.302	0.36	0.51	0.62	20°	25°	37°
FT2506	1.55	0.075	0.097	0.114	0.137	0.168	0.193	0.237	0.274	0.306	0.36	0.43	0.61	0.75	17°	25°	38°
FT2507	1.68	0.087	0.113	0.134	0.160	0.195	0.226	0.276	0.32	0.36	0.42	0.50	0.71	0.87	16°	25°	38°
FT2508	1.80	0.100	0.129	0.152	0.182	0.223	0.258	0.316	0.36	0.41	0.48	0.58	0.82	1.00	16°	25°	38°
FT2510	1.91	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	17°	25°	31°
FT2515	2.31	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	18°	25°	30°
FT2520	2.67	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	18°	25°	28°
FT2530	3.28	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	19°	25°	29°
FT2540	3.78	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	22°	25°	32°
FT2550	4.24	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	20°	25°	32°
FT2560	4.62	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	18°	25°	28°
FT2570	5.00	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	4.2	5.0	7.1	8.7	19°	25°	27°

FT15



Escanee para
Ensamble
completo



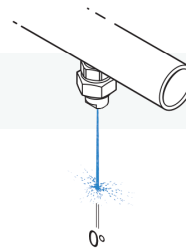
Escanee para
Reemplazo de
punta

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 15° at 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización a (°)			
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
FT1502	0.89	0.025	0.032	0.038	0.046	0.056	0.064	0.079	0.091	0.102	0.121	0.144	0.204	0.250	6°	15°	24°
FT1503	1.09	0.037	0.048	0.057	0.068	0.084	0.097	0.118	0.137	0.153	0.181	0.216	0.306	0.37	7°	15°	22°
FT1504	1.27	0.050	0.064	0.076	0.091	0.112	0.129	0.158	0.182	0.204	0.241	0.288	0.41	0.50	8°	15°	22°
FT1505	1.42	0.062	0.081	0.095	0.114	0.140	0.161	0.197	0.228	0.255	0.302	0.36	0.51	0.62	10°	15°	25°
FT1506	1.42	0.075	0.097	0.114	0.137	0.168	0.193	0.237	0.274	0.306	0.36	0.43	0.61	0.75	11°	15°	28°
FT1507	1.68	0.087	0.113	0.134	0.160	0.195	0.226	0.276	0.32	0.36	0.42	0.50	0.71	0.87	11°	15°	27°
FT1508	1.80	0.100	0.129	0.152	0.182	0.223	0.258	0.316	0.36	0.41	0.48	0.58	0.82	1.00	11°	15°	26°
FT1510	1.91	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.60	0.72	1.02	1.25	13°	15°	16°
FT1515	2.31	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.90	1.08	1.53	1.87	11°	15°	20°
FT1520	2.67	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	11°	15°	20°
FT1530	3.28	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	12°	15°	18°
FT1540	3.78	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	12°	15°	18°
FT1550	4.24	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	12°	15°	19°
FT1560	4.62	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	12°	15°	17°
FT1570	5.00	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	4.2	5.0	7.1	8.7	12°	15°	19°

FT00



Escanee para
Ensamble
completo



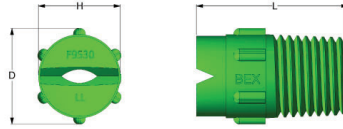
Escanee para
Reemplazo de
punta

Características de aspersión

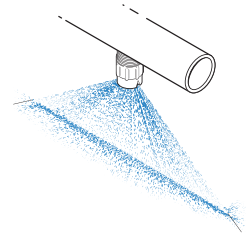
Una boquilla de aspersión de caudal bajo/medio. Produce un chorro sólido de alto Impactoo para situaciones en las que se requiere el máximo Impactoo

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar
FT0003	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7
FT0004	1.27	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0
FT0005	1.42	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2
FT0006	1.55	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5
FT0008	1.80	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0
FT0010	19.05	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5
FT0015	23.11	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7
FT0020	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0
FT0040	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50
FT0050	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62
FT0060	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75
FT0070	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87

Moldeado por inyección



Rosca macho



Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de la serie F producen un patrón de aspersión de abanico plano, con ángulos de aspersión disponibles de 0° a 110°. La densidad de la aspersión disminuye hacia los bordes del patrón, lo que permite la superposición de los patrones de aspersión manteniendo una densidad uniforme. Son adecuadas para una amplia variedad de aplicaciones de lavado y aspersión.

Nozzle Size	Dim 'D'	Dim 'H'	Dim 'L'
1/8F	15.7	14	20.3
1/4F	15.7	14	25.4
3/8F	19.6	18	25.4

All dimensions are in millimetre.

Construcción

Cada boquilla moldeada de BEX está diseñada con una serie de "perillas" que facilitan el apriete manual en comparación con un hexágono, especialmente cuando están mojadas. La característica de diseño de un pequeño cilindro guía reduce considerablemente la tendencia a barrer la rosca o a enroscar incorrectamente la boquilla durante la instalación.

Materiales estándar

- LL Polipropileno
- KK PVDF
- KN Nat. PVDF
- LN Nat. Polipropileno

Consulte las páginas 19-27 para los modelos metálicos.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de tarjetas de circuito impreso
- ▶ Grabado y revelado de PCB
- ▶ Fabricación de semiconductores
- ▶ Lavadora a presión
- ▶ Lavado de autos
- ▶ Barrido de calles
- ▶ Limpieza de alfombras
- ▶ Lavado de frutas y verduras
- ▶ Proceso de revestimiento
- ▶ Supresión de polvo
- ▶ Aspersión de ácidos
- ▶ Desengrasado
- ▶ Aplicaciones de recubrimiento
- ▶ Control de espuma
- ▶ Lavado de metales
- ▶ Aspersión de productos químicos
- ▶ Enjuague de piezas

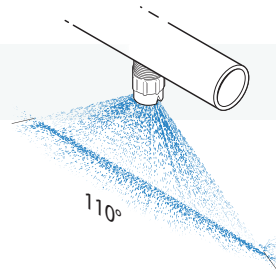
Las boquillas BEX moldeadas por inyección se fabrican internamente utilizando tecnología de moldeo por inyección de última generación.





Escanee para

F110 Moldeado por inyección



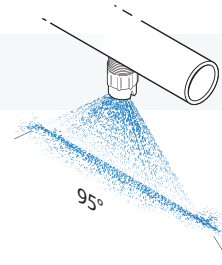
Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de la serie F110 producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 110° a 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM															Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar		
1/8F11002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	104°	110°	119°		
1/4F11002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	104°	110°	119°		
1/8F110025	0.97	0.312	0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	1.27	1.51	1.80	2.55	3.12	104°	110°	119°		
1/8F11003	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	96°	110°	118°		
1/4F11003	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	92°	110°	118°		
1/8F11004	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	90°	110°	112°		
1/4F11004	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	90°	110°	112°		
1/8F11005	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	96°	110°	114°		
1/4F11005	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	96°	110°	114°		
1/8F11006	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	97°	110°	115°		
1/4F11006	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	97°	110°	115°		
1/4F11008	1.73	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	100°	110°	115°		
1/8F11010	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	102°	110°	115°		
1/4F11010	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	102°	110°	115°		
3/8F11010	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	102°	110°	115°		
1/4F11015	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	102°	110°	115°		
3/8F11015	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	102°	110°	115°		
1/4F11020	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	103°	110°	112°		
3/8F11020	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	103°	110°	112°		
1/4F11030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	101°	110°	112°		
3/8F11030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	101°	110°	112°		
1/4F11040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	103°	110°	112°		
3/8F11040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	103°	110°	112°		
1/4F11050	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	107°	110°	116°		
3/8F11050	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	107°	110°	116°		
1/4F11060	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	107°	110°	116°		
3/8F11060	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	107°	110°	116°		
1/4F11070	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	107°	110°	116°		
3/8F11070	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	107°	110°	116°		



F95 Moldeado por inyección



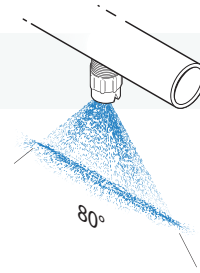
Características de aspersión

F95 Serie las boquillas de aspersión producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 95° at

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F9502	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	80°	95°	100°
1/4F9502	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	80°	95°	100°
1/8F95025	0.97	0.312	0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	1.27	1.51	1.80	2.55	3.12	80°	95°	100°
1/8F9503	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	81°	95°	104°
1/4F9503	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	81°	95°	104°
1/8F9504	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	81°	95°	104°
1/4F9504	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	81°	95°	104°
1/8F9505	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	86°	95°	101°
1/4F9505	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	87°	95°	101°
1/8F9506	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	86°	95°	101°
1/4F9506	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	86°	95°	101°
1/4F9508	1.73	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	85°	95°	100°
1/4F9510	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	88°	95°	99°
3/8F9510	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	88°	95°	99°
1/4F9515	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	88°	95°	99°
3/8F9515	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	90°	95°	100°
1/4F9520	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	89°	40°	95°
3/8F9520	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	89°	95°	99°
1/4F9530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	90°	95°	101°
3/8F9530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	90°	95°	101°
1/4F9540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	90°	95°	100°
3/8F9540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	90°	95°	100°
1/4F9550	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	91°	95°	101°
3/8F9550	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	91°	95°	101°
1/4F9560	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	92°	95°	102°
3/8F9560	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	92°	95°	102°
1/4F9570	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	92°	95°	103°
3/8F9570	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	90°	95°	101°



F80 Moldeado por inyección



Características de aspersión

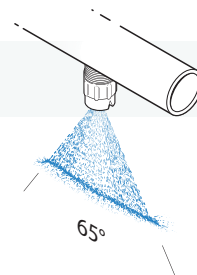
F80 Serie las boquillas de aspersión producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 80° at

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F8002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	74°	80°	99°
1/4F8002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	74°	80°	79°
1/8F80025	0.97	0.312	0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	1.27	1.51	1.80	2.55	3.12	74°	80°	79°
1/8F8003	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	71°	80°	83°
1/4F8003	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	71°	80°	83°
1/8F8004	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	67°	80°	84°
1/4F8004	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	67°	80°	84°
1/8F8005	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	74°	80°	83°
1/4F8005	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	74°	80°	83°
1/8F8006	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	74°	80°	83°
1/4F8006	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	74°	80°	83°
1/4F8008	1.73	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	75°	80°	83°
1/4F8010	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	75°	80°	83°
3/8F8010	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	75°	80°	83°
1/4F8015	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	74°	80°	86°
3/8F8015	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	74°	80°	86°
1/4F8020	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	74°	80°	85°
3/8F8020	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	74°	80°	85°
1/4F8030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	75°	80°	86°
3/8F8030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	75°	80°	86°
1/4F8040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	76°	80°	85°
3/8F8040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	76°	80°	85°
1/4F8050	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	77°	80°	84°
3/8F8050	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	77°	80°	84°
1/4F8060	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	77°	80°	84°
3/8F8060	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	78°	80°	84°
1/4F8070	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	78°	80°	89°
3/8F8070	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	78°	80°	89°



Escanee para

F65 Moldeado por inyección

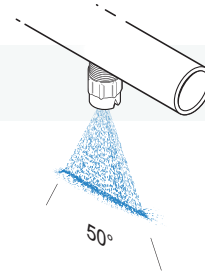


Características de aspersión

F65 Serie las boquillas de aspersión producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 65° at

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F6502	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	38°	65°	77°
1/4F6502	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	38°	65°	77°
1/8F65025	0.97	0.312	0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	1.27	1.51	1.80	2.55	3.12	38°	65°	77°
1/8F6503	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	64°	65°	76°
1/4F6503	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	64°	65°	76°
1/8F6504	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	44°	65°	74°
1/4F6504	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	44°	65°	74°
1/8F6505	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	53°	65°	72°
1/4F6505	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	53°	65°	72°
1/8F6506	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	54°	65°	72°
1/4F6506	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	54°	65°	72°
1/4F6508	1.73	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	55°	65°	71°
1/4F6510	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	57°	65°	73°
3/8F6510	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	57°	65°	73°
1/4F6515	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	59°	65°	71°
3/8F6515	2.46	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	60°	65°	72°
1/4F6520	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	59°	65°	72°
3/8F6520	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	60°	65°	72°
1/4F6530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	61°	65°	72°
3/8F6530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	61°	65°	72°
1/4F6540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	62°	65°	72°
3/8F6540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	62°	65°	74°
1/4F6550	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	63°	65°	73°
3/8F6550	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	63°	65°	73°
1/4F6560	4.78	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	63°	65°	73°
3/8F6560	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	63°	65°	65°
3/8F6570	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	63°	65°	74°

F50 Moldeado por inyección

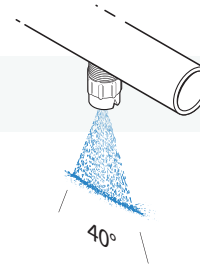


Características de aspersión

F50 Serie las boquillas de aspersión producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 50° at

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización a (grados) L/min			
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F5002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	42°	50°	72°
1/4F5002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	42°	50°	72°
1/8F50025	0.97	0.312	0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	1.27	1.51	1.80	2.55	3.12	42°	50°	72°
1/8F5003	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	45°	50°	58°
1/4F5003	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	45°	50°	58°
1/8F5004	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	44°	50°	64°
1/4F5004	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	44°	50°	64°
1/8F5005	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	44°	50°	68°
1/4F5005	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	44°	50°	56°
1/8F5006	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	44°	50°	56°
1/4F5006	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	45°	50°	56°
1/4F5008	1.73	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	45°	50°	56°
1/4F5010	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	43°	50°	55°
3/8F5010	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	43°	50°	55°
1/4F5015	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	43°	50°	55°
3/8F5015	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	43°	50°	55°
1/4F5020	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	43°	50°	55°
3/8F5020	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	43°	50°	55°
1/4F5030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	43°	50°	55°
3/8F5030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	43°	50°	55°
1/4F5040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	43°	50°	54°
3/8F5040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	43°	50°	54°
1/4F5050	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	43°	50°	53°
3/8F5050	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	43°	50°	53°
1/4F5060	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	43°	50°	53°
3/8F5060	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	43°	50°	53°
1/4F5070	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	43°	50°	53°
3/8F5070	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	43°	50°	53°

F40 Moldeado por inyección

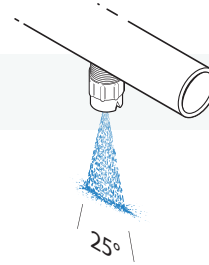


Características de aspersión

F40 Serie las boquillas de aspersión producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 40° at

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F4002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	26°	40°	53°
1/4F4002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	26°	40°	53°
1/8F40025	0.97	0.312	0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	1.27	1.51	1.80	2.55	3.12	26°	40°	56°
1/8F4003	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	39°	40°	56°
1/4F4003	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	39°	40°	56°
1/8F4004	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	40°	40°	59°
1/4F4004	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	40°	40°	59°
1/8F4005	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	26°	40°	46°
1/4F4005	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	26°	40°	46°
1/8F4006	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	37°	40°	44°
1/4F4006	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	37°	40°	44°
1/4F4008	1.73	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	35°	40°	43°
1/4F4010	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	30°	40°	43°
3/8F4010	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	30°	40°	43°
1/4F4015	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	35°	40°	41°
3/8F4015	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	34°	40°	41°
1/4F4020	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	33°	40°	43°
3/8F4020	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	33°	40°	43°
1/4F4030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	34°	40°	45°
3/8F4030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	34°	40°	45°
1/4F4040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	33°	40°	43°
3/8F4040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	33°	40°	43°
1/4F4050	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	35°	40°	46°
3/8F4050	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	35°	40°	46°
1/4F4060	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	37°	40°	48°
3/8F4060	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	37°	40°	48°
1/4F4070	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	35°	40°	46°
3/8F4070	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	35°	40°	46°

F25 Moldeado por inyección

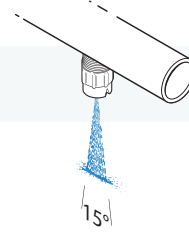


Características de aspersión

F25 Serie las boquillas de aspersión producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 25° at

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F2502	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	19°	25°	33°
1/4F2502	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	19°	25°	33°
1/8F25025	0.97	0.312	0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	1.27	1.51	1.80	2.55	3.12	19°	25°	33°
1/8F2503	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	19°	25°	33°
1/4F2503	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	19°	25°	33°
1/8F2504	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	18°	25°	34°
1/4F2504	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	18°	25°	34°
1/8F2505	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	20°	25°	31°
1/4F2505	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	20°	25°	31°
1/8F2506	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	17°	25°	31°
1/4F2506	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	17°	25°	31°
1/4F2508	1.73	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	16°	25°	32°
1/4F2510	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	17°	25°	31°
3/8F2510	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	17°	25°	31°
1/4F2515	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	18°	25°	30°
3/8F2515	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	18°	25°	30°
1/4F2520	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	18°	25°	28°
3/8F2520	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	18°	25°	28°
1/4F2530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	19°	25°	29°
3/8F2530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	19°	25°	29°
1/4F2540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	22°	25°	32°
3/8F2540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	22°	25°	32°
1/4F2550	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	20°	25°	32°
3/8F2550	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	20°	25°	32°
1/4F2560	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	18°	25°	28°
3/8F2560	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	18°	25°	28°
1/4F2570	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	19°	25°	27°
3/8F2570	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	19°	25°	27°

F15 Moldeado por inyección



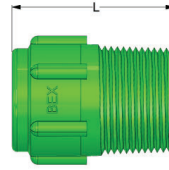
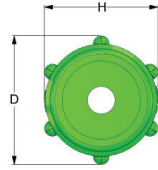
Características de aspersión

F15 Serie las boquillas de aspersión producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 15° at 40

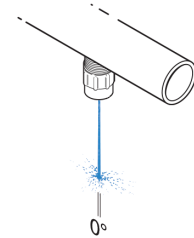
Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
1/8F1502	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	10°	15°	23°
1/4F1502	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	10°	15°	23°
1/8F15025	0.97	0.312	0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	1.27	1.51	1.80	2.55	3.12	11°	15°	20°
1/8F1503	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	11°	15°	20°
1/4F1503	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	11°	15°	20°
1/8F1504	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	11°	15°	20°
1/4F1504	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	11°	15°	20°
1/8F1505	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	10°	15°	20°
1/4F1505	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	10°	15°	20°
1/8F1506	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	11°	15°	24°
1/4F1506	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	11°	15°	24°
1/4F1508	1.73	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	11°	15°	21°
1/4F1510	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	13°	15°	16°
3/8F1510	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	13°	15°	16°
1/4F1515	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	11°	15°	20°
3/8F1515	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	11°	15°	20°
1/4F1520	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	11°	15°	20°
3/8F1520	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	11°	15°	18°
1/4F1530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	12°	15°	18°
3/8F1530	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	12°	15°	18°
1/4F1540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	12°	15°	18°
3/8F1540	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	12°	15°	19°
1/4F1550	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	12°	15°	19°
3/8F1550	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	12°	15°	19°
1/4F1560	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	12°	15°	17°
3/8F1560	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	12°	15°	17°
1/4F1570	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	12°	15°	19°
3/8F1570	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	12°	15°	19°



F00 Moldeado por inyección



Rosca macho



Características de aspersión

Un chorro sólido de alto Impactoo. Para situaciones donde se requiere el máximo Impactoo en un área objetivo muy pequeña:

Materiales estándar

- LL Polipropileno
- KK PVDF
- KN Nat. PVDF
- LN Nat. Polipropileno

Consulte la página 28-29 for metal models.

Construcción

Cada boquilla moldeada BEX está diseñada con una serie de perillas que facilitan su ajuste manual en comparación con una boquilla hexagonal, especialmente cuando está mojada. El diseño de un pequeño cañón de arranque reduce considerablemente la tendencia a dañar o dañar la rosca de la boquilla durante la instalación.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de metales
- ▶ Agitación
- ▶ Mezcla

Número de modelo	Diámetro de orificio (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar
1/8F0002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50
1/4F0002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50
1/8F00025	0.97	0.312	0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	1.27	1.51	1.80	2.55	3.12
1/8F0003	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7
1/4F0003	1.07	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7
1/8F0004	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0
1/4F0004	1.22	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0
1/8F0005	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2
1/4F0005	1.37	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2
1/8F0006	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5
1/4F0006	1.50	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5
1/4F0008	1.73	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0
1/8F0010	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5
1/4F0010	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5
3/8F0010	1.93	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5
1/4F0015	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7
3/8F0015	2.39	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7

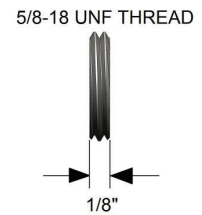
Continúa en la página siguiente ▶

Moldeado por inyección F00 Serie Continuación

Model Number	Orifice Diameter mm	Capacities at Various Pressures LPM												
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar
1/4F0020	2.74	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0
3/8F0020	0.27	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0
1/4F0030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37
3/8F0030	3.38	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37
1/4F0040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50
3/8F0040	3.89	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50
1/4F0050	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62
3/8F0050	4.34	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62
1/4F0060	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75
3/8F0060	4.75	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75
1/4F0070	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87
3/8F0070	5.13	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87



DF Serie



Características de aspersión

Las boquillas de pulverización de la Serie DF producen un patrón de pulverización plano y en abanico a presiones de operación de hasta 150 PSI. La densidad de pulverización disminuye hacia los bordes para permitir la superposición, manteniendo una densidad de pulverización uniforme. Estas boquillas de pulverización plana de disco delgado son adecuadas para diversas aplicaciones de lavado y pulverización, y se utilizan cuando la boquilla no debe sobresalir de la pared del colector. Se recomienda un sello de rosca para evitar fugas.

Construcción

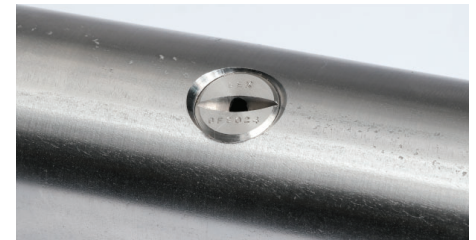
Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza. Minimum recommended pipe size is 1" schedule 80. Optimum thread engagement occurs on pipes of 1-1/4" schedule 80 and larger.

Materiales estándar

- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

Manifolds

BEX ofrece una gama de colectores de pulverización compatibles con la serie DF. Los colectores están disponibles en dos longitudes estandarizadas (24" y 48") y están equipados con boquillas espaciadas uniformemente en cantidades de 2, 4, 6 y 8.



Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudal a diferentes presiones									Ángulo de pulverización a 3 bar
		0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	
DF35054	1.42	1.03	1.23	1.51	1.74	2.13	2.46	2.75	3.3	3.9	35°
DF3513	2.21	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.8	9.4	35°
DF3524	3.02	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	14.5	17.3	35°
DF3533	3.53	6.3	7.5	9.2	10.6	13.0	15.0	16.8	19.9	23.8	35°
DF4013	2.21	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.8	9.4	40°
DF4047	4.22	9.0	10.7	13.1	15.1	18.6	21.4	23.9	28.3	34	40°
DF4313	2.21	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.8	9.4	43°
DF5013	2.21	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.8	9.4	50°
DF55054	1.42	1.03	1.23	1.51	1.74	2.13	2.46	2.75	3.3	3.9	55°
DF55084	1.78	1.60	1.91	2.34	2.71	3.3	3.8	4.3	5.1	6.1	55°
DF5513	2.21	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.8	9.4	55°
DF5824	3.02	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	14.5	17.3	58°

Continúa en la página

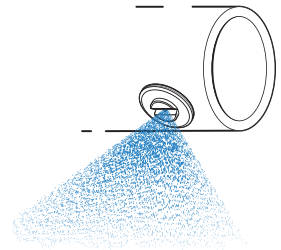
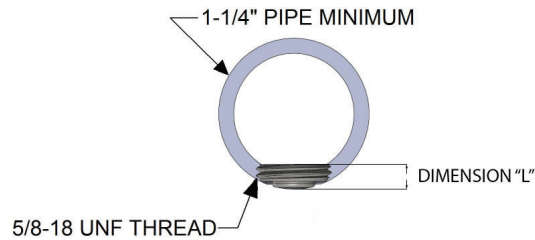
DF Serie Continuación

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudal a diferentes presiones									Ángulo de pulverización a 3 bar
		0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	
DF6022	2.87	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	11.2	13.3	15.9	60°
DF65054	1.42	1.03	1.23	1.51	1.74	2.13	2.46	2.75	3.3	3.9	65°
DF6513	2.21	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.8	9.4	65°
DF6515	2.39	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	65°
DF6519	2.67	3.6	4.3	5.3	6.1	7.5	8.7	9.7	11.5	13.7	65°
DF6524	3.02	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	14.5	17.3	65°
DF6840	3.89	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	70°
DF70054	1.42	1.03	1.23	1.51	1.74	2.13	2.46	2.75	3.3	3.9	70°
DF80054	1.42	1.03	1.23	1.51	1.74	2.13	2.46	2.75	3.3	3.9	80°
DF80084	1.78	1.60	1.91	2.34	2.71	3.3	3.8	4.3	5.1	6.1	80°
DF8013	2.21	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.8	9.4	80°
DF8019	2.67	3.6	4.3	5.3	6.1	7.5	8.7	9.7	11.5	13.7	80°
DF8024	3.02	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	14.5	17.3	80°
DF8033	3.53	6.3	7.5	9.2	10.6	13.0	15.0	16.8	19.9	23.8	80°
DF90018	0.81	0.34	0.41	0.50	0.58	0.71	0.82	0.92	1.09	1.30	90°
DF90054	1.42	1.03	1.23	1.51	1.74	2.13	2.46	2.75	3.3	3.9	90°
DF11006	1.50	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	110°





STF Serie



Características de aspersión

Las boquillas de pulverización STF producen un patrón de pulverización plano en abanico con ángulos de pulverización que varían de 0° a 90°. La densidad de pulverización disminuye hacia los bordes del patrón para permitir la superposición, manteniendo una densidad de pulverización uniforme. La superficie exterior de la boquilla suele estar alineada con la del cabezal, aunque algunos modelos pueden sobresalir ligeramente.

Se recomienda un sello de rosca para evitar fugas.

Construcción

Las boquillas STF tienen forma de disco y una rosca macho recta de 5/8-18. Se mecanizan a partir de barras de acero y son de una sola pieza.

La longitud de los modelos varía, y algunos pueden sobresalir ligeramente del exterior de la tubería, dependiendo de la longitud de la boquilla y de la profundidad de la rosca. La mayoría de los modelos con una longitud de 0,190" deben quedar a ras de la tubería.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Manifolds

BEX ofrece una gama de colectores de pulverización compatibles con la serie STF. Los colectores están disponibles en dos longitudes estandarizadas (24" y 48") y están equipados con boquillas espaciadas uniformemente en cantidades de 2, 4, 6 y 8.



Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudal a diferentes presiones												Ángulo de pulverización a		
		0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	13 bar	15 bar	20 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
STF0003	1.07	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	2.46	2.65	3.06	0°	0°	0°
STF0007	1.63	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	4.2	5.0	5.8	6.2	7.1	0°	0°	0°
STF2507	1.63	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	4.2	5.0	5.8	6.2	7.1	19°	25°	26°
STF50084	1.78	1.60	1.91	2.34	2.71	3.3	3.8	4.3	5.1	6.1	6.9	7.4	8.6	42°	50°	57°
STF5013	2.21	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.8	9.4	10.7	11.5	13.2	44°	50°	56°
STF5019	2.67	3.6	4.3	5.3	6.1	7.5	8.7	9.7	11.5	13.7	15.6	16.8	19.4	45°	50°	54°
STF6003	1.07	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	2.46	2.65	3.06	50°	60°	65°
STF60054	1.42	1.03	1.23	1.51	1.74	2.13	2.46	2.75	3.3	3.9	4.4	4.8	5.5	52°	60°	64°
STF60093	1.88	1.77	2.12	2.60	3.00	3.7	4.2	4.7	5.6	6.7	7.6	8.2	9.5	56°	60°	66°
STF6013	2.21	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.8	9.4	10.7	11.5	13.2	55°	60°	64°
STF6020	2.74	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	16.4	17.7	20.4	55°	60°	63°
STF6024	3.02	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	14.5	17.3	19.7	21.2	24.5	58°	60°	66°
STF6033	3.53	6.3	7.5	9.2	10.6	13.0	15.0	16.8	19.9	23.8	27.1	29.1	34	58°	60°	64°
STF6040	3.89	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	33	35	41	57°	60°	62°
STF6047	4.22	9.0	10.7	13.1	15.1	18.6	21.4	23.9	28.3	34	39	41	48	58°	60°	62°
STF6088	5.77	16.8	20.1	24.6	28.4	35	40	45	53	63	72	78	90	58°	60°	62°
STF65054	1.42	1.03	1.23	1.51	1.74	2.13	2.46	2.75	3.3	3.9	4.4	4.8	5.5	55°	65°	72°
STF6513	2.21	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.8	9.4	10.7	11.5	13.2	57°	65°	70°

Continúa en la página

STF Serie Continuación

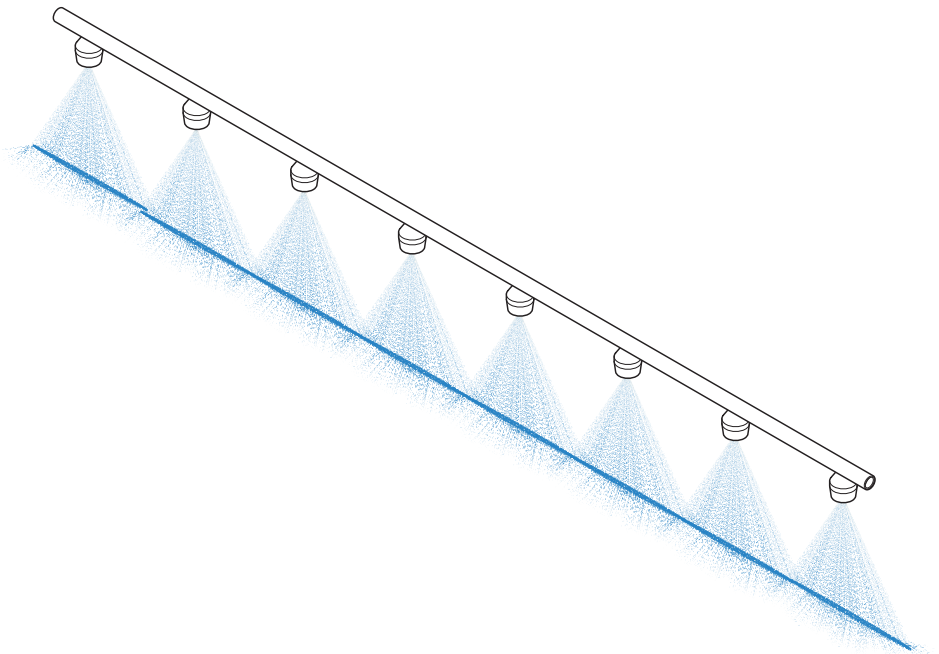
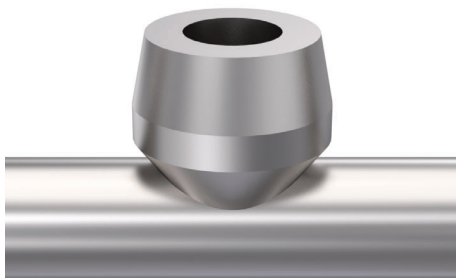
Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudal a diferentes presiones												Ángulo de pulverización a		
		0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	13 bar	15 bar	20 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
STF6519	2.67	3.5	4.3	5.3	6.1	7.3	8.7	9.7	11.3	13.7	15.6	16.8	19.4	60°	65°	69°
STF6520	2.74	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	16.4	17.7	20.4	62°	65°	69°
STF6524	3.02	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	14.5	17.3	19.7	21.2	24.5	62°	65°	67°
STF6588	5.77	16.8	20.1	24.6	28.4	35	40	45	53	63	72	78	90	61°	65°	69°
STF6824	3.02	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	14.5	17.3	19.7	21.2	24.5	65°	68°	70°
STF8004	1.22	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	3.3	3.5	4.1	75°	80°	84°
STF80054	1.42	1.03	1.23	1.51	1.74	2.13	2.46	2.75	3.3	3.9	4.4	4.8	5.5	72°	80°	87°
STF80084	1.78	1.60	1.91	2.34	2.71	3.3	3.8	4.3	5.1	6.1	6.9	7.4	8.6	76°	80°	84°
STF80093	1.88	1.77	2.12	2.60	3.00	3.7	4.2	4.7	5.6	6.7	7.6	8.2	9.5	74°	80°	84°
STF8010	1.93	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	8.2	8.8	10.2	75°	80°	86°
STF8013	2.21	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.8	9.4	10.7	11.5	13.2	76°	80°	85°
STF8024	3.02	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	14.5	17.3	19.7	21.2	24.5	75°	80°	83°
STF8033	3.53	6.3	7.5	9.2	10.6	13.0	15.0	16.8	19.9	23.8	27.1	29.1	34	76°	80°	82°
STF90054	1.42	1.03	1.23	1.51	1.74	2.13	2.46	2.75	3.3	3.9	4.4	4.8	5.5	82°	90°	96°
STF90093	1.88	1.77	2.12	2.60	3.00	3.7	4.2	4.7	5.6	6.7	7.6	8.2	9.5	83°	90°	95°
STF9013	2.21	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.8	9.4	10.7	11.5	13.2	85°	90°	93°

Spray Manifolds

Los colectores de pulverización ofrecen una solución rápida y sencilla para aplicaciones que requieren una amplia gama de boquillas.

BEX puede personalizar los colectores de pulverización para satisfacer las necesidades específicas de su aplicación. Disponemos de una variedad de materiales y tamaños.

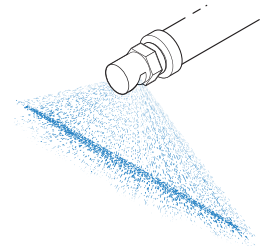
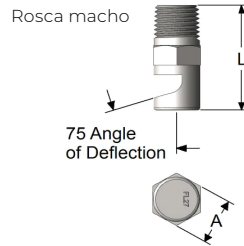
Los colectores no se pueden comprar en línea. Para más información, contáctenos directamente.





Escanee para

FL Serie



Características de aspersión

Un chorro amplio y plano en forma de abanico de bajo Impacto. El chorro se desvía 75° del eje de la conexión de la tubería, como se muestra.

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable
- LL** Polipropileno
- V** PVC
- A** CPVC
- T** Teflon

Aplicaciones típicas:

- ▶ Enjuague y enfriamiento
- ▶ Lavado de vajilla
- ▶ Aspersión de fertilizantes
- ▶ Lavado de metales

Air and Steam Applications

La boquilla FL también se puede utilizar para dispensar aire y vapor. Consulte las páginas 169 y 170 para obtener más información.



Model Number	Orifice Diameter inches	Dimensions		Capacities at Various Pressures USGPM										Spray Angle					
		Hex Size (A)	Length (L)	3 psi	5 psi	7 psi	10 psi	15 psi	20 psi	30 psi	40 psi	60 psi	3 psi	5 psi	7 psi	10 psi	20 psi	60 psi	
1/8FL.25	0.017	0.44	0.56	--	--	--	0.030	0.037	0.042	0.052	0.060	0.074	--	--	--	90°	106°	120°	
1/8FL.50	0.024	0.44	0.56	--	--	0.042	0.050	0.061	0.071	0.087	0.100	0.122	--	--	65°	78°	99°	120°	
1/8FL.75	0.029	0.44	0.81	--	--	0.063	0.075	0.092	0.106	0.130	0.150	0.184	--	--	72°	85°	112°	140°	
1/8FL1	0.033	0.44	0.81	--	--	0.084	0.100	0.122	0.141	0.173	0.200	0.245	--	--	90°	97°	135°	148°	
1/8FL1.3	0.038	0.44	0.81	--	0.092	0.109	0.130	0.159	0.184	0.225	0.260	0.32	--	73°	80°	92°	115°	134°	
1/8FL1.5	0.042	0.44	0.81	0.082	0.106	0.126	0.150	0.184	0.212	0.260	0.300	0.37	57°	69°	75°	87°	104°	125°	
1/8FL2	0.047	0.44	0.81	0.110	0.141	0.167	0.200	0.245	0.283	0.35	0.40	0.49	60°	73°	82°	86°	104°	125°	
1/8FL2.5	0.055	0.44	0.81	0.137	0.177	0.209	0.250	0.306	0.35	0.43	0.50	0.61	79°	87°	92°	101°	112°	130°	
1/8FL3	0.059	0.44	0.81	0.164	0.212	0.251	0.300	0.37	0.42	0.52	0.60	0.73	84°	97°	106°	115°	130°	140°	
1/8FL4	0.070	0.44	0.94	0.219	0.283	0.33	0.40	0.49	0.57	0.69	0.80	0.98	74°	87°	89°	101°	116°	127°	
1/8FL5	0.076	0.44	0.94	0.274	0.35	0.42	0.50	0.61	0.71	0.87	1.00	1.22	78°	89°	97°	103°	113°	132°	
1/8FL7.5	0.094	0.44	0.94	0.41	0.53	0.63	0.75	0.92	1.06	1.30	1.50	1.84	98°	105°	112°	120°	132°	144°	
1/8FL10	0.110	0.44	0.94	0.55	0.71	0.84	1.00	1.22	1.41	1.73	2.00	2.45	116°	125°	135°	137°	144°	150°	
1/8FL12	0.120	0.56	1.06	0.66	0.85	1.00	1.20	1.47	1.70	2.08	2.40	2.94	98°	105°	109°	118°	134°	139°	
1/8FL15	0.129	0.56	1.06	0.82	1.06	1.26	1.50	1.84	2.12	2.60	3.00	3.7	100°	110°	115°	124°	131°	139°	
1/8FL18	0.147	0.56	1.06	0.99	1.27	1.51	1.80	2.20	2.55	3.12	3.6	4.4	100°	112°	116°	124°	135°	137°	
1/8FL20	0.154	0.56	1.06	1.10	1.41	1.67	2.00	2.45	2.83	3.5	4.0	4.9	115°	125°	128°	134°	142°	147°	
1/4FL1.3	0.038	0.56	0.94	0.071	0.092	0.109	0.130	0.159	0.184	0.225	0.260	0.32	52°	62°	71°	81°	97°	116°	
1/4FL1.5	0.042	0.56	0.94	0.082	0.106	0.126	0.150	0.184	0.212	0.260	0.300	0.37	57°	70°	77°	85°	103°	122°	
1/4FL2	0.047	0.56	0.94	0.110	0.141	0.167	0.200	0.245	0.283	0.35	0.40	0.49	62°	76°	84°	96°	110°	134°	
1/4FL2.5	0.055	0.56	0.94	0.137	0.177	0.209	0.250	0.306	0.35	0.43	0.50	0.61	88°	110°	114°	126°	145°	152°	
1/4FL3	0.059	0.56	0.94	0.164	0.212	0.251	0.300	0.37	0.42	0.52	0.60	0.73	77°	91°	99°	104°	128°	149°	
1/4FL4	0.070	0.56	1.00	0.219	0.283	0.33	0.40	0.49	0.57	0.69	0.80	0.98	65°	73°	82°	87°	96°	104°	

Continúa en la página siguiente ▶

FL Serie Continuación

Model Number	Orifice Diameter inches	Dimensions		Capacities at Various Pressures USGPM									Spray Angle					
		Hex Size (A)	Length (L)	3 psi	5 psi	7 psi	10 psi	15 psi	20 psi	30 psi	40 psi	60 psi	3 psi	5 psi	7 psi	10 psi	20 psi	60 psi
1/4FL5	0.076	0.56	1.00	0.274	0.35	0.42	0.50	0.61	0.71	0.87	1.00	1.22	69°	84°	89°	97°	107°	124°
1/4FL7.5	0.094	0.56	1.00	0.41	0.53	0.63	0.75	0.92	1.06	1.30	1.50	1.84	90°	104°	122°	133°	145°	150°
1/4FL10	0.110	0.56	1.00	0.55	0.71	0.84	1.00	1.22	1.41	1.73	2.00	2.45	125°	130°	134°	137°	148°	156°
1/4FL12	0.120	0.56	1.31	0.66	0.85	1.00	1.20	1.47	1.70	2.08	2.40	2.94	110°	115°	122°	130°	141°	150°
1/4FL15	0.129	0.56	1.31	0.82	1.06	1.26	1.50	1.84	2.12	2.60	3.00	3.7	90°	98°	109°	125°	136°	144°
1/4FL18	0.147	0.56	1.31	0.99	1.27	1.51	1.80	2.20	2.55	3.12	3.6	4.4	104°	113°	118°	124°	134°	138°
1/4FL20	0.154	0.56	1.31	1.10	1.41	1.67	2.00	2.45	2.83	3.5	4.0	4.9	110°	119°	127°	131°	136°	144°
1/4FL22	0.161	0.56	1.31	1.20	1.56	1.84	2.20	2.69	3.11	3.8	4.4	5.4	97°	108°	114°	120°	128°	132°
1/4FL24	0.169	0.56	1.31	1.31	1.70	2.01	2.40	2.94	3.4	4.2	4.8	5.9	106°	118°	121°	127°	136°	154°
1/4FL27	0.177	0.56	1.31	1.48	1.91	2.26	2.70	3.3	3.8	4.7	5.4	6.6	110°	120°	124°	129°	139°	146°
3/8FL30	0.188	0.69	1.50	1.64	2.12	2.51	3.00	3.7	4.2	5.2	6.0	7.3	104°	116°	121°	127°	135°	138°
3/8FL35	0.196	0.69	1.50	1.92	2.47	2.93	3.5	4.3	4.9	6.1	7.0	8.6	104°	114°	118°	126°	130°	137°
3/8FL40	0.209	0.69	1.50	2.19	2.83	3.3	4.0	4.9	5.7	6.9	8.0	9.8	109°	115°	123°	126°	135°	136°
3/8FL45	0.228	0.69	1.50	2.46	3.2	3.8	4.5	5.5	6.4	7.8	9.0	11.0	117°	126°	134°	139°	142°	144°
1/2FL40	0.209	0.88	1.69	2.19	2.83	3.3	4.0	4.9	5.7	6.9	8.0	9.8	106°	111°	119°	124°	129°	133°
1/2FL50	0.242	0.88	1.69	2.74	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	12.2	106°	122°	130°	133°	139°	141°
1/2FL60	0.266	0.88	2.00	3.3	4.2	5.0	6.0	7.3	8.5	10.4	12.0	14.7	110°	120°	124°	128°	133°	138°
1/2FL70	0.290	0.88	2.00	3.8	4.9	5.9	7.0	8.6	9.9	12.1	14.0	17.1	105°	118°	119°	121°	124°	130°
1/2FL80	0.312	0.88	2.00	4.4	5.7	6.7	8.0	9.8	11.3	13.9	16.0	19.6	114°	116°	124°	126°	130°	135°
3/4FL90	0.316	1.06	2.38	4.9	6.4	7.5	9.0	11.0	12.7	15.6	18.0	22.0	104°	115°	120°	121°	125°	128°
3/4FL100	0.344	1.06	2.38	5.5	7.1	8.4	10.0	12.2	14.1	17.3	20.0	24.5	105°	113°	115°	118°	121°	125°
3/4FL110	0.348	1.06	2.38	6.0	7.8	9.2	11.0	13.5	15.6	19.1	22.0	26.9	106°	110°	116°	119°	120°	131°
3/4FL120	0.375	1.06	2.38	6.6	8.5	10.0	12.0	14.7	17.0	20.8	24.0	29.4	119°	125°	129°	131°	133°	135°
3/4FL140	0.402	1.06	2.62	7.7	9.9	11.7	14.0	17.1	19.8	24.2	28.0	34	115°	120°	128°	133°	137°	139°
3/4FL160	0.430	1.06	2.62	8.8	11.3	13.4	16.0	19.6	22.6	27.7	32	39	117°	122°	130°	135°	139°	140°
3/4FL180	0.460	1.06	2.62	9.9	12.7	15.1	18.0	22.0	25.5	31.2	36	44	117°	128°	131°	133°	136°	136°
3/4FL210	0.500	1.06	2.62	11.5	14.8	17.6	21.0	25.7	29.7	36	42	51	122°	127°	132°	135°	136°	136°
1FL140	0.402	1.38	2.81	7.7	9.9	11.7	14.0	17.1	19.8	24.2	28.0	34	117°	122°	126°	130°	133°	133°
1FL160	0.430	1.38	1.25	8.8	11.3	13.4	16.0	19.6	22.6	27.7	32	39	117°	127°	131°	135°	136°	136°
1FL180	0.460	1.38	1.25	9.9	12.7	15.1	18.0	22.0	25.5	31.2	36	44	115°	125°	128°	132°	135°	135°
1FL210	0.500	1.50	2.81	11.5	14.8	17.6	21.0	25.7	29.7	36	42	51	117°	122°	127°	130°	133°	134°
1FL300	0.578	1.38	3.4	16.4	21.2	25.1	30.0	37	42	52	60	73	114°	118°	120°	123°	124°	124°



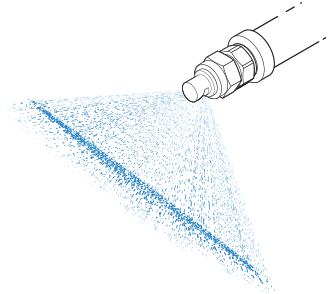
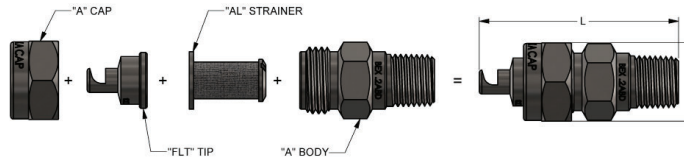
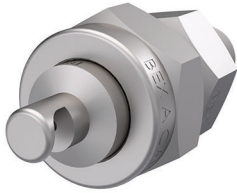
FLT Serie



Escanee para
Ensamble



Escanee para
Reemplazo de



"A" Serie Ensamble

Las boquillas FLT están diseñadas para funcionar con nuestros conjuntos de la Serie "A", que incluyen un filtro extraíble y boquillas de pulverización reemplazables. Este diseño es especialmente adecuado para aplicaciones de bajo caudal, ya que el filtro integrado protege el orificio de la boquilla contra obstrucciones y daños causados por pequeños residuos presentes en el líquido, como los que se encuentran comúnmente en los líquidos recirculados. Los cuerpos "A" están disponibles en tres tamaños diferentes, y las boquillas FLT son compatibles con todos ellos.

Construcción

Los conjuntos de la Serie "A" constan de un cuerpo "A", un filtro AL, una boquilla FLT y una tapa "A".

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Aplicaciones de aire y vapor

La boquilla FLT también se puede utilizar para dispensar aire y vapor.

Consulte nuestro sitio web para obtener más información.

Características de aspersión

Un chorro amplio y plano en forma de abanico de bajo Impactoo. El chorro se desvía 75° del eje de la conexión de la tubería, como se muestra.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Enjuague y enfriamiento
- ▶ Lavado de vajilla
- ▶ Aspersión de fertilizantes
- ▶ Lavado de metales

Número de modelo	Diámetro de orificio (mm)	Longitud total del conjunto (L)	Caudales a diferentes presiones LPM									Ángulo de pulverización a (°)					
			0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.5 bar	4 bar
1/8FLT.25	0.43	1.79	0.026	0.031	0.040	0.048	0.057	0.070	0.081	0.099	0.114	--	--	--	90°	106°	120°
1/4FLT.25	0.43	1.85	0.026	0.031	0.040	0.048	0.057	0.070	0.081	0.099	0.114	--	--	--	90°	106°	120°
1/8FLT.50	0.61	1.1875	0.051	0.062	0.081	0.095	0.114	0.140	0.161	0.197	0.228	--	--	65°	75°	99°	120°
1/4FLT.50	0.61	1.937	0.051	0.062	0.081	0.095	0.114	0.140	0.161	0.197	0.228	--	--	65°	75°	99°	120°
1/8FLT.75	0.74	1.875	0.076	0.094	0.121	0.143	0.171	0.209	0.242	0.296	0.34	--	--	72°	85°	112°	140°
1/4FLT.75	0.74	1.937	0.076	0.094	0.121	0.143	0.171	0.209	0.242	0.296	0.34	--	--	72°	85°	112°	140°
1/8FLT1	0.84	1.875	0.102	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	--	--	90°	97°	135°	148°
1/4FLT1	0.84	1.937	0.102	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	--	--	90°	97°	135°	148°
1/8FLT1.3	0.97	1.875	0.132	0.162	0.210	0.248	0.296	0.36	0.42	0.51	0.59	--	73°	80°	92°	115°	134°
1/4FLT1.3	0.97	1.937	0.132	0.162	0.210	0.248	0.296	0.36	0.42	0.51	0.59	--	73°	80°	92°	115°	134°
1/8FLT1.5	1.07	1.875	0.153	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	57°	69°	75°	87°	104°	125°
1/4FLT1.5	1.07	1.937	0.153	0.187	0.242	0.286	0.34	0.42	0.48	0.59	0.68	57°	69°	75°	87°	104°	125°
1/8FLT2	1.19	1.875	0.204	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	60°	73°	82°	86°	104°	125°
1/4FLT2	1.19	1.937	0.204	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	60°	73°	82°	86°	104°	125°
1/8FLT2.5	1.40	1.875	0.255	0.312	0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	79°	87°	92°	101°	112°	130°

Continúa en la página siguiente ▶

FLT Serie Continuación

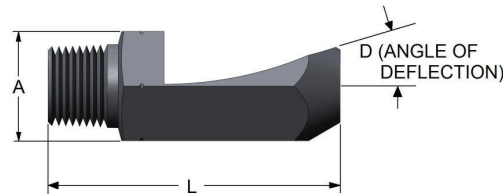
Número de modelo	Diámetro de orificio (mm)	Longitud total del conjunto (L)	Caudales a diferentes presiones LPM										Ángulo de pulverización a (°)					
			0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.5 bar	4 bar	
1/4FLT2.5	1.40	1.937	0.255	0.312	0.40	0.48	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	79°	87°	92°	101°	112°	130°	
1/8FLT3	1.50	1.875	0.306	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	84°	97°	106°	115°	130°	140°	
1/4FLT3	1.50	1.937	0.306	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	84°	97°	106°	115°	130°	140°	
1/8FLT4	1.78	1.875	0.41	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	74°	87°	89°	101°	116°	127°	
1/4FLT4	1.78	1.937	0.41	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	74°	87°	89°	101°	116°	127°	
1/8FLT5	1.93	1.875	0.51	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	78°	89°	97°	103°	113°	132°	
1/4FLT5	1.93	1.937	0.51	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	78°	89°	97°	103°	113°	132°	
1/8FLT7.5	2.39	1.875	0.76	0.94	1.21	1.43	1.71	2.09	2.42	2.96	3.4	98°	105°	112°	120°	132°	144°	
1/4FLT7.5	2.39	1.937	0.76	0.94	1.21	1.43	1.71	2.09	2.42	2.96	3.4	98°	105°	112°	120°	132°	144°	
1/8FLT10	2.79	1.875	1.02	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	116°	125°	135°	137°	144°	150°	
1/4FLT10	2.79	1.937	1.02	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	116°	125°	135°	137°	144°	150°	
1/8FLT12	3.05	1.875	1.22	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	98°	105°	109°	118°	134°	139°	
1/4FLT12	3.05	1.937	1.22	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	98°	105°	109°	118°	134°	139°	
1/8FLT15	3.28	2.07	1.53	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	100°	110°	115°	124°	131°	139°	
1/4FLT15	3.28	2.13	1.53	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	100°	110°	115°	124°	131°	139°	
1/8FLT18	3.73	2.07	1.83	2.25	2.90	3.4	4.1	5.0	5.8	7.1	8.2	100°	112°	116°	124°	135°	137°	
1/4FLT18	3.73	2.13	1.83	2.25	2.90	3.4	4.1	5.0	5.8	7.1	8.2	100°	112°	116°	124°	135°	137°	
1/8FLT20	3.91	2.07	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	115°	125°	128°	134°	142°	147°	
1/4FLT20	3.91	2.13	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	115°	125°	128°	134°	142°	147°	
1/4FLT22	4.09	2.13	2.24	2.75	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	97°	108°	114°	120°	128°	132°	
3/8FLT22	4.09	2.18	2.24	2.75	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	97°	108°	114°	120°	128°	132°	
1/4FLT24	4.29	2.11	2.45	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	103°	118°	121°	127°	136°	154°	
3/8FLT24	4.29	2.18	2.45	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	103°	118°	121°	127°	136°	154°	
1/4FLT27	4.50	2.11	2.75	3.4	4.4	5.1	6.2	7.5	8.7	10.7	12.3	110°	120°	124°	129°	139°	146°	
3/8FLT27	4.50	2.18	2.75	3.4	4.4	5.1	6.2	7.5	8.7	10.7	12.3	110°	120°	124°	129°	139°	146°	
1/4FLT30	4.78	2.11	3.06	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	104°	116°	121°	127°	135°	138°	
3/8FLT30	4.78	2.18	3.06	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	104°	116°	121°	127°	135°	138°	
1/4FLT35	4.98	2.11	3.6	4.4	5.6	6.7	8.0	9.8	11.3	13.8	16.0	104°	114°	118°	126°	130°	137°	
3/8FLT35	4.98	2.18	3.6	4.4	5.6	6.7	8.0	9.8	11.3	13.8	16.0	104°	114°	118°	126°	130°	137°	
1/4FLT40	5.31	2.11	4.1	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	109°	115°	123°	139°	135°	136°	
3/8FLT40	5.31	2.18	4.1	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	109°	115°	123°	139°	135°	136°	



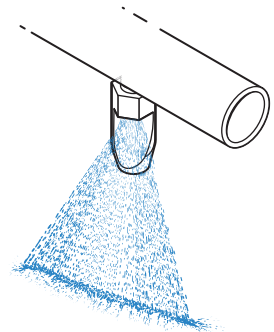


Escanee para

FP Serie



Rosca macho



Características de aspersión

Las boquillas de la Serie FP producen una pulverización plana y fina en forma de abanico, con bordes afilados y un gran Impactoo sobre el área cubierta. La pulverización se desvía un ángulo determinado (ángulo D) alejándose del eje central de la boquilla.

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Aplicaciones de alto Impactoo
- ▶ Lavado de metales
- ▶ Lavado de grava
- ▶ Lavado de vehículos

Materiales estándar

- B Latón
- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Diámetro de orificio (mm)	Ángulo 'D' a 40 psi	Dimensiones		Caudales a diferentes presiones LPM										Ángulo de pulverización a		
			Tamaño del material (A)	Longitud (L)	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	2.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	1.0 bar	3 bar	7 bar	
1/8FP5001	0.61	40°	12.7	21.4	0.060	0.279	0.32	0.36	0.39	0.46	0.51	0.56	0.60	30°	50°	58°	
1/4FP50025	0.97	41°	17.5	26.6	0.57	0.70	0.81	0.90	0.99	1.14	1.27	1.40	1.51	29°	50°	57°	
1/4FP5005	1.37	41°	17.5	28.6	1.14	1.40	1.61	1.80	1.97	2.28	2.55	2.79	3.01	30°	50°	59°	
1/4FP5010	1.91	52°	17.5	32	2.28	2.79	3.2	3.6	3.9	4.6	5.1	5.6	6.0	32°	50°	59°	
1/4FP5025	3.00	40°	17.5	33	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	15.1	41°	50°	58°	
3/8FP5025	3.00	40°	17.5	35	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	15.1	41°	50°	58°	
1/4FP5040	3.78	45°	22.2	48	9.1	11.2	12.9	14.4	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	42°	50°	59°	
3/8FP5040	3.78	44°	22.2	48	9.1	11.2	12.9	14.4	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	40°	50°	59°	
3/8FP5060	4.65	40°	22.2	30.2	13.7	16.7	19.3	21.6	23.7	27.3	30.6	33	36	41°	50°	52°	
3/8FP50100	5.99	38°	32	70	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	60	44°	50°	54°	
3/8FP50125	6.76	34°	32	67	28.5	35	40	45	49	57	64	70	75	39°	50°	57°	
3/8FP50160	7.57	37°	32	68	36	45	52	58	63	73	82	89	96	46°	50°	55°	
3/8FP50200	8.33	33°	32	73	46	56	64	72	79	91	102	112	121	47°	50°	55°	
3/8FP4040	3.78	34°	22.2	53	9.1	11.2	12.9	14.4	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	30°	40°	48°	
3/8FP4050	4.24	32°	25.4	65	11.4	14.0	16.1	18.0	19.7	22.8	25.5	27.9	30.1	30°	40°	47°	
3/8FP4060	4.65	31°	28.6	72	13.7	16.7	19.3	21.6	23.7	27.3	30.6	33	36	31°	40°	50°	
3/8FP4070	5.00	28°	32	75	16.0	19.5	22.6	25.2	27.6	32	36	39	42	33°	40°	50°	
3/8FP4080	5.36	28°	32	75	18.2	22.3	25.8	28.8	31.6	36	41	45	48	33°	40°	48°	
3/8FP4090	5.79	28°	32	75	20.5	25.1	29.0	32	36	41	46	50	54	34°	40°	46°	
3/8FP40100	5.99	31°	32	79	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	60	34°	40°	46°	
1/8FP3504	1.19	36°	11.1	23.8	0.91	1.12	1.29	1.44	1.58	1.82	2.04	2.23	2.41	20°	35°	41°	
1/4FP3510	1.91	37°	17.5	37	2.28	2.79	3.2	3.6	3.9	4.6	5.1	5.6	6.0	18°	35°	38°	
1/4FP3520	2.67	30°	17.5	40	4.6	5.6	6.4	7.2	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	25°	35°	42°	
3/8FP3520	2.67	32°	17.5	41	4.6	5.6	6.4	7.2	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	25°	35°	42°	

Continúa en la página siguiente ▶

FP Serie Continuación

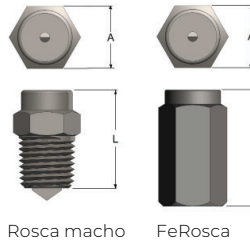
Número de modelo	Diámetro de orificio (mm)	Ángulo 'D' a 40 psi	Dimensiones		Caudales a diferentes presiones LPM									Ángulo de pulverización a		
			Tamaño del material (A)	Longitud (L)	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	2.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	1.0 bar	3 bar	7 bar
3/8FP3520	2.67	32°	17.5	41	4.6	5.6	6.4	7.2	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	25°	35°	42°
3/8FP3525	2.97	29°	17.5	44	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	15.1	24°	35°	41°
3/8FP3530	3.25	28°	22.2	54	6.8	8.4	9.7	10.8	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	25°	35°	42°
1/4FP3540	3.78	31°	22.2	60	9.1	11.2	12.9	14.4	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	29°	35°	42°
3/8FP3540	3.78	31°	22.2	60	9.1	11.2	12.9	14.4	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	29°	35°	42°
3/8FP3550	4.24	26°	25.4	67	11.4	14.0	16.1	18.0	19.7	22.8	25.5	27.9	30.1	30°	35°	40°
1/2FP3560	4.65	29°	27.0	73	13.7	16.7	19.3	21.6	23.7	27.3	30.6	33	36	27°	35°	40°
1/2FP3580	5.36	22°	32	84	18.2	22.3	25.8	28.8	31.6	36	41	45	48	25°	35°	38°
1/2FP35100	5.61	24°	32	89	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	60	25°	35°	40°
3/4FP35160	7.49	22°	32	112	36	45	52	58	63	73	82	89	96	26°	35°	39°
3/4FP35200	8.33	24°	32	110	46	56	64	72	79	91	102	112	121	31°	35°	42°
1/4FP2540	3.78	24°	22.2	64	9.1	11.2	12.9	14.4	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	22°	25°	27°
1/4FP1510	1.91	22°	17.5	49	2.28	2.79	3.2	3.6	3.9	4.6	5.1	5.6	6.0	8°	15°	21°
1/4FP1520	2.67	20°	17.5	57	4.6	5.6	6.4	7.2	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	8°	15°	18°
3/8FP1530	3.28	20°	22.2	72	6.8	8.4	9.7	10.8	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	8°	15°	24°
3/8FP1540	3.78	13°	22.2	95	9.1	11.2	12.9	14.4	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	8°	15°	20°
3/8FP1550	4.24	14°	22.2	92	11.4	14.0	16.1	18.0	19.7	22.8	25.5	27.9	30.1	8°	15°	22°
1/2FP1560	4.65	14°	25.4	125	13.7	16.7	19.3	21.6	23.7	27.3	30.6	33	36	11°	15°	18°
1/2FP1580	5.54	14°	28.6	130	18.2	22.3	25.8	28.8	31.6	36	41	45	48	11°	15°	18°
1/2FP15100	5.99	15°	28.6	138	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	60	11°	15°	17°
1/2FP15140	7.01	14°	28.6	138	32	39	45	50	55	64	71	78	84	11°	15°	17°
1/2FP15160	7.54	14°	28.6	138	36	45	52	58	63	73	82	89	96	11°	15°	17°
3/4FP15200	8.46	15°	38	192	46	56	64	72	79	91	102	112	121	11°	15°	17°
3/4FP15300	10.36	15°	44	190	68	84	97	108	118	137	153	167	181	12°	15°	18°





Escanee para

S Serie



Características de aspersión

Patrón de aspersión de cono lleno, con distribución uniforme en todo el cono.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Consulte la página 69 para modelos de

Construcción

Cuerpo de una sola pieza + inserto no extraíble. La boquilla contiene un inserto patentado con conductos de flujo más amplios y es menos propensa a obstrucciones. Roscas macho y hembra disponibles.

Aplicaciones típicas:

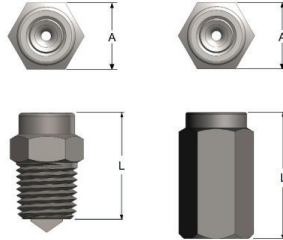
- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua
- ▶ Ruptura de espuma

Nozzle Size	Dim. 'A' (mm)	Dim. 'L' (mm)
1/8S	11 HEX	21
1/4S	14 HEX	24
3/8S	17 HEX	29
1/2S	22 HEX	33
3/4FS	27 HEX	52
3/4S	35 HEX	40
1FS	32 HEX	26
1S	42 dia.	68

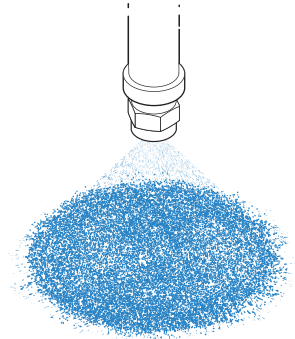
Número de modelo		Paso libre máx. (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización		
Hembra	Macho		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	9 bar	0.5 bar	1.4 bar	5.5 bar	
	1/8S1	0.84	0.204	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.37	--	55°	52°	
	1/8S1.5	1.17	0.306	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.67	2.05	--	55°	57°	
	1/8S2	1.30	0.41	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.73	54°	59°	60°	
	1/8S3	1.30	0.61	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.3	4.1	50°	53°	60°	
	1/8S3.5	1.30	0.71	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	3.9	4.8	48°	58°	61°	
	1/8S5	1.63	1.02	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.8	60°	75°	70°	
	1/4S5	2.06	1.02	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.8	58°	68°	62°	
	1/8S6	1.63	1.22	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	8.2	67°	72°	70°	
	1/4S6.5	2.31	1.32	1.62	2.09	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.3	8.9	48°	56°	50°	
	1/4S7.5	2.31	1.53	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	10.3	55°	65°	48°	
	1/4S8.5	2.31	1.73	2.12	2.74	3.2	3.9	4.7	5.5	6.7	7.7	8.7	9.5	11.6	58°	65°	63°	
	3/8S9.5	2.59	1.94	2.37	3.06	3.6	4.3	5.3	6.1	7.5	8.7	9.7	10.6	13.0	58°	68°	62°	
	1/4S10	2.31	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	13.7	60°	65°	62°	
	3/8S10	2.59	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	13.7	55°	65°	50°	
	1/4S14	2.31	2.85	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	19.1	78°	78°	75°	
	3/8S15	2.59	3.06	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	20.5	63°	65°	60°	
	3/8S18	2.59	3.7	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	14.2	16.4	18.3	20.1	24.6	85°	88°	76°	
	3/8S20	2.59	4.1	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	27.3	76°	72°	75°	
	3/8S22	2.90	4.5	5.5	7.1	8.4	10.0	12.3	14.2	17.4	20.1	22.4	24.6	30.1	76°	78°	76°	
	1/2S16	3.66	3.3	4.0	5.2	6.1	7.3	8.9	10.3	12.6	14.6	16.3	17.9	21.9	55°	60°	55°	
	1/2S25	3.66	5.1	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	34	68°	73°	65°	
	1/2S32	3.66	6.5	8.0	10.3	12.2	14.6	17.9	20.6	25.3	29.2	33	36	44	80°	90°	75°	
	1/2S40	4.11	8.2	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	55	86°	90°	81°	
3/4FS30	3/4S30	4.11	6.1	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	41	50°	52°	49°	
3/4FS50	3/4S50	4.95	10.2	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	68	65°	70°	65°	
3/4FS83	3/4S83	4.95	16.9	20.7	26.7	32	38	46	53	66	76	85	93	113	90°	97°	86°	
1FS83	1S83	5.56	16.9	20.7	26.7	32	38	46	53	66	76	85	93	113	71°	78°	75°	
1FS106	1S106	5.56	21.6	26.5	34	40	48	59	68	84	97	108	118	145	86°	89°	80°	
1FS120	1S120	5.56	24.5	30.0	39	46	55	67	77	95	109	122	134	164	80°	94°	85°	
1FS142	1S142	5.56	28.9	35	46	54	65	79	92	112	129	145	159	194	88°	92°	83°	



SW Serie



Rosca macho FeRosca



Características de aspersión

Un patrón de aspersión de cono lleno de ángulo amplio, con distribución uniforme

Male Size	Dim 'A'	Dim 'L'	Female Size	Dim 'A'	Dim 'L'
1/8SW	1 HEX	21	3/4FSW	32 HEX	60
1/4SW	14 HEX	24	1FSW	38 HEX	64
3/8SW	17 HEX	27	1 1/4FSW	48 HEX	89
1/2SW	22 HEX	37	1 1/2FSW	57 Dia.	108
3/4SW	32 HEX	30	2FSW	70 Dia.	149
1SW	35 dia.	52	2 1/2FSW	89 Dia.	165
			3FSW	102 Dia.	197
			4FSW	127 Dia.	267

All dimensions are in millimetres

Construcción

Cuerpo de una sola pieza + inserto no extraíble. La boquilla contiene un inserto patentado con conductos de flujo más amplios y es menos propensa a obstrucciones. Roscas macho y hembra

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de metales
- ▶ Lavado de grava
- ▶ Lavado de vehículos

Materiales estándar

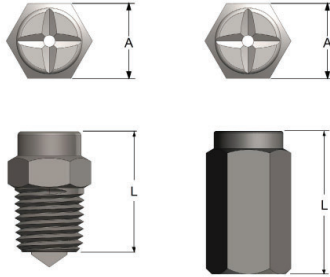
- B Latón
- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

Consulte la página 70 para modelos de

Número de modelo		Paso libre máx. (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
Hembra	Macho		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	9 bar	0.5 bar	1.4 bar	5.5 bar
	1/8S2.8W	1.32	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.56	1.80	2.21	2.55	2.85	3.13	3.8	110°	105°	96°
	1/8S4.3W	1.63	0.88	1.07	1.39	1.64	1.96	2.40	2.77	3.4	3.9	4.4	4.8	5.9	117°	108°	100°
	1/8S5.6W	1.63	1.14	1.40	1.80	2.14	2.55	3.13	3.6	4.4	5.1	5.7	6.3	7.7	117°	110°	100°
	1/4S5.6W	1.63	1.14	1.40	1.80	2.14	2.55	3.13	3.6	4.4	5.1	5.7	6.3	7.7	120°	108°	102°
	1/8S8W	2.06	1.63	2.00	2.58	3.05	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	10.9	118°	110°	103°
	1/4S10W	2.31	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	13.7	118°	108°	102°
	1/4S12W	2.31	2.45	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	16.4	120°	112°	102°
	1/4S14W	2.31	2.85	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	19.1	118°	114°	104°
	3/8S17W	2.59	3.5	4.2	5.5	6.5	7.7	9.5	11.0	13.4	15.5	17.3	19.0	23.2	118°	117°	102°
	3/8S20W	2.90	4.1	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	27.3	120°	120°	106°
	3/8S24W	2.90	4.9	6.0	7.7	9.2	10.9	13.4	15.5	18.9	21.9	24.5	26.8	33	122°	118°	106°
	3/8S27W	2.90	5.5	6.7	8.7	10.3	12.3	15.1	17.4	21.3	24.6	27.5	30.1	37	122°	120°	107°
	1/2S30W	3.66	6.1	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	41	120°	118°	110°
	1/2S35W	4.11	7.1	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	39	48	122°	118°	108°
	1/2S40W	4.11	8.2	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	55	122°	119°	104°
	1/2S45W	4.11	9.2	11.2	14.5	17.2	20.5	25.1	29.0	36	41	46	50	62	141°	118°	108°
3/4FS50W	3/4S50W	4.78	10.2	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	68	120°	120°	110°
3/4FS71W	3/4S71W	4.78	14.5	17.7	22.9	27.1	32	40	46	56	65	72	79	97	118°	120°	112°
1FS13W	1S13W	5.56	26.5	32	42	50	59	73	84	103	119	132	145	178	120°	125°	118°

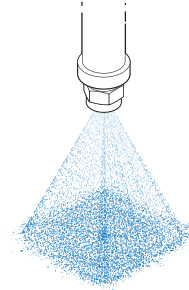


SQ Serie



Rosca macho

FeRosca



Características de aspersión

Patrón de pulverización de cono completo, con distribución uniforme en todo el cono aproximadamente cuadrado.

Nozzle Size	Dim. 'A' (mm)	Dim. 'L' (mm)
1/8SQ	11 HEX	21
1/4SQ	14 HEX	24
3/8SQ	17 HEX	29
1/2SQ	22 HEX	33
3/4SQ	27 HEX	52
1FSQ	38 dia.	67
1 1/4FSQ	48 dia.	89
1 1/2FSQ	57 dia.	108
2FSQ	70 dia.	138
2 1/2FSQ	89 dia.	175

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza. Están disponibles diseños de rosca macho y hembra. La boquilla contiene un inserto patentado con pasajes de flujo más grandes que los estilos más antiguos y es menos susceptible a obstrucciones.

Aplicaciones típicas

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Plástico Models on page 71.

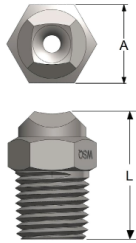
Los de 1" y más pequeños están hechos de barra HEX. Los tamaños más grandes

Número de modelo		Paso libre máx. (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
Hembra	Macho		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	9 bar	0.5 bar	1.4 bar	5.5 bar
	1/8S3.6SQ	1.45	0.73	0.90	1.16	1.37	1.64	2.01	2.32	2.84	3.3	3.7	4.0	4.9	42°	55°	50°
	1/8S4.8SQ	1.63	0.98	1.20	1.55	1.83	2.19	2.68	3.09	3.8	4.4	4.9	5.4	6.6	50°	65°	60°
	1/8S6SQ	2.06	1.22	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	8.2	30°	65°	60°
	1/4S6SQ	2.06	1.22	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	8.2	60°	65°	60°
	1/4S10SQ	2.31	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	13.7	61°	67°	60°
	1/4S12SQ	2.31	2.45	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	16.4	71°	76°	69°
	1/4S14SQ	2.31	2.85	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	19.1	78°	85°	75°
	3/8S18SQ	2.59	3.7	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	14.2	16.4	18.3	20.1	24.6	70°	75°	68°
	1/2S29SQ	3.66	5.9	7.2	9.3	11.1	13.2	16.2	18.7	22.9	26.4	29.6	32	40	70°	75°	68°
	1/2S36SQ	3.66	7.3	9.0	11.6	13.7	16.4	20.1	23.2	28.4	33	37	40	49	80°	85°	77°
	3/4S50SQ	4.95	10.2	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	68	70°	75°	68°
1FS10.6SQ		5.56	21.6	26.5	34	40	48	59	68	84	97	108	118	145	77°	80°	72°

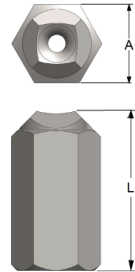


Escanee para

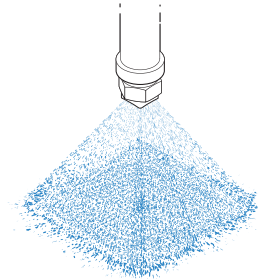
SWSQ Serie



Rosca macho



FeRosca



Características de aspersión

Patrón de aspersión cuadrado de ángulo amplio, con distribución uniforme a través del cono aproximadamente cuadrado.

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una

Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable
- V** PVC
- A** CPVC

Los de 1" y más pequeños están hechos de barra HEX. Los tamaños más grandes

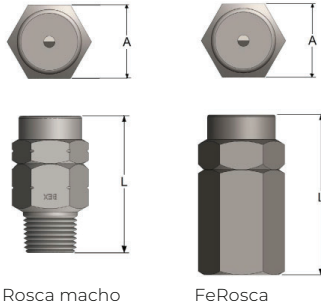
Nozzle Size	Dim 'A'	Dim 'L'
¼SWSQ	14 HEX	24
⅜SWSQ	17 HEX	30
½SWSQ	22 HEX	37
¾SWSQ	32 HEX	56
⅞SWSQ	27 HEX	43
1FSWSQ	38 HEX	67
1SWSQ	35 HEX	52
1¼FSWSQ	48 dia.	95
1½FSWSQ	57 dia.	108
2FSWSQ	70 dia.	149
2½FSWSQ	92 dia.	165
3FSWSQ	102 dia.	197

All dimensions are in mm.

Número de modelo		Paso libre máx. (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización		
Hembra	Macho		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	9 bar	0.5 bar	1.4 bar	5.5 bar	
	1/4S14WSQ	2.31	2.85	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	19.1	99°	95°	84°	
	3/8S17WSQ	2.59	3.5	4.2	5.5	6.5	7.7	9.5	11.0	13.4	15.5	17.3	19.0	23.2	98°	94°	82°	
	3/8S20WSQ	2.59	4.1	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	27.3	102°	102°	86°	
	3/8S24WSQ	2.59	4.9	6.0	7.7	9.2	10.9	13.4	15.5	18.9	21.9	24.5	26.8	33	104°	102°	86°	
	3/8S27WSQ	2.59	5.5	6.7	8.7	10.3	12.3	15.1	17.4	21.3	24.6	27.5	30.1	37	104°	102°	87°	
	1/2S30WSQ	3.66	6.1	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	41	100°	96°	85°	
	1/2S35WSQ	3.66	7.1	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	39	48	104°	99°	88°	
	1/2S40WSQ	4.11	8.2	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	55	106°	104°	90°	
	1/2S45WSQ	4.11	9.2	11.2	14.5	17.2	20.5	25.1	29.0	36	41	46	50	62	106°	104°	94°	
3/4FS50WSQ	3/4S50WSQ	4.98	10.2	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	68	108°	102°	97°	
3/4FS71WSQ	3/4S71WSQ	4.95	14.5	17.7	22.9	27.1	32	40	46	56	65	72	79	97	99°	102°	93°	
1FS130WSQ	1S130WSQ	5.56	26.5	32	42	50	59	73	84	103	119	132	145	178	102°	107°	99°	

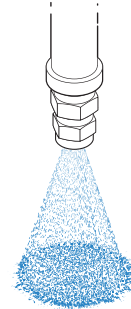


GS Serie



Rosca macho

FeRosca



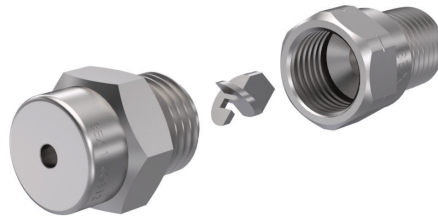
Características de aspersión

Patrón de aspersión de cono lleno, con distribución uniforme en todo el cono.

Nozzle Size	Dim. 'A' (mm)	Dim. 'L' (mm)
1/8GS	15.8 HEX	33.3
1/4GS	17.5 HEX	39.7
3/8GS	20.6 HEX	42.9
1/2GS	25.4 HEX	25.4
1/8FGS	15.9 HEX	32.5
1/4FGS	17.5 HEX	42.1
3/8FGS	20.6 HEX	49.2
1/2FGS	20.4 HEX	53.2

Construcción

Cuerpo de dos piezas + inserto extraíble. La boquilla incorpora un inserto patentado con conductos de flujo más amplios y es menos propensa a obstrucciones. Disponible con rosca macho y hembra.



Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua
- ▶ Ruptura de espuma

Materiales estándar

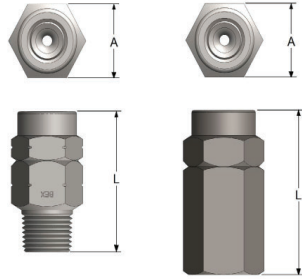
- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Número de modelo		Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización		
Hembra	Macho		.3 bar	.5 bar	.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	10 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar	
1/8FGS1	1/8GS1	0.84	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	1.44	--	55°	52°	
1/8FGS1.5	1/8GS1.5	1.17	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.67	1.93	2.16	--	65°	57°	
1/8FGS2	1/8GS2	1.30	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	2.88	54°	59°	60°	
1/8FGS3	1/8GS3	1.30	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.3	3.9	4.3	50°	53°	60°	
1/8FGS3.5	1/8GS3.5	1.30	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	3.9	4.5	5.0	48°	58°	61°	
1/8FGS5	1/8GS5	1.63	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.4	7.2	60°	75°	70°	
1/4FGS5	1/4GS5	2.06	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.4	7.2	58°	68°	62°	
1/8FGS6	1/8GS6	1.63	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	7.7	8.6	67°	72°	50°	
1/4FGS6.5	1/4GS6.5	2.31	1.62	2.09	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.3	8.4	9.4	48°	56°	48°	
1/4FGS7.5	1/4GS7.5	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9.7	10.8	55°	65°	63°	
1/4FGS8.5	1/4GS8.5	2.31	2.12	2.74	3.2	3.9	4.7	5.5	6.7	7.7	8.7	9.5	11.0	12.3	58°	65°	62°	
3/8FGS9.5	3/8GS9.5	2.59	2.37	3.06	3.6	4.3	5.3	6.1	7.5	8.7	9.7	10.6	12.2	13.7	58°	68°	75°	
1/4FGS10	1/4GS10	2.31	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	14.4	60°	65°	62°	
3/8FGS10	3/8GS10	2.59	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	14.4	55°	65°	50°	
1/4FGS14	1/4GS14	2.31	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	20.2	78°	78°	60°	
3/8FGS15	3/8GS15	2.59	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	19.3	21.6	63°	65°	76°	
3/8FGS18	3/8GS18	2.59	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	14.2	16.4	18.3	20.1	23.2	25.9	85°	88°	76°	
3/8FGS20	3/8GS20	2.59	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	28.8	76°	72°	75°	
3/8FGS22	3/8GS22	2.90	5.5	7.1	8.4	10.0	12.3	14.2	17.4	20.1	22.4	24.6	28.4	32	76°	78°	76°	
1/2FGS16	1/2GS16	3.66	4.0	5.2	6.1	7.3	8.9	10.3	12.6	14.6	16.3	17.9	20.6	23.1	55°	60°	55°	
1/2FGS25	1/2GS25	3.66	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	32	36	68°	73°	65°	
1/2FGS32	1/2GS32	3.66	8.0	10.3	12.2	14.6	17.9	20.6	25.3	29.2	33	36	41	46	80°	90°	75°	
1/2FGS40	1/2GS40	4.11	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	52	58	86°	90°	81°	



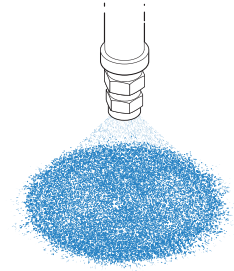
Escanee para

GSW Serie



Rosca macho

FeRosca



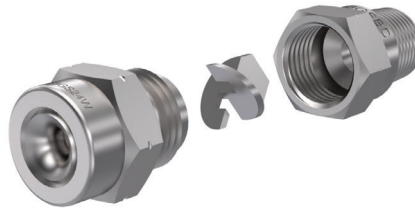
Características de aspersión

Un patrón de aspersión de cono lleno de ángulo amplio, con distribución uniforme

Nozzle Size	Dim. 'A' (inches)	Dim. 'L' (inches)
1/8GSW	15.9 HEX	33.3
1/4GSW	17.5 HEX	39.7
3/8GSW	20.6 HEX	42.9
1/2GSW	25.4 HEX	50.8
1/8FGSW	15.9 HEX	32.5
1/4FGSW	17.5 HEX	42.1
3/8FGSW	20.6 HEX	49.2
1/2FGSW	25.4 HEX	53.2

Construcción

Cuerpo de dos piezas + inserto extraíble. La boquilla incorpora un inserto patentado con conductos de flujo más amplios y es menos propensa a obstrucciones. Disponible con rosca macho y hembra.



Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de metales
- ▶ Lavado de grava
- ▶ Lavado de vehículos

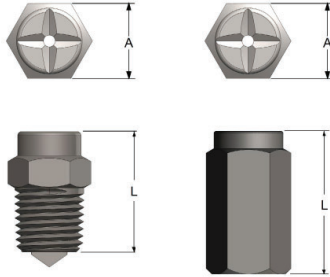
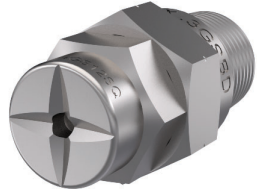
Materiales estándar

- 2 Latón
- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

Número de modelo		Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
Hembra	Macho		.3 bar	.5 bar	.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	10 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar
1/8FGS2.8W	1/8GS2.8W	1.30	0.70	0.90	1.07	1.28	1.56	1.80	2.21	2.55	2.85	3.13	3.6	4.0	110°	105°	96°
1/8FGS4.3W	1/8GS4.3W	1.30	1.07	1.39	1.64	1.96	2.40	2.77	3.4	3.9	4.4	4.8	5.5	6.2	117°	108°	100°
1/8FGS5.6W	1/8GS5.6W	1.63	1.40	1.80	2.14	2.55	3.13	3.6	4.4	5.1	5.7	6.3	7.2	8.1	117°	110°	100°
1/4FGS5.6W	1/4GS5.6W	1.63	1.40	1.80	2.14	2.55	3.13	3.6	4.4	5.1	5.7	6.3	7.2	8.1	120°	108°	103°
1/8FGS8W	1/8GS8W	2.06	2.00	2.58	3.05	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	10.3	11.5	118°	110°	102°
1/4FGS10W	1/4GS10W	2.31	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	14.4	118°	108°	102°
1/4FGS12W	1/4GS12W	2.31	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	15.5	17.3	120°	112°	102°
1/4FGS14W	1/4GS14W	2.31	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	20.2	118°	114°	104°
3/8FGS17W	3/8GS17W	2.59	4.2	5.5	6.5	7.7	9.5	11.0	13.4	15.5	17.3	19.0	21.9	24.5	118°	117°	102°
3/8FGS20W	3/8GS20W	2.59	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	28.8	120°	120°	106°
3/8FGS24W	3/8GS24W	2.59	6.0	7.7	9.2	10.9	13.4	15.5	18.9	21.9	24.5	26.8	30.9	35	122°	118°	106°
3/8FGS27W	3/8GS27W	2.59	6.7	8.7	10.3	12.3	15.1	17.4	21.3	24.6	27.5	30.1	35	39	122°	120°	107°
1/2FGS30W	1/2GS30W	3.66	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	39	43	120°	118°	110°
1/2FGS35W	1/2GS35W	3.66	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	39	45	50	122°	118°	108°
1/2FGS40W	1/2GS40W	4.11	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	52	58	122°	119°	104°
1/2FGS45W	1/2GS45W	4.11	11.2	14.5	17.2	20.5	25.1	29.0	36	41	46	50	58	65	141°	118°	108°

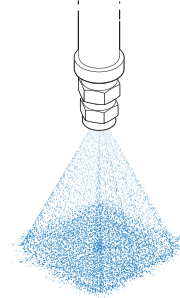


GSQ Serie



Rosca macho

FeRosca



Características de aspersión

An approximately square spray pattern, with uniform distribution throughout the pattern.

Nozzle Size	Dim. 'A' (mm)	Dim. 'L' (mm)
1/8GSQ	15.9 HEX	33.3
1/4GSQ	17.5 HEX	39.7
3/8GSQ	17.5 HEX	42.9
1/2GSQ	25.4 HEX	50.8
3/4GSQ	34.9 HEX	63.5
1/8FGSQ	15.9 HEX	32.5
1/4FGSQ	17.5 HEX	42.1
3/8FGSQ	20.6 HEX	49.2
1/2FGSQ	25.4 HEX	53.2
3/4FGSQ	34.9 HEX	68.3

Construcción

Cuerpo de dos piezas + inserto extraíble. Disponible con rosca macho y hembra. La boquilla incorpora un inserto patentado con pasos de flujo más amplios que los modelos anteriores y es menos propensa a obstrucciones.



Aplicaciones típicas

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays

Materiales estándar

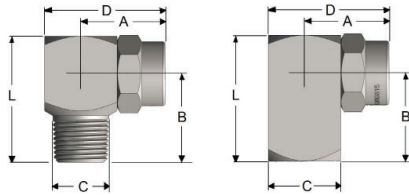
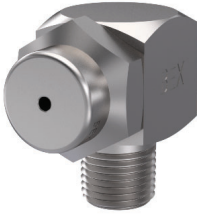
- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Número de modelo		Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
Hembra	Macho		.3 bar	.5 bar	.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	10 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar
1/8FGS3.6SQ	1/8GS3.6SQ	1.45	0.90	1.16	1.37	1.64	2.01	2.32	2.84	3.3	3.7	4.0	4.6	5.2	42°	55°	50°
1/8FGS4.8SQ	1/8GS4.8SQ	1.63	1.20	1.55	1.83	2.19	2.68	3.09	3.8	4.4	4.9	5.4	6.2	6.9	50°	65°	60°
1/8FGS6SQ	1/8GS6SQ	2.06	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	7.7	8.6	30°	65°	60°
1/4FGS6SQ	1/4GS6SQ	2.06	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	7.7	8.6	60°	65°	60°
1/4FGS10SQ	1/4GS10SQ	2.31	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	14.4	61°	67°	60°
1/4FGS12SQ	1/4GS12SQ	2.31	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	15.5	17.3	71°	76°	69°
1/4FGS14SQ	1/4GS14SQ	2.31	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	20.2	78°	85°	75°
3/8FGS18SQ	3/8GS18SQ	2.59	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	14.2	16.4	18.3	20.1	23.2	25.9	70°	75°	68°
1/2FGS29SQ	1/2GS29SQ	3.66	7.2	9.3	11.1	13.2	16.2	18.7	22.9	26.4	29.6	32	37	42	70°	75°	68°
1/2FGS36SQ	1/2GS36SQ	3.66	9.0	11.6	13.7	16.4	20.1	23.2	28.4	33	37	40	46	52	80°	85°	77°



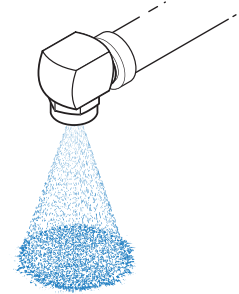
Escanee para

HGS Serie



Rosca macho

FeRosca



Características de aspersión

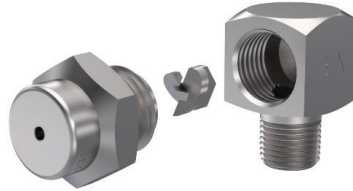
Patrón de aspersión de cono lleno, con distribución uniforme en todo el cono.

Nozzle Size	Dim 'A'	Dim 'B'	Dim 'C'	Dim 'D'	Dim 'L'
1/8HGS	18.2	17.5	15.9SQ	26.2	25.4
1/4HGS	23	25.4	19SQ	32.5	34.9
3/8HGS	26.2	27	22.2SQ	37.3	38.9
1/2HGS	30.2	34.9	25.4SQ	42.9	47.6
1/8FHGS	18.2	17.5	15.9SQ	26.2	25.4
1/4FHGS	23	25.4	19SQ	26.2	34.9
3/8FHGS	26.2	27	22.2SQ	37.3	38.9
1/2FHGS	30.2	34.9	25.4SQ	42.9	47.6

All dimensions are in mm.

Construcción

Cuerpo de dos piezas + inserto extraíble. Rocía en ángulo recto con la tubería. La boquilla contiene un inserto patentado con pasos de flujo más amplios y es menos propensa a obstrucciones. Disponible en conectores macho y machos feRosca.



Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua
- ▶ Ruptura de espuma

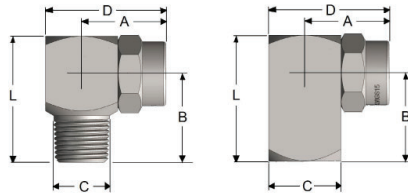
Materiales estándar

- B Latón
- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

Número de modelo		Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
Hembra	Macho		.3 bar	.5 bar	.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	10 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar
1/8FHGS1	1/8HGS1	0.84	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	1.44	--	55°	52°
1/8FHGS1.5	1/8HGS1.5	1.17	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.67	1.93	2.16	--	65°	57°
1/8FHGS2	1/8HGS2	1.30	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	2.88	54°	59°	60°
1/8FHGS3	1/8HGS3	1.30	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.3	3.9	4.3	50°	53°	60°
1/8FHGS3.5	1/8HGS3.5	1.30	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	3.9	4.5	5.0	48°	58°	91°
1/8FHGS5	1/8HGS5	1.63	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.4	7.2	60°	75°	70°
1/4FHGS5	1/4HGS5	2.06	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.4	7.2	58°	68°	70°
1/8FHGS6	1/8HGS6	1.63	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	7.7	8.6	67°	72°	62°
1/4FHGS6.5	1/4HGS6.5	2.31	1.62	2.09	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.3	8.4	9.4	48°	56°	50°
1/4FHGS7.5	1/4HGS7.5	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9.7	10.8	55°	65°	48°
1/4FHGS8.5	1/4HGS8.5	2.31	2.12	2.74	3.2	3.9	4.7	5.5	6.7	7.7	8.7	9.5	11.0	12.3	58°	65°	63°
3/8FHGS9.5	3/8HGS9.5	2.59	2.37	3.06	3.6	4.3	5.3	6.1	7.5	8.7	9.7	10.6	12.2	13.7	58°	68°	62°
1/4FHGS10	1/4HGS10	2.31	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	14.4	60°	65°	75°
3/8FHGS10	3/8HGS10	2.59	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	14.4	55°	65°	62°
1/4FHGS14	1/4HGS14	2.31	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	20.2	78°	78°	50°
3/8FHGS15	3/8HGS15	2.59	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	19.3	21.6	63°	65°	60°
3/8FHGS18	3/8HGS18	2.59	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	14.2	16.4	18.3	20.1	23.2	25.9	85°	88°	76°
3/8FHGS20	3/8HGS20	2.59	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	28.8	76°	72°	75°
3/8FHGS22	3/8HGS22	2.90	5.5	7.1	8.4	10.0	12.3	14.2	17.4	20.1	22.4	24.6	28.4	32	76°	78°	76°
1/2FHGS16	1/2HGS16	3.66	4.0	5.2	6.1	7.3	8.9	10.3	12.6	14.6	16.3	17.9	20.6	23.1	55°	60°	55°
1/2FHGS25	1/2HGS25	3.66	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	32	36	68°	73°	65°
1/2FHGS32	1/2HGS32	3.66	8.0	10.3	12.2	14.6	17.9	20.6	25.3	29.2	33	36	41	46	80°	90°	75°
1/2FHGS40	1/2HGS40	4.11	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	52	58	86°	90°	81°

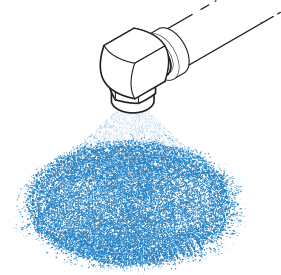


HGSW Serie



Rosca macho

FeRosca



Características de aspersión

Un patrón de aspersión de cono lleno de ángulo amplio, con distribución uniforme

Nozzle Size	Dim 'A'	Dim 'B'	Dim 'C'	Dim 'D'	Dim 'L'
1/8HGSW	18.2	17.5	15.9SQ	26.2	25.4
1/4HGSW	23	25.4	19SQ	32.5	34.9
3/8HGSW	26.2	27	22.2SQ	37.3	38.9
1/2HGSW	30.2	34.9	25.4SQ	42.9	47.6
1/8FHGSW	18.2	17.5	15.9SQ	26.2	25.4
1/4FHGSW	23	25.4	19SQ	26.2	34.9
3/8FHGSW	26.2	27	22.2SQ	37.3	38.9
1/2FHGSW	30.2	34.9	25.4SQ	42.9	47.6

All dimensions are in mm

Construcción

Cuerpo de dos piezas + inserto extraíble. Rocía en ángulo recto con la tubería. La boquilla contiene un inserto patentado con pasos de flujo más amplios y es menos propensa a obstrucciones. Disponible en conectores macho y machos feRosca.



Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Número de modelo		Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
Hembra	Macho		.3 bar	.5 bar	.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	10 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar
1/8FHGS2.8W	1/8HGS2.8W	1.30	0.70	0.90	1.07	1.28	1.56	1.80	2.21	2.55	2.85	3.13	3.6	4.0	110°	105°	96°
1/8FHGS4.3W	1/8HGS4.3W	1.30	1.07	1.39	1.64	1.96	2.40	2.77	3.4	3.9	4.4	4.8	5.5	6.2	117°	108°	100°
1/8FHGS5.6W	1/8HGS5.6W	1.63	1.40	1.80	2.14	2.55	3.13	3.6	4.4	5.1	5.7	6.3	7.2	8.1	117°	110°	100°
1/4FHGS5.6W	1/4HGS5.6W	1.63	1.40	1.80	2.14	2.55	3.13	3.6	4.4	5.1	5.7	6.3	7.2	8.1	118°	110°	103°
1/8FHGS8W	1/8HGS8W	2.06	2.00	2.58	3.05	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	10.3	11.5	120°	108°	102°
1/4FHGS10W	1/4HGS10W	2.31	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	14.4	118°	108°	102°
1/4FHGS12W	1/4HGS12W	2.31	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	15.5	17.3	120°	112°	102°
1/4FHGS14W	1/4HGS14W	2.31	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	20.2	118°	114°	104°
3/8FHGS17W	3/8HGS17W	2.59	4.2	5.5	6.5	7.7	9.5	11.0	13.4	15.5	17.3	19.0	21.9	24.5	118°	117°	102°
3/8FHGS20W	3/8HGS20W	2.59	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	28.8	120°	120°	106°
3/8FHGS24W	3/8HGS24W	2.59	6.0	7.7	9.2	10.9	13.4	15.5	18.9	21.9	24.5	26.8	30.9	35	122°	118°	106°
3/8FHGS27W	3/8HGS27W	2.59	6.7	8.7	10.3	12.3	15.1	17.4	21.3	24.6	27.5	30.1	35	39	122°	120°	107°
1/2FHGS30W	1/2HGS30W	3.66	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	39	43	120°	118°	110°
1/2FHGS35W	1/2HGS35W	3.66	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	39	45	50	122°	118°	108°
1/2FHGS40W	1/2HGS40W	4.11	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	52	58	122°	119°	104°
1/2FHGS45W	1/2HGS45W	4.11	11.2	14.5	17.2	20.5	25.1	29.0	36	41	46	50	58	65	141°	118°	108°

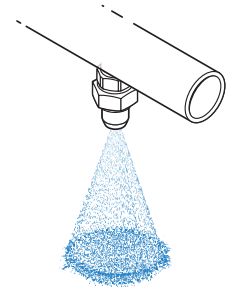
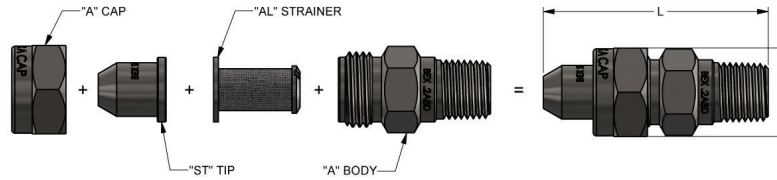
ST Serie



Escanee para
Ensamble



Escanee para
Reemplazo de
punta



"A" Serie Ensamble

Las boquillas ST, STW y STQ están diseñadas para funcionar con nuestros conjuntos de la Serie "A", que incluyen un filtro extraíble y boquillas de pulverización reemplazables. Este diseño es especialmente adecuado para aplicaciones de bajo caudal, ya que el filtro integrado protege el orificio de la boquilla contra obstrucciones y daños causados por pequeños residuos presentes en el líquido, como los que se encuentran comúnmente en los líquidos recirculados. Los cuerpos "A" están disponibles en tres tamaños diferentes, y las boquillas ST, STW y STQ son compatibles con todos ellos.



Características de aspersión

Patrón de aspersión de cono lleno, con distribución uniforme en todo el cono.

Construcción

Los conjuntos de la Serie "A" constan de un cuerpo "A", un filtro AL, una punta de boquilla FT y una tapa "A".

Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua
- ▶ Ruptura de espuma

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

A-Body Model	Thread Size	Length (L) FTL Tip & Assembly
1/8ABD	3.2	*Overall lengths range from 45.5 to 55.4 mm. Exact dimensions are available online.
1/4ABD	6.4	
3/8ABD	9.5	

Número de modelo	Paso libre máx. (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización		
		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.4 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5.5 bar	6 bar	9 bar	0.5 bar	1.4 bar	5.5 bar	
ST1	0.84	0.204	0.250	0.32	0.38	0.46	0.54	0.64	0.79	0.91	1.07	1.12	1.37	--	55°	52°	
ST1.5	1.17	0.306	0.37	0.48	0.57	0.68	0.81	0.97	1.18	1.37	1.60	1.67	2.05	54°	65°	57°	
ST2	1.30	0.41	0.50	0.64	0.76	0.91	1.08	1.29	1.58	1.82	2.14	2.23	2.73	54°	59°	60°	
ST3	1.30	0.61	0.75	0.97	1.14	1.37	1.62	1.93	2.37	2.73	3.2	3.3	4.1	50°	53°	60°	
ST3.5	1.30	0.71	0.87	1.13	1.33	1.60	1.89	2.26	2.76	3.2	3.7	3.9	4.8	50°	58°	61°	
ST5	1.63	1.02	1.25	1.61	1.91	2.28	2.70	3.2	3.9	4.6	5.3	5.6	6.8	48°	75°	70°	
ST6	1.63	1.22	1.50	1.93	2.29	2.73	3.2	3.9	4.7	5.5	6.4	6.7	8.2	60°	72°	70°	
ST6.5	2.31	1.32	1.62	2.09	2.48	2.96	3.5	4.2	5.1	5.9	6.9	7.3	8.9	67°	56°	50°	
ST7.5	2.31	1.53	1.87	2.42	2.86	3.4	4.0	4.8	5.9	6.8	8.0	8.4	10.3	48°	65°	48°	
ST8.5	2.31	1.73	2.12	2.74	3.2	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.1	9.5	11.6	55°	65°	63°	
ST10	2.31	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.4	6.4	7.9	9.1	10.7	11.2	13.7	58°	65°	62°	
ST14	2.31	2.85	3.5	4.5	5.3	6.4	7.5	9.0	11.1	12.8	15.0	15.6	19.1	78°	78°	75°	

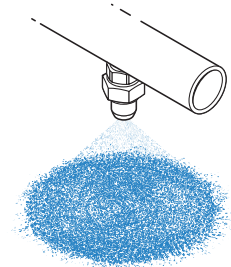
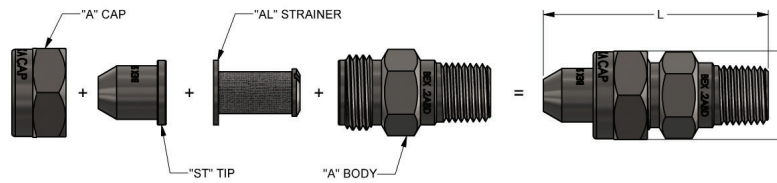
STW Serie



Escanee para
Ensamble



Escanee para
Reemplazo de punta



Características de aspersión

Un patrón de pulverización de cono completo de gran ángulo con distribución uniforme en todo el cono.

A-Body Model	Thread Size	Length (L) FTL Tip & Assembly
1/8 ABD	3.2	*Overall lengths range from 45.5 to 55.4 mm. Exact dimensions are available online.
1/4 ABD	6.4	
3/8 ABD	9.5	

Construcción

Los conjuntos de la Serie "A" constan de un cuerpo "A", un filtro AL, una punta de boquilla ST y una tapa "A".

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua
- ▶ Ruptura de espuma

Número de modelo	Paso libre máx. (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.4 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5.5 bar	6 bar	9 bar	0.5 bar	1.4 bar	5.5 bar
ST2.8W	1.30	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.51	1.80	2.21	2.55	2.99	3.13	3.8	110°	105°	96°
ST4.3W	1.30	0.88	1.07	1.39	1.64	1.96	2.32	2.77	3.4	3.9	4.6	4.8	5.9	117°	108°	100°
ST5.6W	1.63	1.14	1.40	1.80	2.14	2.55	3.02	3.6	4.4	5.1	6.0	6.3	7.7	117°	110°	100°
ST8W	2.06	1.63	2.00	2.58	3.05	3.6	4.3	5.2	6.3	7.3	8.6	8.9	10.9	118°	118°	103°
ST10W	2.31	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.4	6.4	7.9	9.1	10.7	11.2	13.7	118°	108°	102°
ST12W	2.31	2.45	3.00	3.9	4.6	5.5	6.5	7.7	9.5	10.9	12.8	13.4	16.4	120°	112°	102°
ST14W	2.31	2.85	3.5	4.5	5.3	6.4	7.5	9.0	11.1	12.8	15.0	15.6	19.1	118°	114°	104°

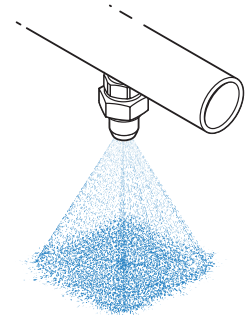
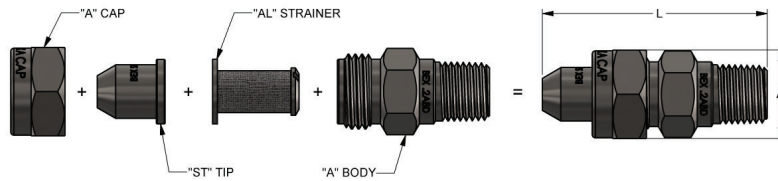
STQ Serie



Escanee para
Ensamble



Escanee para
Reemplazo de
punta



Características de aspersión

Un patrón de rociado aproximadamente cuadrado, con una distribución uniforme en todo el patrón.

A-Body Model	Thread Size	Length (L) FTL Tip & Assembly
1/8ABD	3.2	*Overall lengths range from 45.5 to 55.4 mm. Exact dimensions are available online.
1/4ABD	6.4	
3/8ABD	9.5	

Construcción

Los conjuntos de la Serie "A" constan de un cuerpo "A", un filtro AL, una punta de boquilla STQ y una tapa "A".

Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua
- ▶ Ruptura de espuma

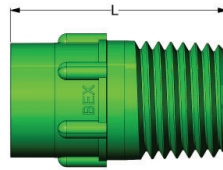
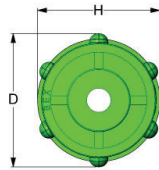
Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

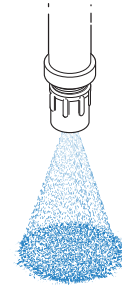
Número de modelo	Paso libre máx. (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.4 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5.5 bar	6 bar	9 bar	0.5 bar	1.4 bar	5.5 bar
ST3.6SQ	1.45	0.73	0.90	1.16	1.37	1.64	1.94	2.32	2.84	3.3	3.8	4.0	4.9	42°	55°	50°
ST4.8SQ	1.63	0.98	1.20	1.55	1.83	2.19	2.59	3.09	3.8	4.4	5.1	5.4	6.6	50°	65°	60°
ST6SQ	2.06	1.22	1.50	1.93	2.29	2.73	3.2	3.9	4.7	5.5	6.4	6.7	8.2	30°	65°	60°
ST10SQ	2.31	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.4	6.4	7.9	9.1	10.7	11.2	13.7	61°	67°	60°
ST12SQ	2.31	2.45	3.00	3.9	4.6	5.5	6.5	7.7	9.5	10.9	12.8	13.4	16.4	71°	76°	69°



S Molded Serie



Rosca macho



Características de aspersión

A Patrón de aspersión de cono lleno, con distribución uniforme en todo el cono.

Nozzle Size	Dim 'D'	Dim 'H'	Dim 'L'
1/8S	15.7	14.3	20.6
1/4S	15.7	14.3	24.4
3/8S	19.6	17.5	27.9

All dimensions are in mm.

Construcción

Cada boquilla moldeada BEX está diseñada con una serie de perillas que facilitan su ajuste manual en comparación con una boquilla hexagonal, especialmente cuando está mojada. El diseño de un pequeño cañón de arranque reduce considerablemente la tendencia a dañar o dañar la rosca de la boquilla durante la instalación.

Materiales estándar

- LL Polipropileno
- KK PVDF
- KN Nat. PVDF
- LN Nat. Polipropileno

Consulte la página 57 para los modelos metálicos.

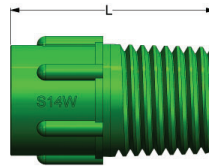
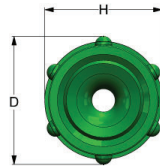
Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de tarjetas de circuito impreso
- ▶ Grabado y revelado de PCB
- ▶ Fabricación de semiconductores
- ▶ Limpieza de alfombras
- ▶ Lavado de frutas y verduras
- ▶ Procesos de recubrimiento electrolítico (plating)
- ▶ Supresión de polvo
- ▶ Aspersión de ácidos
- ▶ Desengrasado
- ▶ Aplicaciones de recubrimiento
- ▶ Lavado de metales
- ▶ Aspersión de productos químicos
- ▶ Enjuague de piezas

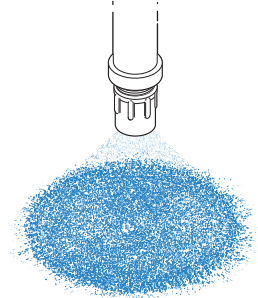
Número de modelo	Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	9 bar	0.5 bar	1.4 bar	5.5 bar
1/8S1	0.84	0.204	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.37	--	55°	52°
1/8S1.5	1.17	0.306	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.67	2.05	--	65°	57°
1/8S2	1.30	0.41	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.73	54°	59°	60°
1/8S3	1.30	0.61	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.3	4.1	50°	53°	60°
1/8S3.5	1.30	0.71	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	3.9	4.8	48°	58°	61°
1/8S5	1.63	1.02	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.8	60°	75°	70°
1/4S5	2.06	1.02	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.8	58°	68°	62°
1/8S6	1.63	1.22	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	8.2	67°	72°	70°
1/4S6.5	2.31	1.32	1.62	2.09	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.3	8.9	48°	56°	50°
1/4S7.5	2.31	1.53	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	10.3	55°	65°	48°
1/4S8.5	2.31	1.73	2.12	2.74	3.2	3.9	4.7	5.5	6.7	7.7	8.7	9.5	11.6	58°	65°	63°
3/8S9.5	2.59	1.94	2.37	3.06	3.6	4.3	5.3	6.1	7.5	8.7	9.7	10.6	13.0	58°	68°	62°
1/4S10	2.31	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	13.7	60°	65°	62°
3/8S10	2.59	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	13.7	55°	65°	50°
1/4S14	2.31	2.85	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	19.1	78°	78°	75°
3/8S15	2.59	3.06	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	20.5	63°	65°	60°



SW Molded Serie



Rosca macho



Características de aspersión

Un patrón de aspersión de cono lleno de ángulo amplio, con distribución uniforme en todo el cono. El ángulo de pulverización es de aproximadamente 110-120 a 10 PSI.

Nozzle Size	Dim 'D'	Dim 'H'	Dim 'L'
1/8SW	15.7	14.3	20.6
1/4SW	15.7	14.3	24.4
3/8SW	19.6	17.5	27.9

All dimensions are in mm.

Construcción

Cada boquilla moldeada BEX está diseñada con una serie de perillas que facilitan su ajuste manual en comparación con una boquilla hexagonal, especialmente cuando está mojada. El diseño de un pequeño cañón de arranque reduce considerablemente la tendencia a dañar o dañar la rosca de la boquilla durante la instalación.

Materiales estándar

- LL Polipropileno
- KK PVDF
- KN Nat. PVDF
- LN Nat. Polipropileno

Consulte la página 58 para los modelos metálicos.

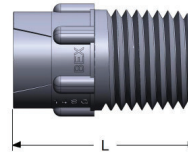
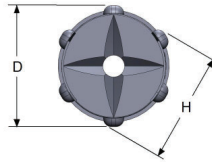
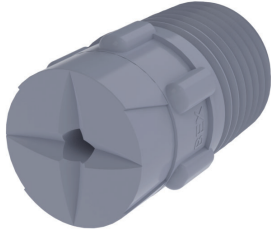
Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de tarjetas de circuito impreso
- ▶ Grabado y revelado de PCB
- ▶ Fabricación de semiconductores
- ▶ Limpieza de alfombras
- ▶ Lavado de frutas y verduras
- ▶ Procesos de recubrimiento electrolítico (plating)
- ▶ Supresión de polvo
- ▶ Aspersión de ácidos
- ▶ Desengrasado
- ▶ Aplicaciones de recubrimiento
- ▶ Lavado de metales
- ▶ Aspersión de productos químicos
- ▶ Enjuague de piezas

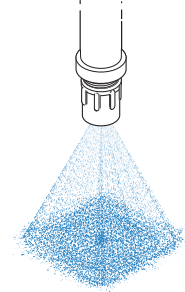
Número de modelo	Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	9 bar	0.5 bar	1.4 bar	5.5 bar
1/8S2.8W	1.30	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.56	1.80	2.21	2.55	2.85	3.13	3.8	110°	105°	96°
1/8S4.3W	1.30	0.88	1.07	1.39	1.64	1.96	2.40	2.77	3.4	3.9	4.4	4.8	5.9	117°	108°	100°
1/8S5.6W	1.63	1.14	1.40	1.80	2.14	2.55	3.13	3.6	4.4	5.1	5.7	6.3	7.7	117°	110°	100°
1/4S5.6W	1.63	1.14	1.40	1.80	2.14	2.55	3.13	3.6	4.4	5.1	5.7	6.3	7.7	120°	108°	102°
1/8S8W	2.06	1.63	2.00	2.58	3.05	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	10.9	118°	110°	103°
1/4S10W	2.31	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	13.7	118°	108°	102°
1/4S12W	2.31	2.45	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	16.4	120°	112°	102°
1/4S14W	2.31	2.85	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	19.1	118°	114°	104°



SQ Molded Serie



Rosca macho



Características de aspersión

Un patrón de aspersión aproximadamente cuadrado, con distribución uniforme en todo el patrón.

El ángulo de pulverización es de aproximadamente 60° a 10 PSI.

Nozzle Size	Dim 'D'	Dim 'H'	Dim 'L'
1/8SQ	15.7	14.3	20.6
1/4SQ	15.7	14.3	24.4
3/8SQ	19.6	17.5	27.9

All dimensions are in mm.

Construcción

Cada boquilla moldeada BEX está diseñada con una serie de perillas que facilitan su ajuste manual en comparación con una boquilla hexagonal, especialmente cuando está mojada. El diseño de un pequeño cañón de arranque reduce considerablemente la tendencia a dañar o dañar la rosca de la boquilla durante la instalación.

Materiales estándar

- LL Polipropileno
- KK PVDF
- KN Nat. PVDF
- LN Nat. Polipropileno

Consulte la página 59 para los modelos metálicos..

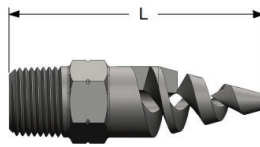
Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua

Número de modelo	Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	9 bar	0.5 bar	1.4 bar	5.5 bar
1/8S3.6SQ	1.45	0.73	0.90	1.16	1.37	1.64	2.01	2.32	2.84	3.3	3.7	4.0	4.9	42°	55°	50°
1/8S4.8SQ	0.84	0.98	1.20	1.55	1.83	2.19	2.68	3.09	3.8	4.4	4.9	5.4	6.6	50°	65°	60°
1/8S6SQ	1.30	1.22	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	8.2	60°	65°	60°
1/4S6SQ	1.30	1.22	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	8.2	60°	65°	60°
1/4S10SQ	1.63	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	13.7	61°	67°	60°
1/4S12SQ	1.63	2.45	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	16.4	71°	76°	69°
1/4S14SQ	2.31	2.85	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	19.1	78°	85°	75°



YS Serie



Rosca macho



Características de aspersión

Un patrón de pulverización de cono aproximadamente lleno con mayores caudales y gotas más pequeñas. El diseño giratorio permite que los sólidos pequeños pasen por la boquilla sin obstruir el orificio.

Construcción

Los modelos enumerados se mecanizan a partir de barras de material y son de construcción de una sola pieza.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable
- V** PVC
- T** Teflon

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado y enjuague
- ▶ Gas Enfriamiento
- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Humidificación
- ▶ Tratamiento de aguas residuales

Número de modelo	Ángulo de pulverización	Diámetro de orificio (mm)	Dimensiones		Caudales a diferentes presiones LPM									
			"A"	"L"	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	5 bar	10 bar	20 bar
1/4YS6007	60°	2.21	14.3	48	1.75	2.26	2.67	3.2	3.9	4.5	5.5	7.1	10.1	14.3
3/8YS6007	60°	2.21	17.5	48	1.75	2.26	2.67	3.2	3.9	4.5	5.5	7.1	10.1	14.3
1/4YS6013	60°	3.02	14.3	48	3.2	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5
3/8YS6013	60°	3.02	17.5	48	3.2	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5
3/8YS6020	60°	3.73	17.5	48	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	20.4	28.8	41
3/8YS6030	60°	4.57	17.5	48	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	30.6	43	61
3/8YS6040	60°	5.28	17.5	48	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	41	58	82
3/8YS6053	60°	6.07	17.5	48	13.2	17.1	20.2	24.2	29.6	34	42	54	76	108
3/8YS6082	60°	7.57	17.5	48	20.5	26.4	31.3	37	46	53	65	84	118	167
1/2YS60120	60°	9.53	22.2	64	30.0	39	46	55	67	77	95	122	173	245
1/2YS60164	60°	11.13	22.2	64	41	53	63	75	92	106	129	167	236	334
1YS60340	60°	16.00	35	93	85	110	130	155	190	219	268	347	490	693
1YS60470	60°	19.05	35	93	117	151	179	214	262	303	371	479	677	958
1.5YS60640	60°	22.35	51	127	160	206	244	292	357	413	505	652	922	1,305
1.5YS60820	60°	25.40	51	127	205	264	313	374	458	529	647	836	1,182	1,671
1.5YS60960	60°	28.70	51	127	240	309	366	438	536	619	758	978	1,384	1,957
1/4YS9007	90°	2.21	14.3	48	1.75	2.26	2.67	3.2	3.9	4.5	5.5	7.1	10.1	14.3
1/4YS9013	90°	3.02	14.3	48	3.2	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5
1/4YS9020	90°	3.73	14.3	48	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	20.4	28.8	41
3/8YS9030	90°	4.57	17.5	54	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	30.6	43	61

Continúa en la página siguiente ▶

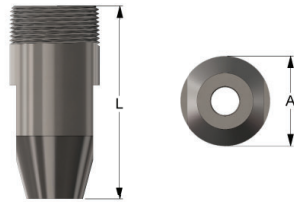
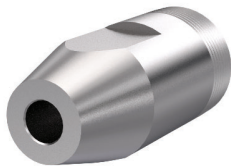
YS Serie Continuación

Número de modelo	Ángulo de pulverización	Diámetro de orificio (mm)	Dimensiones		Caudales a diferentes presiones LPM									
			"A"	"L"	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	5 bar	10 bar	20 bar
3/8YS9040	90°	5.28	17.5	54	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	41	58	82
3/8YS9053	90°	6.07	17.5	54	13.2	17.1	20.2	24.2	29.6	34	42	54	76	108
3/8YS9082	90°	7.57	17.5	54	20.5	26.4	31.3	37	46	53	65	84	118	167
1/2YS90120	90°	9.53	22.2	64	30.0	39	46	55	67	77	95	122	173	245
1/2YS90164	90°	11.13	22.2	64	41	53	63	75	92	106	129	167	236	334
1YS90340	90°	16.00	35	93	85	110	130	155	190	219	268	347	490	693
1YS90470	90°	19.05	35	93	117	151	179	214	262	303	371	479	677	958
1.5YS90640	90°	22.35	51	127	160	206	244	292	357	413	505	652	922	1,305
1.5YS90820	90°	25.40	51	127	205	264	313	374	458	529	647	836	1,182	1,671
1.5YS90960	90°	28.70	51	127	240	309	366	438	536	619	758	978	1,384	1,957
1/4YS12007	120°	2.21	14.3	48	1.75	2.26	2.67	3.2	3.9	4.5	5.5	7.1	10.1	14.3
1/4YS12013	120°	3.02	14.3	48	3.2	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5
1/4YS12020	120°	3.73	14.3	48	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	20.4	28.8	41
3/8YS12030	120°	4.57	17.5	54	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	30.6	43	61
3/8YS12040	120°	5.28	17.5	54	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	41	58	82
3/8YS12053	120°	6.07	17.5	54	13.2	17.1	20.2	24.2	29.6	34	42	54	76	108
3/8YS12082	120°	7.57	17.5	54	20.5	26.4	31.3	37	46	53	65	84	118	167
1/2YS120120	120°	9.53	22.2	64	30.0	39	46	55	67	77	95	122	173	245
1/2YS120164	120°	11.13	22.2	64	41	53	63	75	92	106	129	167	236	334
3/4YS120210	120°	12.60	22.2	70	52	68	80	96	117	135	166	214	303	428
1YS120340	120°	16.00	35	93	85	110	130	155	190	219	268	347	490	693
1YS120470	120°	19.05	35	93	117	151	179	214	262	303	371	479	677	958
1.5YS120640	120°	22.35	51	127	160	206	244	292	357	413	505	652	922	1,305
1.5YS120820	120°	25.40	51	127	205	264	313	374	458	529	647	836	1,182	1,671
1.5YS120960	120°	28.70	51	127	240	309	366	438	536	619	758	978	1,384	1,957
1/4YS15013	150°	3.02	14.3	48	3.2	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5
1/4YS15020	150°	3.73	14.3	48	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	20.4	28.8	41
3/8YS15030	150°	4.57	17.5	54	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	30.6	43	61
3/8YS15040	150°	5.28	17.5	54	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	41	58	82
3/8YS15053	150°	6.07	17.5	54	13.2	17.1	20.2	24.2	29.6	34	42	54	76	108
3/8YS15082	150°	7.57	17.5	54	20.5	26.4	31.3	37	46	53	65	84	118	167
1/2YS150120	150°	8.15	22.2	64	30.0	39	46	55	67	77	95	122	173	245
1/2YS150164	150°	9.53	22.2	64	41	53	63	75	92	106	129	167	236	334
1YS150340	150°	16.00	35	114	85	110	130	155	190	219	268	347	490	693
1YS150470	150°	19.05	35	114	117	151	179	214	262	303	371	479	677	958
1.5YS150640	150°	22.35	51	127	160	206	244	292	357	413	505	652	922	1,305
1.5YS150820	150°	25.40	51	127	205	264	313	374	458	529	647	836	1,182	1,671
1.5YS150960	150°	28.70	51	127	240	309	366	438	536	619	758	978	1,384	1,957
1/4YS17013	170°	3.00	17.5	48	3.2	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5
1/4YS17020	170°	3.73	17.5	48	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	20.4	28.8	41
3/8YS17030	170°	4.57	17.5	54	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	30.6	43	61
3/8YS17040	170°	5.28	17.5	54	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	41	58	82
3/8YS17053	170°	6.07	17.5	54	13.2	17.1	20.2	24.2	29.6	34	42	54	76	108
3/8YS17082	170°	7.57	17.5	54	20.5	26.4	31.3	37	46	53	65	84	118	167
1/2YS170164	170°	9.53	22.2	64	41	53	63	75	92	106	129	167	236	334
1/2YS170170	170°	11.13	22.2	64	42	55	65	77	95	110	134	173	245	347



Escanee para

S15 Serie



Características de aspersión

La boquilla S15 crea un patrón de pulverización de cono completo con un ángulo de pulverización más estrecho (aproximadamente 15°), gotas de mayor tamaño y mayor Impactoo por unidad de área en comparación con una boquilla S estándar. Esto se debe a la vena de inserción más larga de la boquilla S15. Es ideal para aplicaciones de pulverización de cono completo que requieren mayor Impactoo y menor cobertura.

Construcción

Estas boquillas están fabricadas con un gran álabe interno de paso libre y cuentan con una construcción de una sola pieza diseñada para caudales más pesados.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua

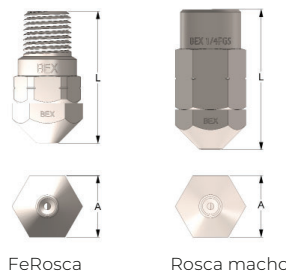
Número de modelo	Paso libre máx. (mm)	Dimensiones		Caudales a diferentes presiones LPM													Angulo de pulverización
		A	L	0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	9 bar	3.0 bar	
1S15280	2.90	38	59	28.5	35	45	53	64	78	90	111	128	143	156	191	15°	
1-1/4S15430	4.11	48	89	44	54	69	82	98	120	139	170	196	219	240	294	15°	
1-1/2S15630	4.90	68	92	64	79	102	120	144	176	203	249	287	321	352	431	15°	
2S151150	5.84	94	92	117	144	185	219	262	321	371	454	524	586	642	786	15°	
2-1/2S151750	7.16	87	87	178	218	282	334	399	488	564	691	798	892	977	1,196	15°	
3S152500	8.28	105	105	255	312	403	477	570	698	806	987	1,139	1,274	1,396	1,709	15°	

GS15 Serie



Escanee para

La Serie GS tiene las mismas características de aspersión, materiales y aplicaciones que la Serie S15, pero cuenta con un cuerpo de dos piezas + inserto removible, disponible en machos y feRosca machos.

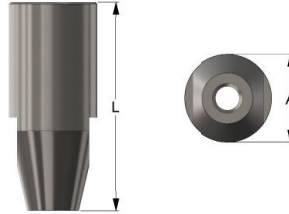


Número de modelo	Paso libre máx. (mm)	Dimensiones		Caudales a diferentes presiones LPM													Angulo de pulverización
		A	L	0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	9 bar	3.0 bar	
1S15280	2.90	38	59	28.5	35	45	53	64	78	90	111	128	143	156	191	15°	
1-1/4S15430	4.11	48	89	44	54	69	82	98	120	139	170	196	219	240	294	15°	
1-1/2S15630	4.90	68	92	64	79	102	120	144	176	203	249	287	321	352	431	15°	
2S151150	5.84	94	92	117	144	185	219	262	321	371	454	524	586	642	786	15°	
2-1/2S151750	7.16	87	87	178	218	282	334	399	488	564	691	798	892	977	1,196	15°	
3S152500	8.28	105	105	255	312	403	477	570	698	806	987	1,139	1,274	1,396	1,709	15°	



Escanee para

S30 Serie



Características de aspersión

La boquilla S30 crea un patrón de pulverización de cono completo con un ángulo de pulverización más estrecho (aproximadamente 30°), gotas de mayor tamaño y mayor Impactoo por unidad de área en comparación con una boquilla S estándar. Esto se debe a la vena de inserción más larga de la boquilla S30. Es ideal para aplicaciones de pulverización de cono completo que requieren mayor Impactoo y menor cobertura.

Construcción

Estas boquillas están fabricadas con un gran álabe interno de paso libre y cuentan con una construcción de una sola pieza diseñada para caudales más pesados.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Paso libre máx. (mm)	Dimensiones		Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización		
		A	L	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	8 bar	10 bar	12 bar	15 bar	1 bar	3 bar	8 bar	
1S3070	4.90	35	92	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	45	50	55	62	27°	30°	30°	
1S30100	5.84	35	92	22.8	27.9	32	39	46	51	64	72	79	88	27°	30°	30°	
1-1/4S30150	7.16	44	127	34	42	48	59	68	76	97	108	118	132	27°	30°	30°	
1-1/4S30200	8.28	44	127	46	56	64	79	91	102	129	144	158	177	27°	30°	30°	
1-1/2S30250	9.14	51	156	57	70	81	99	114	127	161	180	197	221	27°	30°	30°	
1-1/2S30300	10.31	51	156	68	84	97	118	137	153	193	216	237	265	28°	30°	30°	
2S30350	10.92	60	200	80	98	113	138	160	178	226	252	276	309	28°	30°	30°	
2S30400	11.71	60	200	91	112	129	158	182	204	258	288	316	353	28°	30°	30°	
2S30500	12.70	60	200	114	140	161	197	228	255	322	360	395	441	28°	30°	30°	
2-1/2S30600	14.22	76	264	137	167	193	237	273	306	387	432	474	530	28°	30°	30°	
2-1/2S30700	15.24	76	264	160	195	226	276	319	357	451	504	553	618	28°	30°	30°	
2-1/2S301000	18.54	76	264	228	279	322	395	456	510	645	721	789	883	28°	30°	30°	
2-1/2S301100	19.30	76	264	251	307	355	434	501	561	709	793	868	971	28°	30°	30°	
2-1/2S301200	20.32	76	264	273	335	387	474	547	611	773	865	947	1,059	28°	30°	30°	

GS30 Serie



Escanee para



Rosca macho



FeRosca



Rosca macho



30°

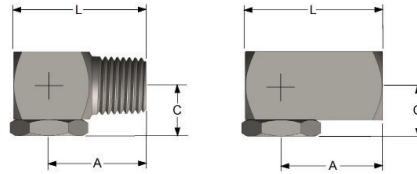
La Serie GS tiene las mismas características de aspersión, materiales y aplicaciones que la Serie S30, pero cuenta con un cuerpo de dos piezas + inserto removible, disponible en machos y feRosca machos.

Número de modelo		Paso libre máx. (mm)	Dimensiones		Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización		
Hembra	Macho		"A"	"L"	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	8 bar	10 bar	12 bar	15 bar	1 bar	3 bar	8 bar	
1/8FGS3001.4	1/8GS3001.4	0.71	15.9	15.9	0.32	0.39	0.45	0.55	0.64	0.71	0.90	1.01	1.11	1.24	17°	30°	31°	
1/8FGS3002.5	1/8GS3002.5	0.91	15.9	15.9	0.57	0.70	0.81	0.99	1.14	1.27	1.61	1.80	1.97	2.21	17°	30°	32°	
1/8FGS3004	1/8GS3004	1.24	15.9	15.9	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.58	2.88	3.16	3.5	26°	30°	32°	
1/8FGS3007	1/8GS3007	1.45	15.9	15.9	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	4.5	5.0	5.5	6.2	23°	30°	30°	
1/4FGS3009	1/4GS3009	1.70	17.5	17.5	2.05	2.51	2.90	3.6	4.1	4.6	5.8	6.5	7.1	7.9	23°	30°	30°	
3/8FGS3014	3/8GS3014	2.06	20.6	20.6	3.2	3.9	4.5	5.5	6.4	7.1	9.0	10.1	11.1	12.4	26°	30°	31°	
1/2FGS3030	1/2GS3030	2.90	25.4	25.4	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	19.3	21.6	23.7	26.5	31°	30°	31°	
3/4FGS3050	3/4GS3050	4.11	35	35	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	32	36	39	44	26°	30°	30°	

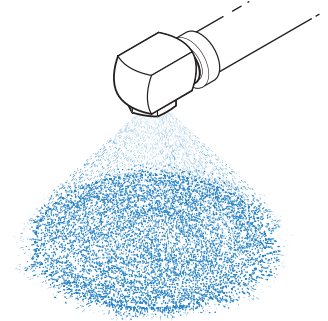




HNS Serie



Rosca macho FeRosca



Características de aspersión

La boquilla de cono lleno sin álabes de la serie HNS proyecta una pulverización de cono lleno de media a gruesa en dirección perpendicular al eje de entrada de la boquilla. El paso libre máximo de esta boquilla es considerablemente mayor que el de la mayoría de las boquillas de cono lleno gracias a su diseño sin álabes.

Construcción

Diseño duradero, de una sola pieza y antiobstrucción, sin álabes internos que se obstruyan o desgasten. Todos los modelos están mecanizados a partir de barras sólidas.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado y enjuague
- ▶ Gas Enfriamiento
- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Humidificación
- ▶ Tratamiento de aguas residuales

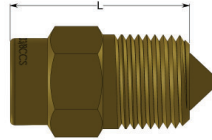
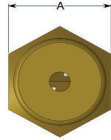
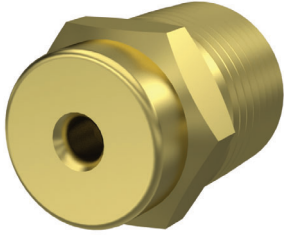
Female Size	Dim 'A'	Dim 'C'	Dim 'L'	Male Size	Dim 'A'	Dim 'C'	Dim 'L'
1/4FHNS	23.9	12.7	30.5	1/4HNS	23.9	11.7	30.5
3/8FHNS	25.4	14.2	35.6	3/8HNS	27.9	14.2	38.1
1/2FHNS	35.6	19	48.3	1/2HNS	35.6	19	48.3

All dimensions are in mm.

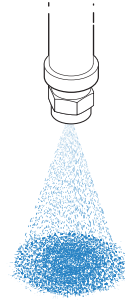
Número de modelo		Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización		
Hembra	Macho	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	0.7 bar	1.4 bar	2.8 bar
1/4FHNS5	1/4HNS5	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.0	60°	75°	85°
1/4FHNS7	1/4HNS7	1.75	2.26	2.67	3.2	3.9	4.5	5.5	6.4	7.1	7.8	8.4	60°	76°	90°
1/4FHNS8	1/4HNS8	2.00	2.58	3.05	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	9.6	63°	76°	85°
1/4FHNS10	1/4HNS10	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	63°	79°	84°
1/4FHNS11	1/4HNS11	2.75	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	11.2	12.3	13.3	70°	83°	86°
3/8FHNS11	3/8HNS11	2.75	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	11.2	12.3	13.3	80°	91°	95°
3/8FHNS13	3/8HNS13	3.2	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	11.9	13.2	14.5	15.7	75°	81°	93°
3/8FHNS16	3/8HNS16	4.0	5.2	6.1	7.3	8.9	10.3	12.6	14.6	16.3	17.9	19.3	79°	82°	86°
3/8FHNS20	3/8HNS20	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	77°	80°	87°
3/8FHNS23	3/8HNS23	5.7	7.4	8.8	10.5	12.8	14.8	18.2	21.0	23.4	25.7	27.7	79°	70°	91°
3/8FHNS26	3/8HNS26	6.5	8.4	9.9	11.9	14.5	16.8	20.5	23.7	26.5	29.0	31.4	82°	86°	93°
3/8FHNS29	3/8HNS29	7.2	9.3	11.1	13.2	16.2	18.7	22.9	26.4	29.6	32	35	86°	90°	96°
3/8FHNS33	3/8HNS33	8.2	10.6	12.6	15.0	18.4	21.3	26.1	30.1	34	37	40	87°	90°	95°
1/2FHNS32	1/2HNS32	8.0	10.3	12.2	14.6	17.9	20.6	25.3	29.2	33	36	39	70°	87°	94°
1/2FHNS40	1/2HNS40	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	48	84°	90°	96°
1/2FHNS48	1/2HNS48	12.0	15.5	18.3	21.9	26.8	30.9	38	44	49	54	58	87°	93°	96°
1/2FHNS56	1/2HNS56	14.0	18.0	21.4	25.5	31.3	36	44	51	57	63	68	91°	94°	96°
1/2FHNS64	1/2HNS64	16.0	20.6	24.4	29.2	36	41	51	58	65	71	77	86°	90°	94°
1/2FHNS72	1/2HNS72	18.0	23.2	27.5	33	40	46	57	66	73	80	87	89°	93°	96°



CCS Serie



Rosca macho



Características de aspersión

Esta boquilla produce un patrón de pulverización de cono completo con una distribución más densa en el centro. El ángulo de pulverización se mantiene prácticamente constante en un rango de 20 a 80 PSI. Es ideal para aplicaciones de control de temperatura donde el volumen de refrigerante pulverizado se puede ajustar sin afectar significativamente la cobertura. Esto permite maximizar la eficiencia de la transferencia de calor sin necesidad de un inserto interno, lo que elimina la posibilidad de que se suelte en entornos con ciclos térmicos.

Construcción

Las boquillas CCS se mecanizan a partir de una barra y constan de un cuerpo de una sola pieza, más un inserto no extraíble.

MODEL NUMBER	Dim. 'A' (mm)	Dim. 'L' (mm)
1/4CCS	14.3 HEX	23.8
3/8CCS	17.5 HEX	30.2

Aplicaciones típicas:

- ▶ Colada continua and Billet Casting
- ▶ Enjuague y enfriamiento
- ▶ Heat Exchanger Enfriamiento
- ▶ Procesamiento químico

Materiales estándar

- B Latón
- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Angulo de pulverización a 3 bar	Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM										
			1.0 bar	1.5 bar	2 bar	2.5 bar	3 bar	3.5 bar	4 bar	4.5 bar	5 bar	6 bar	7 bar
1/4CCS4917	49°	2.31	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.5	10.2
3/8CCS4917	49°	2.31	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.5	10.2
3/8CCS4922	49°	2.31	5.0	6.1	7.1	7.9	8.7	9.4	10.0	10.6	11.2	12.3	13.3
3/8CCS4927	49°	2.59	6.2	7.5	8.7	9.7	10.7	11.5	12.3	13.1	13.8	15.1	16.3
3/8CCS4931	49°	2.90	7.1	8.7	10.0	11.2	12.2	13.2	14.1	15.0	15.8	17.3	18.7
1/4CCS5710	57°	1.63	2.28	2.79	3.2	3.6	3.9	4.3	4.6	4.8	5.1	5.6	6.0
1/4CCS5713	57°	2.06	2.96	3.6	4.2	4.7	5.1	5.5	5.9	6.3	6.6	7.3	7.8
1/4CCS5715	57°	2.31	3.4	4.2	4.8	5.4	5.9	6.4	6.8	7.3	7.6	8.4	9.0
1/4CCS5718	57°	2.31	4.1	5.0	5.8	6.5	7.1	7.7	8.2	8.7	9.2	10.0	10.9
3/8CCS5718	57°	2.31	4.1	5.0	5.8	6.5	7.1	7.7	8.2	8.7	9.2	10.0	10.9
3/8CCS5726	57°	2.31	5.9	7.3	8.4	9.4	10.3	11.1	11.9	12.6	13.2	14.5	15.7
3/8CCS5731	57°	2.59	7.1	8.7	10.0	11.2	12.2	13.2	14.1	15.0	15.8	17.3	18.7
3/8CCS5744	57°	2.64	10.0	12.3	14.2	15.9	17.4	18.8	20.1	21.3	22.4	24.6	26.5
1/4CCS6624	66°	2.31	5.5	6.7	7.7	8.6	9.5	10.2	10.9	11.6	12.2	13.4	14.5
3/8CCS6624	66°	2.31	5.5	6.7	7.7	8.6	9.5	10.2	10.9	11.6	12.2	13.4	14.5
1/4CCS6629	66°	2.31	6.6	8.1	9.3	10.4	11.4	12.4	13.2	14.0	14.8	16.2	17.5
3/8CCS6629	66°	2.31	6.6	8.1	9.3	10.4	11.4	12.4	13.2	14.0	14.8	16.2	17.5
3/8CCS6633	66°	2.31	7.5	9.2	10.6	11.9	13.0	14.1	15.0	16.0	16.8	18.4	19.9
3/8CCS6648	66°	2.90	10.9	13.4	15.5	17.3	18.9	20.5	21.9	23.2	24.5	26.8	28.9

Continúa en la página

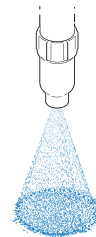
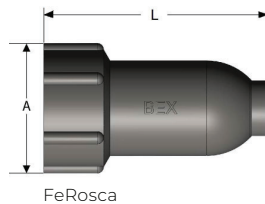
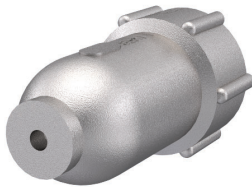
CCS Serie Continuación

Número de modelo	Angulo de pulverización a 3 bar	Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM										
			1.0 bar	1.5 bar	2 bar	2.5 bar	3 bar	3.5 bar	4 bar	4.5 bar	5 bar	6 bar	7 bar
3/8CCS6648	66°	2.90	10.9	13.4	15.5	17.3	18.9	20.5	21.9	23.2	24.5	26.8	28.9
1/4CCS7622	76°	2.31	5.0	6.1	7.1	7.9	8.7	9.4	10.0	10.6	11.2	12.3	13.3
1/4CCS7628	76°	2.31	6.4	7.8	9.0	10.1	11.1	11.9	12.8	13.5	14.3	15.6	16.9
3/8CCS7628	76°	2.31	6.4	7.8	9.0	10.1	11.1	11.9	12.8	13.5	14.3	15.6	16.9
3/8CCS7638	76°	2.31	8.7	10.6	12.2	13.7	15.0	16.2	17.3	18.4	19.4	21.2	22.9
3/8CCS7664	76°	2.90	14.6	17.9	20.6	23.1	25.3	27.3	29.2	30.9	33	36	39
1/4CCS8618	86°	2.31	4.1	5.0	5.8	6.5	7.1	7.7	8.2	8.7	9.2	10.0	10.9
1/4CCS8633	86°	2.31	7.5	9.2	10.6	11.9	13.0	14.1	15.0	16.0	16.8	18.4	19.9
3/8CCS8633	86°	2.31	7.5	9.2	10.6	11.9	13.0	14.1	15.0	16.0	16.8	18.4	19.9
3/8CCS8642	86°	2.31	9.6	11.7	13.5	15.1	16.6	17.9	19.1	20.3	21.4	23.4	25.3
3/8CCS8649	86°	2.59	11.2	13.7	15.8	17.7	19.3	20.9	22.3	23.7	25.0	27.4	29.5
3/8CCS8667	86°	2.59	6.4	7.8	9.0	10.1	11.0	11.9	12.7	13.5	14.3	15.6	16.9

FS Serie



Escanee para



Características de aspersión

Patrón de aspersión de cono lleno de alta capacidad, con distribución uniforme en todo el cono.

Materiales estándar

- B** Latón
- 6** 316 Acero inoxidable

Nozzle Size	Dim 'A'	Dim 'L'
1¼FS	47.6	88.9
1½FS	57.1	107.9
2FS	69.8	138.1
2½FS	92.1	177.8
3FS	101.6 Dia.	196.8
4FS	127 Dia.	9.875

All dimensions are in mm.

Construcción

Todos los modelos tienen una conexión NPT hembra y constan de un cuerpo de una sola pieza con un inserto interno. Esta pieza tiene dos variantes: una versión fundida a la cera perdida y una versión mecanizada. Ambas piezas son esencialmente iguales, con características de aspersión y calidades idénticas. La disponibilidad de ciertas versiones puede variar.



FS Cast

Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Ruptura de espuma
- ▶ Heat Exchanger Enfriamiento
- ▶ Coke Quenching
- ▶ Pulverización de pilas de absorción
- ▶ Lavado de grava



FS Machined

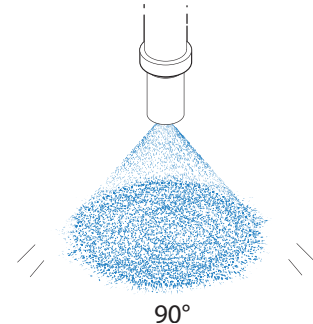
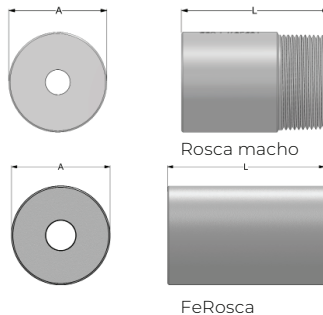
FS Serie Continuación

Número de modelo	Paso libre máx. (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	0.5 bar	1.5 bar	6 bar
1-1/4FS7.1	6.60	14.5	17.7	22.9	27.1	32	40	46	56	65	72	86	102	54°	56°	50°
1-1/4FS12	6.60	24.5	30.0	39	46	55	67	77	95	109	122	145	173	72°	76°	70°
1-1/4FS14.1	6.60	28.7	35	45	54	64	79	91	111	129	144	170	203	76°	80°	74°
1-1/4FS16.5	7.75	34	41	53	63	75	92	106	130	150	168	199	238	85°	90°	83°
1-1/4FS23.8	7.92	49	59	77	91	108	133	153	188	217	243	287	343	94°	98°	89°
1-1/2FS12.5	8.00	25.5	31.2	40	48	57	70	81	99	114	127	151	180	50°	51°	59°
1-1/2FS19	8.36	39	47	61	72	87	106	122	150	173	194	229	274	68°	70°	62°
1-1/2FS24	8.36	49	60	77	92	109	134	155	189	219	245	289	346	82°	88°	70°
1-1/2FS36	9.53	73	90	116	137	164	201	232	284	328	367	434	519	98°	103°	85°
2FS20	11.13	41	50	64	76	91	112	129	158	182	204	241	288	50°	64°	60°
2FS36	11.13	73	90	116	137	164	201	232	284	328	367	434	519	70°	75°	68°
2FS42	11.13	86	105	135	160	191	234	271	332	383	428	506	605	74°	78°	70°
2FS47	11.13	96	117	151	179	214	262	303	371	428	479	567	677	78°	80°	84°
2FS59	11.13	120	147	190	225	269	329	380	466	538	601	711	850	82°	86°	78°
2FS71	11.13	145	177	229	271	324	396	458	560	647	724	856	1,023	98°	100°	93°
2-1/2FS108	17.48	220	270	348	412	492	603	696	853	984	1,101	1,302	1,557	96°	98°	86°
3FS50	17.48	102	125	161	191	228	279	322	395	456	510	603	721	49°	50°	46°
3FS95	17.48	194	237	306	362	433	530	612	750	866	968	1,146	1,369	81°	84°	76°
3FS108	17.48	220	270	348	412	492	603	696	853	984	1,101	1,302	1,557	86°	89°	81°
3FS119	17.48	243	297	384	454	542	664	767	939	1,085	1,213	1,435	1,715	92°	95°	87°
3FS142	17.48	289	354	458	541	647	793	915	1,121	1,294	1,447	1,712	2,047	102°	105°	93°
4FS189	22.23	385	472	609	721	861	1,055	1,218	1,492	1,723	1,926	2,279	2,724	87°	90°	85°
4FS212	22.23	432	529	683	808	966	1,183	1,366	1,674	1,932	2,161	2,556	3,056	92°	95°	87°
4FS238	22.23	485	594	767	908	1,085	1,329	1,534	1,879	2,169	2,426	2,870	3,430	97°	100°	91°
4FS250	22.23	510	624	806	953	1,139	1,396	1,611	1,974	2,279	2,548	3,015	3,603	102°	105°	95°





PS Serie



Características de aspersión

Patrón de pulverización de cono completo con gran capacidad de caudal. El ángulo de pulverización estándar es de 90° a 40 PSI.

Female Size	Dim 'A'	Dim 'L'	Male Size	Dim 'A'	Dim 'L'
1¼FPS	82.5	50.8	1¼PS	76.2	44.4
1½FPS	107.9	63.5	1½PS	101.6	50.8
2FPS	149.2	76.2	2PS	142.9	63.5
2½FPS	149.2	88.9	2½PS	142.9	101.6
3FPS	149.2	101.6	3PS	139.7	88.9

All dimensions are in mm.

Construcción

Los modelos listados están mecanizados en Plástico y constan de un cuerpo más un inserto no removible.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Aplicaciones de alto Impactoo
- ▶ Depuración y control de la contaminación

Materiales estándar

- V** PVC
- A** CPVC
- LL** Polipropileno
- T** Teflon

Número de modelo		Paso libre máx.	Caudales a diferentes presiones LPM									Ángulo de pulverización a 3 bar
Hembra	Macho		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	
1-1/4FPS17	1-1/4PS17	6.35	35	42	55	65	95	134	155	173	190	90°
1-1/4FPS20	1-1/4PS20	6.35	41	50	64	76	112	158	182	204	223	90°
1-1/2FPS17	1-1/2PS17	6.35	35	42	55	65	95	134	155	173	190	90°
1-1/2FPS19	1-1/2PS19	6.35	39	47	61	72	106	150	173	194	212	90°
1-1/2FPS21	1-1/2PS21	6.35	43	52	68	80	117	166	191	214	234	90°
1-1/2FPS25	1-1/2PS25	7.94	51	62	81	95	140	197	228	255	279	90°
1-1/2FPS29	1-1/2PS29	7.94	59	72	93	111	162	229	264	296	324	90°
2FPS20	2PS20	6.35	41	50	64	76	112	158	182	204	223	90°
2FPS25	2PS25	7.94	51	62	81	95	140	197	228	255	279	90°
2FPS32	2PS32	7.94	65	80	103	122	179	253	292	326	357	90°
2FPS40	2PS40	9.53	82	100	129	153	223	316	365	408	447	90°
2FPS48	2PS48	9.53	98	120	155	183	268	379	438	489	536	90°
2FPS55	2PS55	13.49	112	137	177	210	307	434	501	561	614	90°
2FPS60	2PS60	13.49	122	150	193	229	335	474	547	611	670	90°
2FPS72	2PS72	14.30	147	180	232	275	402	568	656	734	804	90°
2FPS76	2PS76	14.30	155	190	245	290	424	600	693	775	848	90°
2FPS84	2PS84	15.88	171	210	271	320	469	663	766	856	938	90°
2-1/2FPS84	2-1/2PS84	15.88	171	210	271	320	469	663	766	856	938	90°

Continúa en la página siguiente ▶

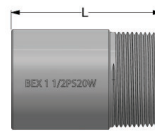
PS Serie Continuación

Número de modelo		Paso libre máx.	Caudales a diferentes presiones LPM									Ángulo de pulverización a 3 bar
Hembra	Macho		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	
2-1/2FPS96	2-1/2PS96	17.48	196	240	309	366	536	758	875	978	1,072	90°
2-1/2FPS108	2-1/2PS108	17.48	220	270	348	412	603	853	984	1,101	1,206	90°
3FPS70	3PS70	14.30	143	175	226	267	391	553	638	713	781	90°
3FPS100	3PS100	17.48	204	250	322	381	558	789	912	1,019	1,116	90°
3FPS115	3PS115	17.48	234	287	371	439	642	908	1,048	1,172	1,284	90°
3FPS140	3PS140	20.65	285	349	451	534	781	1,105	1,276	1,427	1,563	90°

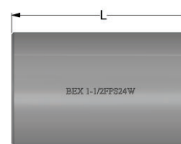
PSW Serie



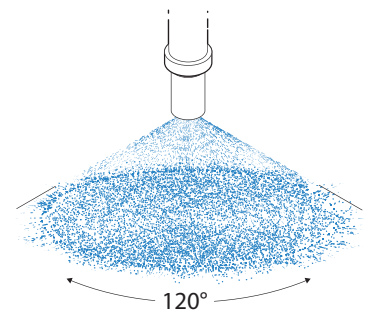
Escanee para



Rosca macho



FeRosca



Características de aspersión

Patrón de pulverización de cono completo de ángulo amplio con gran capacidad de caudal. El ángulo de pulverización estándar es de 120° a 40 PSI.

Female Size	Dim 'A'	Dim 'L'	Male Size	Dim 'A'	Dim 'L'
1¼FPSW	82.5	50.8	1¼PSW	76.2	44.4
1½FPSW	107.9	63.5	1½PSW	101.6	50.8
2FPSW	149.2	76.2	2PSW	142.9	63.5
2½FPSW	149.2	88.9	2½PSW	142.9	101.6
3FPSW	149.2	101.6	3PSW	139.7	88.9

All dimensions are in mm.

Construcción

Los modelos listados están mecanizados en Plástico y constan de un cuerpo más un inserto no removible.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Aplicaciones de alto Impacto
- ▶ Depuración y control de la contaminación

Materiales estándar

- V PVC
- A CPVC
- LL Polipropileno
- T Teflon

Continúa en la página siguiente ▶

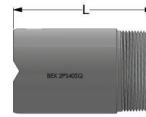
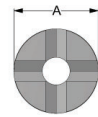
PSW Serie Continuación

Número de modelo		Paso libre máx.	Caudales a diferentes presiones LPM									Ángulo de pulverización a 3 bar
Hembra	Macho		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	
1-1/4FPS17W	1-1/4PS17W	6.35	35	42	55	65	95	134	155	173	190	120°
1-1/4FPS20W	1-1/4PS20W	6.35	41	50	64	76	112	158	182	204	223	120°
1-1/2FPS17W	1-1/2PS17W	6.35	35	42	55	65	95	134	155	173	190	120°
1-1/2FPS19W	1-1/2PS19W	6.35	39	47	61	72	106	150	173	194	212	120°
1-1/2FPS21W	1-1/2PS21W	6.35	43	52	68	80	117	166	191	214	234	120°
1-1/2FPS25W	1-1/2PS25W	7.95	51	62	81	95	140	197	228	255	279	120°
1-1/2FPS29W	1-1/2PS29W	7.95	59	72	93	111	162	229	264	296	324	120°
2FPS20W	2PS20W	6.35	41	50	64	76	112	158	182	204	223	120°
2FPS25W	2PS25W	7.95	51	62	81	95	140	197	228	255	279	120°
2FPS32W	2PS32W	7.95	65	80	103	122	179	253	292	326	357	120°
2FPS40W	2PS40W	9.53	82	100	129	153	223	316	365	408	447	120°
2FPS48W	2PS48W	9.53	98	120	155	183	268	379	438	489	536	120°
2FPS55W	2PS55W	13.49	112	137	177	210	307	434	501	561	614	120°
SFPS60W	2PS60W	13.49	122	150	193	229	335	474	547	611	670	120°
2FPS72W	2PS72W	14.30	147	180	232	275	402	568	656	734	804	120°
2FPS76W	2PS76W	14.30	155	190	245	290	424	600	693	775	848	120°
2FPS84W	2PS84W	15.88	171	210	271	320	469	663	766	856	938	120°
2-1/2FPS84W	2-1/2PS84W	15.88	171	210	271	320	469	663	766	856	938	120°
2-1/2FPS96W	2-1/2PS96W	17.48	196	240	309	366	536	758	875	978	1,072	120°
2-1/2FPS108W	2-1/2PS108W	17.48	220	270	348	412	603	853	984	1,101	1,206	120°
3FPS70W	3PS70W	14.30	143	175	226	267	391	553	638	713	781	120°
3FPS100W	3PS100W	17.48	204	250	322	381	558	789	912	1,019	1,116	120°
3FPS115W	3PS115W	17.48	234	287	371	439	642	908	1,048	1,172	1,284	120°
3FPS140W	3PS140W	20.65	285	349	451	534	781	1,105	1,276	1,427	1,563	120°

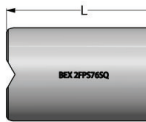
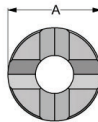




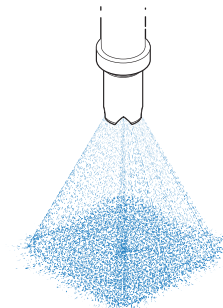
PSQ Serie



Rosca macho



FeRosca



90°

Características de aspersión

Patrón de pulverización de cono completo con forma aproximadamente cuadrada y gran capacidad de caudal. El ángulo de pulverización estándar es de 90° a 40 PSI.

Construcción

Los modelos listados están mecanizados en Plástico y constan de un cuerpo más un inserto no removible.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Aplicaciones de alto Impacto
- ▶ Depuración y control de la contaminación
- ▶ Enjuague y enfriamiento

Female Size	Dim 'A'	Dim 'L'	Male Size	Dim 'A'	Dim 'L'
1¼FPSQ	82.5	50.8	1¼PSQ	76.2	44.4
1½FPSQ	107.9	63.5	1½PSQ	101.6	50.8
2FPSQ	149.2	76.2	2PSQ	142.9	63.5
2½FPSQ	149.2	88.9	2½PSQ	142.9	101.6
3FPSQ	149.2	101.6	3PSQ	139.7	88.9

All dimensions are in mm.

Materiales estándar

- V** PVC
- A** CPVC
- LL** Polipropileno
- T** Teflon

Número de modelo		Paso libre máx.	Caudales a diferentes presiones LPM									Ángulo de pulverización a 3 bar
Hembra	Macho		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	
1-1/4FPS17SQ	1-1/4PS17SQ	6.35	35	42	55	65	95	134	155	173	190	90°
1-1/4FPS20SQ	1-1/4PS20SQ	6.35	41	50	64	76	112	158	182	204	223	90°
1-1/2FPS17SQ	1-1/2PS17SQ	6.35	35	42	55	65	95	134	155	173	190	90°
1-1/2FPS19SQ	1-1/2PS19SQ	6.35	39	47	61	72	106	150	173	194	212	90°
1-1/2FPS21SQ	1-1/2PS21SQ	6.35	43	52	68	80	117	166	191	214	234	90°
1-1/2FPS25SQ	1-1/2PS25SQ	7.95	51	62	81	95	140	197	228	255	279	90°
1-1/2FPS29SQ	1-1/2PS29SQ	7.95	59	72	93	111	162	229	264	296	324	90°
2FPS20SQ	2PS20SQ	6.35	41	50	64	76	112	158	182	204	223	90°
2FPS25SQ	2PS25SQ	7.95	51	62	81	95	140	197	228	255	279	90°
2FPS32SQ	2PS32SQ	7.95	65	80	103	122	179	253	292	326	357	90°
2FPS40SQ	2PS40SQ	9.53	82	100	129	153	223	316	365	408	447	90°
2FPS48SQ	2PS48SQ	9.53	98	120	155	183	268	379	438	489	536	90°
2FPS55SQ	2PS55SQ	13.49	112	137	177	210	307	434	501	561	614	90°
2FPS60SQ	2PS60SQ	13.49	122	150	193	229	335	474	547	611	670	90°
2FPS72SQ	2PS72SQ	14.30	147	180	232	275	402	568	656	734	804	90°
2FPS76SQ	2PS76SQ	14.30	155	190	245	290	424	600	693	775	848	90°
2FPS84SQ	2PS84SQ	15.88	171	210	271	320	469	663	766	856	938	90°
2-1/2FPS84SQ	2-1/2PS84SQ	15.88	171	210	271	320	469	663	766	856	938	90°

Continúa en la página siguiente ▶

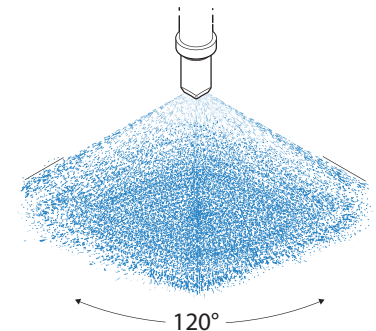
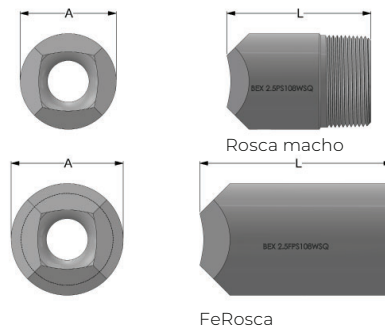
PSQ Serie Continuación

Número de modelo		Paso libre máx.	Caudales a diferentes presiones LPM									Ángulo de pulverización a 3 bar
Hembra	Macho		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	
2-1/2FPS96SQ	2-1/2PS96SQ	17.48	196	240	309	366	536	758	875	978	1,072	90°
2-1/2FPS108SQ	2-1/2PS108SQ	17.48	220	270	348	412	603	853	984	1,101	1,206	90°
3FPS70SQ	3PS70SQ	14.30	143	175	226	267	391	553	638	713	781	90°
3FPS100SQ	3PS100SQ	17.48	204	250	322	381	558	789	912	1,019	1,116	90°
3FPS115SQ	3PS115SQ	17.48	234	287	371	439	642	908	1,048	1,172	1,284	90°
3FPS140SQ	3PS140SQ	20.65	285	349	451	534	781	1,105	1,276	1,427	1,563	90°

PSWQ Serie



Escanee para



Características de aspersión

Un patrón de pulverización de cono completo de ángulo amplio con forma aproximadamente cuadrada y gran capacidad de caudal. El ángulo de

Construcción

Los modelos listados están mecanizados en Plástico y constan de un cuerpo más un inserto no removible.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Aplicaciones de alto Impactoo
- ▶ Depuración y control de la contaminación
- ▶ Enjuague y enfriamiento

Materiales estándar

- V PVC
- A CPVC
- LL Polipropileno
- T Teflon

Female Size	Dim 'A'	Dim 'L'	Male Size	Dim 'A'	Dim 'L'
1¼FPSWSQ	82.5	50.8	1¼PSWSQ	76.2	44.4
1½FPSWSQ	107.9	63.5	1½PSWSQ	101.6	50.8
2FPSWSQ	149.2	76.2	2PSWSQ	142.9	63.5
2½FPSWSQ	149.2	88.9	2½PSWSQ	142.9	101.6
3FPSWSQ	149.2	101.6	3PSWSQ	139.7	88.9

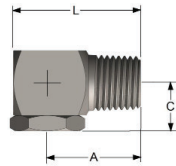
All dimensions are in mm.

PSWQ Serie Continuación

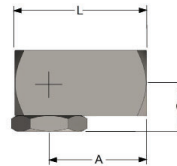
Número de modelo		Paso libre máx.	Caudales a diferentes presiones LPM									Ángulo de pulverización a 3 bar
Hembra	Macho		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	
1-1/4FPS17WSQ	1-1/4PS17WSQ	6.35	35	42	55	65	95	134	155	173	190	120°
1-1/4FPS20WSQ	1-1/4PS20WSQ	6.35	41	50	64	76	112	158	182	204	223	120°
1-1/2FPS17WSQ	1-1/2PS17WSQ	6.35	35	42	55	65	95	134	155	173	190	120°
1-1/2FPS19WSQ	1-1/2PS19WSQ	6.35	39	47	61	72	106	150	173	194	212	120°
1-1/2FPS21WSQ	1-1/2PS21WSQ	6.35	43	52	68	80	117	166	191	214	234	120°
1-1/2FPS25WSQ	1-1/2PS25WSQ	7.95	51	62	81	95	140	197	228	255	279	120°
1-1/2FPS29WSQ	1-1/2PS29WSQ	7.95	59	72	93	111	162	229	264	296	324	120°
2FPS20WSQ	2PS20WSQ	6.35	41	50	64	76	112	158	182	204	223	120°
2FPS25WSQ	2PS25WSQ	7.95	51	62	81	95	140	197	228	255	279	120°
2FPS32WSQ	2PS32WSQ	7.95	65	80	103	122	179	253	292	326	357	120°
2FPS40WSQ	2PS40WSQ	9.53	82	100	129	153	223	316	365	408	447	120°
2FPS48WSQ	2PS48WSQ	9.53	98	120	155	183	268	379	438	489	536	120°
2FPS55WSQ	2PS55WSQ	13.49	112	137	177	210	307	434	501	561	614	120°
2FPS60WSQ	2PS60WSQ	13.49	122	150	193	229	335	474	547	611	670	120°
2FPS72WSQ	2PS72WSQ	14.30	147	180	232	275	402	568	656	734	804	120°
2FPS76WSQ	2PS76WSQ	14.30	155	190	245	290	424	600	693	775	848	120°
2FPS84WSQ	2PS84WSQ	15.88	171	210	271	320	469	663	766	856	938	120°
2-1/2FPS84WSQ	2-1/2PS84WSQ	15.88	171	210	271	320	469	663	766	856	938	120°
2-1/2FPS96WSQ	2-1/2PS96WSQ	17.48	196	240	309	366	536	758	875	978	1,072	120°
2-1/2FPS108WSQ	2-1/2PS108WSQ	17.48	220	270	348	412	603	853	984	1,101	1,206	120°
3FPS70WSQ	3PS70WSQ	14.30	143	175	226	267	391	553	638	713	781	120°
3FPS100WSQ	3PS100WSQ	17.48	204	250	322	381	558	789	912	1,019	1,116	120°
3FPS115WSQ	3PS115WSQ	17.48	234	287	371	439	642	908	1,048	1,172	1,284	120°
3FPS140WSQ	3PS140WSQ	20.65	285	349	451	534	781	1,105	1,276	1,427	1,563	120°



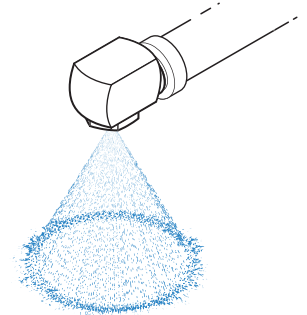
H Serie



Rosca macho



FeRosca



Características de aspersión

Las boquillas de la Serie H producen un patrón de pulverización de cono hueco que emerge perpendicularmente a la línea central de la conexión de la tubería. El ángulo estándar del cono de pulverización es de 70° a 10 PSI. A bajas presiones, las boquillas de cono hueco producen gotas medianas y uniformes, mientras que a presiones más altas, producen gotas más finas.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Construcción

Los modelos enumerados se mecanizan a partir de barras de material y son de construcción de dos piezas.

Female Size	Dim 'A'	Dim 'C'	Dim 'L'	Male Size	Dim 'A'	Dim 'C'	Dim 'L'
1/8FH	17.5	9.5	25.4	1/8H	17.5	9.5	25.4
1/4FH	23.8	12.7	31.7	1/4H	23.8	12.7	31.7
3/8FH	25.4	14.3	34.9	3/8H	25.4	14.3	38.1
1/2FH	34.9	19	47.6	1/2H	34.9	19	47.6
3/4FH	39.7	22.2	57.1	3/4H	41.3	22.2	57.1

All dimensions are in inches

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de aire y gases
- ▶ Aireación
- ▶ Enjuague
- ▶ Humidifying
- ▶ Lavadoras industriales
- ▶ Estanques de pulverización
- ▶ Enfriamiento Tunnels
- ▶ Enfriamiento de techos
- ▶ Desengrasado
- ▶ Supresión de polvo
- ▶ Tratamiento de metales

Número de modelo		Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización			
Hembra	Macho		.3 bar	.5 bar	.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.7 bar	1.5 bar	3 bar	6 bar
1/8FH0.5	1/8H0.5	0.71	0.125	0.161	0.191	0.228	0.279	0.32	0.39	0.46	0.51	0.56	0.64	--	--	70°	70°
1/8FH1	1/8H1	1.35	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	--	60°	74°	75°
1/8FH2	1/8H2	2.18	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	--	65°	72°	76°
1/8FH3	1/8H3	2.49	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.3	3.9	65°	76°	80°	83°
1/8FH5	1/8H5	3.25	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.4	70°	77°	80°	81°
1/8FH7.5	1/8H7.5	3.89	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9.7	70°	86°	94°	94°
1/8FH10	1/8H10	4.34	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	70°	71°	73°	75°
1/4FH1	1/4H1	1.52	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	--	61°	74°	69°
1/4FH2	1/4H2	2.16	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	70°	75°	83°	85°
1/4FH3	1/4H3	2.82	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.3	3.9	70°	70°	72°	74°
1/4FH5	1/4H5	3.45	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.4	70°	77°	80°	83°
1/4FH7.5	1/4H7.5	4.22	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9.7	70°	70°	74°	75°
1/4FH10	1/4H10	4.32	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	70°	74°	76°	80°
1/4FH12.5	1/4H12.5	4.50	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.9	11.4	12.7	14.0	16.1	70°	82°	83°	83°
1/4FH15	1/4H15	5.41	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	19.3	70°	75°	75°	75°
3/8FH5	3/8H5	3.45	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.4	70°	74°	76°	76°
3/8FH7.5	3/8H7.5	4.17	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9.7	70°	74°	78°	82°

Continúa en la página siguiente ▶

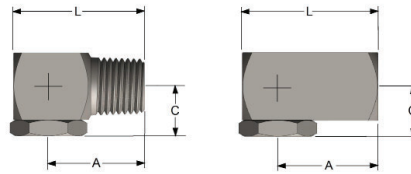
H Serie Continuación

Número de modelo		Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización			
Hembra	Macho		.3 bar	.5 bar	.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.7 bar	1.5 bar	3 bar	6 bar
3/8FH10	3/8H10	4.93	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	70°	78°	80°	81°
3/8FH12.5	3/8H12.5	5.21	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.9	11.4	12.7	14.0	16.1	70°	80°	82°	84°
3/8FH15	3/8H15	5.89	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	19.3	70°	73°	75°	75°
3/8FH20	3/8H20	6.35	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	70°	73°	75°	75°
3/8FH25	3/8H25	7.09	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	32	70°	72°	73°	73°
3/8FH30	3/8H30	7.42	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	39	70°	70°	73°	72°
1/2FH25	1/2H25	7.49	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	32	70°	75°	76°	76°
1/2FH30	1/2H30	8.36	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	39	70°	78°	80°	81°
1/2FH40	1/2H40	9.37	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	52	70°	75°	75°	75°
1/2FH50	1/2H50	9.98	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	64	70°	70°	71°	73°
1/2FH60	1/2H60	10.69	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	67	77	70°	70°	71°	71°
3/4FH40	3/4H40	9.35	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	52	70°	71°	76°	79°
3/4FH50	3/4H50	10.69	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	64	70°	73°	74°	74°
3/4FH60	3/4H60	11.13	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	67	77	70°	75°	78°	80°
3/4FH70	3/4H70	11.91	17.5	22.6	26.7	32	39	45	55	64	71	78	90	70°	74°	76°	76°
3/4FH80	3/4H80	12.29	20.0	25.8	30.5	36	45	52	63	73	82	89	103	70°	73°	75°	76°
3/4FH90	3/4H90	12.70	22.5	29.0	34	41	50	58	71	82	92	100	116	70°	70°	71°	73°
3/4FH100	3/4H100	12.88	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	112	129	70°	73°	76°	78°
3/4FH110	3/4H110	14.61	27.5	35	42	50	61	71	87	100	112	123	142	70°	72°	75°	72°
3/4FH120	3/4H120	14.43	30.0	39	46	55	67	77	95	109	122	134	155	70°	70°	71°	71°



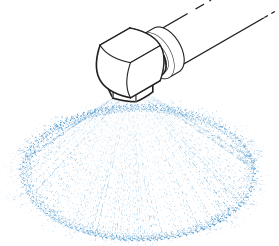
Escanee para

HW Serie



Rosca macho

FeRosca



Características de aspersión

Las boquillas de la serie HW producen un patrón de pulverización de cono hueco, similar al de la serie BEX H, pero con ángulos de pulverización más amplios. El ángulo del cono de pulverización es de 120° a 10 PSI.

Female Size	Dim 'A'	Dim 'C'	Dim 'L'	Male Size	Dim 'A'	Dim 'C'	Dim 'L'
1/8FHW	17.5	9.5	25.4	1/8HW	17.5	9.5	25.4
1/4FHW	23.8	12.7	31.7	1/4HW	23.8	12.7	31.7
3/8FHW	25.4	14.3	34.9	3/8HW	25.4	14.3	38.1
1/2FHW	34.9	19	47.6	1/2HW	34.9	19	47.6
3/4FHW	39.7	22.2	57.1	3/4HW	41.3	22.2	57.1

All dimensions are in mm.

Construcción

Los modelos enumerados se mecanizan a partir de barras de material y son de construcción de dos piezas.

Aplicaciones típicas:

- Enfriamiento por agua
- Enfriamiento de techos
- Enfriamiento por aire
- Lavado de aire

Materiales estándar

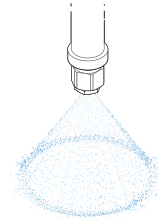
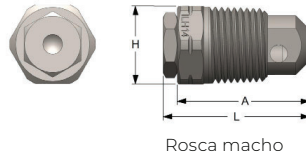
- B Latón
- 3 303 Acero inoxidable

Número de modelo		Paso libre máx. (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización			
Hembra	Macho		.3 bar	.5 bar	.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.7 bar	1.5 bar	3 bar	6 bar	
1/8FH1W	1/8H1W	1.40	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	--	115°	107°	95°	
1/8FH2W	1/8H2W	1.96	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	120°	117°	105°	97°	
1/8FH3W	1/8H3W	2.36	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.3	3.9	120°	116°	109°	92°	
1/8FH5W	1/8H5W	2.77	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.4	120°	116°	107°	90°	
1/4FH1W	1/4H1W	1.40	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	120°	110°	102°	90°	
1/4FH2W	1/4H2W	1.96	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	120°	110°	105°	92°	
1/4FH3W	1/4H3W	2.36	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.3	3.9	120°	114°	104°	90°	
1/4FH5W	1/4H5W	2.77	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.4	120°	113°	107°	98°	
1/4FH7.5W	1/4H7.5W	4.01	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9.7	120°	115°	110°	92°	
1/4FH10W	1/4H10W	4.32	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	120°	115°	110°	93°	
1/4FH12.5W	1/4H12.5W	4.78	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.9	11.4	12.7	14.0	16.1	120°	118°	110°	94°	
1/4FH15W	1/4H15W	5.11	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	19.3	120°	115°	108°	92°	
3/8FH5W	3/8H5W	2.77	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	64	120°	117°	107°	99°	
3/8FH7.5W	3/8H7.5W	4.01	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	84	97	120°	113°	110°	93°	
3/8FH10W	3/8H10W	4.32	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	120°	115°	110°	93°	
3/8FH12.5W	3/8H12.5W	4.78	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.9	11.4	12.7	14.0	16.1	120°	115°	108°	94°	
3/8FH15W	3/8H15W	5.11	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	19.3	120°	115°	108°	92°	
3/8FH20W	3/8H20W	5.94	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	120°	118°	116°	110°	
3/8FH25W	3/8H25W	6.73	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	32	120°	117°	115°	110°	
3/8FH30W	3/8H30W	7.11	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	39	120°	115°	110°	102°	
1/2FH50W	1/2H50W	9.09	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	64	120°	115°	108°	103°	
3/4FH80W	3/4H80W	11.89	20.0	25.8	30.5	36	45	52	63	73	82	89	103	120°	117°	110°	103°	



Escanee para

ILH Serie



Características de aspersión

Las boquillas de pulverización de cono hueco en línea de la Serie ILH producen una pulverización de cono hueco muy uniforme que emerge a través del eje central del cuerpo de la boquilla. A presiones más bajas, producen gotas medianas y uniformes. A presiones más altas, se producen gotas más finas. El ángulo de pulverización estándar es de 75° a 40 PSI.

Construcción

Las boquillas de la serie ILH tienen un gran diámetro máximo de paso libre para reducir las obstrucciones. Las tapas de boquilla intercambiables se extraen fácilmente para su limpieza o inspección.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Supresión de polvo
- ▶ Estanques de pulverización
- ▶ Tratamiento de metales
- ▶ Enfriamiento de techos
- ▶ Pulverización de salmuera
- ▶ Humidificación
- ▶ Aireación

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable



Nozzle Size	Dim 'A'	Dim 'L'	Dim 'H'
3/8ILH	30.5	33	19
1/2H	38.1	38.1	25.4
3/4ILH	38.1	45.7	30.5
1 1/2ILH	61	66	50.8

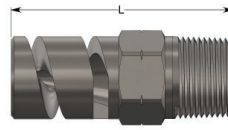
All dimensions are in mm.

Número de modelo	Tamaño de tubería	Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM									
			0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	6 bar	8 bar
3/8ILH2	3/8	1.98	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.23	2.58
3/8ILH3	3/8	2.39	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.3	3.9
3/8ILH5	3/8	2.77	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.6	6.4
3/8ILH8	3/8	3.96	2.00	2.58	3.05	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	10.3
3/8ILH10	3/8	2.95	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.9
3/8ILH14	3/8	3.96	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	18.0
1/2ILH5	1/2	3.18	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.6	6.4
1/2ILH8	1/2	3.96	2.00	2.58	3.05	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	10.3
1/2ILH10	1/2	4.37	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.9
1/2ILH15	1/2	4.37	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	19.3
1/2ILH20	1/2	4.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22.3	25.8
1/2ILH25	1/2	5.16	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	27.9	32
3/4ILH5	3/4	3.18	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.6	6.4
3/4ILH8	3/4	3.96	2.00	2.58	3.05	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	10.3
3/4ILH10	3/4	4.37	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.9
3/4ILH15	3/4	5.56	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	19.3
3/4ILH20	3/4	6.35	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22.3	25.8
3/4ILH25	3/4	6.35	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	27.9	32
3/4ILH50	3/4	7.14	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	56	64
1-1/2ILH40	1-1/2	7.95	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	45	52
1-1/2ILH50	1-1/2	9.53	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	56	64
1-1/2ILH70	1-1/2	9.53	17.5	22.6	26.7	32	39	45	55	64	78	90
1-1/2ILH90	1-1/2	9.53	22.5	29.0	34	41	50	58	71	82	100	116
1-1/2ILH110	1-1/2	9.53	27.5	35	42	50	61	71	87	100	123	142

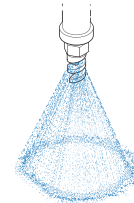


Escanee para

YH Serie



Rosca macho



Características de aspersión

Un patrón de pulverización de cono hueco con grandes caudales y gotas de pequeño tamaño. Las boquillas de la Serie YH cuentan con un diseño antiobstrucción que facilita su inspección, limpieza y mantenimiento.

El diseño giratorio permite el paso de sólidos pequeños a través de la boquilla sin obstruir el orificio.

Construcción

Diseño duradero, de una sola pieza y antiobstrucción, sin álabes internos que se obstruyan o desgasten. Todos los modelos están mecanizados a partir de barras sólidas.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable
- V** PVC
- T** Teflon

Aplicaciones típicas:

- Aplicaciones de aire y gas
- Supresión de polvo
- Estanques de pulverización
- Enfriamiento Tunnels
- Tratamiento médico
- Humidificación

Número de modelo	Ángulo de pulverización	Diámetro de orificio (mm)	Dimensiones		Caudales a diferentes presiones LPM									
			"A"	"L"	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	5 bar	10 bar	20 bar
1/4YH5007	50°	2.39	14.3	30.2	1.75	2.26	2.67	3.2	3.9	4.5	5.5	7.1	10.1	14.3
1/4YH5013	50°	3.18	14.3	30.2	3.2	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5
1/4YH5020	50°	3.96	14.3	30.2	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	20.4	28.8	41
3/8YH5030	50°	4.78	17.5	54	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	30.6	43	61
3/8YH5040	50°	5.56	17.5	54	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	41	58	82
3/8YH5053	50°	6.35	17.5	54	13.2	17.1	20.2	24.2	29.6	34	42	54	76	108
3/8YH5082	50°	7.95	17.5	54	20.5	26.4	31.3	37	46	53	65	84	118	167
1/2YH50120	50°	9.53	22.2	64	30.0	39	46	55	67	77	95	122	173	245
1/2HY50164	50°	11.11	22.2	64	41	53	63	75	92	106	129	167	236	334
3/4YH50210	50°	12.70	27.0	73	30.0	39	46	55	67	77	95	122	173	245
1/4YH6007	60°	2.39	14.3	30.2	1.75	2.26	2.67	3.2	3.9	4.5	5.5	7.1	10.1	14.3
1/4YH6013	60°	3.18	14.3	30.2	3.2	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5
1/4YH6020	60°	3.96	14.3	30.2	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	20.4	28.8	41
3/8YH6030	60°	4.78	17.5	54	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	30.6	43	61
3/8YH6040	60°	5.56	17.5	54	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	41	58	82
3/8YH6053	60°	6.35	17.5	54	13.2	17.1	20.2	24.2	29.6	34	42	54	76	108
3/8YH6082	60°	7.95	17.5	54	20.5	26.4	31.3	37	46	53	65	84	118	167
1/2YH60120	60°	9.53	22.2	64	30.0	39	46	55	67	77	95	122	173	245
1/2YH60164	60°	11.11	22.2	64	41	53	63	75	92	106	129	167	236	334
3/4YH60210	60°	12.70	27.0	73	30.0	39	46	55	67	77	95	122	173	245
1YH60340	60°	15.88	35	94	85	110	130	155	190	219	268	347	490	693

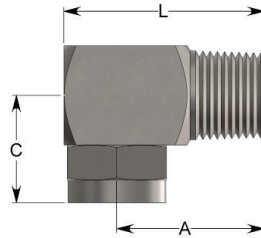
Continúa en la página siguiente ►

YH Serie Continuación

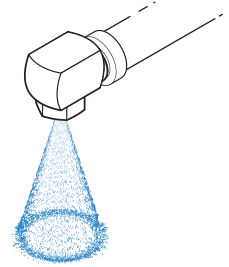
Número de modelo	Ángulo de pulverización	Diámetro de orificio (mm)	Dimensiones		Caudales a diferentes presiones LPM									
			"A"	"L"	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	5 bar	10 bar	20 bar
1YH60470	60°	19.05	35	94	117	151	179	214	262	303	371	479	677	958
1/4YH9007	90°	2.39	14.3	30.2	1.75	2.26	2.67	3.2	3.9	4.5	5.5	7.1	10.1	14.3
1/4YH9013	90°	3.18	14.3	30.2	3.2	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5
1/4YH9020	90°	3.96	14.3	30.2	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	20.4	28.8	41
3/8YH9030	90°	4.78	17.5	54	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	30.6	43	61
1/4YH9038	90°	5.38	17.5	33	9.5	12.2	14.5	17.3	21.2	24.5	30.0	39	55	77
3/8YH9040	90°	5.56	17.5	54	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	41	58	82
3/8YH9053	90°	6.35	17.5	54	13.2	17.1	20.2	24.2	29.6	34	42	54	76	108
3/8YH9082	90°	7.95	17.5	54	20.5	26.4	31.3	37	46	53	65	84	118	167
1/2YH90120	90°	9.53	22.2	64	30.0	39	46	55	67	77	95	122	173	245
1/2YH90164	90°	11.11	22.2	64	41	53	63	75	92	106	129	167	236	334
3/4YH90210	90°	12.70	27.0	73	52	68	80	96	117	135	166	214	303	428
1YH90340	90°	15.88	35	94	85	110	130	155	190	219	268	347	490	693
1YH90470	90°	19.05	35	94	117	151	179	214	262	303	371	479	677	958
1/4YH12007	120°	2.39	14.3	30.2	1.75	2.26	2.67	3.2	3.9	4.5	5.5	7.1	10.1	14.3
1/4YH12013	120°	3.18	14.3	30.2	3.2	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5
1/4YH12020	120°	3.96	14.3	30.2	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	20.4	28.8	41
3/8YH12030	120°	4.78	17.5	54	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	30.6	43	61
3/8YH12040	120°	5.56	17.5	54	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	41	58	82
3/8YH12053	120°	6.35	17.5	54	13.2	17.1	20.2	24.2	29.6	34	42	54	76	108
3/8YH12082	120°	7.95	17.5	54	20.5	26.4	31.3	37	46	53	65	84	118	167
1/2YH120120	120°	9.53	22.2	64	30.0	39	46	55	67	77	95	122	173	245
1/2YH120164	120°	11.11	22.2	64	41	53	63	75	92	106	129	167	236	334
3/4YH120210	120°	12.70	27.0	73	30.0	39	46	55	67	77	95	122	173	245
1YH120340	120°	15.88	35	94	85	110	130	155	190	219	268	347	490	693
1YH120470	120°	19.05	35	94	117	151	179	214	262	303	371	479	677	958
1/4YH18007	180°	2.39	35	30.2	1.75	2.26	2.67	3.2	3.9	4.5	5.5	7.1	10.1	14.3
1/4YH18013	180°	3.18	14.3	48	3.2	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	13.2	18.7	26.5
1/4YH18020	180°	3.96	14.3	30.2	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	20.4	28.8	41
3/8YH18030	180°	4.78	17.5	54	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	30.6	43	61
3/8YH18040	180°	5.56	17.5	54	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	41	58	82
3/8YH18053	180°	6.35	17.5	54	13.2	17.1	20.2	24.2	29.6	34	42	54	76	108
3/8YH18082	180°	7.95	17.5	54	20.5	26.4	31.3	37	46	53	65	84	118	167
1/2YH180120	180°	9.53	22.2	64	30.0	39	46	55	67	77	95	122	173	245
1/2YH180164	180°	11.11	22.2	64	41	53	63	75	92	106	129	167	236	334
3/4YH180210	180°	12.70	27.0	73	30.0	39	46	55	67	77	95	122	173	245
1YH180340	180°	15.88	35	94	85	110	130	155	190	219	268	347	490	693



PH Serie



Rosca macho



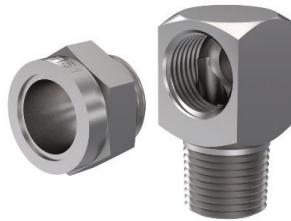
Características de aspersión

La Serie PH está diseñada específicamente para aplicaciones de fosfato. Produce una pulverización de cono hueco con gotas grandes y bajo Impactoo, lo que resulta en una estructura cristalina de fosfato más compacta y uniforme. Este patrón de pulverización minimiza la nebulización del fosfato, reduciendo la precapa, las vetas y el arrastre a etapas adyacentes.

Model Number	DIM "A" (mm)	DIM "C" (mm)	DIM "L" (mm)
¾PH	28.4	20.6	38.3

Construcción

Los modelos enumerados se mecanizan a partir de barras de material y son de construcción de dos piezas.



Aplicaciones típicas:

- ▶ Fosfatado
- ▶ Enjuague
- ▶ Enfriamiento por agua
- ▶ Tratamiento de metales
- ▶ Lavadoras industriales

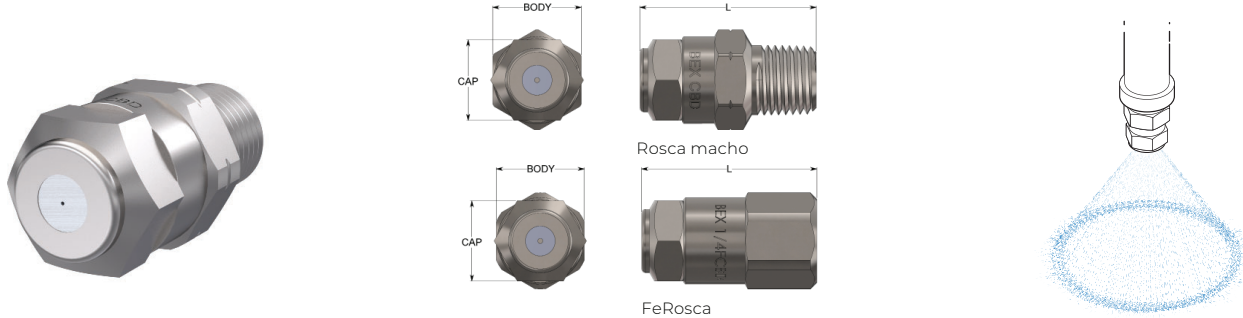
Materiales estándar

- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Diámetro del orificio		Caudales a diferentes presiones LPM										Ángulo de pulverización		
	Cuerpo	Tapa	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	.5 bar	1.5 bar	4 bar
3/8PH23	7.92	5.59	5.7	7.4	8.8	10.5	12.8	14.8	18.2	21.0	23.4	27.7	45°	53°	60°
3/8PH28	7.92	5.87	7.0	9.0	10.7	12.8	15.6	18.0	22.1	25.5	28.5	34	40°	43°	48°
3/8PH51	9.53	8.74	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	40°	50°	50°
3/8PH53	9.53	9.53	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	70°	70°	70°



C Serie



Características de aspersión

Las boquillas atomizadoras hidráulicas Serie C están meticulosamente diseñadas para generar un patrón de pulverización de cono hueco muy fino, utilizando únicamente la presión del líquido para la atomización. Estas boquillas son fáciles de desmontar, montar y limpiar. El ángulo de pulverización estándar de la boquilla Serie C es de 80° a 40 PSI.

Model Number	"L"	BODY	CAP
1/4FC	25.4	17.5 HEX	17.5 HEX
1/4C	25.4	17.5 HEX	17.5 HEX

Construcción

Cuerpo de dos piezas con tapa y núcleo extraíbles. Los cuerpos están disponibles en diversos materiales. La tapa y el núcleo se suministran en acero inoxidable 316 estándar.



Aplicaciones típicas:

- Humidificacions/Moisture Addition
- Evaporative Enfriamiento
- Steam De-superheating

Materiales estándar

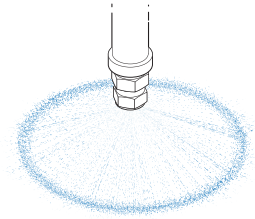
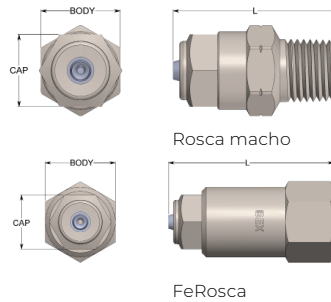
- B Latón
- 3 303 Acero inoxidable

Número de modelo		Caudales a diferentes presiones LPH								
Hembra	Macho	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	50 bar
1/4FC1.9	1/4C1.9	1.90	2.33	2.69	3.00	3.6	4.2	6.0	7.4	9.5
1/4FC2.4	1/4C2.4	2.40	2.94	3.4	3.8	4.5	5.4	7.6	9.3	12.0
1/4FC3.0	1/4C3.0	3.00	3.7	4.2	4.7	5.6	6.7	9.5	11.6	15.0
1/4FC3.8	1/4C3.8	3.8	4.7	5.4	6.0	7.1	8.5	12.0	14.7	19.0
1/4FC4.7	1/4C4.7	4.7	5.8	6.6	7.4	8.8	10.5	14.9	18.2	23.5
1/4FC5.9	1/4C5.9	5.9	7.2	8.3	9.3	11.0	13.2	18.7	22.9	29.5
1/4FC7.4	1/4C7.4	7.9	9.7	11.2	12.5	14.8	17.7	25.0	30.6	40
1/4FC9.2	1/4C9.2	9.2	11.3	13.0	14.5	17.2	20.6	29.1	36	46
1/4FC12	1/4C12	12.0	14.7	17.0	19.0	22.4	26.8	38	46	60
1/4FC14	1/4C14	14.0	17.1	19.8	22.1	26.2	31.3	44	54	70
1/4FC18	1/4C18	18.0	22.0	25.5	28.5	34	40	57	70	90
1/4FC23	1/4C23	23.0	28.2	33	36	43	51	73	89	115
1/4FC28	1/4C28	28.0	34	40	44	52	63	89	108	140
1/4FC35	1/4C35	35	43	49	55	65	78	111	136	175
1/4FC44	1/4C44	44	54	62	70	82	98	139	170	220
1/4FC55	1/4C55	55	67	78	87	103	123	174	213	275
1/4FC69	1/4C69	69	85	98	109	129	154	218	267	345
1/4FC86	1/4C86	86	105	122	136	161	192	272	333	430



Escanee para

CW Serie



Características de aspersión

The CW Serie hydraulic atomizing nozzles are meticulously crafted to generate a very fine hollow-cone Patrón de pulverización with a wide spray angle, solely utilizing the liquid pressure for atomization. These nozzles are easy to disassemble, assemble, and clean. Standard spray angle is 150° at 40 PSI.

Model Number	"L"	BODY	CAP
1/4FCW	25.4	17.5 HEX	17.5 HEX
1/4CW	25.4	17.5 HEX	17.5 HEX

Construcción

Las boquillas atomizadoras hidráulicas de la Serie CW están meticulosamente diseñadas para generar un patrón de pulverización de cono hueco muy fino con un amplio ángulo de pulverización, utilizando únicamente la presión del líquido para la atomización. Estas boquillas



Aplicaciones típicas:

- ▶ Humidificaciones/Moisture Addition
- ▶ Evaporative Enfriamiento
- ▶ Steam De-superheating

Materiales estándar

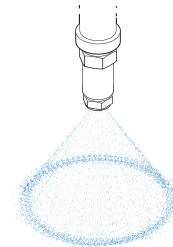
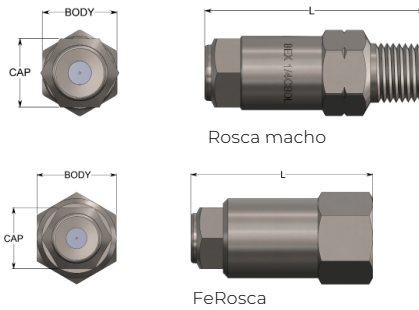
- Ⓑ Latón
- Ⓒ 303 Acero inoxidable

Número de modelo		Caudales a diferentes presiones LPH								
Hembra	Macho	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	50 bar
1/4FC5.9W	1/4C5.9W	5.9	7.2	8.3	9.3	11.0	13.2	18.7	22.9	29.5
1/4FC7.4W	1/4C7.4W	7.4	9.1	10.5	11.7	13.8	16.5	23.4	28.7	37
1/4FC9.2W	1/4C9.2W	9.2	11.3	13.0	14.5	17.2	20.6	29.1	36	46
1/4FC12W	1/4C12W	12.0	14.7	17.0	19.0	22.4	26.8	38	46	60
1/4FC14W	1/4C14W	14.0	17.1	19.8	22.1	26.2	31.3	44	54	70
1/4FC18W	1/4C18W	18.0	22.0	25.5	28.5	34	40	57	70	90
1/4FC23W	1/4C23W	23.0	28.2	33	36	43	51	73	89	115
1/4FC28W	1/4C28W	28.0	34	40	44	52	63	89	108	140



Escanee para

CL Serie



Características de aspersión

Las boquillas atomizadoras hidráulicas de la Serie CL están meticulosamente diseñadas para generar un patrón de pulverización de cono hueco muy fino, utilizando únicamente la presión del líquido para la atomización. Estas boquillas son fáciles de desmontar, montar y limpiar. El ángulo de pulverización estándar de la boquilla de la Serie C es de 80° a 40 PSI.

Construcción

Cuerpo de dos piezas con tapa, núcleo y filtro extraíbles. Los cuerpos están disponibles en diversos materiales. La tapa, el núcleo y el filtro se suministran en acero inoxidable 316 estándar.



Aplicaciones típicas:

- Humidificacions/Moisture Addition
- Evaporative Enfriamiento
- Steam De-superheating

Materiales estándar

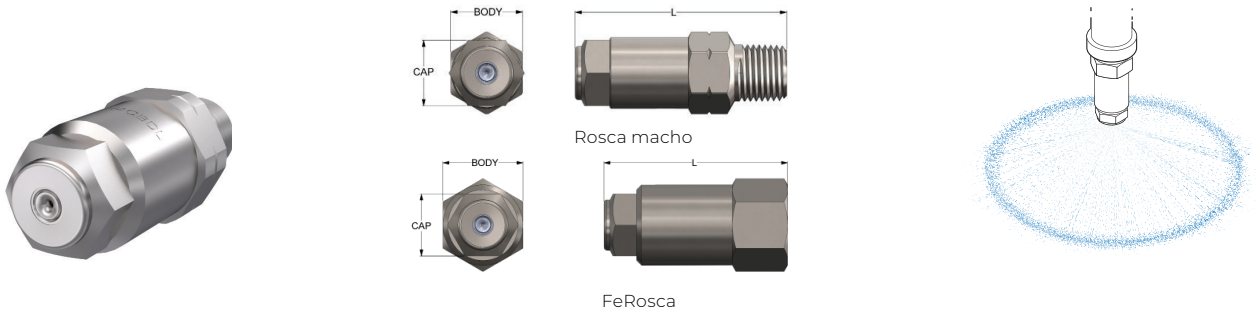
- B Latón
- 3 303 Acero inoxidable

Model Number	"L"	BODY	CAP
1/4FCL	49.2	20.6 HEX	17.5 HEX
1/4CL	54	20.6 HEX	17.5 HEX

Número de modelo		Caudales a diferentes presiones LPH								
Hembra	Macho	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	50 bar
1/4FC1.9L	1/4C1.9L	1.90	2.33	2.69	3.00	3.6	4.2	6.0	7.4	9.5
1/4FC2.4L	1/4C2.4L	2.40	2.94	3.4	3.8	4.5	5.4	7.6	9.3	12.0
1/4FC3.0L	1/4C3.0L	3.00	3.7	4.2	4.7	5.6	6.7	9.5	11.6	15.0
1/4FC3.8L	1/4C3.8L	3.8	4.7	5.4	6.0	7.1	8.5	12.0	14.7	19.0
1/4FC4.7L	1/4C4.7L	4.7	5.8	6.6	7.4	8.8	10.5	14.9	18.2	23.5
1/4FC5.9L	1/4C5.9L	5.9	7.2	8.3	9.3	11.0	13.2	18.7	22.9	29.5
1/4FC7.9L	1/4C7.9L	7.9	9.7	11.2	12.5	14.8	17.7	25.0	30.6	40
1/4FC9.2L	1/4C9.2L	9.2	11.3	13.0	14.5	17.2	20.6	29.1	36	46
1/4FC12L	1/4C12L	12.0	14.7	17.0	19.0	22.4	26.8	38	46	60
1/4FC14L	1/4C14L	14.0	17.1	19.8	22.1	26.2	31.3	44	54	70
1/4FC18L	1/4C18L	18.0	22.0	25.5	28.5	34	40	57	70	90
1/4FC23L	1/4C23L	23.0	28.2	33	36	43	51	73	89	115
1/4FC28L	1/4C28L	28.0	34	40	44	52	63	89	108	140
1/4FC35L	1/4C35L	35	43	49	55	65	78	111	136	175
1/4FC44L	1/4C44L	44	54	62	70	82	98	139	170	220
1/4FC55L	1/4C55L	55	67	78	87	103	123	174	213	275
1/4FC69L	1/4C69L	69	85	98	109	129	154	218	267	345
1/4FC86L	1/4C86L	86	105	122	136	161	192	272	333	430



CWL Serie



Características de aspersión

The CWL Serie hydraulic atomizing nozzles are meticulously crafted to generate a very fine hollow-cone Patrón de pulverización with a wider spray angle, solely utilizing the liquid pressure for atomization. These nozzles are easy to disassemble, assemble, and clean. Standard spray angle is 150° at 40 PSI.

Model Number	"L"	BODY	CAP
1/4FCWL	49.2	20.6 HEX	17.5 HEX
1/4CWL	54	20.6 HEX	17.5 HEX

Construcción

Las boquillas atomizadoras hidráulicas de la Serie CWL están meticulosamente diseñadas para generar un patrón de pulverización de cono hueco muy fino con un ángulo de pulverización más amplio, aprovechando únicamente la presión del líquido para la atomización. Estas boquillas son fáciles de desmontar, montar y limpiar. El ángulo de pulverización estándar es de 150° a 40 PSI.



Aplicaciones típicas:

- ▶ Humidificacions/Moisture Addition
- ▶ Evaporative Enfriamiento
- ▶ Steam De-superheating

Materiales estándar

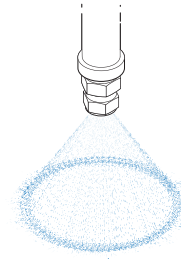
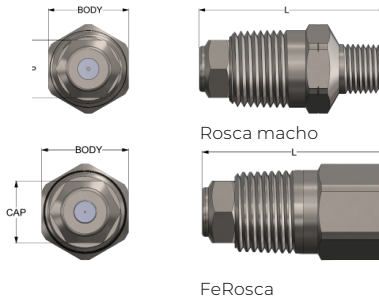
- B Latón
- 3 303 Acero inoxidable

Número de modelo		Caudales a diferentes presiones LPH								
Hembra	Macho	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	50 bar
1/4FC5.9WL	1/4C5.9WL	5.9	7.2	8.3	9.3	11.0	13.2	18.7	22.9	29.5
1/4FC7.4WL	1/4C7.4WL	7.4	9.1	10.5	11.7	13.8	16.5	23.4	28.7	37
1/4FC9.2WL	1/4C9.2WL	9.2	11.3	13.0	14.5	17.2	20.6	29.1	36	46
1/4FC12WL	1/4C12WL	12.0	14.7	17.0	19.0	22.4	26.8	38	46	60
1/4FC14WL	1/4C14WL	14.0	17.1	19.8	22.1	26.2	31.3	44	54	70
1/4FC18WL	1/4C18WL	18.0	22.0	25.5	28.5	34	40	57	70	90
1/4FC23WL	1/4C23WL	23.0	28.2	33	36	43	51	73	89	115
1/4FC28WL	1/4C28WL	28.0	34	40	44	52	63	89	108	140



Escanee para

CM.5L Serie



Características de aspersión

Las boquillas atomizadoras hidráulicas de la Serie CM.5L están meticulosamente diseñadas para generar un patrón de pulverización de cono hueco muy fino, utilizando únicamente la presión del líquido para la atomización. Estas boquillas son fáciles de desmontar, montar y limpiar. El ángulo de pulverización estándar de la boquilla de la Serie C es de 80° a 40 PSI.

Lorem ipsum

Construcción

Cuerpo de montaje en pared macho NPT de 1/2" con tapa, núcleo y filtro extraíbles. Los cuerpos están disponibles en una variedad de materiales. La tapa, el núcleo y el filtro se suministran en acero inoxidable 316 estándar.



Aplicaciones típicas:

- Humidificaci6n/Moisture Addition
- Evaporative Enfriamiento
- Steam De-superheating

Materiales estandar

- 2 Lat6n
- 3 303 Acero inoxidable

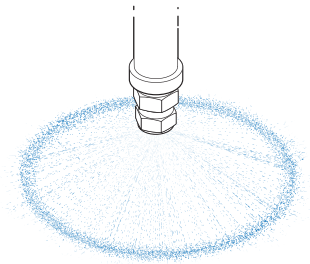
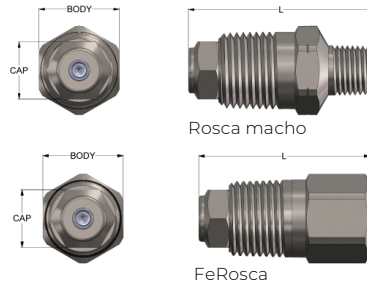
Model Number	"L"	BODY	CAP
1/4FCM.5L	47.6	20.6 HEX	15.9 HEX
1/4CM.5L	51.6	20.6 HFX	15.9 HFX

Número de modelo		Caudales a diferentes presiones LPH								
Hembra	Macho	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	50 bar
1/4FC1.9M.5L	1/4C1.9M.5L	1.90	2.33	2.69	3.00	3.6	4.2	6.0	7.4	9.5
1/4FC2.4M.5L	1/4C2.4M.5L	2.40	2.94	3.4	3.8	4.5	5.4	7.6	9.3	12.0
1/4FC3.0M.5L	1/4C3.0M.5L	3.00	3.7	4.2	4.7	5.6	6.7	9.5	11.6	15.0
1/4FC3.8M.5L	1/4C3.8M.5L	3.8	4.7	5.4	6.0	7.1	8.5	12.0	14.7	19.0
1/4FC4.7M.5L	1/4C4.7M.5L	4.7	5.8	6.6	7.4	8.8	10.5	14.9	18.2	23.5
1/4FC5.9M.5L	1/4C5.9M.5L	5.9	7.2	8.3	9.3	11.0	13.2	18.7	22.9	29.5
1/4FC7.9M.5L	1/4C7.9M.5L	7.9	9.7	11.2	12.5	14.8	17.7	25.0	30.6	40
1/4FC9.2M.5L	1/4C9.2M.5L	9.2	11.3	13.0	14.5	17.2	20.6	29.1	36	46
1/4FC12M.5L	1/4C12M.5L	12.0	14.7	17.0	19.0	22.4	26.8	38	46	60
1/4FC14M.5L	1/4C14M.5L	14.0	17.1	19.8	22.1	26.2	31.3	44	54	70
1/4FC18M.5L	1/4C18M.5L	18.0	22.0	25.5	28.5	34	40	57	70	90
1/4FC23M.5L	1/4C23M.5L	23.0	28.2	33	36	43	51	73	89	115
1/4FC28M.5L	1/4C28M.5L	28.0	34	40	44	52	63	89	108	140
1/4FC35M.5L	1/4C35M.5L	35	43	49	55	65	78	111	136	175
1/4FC44M.5L	1/4C44M.5L	44	54	62	70	82	98	139	170	220
1/4FC55M.5L	1/4C55M.5L	55	67	78	87	103	123	174	213	275
1/4FC69M.5L	1/4C69M.5L	69	85	98	109	129	154	218	267	345
1/4FC86M.5L	1/4C86M.5L	86	105	122	136	161	192	272	333	430



Escanee para

CWM.5L Serie



Características de aspersión

Las boquillas atomizadoras hidráulicas de ángulo amplio de la serie CWL están mecanizadas con precisión para proporcionar una pulverización de cono hueco de ángulo amplio y muy fino, utilizando únicamente la presión del líquido para la atomización. Fáciles de desmontar, ensamblar y limpiar.

El ángulo de pulverización estándar es de 150° a 40 PSI.

Construcción

Cuerpo de montaje en pared macho NPT de 1/2" con tapa, núcleo y filtro extraíbles. Los cuerpos están disponibles en una variedad de materiales. La tapa, el núcleo y el filtro se suministran en acero inoxidable 316 estándar.



Aplicaciones típicas:

- ▶ Humidificaci6n/Moisture Addition
- ▶ Evaporative Enfriamiento
- ▶ Steam De-superheating

Materiales estandar

- B** Lat6n
- 3** 303 Acero inoxidable

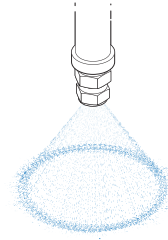
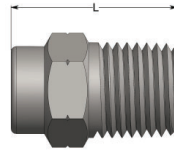
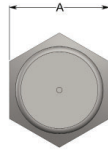
Model Number	"L"	BODY	CAP
1/4FCWM.5L	47.6	20.6 HEX	15.9 HEX
1/4CWM.5L	51.6	20.6 HEX	15.9 HEX

Número de modelo		Caudales a diferentes presiones LPH								
Hembra	Macho	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	50 bar
1/4FC5.9WM.5L	1/4C5.9WM.5L	5.9	7.2	8.3	9.3	11.0	13.2	18.7	22.9	29.5
1/4FC7.4WM.5L	1/4C7.4WM.5L	7.4	9.1	10.5	11.7	13.8	16.5	23.4	28.7	37
1/4FC9.2WM.5L	1/4C9.2WM.5L	9.2	11.3	13.0	14.5	17.2	20.6	29.1	36	46
1/4FC12WM.5L	1/4C12WM.5L	12.0	14.7	17.0	19.0	22.4	26.8	38	46	60
1/4FC14WM.5L	1/4C14WM.5L	14.0	17.1	19.8	22.1	26.2	31.3	44	54	70
1/4FC18WM.5L	1/4C18WM.5L	18.0	22.0	25.5	28.5	34	40	57	70	90
1/4FC23WM.5L	1/4C23WM.5L	23.0	28.2	33	36	43	51	73	89	115
1/4FC28WM.5L	1/4C28WM.5L	28.0	34	40	44	52	63	89	108	140



Escanee para

CC Serie

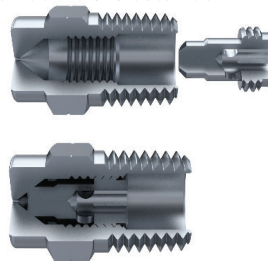


Características de aspersión

Las boquillas atomizadoras hidráulicas de la Serie CC están meticulosamente diseñadas para generar un patrón de pulverización de cono hueco muy fino, utilizando únicamente la presión del líquido para la atomización. Estas boquillas son fáciles de desmontar, montar y limpiar. El ángulo de pulverización estándar de la boquilla de la Serie C es de 80° a 40 PSI.

Construcción

Cuerpo de una sola pieza con núcleo. Los cuerpos están disponibles en diversos materiales. El núcleo se suministra en acero inoxidable 316 estándar.



Aplicaciones típicas:

- Humidificaci6n/Moisture Addition
- Evaporative Enfriamiento
- Steam De-superheating

Materiales estandar

- B** Lat6n
- 3** 303 Acero inoxidable

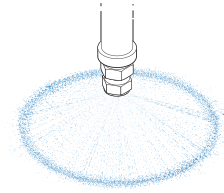
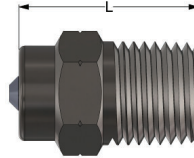
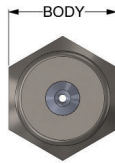
Model Number	"L"	BODY	CAP
1/4CC	21.4	14.3 HEX	N/A

Número de modelo		Caudales a diferentes presiones LPH								
Hembra	Macho	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	50 bar
1/4FC5.9WM.5L	1/4C5.9WM.5L	5.9	7.2	8.3	9.3	11.0	13.2	18.7	22.9	29.5
1/4FC7.4WM.5L	1/4C7.4WM.5L	7.4	9.1	10.5	11.7	13.8	16.5	23.4	28.7	37
1/4FC9.2WM.5L	1/4C9.2WM.5L	9.2	11.3	13.0	14.5	17.2	20.6	29.1	36	46
1/4FC12WM.5L	1/4C12WM.5L	12.0	14.7	17.0	19.0	22.4	26.8	38	46	60
1/4FC14WM.5L	1/4C14WM.5L	14.0	17.1	19.8	22.1	26.2	31.3	44	54	70
1/4FC18WM.5L	1/4C18WM.5L	18.0	22.0	25.5	28.5	34	40	57	70	90
1/4FC23WM.5L	1/4C23WM.5L	23.0	28.2	33	36	43	51	73	89	115
1/4FC28WM.5L	1/4C28WM.5L	28.0	34	40	44	52	63	89	108	140



Escanee para

CCW Serie

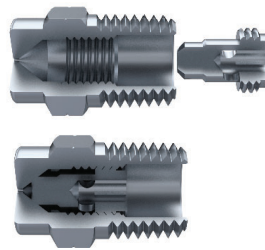


Características de aspersión

The CCW Serie hydraulic atomizing nozzles are meticulously crafted to generate a very fine hollow-cone Patrón de pulverización with a wider spray angle, solely utilizing the liquid pressure for atomization. These nozzles are easy to disassemble, assemble, and clean. The standard spray angle of the C Serie nozzle is 150° at 40 PSI.

Construcción

Cuerpo de una sola pieza con núcleo. Los cuerpos están disponibles en diversos materiales. El núcleo se suministra en acero inoxidable 316 estándar.



Aplicaciones típicas:

- ▶ Humidificaci3n/Moisture Addition
- ▶ Evaporative Enfriamiento
- ▶ Steam De-superheating

Materiales estandar

- B** Lat3n
- 3** 303 Acero inoxidable

Model Number	"L"	BODY	CAP
1/4CCW	21.4	14.3 HEX	N/A

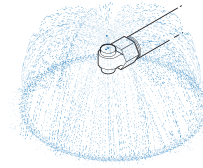
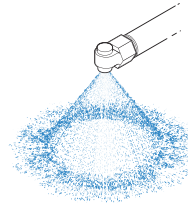
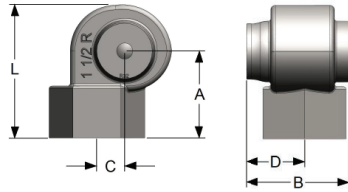
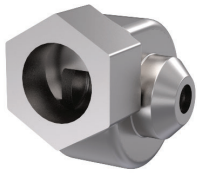
Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPH								
	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	50 bar
1/4CC5.9W	5.9	7.2	8.3	9.3	11.0	13.2	18.7	22.9	29.5
1/4CC7.4W	7.4	9.1	10.5	11.7	13.8	16.5	23.4	28.7	37
1/4CC9.2W	9.2	11.3	13.0	14.5	17.2	20.6	29.1	36	46
1/4CC12W	12.0	14.7	17.0	19.0	22.4	26.8	38	46	60
1/4CC14W	14.0	17.1	19.8	22.1	26.2	31.3	44	54	70
1/4CC18W	18.0	22.0	25.5	28.5	34	40	57	70	90
1/4CC23W	23.0	28.2	33	36	43	51	73	89	115
1/4CC28W	28.0	34	40	44	52	63	89	108	140





Escanee para

R Serie



Upwards Spray at 1 PSI: Wide Spray angle with large droplets and minimal misting.

Características de aspersión

Un patrón de pulverización de cono hueco de alta capacidad con distribución uniforme. El amplio cuerpo y diámetro del orificio permiten el paso de partículas pequeñas, minimizando las obstrucciones.

Nozzle Size	Dim 'A'	Dim 'B'	Dim 'C'	Dim 'D'	Dim 'L'
1R	50.8	54	3.2	28.6	69.8
1¼R	54	57.1	12.7	31.8	79.4
1½R	60.3	76.2	14.3	44.4	95.2
2R	69.8	98.4	25.4	57.1	120.6
2½R	88.9	120.6	28.6	69.8	120.6

Construcción

Construcción de una sola pieza fundida. Todas las piezas de la Serie R cuentan con conexión macho feRosca. Materiales alternativos disponibles bajo pedido especial y limitado.



Aplicaciones típicas:

- ▶ Aireación y control de la contaminación
- ▶ Enfriamiento Ponds
- ▶ Depuración y lavado de gases y humos
- ▶ Enfriamiento Coil
- ▶ Dust Proofing
- ▶ Procesos químicos
- ▶ Fuentes Decorativas

Materiales estándar

- 6 316 Acero inoxidable
- 1 Iron

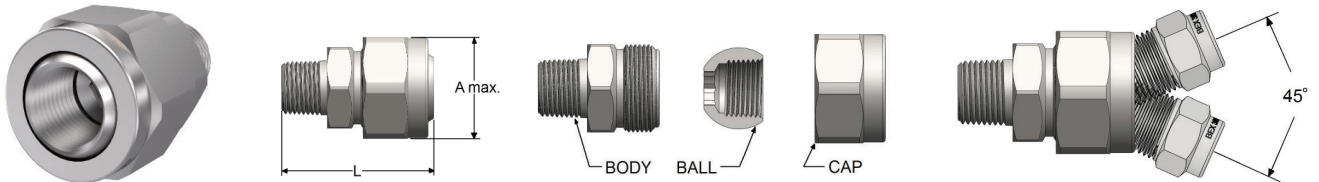
N.º de modelo	Tamaño de tubería	Paso libre máx. (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización		
			0.1 bar	0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	0.5 bar	1.5 bar	4 bar	
1R10	1	12.70	14.4	20.4	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	65°	72°	73°	
1R12	1	13.49	17.3	24.5	30.0	39	46	55	67	77	95	109	122	145	71°	74°	75°	
1R14	1	14.29	20.2	28.5	35	45	53	64	78	90	111	128	143	169	74°	79°	80°	
1R16	1	14.29	23.1	33	40	52	61	73	89	103	126	146	163	193	77°	83°	83°	
1R18	1	14.29	25.9	37	45	58	69	82	100	116	142	164	183	217	80°	86°	76°	
1-1/4R12	1-1/4	13.49	17.3	24.5	30.0	39	46	55	67	77	95	109	122	145	64°	68°	69°	
1-1/4R14	1-1/4	14.29	20.2	28.5	35	45	53	64	78	90	111	128	143	169	66°	71°	71°	
1-1/4R16	1-1/4	15.88	23.1	33	40	52	61	73	89	103	126	146	163	193	71°	75°	75°	
1-1/4R18	1-1/4	15.88	25.9	37	45	58	69	82	100	116	142	164	183	217	76°	78°	79°	
1-1/4R21	1-1/4	15.88	30.3	43	52	68	80	96	117	135	166	191	214	253	79°	82°	82°	
1-1/4R24	1-1/4	15.88	35	49	60	77	92	109	134	155	189	219	245	289	81°	76°	86°	
1-1/2R18	1-1/2	15.88	25.9	37	45	58	69	82	100	116	142	164	183	217	66°	70°	71°	
1-1/2R21	1-1/2	17.46	30.3	43	52	68	80	96	117	135	166	191	214	253	70°	74°	74°	
1-1/2R24	1-1/2	19.05	35	49	60	77	92	109	134	155	189	219	245	289	73°	76°	76°	
1-1/2R28	1-1/2	19.05	40	57	70	90	107	128	156	180	221	255	285	338	76°	79°	80°	
1-1/2R32	1-1/2	19.05	46	65	80	103	122	146	179	206	253	292	326	386	79°	84°	84°	
1-1/2R37	1-1/2	19.05	53	75	92	119	141	169	207	238	292	337	377	446	84°	88°	88°	
2R37	2	22.23	53	75	92	119	141	169	207	238	292	337	377	446	62°	64°	65°	
2R43	2	23.81	62	88	107	139	164	196	240	277	339	392	438	519	66°	70°	72°	
2R49	2	25.40	71	100	122	158	187	223	274	316	387	447	499	591	70°	72°	73°	
2R57	2	26.99	82	116	142	184	217	260	318	367	450	520	581	687	74°	77°	77°	
2R65	2	26.99	94	132	162	209	248	296	363	419	513	593	662	784	75°	79°	79°	
2R75	2	26.99	108	153	187	242	286	342	419	483	592	684	764	904	78°	81°	81°	
2R86	2	26.99	124	175	215	277	328	392	480	554	679	784	876	1,037	86°	88°	88°	
2-1/2R75	2-1/2	33.34	108	153	187	242	286	342	419	483	592	684	764	904	67°	72°	72°	
2-1/2R86	2-1/2	33.34	124	175	215	277	328	392	480	554	679	784	876	1,037	73°	76°	76°	
2-1/2R100	2-1/2	33.34	144	204	250	322	381	456	558	645	789	912	1,019	1,206	79°	83°	84°	
2-1/2R115	2-1/2	33.34	166	234	287	371	439	524	642	741	908	1,048	1,172	1,387	80°	84°	85°	
2-1/2R132	2-1/2	33.34	190	269	330	425	503	602	737	851	1,042	1,203	1,345	1,592	82°	87°	87°	

Accesorios para boquillas roscadas

These are optional items which expand the capabilities of our spray nozzles.



MAJ Serie (Machined Adjustable Joint)



Las juntas ajustables de la Serie MAJ permiten girar e inclinar boquillas de pulverización u otros elementos roscados para lograr el patrón o la orientación de pulverización deseados, sin afectar la tubería circundante. Además, pueden utilizarse como conexión de unión ajustable en sistemas de tuberías. La presión máxima de funcionamiento recomendada para estas juntas es de 300 PSI.

Construcción

La unidad consta de una sección de entrada macho y una sección de salida hembra, unidas por una tapa roscada. Esta tapa puede aflojarse para ajustar el ángulo entre las secciones de entrada y salida.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

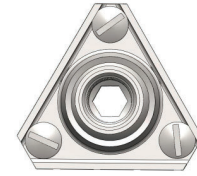
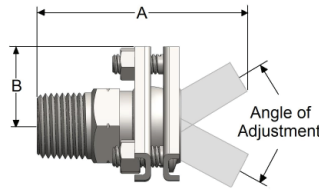
Model Number	Inlet Pipe Size	Outlet Pipe Size	Dim. 'A' (max) (mm)	Dim. 'B' (max) (mm)
1/8MAJ	1/8 male	1/8 female	24.6	35.6
1/4MAJ	1/4 male	1/4 female	27.9	40.6
3/8MAJ	3/8 male	3/8 female	35.6	45.7
1/2MAJ	1/2 male	1/2 female	43.2	55.9
3/4MAJ	3/4 male	3/4 female	48.3	66





Escanee para

AJ Serie (Junta ajustable)



La Serie AJ está diseñada para rotar e inclinar las boquillas de pulverización, lo que permite posicionar el patrón de pulverización según se desee sin afectar la tubería circundante. Estas juntas ajustables también se pueden utilizar como conexión de unión ajustable en sistemas de tuberías. La presión máxima de funcionamiento recomendada para la Serie AJ es de 120 PSI.

Construcción

La unidad consta de una sección de entrada macho y una sección de salida hembra, unidas por un conjunto de bridas. Los tornillos de bloqueo se pueden aflojar para ajustar el ángulo entre las secciones de entrada y salida. Disponible en latón y acero inoxidable 303 o 316 con bridas de acero inoxidable 304.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

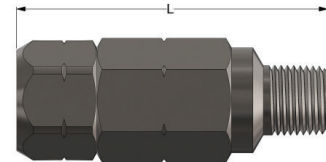
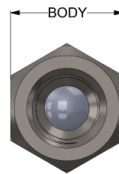
*Los modelos 303SS y 316SS incluyen bridas 304SS

Dimensions (inches)					
Model Number	Inlet Pipe Size	Outlet Pipe Size	Dim. 'A' (mm)	Dim. 'B' (mm)	Maximum Angle of Adjustment
1/8AJ x 1/8AJ	1/8 male	1/8 female	31.7	25.4	60°
1/4AJ x 1/8AJ	1/4 male	1/8 female	31.7	25.4	60°
1/4AJ x 1/4AJ	1/4 male	1/4 female	31.7	25.4	60°
3/8AJ x 1/4AJ	3/8 male	1/4 female	31.7	25.4	60°
3/8AJ x 3/8AJ	3/8 male	3/8 female	31.7	25.4	45°
1/2AJ x 1/2AJ	1/2 male	1/2 female	63.5	38.1	50°
1/8AJ x 3/4AJ	1/8 male	3/4 female	63.5	38.1	50°
3/4AJ x 1/2AJ	3/4 male	1/2 female	63.5	38.1	50°
3/4AJ x 3/4AJ	3/4 male	3/4 female	63.5	38.1	40°



Escanee para

CV Serie (Controlador de el volumen)



Las válvulas de retención se utilizan junto con boquillas de pulverización en aplicaciones donde se requiere un cierre completo del flujo manteniendo la presión total en la línea. Estas válvulas tienen un diseño de bola accionada por resorte que proporciona un sello antigoteo y soporta presiones de cierre de 5, 10 y 20 PSI.

Construcción

La unidad consta de un cuerpo de dos piezas, un resorte interno y una bola de cierre de acero inoxidable. Disponible en tamaños NPT de 1/8", 1/4", 3/8" y 1/2".

Materiales estándar

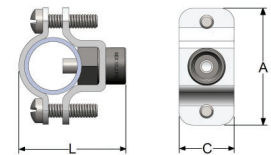
- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

MODEL NUMBER (THREAD SIZE)				SHUT OFF PRESSURE (PSI)
1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	
1/8 CV5	1/4 CV5	3/8 CV5	1/2 CV5	5
1/8 CV10	1/4 CV10	3/8 CV10	1/2 CV10	10
1/8 CV20	1/4 CV20	3/8 CV20	1/2 CV20	20
LENGTH (mm)				
46	58.7	58.7	88.9	



Escanee para

FSE Serie (Ojal dividido)



Los conectores de ojal dividido FSE proporcionan un medio simple y eficiente de montar una boquilla de pulverización en una tubería en cuestión de minutos, sin necesidad de roscar, soldar ni soldar.

Construcción

El ojal dividido consta de una abrazadera superior e inferior, dos pernos de retención, un cuerpo de salida y una junta tórica. La junta tórica está fabricada en Buna-N.

PIPE SIZE	MODELS (NPT OUTLET SIZE)			MAXIMUM FLOW	DRILL SIZE
	1/8	1/4	3/8		
1/2	1/2 x 1/8 FSE	1/2 x 1/4 FSE		3.5 GPM	9/32 DRILL
3/4	3/4 x 1/8 FSE	3/4 x 1/4 FSE		3.5 GPM	9/32 DRILL
1	1 x 1/8 FSE	1 x 1/4 FSE		3.5 GPM	9/32 DRILL
1 1/4	1 1/4 x 1/8 FSE	1 1/4 x 1/4 FSE	1 1/4 x 3/8 FSE	19 GPM	11/16 DRILL
1 1/2	1 1/2 x 1/8 FSE	1 1/2 x 1/4 FSE	1 1/2 x 3/8 FSE	19 GPM	11/16 DRILL
2	2 x 1/8 FSE	2 x 1/4 FSE	2 x 3/8 FSE	19 GPM	11/16 DRILL
2 1/2	2 1/2 x 1/8 FSE	2 1/2 x 1/4 FSE	2 1/2 x 3/8 FSE	19 GPM	11/16 DRILL

Materiales estándar con pernos y abrazaderas galvanizados

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Other material combinations available as special requests.

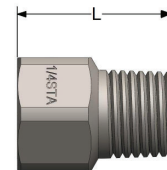
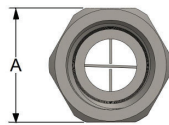
Materiales estándar con pernos y abrazaderas 304SS

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

STA Serie (Estabilizador de flujo)



Escanee para



En los sistemas de tuberías, el flujo de líquido que sale de codos o tes puede distorsionarse, lo que puede generar un patrón de pulverización irregular e inconsistente. Los estabilizadores de flujo FSE están diseñados para mitigar esta distorsión del flujo y promover un patrón de pulverización más uniforme y consistente.

Construcción

Esta unidad consta de un cuerpo y una paleta interna. Disponible en tamaños NPT de 1/8", 1/4", 3/8" y 1/2", con conexión de entrada macho y salida hembra.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

MODEL NUMBER	Inlet Pipe Size NPT	Outlet Pipe Size NPT	Dim. A (mm)	Dim. L (mm)
1/8ST A	1/8 male	1/8 female	14.3 HEX	22.2
1/4ST A	1/4 male	1/4 female	25.1 HEX	25.4
3/8ST A	3/8 male	3/8 female	20.6 HEX	28.6
1/2ST A	1/2 male	1/2 female	25.4 HEX	34.9

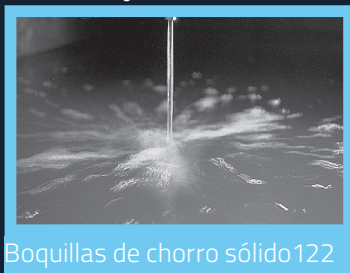
Boquillas de aspersión: Desconexión rápida

La boquilla de desconexión rápida, o Zip-Tip, consta de dos partes principales: el cuerpo de la boquilla y la punta de la boquilla. Estos dos componentes trabajan en conjunto para crear un sistema de boquilla funcional y fácil de manejar. Para la instalación, el cuerpo de la boquilla se enrosca en la tubería donde se requiere la boquilla. Luego, la punta se inserta manualmente en el cuerpo con un giro rápido de un cuarto de vuelta. Para retirarla, simplemente gire la boquilla en sentido contrario con un giro rápido para liberarla de su cuerpo.

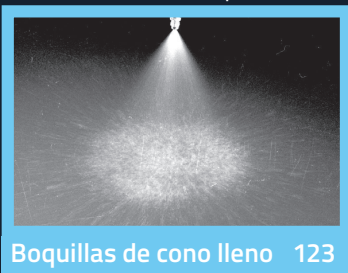
Las boquillas Zip-Tip reducen significativamente el tiempo de inactividad y el esfuerzo necesario para reemplazar boquillas en sistemas de aspersión grandes durante el mantenimiento y la limpieza, disminuyendo los tiempos muertos y aumentando la vida útil de las boquillas.



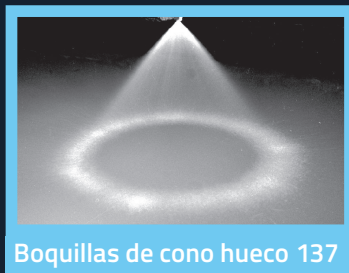
Boquillas de abanico plano 107



Boquillas de chorro sólido 122



Boquillas de cono lleno 123



Boquillas de cono hueco 137

Boquillas de abanico plano

ZF Serie.....	107
ZF INJ Molded Serie.....	114
ZFP Serie.....	119
ZFL Serie.....	121

Boquillas de chorro sólido

ZF00 Serie.....	122
-----------------	-----

Boquillas de cono lleno

ZS Serie.....	123
ZSW Serie.....	124
ZSQ Serie.....	125
ZSWSQ Serie.....	126
ZGS Serie.....	127
ZGSW Serie.....	128

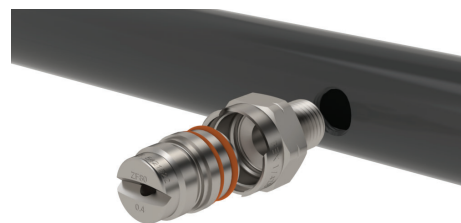
ZGSQ Serie.....	129
ZHGS Serie.....	130
ZHGWS Serie.....	131
ZHGSQ Serie.....	132
ZHNS Serie.....	133
ZS INJ Serie.....	134

Boquillas de cono hueco

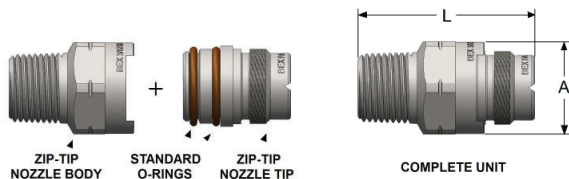
ZH Serie.....	137
ZHW Serie.....	138
ZPH Serie.....	139

Accesorios Zip-Tip

ZBD, ZLBD Adaptador.....	140
ZTA, ZLTA Adaptador.....	140
ZAJ, ZLAJ Adaptador.....	141



ZF Serie



Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de la serie ZF producen un patrón de aspersión de abanico plano, con ángulos de aspersión disponibles de 15° a 110° medidos a 40 PSI. Los ángulos de aspersión generalmente aumentan con la presión, como se muestra en la tabla de capacidades. La densidad de la aspersión disminuye hacia los bordes del patrón, lo que permite la superposición de los patrones de aspersión manteniendo una densidad uniforme.

Ensamble Zip-Tip

Las boquillas Zip-Tip cuentan con un diseño que no requiere herramientas para su instalación o retiro una vez que el cuerpo está enroscado en la tubería. La punta de la boquilla puede reemplazarse de forma rápida y sencilla, lo que las convierte en una solución ideal para sistemas de aspersión grandes con alta rotación de boquillas.

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza.

Materiales estándar

- B Latón
- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

Consulte las páginas 114–118 para los modelos de plástico.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Parts Limpieza
- ▶ Lavado de metales
- ▶ Control de espuma
- ▶ Asphalt Spraying
- ▶ Lavado de grava
- ▶ Lavado de vehículos
- ▶ Aspersión de fertilizantes
- ▶ Lavavajillas

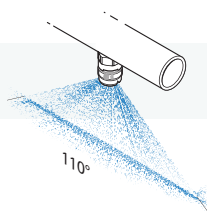
NOZZLE PIPE SIZE	Length 'L' (mm)	Dim. 'A' (mm)
1/4ZF	40.6	24.6
1/2ZF	43.2	24.6
3/4ZF	43.9	24.6
1"ZF	45.7	24.6
1/4ZLF	53.6	31.25
1/2ZLF	55.6	31.25

Los ensambles ZF utilizan un cuerpo ZBD. Los ensambles ZLF utilizan un cuerpo ZLBD.

ZF110

Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de la serie ZF110 producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 110° a 40 PSI.



Escanee para Zip-Tip + Cuerpo



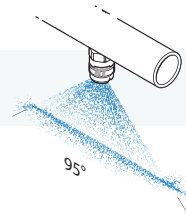
Escanee para Solo Zip-Tip

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM														Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar	
ZF11003	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	92°	110°	118°	
ZF11004	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	90°	110°	112°	
ZF11005	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	86°	110°	114°	
ZF11006	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	97°	110°	115°	
ZF11008	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	100°	110°	115°	
ZF11010	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	102°	110°	115°	
ZF11015	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	102°	110°	115°	
ZF11020	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	103°	110°	112°	

ZF110 Continuación

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM														Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar	
ZF11020	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	103°	110°	112°	
ZF11030	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	103°	110°	115°	
ZF11040	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	103°	110°	115°	
ZF11050	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	107°	110°	116°	
ZF11060	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	103°	110°	115°	
ZF11070	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	107°	110°	115°	
ZLF11080	5.36	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100	107°	110°	115°	
ZLF110100	5.99	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	107°	110°	116°	
ZLF110120	6.55	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	108°	110°	117°	
ZLF110150	7.34	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	104°	110°	115°	
ZLF110200	8.46	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	106°	110°	116°	
ZLF110400	11.96	50	64	76	91	112	129	158	182	204	241	288	408	499	105°	110°	115°	

ZF95



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



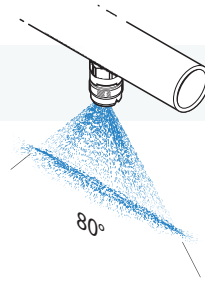
Escanee para
Solo Zip-Tip

Características de aspersión

ZF95 Serie las boquillas de aspersión producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM														Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar	
ZF9503	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	86°	95°	101°	
ZF9504	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	86°	95°	101°	
ZF9505	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	86°	95°	101°	
ZF9506	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	86°	95°	101°	
ZF9508	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	86°	95°	100°	
ZF9510	1.91	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	88°	95°	99°	
ZF9515	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	90°	95°	100°	
ZF9520	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	89°	95°	99°	
ZF9530	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	90°	95°	101°	
ZF9540	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	90°	95°	100°	
ZF9550	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	91°	95°	101°	
ZF9560	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	92°	95°	102°	
ZF9570	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	92°	95°	103°	
ZLF9580	5.36	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100	92°	95°	103°	
ZLF95100	5.99	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	92°	95°	103°	
ZLF95120	6.55	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	92°	95°	103°	
ZLF95150	7.34	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	92°	95°	102°	

ZF80

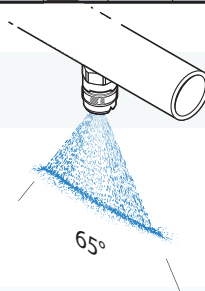


Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de la serie ZF80 producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 80° a 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF8002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	74°	80°	83°
ZF8003	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	74°	80°	83°
ZF8004	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	74°	80°	83°
ZF8005	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	74°	80°	83°
ZF8006	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	74°	80°	83°
ZF8008	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	75°	80°	83°
ZF8010	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	75°	80°	83°
ZF8015	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	74°	80°	86°
ZF8020	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	74°	80°	85°
ZF8030	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	75°	80°	86°
ZF8040	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	76°	80°	85°
ZF8050	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	77°	80°	84°
ZF8060	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	77°	80°	84°
ZF8070	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	78°	80°	87°
ZLF8080	5.36	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100	78°	80°	88°
ZLF80100	5.99	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	75°	80°	83°
ZLF80120	6.55	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	73°	80°	84°
ZLF80150	7.34	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	74°	80°	82°
ZLF80200	8.46	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	74°	80°	82°
ZLF80400	11.96	50	64	76	91	112	129	158	182	204	241	288	408	499	74°	80°	82°

ZF65



Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de la serie ZF65 producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 65° a 40 PSI.

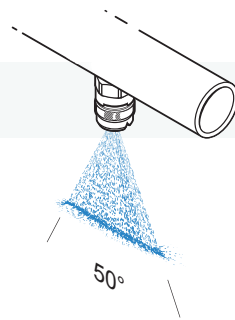
Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF6502	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	53°	65°	72°
ZF6503	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	53°	65°	72°
ZF6504	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	54°	65°	72°
ZF6505	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	54°	65°	72°

Continúa en la página siguiente ▶

ZF65 Continuación

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF6506	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	54°	65°	72°
ZF6508	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	55°	65°	71°
ZF6510	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	57°	65°	73°
ZF6512	2.08	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	7.2	8.6	12.2	15.0	59°	65°	71°
ZF6515	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	59°	65°	72°
ZF6520	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	61°	65°	72°
ZF6530	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	62°	65°	72°
ZF6540	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	63°	65°	72°
ZF6550	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	63°	65°	73°
ZF6560	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	63°	65°	73°
ZF6570	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	63°	65°	74°
ZLF6580	5.36	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100	59°	65°	63°
ZLF65100	5.99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ZLF65120	6.55	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	59°	65°	68°
ZLF65150	7.34	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	59°	65°	68°
ZLF65200	8.46	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	60°	65°	67°
ZLF65300	10.36	37	48	57	68	84	97	118	137	153	181	216	306	374	60°	65°	68°
ZLF65400	11.96	50	64	76	91	112	129	158	182	204	241	288	408	499	60°	65°	68°

ZF50



Escanee para Zip-Tip +



Escanee para Solo Zip-Tip

Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de la serie ZF50 producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 50° a 40 PSI.

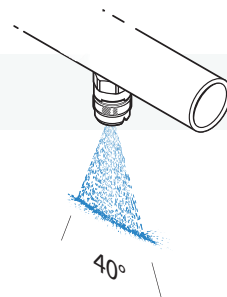
Model Number	Equiv. Orif. Dia. mm	Capacities at Various Pressures LPM													Spray Angles		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF5002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	43°	50°	57°
ZF5003	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	44°	50°	57°
ZF5004	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	44°	50°	56°
ZF5005	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	44°	50°	56°
ZF5006	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	45°	50°	56°
ZF5008	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	45°	50°	56°
ZF5010	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	43°	50°	55°
ZF5012	2.08	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	7.2	8.6	12.2	15.0	43°	50°	55°
ZF5015	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	43°	50°	55°
ZF5020	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	43°	50°	55°

Continúa en la página siguiente ▶

ZF50 Continuación

Model Number	Equiv. Orif. Dia. mm	Capacities at Various Pressures LPM													Spray Angles		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF5030	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	43°	50°	54°
ZF5040	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	43°	50°	54°
ZF5050	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	43°	50°	53°
ZF5060	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	43°	50°	53°
ZF5070	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	44°	50°	53°
ZLF5080	5.36	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100	44°	50°	52°
ZLF50100	5.99	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	44°	50°	52°
ZLF50120	6.55	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	44°	50°	53°
ZLF50150	7.34	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	46°	50°	52°
ZLF50200	8.46	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	46°	50°	54°
ZLF50300	10.36	37	48	57	68	84	97	118	137	153	181	216	306	374	47°	50°	54°
ZLF50400	11.84	50	64	76	91	112	129	158	182	204	241	288	408	499	47°	50°	54°

ZF40



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



Escanee para
Solo Zip-Tip

Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de la serie ZF40 producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 40° a 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF4002	863.60	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	26°	40°	46°
ZF4003	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	30°	40°	45°
ZF4004	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	32°	40°	45°
ZF4005	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	35°	40°	44°
ZF4006	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	37°	40°	44°
ZF4008	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	35°	40°	43°
ZF4010	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	30°	40°	43°
ZF4012	2.08	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	7.2	8.6	12.2	15.0	35°	40°	41°
ZF4015	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	35°	40°	41°
ZF4020	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	33°	40°	43°
ZF4030	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	34°	40°	45°
ZF4040	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	33°	40°	43°
ZF4050	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	35°	40°	46°

Continúa en la página siguiente ▶

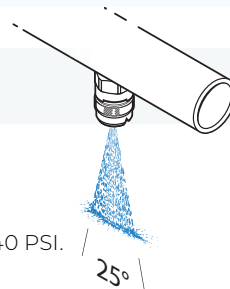
ZF40 Continuación

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF4060	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	37°	40°	48°
ZF4070	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	36°	40°	47°
ZLF4080	5.36	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100	35°	40°	46°
ZLF40100	5.99	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	33°	40°	44°
ZLF40120	6.55	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	36°	40°	43°
ZLF40150	7.34	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	36°	40°	43°
ZLF40200	8.46	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	37°	40°	44°
ZLF40400	11.84	50	64	76	91	112	129	158	182	204	241	288	408	499	38°	40°	43°

ZF25

Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de la serie ZF25 producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 25° a 40 PSI.



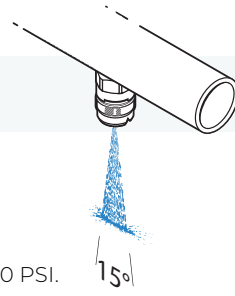
Escanee para Zip-Tip + Cuerpo



Escanee para Solo Zip-Tip

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF2502	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	20°	25°	31°
ZF2503	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	20°	25°	31°
ZF2504	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	19°	25°	31°
ZF2505	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	18°	25°	31°
ZF2506	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	17°	25°	31°
ZF2508	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	16°	25°	32°
ZF2510	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	17°	25°	31°
ZF2512	2.08	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	7.2	8.6	12.2	15.0	18°	25°	30°
ZF2515	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	18°	25°	30°
ZF2520	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	18°	25°	28°
ZF2530	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	19°	25°	29°
ZF2540	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	22°	25°	32°
ZF2550	3.78	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	20°	20°	30°
ZF2560	4.24	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	18°	25°	28°
ZF2570	4.62	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	19°	25°	27°
ZLF2580	5.00	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100	20°	25°	27°
ZLF25100	5.36	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	21°	25°	28°
ZLF25120	6.55	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	20°	25°	28°
ZLF25150	7.34	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	18°	25°	28°
ZLF25200	8.46	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	19°	25°	27°
ZLF25400	11.96	50	64	76	91	112	129	158	182	204	241	288	408	499	19°	25°	27°

ZF15



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



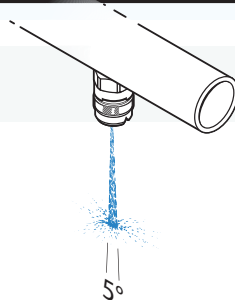
Escanee para
Solo Zip-Tip

Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de la serie ZF15 producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de aspersión de 15° a 40 PSI.

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF1505	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	10°	15°	20°
ZF1506	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	11°	15°	24°
ZF1508	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	11°	15°	21°
ZF1510	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	13°	15°	16°
ZF1515	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	11°	15°	20°
ZF1520	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	11°	15°	20°
ZF1530	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	11°	15°	18°
ZF1540	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	12°	15°	18°
ZF1550	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	12°	15°	19°
ZF1560	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	12°	15°	17°
ZF1570	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	12°	15°	19°
ZLF1580	5.36	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100	12°	15°	19°
ZLF15100	5.99	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125	12°	15°	19°
ZLF15120	6.55	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150	12°	15°	19°
ZLF15150	7.34	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187	12°	15°	18°
ZLF15200	8.46	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250	13°	15°	17°

ZF05



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



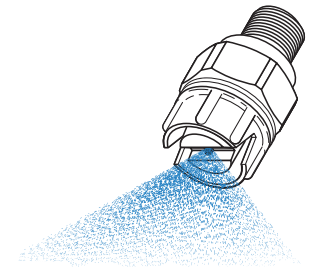
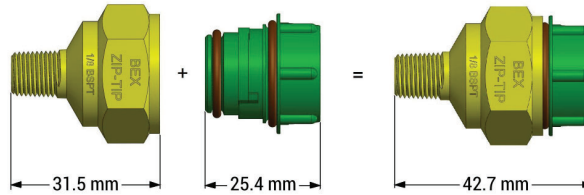
Escanee para
Solo Zip-Tip

Características de aspersión

ZF05 Serie las boquillas de aspersión producen un patrón de aspersión de abanico plano, con un ángulo de

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización a (grados) L/min		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF0505	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	4°	5°	9°
ZF0506	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	5°	5°	8°
ZF0508	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	4°	5°	7°
ZF0510	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	5°	5°	8°
ZF0515	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	5°	5°	9°
ZF0520	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	5°	5°	9°
ZF0530	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	5°	5°	9°
ZF0540	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	5°	5°	9°

ZF Moldeado por inyección Serie



Los cuerpos Z moldeados por inyección están disponibles en tamaños de rosca macho de 1/8, 1/4, 3/8 y 1/2.

Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de la serie ZF generan un patrón de aspersión de abanico plano, con ángulos de aspersión que van de 15° a 110° a 40 PSI. Los ángulos de aspersión generalmente aumentan con la presión, como se indica en la tabla de capacidades. La densidad de la aspersión disminuye hacia el exterior del patrón, lo que permite la superposición de los patrones de aspersión manteniendo una densidad uniforme.

Construcción

Los modelos listados están moldeados por inyección y cuentan con una construcción de una sola pieza.

Materiales estándar

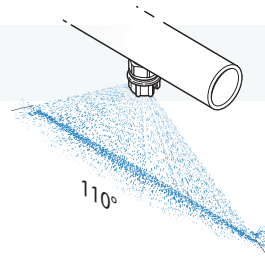
- L** Polipropileno
- K** PVDF
- KN** Natural PVDF

Consulte las páginas 107–113 para los modelos metálicos.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Parts Limpieza
- ▶ Lavado de metales
- ▶ Control de espuma
- ▶ Asphalt Spraying
- ▶ Lavado de grava
- ▶ Lavado de vehículos
- ▶ Aspersión de fertilizantes
- ▶ Lavavajillas

ZF110 Moldeado por inyección



Escanee para Zip-Tip + Cuerpo



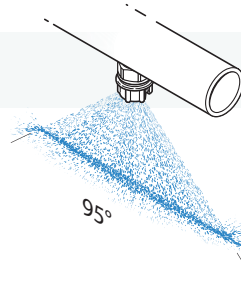
Escanee para Solo Zip-Tip

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 110° a 40 PSI.

Número de modelo	Color de punta	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulos de pulverización		
			0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF11003	Lime Green	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	92°	110°	118°
ZF11004	Lime Green	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	90°	110°	112°
ZF11005	Lime Green	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	96°	110°	114°
ZF11006	Lime Green	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	97°	110°	115°
ZF11008	Lime Green	1.70	1.12	1.45	1.72	2.05	2.51	2.90	3.6	4.1	4.6	5.4	6.5	9.2	11.2	100°	110°	115°
ZF11010	White	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	102°	110°	115°
ZF11015	Grey	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	102°	110°	115°
ZF11020	Lt. Blue	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	103°	110°	112°
ZF11030	Purple	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	103°	110°	112°
ZF11040	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	103°	110°	112°
ZF11050	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	107°	110°	116°
ZF11060	Blue	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	104°	110°	112°
ZF11070	Red	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	107°	110°	112°

ZF95 Moldeado por inyección



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



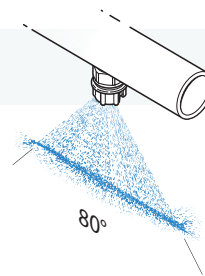
Escanee para
Solo Zip-Tip

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 95° a 40 PSI.

Número de modelo	Color de punta	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulos de pulverización		
			0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF9503	Lime Green	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	96°	95°	101°
ZF9504	Lime Green	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	86°	95°	101°
ZF9505	Lime Green	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	86°	95°	101°
ZF9506	Lime Green	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	86°	95°	101°
ZF9508	Lime Green	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	86°	95°	100°
ZF9510	White	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	88°	95°	99°
ZF9515	Grey	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	90°	95°	100°
ZF9520	Lt. Blue	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	89°	95°	99°
ZF9530	Purple	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	90°	95°	101°
ZF9540	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	90°	95°	100°
ZF9550	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	91°	95°	101°
ZF9560	Blue	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	92°	95°	102°
ZF9570	Red	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	92°	95°	103°

ZF80 Moldeado por inyección



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



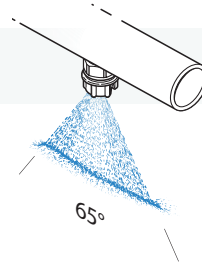
Escanee para
Solo Zip-Tip

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 80° a 40 PSI.

Número de modelo	Color de punta	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulos de pulverización		
			0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF8002	Lime Green	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	74°	80°	83°
ZF8003	Lime Green	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	74°	80°	83°
ZF8004	Lime Green	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	74°	80°	83°
ZF8005	Lime Green	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	74°	80°	83°
ZF8006	Lime Green	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	74°	80°	83°
ZF8008	Lime Green	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	75°	80°	83°
ZF8010	White	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	75°	80°	83°
ZF8015	Grey	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	74°	80°	86°
ZF8020	Lt. Blue	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	74°	80°	85°
ZF8030	Purple	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	75°	80°	86°
ZF8040	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	76°	80°	85°
ZF8050	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	77°	80°	84°
ZF8060	Blue	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	77°	80°	84°
ZF8070	Red	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	78°	80°	87°

ZF65 Moldeado por inyección



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



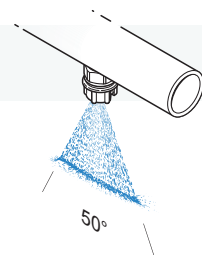
Escanee para
Solo Zip-Tip

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 65° a 40 PSI.

Número de modelo	Color de punta	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulos de pulverización		
			0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF6502	Lime Green	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	53°	65°	72°
ZF6503	Lime Green	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	53°	65°	72°
ZF6504	Lime Green	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	54°	65°	72°
ZF6505	Lime Green	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	54°	65°	72°
ZF6506	Lime Green	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	54°	65°	72°
ZF6508	Lime Green	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	55°	65°	71°
ZF6510	White	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	57°	65°	73°
ZF6512	Orange	2.08	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	7.2	8.6	12.2	15.0	59°	65°	71°
ZF6515	Grey	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	59°	65°	72°
ZF6520	Lt. Blue	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	61°	65°	72°
ZF6530	Purple	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	62°	65°	72°
ZF6540	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	63°	65°	72°
ZF6550	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	63°	65°	73°
ZF6560	Blue	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	63°	65°	73°
ZF6570	Red	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	63°	65°	74°

ZF50 Moldeado por inyección



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



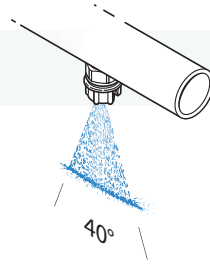
Escanee para
Solo Zip-Tip

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 50° a 40 PSI.

Número de modelo	Color de punta	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulos de pulverización		
			0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF5002	Lime Green	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	43°	50°	57°
ZF5003	Lime Green	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	44°	50°	57°
ZF5004	Lime Green	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	44°	50°	56°
ZF5005	Lime Green	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	44°	50°	56°
ZF5006	Lime Green	1.47	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	45°	50°	56°
ZF5008	Lime Green	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	45°	50°	56°
ZF5010	White	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	43°	50°	55°
ZF5012	Orange	2.08	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	7.2	8.6	12.2	15.0	43°	50°	55°
ZF5015	Grey	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	43°	50°	55°
ZF5020	Lt. Blue	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	43°	50°	55°
ZF5030	Purple	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	43°	50°	54°
ZF5040	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	43°	50°	54°
ZF5050	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	43°	50°	53°
ZF5060	Blue	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	43°	50°	53°
ZF5070	Red	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	43°	50°	53°

ZF40 Moldeado por inyección



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



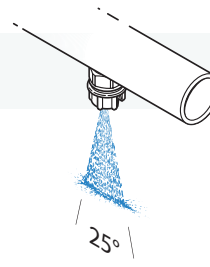
Escanee para
Solo Zip-Tip

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 40° a 40 PSI.

Número de modelo	Color de punta	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulos de pulverización		
			0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF4002	Lime Green	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50	26°	40°	46°
ZF4003	Lime Green	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	30°	40°	45°
ZF4004	Lime Green	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	32°	40°	45°
ZF4005	Lime Green	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	35°	40°	44°
ZF4006	Lime Green	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	37°	40°	44°
ZF4008	Lime Green	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	35°	40°	43°
ZF4010	White	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	30°	40°	43°
ZF4015	Grey	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	35°	40°	41°
ZF4020	Lt. Blue	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	33°	40°	43°
ZF4030	Purple	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	34°	40°	45°
ZF4040	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	33°	40°	43°
ZF4050	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	35°	40°	46°
ZF4060	Blue	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	37°	40°	48°
ZF4070	Red	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	36°	40°	47°

ZF25 Moldeado por inyección



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



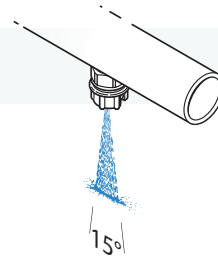
Escanee para
Solo Zip-Tip

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 25° a 40 PSI.

Número de modelo	Color de punta	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulos de pulverización		
			0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF2503	Lime Green	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7	20°	25°	31°
ZF2504	Lime Green	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0	19°	25°	31°
ZF2505	Lime Green	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	18°	25°	31°
ZF2506	Lime Green	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	17°	25°	31°
ZF2508	Lime Green	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	16°	25°	32°
ZF2510	White	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	17°	25°	31°
ZF2515	Grey	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	18°	25°	30°
ZF2520	Lt. Blue	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	18°	25°	28°
ZF2530	Purple	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	19°	25°	29°
ZF2540	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	22°	25°	32°
ZF2550	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	20°	25°	32°
ZF2560	Blue	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	18°	25°	28°
ZF2570	Red	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	19°	25°	27°

ZF15 Moldeado por inyección



Zip-Tip + Cuerpo



Solo Zip-Tip

Características de aspersión

Una boquilla de aspersión de bajo caudal. Produce un patrón de aspersión de abanico plano con un ángulo de 15° a 40 PSI.

Número de modelo	Color de punta	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulos de pulverización		
			0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	1.5 bar	3 bar	5 bar
ZF1505	Lime Green	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2	10°	15°	20°
ZF1506	Lime Green	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5	11°	15°	24°
ZF1508	Lime Green	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0	11°	15°	21°
ZF1510	White	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5	13°	15°	16°
ZF1515	Grey	2.31	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7	11°	15°	20°
ZF1520	Lt. Blue	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0	11°	15°	20°
ZF1530	Purple	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37	11°	15°	18°
ZF1540	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50	12°	15°	18°
ZF1550	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62	12°	15°	19°
ZF1560	Blue	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75	12°	15°	17°
ZF1570	Red	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87	12°	15°	19°

Todos los Zip-Tip moldeados por inyección están disponibles con Tabz opcionales. Estos proporcionan un agarre adicional, lo que facilita su inserción y retiro. Son ideales para sistemas de lavado grandes con alta rotación de boquillas. Los Zip-Tip con Tabz llevan una "T" al final del número de modelo (por ejemplo: ZF1505T).



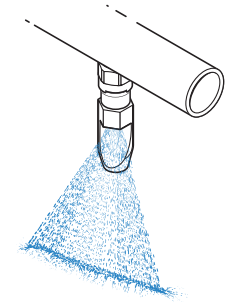
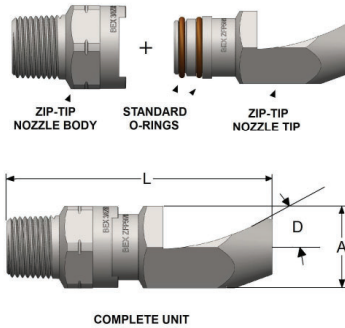
ZFP Serie



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



Escanee para
Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Las boquillas de la serie ZFP producen un patrón de aspersión en forma de abanico plano y delgado, con bordes definidos y alto Impactoo sobre el área cubierta.

La aspersión se desvía un cierto ángulo (ángulo D) con respecto al eje central de la boquilla de aspersión.

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Aplicaciones de alto Impactoo
- ▶ Lavado de metales
- ▶ Lavado de grava
- ▶ Lavado de vehículos

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Diámetro de orificio (mm)	Ángulo 'D' a 40 psi	Dimensiones		Caudales a diferentes presiones LPM										Ángulo de pulverización a		
			Tamaño del material (A)	Longitud (L)	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	2.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	1.0 bar	3 bar	7 bar	
ZFP5001	0.61	40°	28.6	18.4	0.228	0.279	0.32	0.36	0.39	0.46	0.51	0.56	0.60	30°	50°	58°	
ZFP50025	0.97	41°	28.6	19.0	0.57	0.70	0.81	0.90	0.99	1.14	1.27	1.40	1.51	29°	50°	57°	
ZFP5005	1.35	41°	28.6	26.4	1.14	1.40	1.61	1.80	1.97	2.28	2.55	2.79	3.01	30°	50°	59°	
ZFP5010	1.91	52°	28.6	24.4	2.28	2.79	3.2	3.6	3.9	4.6	5.1	5.6	6.0	32°	50°	59°	
ZFP5025	3.00	40°	28.6	26.4	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	15.1	41°	50°	58°	
ZFP5040	3.78	45°	28.6	37	9.1	11.2	12.9	14.4	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	42°	50°	59°	
ZFP5060	4.65	40°	28.6	45	13.7	16.7	19.3	21.6	23.7	27.3	30.6	33	36	41°	50°	52°	
ZLFP50100	5.99	38°	37	60	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	60	44°	50°	54°	
ZLFP50125	6.76	34°	37	65	28.5	35	40	45	49	57	64	70	75	39°	50°	57°	
ZLFP50160	7.57	37°	37	59	36	45	52	58	63	73	82	89	96	46°	50°	55°	
ZLFP50200	8.33	33°	37	65	46	56	64	72	79	91	102	112	121	47°	50°	55°	
ZFP4040	3.78	34°	28.6	45	9.1	11.2	12.9	14.4	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	29°	40°	48°	
ZFP4050	4.24	32°	28.6	49	11.4	14.0	16.1	18.0	19.7	22.8	25.5	27.9	30.1	30°	40°	47°	
ZFP4060	4.65	31°	28.6	64	13.7	16.7	19.3	21.6	23.7	27.3	30.6	33	36	31°	40°	50°	
ZFP4070	5.00	28°	28.6	64	16.0	19.5	22.6	25.2	27.6	32	36	39	42	33°	40°	50°	
ZLFP4080	5.36	28°	37	64	18.2	22.3	25.8	28.8	31.6	36	41	45	48	33°	40°	48°	
ZLFP4090	5.79	28°	37	64	20.5	25.1	29.0	32	36	41	46	50	54	34°	40°	46°	
ZLFP40100	5.99	31°	37	66	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	60	34°	40°	46°	

*ZFP los ensambles utilizan unZBD cuerpo. ZLFP los ensambles

Continúa en la página siguiente ▶

ZFP Serie Continuación

Número de modelo	Diámetro de orificio (mm)	Ángulo 'D' a 40 psi	Dimensiones		Caudales a diferentes presiones LPM										Ángulo de pulverización a		
			Tamaño del material (A)	Longitud (L)	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	2.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	1.0 bar	3 bar	7 bar	
ZLFP40100	5.99	31°	37	66	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	60	34°	40°	46°	
ZFP3504	1.19	36°	28.6	21.1	0.91	1.12	1.29	1.44	1.58	1.82	2.04	2.23	2.41	20°	35°	41°	
ZFP3510	1.91	37°	28.6	28.4	2.28	2.79	3.2	3.6	3.9	4.6	5.1	5.6	6.0	18°	35°	38°	
ZFP3520	2.67	30°	28.6	34	4.6	5.6	6.4	7.2	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	25°	35°	42°	
ZFP3525	2.97	29°	28.6	44	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	15.1	24°	35°	41°	
ZFP3530	3.25	28°	28.6	45	6.8	8.4	9.7	10.8	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	25°	35°	42°	
ZFP3540	3.78	31°	28.6	53	9.1	11.2	12.9	14.4	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	29°	35°	42°	
ZFP3550	4.24	26°	28.6	55	11.4	14.0	16.1	18.0	19.7	22.8	25.5	27.9	30.1	30°	35°	40°	
ZFP3560	4.65	29°	28.6	64	13.7	16.7	19.3	21.6	23.7	27.3	30.6	33	36	27°	35°	40°	
ZLFP3580	5.36	22°	37	72	18.2	22.3	25.8	28.8	31.6	36	41	45	48	25°	35°	38°	
ZLFP35100	5.61	24°	37	77	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	60	25°	35°	40°	
ZLFP35160	7.49	22°	37	103	36	45	52	58	63	73	82	89	96	26°	35°	39°	
ZLFP35200	8.46	24°	37	104	46	56	64	72	79	91	102	112	121	31°	35°	42°	
ZFP2540	3.78	24°	28.6	56	9.1	11.2	12.9	14.4	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	22°	25°	27°	
ZFP1510	1.91	22°	28.6	43	2.28	2.79	3.2	3.6	3.9	4.6	5.1	5.6	6.0	--	15°	21°	
ZFP1520	2.67	16°	28.6	52	4.6	5.6	6.4	7.2	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	--	15°	18°	
ZFP1530	3.28	20°	28.6	66	6.8	8.4	9.7	10.8	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	8°	15°	24°	
ZFP1540	3.78	13°	28.6	87	9.1	11.2	12.9	14.4	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	8°	15°	20°	
ZFP1550	4.24	14°	28.6	84	11.4	14.0	16.1	18.0	19.7	22.8	25.5	27.9	30.1	8°	15°	22°	
ZFP1560	4.65	14°	28.6	114	13.7	16.7	19.3	21.6	23.7	27.3	30.6	33	36	11°	15°	19°	
ZLFP1580	5.54	14°	37	119	18.2	22.3	25.8	28.8	31.6	36	41	45	48	11°	15°	18°	
ZLFP15100	5.99	15°	37	130	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	60	11°	15°	17°	
ZLFP15200	8.46	15°	37	173	46	56	64	72	79	91	102	112	121	11°	15°	17°	
ZLFP15300	10.36	15°	37	174	68	84	97	108	118	137	153	167	181	12°	15°	18°	

*Los ensambles ZFP utilizan un cuerpo ZBD. Los ensambles ZLFP

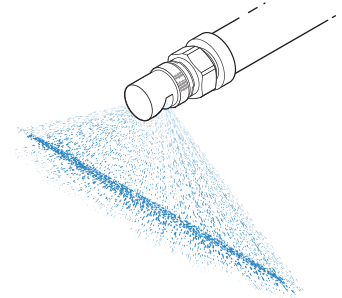
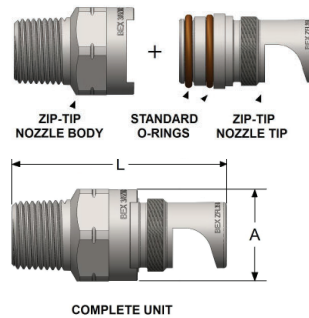
ZFL Serie



Escanee para Zip-Tip + Cuerpo



Escanee para Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Las boquillas de la serie ZFL producen una aspersión amplia en forma de abanico plano con bajo Impactoo, al desviar la aspersión 75° con respecto al eje central de la conexión de la tubería.

Materiales estándar

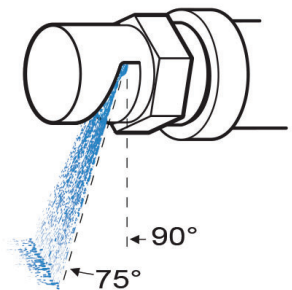
- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Enjuague y enfriamiento
- ▶ Lavado de vajilla
- ▶ Aspersión de fertilizantes
- ▶ Lavado de metales
- ▶ Soplado de aire y vapor (consulte las páginas 169-170)



Model #	Orifice Diameter inches	Dimensions		Capacities at Various Pressures USGPM										Spray Angle					
		Material Size (A)	Length (L) inches	3 psi	5 psi	7 psi	10 psi	15 psi	20 psi	30 psi	40 psi	60 psi	3 psi	5 psi	7 psi	10 psi	20 psi	60 psi	
ZFL.25	0.017	0.88	2.08	0.016	0.021	0.025	0.030	0.037	0.042	0.052	0.060	0.074	--	--	--	90°	106°	120°	
ZFL.50	0.024	0.88	2.18	0.027	0.035	0.042	0.050	0.061	0.071	0.087	0.100	0.122	--	--	65°	78°	99°	120°	
ZFL.75	0.029	0.88	2.18	0.041	0.053	0.063	0.075	0.092	0.106	0.130	0.150	0.184	--	--	72°	85°	112°	140°	
ZFL1	0.033	0.88	2.18	0.055	0.071	0.084	0.100	0.122	0.141	0.173	0.200	0.245	--	--	90°	97°	135°	148°	
ZFL1.3	0.038	0.88	2.18	0.071	0.092	0.109	0.130	0.159	0.184	0.225	0.260	0.32	--	73°	80°	92°	115°	134°	
ZFL1.5	0.042	0.88	2.18	0.082	0.106	0.126	0.150	0.184	0.212	0.260	0.300	0.37	57°	69°	75°	87°	104°	125°	
ZFL2	0.047	0.88	2.02	0.110	0.141	0.167	0.200	0.245	0.283	0.35	0.40	0.49	60°	73°	82°	86°	104°	125°	
ZFL2.5	0.055	0.88	2.02	0.137	0.177	0.209	0.250	0.306	0.35	0.43	0.50	0.61	79°	87°	92°	101°	112°	130°	
ZFL3	0.059	0.88	2.02	0.164	0.212	0.251	0.300	0.37	0.42	0.52	0.60	0.73	84°	97°	106°	115°	130°	140°	
ZFL4	0.070	0.88	2.02	0.219	0.283	0.33	0.40	0.49	0.57	0.69	0.80	0.98	74°	87°	89°	101°	116°	127°	
ZFL5	0.076	0.88	2.02	0.274	0.35	0.42	0.50	0.61	0.71	0.87	1.00	1.22	78°	89°	97°	103°	113°	132°	
ZFL7.5	0.094	0.88	2.02	0.41	0.53	0.63	0.75	0.92	1.06	1.30	1.50	1.84	98°	105°	112°	120°	132°	144°	
ZFL10	0.110	0.88	2.02	0.55	0.71	0.84	1.00	1.22	1.41	1.73	2.00	2.45	116°	125°	134°	135°	144°	150°	
ZFL12	0.120	0.88	2.02	0.66	0.85	1.00	1.20	1.47	1.70	2.08	2.40	2.94	98°	105°	109°	118°	134°	139°	
ZFL15	0.129	0.88	2.11	0.82	1.06	1.26	1.50	1.84	2.12	2.60	3.00	3.7	100°	110°	115°	124°	131°	139°	
ZFL18	0.147	0.88	2.11	0.99	1.27	1.51	1.80	2.20	2.55	3.12	3.6	4.4	100°	112°	116°	124°	135°	137°	
ZFL20	0.154	0.88	2.11	1.10	1.41	1.67	2.00	2.45	2.83	3.5	4.0	4.9	115°	125°	128°	134°	142°	147°	
ZFL22	0.161	0.88	2.11	1.20	1.56	1.84	2.20	2.69	3.11	3.8	4.4	5.4	97°	108°	114°	120°	128°	132°	
ZFL24	0.169	0.88	2.11	1.31	1.70	2.01	2.40	2.94	3.4	4.2	4.8	5.9	106°	118°	121°	127°	136°	154°	
ZFL27	0.177	0.88	2.11	1.48	1.91	2.26	2.70	3.3	3.8	4.7	5.4	6.6	110°	120°	124°	129°	139°	146°	
ZFL30	0.188	0.88	2.11	1.64	2.12	2.51	3.00	3.7	4.2	5.2	6.0	7.3	104°	116°	121°	127°	135°	138°	
ZFL35	0.196	0.88	2.11	1.92	2.47	2.93	3.5	4.3	4.9	6.1	7.0	8.6	104°	114°	118°	126°	130°	137°	
ZFL40	0.209	0.88	2.11	2.19	2.83	3.3	4.0	4.9	5.7	6.9	8.0	9.8	104°	116°	121°	127°	135°	138°	
ZFL45	0.228	0.88	2.11	2.46	3.2	3.8	4.5	5.5	6.4	7.8	9.0	11.0	104°	114°	118°	126°	130°	137°	
ZFL60	0.266	0.88	2.11	3.3	4.2	5.0	6.0	7.3	8.5	10.4	12.0	14.7	110°	120°	124°	126°	130°	135°	

*Los ensambles ZFL utilizan un cuerpo ZBD.

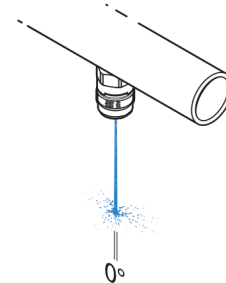
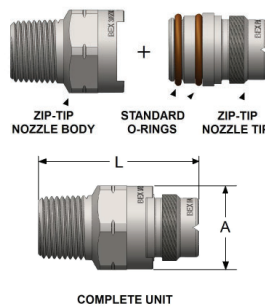
ZF00



Zip-Tip + Cuerpo



Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Un chorro sólido de alto Impactoo. Para situaciones en las que se requiere el máximo Impactoo sobre un área objetivo

NOZZLE PIPE SIZE	Length 'L' (mm)	Dim. 'A' (mm)
1/8ZF	40.6	24.6
1/4ZF	43.2	24.6
3/8ZF	43.9	24.6
1/2ZF	45.7	24.6
1/2ZLF	53.6	31.25
3/4ZLF	55.6	31.25

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de metales
- ▶ Agitación
- ▶ Mezcla

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Diámetro de orificio (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar
ZF0002	0.86	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.21	1.44	2.04	2.50
ZF0003	1.04	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.81	2.16	3.06	3.7
ZF0004	1.19	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.41	2.88	4.1	5.0
ZF0005	1.35	0.62	0.81	0.95	1.14	1.40	1.61	1.97	2.28	2.55	3.01	3.6	5.1	6.2
ZF0006	1.47	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.6	4.3	6.1	7.5
ZF0008	1.70	1.00	1.29	1.53	1.82	2.23	2.58	3.16	3.6	4.1	4.8	5.8	8.2	10.0
ZF0010	1.91	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	6.0	7.2	10.2	12.5
ZF0012	2.26	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	7.2	8.6	12.2	15.0
ZF0015	4.85	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	9.0	10.8	15.3	18.7
ZF0020	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	12.1	14.4	20.4	25.0
ZF0030	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	18.1	21.6	30.6	37
ZF0040	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	24.1	28.8	41	50
ZF0050	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	30.1	36	51	62
ZF0060	4.62	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	36	43	61	75
ZF0070	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	42	50	71	87
ZLF0080	5.36	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	48	58	82	100
ZLF00100	5.99	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	72	102	125
ZLF00120	6.55	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	72	86	122	150
ZLF00150	7.34	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	90	108	153	187
ZLF00200	8.46	25.0	32	38	46	56	64	79	91	102	121	144	204	250
ZLF00400	11.96	50	64	76	91	112	129	158	182	204	241	288	408	499

*Los ensambles ZF utilizan un cuerpo ZBD. Los ensambles ZLF utilizan un cuerpo ZLBD.

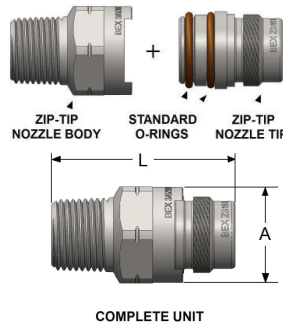
ZS Serie



Zip-Tip + Cuerpo



Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Patrón de aspersión de cono lleno, con distribución uniforme en todo el cono.

NOZZLE PIPE SIZE	Length 'L' (mm)	Dim. 'A' (mm)
1/8 ZS	40.6	24.6
1/4 ZS	43.2	24.6
3/8 ZS	44	24.6
1/2 ZS	45.72	24.6
1/2 ZLS	53.6	31.7
3/4 ZLS	55.6	31.7

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza. Esta boquilla incorpora un inserto patentado no removible con pasajes de flujo más grandes que los diseños anteriores, lo que la hace menos susceptible a obstrucciones.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua
- ▶ Ruptura de espuma

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Consulte la página 134 para modelos de

Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización		
	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar
ZS1	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	--	55°	52°
ZS1.5	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.67	1.93	--	65°	57°
ZS2	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	54°	59°	60°
ZS3	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.3	3.9	50°	53°	60°
ZS3.5	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	3.9	4.5	48°	58°	61°
ZS5	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.4	60°	75°	70°
ZS6	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	7.7	67°	72°	70°
ZS6.5	1.62	2.09	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.3	8.4	48°	56°	70°
ZS7.5	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9.7	55°	65°	48°
ZS8.5	2.12	2.74	3.2	3.9	4.7	5.5	6.7	7.7	8.7	9.5	11.0	58°	65°	63°
ZS10	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	60°	65°	62°
ZS14	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	78°	85°	75°
ZS15	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	19.3	63°	65°	60°
ZS18	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	14.2	16.4	18.3	20.1	23.2	85°	88°	76°
ZS20	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	76°	82°	75°
ZS22	5.5	7.1	8.4	10.0	12.3	14.2	17.4	20.1	22.4	24.6	28.4	76°	78°	76°
ZLS16	4.0	5.2	6.1	7.3	8.9	10.3	12.6	14.6	16.3	17.9	20.6	55°	60°	55°
ZLS25	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	32	68°	73°	65°
ZLS32	8.0	10.3	12.2	14.6	17.9	20.6	25.3	29.2	33	36	41	80°	90°	75°
ZLS40	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	52	86°	90°	81°

*Los ensamblados ZS utilizan un cuerpo ZBD. Los ensamblados ZLS utilizan un cuerpo ZLBD.

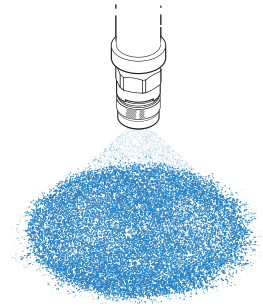
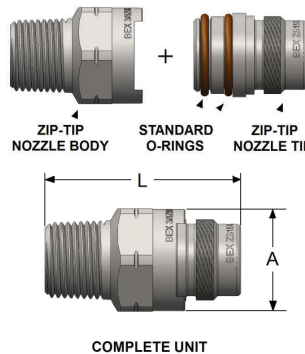
ZSW Serie



Zip-Tip + Cuerpo



Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Un patrón de aspersión de cono lleno de ángulo amplio, con distribución uniforme en todo el cono. el cono.

NOZZLE PIPE SIZE	Length 'L' (mm)	Dim. 'A' (mm)
1/8 ZSW	40.6	24.6
1/4 ZSW	43.2	24.6
3/8 ZSW	43.9	24.6
1/2 ZSW	45.7	24.6
1/2 ZLSW	53.6	31.7
3/4 ZLSW	55.6	31.7

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza. Esta boquilla contiene un inserto patentado no removible con pasajes de flujo más grandes que los diseños anteriores,

Aplicaciones típicas

- ▶ Aplicaciones de alto Impactoo
- ▶ Lavado de metales
- ▶ Lavado de grava
- ▶ Lavado de vehículos

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Consulte la página 135 para modelos de plástico

Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización		
	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar
ZS2.8W	0.70	0.90	1.07	1.28	1.56	1.80	2.21	2.55	2.85	3.13	3.6	110°	105°	96°
ZS4.3W	1.07	1.39	1.64	1.96	2.40	2.77	3.4	3.9	4.4	4.8	5.5	117°	108°	110°
ZS5.6W	1.40	1.80	2.14	2.55	3.13	3.6	4.4	5.1	5.7	6.3	7.2	117°	110°	100°
ZS8W	2.00	2.58	3.05	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	10.3	118°	110°	103°
ZS10W	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	118°	108°	102°
ZS12W	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	15.5	120°	112°	102°
ZS14W	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	118°	114°	104°
ZS17W	4.2	5.5	6.5	7.7	9.5	11.0	13.4	15.5	17.3	19.0	21.9	118°	117°	102°
ZS20W	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	120°	120°	106°
ZS24W	6.0	7.7	9.2	10.9	13.4	15.5	18.9	21.9	24.5	26.8	30.9	122°	118°	106°
ZS27W	6.7	8.7	10.3	12.3	15.1	17.4	21.3	24.6	27.5	30.1	35	122°	120°	107°
ZLS30W	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	39	120°	118°	110°
ZLS35W	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	39	45	122°	118°	108°
ZLS40W	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	52	122°	119°	104°
ZLS45W	11.2	14.5	17.2	20.5	25.1	29.0	36	41	46	50	58	141°	118°	108°

*Los ensambles ZSW utilizan un cuerpo ZBD. Los ensambles ZLSW utilizan un cuerpo ZLBD.

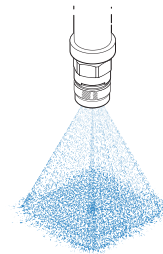
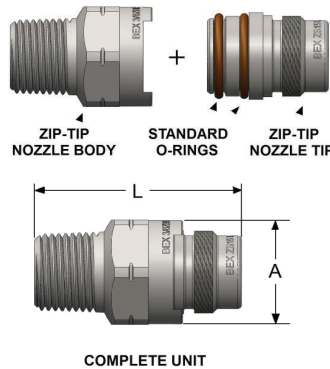
ZSQ Serie



Zip-Tip + Cuerpo



Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Un patrón de aspersión aproximadamente cuadrado, con distribución uniforme en todo el patrón.

NOZZLE PIPE SIZE	Length 'L' (mm)	Dim. 'A' (mm)
1/8 ZSQ	40.6	24.6
1/4 ZSQ	43.2	24.6
3/8 ZSQ	43.9	24.6
1/2 ZSQ	45.7	24.6
1/2 ZLSQ	53.6	31.7
3/4 ZLSQ	55.6	31.7

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza. Esta boquilla contiene un inserto patentado no removible con pasajes de flujo más grandes que los diseños anteriores,

Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Consulte la página 136 para modelos de plástico

Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización		
	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar
ZS3.6SQ	0.90	1.16	1.37	1.64	2.01	2.32	2.84	3.3	3.7	4.0	4.6	42°	55°	50°
ZS4.8SQ	1.20	1.55	1.83	2.19	2.68	3.09	3.8	4.4	4.9	5.4	6.2	50°	65°	60°
ZS6SQ	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	7.7	30°	65°	60°
ZS10SQ	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	61°	67°	60°
ZS12SQ	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	15.5	71°	76°	69°
ZS14SQ	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	78°	85°	75°
ZS18SQ	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	14.2	16.4	18.3	20.1	23.2	70°	75°	68°
ZLS29SQ	7.2	9.3	11.1	13.2	16.2	18.7	22.9	26.4	29.6	32	37	70°	75°	68°
ZLS36SQ	9.0	11.6	13.7	16.4	20.1	23.2	28.4	33	37	40	46	80°	85°	77°

*Los ensambles ZSQ utilizan un cuerpo ZBD. Los ensambles ZLSQ utilizan un cuerpo ZLBD.

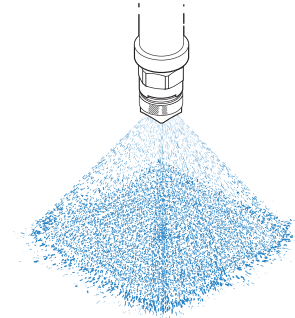
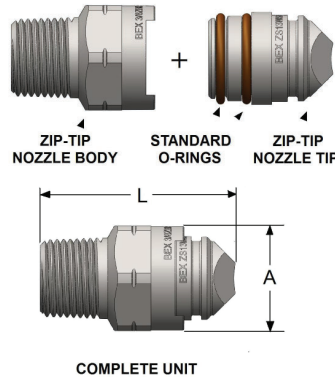
ZSWSQ Serie



Zip-Tip +



Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Full square wide angle Patrón de pulverización, with uniform distribution through the

NOZZLE PIPE SIZE	Length 'L' (mm)	Dim. 'A' (mm)
1/8 ZSWSQ	40.6	24.6
1/4 ZSWSQ	43.2	24.6
3/8 ZSWSQ	43.9	24.6
1/2 ZSWSQ	45.7	24.6
1/2 ZLSWSQ	53.6	31.7
3/4 ZLSWSQ	55.6	31.7

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza. Esta boquilla contiene un inserto patentado no removible con pasajes de flujo más

Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización		
	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar
ZS14WSQ	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	102°	98°	84°
ZS17WSQ	4.2	5.5	6.5	7.7	9.5	11.0	13.4	15.5	17.3	19.0	21.9	50°	94°	82°
ZS20WSQ	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	60°	102°	86°
ZS24WSQ	6.0	7.7	9.2	10.9	13.4	15.5	18.9	21.9	24.5	26.8	30.9	104°	102°	86°
ZS27WSQ	6.7	8.7	10.3	12.3	15.1	17.4	21.3	24.6	27.5	30.1	35	104°	102°	87°
ZLS30WSQ	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	39	100°	96°	85°
ZLS35WSQ	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	39	45	104°	99°	88°
ZLS40WSQ	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	52	106°	104°	90°
ZLS45WSQ	11.2	14.5	17.2	20.5	25.1	29.0	36	41	46	50	58	106°	104°	94°
ZLS50WSQ	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	64	108°	102°	97°

*ZSWSQ los ensambles utilizan unZBD cuerpo. ZLSWSQ los ensambles utilizan

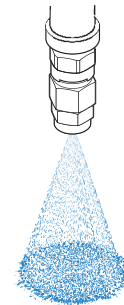
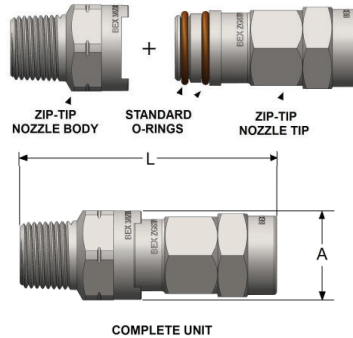
ZGS Serie



Zip-Tip +



Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Patrón de aspersión de cono lleno, con distribución uniforme en todo el cono.

NOZZLE PIPE SIZE	Length L (mm)	Dim. A (mm)
1/8ZGS	50.3	24.6
1/4ZGS	53.8	24.6
3/8ZGS	65	24.6
1/2ZGS	66.8	24.6
1/2ZLGS	70.9	31.7
3/4ZLGS	72.9	31.7

Construcción

Esta boquilla tiene un cuerpo de dos piezas y un inserto removible. El inserto cuenta con un diseño patentado con pasajes de flujo más grandes en comparación con diseños anteriores,



Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua
- ▶ Ruptura de espuma

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar	
ZGS1	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	--	55°	52°	
ZGS1.5	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.67	1.93	--	65°	57°	
ZGS2	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	54°	59°	60°	
ZGS3	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.3	3.9	50°	53°	60°	
ZGS3.5	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	3.9	4.5	48°	58°	61°	
ZGS5	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.4	60°	75°	70°	
ZGS6	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	7.7	67°	72°	70°	
ZGS6.5	1.62	2.09	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.3	8.4	48°	56°	70°	
ZGS7.5	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9.7	55°	65°	48°	
ZGS8.5	2.12	2.74	3.2	3.9	4.7	5.5	6.7	7.7	8.7	9.5	11.0	58°	65°	63°	
ZGS10	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	60°	65°	62°	
ZGS14	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	78°	85°	75°	
ZGS15	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	19.3	63°	65°	60°	
ZGS18	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	14.2	16.4	18.3	20.1	23.2	85°	88°	76°	
ZGS20	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	76°	82°	75°	
ZLGS16	4.0	5.2	6.1	7.3	8.9	10.3	12.6	14.6	16.3	17.9	20.6	55°	60°	55°	
ZLGS25	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	32	68°	73°	75°	
ZLGS32	8.0	10.3	12.2	14.6	17.9	20.6	25.3	29.2	33	36	41	80°	90°	75°	
ZLGS40	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	52	86°	90°	81°	

*ZGS los ensambles utilizan unZBD cuerpo. ZLGS los ensambles utilizan unZLBD

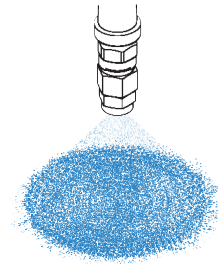
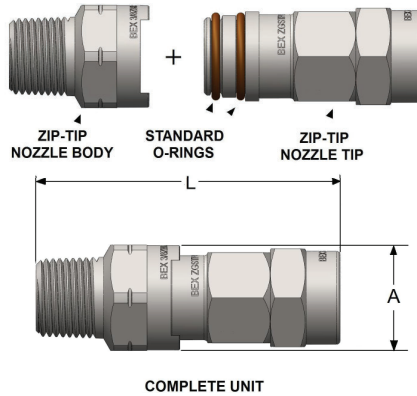
ZGSW Serie



Zip-Tip + Cuerpo



Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Un patrón de aspersión de cono lleno de ángulo amplio, con distribución uniforme en todo el cono.

NOZZLE PIPE SIZE	Length L (mm)	Dim. A (mm)
1/8 ZGSW	50.3	24.6
1/4 ZGSW	53.8	24.6
3/8 ZGSW	65	24.6
1/2 ZGSW	66.8	24.6
1/2 ZLGSW	70.9	31.7
3/4 ZLGSW	72.9	31.7

Construcción

Esta boquilla tiene un cuerpo de dos piezas y un inserto removible. El inserto cuenta con un diseño patentado con pasajes de flujo más grandes en comparación con diseños anteriores,



Aplicaciones típicas

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua
- ▶ Ruptura de espuma

Materiales estándar

- B Latón
- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización		
	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar
ZGS2.8W	0.70	0.90	1.07	1.28	1.56	1.80	2.21	2.55	2.85	3.13	3.6	110°	105°	96°
ZGS4.3W	1.07	1.39	1.64	1.96	2.40	2.77	3.4	3.9	4.4	4.8	5.5	117°	108°	110°
ZGS5.6W	1.40	1.80	2.14	2.55	3.13	3.6	4.4	5.1	5.7	6.3	7.2	117°	110°	100°
ZGS8W	2.00	2.58	3.05	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	10.3	118°	110°	103°
ZGS10W	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	118°	108°	102°
ZGS12W	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	15.5	120°	112°	102°
ZGS14W	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	118°	114°	104°
ZGS17W	4.2	5.5	6.5	7.7	9.5	11.0	13.4	15.5	17.3	19.0	21.9	118°	117°	102°
ZGS20W	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	120°	120°	106°
ZGS24W	6.0	7.7	9.2	10.9	13.4	15.5	18.9	21.9	24.5	26.8	30.9	122°	118°	106°
ZGS27W	6.7	8.7	10.3	12.3	15.1	17.4	21.3	24.6	27.5	30.1	35	122°	120°	107°
ZLGS30W	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	39	120°	118°	110°
ZLGS35W	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	39	45	122°	118°	108°
ZLGS40W	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	52	122°	119°	104°
ZLGS45W	11.2	14.5	17.2	20.5	25.1	29.0	36	41	46	50	58	141°	118°	108°

*ZGSW los ensamblajes utilizan un ZBD cuerpo. ZLGSW los ensamblajes utilizan

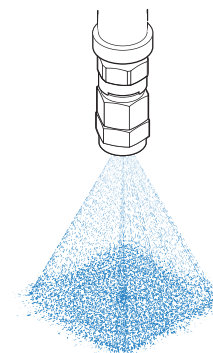
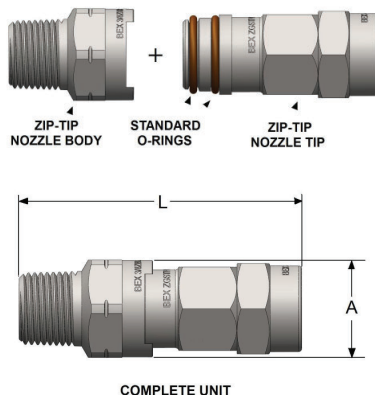
ZGSQ Serie



Zip-Tip + Cuerpo



Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Un patrón de aspersión aproximadamente cuadrado, con distribución uniforme en todo el patrón.

NOZZLE PIPE SIZE	Length L (mm)	Dim. A (mm)
1/8 ZGSQ	50.3	24.6
1/4 ZGSQ	53.8	24.6
3/8 ZGSQ	65	24.6
1/2 ZGSQ	66.8	24.6
1/2 ZLGSQ	70.9	31.7
3/4 ZLGSQ	72.9	31.7

Construcción

Esta boquilla tiene un cuerpo de dos piezas y un inserto removible. El inserto cuenta con un diseño patentado con pasajes de flujo más grandes en comparación con diseños anteriores,



Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización		
	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar
ZGS3.6SQ	0.90	1.16	1.37	1.64	2.01	2.32	2.84	3.3	3.7	4.0	4.6	42°	55°	50°
ZGS4.8SQ	1.20	1.55	1.83	2.19	2.68	3.09	3.8	4.4	4.9	5.4	6.2	50°	65°	60°
ZGS6SQ	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	7.7	30°	65°	60°
ZGS10SQ	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	61°	67°	60°
ZGS12SQ	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	15.5	71°	76°	69°
ZGS14SQ	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	78°	85°	75°
ZGS18SQ	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	14.2	16.4	18.3	20.1	23.2	70°	75°	68°
ZLGS29GSQ	7.2	9.3	11.1	13.2	16.2	18.7	22.9	26.4	29.6	32	37	70°	75°	68°
ZLGS36GSQ	9.0	11.6	13.7	16.4	20.1	23.2	28.4	33	37	40	46	80°	85°	77°

*ZGSQ los ensamblajes utilizan un ZBD cuerpo. ZLGSQ los ensamblajes utilizan

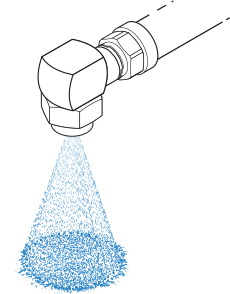
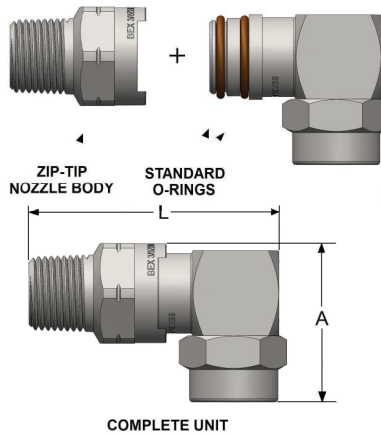
ZHGS Serie



Zip-Tip + Cuerpo



Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Patrón de aspersión de cono lleno, con distribución uniforme en todo el cono.

NOZZLE PIPE SIZE	Length L (mm)	Dim. A (mm)
1/8 ZHGS	53.6	37.6
1/4 ZHGS	56.1	40.6
3/8 ZHGS	56.9	41.9
1/2 ZHGS	58.7	45.7
1/2 ZLHGS	75.2	43.2
3/4 ZLHGS	77.2	47.2

Construcción

Esta boquilla tiene un cuerpo de dos piezas y un inserto removible. Asperja en ángulo recto con respecto a la tubería. El inserto cuenta con un diseño patentado con pasajes de flujo más grandes en comparación con diseños anteriores,



Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua
- ▶ Ruptura de espuma

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización		
	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar
ZHGS1	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.29	--	55°	52°
ZHGS1.5	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.67	1.93	--	65°	57°
ZHGS2	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.58	54°	59°	60°
ZHGS3	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.3	3.9	50°	53°	60°
ZHGS3.5	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	3.9	4.5	48°	58°	61°
ZHGS5	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.4	60°	75°	70°
ZHGS6	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	7.7	67°	72°	70°
ZHGS6.5	1.62	2.09	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.3	8.4	48°	56°	70°
ZHGS7.5	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9.7	55°	65°	48°
ZHGS8.5	2.12	2.74	3.2	3.9	4.7	5.5	6.7	7.7	8.7	9.5	11.0	58°	65°	63°
ZHGS10	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	60°	65°	62°
ZHGS14	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	78°	85°	75°
ZHGS15	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	19.3	63°	65°	60°
ZHGS18	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	14.2	16.4	18.3	20.1	23.2	85°	88°	76°
ZHGS20	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	76°	82°	75°

*ZHGS los ensambles utilizan unZBD cuerpo.

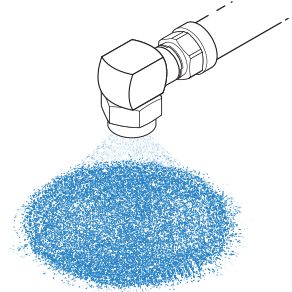
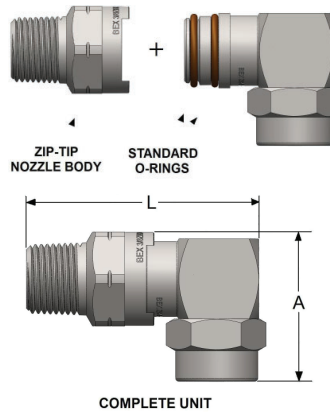
ZHGSW Serie



Zip-Tip + Cuerpo



Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Un patrón de aspersión de cono lleno de ángulo amplio, con distribución uniforme en todo el cono.

NOZZLE PIPE SIZE	Length L (mm)	Dim. A (mm)
1/8ZHGSW	53.6	37.6
1/4ZHGSW	56.1	40.6
3/8ZHGSW	56.9	41.9
1/2ZHGSW	58.7	45.7
1/2ZLHGSW	75.2	43.2
3/4ZLHGSW	77.2	47.2

Construcción

Esta boquilla tiene un cuerpo de dos piezas y un inserto removible. Asperja en ángulo recto con respecto a la tubería. El inserto cuenta con un diseño patentado con pasajes de flujo más grandes en comparación con diseños anteriores,



Aplicaciones típicas

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua
- ▶ Ruptura de espuma

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización		
	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar
ZHGS2.8W	0.70	0.90	1.07	1.28	1.56	1.80	2.21	2.55	2.85	3.13	3.6	110°	105°	96°
ZHGS4.3W	1.07	1.39	1.64	1.96	2.40	2.77	3.4	3.9	4.4	4.8	5.5	117°	108°	110°
ZHGS5.6W	1.40	1.80	2.14	2.55	3.13	3.6	4.4	5.1	5.7	6.3	7.2	117°	110°	100°
ZHGS8W	2.00	2.58	3.05	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	10.3	118°	110°	103°
ZHGS10W	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	118°	108°	102°
ZHGS12W	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	15.5	120°	112°	102°
ZHGS14W	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	118°	114°	104°
ZHGS17W	4.2	5.5	6.5	7.7	9.5	11.0	13.4	15.5	17.3	19.0	21.9	118°	117°	102°
ZHGS20W	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	120°	120°	106°
ZHGS24W	6.0	7.7	9.2	10.9	13.4	15.5	18.9	21.9	24.5	26.8	30.9	122°	118°	106°
ZHGS27W	6.7	8.7	10.3	12.3	15.1	17.4	21.3	24.6	27.5	30.1	35	122°	120°	107°
ZLHGS30W	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	39	120°	118°	110°
ZLHGS35W	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	39	45	122°	118°	108°
ZLHGS40W	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	52	122°	119°	104°
ZLHGS45W	11.2	14.5	17.2	20.5	25.1	29.0	36	41	46	50	58	141°	118°	108°

*ZHGSW los ensambles utilizan unZBD cuerpo. ZLHGSW los ensambles utilizan

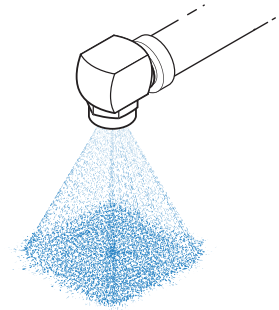
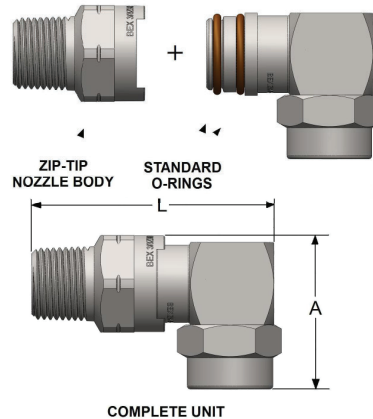
ZHGSQ Serie



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



Escanee para
Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Un patrón de aspersión aproximadamente cuadrado, con distribución uniforme en todo el patrón.

NOZZLE PIPE SIZE	Length L (mm)	Dim. A (mm)
1/8 ZHGSQ	53.6	37.6
1/4 ZHGSQ	56.1	40.6
3/8 ZHGSQ	56.9	41.9
1/2 ZHGSQ	58.7	45.7
1/2 ZLHGSQ	75.2	43.4
3/4 ZLHGSQ	77.2	47.2

Construcción

Esta boquilla tiene un cuerpo de dos piezas y un inserto removible. Asperja en ángulo recto con respecto a la tubería. El inserto cuenta con un diseño patentado con pasajes de flujo más grandes en comparación con diseños anteriores,



Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua

Materiales estándar

- B Latón
- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización		
	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.5 bar	1.5 bar	5 bar
ZHGS3.6SQ	0.90	1.16	1.37	1.64	2.01	2.32	2.84	3.3	3.7	4.0	4.6	42°	55°	50°
ZHGS4.8SQ	1.20	1.55	1.83	2.19	2.68	3.09	3.8	4.4	4.9	5.4	6.2	50°	65°	60°
ZHGS6SQ	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	7.7	30°	65°	60°
ZHGS10SQ	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	61°	67°	60°
ZHGS12SQ	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	15.5	71°	76°	69°
ZHGS14SQ	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	18.0	78°	85°	75°
ZHGS18SQ	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	14.2	16.4	18.3	20.1	23.2	70°	75°	68°
ZLHGS29SQ	7.2	9.3	11.1	13.2	16.2	18.7	22.9	26.4	29.6	32	37	70°	75°	68°
ZLHGS36SQ	9.0	11.6	13.7	16.4	20.1	23.2	28.4	33	37	40	46	80°	85°	77°

*ZHGSQ los ensambles utilizan unZBD cuerpo. ZLHGSQ los ensambles utilizan unZLBD cuerpo.

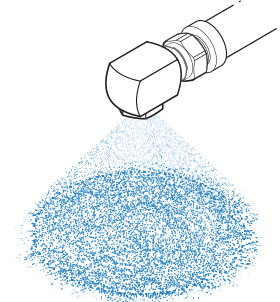
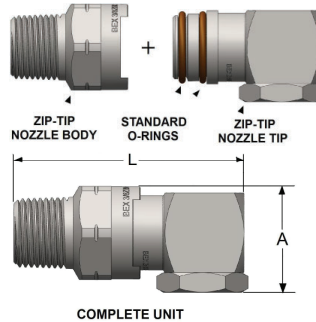
ZHNS Serie



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



Escanee para
Solo Zip-Tip



Características de aspersión

La boquilla sin álabes de la serie HNS proyecta un patrón de aspersión de cono lleno de tamaño medio a grueso en una dirección perpendicular al eje de entrada de la boquilla. El paso libre máximo de esta boquilla es considerablemente mayor que el de la mayoría de las boquillas de cono lleno, gracias a su diseño "sin álabes". Esta boquilla es adecuada para aplicaciones donde se requiere una aspersión relativamente gruesa y donde las boquillas

Construcción

Mecanizada a partir de barra sólida y construida con un cuerpo de dos piezas. Asperja en ángulo recto con respecto a la

NOZZLE PIPE SIZE	Length L (mm)	Dim. A (mm)
1/8ZHNS	53.6	33.5
1/4ZHNS	56.1	33.5
3/8ZHNS	56.9	33.5
1/2ZHNS	58.7	33.5
1/2ZLHNS	73.9	50.8
3/4ZLHNS	73.9	50.8

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado y enjuague
- ▶ Gas Enfriamiento
- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Humidificación
- ▶ Tratamiento de aguas residuales

Materiales estándar

- B Latón
- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPM										Ángulo de pulverización		
	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	0.7 bar	1.5 bar	3 bar
ZHNS5	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.4	60°	75°	85°
ZHNS7	2.26	2.67	3.2	3.9	4.5	5.5	6.4	7.1	7.8	9.0	60°	76°	90°
ZHNS8	2.58	3.05	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	10.3	63°	76°	85°
ZHNS10	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.9	63°	79°	84°
ZHNS11	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	11.2	12.3	14.2	70°	83°	86°
ZHNS13	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	11.9	13.2	14.5	16.8	80°	81°	93°
ZHNS16	5.2	6.1	7.3	8.9	10.3	12.6	14.6	16.3	17.9	20.6	75°	82°	86°
ZHNS20	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	25.8	79°	80°	87°
ZHNS23	7.4	8.8	10.5	12.8	14.8	18.2	21.0	23.4	25.7	29.6	77°	70°	91°
ZHNS26	8.4	9.9	11.9	14.5	16.8	20.5	23.7	26.5	29.0	34	79°	86°	93°
ZHNS29	9.3	11.1	13.2	16.2	18.7	22.9	26.4	29.6	32	37	82°	90°	96°
ZHNS33	10.6	12.6	15.0	18.4	21.3	26.1	30.1	34	37	43	86°	90°	95°
ZLHNS32	10.3	12.2	14.6	17.9	20.6	25.3	29.2	33	36	41	87°	87°	94°
ZLHNS40	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	31.6	36	41	45	52	70°	90°	96°
ZLHNS48	15.5	18.3	21.9	26.8	30.9	38	44	49	54	62	84°	93°	96°
ZLHNS56	18.0	21.4	25.5	31.3	36	44	51	57	63	72	97°	94°	96°
ZLHNS64	20.6	24.4	29.2	36	41	51	58	65	71	83	91°	90°	94°
ZLHNS72	23.2	27.5	33	40	46	57	66	73	80	93	86°	93°	96°

*ZHNS los ensambles utilizan unZBD cuerpo. ZLHNS los ensambles utilizan unZLBD cuerpo.

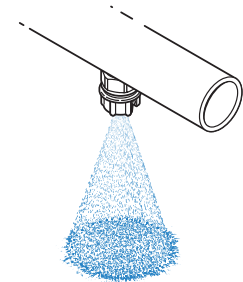
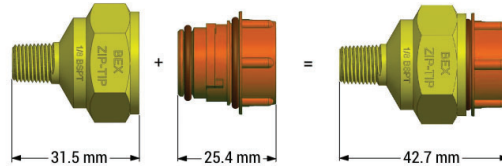
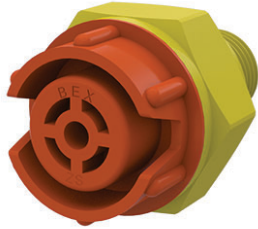
ZS Moldeado por inyección Serie



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



Escanee para
Solo Zip-Tip



Moldeado por inyección Z-Bodies are available in **1/8, 1/4, 3/8** and **1/2** Rosca macho sizes.

Características de aspersión

Patrón de aspersión de cono lleno, con distribución uniforme en todo el cono. El ángulo de aspersión es de

Materiales estándar

- L** Polipropileno
- K** PVDF
- KN** Natural PVDF

Consulte la página 123 para los modelos metálicos.

Construcción

Estas boquillas están moldeadas por inyección y contienen un inserto patentado con pasajes de flujo más grandes que los diseños anteriores,

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de tarjetas de circuito impreso
- ▶ Grabado y revelado de PCB
- ▶ Fabricación de semiconductores
- ▶ Limpieza de alfombras
- ▶ Lavado de frutas y verduras
- ▶ Procesos de recubrimiento electrolítico (plating)
- ▶ Supresión de polvo
- ▶ Aspersión de ácidos
- ▶ Desengrasado
- ▶ Aplicaciones de recubrimiento
- ▶ Lavado de metales
- ▶ Aspersión de productos químicos
- ▶ Enjuague de piezas

Número de modelo	Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	9 bar	0.5 bar	1.4 bar	5.5 bar
ZS1	0.84	0.204	0.250	0.32	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.02	1.12	1.37	--	55°	52°
ZS1.5	1.17	0.306	0.37	0.48	0.57	0.68	0.84	0.97	1.18	1.37	1.53	1.67	2.05	--	65°	57°
ZS2	1.30	0.41	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.73	54°	59°	60°
ZS3	1.30	0.61	0.75	0.97	1.14	1.37	1.67	1.93	2.37	2.73	3.06	3.3	4.1	50°	53°	60°
ZS3.5	1.30	0.71	0.87	1.13	1.33	1.60	1.95	2.26	2.76	3.2	3.6	3.9	4.8	48°	58°	61°
ZS5	1.63	1.02	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.8	58°	68°	62°
ZS6	1.63	1.22	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	8.2	67°	72°	70°
ZS6.5	2.31	1.32	1.62	2.09	2.48	2.96	3.6	4.2	5.1	5.9	6.6	7.3	8.9	48°	56°	50°
ZS7.5	2.31	1.53	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	10.3	55°	65°	48°
ZS8.5	2.31	1.53	1.87	2.42	2.86	3.4	4.2	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	10.3	58°	65°	63°
ZS10	2.31	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	13.7	55°	65°	50°
ZS14	2.31	2.85	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	19.1	78°	85°	75°
ZS15	2.59	3.06	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	20.5	63°	65°	60°
ZS18	2.59	3.7	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	14.2	16.4	18.3	20.1	24.6	85°	88°	76°
ZS20	2.59	0.41	0.50	0.64	0.76	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23	2.73	76°	82°	75°
ZS22	2.90	4.5	5.5	7.1	8.4	10.0	12.3	14.2	17.4	20.1	22.4	24.6	30.1	76°	78°	76°

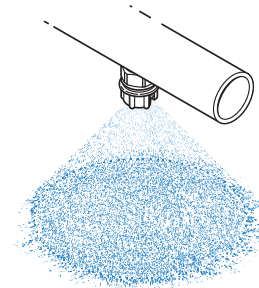
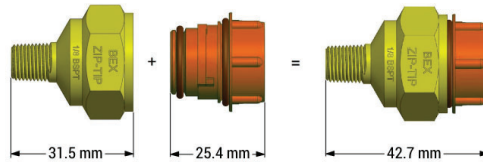
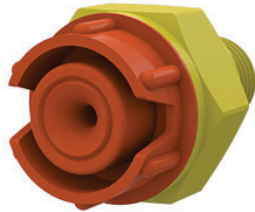
ZSW Moldeado por inyección Serie



Escanee para
Zip-Tip + Cuerpo



Escanee para
Solo Zip-Tip



Moldeado por inyección Z-Bodies are available in **1/8, 1/4, 3/8** and **1/2** Rosca macho sizes.

Características de aspersión

Un patrón de aspersión de cono lleno de ángulo amplio, con distribución uniforme en todo el cono. Spray angle is approximately 110°-120°

Materiales estándar

- L** Polipropileno
- K** PVDF
- KN** Natural PVDF

Consulte la página 124 para los modelos metálicos..

Construcción

Estas boquillas están moldeadas por inyección y contienen un inserto patentado con pasajes de flujo más grandes que los diseños anteriores,

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de tarjetas de circuito impreso
- ▶ Grabado y revelado de PCB
- ▶ Fabricación de semiconductores
- ▶ Limpieza de alfombras
- ▶ Lavado de frutas y verduras
- ▶ Procesos de recubrimiento electroлитico (plating)
- ▶ Supresión de polvo
- ▶ Aspersión de ácidos
- ▶ Desengrasado
- ▶ Aplicaciones de recubrimiento
- ▶ Lavado de metales
- ▶ Aspersión de productos químicos

Número de modelo	Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM												Ángulo de pulverización		
		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	9 bar	0.5 bar	1.4 bar	5.5 bar
ZS2.8W	1.30	0.57	0.70	0.90	1.07	1.28	1.56	1.80	2.21	2.55	2.85	3.13	3.8	110°	105°	96°
ZS4.3W	1.30	0.88	1.07	1.39	1.64	1.96	2.40	2.77	3.4	3.9	4.4	4.8	5.9	117°	108°	100°
ZS5.6W	1.63	0.94	1.15	1.48	1.75	2.10	2.57	2.96	3.6	4.2	4.7	5.1	6.3	117°	110°	100°
ZS8W	2.06	1.63	2.00	2.58	3.05	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	10.9	118°	110°	103°
ZS10W	2.31	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	13.7	118°	108°	102°
ZS12W	2.31	2.45	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	16.4	120°	112°	102°
ZS14W	2.31	2.85	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	19.1	118°	114°	104°
ZS17W	2.59	3.5	4.2	5.5	6.5	7.7	9.5	11.0	13.4	15.5	17.3	19.0	23.2	118°	117°	102°
ZS20W	2.59	4.1	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	27.3	120°	120°	106°
ZS24W	2.59	4.9	6.0	7.7	9.2	10.9	13.4	15.5	18.9	21.9	24.5	26.8	33	122°	118°	106°

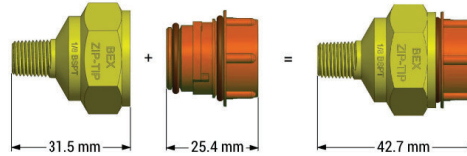
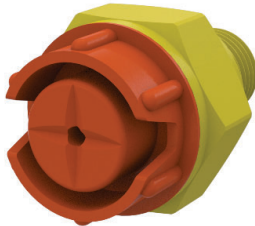
ZSQ Moldeado por inyección Serie



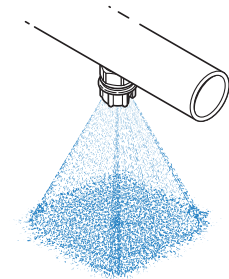
Escanee para Zip-Tip + Cuerpo



Escanee para Solo Zip-Tip



Moldeado por inyección Z-Bodies are available in **1/8, 1/4, 3/8** and **1/2** Rosca macho sizes.



Características de aspersión

Un patrón de aspersión aproximadamente cuadrado, con distribución uniforme en todo el patrón. El ángulo de aspersión es de aproximadamente 60° a 10 PSI.

Construcción

Estas boquillas están moldeadas por inyección y contienen un inserto patentado con pasajes de flujo más grandes que los diseños anteriores,

Aplicaciones típicas:

- ▶ Procesamiento químico
- ▶ Enfriamiento Sprays
- ▶ Colada continua

Materiales estándar

- L** Polipropileno
- K** PVDF
- KN** Natural PVDF

Consulte la página 125 para los modelos metálicos..

Número de modelo	Paso libre máx. (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM											Ángulo de pulverización		
		0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	9 bar	0.5 bar	1.4 bar	5.5 bar
ZS3.6SQ	1.45	0.90	1.16	1.37	1.64	2.01	2.32	2.84	3.3	3.7	4.0	4.9	42°	55°	50°
ZS4.8SQ	1.63	1.20	1.55	1.83	2.19	2.68	3.09	3.8	4.4	4.9	5.4	6.6	50°	65°	60°
ZS6SQ	2.06	1.50	1.93	2.29	2.73	3.3	3.9	4.7	5.5	6.1	6.7	8.2	30°	65°	60°
ZS10SQ	2.31	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	13.7	61°	67°	60°
ZS12SQ	2.31	3.00	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	12.2	13.4	16.4	71°	76°	69°
ZS14SQ	2.31	3.5	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	14.3	15.6	19.1	78°	85°	75°
ZS18SQ	2.31	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	14.2	16.4	18.3	20.1	24.6	85°	88°	76°

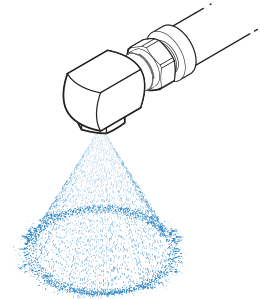
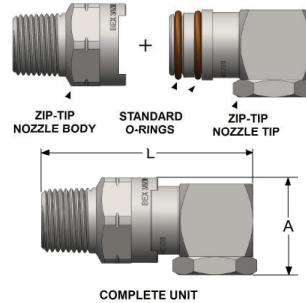
ZH Serie



Zip-Tip + Cuerpo



Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Patrón de aspersión de cono hueco. El ángulo incluido estándar del cono de aspersión es de 70° a 10 PSI. A bajas presiones se producen gotas uniformes de tamaño medio. A presiones más altas se

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Construcción

Esta boquilla tiene un cuerpo de dos piezas. Asperja en ángulo recto con respecto a la tubería.

NOZZLE PIPE SIZE	Length L (mm)	Dim. A (mm)
1/8ZH	53.6	37.6
1/4ZH	56.1	40.6
3/8ZH	56.9	41.9
1/2ZH	58.7	45.7
1/2ZLH	75.2	43.4
3/4ZLH	77.2	47.2

All dimensions are in mm.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Lavado de aire y gases
- ▶ Aireación, enjuague y humidificación
- ▶ Lavadoras industriales y estanques de aspersión
- ▶ Enfriamiento Tunnels
- ▶ Enfriamiento de techos
- ▶ Desengrasado
- ▶ Supresión de polvo

Model #	Max. Free Passage inches	Capacities at Various Pressures USGPM											Spray Angle			
		3 psi	5 psi	7 psi	10 psi	15 psi	20 psi	30 psi	40 psi	60 psi	80 psi	100 psi	10 psi	20 psi	40 psi	80 psi
ZH0.5	0.028	0.027	0.035	0.042	0.050	0.061	0.071	0.087	0.100	0.122	0.141	0.158	--	--	40°	45°
ZH1	0.060	0.055	0.071	0.084	0.100	0.122	0.141	0.173	0.200	0.245	0.283	0.32	--	61°	74°	69°
ZH2	0.085	0.110	0.141	0.167	0.200	0.245	0.283	0.35	0.40	0.49	0.57	0.63	65°	65°	72°	76°
ZH3	0.111	0.164	0.212	0.251	0.300	0.37	0.42	0.52	0.60	0.73	0.85	0.95	70°	70°	72°	74°
ZH5	0.136	0.274	0.35	0.42	0.50	0.61	0.71	0.87	1.00	1.22	1.41	1.58	70°	77°	80°	83°
ZH7.5	0.166	0.41	0.53	0.63	0.75	0.92	1.06	1.30	1.50	1.84	2.12	2.37	70°	70°	74°	75°
ZH10	0.170	0.55	0.71	0.84	1.00	1.22	1.41	1.73	2.00	2.45	2.83	3.2	70°	74°	76°	80°
ZH12.5	0.177	0.68	0.88	1.05	1.25	1.53	1.77	2.17	2.50	3.06	3.5	4.0	70°	82°	83°	83°
ZH15	0.213	0.82	1.06	1.26	1.50	1.84	2.12	2.60	3.00	3.7	4.2	4.7	70°	73°	75°	75°
ZH20	0.250	1.10	1.41	1.67	2.00	2.45	2.83	3.5	4.0	4.9	5.7	6.3	70°	73°	75°	75°
ZH25	0.279	1.37	1.77	2.09	2.50	3.06	3.5	4.3	5.0	6.1	7.1	7.9	70°	72°	73°	73°
ZH30	0.292	16.4	21.2	25.1	30.0	37	42	52	60	73	85	95	70°	70°	73°	72°
ZLH40	0.369	21.9	28.3	33	40	49	57	69	80	98	113	126	70°	75°	75°	75°
ZLH50	0.393	2.74	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	12.2	14.1	15.8	70°	70°	71°	73°
ZLH60	0.421	3.3	4.2	5.0	6.0	7.3	8.5	10.4	12.0	14.7	17.0	19.0	70°	70°	71°	71°
ZLH70	0.469	3.8	4.9	5.9	7.0	8.6	9.9	12.1	14.0	17.1	19.8	22.1	70°	74°	76°	76°
ZLH80	0.484	4.4	5.7	6.7	8.0	9.8	11.3	13.9	16.0	19.6	22.6	25.3	70°	73°	75°	76°
ZLH90	0.500	4.9	6.4	7.5	9.0	11.0	12.7	15.6	18.0	22.0	25.5	28.5	70°	70°	71°	73°
ZLH100	0.507	5.5	7.1	8.4	10.0	12.2	14.1	17.3	20.0	24.5	28.3	32	70°	73°	76°	78°
ZLH110	0.575	6.0	7.8	9.2	11.0	13.5	15.6	19.1	22.0	26.9	31.1	35	70°	72°	75°	72°
ZLH120	0.568	6.6	8.5	10.0	12.0	14.7	17.0	20.8	24.0	29.4	34	38	70°	70°	71°	71°

*ZH los ensamblajes utilizan unZBD cuerpo. ZLH los ensamblajes utilizan unZLBD

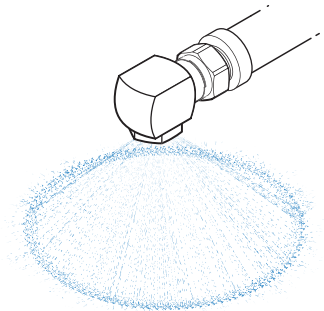
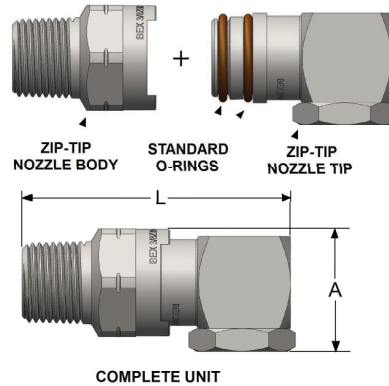
ZHW Serie



Zip-Tip + Cuerpo



Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Patrón de aspersión de cono hueco de ángulo amplio. El ángulo incluido estándar del cono de aspersión es de 120° a 10 PSI. A bajas presiones se producen gotas uniformes de tamaño medio. A presiones más altas se generan gotas más finas.

Construcción

Esta boquilla tiene un cuerpo de dos piezas. Asperja en ángulo recto con respecto a la tubería.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Enfriamiento por agua
- ▶ Enfriamiento de techos
- ▶ Enfriamiento por aire
- ▶ Lavado de aire

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

NOZZLE PIPE SIZE	Length L (mm)	Dim. A (mm)
1/8ZHW	53.6	37.6
1/4ZHW	56.1	40.6
3/8ZHW	56.9	41.9
1/2ZHW	58.7	45.7
1/2ZLHW	75.2	43.4
3/4ZLHW	77.2	47.2

All dimensions are in mm.

Model #	Max. Free Passage inches	Capacities at Various Pressures USGPM											Spray Angle			
		3 psi	5 psi	7 psi	10 psi	15 psi	20 psi	30 psi	40 psi	60 psi	80 psi	100 psi	10 psi	20 psi	40 psi	80 psi
ZH1W	0.055	0.055	0.071	0.084	0.100	0.122	0.141	0.173	0.200	0.245	0.283	0.32	120°	110°	102°	90°
ZH2W	0.077	0.110	0.141	0.167	0.200	0.245	0.283	0.35	0.40	0.49	0.57	0.63	120°	110°	105°	92°
ZH3W	0.093	0.164	0.212	0.251	0.300	0.37	0.42	0.52	0.60	0.73	0.85	0.95	120°	114°	104°	90°
ZH5W	0.109	0.274	0.35	0.42	0.50	0.61	0.71	0.87	1.00	1.22	1.41	1.58	120°	113°	107°	98°
ZH7.5W	0.158	0.41	0.53	0.63	0.75	0.92	1.06	1.30	1.50	1.84	2.12	2.37	120°	115°	110°	92°
ZH10W	0.170	0.55	0.71	0.84	1.00	1.22	1.41	1.73	2.00	2.45	2.83	3.2	120°	115°	110°	93°
ZH12.5W	0.188	0.68	0.88	1.05	1.25	1.53	1.77	2.17	2.50	3.06	3.5	4.0	120°	118°	110°	94°
ZH15W	0.201	0.82	1.06	1.26	1.50	1.84	2.12	2.60	3.00	3.7	4.2	4.7	120°	115°	108°	92°
ZH20W	0.234	1.10	1.41	1.67	2.00	2.45	2.83	3.5	4.0	4.9	5.7	6.3	120°	118°	116°	110°
ZH25W	0.265	1.37	1.77	2.09	2.50	3.06	3.5	4.3	5.0	6.1	7.1	7.9	120°	117°	115°	110°
ZH30W	0.280	1.64	2.12	2.51	3.00	3.7	4.2	5.2	6.0	7.3	8.5	9.5	120°	115°	110°	102°
ZLH50W	0.358	2.74	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	12.2	14.1	15.8	120°	115°	108°	103°
ZLH80W	0.468	4.4	5.7	6.7	8.0	9.8	11.3	13.9	16.0	19.6	22.6	25.3	120°	117°	110°	103°

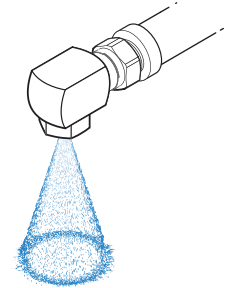
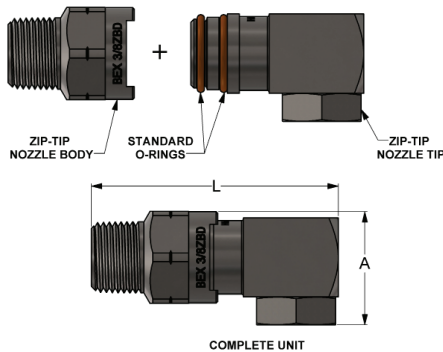
*ZHW los ensamblajes utilizan un ZBD cuerpo. ZLHW los ensamblajes utilizan

ZPH Serie



Zip-Tip + Cuerpo

Solo Zip-Tip



Características de aspersión

Diseñado específicamente para aplicaciones de fosfatado, este patrón de aspersión de cono hueco presenta un tamaño de gota grande y bajo Impactoo. Esto da como resultado una estructura cristalina de fosfato más uniforme y consistente.

NOZZLE PIPE SIZE	Length 'L' (mm)	Dim. 'A' (mm)
ZPH Body	57.1	22.2
ZPH Body	59.7	22.2
ZPH Body	59.7	22.2
ZPH Body	61.7	22.2

Construcción

Esta boquilla tiene un cuerpo de dos piezas. Asperja en ángulo recto con respecto a la tubería.



Aplicaciones típicas:

- ▶ Fosfatado
- ▶ Enjuague
- ▶ Enfriamiento por agua
- ▶ Tratamiento de metales
- ▶ Lavadoras industriales

Materiales estándar

- 2 Latón
- 3 303 Acero inoxidable
- 6 316 Acero inoxidable

Número de modelo	Diámetro del orificio		Caudales a diferentes presiones LPM										Ángulo de pulverización		
	Cuerpo	Tapa	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	.5 bar	1.5 bar	4 bar
ZPH23	7.92	5.59	5.7	7.4	8.8	10.5	12.8	14.8	18.2	21.0	23.4	27.7	45°	53°	60°
ZPH28	7.92	5.87	7.0	9.0	10.7	12.8	15.6	18.0	22.1	25.5	28.5	34	40°	43°	48°
ZPH51	9.53	8.74	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	40°	50°	50°
ZPH53	9.53	9.53	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	60	70°	70°	70°

*ZPH los ensambles utilizan unZBD cuerpo.

Cuerpos Zip-Tip, adaptadores y accesorios

ZBD, ZLBD Adaptador



Escanee para
Metal



Escanee para
Plástico



Metal ZBD and ZLBD variations.



Moldeado por inyección ZBD.

Description

El adaptador estándar incluido en todos los ensambles Zip-Tip se enrosca directamente en la tubería, lo que permite que una boquilla Zip-Tip se bloquee firmemente en su lugar.

Hay dos tamaños disponibles para los modelos de latón y acero inoxidable. Los cuerpos ZBD son compatibles con las boquillas Z. Los cuerpos ZLBD son ligeramente más grandes y son compatibles con las boquillas ZL de mayor tamaño.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable
- L** Polipropileno
- K** PVDF
- KN** Nat. PVDF

Thread Size	Metal ZBD	METAL ZLBD	Injection Mold ZBD
1/8"	✓		✓
1/4"	✓		✓
3/8"	✓	✓	✓
1/2"	✓	✓	✓
3/4"		✓	

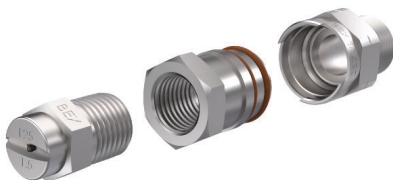
ZTA, ZLTA Adaptador



Escanee para
Metal



Escanee para
Plástico



Description

Se utiliza cuando se requiere compatibilidad entre una boquilla roscada y un cuerpo ZBD o ZLBD. Cuenta con salidas roscadas hembra en tamaños de 1/8, 1/4, 3/8 y 1/2.

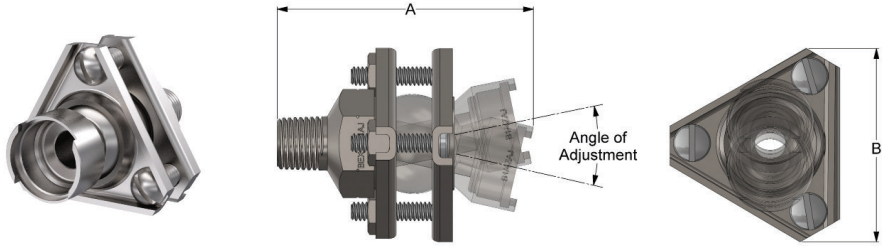
Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable
- L** Polipropileno*
- K** PVDF*

*ZTA only



ZAJ, ZLAJ Adaptador



Description

Los adaptadores ZAJ y ZLAJ son uniones ajustables con salida Zip-Tip. Pueden utilizarse para posicionar boquillas Zip-Tip en la ubicación deseada sin afectar

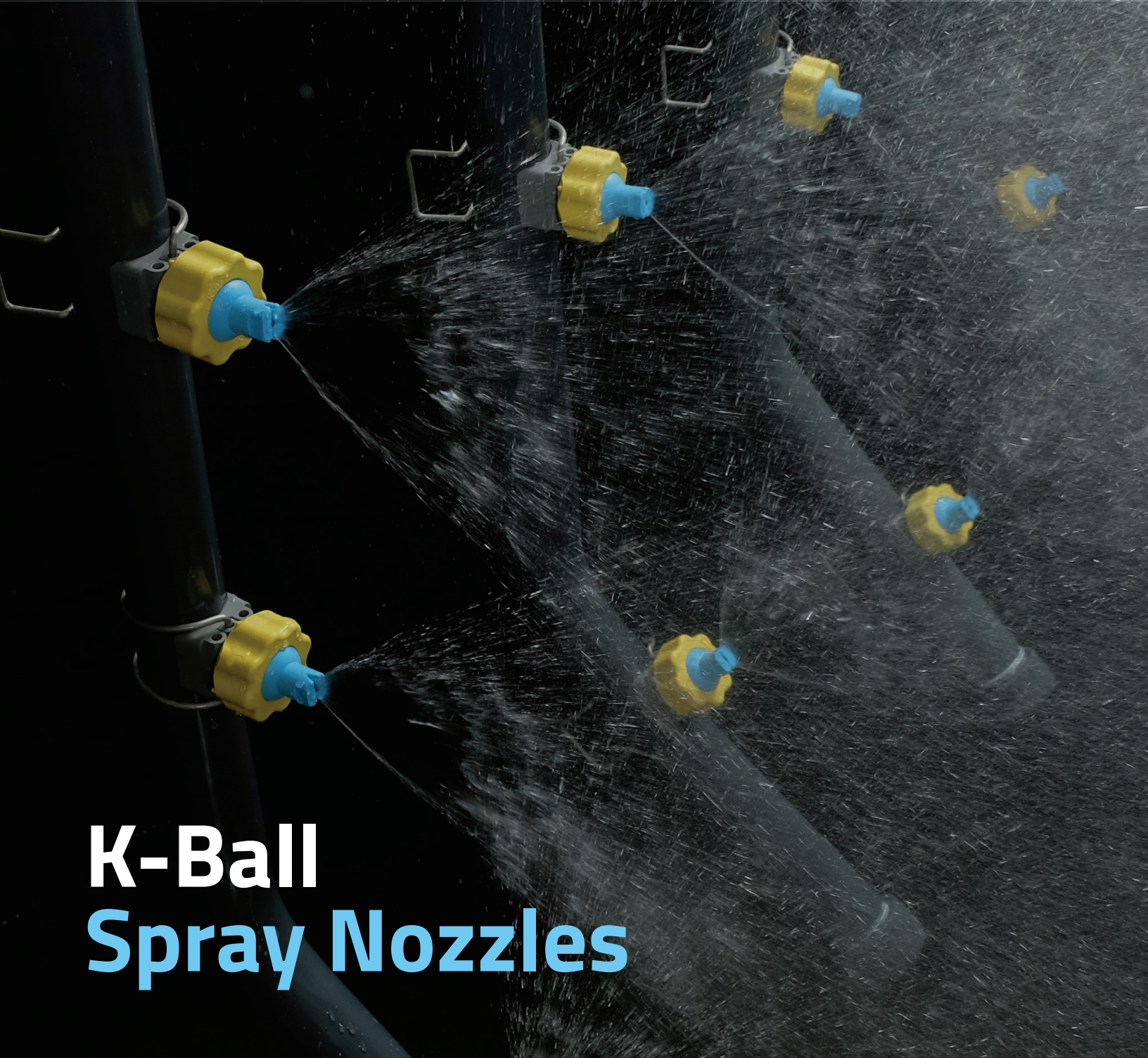
la tubería circundante. También pueden emplearse como una unión ajustable en sistemas de tuberías. La presión máxima recomendada es de 120 PSI.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Dimensions (inches)

Model Number	Inlet Pipe Size	Outlet Z-Body Size	Dim. 'A' (inches)	Dim. 'B' (inches)	Maximum Angle of Adjustment
1/8 ZAJ	1/8 male	ZBD	60.4	49.8	60°
1/4 ZAJ	1/4 male	ZBD	62	49.8	60°
3/8 ZAJ	3/8 male	ZBD	62	49.8	60°
1/2 ZLAJ	1/2 male	ZLBD	71.4	74.2	45°

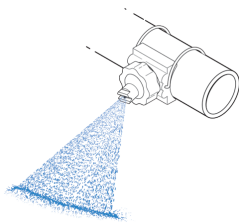


K-Ball Spray Nozzles

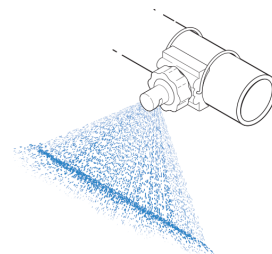
Overview143

Models

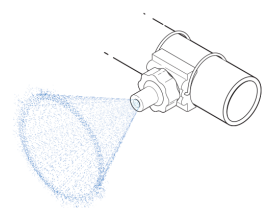
BF Serie.....	144
BFL Serie.....	145
BPH Serie.....	146
K-Plug.....	146



BF Serie



BFL Serie



BPH Serie

Boquillas y conjuntos de pulverización con

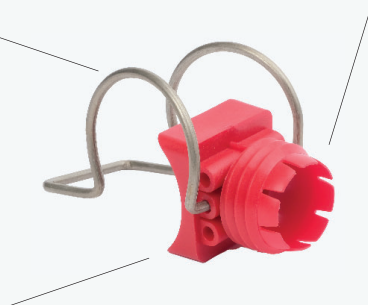
Los conjuntos de bolas K ajustables BEX están diseñados para su uso en lavadoras multietapa y máquinas de lavado de piezas. Son fáciles de instalar perforando un orificio de 9/16" en una tubería de 1", 1 1/4", 1 1/2" o 2" de diámetro y fijando el conjunto a la tubería con una abrazadera. La bola rociadora se puede ajustar o reemplazar fácilmente aflojando o apretando la tapa, sin necesidad de herramientas.



Las abrazaderas de resorte de acero inoxidable de alta resistencia permiten presiones de operación de hasta 100 PSI. También está disponible un sistema de doble abrazadera para presiones de hasta 150 PSI.

Los cuerpos K-Ball se ajustan firmemente a la tubería. Disponibles en polipropileno reforzado con fibra de vidrio para temperaturas de hasta 175 °F y PVDF para temperaturas de hasta 275 °F. Incluye una junta tórica KOR estándar para sellar el orificio de conexión de 9/16" a la tubería. También está disponible una junta tórica KCOR para sellar orificios de conexión de 21/32".

El sistema de "dedo" opcional del K-Cuerpo evita el movimiento de la bola rociadora mientras se aprieta la tapa.



La tapa K-Ball está diseñada con roscas fuertes hechas de polipropileno reforzado con vidrio, que se ajustan firmemente al K-cuerpo, proporcionando un sellado sin fugas.spray.



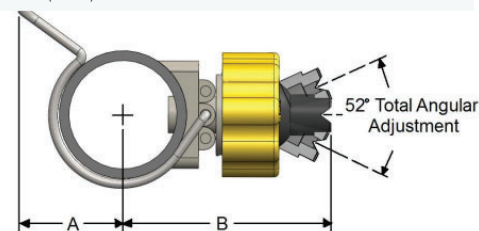
Con una variedad de bolas de pulverización intercambiables, el sistema K-ball puede admitir una amplia gama de patrones de pulverización,

BF Bolas	BFL Bolas	BPH Bolas	K-Enchufar
Patrones de abanico plano que se estrechan en los bordes para permitir la superposición de pulverizaciones. Disponibles en ángulos de 0° a 110° y caudales de 1 a 15 USGPM a 40 PSI.	Un chorro ancho y plano de bajo impacto. El chorro se desvía 75° hacia abajo desde el centro de la boquilla. Disponibles en 6 opciones de capacidad.	Patrón de cono hueco de bajo impacto para aplicaciones de fosfatado. Disponibles en 4 opciones de capacidad.	Cierre completamente el flujo de agua mediante una abertura con clip.

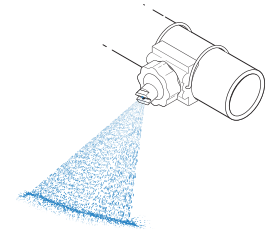
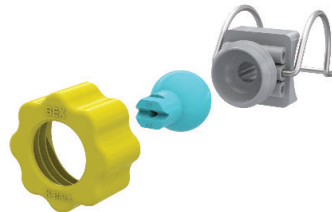
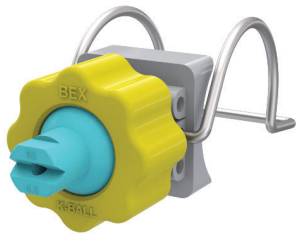
Los cuerpos K-Ball son compatibles con cuatro tamaños de tubería estándar. Cada uno está codificado por color para indicar el tamaño de tubería al que se ajusta y si el cuerpo tiene "dedos".

Tamaño de tubería	Estándar Cuerpo	Cuerpo con los dedos
1"	1K (blanca)	1KF (verde)
1-1¼"	1.2K (gris)	1.2KF (amarilla)
1-1½"	1.5K (negra)	1.5KF (roja)
2"	2K (bronceada)	2KF (azul)

Tamaño de tubería	Dim A.	Dim B.
1"	1¾ (45 mm)	2⅞ (73 mm)
1¼"	2 (51 mm)	3 (77 mm)
1½"	2⅜ (54 mm)	3⅞ (80 mm)
2"	2⅞ (61 mm)	3½ (89 mm)



BF Bola de Spray



Características de aspersión

Las boquillas de pulverización de la Serie BF producen un patrón de pulverización plano y en abanico, con ángulos de pulverización de entre 15° y 110°. La densidad de pulverización disminuye hacia los bordes del patrón para permitir la superposición, manteniendo una densidad de pulverización uniforme. Estas boquillas son aptas para diversas aplicaciones de lavado y pulverización.

Construcción

Fabricado en plástico resistente a la corrosión y equipado con un clip de resorte de acero inoxidable de alta resistencia que puede soportar presiones de hasta 100 PSI a 175 °F.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Partes Limpieza
- ▶ Pretratamiento
- ▶ Lavado por aspersión & Enjuague

Materiales estándar

- L** Polipropileno
- K** PVDF

*No mezcle diferentes materiales en el mismo conjunto K-Ball

Número de modelo	Color de la bola	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM														Ángulo de pulverización	
			0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	10 bar	1.5 bar	3 bar	
BF11060	Blue	4.65	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	36	39	43	107°	110°	
BF9530	Purple	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	19.3	21.6	63°	95°	
BF9540	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	25.8	28.8	63°	95°	
BF9550	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	30.1	32	36	63°	95°	
BF9560	Blue	4.65	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	36	39	43	63°	95°	
BF8010	Black	1.88	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.0	6.4	7.2	75°	80°	
BF8020	Lt. Blue	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	12.9	14.4	63°	80°	
BF8030	Purple	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	19.3	21.6	63°	80°	
BF8040	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	25.8	28.8	76°	80°	
BF8050	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	30.1	32	36	77°	80°	
BF8060	Blue	4.65	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	36	39	43	77°	80°	
BF8070	Red	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	39	42	45	50	78°	80°	
BF80100	Brown	6.05	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	60	64	72	75°	80°	
BF6520	Lt. Blue	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	12.9	14.4	63°	65°	
BF6530	Purple	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	19.3	21.6	63°	65°	
BF6540	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	25.8	28.8	63°	65°	
BF6550	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	30.1	32	36	63°	65°	
BF6560	Blue	4.65	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	36	39	43	63°	65°	
BF6570	Red	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	39	42	45	50	63°	65°	
BF65100	Brown	6.05	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	60	64	72	58°	65°	
BF5020	Lt. Blue	2.67	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	12.9	14.4	63°	65°	
BF5030	Purple	3.28	3.7	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	19.3	21.6	63°	50°	
BF5040	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	25.8	28.8	43°	50°	
BF5050	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	30.1	32	36	43°	50°	
BF5060	Blue	4.65	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	36	39	43	43°	50°	
BF5070	Red	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	39	42	45	50	43°	50°	
BF50100	Brown	6.05	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	60	64	72	44°	50°	
BF4040	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	25.8	28.8	33°	40°	
BF4050	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	30.1	32	36	35°	40°	

Continúa en la página siguiente ▶

BF Bola de Spray Continuación

Número de modelo	Color de la bola	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM													Ángulo de pulverización	
			0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	10 bar	1.5 bar	3 bar
BF4060	Blue	4.65	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	36	39	43	37°	40°
BF4070	Red	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	39	42	45	50	35°	40°
BF40100	Brown	6.05	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	60	64	72	33°	40°
BF2540	Green	3.78	5.0	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	20.4	22.3	24.1	25.8	28.8	22°	25°
BF2550	Yellow	4.24	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	22.8	25.5	27.9	30.1	32	36	20°	25°
BF2560	Blue	4.65	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	23.7	27.3	30.6	33	36	39	43	18°	25°
BF2570	Red	5.00	8.7	11.3	13.3	16.0	19.5	22.6	27.6	32	36	39	42	45	50	19°	25°
BF25100	Brown	5.99	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	60	64	72	21°	25°
BF15100	Brown	5.99	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	51	56	60	64	72	13°	15°
BF15120	Black	6.55	15.0	19.3	22.9	27.3	33	39	47	55	61	67	72	77	86	12°	15°
BF15150	Black	7.34	18.7	24.2	28.6	34	42	48	59	68	76	84	90	97	108	12°	15°

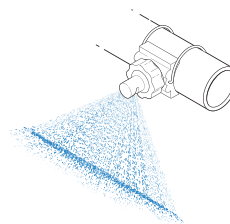
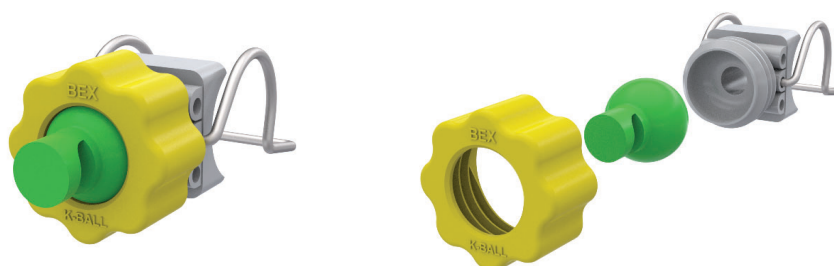
BFL Bola de Spray



Escanee para
Asamblea



Escanee para
Sólo Pelota



Características de aspersión

La bola BFL produce una pulverización amplia y plana de bajo impacto. La pulverización se desvía 75° desde el centro de la boquilla.

Construcción

Fabricado en plástico resistente a la corrosión y equipado con un clip de resorte de acero inoxidable de alta resistencia que puede soportar presiones de hasta 100 PSI a 175 °F.

Aplicaciones típicas:

- ▶ Enjuague y enfriamiento
- ▶ Lavado de vajilla
- ▶ Aspersión de

Materiales estándar

- L** Polipropileno
- K** PVDF

*No mezcle diferentes materiales en el mismo conjunto K-Ball

Número de modelo	Diámetro de orificio equivalente (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM										Ángulo de pulverización	
		0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	2.5 bar	3 bar	4 bar	0.5 bar	1.5 bar
BFL5	1.93	1.02	1.25	1.61	1.91	2.28	2.79	3.2	3.6	3.9	4.6	114°	130°
BFL10	2.79	2.04	2.50	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.2	7.9	9.1	134°	146°
BFL18	3.78	3.7	4.5	5.8	6.9	8.2	10.0	11.6	13.0	14.2	16.4	130°	142°
BFL24	4.24	4.9	6.0	7.7	9.2	10.9	13.4	15.5	17.3	18.9	21.9	121°	136°
BFL30	4.65	6.1	7.5	9.7	11.4	13.7	16.7	19.3	21.6	23.7	27.3	120°	133°
BFL40	5.54	8.2	10.0	12.9	15.3	18.2	22.3	25.8	28.8	31.6	36	130°	144°

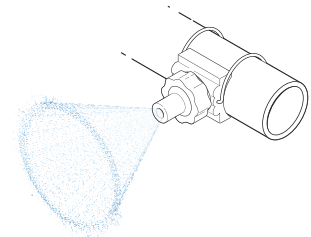
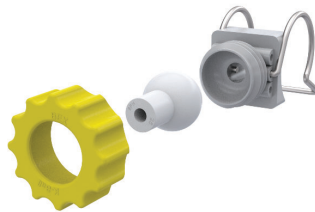
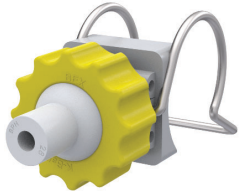
BPH Bola de Spray



Escanee para
Asamblea



Escanee para
Sólo Pelota



Características de aspersión

La bola BPH está diseñada específicamente para aplicaciones de fosfato. Produce una pulverización de cono hueco con gotas grandes y bajo impacto, lo que resulta en una estructura cristalina de fosfato más compacta y uniforme. Este patrón de pulverización minimiza la nebulización de la pulverización de fosfato, reduciendo la precapa, las vetas y el arrastre a etapas adyacentes.

Construcción

Fabricado en plástico resistente a la corrosión y equipado con un clip de resorte de acero inoxidable de alta resistencia que puede soportar presiones de hasta 100 PSI a 175 °F.

Materiales estándar

- L** Polipropileno
- K** PVDF

**No mezcle diferentes materiales en el mismo conjunto K-Ball*

Aplicaciones típicas:

Ideal para una variedad de aplicaciones de Fosfato, así como algunas aplicaciones de cono hueco estándar que incluyen:

- ▶ Enjuague
- ▶ Enfriamiento por agua
- ▶ Tratamiento de metales
- ▶ Lavadoras industriales

Número de modelo	Color de la bola	Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM										Ángulo de pulverización			
			0.2 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.5 bar	
BPH23	Green	4.85	4.7	5.7	7.4	8.8	10.5	12.8	14.8	18.2	21.0	45°	46°	48°	49°	
BPH28	White	4.85	5.7	7.0	9.0	10.7	12.8	15.6	18.0	22.1	25.5	44°	52°	53°	55°	
BPH51	Grey	7.11	10.2	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	37°	40°	42°	48°	
BPH53	Black	7.11	10.2	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	39	46	62°	70°	71°	73°	

K-Plug Shut Off



Escanee para
Asamblea



Escanee para
Component Only



Características de aspersión

La bola de boquilla K-PLUG se utiliza en lugar de una bola de boquilla para cerrar completamente el flujo a través de la boquilla.

Construcción

Fabricado en plástico resistente a la corrosión y clip de acero inoxidable. Clip de resorte de alta resistencia, resistente a 100 PSI a 175 °F.

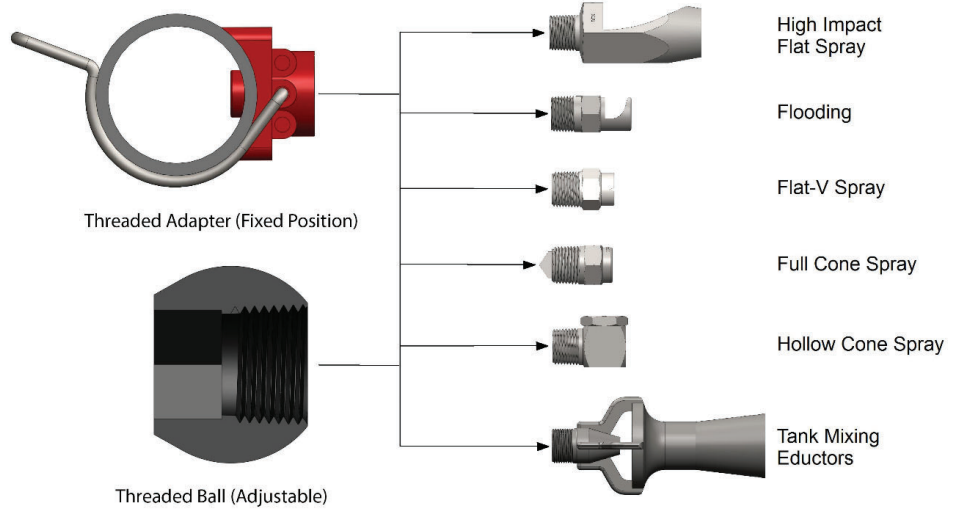
Materiales estándar

- L** Polipropileno
- K** PVDF

**No mezcle diferentes materiales en el mismo conjunto K-Ball*

K-Ball Con clip Adaptadors

BEX ofrece una amplia gama de adaptadores, lo que permite intercambiar prácticamente todas nuestras boquillas con diversos estilos de conexión. Los adaptadores BEX Roscado cuerpo y Roscado bola permiten conectar la mayoría de las boquillas o educutores Roscado a una tubería, utilizando el mismo método de instalación que el sistema K-Ball Clip On. Este sistema es compatible con productos con roscas de 3/8" o 1/2".



Con clip Roscado Adaptador



Escanee para

Permite un montaje y desmontaje rápidos de las boquillas Roscado. El adaptador Roscado con clip se fija a un orificio de 9/16" en una tubería y no requiere

K-Cuerpo ni K-Cap. La boquilla se fija directamente al adaptador, lo que significa que mantiene una posición fija.

ADAPTER THREAD	MODEL NUMBER			
	1" Pipe	1 ¼" Pipe	1 ½" Pipe	2" Pipe
1/8 NPT Female	1K.1	1.2K.1	1.5K.1	2K.1
1/4 NPT Female	1K.2	1.2K.2	1.5K.2	2K.2
3/8 NPT Female	1K.3	1.2K.3	1.5K.3	2K.3



Roscado Ball Adaptador



Escanee para

La bola Roscado se utiliza como parte de un conjunto K-Ball Con clip, lo que permite que las boquillas o educutores BEX Roscado de tamaños compatibles funcionen en un conjunto Con clip.

Al igual que en un conjunto K-Ball Con clip, la bola se puede ajustar apretando o aflojando el K-Cap, lo que permite una posición ajustable.

Model #	Description	Angular Adjustmen
1B	1/8 NPT Female Thread	52°
2B	1/4 NPT Female Thread	52°
3B	3/8 NPT Female Thread	52°
5B	1/2 NPT Female Thread	34°





Escanee para

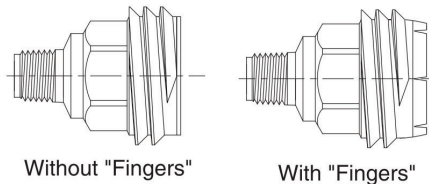
Roscado Cuerpo

El cuerpo del Roscado K-Ball® de BEX brinda la capacidad de ajustar la dirección del patrón de pulverización simplemente girando la tapa del K-Ball®, reposicionando la boquilla y apretando la tapa.

El cuerpo Roscado tiene el mismo ángulo de ajuste de boquilla de 52° que el cuerpo con clip K-Ball®. Este cuerpo Roscado de Plástico es útil cuando no se necesita un clip metálico o cuando las limitaciones de espacio impiden usar una boquilla con clip de resorte.



MALE NPT THREAD	MODEL NUMBER	
	Without "Fingers"	With "Fingers"
1/4	1/4 KBD	1/4 KFBD
3/8	3/8 KBD	3/8 KFBD
1/2	1/2 KBD	1/2 KFBD



Escanee para

KZBD Adaptador

Los adaptadores KZBD se utilizan para conectar las boquillas Zip-Tip de plástico a un conjunto BEX K-Ball. Esto facilita la sustitución y limpieza de la boquilla, y permite ajustar su posición. Estos adaptadores son compatibles con todas las boquillas Zip-Tip de moldeado por inyección.



Elevadores del sistema K

BEX ofrece sistemas elevadores hechos a medida, que incluyen orificios pretaladrados para conjuntos K-Ball.

Consulte las páginas [150-151](#) para obtener más detalles.

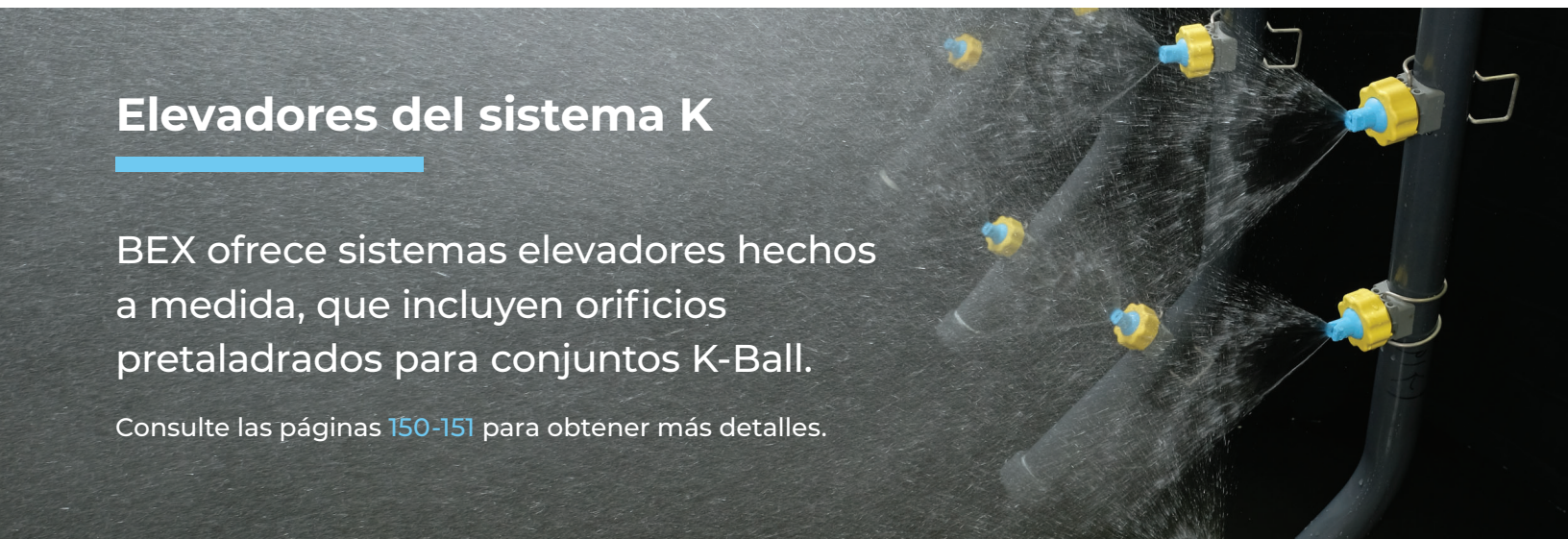
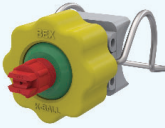

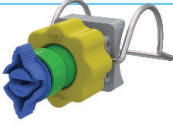



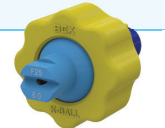

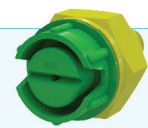
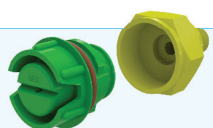




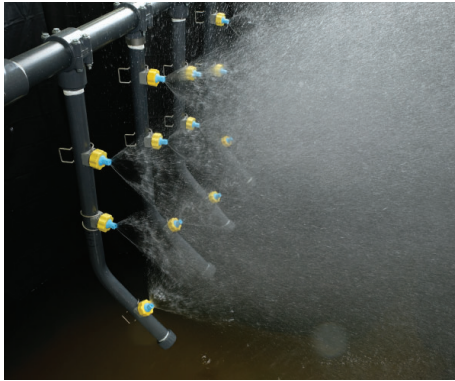
Tabla de compatibilidad del adaptador K-Ball

Con un adaptador K-Ball, prácticamente cualquier boquilla del catálogo BEX se puede usar en un conjunto K-Ball. Las boquillas Roscado y las boquillas Zip-Tip de desconexión rápida se pueden acoplar a la bola, lo que abre un sinfín de posibilidades para aplicaciones de

Conexión de la boquilla	Tubo Conexión	Adaptador	Posición ajustable	Imagen ensamblada	Imagen explosionada	Categorías de aerosoles compatibles
Roscado	Con clip	Adaptador K-Ball	✓			Abanico plano (F, FP, FL) Cono lleno (S) Cono hueco (H) Chorro sólido (FO) Eductor de mezcla de tanque
Zip-Tip	Con clip	KZBD	✓			Ventilador plano (ZF) Cono lleno (ZS) Chorro sólido (ZF0)
Roscado	Con clip	Roscado Adaptador	X			Abanico plano (F, FP, FL) Cono lleno (S) Cono hueco (H) Chorro sólido (FO) Eductor de mezcla de tanque
Ball	Roscado	Roscado K-Ball	✓			Ventilador plano (BF, BFL, ZF) Cono lleno (ZS) Cono hueco (BPH) Tapón (KPLUG)
Zip-Tip	Roscado	ZBD	X			Ventilador plano (ZF, ZFP, ZFL) Cono lleno (ZS) Cono hueco (ZH) Corriente sólida (ZF0)
						

Elevadores del sistema K

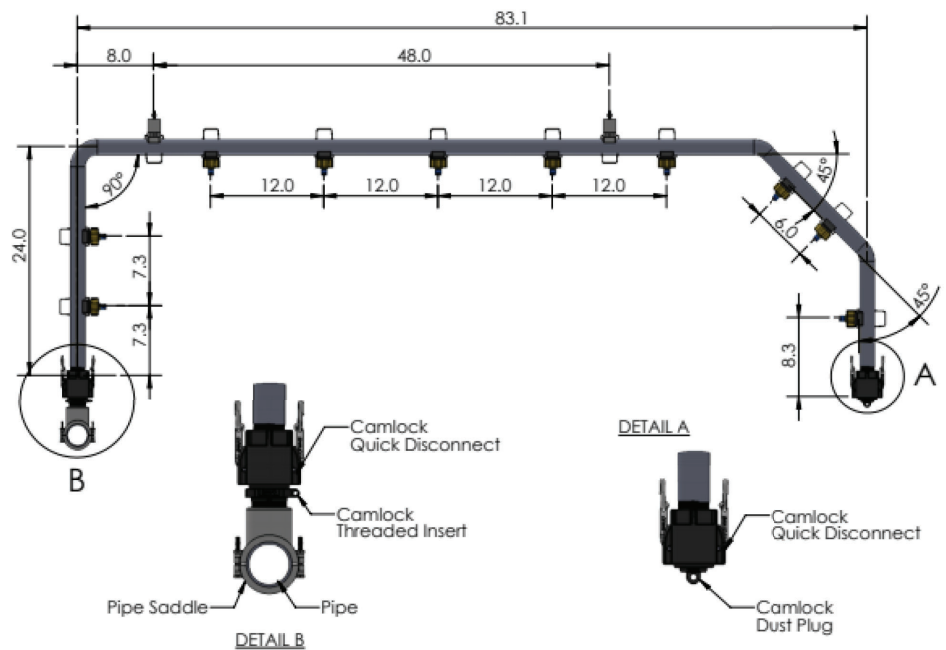
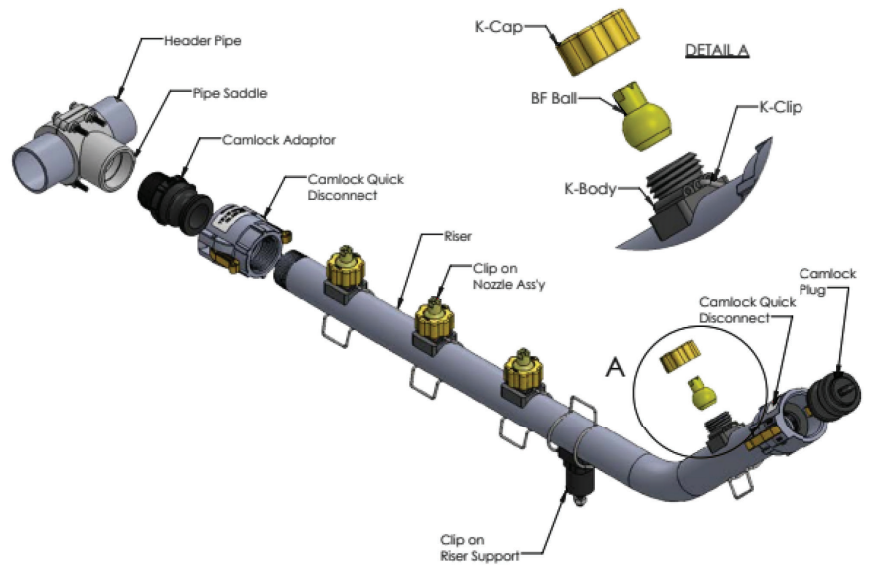
Sistema completo de elevador y boquilla



Los Elevadores del sistema K de BEX son soluciones de tuberías a medida, diseñadas para el montaje de sus conjuntos de boquillas Con Clip. Cada sistema de tubería ascendente se diseña y fabrica meticulosamente en nuestras instalaciones, aprovechando nuestra amplia experiencia de décadas en boquillas de pulverización para optimizar cada conjunto de tubería ascendente según los objetivos específicos de su aplicación.

Para iniciar el proceso, simplemente proporciónenos los detalles de su aplicación y BEX diseñará un sistema de tubería ascendente a la medida de sus necesidades. Ya sea que su proyecto implique una configuración sencilla de una sola etapa o una operación multietapa más compleja, nuestros ingenieros de BEX cuentan con una amplia experiencia en el desarrollo de sistemas para diversas industrias. Comparta sus especificaciones con nosotros y construiremos tuberías ascendentes adaptadas a sus necesidades exactas, equipadas con boquillas BEX.

Nuestra gama de opciones de tubería ascendente incluye tuberías de PVC SCH40 y SCH80, así como tuberías de CPVC de 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2". Aproveche nuestra amplia selección de boquillas disponibles.



Sillas de montar



Camlocks



Válvulas de bola



Accesorios en T



Pegada Roscado

Tapas de extremo



Pegada Roscado

Accesorios de codo



Pegada Roscado

Cómo pedir ascensores del sistema K

BEX sales support can assist you with any questions you have.

- 1 DISEÑO:** Proporcionémos un boceto del diseño deseado, incluyendo los siguientes detalles:

Tuberías: Longitud, cantidad, especificaciones (p. ej., PVC de 1" cédula 40), número y ángulo de las curvas

Boquillas: Cantidad, tasa de flujo, ángulo y tipo de rociado

- 2 Accesorios:** Tes, tapas, codos, abrazaderas para tubería vertical, cierres de leva, soportes.

- 3 APROBACIÓN:** Se le proporcionará un presupuesto y un plano para su aprobación.

PRODUCCIÓN: Una vez aprobada, se asignará un número de pieza único para la tubería vertical y comenzará la producción. Se inspeccionan las tuberías verticales, se prueban las boquillas y se empaqueta y envía el conjunto.





Tanque Mezcla Eductores

¿Qué es un Eductor?.....153

Modelos

- TMP Plástico Eductores.....154
- Educadora del elenco.....155



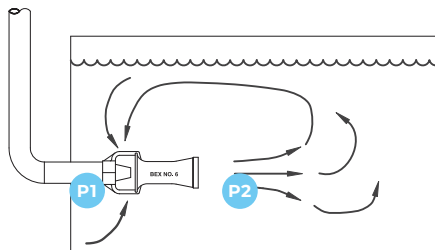
¿Qué es un Eductor?

Los eyectores Tank Mezcla se utilizan para garantizar una mezcla completa del contenido del tanque. Normalmente, están conectados a una bomba de recirculación y sumergidos en el

- Los eductores también se pueden utilizar para barrer escombros o lodos hacia un filtro de entrada, suspendiendo sólidos y ajustando los niveles de pH.
- Los eyectores BEX utilizan un diseño venturi único que permite que bombas más pequeñas circulen grandes volúmenes de solución del tanque. El eyector circulará de 4 a 5 galones de solución por cada galón bombeado, lo que resulta en una mezcla silenciosa y eficiente.
- Hay disponibles roscas NPT y BSPT, y los modelos más grandes incorporan conectores macho de rosca para una instalación más cómoda.
- Los materiales estándar son polipropileno, PVDF, acero inoxidable 316, aleación 20, hierro fundido y PVC.

Sparging

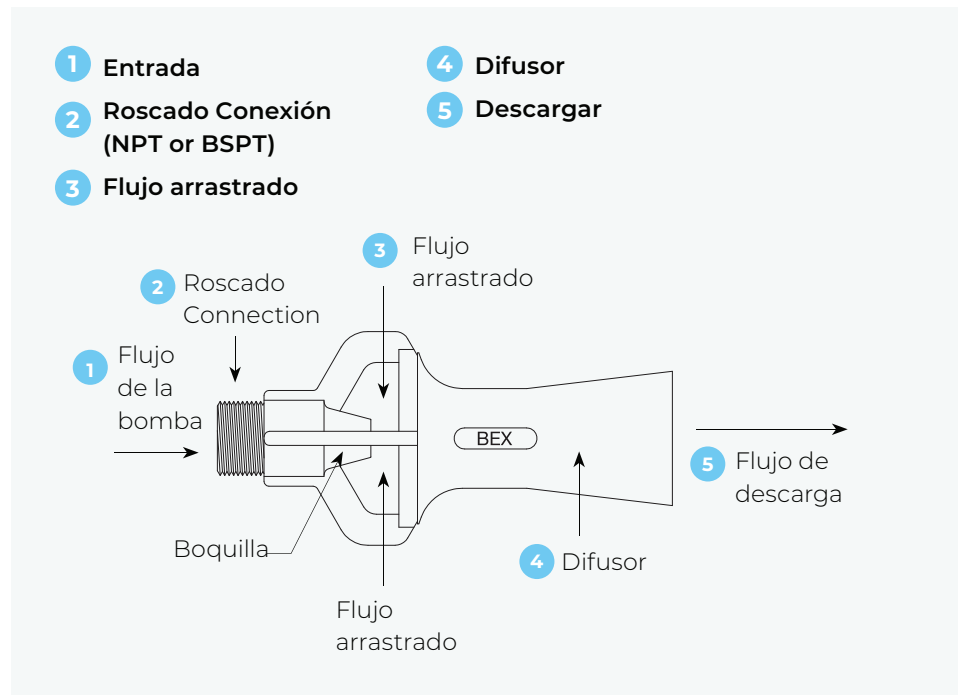
Eductores can also be used for Sparging - heating the contents of a tank by injecting steam.



Applications:

BEX Steam Spargers heat water and other liquids quickly and efficiently by direct injection of steam. They are designed for tank immersion and eliminate water hammer noise.

Partes diagrama



Seleccionar el Eductor adecuado:

- 1 Calcular la tasa de flujo de vapor requerida a partir de la siguiente ecuación:

$$\text{Tasa de vapor (LB/HR)} = \frac{\text{Aumento de temperatura del agua (°F)} \times \text{peso del agua (lbs.)}}{\text{Tiempo permitido para calentar el tanque (hrs.)} \times 1000}$$
- 2 Conociendo la tasa de flujo de vapor y la presión de vapor disponible en el burbujeador, seleccione el/los burbujeador(es) de la tabla a continuación. Puede ser recomendable usar varios burbujeadores pequeños en lugar de uno grande.
- 3 Para ayudar a eliminar el golpe de vapor, asegúrese de que la presión absoluta en la entrada del eductor (P1) sea al menos el doble de la presión absoluta dentro del tanque a la profundidad del eductor (P2).

Número de modelo	Máximo paso libre (mm)	Capacidades de vapor (lb/h) a diversas presiones (PSI)							
		20 PSI	30 PSI	40 PSI	60 PSI	80 PSI	100 PSI	120 PSI	150 PSI
T0M	7.3	136	175	214	293	371	450	214	646
T2M	9.8	212	273	334	456	579	701	334	1006
T3M	12.2	352	453	555	758	861	1164	555	1671
T4M	15.5	590	760	930	1270	1610	1950	930	2800
T5	19.8	896	1154	1412	1929	2445	2962	1412	4253
T6	30.2	1975	2544	3113	4525	5390	6528	3113	9374

Nota:
 1 galón imperial de agua = 10,00 libras.
 1 pie cúbico de agua = 62,40 libras.

1 galón estadounidense de agua = 8,33 libras.
 1 litro de agua = 2,20 libras.

TMP Serie Plástico Eductores



Escanee para

Educator Molded Plástico



Escanee para

Mini Educator

Los educadores BEXTMP Plástico Educadores ofrecen una solución rentable para diversas necesidades de mezcla en tanques. Su exclusivo diseño Venturi permite que bombas más pequeñas circulen eficientemente grandes volúmenes de solución. Con una tasa de circulación de cuatro a cinco galones de

solución por cada galón bombeado, los educadores TMP se utilizan comúnmente en tanques pequeños y medianos. Para aplicaciones más pequeñas, los educadores TMMP "Mini" son especialmente adecuados.

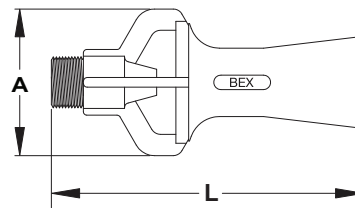
Estos educadores tienen una amplia gama

de aplicaciones, incluyendo mezcla química, suspensión de sólidos, ajuste de pH, eliminación de residuos o lodos hacia la entrada de un filtro y otros usos valiosos. Las tablas de capacidad a continuación indican la tasa de flujo de agua a través del orificio del educador. Para determinar la descarga total, multiplique este valor por cinco (5).

Modelos plásticos moldeados TMP

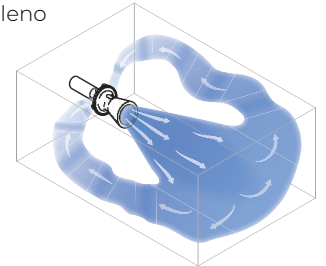


Educator Molded Plástico



Materiales estándar

- L Polipropileno
- K PVDF

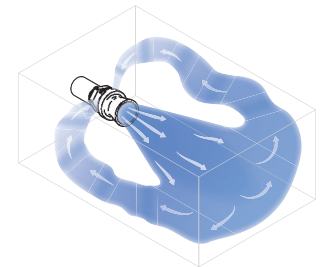
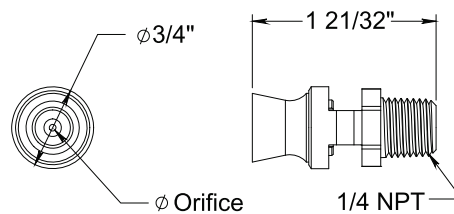


Número de modelo	Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM							
		0.7 bar	1.0 bar	1.4 bar	1.7 bar	2.1 bar	2.4 bar	2.7 bar	3.4 bar
T00MP	4.78	12.2	14.6	17.3	19.0	21.1	22.6	24.0	26.9
T0MP	7.32	28.6	34	40	45	50	53	56	63
T2MP	9.80	51	62	73	80	89	95	101	113
T3MP	12.22	80	96	113	125	139	148	157	176
T4MP	15.54	126	150	178	196	218	233	247	277

TMMP Mini Plástico Models



Mini Educator



Número de modelo	Paso libre máximo (mm)	Color	Caudales a diferentes presiones LPM							
			0.7 bar	1.0 bar	1.4 bar	1.7 bar	2.1 bar	2.4 bar	2.7 bar	3.4 bar
TMMP6	1.50	Red	1.18	1.40	1.67	1.84	2.05	2.19	2.32	2.61
TMMP11	2.01	Green	2.10	2.50	2.97	3.3	3.6	3.9	4.1	4.6
TMMP18	2.49	Blue	3.4	4.1	4.9	5.3	5.9	6.4	6.7	7.6
TMMP26	3.00	Yellow	5.0	5.9	7.0	7.7	8.6	9.2	9.7	10.9

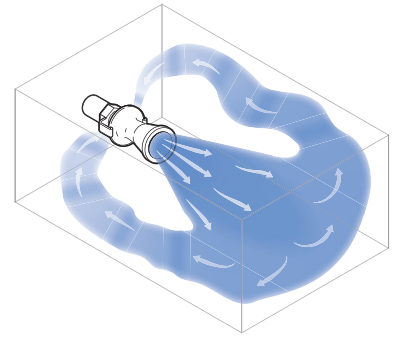
TM Eductores de reparto



316SS Cast



Cast Iron



Los eyectores de reparto BEX Serie T ofrecen una solución más duradera y resistente para aplicaciones de mezcla en tanques. Cuentan con un diseño venturi único que permite la circulación de grandes volúmenes de solución de tanque utilizando bombas más grandes. Con estos eyectores, se pueden circular de cuatro a cinco galones de solución por cada galón bombeado.

Los eyectores Serie T son ideales para tanques medianos y grandes. Se fabrican mediante fundición de precisión en acero inoxidable 316 o hierro fundido, y se pueden solicitar otros materiales.

Estos eyectores son ideales para diversas aplicaciones, como la mezcla de productos químicos, la suspensión de sólidos, el ajuste del pH, el arrastre

de residuos o lodos hacia la entrada del filtro y muchos otros usos prácticos. Las tablas de capacidad que se muestran a continuación ilustran el caudal de agua a través del orificio del eyector. To determine the total discharge, simply multiply this value by five (5).

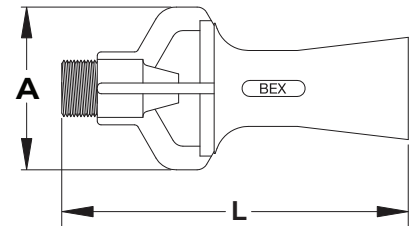


6 316SS Eductores de reparto



1 Eductor de hierro fundido

*Solo disponible en los modelos T4, T5 y T6



Número de modelo	Paso libre máximo (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM							
		0.7 bar	1.0 bar	1.4 bar	1.7 bar	2.1 bar	2.4 bar	2.7 bar	3.4 bar
T0M	7.32	28.6	34	40	45	50	53	56	63
T2M	9.80	51	62	73	80	89	95	101	113
T22M	10.72	61	73	87	96	106	114	121	135
T3M	12.22	80	96	113	125	139	148	157	176
T4M	15.54	126	150	178	196	218	233	247	277
T5	19.84	210	251	297	327	363	388	412	462
T6	30.18	480	574	679	749	832	890	944	1,059

La tabla de capacidad indica el caudal de agua a través del orificio eductor. Para determinar el caudal total, multiplique este valor por cinco (5).

Apresto

Los cálculos del dimensionamiento del eductor se basan en el número de vueltas necesarias para lograr la mezcla o agitación deseada en un tanque. Una vuelta se define como un volumen igual al volumen del tanque que pasa por la descarga del eductor.

Ejemplo:

Un tanque de 6000 galones con cuatro eyectores. Para completar un ciclo, deben pasar 6000 galones por las descargas.

Eductor de 100 galones/min x 60 min/hora x 4 eyectores = 24000 galones/hora

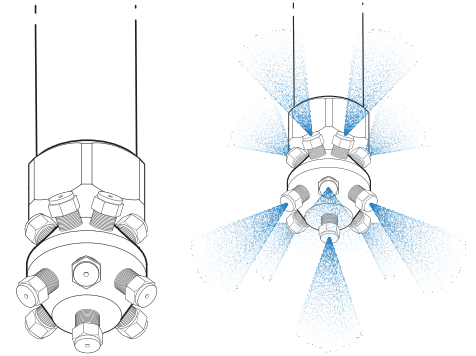
Número de ciclos del tanque = 24000 galones/hora ÷ 6000 galones/ciclo = 4 ciclos/hora

El rango típico de muchas aplicaciones es de 10 a 30 ciclos por hora. BEX no diseña tanques ni especifica rangos adecuados para los requisitos de ciclo.

Boquillas de uso especial

Boquillas de uso especial se refieren a productos BEX que tienen características de aspersion únicas o están diseñados para aplicaciones específicas de la industria.

TWA Conjunto de lavado de tanques Serie



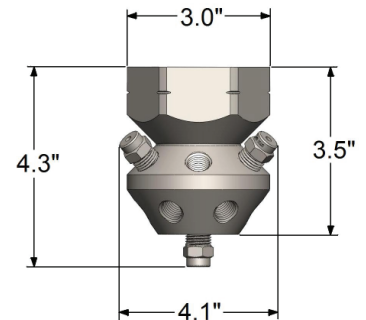
El Conjunto de lavado de tanques TWA proporciona un Patrón de pulverización fijo y no giratorio. El cuerpo de montaje tiene

trece (13) conexiones de boquilla NPT hembra individuales que están diseñadas para aceptar Boquillas de cono lleno (Serie S y Serie YS).

- ▶ Adecuado para una variedad de aplicaciones de lavado de tanques donde el diámetro máximo del tanque no es mayor a aproximadamente 10 pies.
- ▶ El conjunto pasará a través de una abertura del tanque de al menos 4,1" de diámetro.
- ▶ Una conexión NPT hembra de 1 1/2" conectada a la línea de suministro.

- ▶ La presión máxima de funcionamiento es de 60 PSI

Para obtener los mejores resultados, utilice una boquilla de pulverización de cono lleno S (página 57), GS (página 61) o YS (páginas 72-73). Existe una amplia variedad de boquillas de flujo. En la tabla a continuación se muestran algunas combinaciones estándar.



Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Model		Capacities at Various Pressures USGPM							
One Piece Body Non-Removable Insert	Two Piece Body Removable Insert	10 psi	20 psi	30 psi	40 psi	60 psi	80 psi	100 psi	
1-1/2TWA1/4S5	1-1/2TWA1/4GS5	6.5	9.2	11.3	13.0	15.9	18.4	20.6	
1-1/2TWA1/4S10	1-1/2TWA1/4GS10	13.0	18.4	22.5	26.0	32	37	41	
1-1/2TWA3/8S15	1-1.2TWA3/8GS15	20.0	28.3	35	40	49	57	63	
1-1/2TWA3/8S22	1-1/2TWA3/8GS22	29.0	41	50	58	71	82	92	





M7S Conjunto de lavado de tanques Serie

Características de aspersión

El conjunto de lavado de tanques M7S proporciona un patrón de pulverización fijo y no giratorio mediante un conjunto de siete (7) boquillas de cono completo estilo GS.

Las múltiples boquillas de cono completo producen gotas relativamente pequeñas para grandes flujos y son menos propensas a obstrucciones. Las boquillas se extraen fácilmente para su limpieza o cambio.

- ▶ Adecuado para una variedad de aplicaciones de lavado de tanques donde el diámetro máximo del tanque no es mayor a aproximadamente 10 pies.
- ▶ El conjunto pasará a través de una abertura del tanque de al menos 4,1" de diámetro.

- ▶ Una conexión NPT hembra de 3/4" a 1 1/2" está conectada a la línea de suministro.
- ▶ La presión máxima de funcionamiento es de 60 PSI

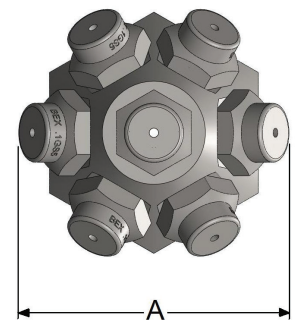
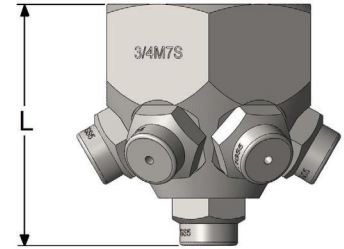
Para obtener los mejores resultados, utilice las boquillas de pulverización de cono lleno Serie GS de la página 61. Disponemos de

Body Size	Dim 'A'	Dim 'L'
3/4M7S	61	53.3
1M7S	73.7	63.5
1 1/2M7S	104.1	86.4

All dimensions are in mm.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable



Número de modelo	Tamaño de tubería	N° de modelo de la tapa de boquilla	Caudales a diferentes presiones LPM						
			1.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	8 bar	10 bar
3/4M7S1	3/4	1/8GS1	3.9	5.6	6.4	7.2	7.9	9.1	10.2
3/4M7S1.5	3/4	1/8GS1.5	5.9	8.4	9.7	10.8	11.8	13.7	15.3
3/4M7S2	3/4	1/8GS2	7.9	11.2	12.9	14.4	15.8	18.2	20.4
3/4M7S3	3/4	1/8GS3	11.8	16.7	19.3	21.6	23.7	27.3	30.6
3/4M7S3.5	3/4	1/8GS3.5	13.8	19.5	22.6	25.2	27.6	32	36
3/4M7S5	3/4	1/8GS5	19.7	27.9	32	36	39	46	51
1M7S6.5	1	1/4GS6.5	25.7	36	42	47	51	59	66
1M7S7.5	1	1/4GS7.5	29.6	42	48	54	59	68	76
1M7S10	1	1/4GS10	39	56	64	72	79	91	102
1-1/2M7S9.5	1-1/2	3/8GS9.5	37	53	61	68	75	87	97
1-1/2M7S15	1-1/2	3/8GS15	59	84	97	108	118	137	153
1-1/2M7S16	1-1/2	1/2GS16	63	89	103	115	126	146	163
1-1/2M7S20	1-1/2	3/8GS20	79	112	129	144	158	182	204
1-1/2M7S22	1-1/2	3/8GS22	87	123	142	159	174	201	224
1-1/2M7S25	1-1/2	1/2GS25	99	140	161	180	197	228	255
1-1/2M7S32	1-1/2	1/2GS32	126	179	206	231	253	292	326
1-1/2M7S40	1-1/2	1/2GS40	158	223	258	288	316	365	408



M7C Conjunto de lavado de tanques Serie

Características de aspersion

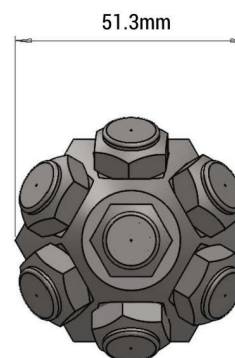
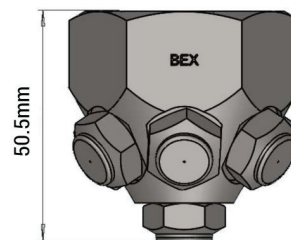
El conjunto de lavado de tanques M7C proporciona un patrón de pulverización fijo y no giratorio mediante un conjunto de siete (7) tapas de boquillas atomizadoras hidráulicas de cono hueco Serie C, montadas en un cuerpo de boquillas en racimo, para producir una serie de pulverizaciones de cono hueco orientadas radialmente.

Las múltiples tapas de boquillas atomizadoras hidráulicas producen gotas pequeñas con mayor tasa de flujo y una distribución más amplia que un conjunto de una sola boquilla. Las tapas de las boquillas se extraen fácilmente para su reemplazo.

- ▶ Adecuado para una variedad de aplicaciones de lavado de tanques donde el diámetro máximo del tanque no es mayor a aproximadamente 10 pies.
- ▶ El conjunto pasará a través de una abertura del tanque de al menos 104,1 mm de diámetro. Se conecta una conexión NPT hembra de 1" a la línea de suministro.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable



Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPH								
	2 bar	3 bar	5 bar	7 bar	15 bar	20 bar	35 bar	50 bar	70 bar
1M7C1.9	13.3	16.3	21.0	24.9	36	42	56	66	79
1M7C2.4	16.8	20.6	26.6	31.4	46	53	70	84	99
1M7C3.0	21.0	25.7	33	39	58	66	88	105	124
1M7C3.8	26.6	33	42	50	73	84	111	133	157
1M7C4.7	33	40	52	62	90	104	138	164	195
1M7C5.9	41	51	65	77	113	131	173	206	244
1M7C7.4	52	63	82	97	142	164	217	259	306
1M7C9.2	64	79	102	120	176	204	269	322	381
1M7C12	84	103	133	157	230	266	351	420	497
1M7C14	98	120	155	183	268	310	410	490	580
1M7C18	126	154	199	236	345	398	527	630	745
1M7C23	161	197	255	301	441	509	674	805	952
1M7C28	196	240	310	367	537	620	820	980	1,160
1M7C35	245	300	387	458	671	775	1,025	1,225	1,445
1M7C44	308	377	487	576	843	974	1,288	1,540	1,822
1M7C55	385	472	609	720	1,054	1,217	1,611	1,925	2,275
1M7C69	483	592	764	904	1,323	1,527	2,021	2,415	2,857
1M7C86	602	737	952	1,126	1,649	1,904	2,518	3,010	3,561

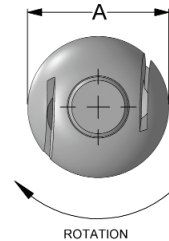
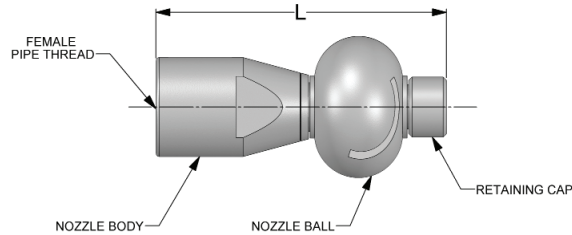
Boquilla giratoria TWK Plástico



Roscado



Sanitario



Características de aspersión

TLas boquillas giratorias de la Serie TWK ofrecen una cobertura de pulverización de 360° en un conjunto muy compacto. El mecanismo de cojinetes es autolubricante y autolimpiable. Esta boquilla se puede instalar en cualquier orientación y es eficaz en recipientes de hasta 3 metros (10 pies) de diámetro. La presión máxima de funcionamiento recomendada es de 100 PSI a 180 °F.

Características especiales

- ▶ Tcobertura real de 360°
- ▶ Fácil desmontaje/montaje y limpieza
- ▶ Materiales aprobados por la FDA
- ▶ La bola con llave no se puede instalar al revés

Construcción

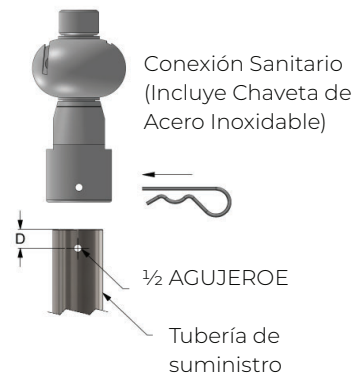
Mecanizado a partir de barra de material.

Materiales estándar

- L** Polipropileno
- K** PVDF
- T** Teflon

Aplicaciones típicas:

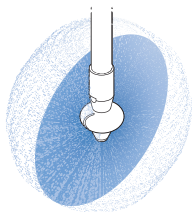
- ▶ Lavado de barriles
- ▶ Lavado de garrafones/jarras
- ▶ Lavado de tanques de aspersión
- ▶ Enjuague de tanque pequeño
- ▶ Limpieza in situ de máquinas (CIP)
- ▶ Lavado de barriles/Enjuague



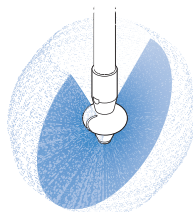
Roscado



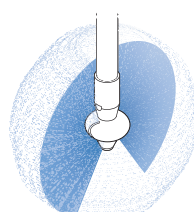
Sanitario



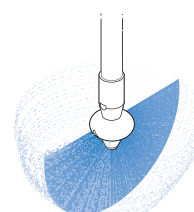
TWK360



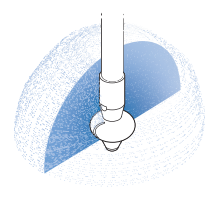
TWK270



TWK072



TWK180



TWK081

Boquilla giratoria TWK Plástico

Número de modelo	Paso libre máximo (mm)	Cobertura de pulverización	Caudales a diferentes presiones LPM												Dimensiones		
			0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	2.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	"A"	"L"	"D"	
1/4TWK36050	1.60	360°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	25.4	51	9.53	
3/8TWK36075	1.60	360°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	32	64	9.53	
1/2TWK360100	1.60	360°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	38	74	9.53	
3/4TWK360180	1.60	360°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	51	99	12.70	
1/4TWK27050	1.60	270°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	25.4	51	9.53	
3/8TWK27075	1.60	270°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	32	64	9.53	
1/2TWK270100	1.60	270°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	38	74	9.53	
3/4TWK270180	1.60	270°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	51	99	12.70	
1/4TWK07250	1.60	270°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	25.4	51	9.53	
3/8TWK07275	1.60	270°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	32	64	9.53	
1/2TWK072100	1.60	270°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	38	74	9.53	
3/4TWK072180	1.60	270°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	51	99	12.70	
1/4TWK18050	1.60	180°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	25.4	51	9.53	
3/8TWK18050	1.60	180°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	32	64	9.53	
1/2TWK18050	1.60	180°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	38	74	9.53	
3/4TWK18050	1.60	180°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	51	99	12.70	
1/4TWK08150	1.60	180°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	25.4	51	9.53	
3/8TWK08175	1.60	180°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	32	64	9.53	
1/2TWK081100	1.60	180°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	38	74	9.53	
3/4TWK081180	1.60	180°	3.12	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	11.4	12.7	14.0	51	99	12.70	

*Los estilos de conexión sanitaria incluyen una "S" al principio del número de modelo. Por ejemplo: S1/4TWK36050

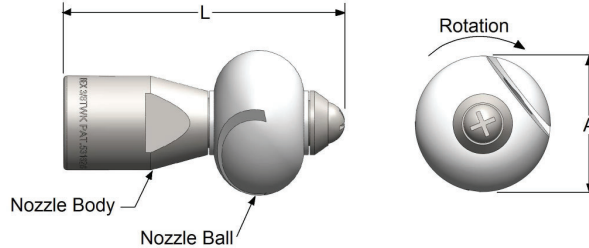
Boquilla giratoria de acero inoxidable TWK



Roscado



Sanitario



TWK Steel Roscado



TWK Steel Sanitario

Características de aspersión

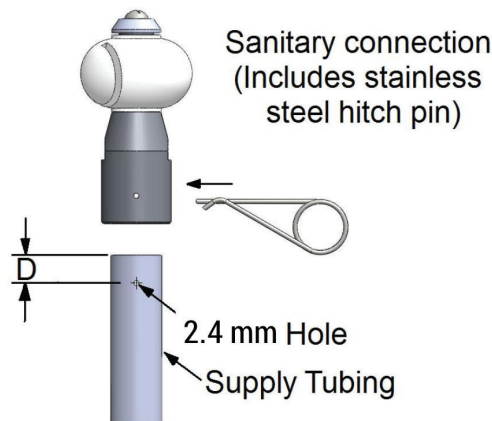
Las boquillas giratorias de la Serie TWK ofrecen una cobertura de pulverización de 360° en un conjunto muy compacto. El mecanismo de cojinetes es autolubricante y autolimpiable. Esta boquilla se puede instalar en cualquier orientación y es eficaz en recipientes de hasta 3 metros (10 pies) de diámetro. La presión máxima de funcionamiento recomendada es de 100 PSI a 180 °F.

Special Features

- ▶ Cobertura real de 360°
- ▶ Fácil desmontaje/montaje y limpieza
- ▶ Materiales aprobados por la FDA
- ▶ La bola con llave no se puede instalar al revés

Construcción

El material estándar del cuerpo de la boquilla es Acero inoxidable 316. Bola de Spray está disponible en una variedad de materiales.



Aplicaciones típicas:

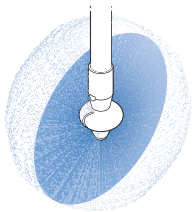
- ▶ Lavado de barriles
- ▶ Lavado de garrafones/jarras
- ▶ Lavado de tanques de aspersión
- ▶ Enjuague de tanque pequeño
- ▶ Limpieza in situ de máquinas (CIP)
- ▶ Lavado de barriles/Enjuague

Materiales estándar (Nozzle Ball)

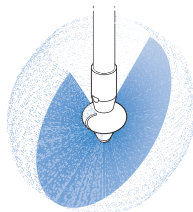
- L** Polipropileno
- K** PVDF
- T** Teflon
- 6** 316 Acero inoxidable (PVDF Bushings)

Materiales estándar (Nozzle)

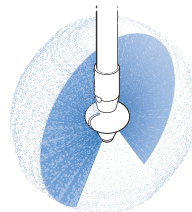
- 6** 316 Acero inoxidable



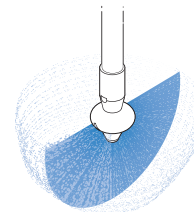
TWK360



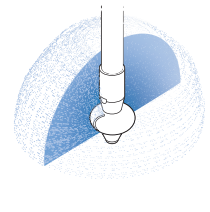
TWK270



TWK072



TWK180



TWK081

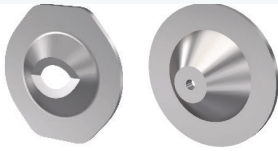
Boquilla rotativa de acero TWK

Número de modelo	Paso libre máximo (mm)	Cobertura de pulverización	Caudales a diferentes presiones LPM											Dimensiones		
			0.3 bar	0.5 bar	0.7 bar	1.0 bar	1.5 bar	2 bar	2.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	"A"	"L"	"D"
S1/4TWK36050	1.60	360°	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	18.0	19.7	22.8	25.5	27.9	25.4	51	9.53
S3/8TWK36075	1.60	360°	9.4	12.1	14.3	17.1	20.9	24.2	27.0	29.6	34	38	42	32	64	9.53
S1/2TWK360100	1.60	360°	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	38	74	9.53
S3/4TWK360180	1.60	360°	22.5	29.0	34	41	50	58	65	71	82	92	100	51	99	12.70
S1TWK360320	3.18	360°	40	52	61	73	89	103	115	126	146	163	179	51	114	15.24
S1TWK360500	3.86	360°	62	81	95	114	140	161	180	197	228	255	279	51	114	15.24
S1/4TWK27050	1.60	270°	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	18.0	19.7	22.8	25.5	27.9	25.4	51	9.53
S3/8TWK27075	1.60	270°	9.4	12.1	14.3	17.1	20.9	24.2	27.0	29.6	34	38	42	32	64	9.53
S1/2TWK270100	1.60	270°	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	38	74	9.53
S3/4TWK270180	1.60	270°	22.5	29.0	34	41	50	58	65	71	82	92	100	51	99	12.70
S1TWK360320	3.18	360°	40	52	61	73	89	103	115	126	146	163	179	51	114	15.24
S1/4TWK07250	1.60	270°	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	18.0	19.7	22.8	25.5	27.9	25.4	51	9.53
S3/8TWK07275	1.60	270°	9.4	12.1	14.3	17.1	20.9	24.2	27.0	29.6	34	38	42	32	64	9.53
S1/2TWK072100	1.60	270°	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	38	74	9.53
S3/4TWK072180	1.60	270°	22.5	29.0	34	41	50	58	65	71	82	92	100	51	99	12.70
S1TWK360320	3.18	360°	40	52	61	73	89	103	115	126	146	163	179	51	114	15.24
S1/4TWK18050	1.60	180°	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	18.0	19.7	22.8	25.5	27.9	25.4	51	9.53
S3/8TWK18075	1.60	180°	9.4	12.1	14.3	17.1	20.9	24.2	27.0	29.6	34	38	42	32	64	9.53
S1/2TWK180100	1.60	180°	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	38	74	9.53
S3/4TWK180180	1.60	180°	22.5	29.0	34	41	50	58	65	71	82	92	100	51	89	12.70
S1TWK360320	3.18	360°	40	52	61	73	89	103	115	126	146	163	179	51	114	15.24
S1/4TWK08150	1.60	180°	6.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	18.0	19.7	22.8	25.5	27.9	25.4	51	9.53
S3/8TWK08175	1.60	180°	9.4	12.1	14.3	17.1	20.9	24.2	27.0	29.6	34	38	42	32	64	9.53
S1/2TWK081100	1.60	180°	12.5	16.1	19.1	22.8	27.9	32	36	39	46	51	56	38	74	9.53
S3/4TWK081180	1.60	180°	22.5	29.0	34	41	50	58	65	71	82	92	100	51	99	12.70
S1TWK360320	3.18	360°	40	52	61	73	89	103	115	126	146	163	179	51	114	15.24
S1TWK360500	3.86	360°	62	81	95	114	140	161	180	197	228	255	279	51	114	15.24

*Los estilos de conexión sanitaria incluyen una "S" al principio del número de modelo. Por ejemplo: S1/4TWK36050



WF Serie

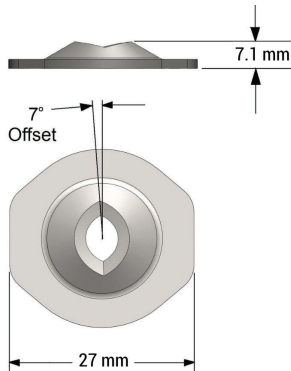


Las boquillas tipo ducha de la serie WF están diseñadas para funcionar en diversos sistemas comerciales de barras tipo "shower" donde se requiere un disco de boquilla reemplazable y autoalineable. El diseño con salida posterior permite limpiar el orificio de la boquilla desde el interior del cabezal, utilizando un cepillo giratorio.

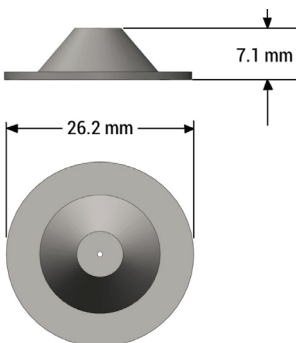
Características de aspersión

Disponibles en patrones de aspersión planos en forma de V de 30° y 60°, así como en aspersión de chorro sólido de cero (0) grados. Todos los modelos de aspersión plana en forma de V vienen prealineados con un ángulo de desplazamiento estándar de 7° para permitir la superposición de la aspersión sin interferencia entre boquillas adyacentes. (Consulte los dibujos que se muestran a continuación).

Boquilla de chorro sólido WF



Boquilla WF Corriente sólida



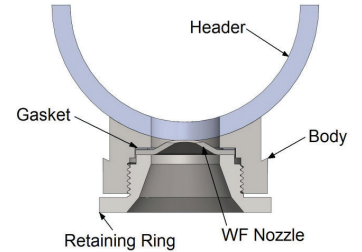
Ventilador



Corriente sólida

Construcción

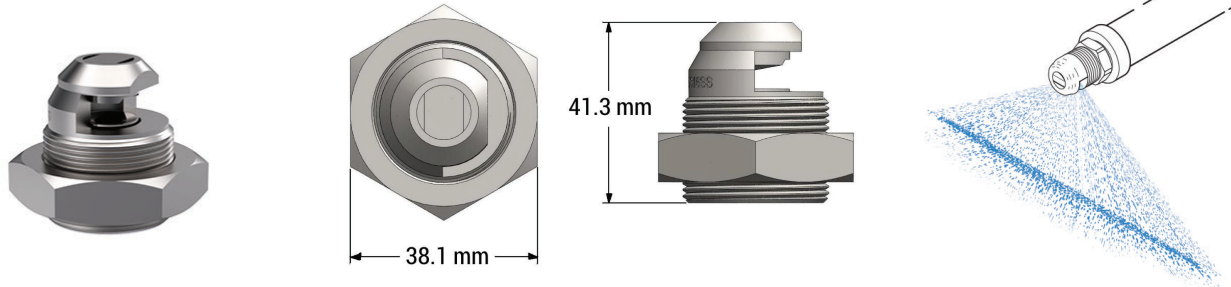
El material estándar de construcción del disco de aspersión es acero inoxidable 317. Se dispone de una junta para sellar la cara entre el disco de la boquilla y el cuerpo. Consulte la página 167 para la versión con



Número de modelo	Ángulo de pulverización a 40 psi	Caudales a diferentes presiones LPM							
		1.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	12 bar	25 bar	40 bar
WF0004	0°	0.112	0.158	0.182	0.204	0.223	0.316	0.46	0.58
WF0007	0°	0.195	0.276	0.32	0.36	0.39	0.55	0.80	1.01
WF0009	0°	0.251	0.36	0.41	0.46	0.50	0.71	1.03	1.30
WF0001	0°	0.279	0.39	0.46	0.51	0.56	0.79	1.14	1.44
WF0002	0°	0.56	0.79	0.91	1.02	1.12	1.58	2.28	2.88
WF0003	0°	0.84	1.18	1.37	1.53	1.67	2.37	3.4	4.3
WF0004	0°	1.12	1.58	1.82	2.04	2.23	3.16	4.6	5.8
WF0008	0°	2.23	3.16	3.6	4.1	4.5	6.3	9.1	11.5
WF0012	0°	3.3	4.7	5.5	6.1	6.7	9.5	13.7	17.3
WF0020	0°	5.6	7.9	9.1	10.2	11.2	15.8	22.8	28.8
WF3002	30°	0.56	0.79	0.91	1.02	1.12	1.58	2.28	2.88
WF3003	30°	0.84	1.18	1.37	1.53	1.67	2.37	3.4	4.3
WF3004	30°	1.12	1.58	1.82	2.04	2.23	3.16	4.6	5.8
WF3006	30°	1.67	2.37	2.73	3.06	3.3	4.7	6.8	8.6
WF3008	30°	2.23	3.16	3.6	4.1	4.5	6.3	9.1	11.5
WF3010	30°	2.79	3.9	4.6	5.1	5.6	7.9	11.4	14.4
WF3012	30°	3.3	4.7	5.5	6.1	6.7	9.5	13.7	17.3
WF3016	30°	4.5	6.3	7.3	8.2	8.9	12.6	18.2	23.1
WF3020	30°	5.6	7.9	9.1	10.2	11.2	15.8	22.8	28.8
WF6002	60°	0.56	0.79	0.91	1.02	1.12	1.58	2.28	2.88
WF6003	60°	0.84	1.18	1.37	1.53	1.67	2.37	3.4	4.3
WF6004	60°	1.12	1.58	1.82	2.04	2.23	3.16	4.6	5.8
WF6006	60°	1.67	2.37	2.73	3.06	3.3	4.7	6.8	8.6
WF6008	60°	2.23	3.16	3.6	4.1	4.5	6.3	9.1	11.5
WF6010	60°	2.79	3.9	4.6	5.1	5.6	7.9	11.4	14.4
WF6012	60°	3.3	4.7	5.5	6.1	6.7	9.5	13.7	17.3
WF6016	60°	4.5	6.3	7.3	8.2	8.9	12.6	18.2	23.1
WF6020	60°	5.6	7.9	9.1	10.2	11.2	15.8	22.8	28.8
WF6025	60°	7.0	9.9	11.4	12.7	14.0	19.7	28.5	36
WF6031	60°	8.7	12.2	14.1	15.8	17.3	24.5	35	45
WF6040	60°	11.2	15.8	18.2	20.4	22.3	31.6	46	58
WF6049	60°	13.7	19.3	22.3	25.0	27.4	39	56	71
WF6077	60°	21.5	30.4	35	39	43	61	88	111
WF6099	60°	27.6	39	45	50	55	78	113	143
WF60124	60°	35	49	57	63	69	98	141	179



WA Serie



Utilizada típicamente por la industria de pulpa y papel, la serie WA emplea un sistema de autolimpieza para filtrar sólidos no deseados. Al reducir la presión de suministro, un pistón interno se retrae para purgar fibras y otros sólidos suspendidos de la boquilla obstruida, reduciendo el mantenimiento de las duchas y el consumo de agua.

Características de aspersión

Disponible en modelos de abanico plano y chorro sólido de 0°.

Construcción

El tamaño de rosca estándar es 1 1/8"-20. El material estándar de construcción es acero inoxidable 316.

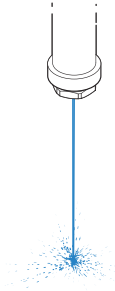
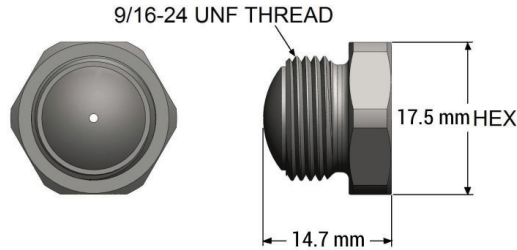
Aplicaciones típicas:

- ▶ Pulpa y papel
- ▶ Limpieza de tela (malla)
- ▶ Limpieza de filtros
- ▶ Duchas de prehumectación
- ▶ Duchas de desprendimiento
- ▶ Duchas de lubricación

Model #	Spray Angle at 40 psi	Capacities at Various Pressures USGPM													
		20 psi	30 psi	40 psi	50 psi	60 psi	70 psi	80 psi	90 psi	100 psi	120 psi	140 psi	180 psi	200 psi	250 psi
WA0002	0°	0.141	0.173	0.200	0.224	0.245	0.265	0.283	0.300	0.32	0.35	0.37	0.42	0.45	0.50
WA0006	0°	0.42	0.52	0.60	0.67	0.73	0.79	0.85	0.90	0.95	1.04	1.12	1.27	1.34	1.50
WA0008	0°	0.57	0.69	0.80	0.89	0.98	1.06	1.13	1.20	1.26	1.39	1.50	1.70	1.79	2.00
WA0010	0°	0.71	0.87	1.00	1.12	1.22	1.32	1.41	1.50	1.58	1.73	1.87	2.12	2.24	2.50
WA1506	15°	1.06	1.30	1.50	1.68	1.84	1.98	2.12	2.25	2.37	2.60	2.81	3.2	3.4	3.8
WA3005	30°	0.35	0.43	0.50	0.56	0.61	0.66	0.71	0.75	0.79	0.87	0.94	1.06	1.12	1.25
WA3014	30°	0.99	1.21	1.40	1.57	1.71	1.85	1.98	2.10	2.21	2.42	2.62	2.97	3.13	3.5
WA4012	40°	0.85	1.04	1.20	1.34	1.47	1.59	1.70	1.80	1.90	2.08	2.24	2.55	2.68	3.00
WA4014	40°	0.99	1.21	1.40	1.57	1.71	1.85	1.98	2.10	2.21	2.42	2.62	2.97	3.13	3.5
WA4032	40°	2.26	2.77	3.2	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.5	6.0	6.8	7.2	8.0
WA4516	45°	1.13	1.39	1.60	1.79	1.96	2.12	2.26	2.40	2.53	2.77	2.99	3.4	3.6	4.0
WA4525	45°	1.77	2.17	2.50	2.80	3.06	3.3	3.5	3.8	4.0	4.3	4.7	5.3	5.6	6.2
WA5032	50°	2.26	2.77	3.2	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.5	6.0	6.8	7.2	8.0
WA6016	60°	1.13	1.39	1.60	1.79	1.96	2.12	2.26	2.40	2.53	2.77	2.99	3.4	3.6	4.0
WA6038	60°	2.69	3.3	3.8	4.2	4.7	5.0	5.4	5.7	6.0	6.6	7.1	8.1	8.5	9.5
WA8011	80°	0.78	0.95	1.10	1.23	1.35	1.46	1.56	1.65	1.74	1.91	2.06	2.33	2.46	2.75
WA8030	80°	2.12	2.60	3.00	3.4	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	5.2	5.6	6.4	6.7	7.5
WA8046	80°	3.3	4.0	4.6	5.1	5.6	6.1	6.5	6.9	7.3	8.0	8.6	9.8	10.3	11.5
WA11011	110°	0.78	0.95	1.10	1.23	1.35	1.46	1.56	1.65	1.74	1.91	2.06	2.33	2.46	2.75
WA12008	120°	0.57	0.69	0.80	0.89	0.98	1.06	1.13	1.20	1.26	1.39	1.50	1.70	1.79	2.00
WA13016	130°	1.13	1.39	1.60	1.79	1.96	2.12	2.26	2.40	2.53	2.77	2.99	3.4	3.6	4.0
WA13025	130°	1.77	2.17	2.50	2.80	3.06	3.3	3.5	3.8	4.0	4.3	4.7	5.3	5.6	6.2



WN Serie



Características de aspersión

Las boquillas de aspersión de la serie WN de BEX están diseñadas para proporcionar un chorro sólido de líquido para

Construcción

El material estándar de construcción es acero inoxidable 316. Consulte la página 167 para la versión con orificio de rubí.

Aplicaciones típicas:

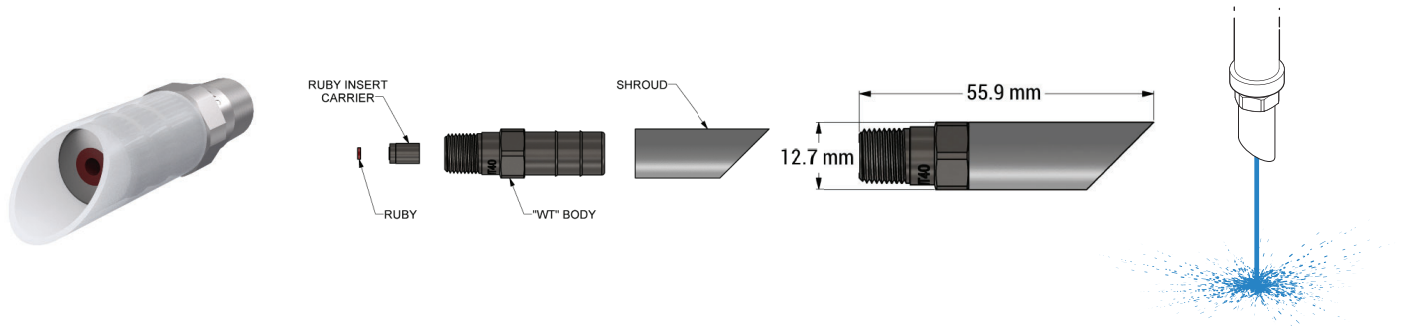
Los usos incluyen la limpieza y el lavado de de filtros, rodillos de succión, telas (mallas) y otras áreas que requieren control de caudal y una entrega precisa del chorro de

Número de modelo	Diámetro de orificio (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM						
		3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	15 bar	40 bar	60 bar
WN14	0.36	0.217	0.251	0.280	0.33	0.49	0.79	0.97
WN28	0.71	0.43	0.50	0.56	0.66	0.97	1.59	1.94
WN33	0.84	2,496	2,883	3,223	3,813	5,582	9,115	11,164
WN40	1.02	2,082	2,404	2,688	3,180	4,656	7,603	9,312
WN55	1.40	1,579	1,823	2,038	2,412	3,530	5,765	7,061
WN70	1.78	1,220	1,409	1,575	1,863	2,728	4,455	5,456
WN94	2.39	912	1,053	1,177	1,392	2,038	3,329	4,077
WN125	3.18	706	815	912	1,079	1,579	2,578	3,158

Ruby Boquillas de orificio

Para aplicaciones de presión extremadamente alta, las boquillas con orificio de rubí ofrecen una durabilidad inigualable.

WT Serie



Diseñada específicamente para la industria de pulpa y papel, la serie WF está desarrollada para proporcionar un chorro laminar de líquido a diversas presiones de hasta 2000 PSI, con una resistencia al desgaste mucho mayor que la de

boquillas equivalentes con orificio de acero inoxidable. Ofrece un chorro sólido de agua preciso y concentrado, ideal para aplicaciones de recorte de papel donde existe una distancia considerable entre el orificio de la boquilla y el objetivo.

Construcción

Consta de un inserto de rubí prensado en un cuerpo de acero inoxidable 317.

Número de modelo	Diámetro de orificio (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM									
		6.9 bar	13.8 bar	20.7 bar	27.6 bar	34.5 bar	41.4 bar	55.2 bar	69.0 bar	103.4 bar	137.9 bar
WT32	0.81	0.80	1.12	1.38	1.59	1.78	1.95	2.25	2.51	3.08	3.6
WT35	0.89	0.95	1.34	1.64	1.89	2.12	2.32	2.68	2.99	3.7	4.2
WT40	1.02	1.25	1.77	2.16	2.50	2.79	3.06	3.5	4.0	4.8	5.6
WT45	1.14	1.51	2.14	2.62	3.03	3.4	3.7	4.3	4.8	5.9	6.8



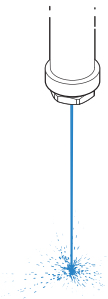
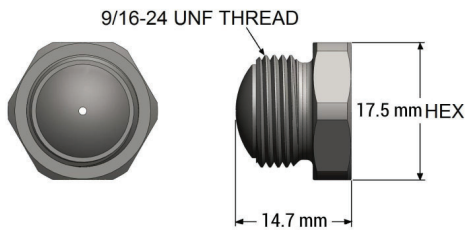
Las boquillas de las series WA, WF, WN y WT son ideales para diversas aplicaciones en la industria de pulpa y papel.





Escanee para

Ruby WN Serie



Características de aspersión

Las boquillas de la serie WN proporcionan un chorro sólido de agua constante a diversas presiones de hasta 800 PSI. Son ideales para aplicaciones de recorte de papel.

Construcción

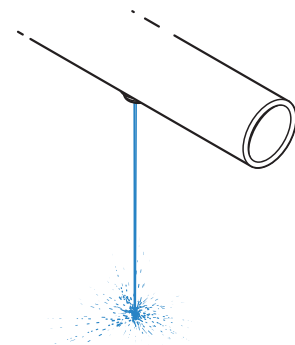
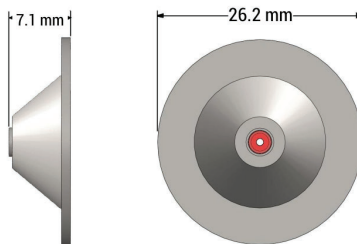
Consta de un inserto de rubí prensado en un cuerpo de acero inoxidable 316. Utiliza una conexión roscada 9/16"-24 UNF.

Número de modelo	Diámetro de orificio (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM								
		2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	15 bar	40 bar	60 bar
WN32	0.81	0.43	0.52	0.61	0.68	0.80	0.96	1.17	1.91	2.34
WN35	0.89	0.51	0.62	0.72	0.81	0.95	1.14	1.40	2.28	2.79
WN40	1.02	0.67	0.82	0.95	1.06	1.26	1.50	1.84	3.01	3.7
WN45	1.14	0.82	1.00	1.15	1.29	1.53	1.82	2.23	3.6	4.5



Escanee para

Ruby WF Serie



Características de aspersión

Las boquillas de la serie WF proporcionan un chorro sólido de agua constante a diversas presiones de hasta 800 PSI. Son ideales para aplicaciones de recorte de papel.

Construcción

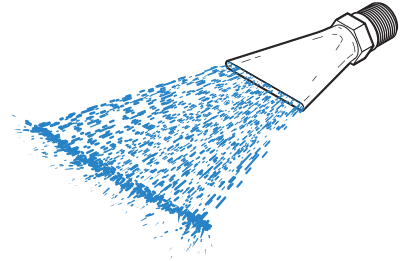
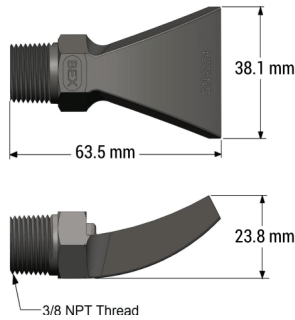
Consta de un inserto de rubí prensado en un cuerpo de acero inoxidable 316. Es una boquilla tipo disco ideal para montarse en una tubería mediante una junta y un anillo de retención.

Número de modelo	Diámetro de orificio (mm)	Caudales a diferentes presiones LPM								
		2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar	15 bar	40 bar	60 bar
WF32	0.81	0.43	0.52	0.61	0.68	0.80	0.96	1.17	1.91	2.34
WF35	0.89	0.51	0.62	0.72	0.81	0.95	1.14	1.40	2.28	2.79
WF40	1.02	0.67	0.82	0.95	1.06	1.26	1.50	1.84	3.01	3.7
WF45	1.14	0.82	1.00	1.15	1.29	1.53	1.82	2.23	3.6	4.5



Escanee para

SN 4224



Características de aspersión

La boquilla de aspersión SN4224 es un diseño especial que proporciona un alto Impactoo por unidad de área. Esta boquilla de aspersión plana funciona especialmente bien en filtros de malla, duchas de desprendimiento ("knock-off") de pulpa y otras aplicaciones donde se requiere la remoción de incrustaciones sueltas y residuos.

Model ID	Orifice Diameter	Capacities							
		0.7 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar
SN4224	3.18	5.5	8.1	9.3	11.4	13.2	14.8	17.5	20.9

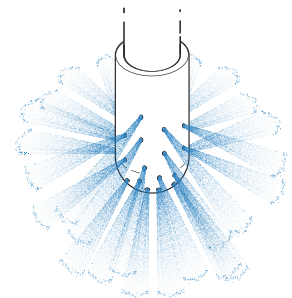
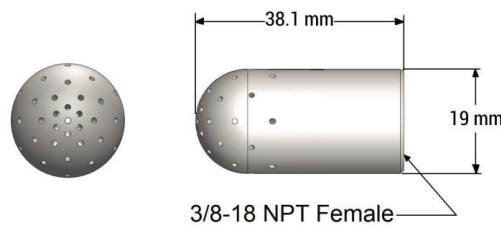
Construcción

La SN4224 está disponible en acero inoxidable 316, con un orificio de 1/8" y una conexión roscada macho NPT de 3/8".

SN 4922



Escanee para

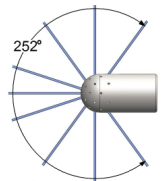


Características de aspersión

La SN4922 es una boquilla estacionaria que dispersa múltiples chorros sólidos en un radio de 252°. Se utiliza en tanques donde se requiere un alto Impactoo para la limpieza. Esta boquilla también se utiliza comúnmente en aplicaciones de aire.

Capacidades de agua

Número de modelo	Caudales a diferentes presiones LPM							
	0.7 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	7 bar	10 bar
SN4922	17.5	25.7	29.6	36	42	47	55	66

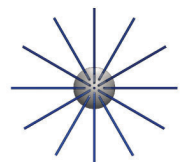


Construcción

Construcción de una sola pieza, mecanizada a partir de acero inoxidable 316. Cuenta con una conexión roscada hembra de 3/8".

Capacidades de aire

Model #	Thread Size (NPT)	CAPACITY (SCFM) AT VARIOUS PRESSURES (PSI)				
		10 PSI	20 PSI	30 PSI	60 PSI	90 PSI
SN4922	1/4"	14.2	21.1	27.3	46	63.9



Aplicaciones de aire

FL & ZFL Serie



Escanee para

FL Serie



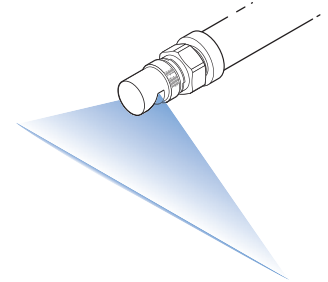
Escanee para

ZFL Serie

ZF Roscado



ZFL Zip-Tip



Las boquillas de aspersión de las series FL y ZFL también pueden utilizarse con aire o vapor, lo que genera una cortina de gas desviada que se extiende solo unos pocos centímetros desde la boquilla. Para la mayoría de las aplicaciones, la distancia práctica máxima al objetivo desde la boquilla es de 10 pulgadas.

Características de aspersión

Una aspersión amplia en forma de abanico plano con bajo Impactoo. La aspersión se desvía 75° con respecto al eje central de la conexión de la tubería.

Nota adicional

Para las dimensiones de conexión rosca FL, consulte la tabla de capacidades en las páginas 51–52. Para las dimensiones de conexión Zip-Tip ZFL, consulte la página 121.

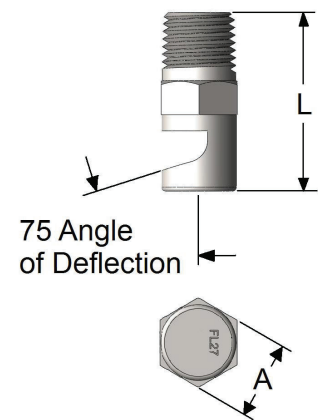
No existe diferencia entre las piezas utilizadas para aplicaciones con líquidos o aplicaciones de aire; sin embargo, la tabla de capacidades que se muestra a continuación contiene datos específicos para aplicaciones de aire y vapor.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Aplicaciones típicas:

- ▶ Limpieza
- ▶ Enfriamiento
- ▶ Soplado de superficies



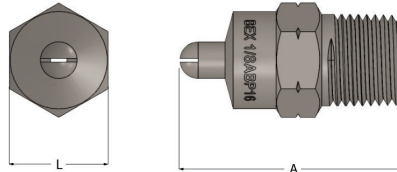
FL & ZFL Serie Continuación

Número de modelo	Diámetro de orificio (pulgadas)	Dimensiones		Caudal de aire a diferentes presiones (SCFM)					Caudal de vapor a diferentes presiones (lbs/hr)					Ancho a 6" de distancia de la boquilla (pulgadas)	
		Tamaño del material (A) (pulgadas)	Longitud (L) (pulgadas)	10 psi	20 psi	40 psi	50 psi	80 psi	10 psi	20 psi	40 psi	50 psi	80 psi	10	15
1/8FL.25	0.017	0.44	0.56	0.100	0.140	0.220	0.260	0.38	0.114	0.38	0.60	0.71	1.04		
1/8FL.50	0.024	0.44	0.56	0.190	0.270	0.43	0.50	0.74	0.56	0.79	1.25	1.47	2.20		
1/8FL.75	0.029	0.44	0.81	0.280	0.39	0.61	0.73	1.06	0.83	1.17	1.84	2.20	3.2		
1/8FL1	0.033	0.44	0.81	0.36	0.51	0.80	0.95	1.39	1.09	1.52	2.40	2.80	4.1		
1/8FL1.3	0.038	0.44	0.81	0.48	0.68	1.07	1.27	1.86	1.46	2.00	3.2	3.7	5.5		
1/4FL1.3	0.038	0.56	0.94	0.48	0.68	1.07	1.27	1.86	1.46	2.00	3.2	3.7	5.5		
1/8FL1.5	0.042	0.44	0.81	0.58	0.83	1.31	1.55	2.30	1.79	2.50	3.9	4.7	6.8		
1/4FL1.5	0.042	0.56	0.94	0.58	0.83	1.31	1.55	2.30	1.79	2.50	3.9	4.7	6.8		
1/8FL2	0.047	0.44	0.81	0.73	1.03	1.62	1.92	2.80	2.30	3.2	5.0	6.0	8.7		
1/4FL2	0.047	0.56	0.94	0.73	1.03	1.62	1.92	2.80	2.30	3.2	5.0	6.0	8.7		
1/8FL2.5	0.055	0.44	0.81	1.00	1.42	2.20	2.60	3.9	3.10	4.4	6.9	8.2	12.0		
1/4FL2.5	0.055	0.56	0.94	1.00	1.42	2.20	2.60	3.9	3.10	4.4	6.9	8.2	12.0		
1/8FL3	0.059	0.44	0.81	1.15	1.63	2.60	3.00	4.4	3.6	5.0	7.9	9.3	13.6		
1/4FL3	0.059	0.56	0.94	1.15	1.63	2.60	3.00	4.4	3.6	5.0	7.9	9.3	13.6		
1/8FL4	0.070	0.44	0.94	1.61	2.30	3.6	4.3	6.3	5.1	7.2	11.3	13.4	19.6		
1/4FL4	0.070	0.56	1.00	1.61	2.30	3.6	4.3	6.3	5.1	7.2	11.3	13.4	19.6		
1/8FL5	0.076	0.44	0.94	1.90	2.70	4.3	5.0	7.4	6.0	8.5	13.4	15.8	23.0		
1/4FL5	0.076	0.56	1.00	1.90	2.70	4.3	5.0	7.4	6.0	8.5	13.4	15.8	23.0		
1/8FL7.5	0.094	0.44	0.94	2.91	4.2	6.6	7.8	11.5	9.3	13.1	21.0	24.0	36		
1/4FL7.5	0.094	0.56	1.00	2.91	4.2	6.6	7.8	11.5	9.3	13.1	21.0	24.0	36		
1/8FL10	0.110	0.44	0.94	4.0	5.7	9.0	10.6	15.6	12.8	17.9	28.0	33	49		
1/4FL10	0.110	0.56	1.00	4.0	5.7	9.0	10.6	15.6	12.8	17.9	28.0	33	49		
1/8FL12	0.120	0.44	1.06	4.7	6.8	10.7	12.7	18.6	15.3	21.0	33	39	57		
1/4FL12	0.120	0.56	1.31	4.7	6.8	10.7	12.7	18.6	15.3	21.0	33	39	57		
1/8FL15	0.129	0.44	1.06	5.5	8.4	13.2	15.7	23.0	18.8	26.0	41	48	71		
1/4FL15	0.129	0.56	1.31	5.5	8.4	13.2	15.7	23.0	18.8	26.0	41	48	71		
1/8FL18	0.147	0.43	1.06	7.1	10.3	16.2	19.2	28.0	23.0	32	50	60	87		
1/4FL18	0.147	0.56	1.31	7.1	10.3	116	19.2	28.0	23.0	32	50	60	87		
1/8FL20	0.154	0.44	1.06	7.8	11.3	17.8	21.0	31.0	25.0	35	55	65	96		
1/4FL20	0.154	0.56	1.31	7.8	11.3	17.8	21.0	31.0	25.0	35	55	65	96		
1/4FL22	0.161	0.56	1.31	8.5	12.3	19.4	23.0	34	28.0	39	61	73	106		
1/4FL24	0.169	0.56	1.31	9.4	13.6	21.0	25.0	37	31.0	43	68	80	117		
1/4FL27	0.177	0.56	1.31	10.3	14.9	23.0	28.0	41	34	47	74	88	128		
3/8FL30	0.188	0.69	1.50	11.6	16.8	26.0	31.0	46	38	53	84	99	145		

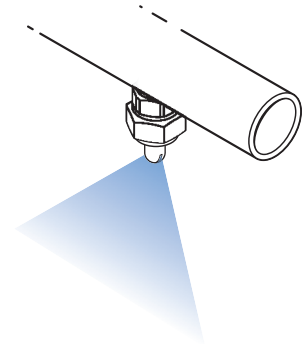


Escanee para

ABP Serie



Rosca macho



Características de aspersión

Las boquillas de soplado de aire de la serie ABP proyectan una cortina de gas en forma de abanico plano en una dirección paralela al eje del cuerpo de la boquilla. Los gases más comúnmente utilizados son aire y vapor.

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

Construcción

Los modelos listados están mecanizados a partir de barra sólida y cuentan con una construcción de una sola pieza.

MODEL NUMBER	PIPE SIZE (NPT)	OVERALL LENGTH (L) mm
1/8ABP	1/8	11.1
1/4ABP	1/4	14.3
3/8ABP	3/8	17.5

Las longitudes varían ligeramente en los modelos ABP72. Consulte las dimensiones exactas en línea.

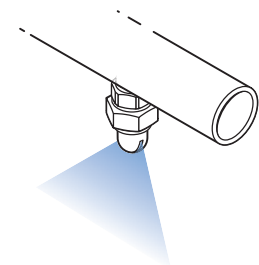
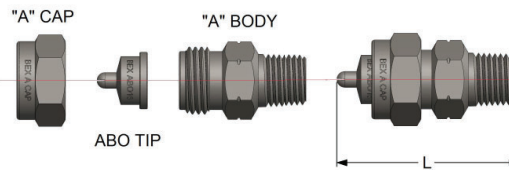
Aplicaciones típicas:

- ▶ Enfriamiento de componentes/piezas
- ▶ Remoción de residuos
- ▶ Limpieza y secado de piezas
- ▶ Cortinas de gas pequeñas

ABO Serie Boquillas de soplado



Escanee para



Características de aspersión

Las boquillas de soplado de aire de la serie ABO proyectan una cortina de gas en forma de abanico plano en una dirección paralela al eje del cuerpo de la boquilla. Los gases más comúnmente utilizados son aire y vapor.

Las boquillas ABO están diseñadas con grandes pasos libres máximos, lo que produce una cobertura más amplia y uniforme, además de ayudar a reducir obstrucciones y minimizar los efectos de daños menores en la punta.

La tapa y el cuerpo están diseñados para permitir un fácil ensamble, desmontaje y limpieza.

Construcción

Los ensambles ABO incluyen un cuerpo, una tapa de retención y una punta de boquilla.

Model #	PIPE SIZE (NPT)	OVERALL LENGTH (L) mm
1/8ABO	1/8	44.9
1/4ABO	1/4	46.5
3/8ABO	3/8	48.3

Aplicaciones típicas:

- ▶ Enfriamiento de componentes/piezas
- ▶ Remoción de residuos
- ▶ Limpieza y secado de piezas

Materiales estándar

- B** Latón
- 3** 303 Acero inoxidable
- 6** 316 Acero inoxidable

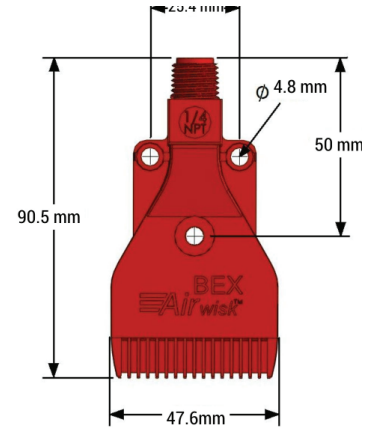
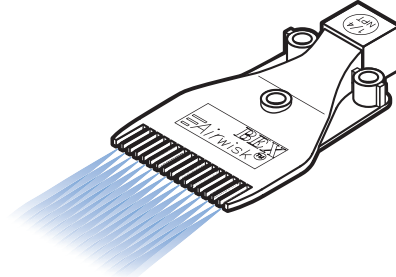
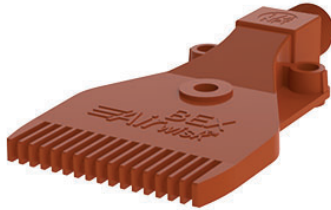
ABO Serie Continuación

MODEL NUMBER	SLOT WIDTH (mm)	Tapa de aireACITY (S.C.F.M.)				STEAM CAPACITY (lbs/hr)				DISTANCE FROM NOZZLE (mm)	APPROX. WIDTH OF AIR COVERAGE (INCHES)						
		10 psi	20 psi	60 psi	100 psi	10 psi	20 psi	60 psi	100 psi		5 psi	10 psi	20 psi	40 psi	60 psi	80 psi	100 psi
ABP16	0.406	0.67	1.10	2.4	3.6	1.20	2.3	5.0	7.6	50.8	5	5	6	8	9	10	10
										101.6	7	8	9	12	14	16	16
										152.4	9	10	11	16	19	22	23
ABO16	0.406	0.67	1.10	2.4	3.6	1.20	2.3	5.0	7.6	254	10	13	15	21	25	28	29
										508	12	16	20	32	35	39	40
ABP20	0.508	1.40	2.0	4.3	6.6	2.9	4.5	9.7	14.9	50.8	5	6	7	9	10	11	11
										101.6	8	10	12	13	16	17	17
										152.4	10	13	16	118	21	24	24
ABO20	0.508	1.40	2.0	4.3	6.6	2.9	4.5	9.7	14.9	254	15	20	24	25	29	30	30
										508	24	28	31	33	38	41	42
ABP28	0.711	2.3	3.5	7.5	11.6	5.0	7.9	17.0	26.0	50.8	6	6	6	9	11	12	14
										101.6	8	9	9	12	16	18	23
										152.4	10	12	12	18	21	25	29
ABO28	0.711	2.3	3.5	7.5	11.6	5.0	7.9	17.0	26.0	254	15	17	18	26	29	34	37
										508	24	29	30	38	44	48	51
ABP40	1.016	4.2	6.0	12.9	19.8	9.0	13.0	28.0	43.0	50.8	7	8	8	11	11	12	12
										101.6	11	11	12	17	18	22	22
										152.4	13	13	16	23	24	29	30
ABO40	1.016	4.2	6.0	12.9	19.8	9.0	13.0	28.0	43.0	254	15	17	23	31	32	38	42
										508	22	28	40	45	46	50	55
ABP51	1.295	7.1	11.0	24.0	36.0	16.0	24.0	52.0	79.0	50.8	87	9	10	13	14	16	23
										101.6	12	15	16	21	24	28	32
										152.4	16	20	22	28	34	38	43
ABO51	1.295	7.1	11.0	24.0	36.0	16.0	24.0	52.0	79.0	254	24	29	30	40	46	49	53
										508	36	41	43	55	62	62	63
ABP72	1.829	13.0	19.0	41.0	63.0	27.0	43.0	93.0	142.0	50.8	7	9	12	16	20	22	23
										101.6	11	13	15	25	22	36	37
										152.4	14	17	19	34	41	45	47
ABO72	1.829	13.0	19.0	41.0	63.0	27.0	43.0	93.0	142.0	254	20	24	26	45	55	49	62
										508	33	39	41	55	70	74	76

*Las boquillas ABP y ABO comparten las mismas características de aspersión.



Boquillas de soplado Airwisk



Características de aspersión

Las boquillas Airwisk de BEX producen un patrón concentrado de abanico plano de aire de alto Impactoo para aplicaciones de enfriamiento, secado y soplado.

El diseño del Airwisk controla eficientemente el uso de aire comprimido, reduce los costos de energía y proporciona una distribución óptima del aire.

Construcción

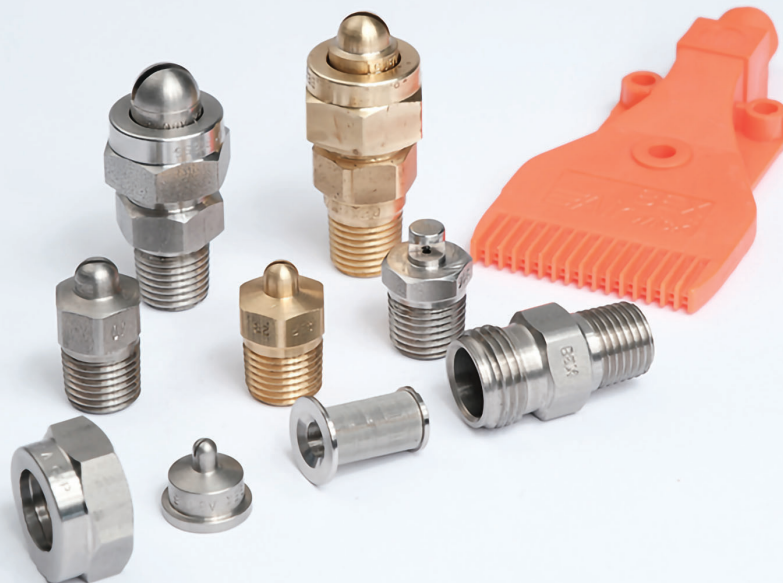
El Airwisk de BEX está fabricado en plástico ABS de alta resistencia (clasificado hasta 150 °F) y tiene una presión máxima de operación de 100 PSI.

El Airwisk puede montarse de forma individual o en conjunto, uno junto a otro, para proporcionar una mayor cobertura.

Aplicaciones típicas

- ▶ Enfriamiento de componentes/piezas
- ▶ Limpieza y secado de piezas
- ▶ Cortinas de aire
- ▶ Remoción de residuos

Model #	Thread Size (NPT)	CAPACITY (SCFM) AT VARIOUS PRESSURES (PSI)				
		10 PSI	30 PSI	40 PSI	60 PSI	90 PSI
1/4AW15	1/4"	6.5	12.3	15.0	20.5	28.7





Air Atomizers

JPL Serie

- Cómo seleccionar una configuración 176
- Descripción general del ensamblaje del JPL 177
- Monturas.....179

Extensiones.....179

Atomizador de aire Assemblies

- Spray redondo serie JPE.....181
- Spray redondo gran angular serie JPC182
- Pistola pulverizadora plana serie JPD183



JPL Serie

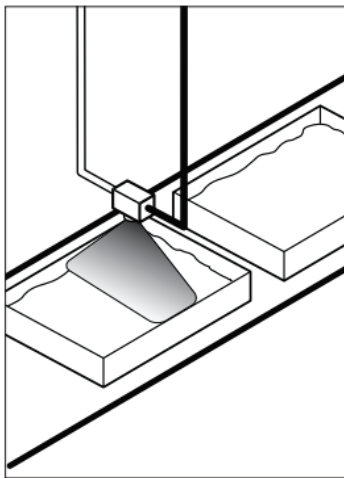
Las boquillas de pulverización atomizadoras de aire BEX JPL atomizan líquidos mediante aire o gas, lo que produce una niebla extremadamente fina disponible en una variedad de patrones de pulverización. Se utilizan comúnmente para tareas como humidificación, enfriamiento, control de la contaminación atmosférica, recubrimiento de superficies, lubricación de

maquinaria, curado de materiales, dispersión de productos químicos y otras aplicaciones donde la dispersión líquida tradicional no es recomendable.

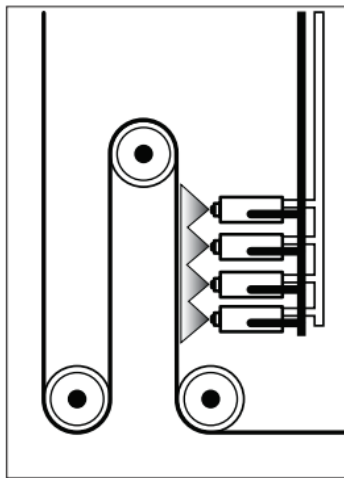
La Serie JPL también puede reemplazar los productos atomizadores existentes. De hecho, muchos de los componentes de la Serie JPL son intercambiables con los de otros fabricantes.



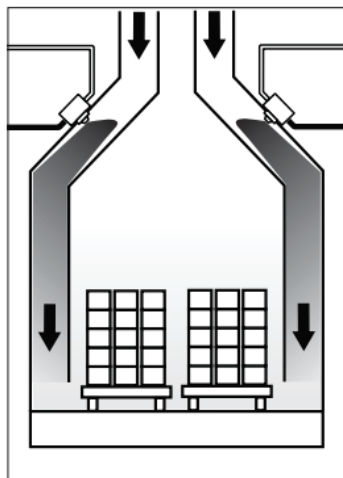
Aplicaciones típicas



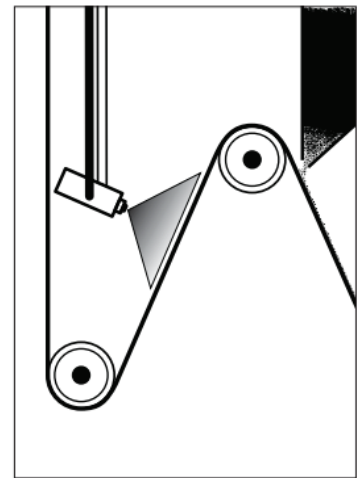
Vitamin/Bacteriostat liquid accurately spray portioned on animal feed.



Moisturizing, anti-static application on fabric.



Humidity control in curing ovens, kilns and furnaces.



Adhesive application to paper prior to abrasive coating.

Cómo seleccionar una configuración

Todos los productos de la serie BEX JPL están diseñados para ofrecer flexibilidad de rendimiento, lo que permite a los usuarios ajustar la alimentación de líquido y aire según su configuración. Al ajustar la fuente de líquido o aire, se pueden obtener diferentes gotas de pulverización y efectos de atomización.

Las tablas de rendimiento incluidas aquí indican las capacidades de pulverización para combinaciones específicas de caudal de líquido y aire en condiciones estándar. Sin embargo, es importante tener en cuenta que estas tablas no representan los únicos resultados posibles para cada configuración.

Cada configuración de pulverización incluye una tapa de aire y una tapa de líquido que determinan el patrón de pulverización, la capacidad y el rendimiento de cobertura específicos. La configuración puede producir un rendimiento de pulverización comparable con cualquiera de los cuerpos disponibles.

Mezcla interna

El líquido y el gas se mezclan internamente para producir una pulverización completamente atomizada. Disponible en chorro redondo, redondo de ángulo amplio y plano.

Aplicaciones comunes:

Control de polvo, aplicación de pesticidas, Humidificación, Enfriamiento, recubrimiento y fluidos de baja viscosidad.

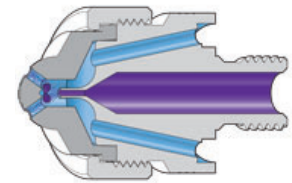
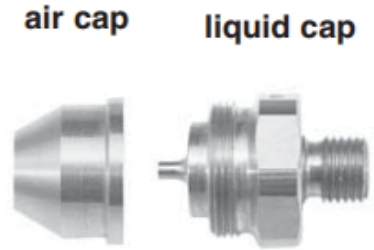
Mezcla externa

La atomización de líquidos se controla modificando la presión del aire sin modificar la presión del líquido. Eficaz para líquidos de alta viscosidad y

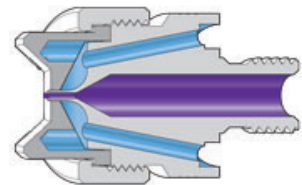
suspensiones abrasivas.

Aplicaciones comunes:

Aplicaciones dosificadas con precisión, adhesivos, recubrimientos y fluidos viscosos.



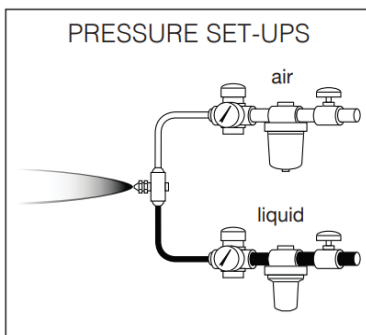
■ Liquid ■ Air



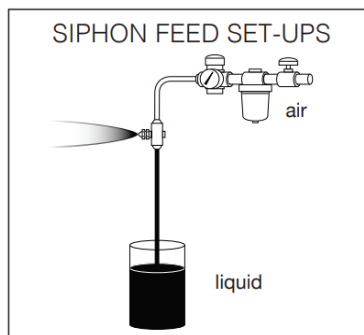
■ Liquid ■ Air

Oficinas básicas de boquillas

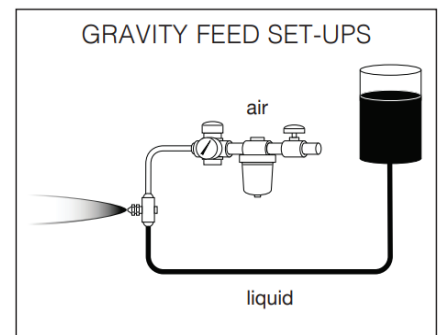
La presión del aire y del líquido se puede ajustar para producir gotas finas o gruesas. Para una atomización más fina, aumente la presión del aire o disminuya la del líquido.



The liquid is supplied to the nozzle under pressure. Air and liquid can be externally or internally mixed to produce the proper atomized spray.



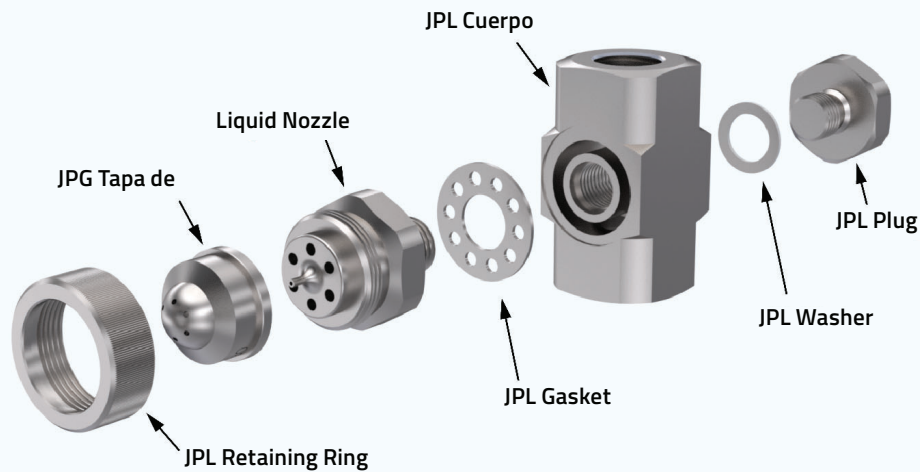
The liquid is supplied by either a liquid siphon or gravity feed. These set-ups are designed to draw liquid through the feed line into the air flow where it is properly atomized.



Descripción general del ensamblaje del JPL

Un conjunto estándar BEX JPL consta de siete (7) componentes que se ensamblan para producir un patrón de pulverización de líquido atomizado.

El cabezal de aire determina el patrón de pulverización, mientras que la boquilla de líquido determina los caudales de líquido/aire.



Selección del cabezal de aire

Serie JPE Página 181

Pulverizador circular

Alimentación a presión - Mezcla interna



Serie JPG Página 182

Rociador circular ancho

Alimentación a presión - Mezcla interna



Serie JPD Página 183

Pulverización plana

Alimentación a presión - Mezcla interna



Serie JPV Página 184

Rociador circular

Alimentación por sifón/gravedad -



Serie JPK Página 185

Chorro plano

Alimentación por sifón/gravedad -



Serie JPT Página 186-187

Pulverización plana

Alimentación a presión - Mezcla externa



Selección de tapa de líquido

La tapa de líquido determina la cantidad de líquido que pasa a través del conjunto. Los orificios están distribuidos uniformemente por toda la superficie, con diferentes diámetros, para controlar el caudal de aire/líquido.



Selección de cuerpo estándar

Disponemos de una variedad de cuerpos y tapones para soportar Monturas de pared, agujas de cierre, aplicaciones automáticas o manuales y más.

JPL



El estilo de cuerpo más común para los atomizadores de aire. El aire entra por arriba y el líquido por abajo.

JBPL



Las entradas de aire y líquido se encuentran en la parte posterior de este cuerpo, paralelas a la salida de la boquilla.

JTPL



Las entradas de aire y líquido se encuentran en la parte superior de este cuerpo, perpendiculares a la salida de la boquilla.

Selección automática de cuerpo

Las boquillas de pulverización automáticas BEX accionadas por aire se pueden instalar en cualquier configuración de pulverización BEX para satisfacer sus necesidades de atomización. El flujo de líquido hacia la boquilla puede ser por presión, gravedad o sifón. El flujo se controla con precisión mediante un cilindro de aire de accionamiento automático dentro del cuerpo. Aplicaciones típicas: humectación, lubricación de matrices, recubrimientos, lubricación de patrones, fábricas de papel y muchas otras.



Cuerpos automáticos estándar

2JAPL



Utilice una línea de aire para atomizar el agua y una segunda línea de aire para la aguja de cierre.

2JAFPL



Utilice una línea de aire para atomizar el agua y otra para la aguja de cierre. Incluye cierre manual.

Carrocerías automáticas de una

2JSPL



Utilice una sola línea de aire para atomizar el agua y controlar la aguja de cierre.

2JSFPL



Utilice una sola línea de aire para atomizar el agua y controlar la aguja de cierre. Incluye cierre manual.

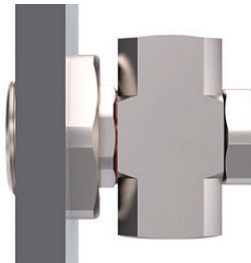
Monturas

Soporte de pared delgado JPLN



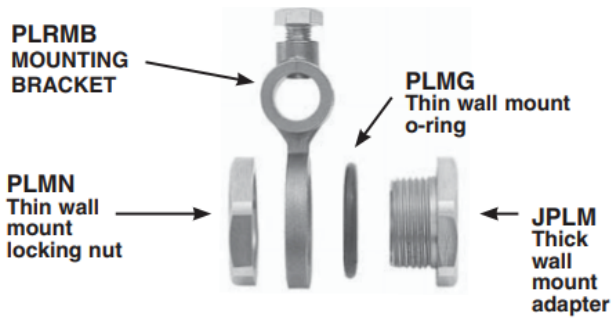
Para el montaje en pared delgada, simplemente añada una tuerca de seguridad PLMN y una junta tórica PLMG al adaptador JPLM para pared gruesa. Estas herramientas permiten montar cualquier conjunto JPL en una pared de menos de 9,5 mm de espesor.

Soporte de pared grueso JPLM



El adaptador JPLM reemplaza el anillo de retención de la tapa e incluye un adaptador MNPT de 3/4". Esto permite montar cualquier conjunto JPL en una pared de más de 3/8" de espesor.

PLRMB Rod Mounting Bracket



El soporte de montaje en varilla permite montar cualquier atomizador de aire en una varilla de acero de 1/2" de diámetro. Simplemente use los herrajes del soporte de pared delgado (JPLN).

Extensiones

Las extensiones permiten colocar la boquilla a una distancia de 15 o 30 cm del cuerpo. Se pueden usar tanto en cuerpos manuales como automáticos.

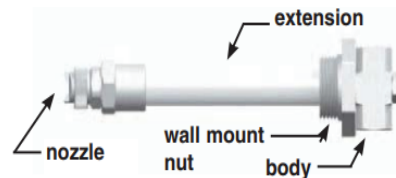
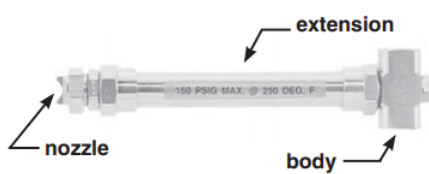
JX6P



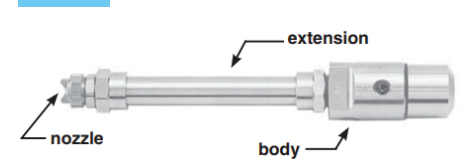
JX12PL



Para organismos manuales (JPL, JTPL, JBPL)



Para carrocerías automáticas (JAPL, JAFPL, JSPL, JSFPL)



Atomizador de aire Assemblies

Con tantas variaciones disponibles, los atomizadores de aire de los conjuntos utilizan una combinación de números y letras para identificar las características de cada conjunto. Utilice esta guía como referencia o contacte directamente con BEX para obtener ayuda.

CÓDIGO DE AJUSTE	Cuerpo CÓDIGO	CÓDIGO DE CONFIGURACIÓN	CÓDIGOS DE OPCIÓN*	MATERIAL CÓDIGO																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>1/4" x 1/4" NPT</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>1/4"x1/4" BSPT</td> </tr> </tbody> </table>	Code	Description	2	1/4" x 1/4" NPT	B2	1/4"x1/4" BSPT	<p>MANUAL BODIES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JPL</td> <td>Standard Cuerpo</td> </tr> <tr> <td>JPTL</td> <td>Top-Connect Cuerpo</td> </tr> <tr> <td>JBPL</td> <td>Back-Connect Cuerpo</td> </tr> <tr> <td>JMPL</td> <td>Thick Wall-Mount</td> </tr> <tr> <td>JNPL</td> <td>Thin Wall-Mount</td> </tr> <tr> <td>JX6PL</td> <td>6" Extension</td> </tr> <tr> <td>JX12PL</td> <td>12" Extension</td> </tr> </tbody> </table> <p>AUTOMATIC AIR-ACTUATED BODIES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JAPL</td> <td>Automatic Cuerpo</td> </tr> <tr> <td>JAFPL</td> <td>Automatic w/ Shutoff</td> </tr> <tr> <td>JSPL</td> <td>Single-Airline Automatic</td> </tr> <tr> <td>JSFPL</td> <td>Single-Airline w/ Shutoff</td> </tr> <tr> <td>JAX6PL</td> <td>6" Extended Automatic</td> </tr> <tr> <td>JAX12PL</td> <td>12" Extended Automatic</td> </tr> </tbody> </table>	Code	Description	JPL	Standard Cuerpo	JPTL	Top-Connect Cuerpo	JBPL	Back-Connect Cuerpo	JMPL	Thick Wall-Mount	JNPL	Thin Wall-Mount	JX6PL	6" Extension	JX12PL	12" Extension	Code	Description	JAPL	Automatic Cuerpo	JAFPL	Automatic w/ Shutoff	JSPL	Single-Airline Automatic	JSFPL	Single-Airline w/ Shutoff	JAX6PL	6" Extended Automatic	JAX12PL	12" Extended Automatic	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Description</th> <th>Page#</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11, 12A, 12, 22B, 22, 42</td> <td>JPE – Mezcla interna, Round Spray</td> <td>181</td> </tr> <tr> <td>16, 26B, 30, 26, 29, 46</td> <td>JPG – Mezcla interna, Wide Angle Round Spray</td> <td>182</td> </tr> <tr> <td>13A, 13, N13, 14, 23B, N23, 23, 43</td> <td>JPD – Mezcla interna, Pulverización plana</td> <td>183</td> </tr> <tr> <td>1A, 1, 2A, 2, 4, 5</td> <td>JPV – Mezcla interna, Gravity/Siphon Feed, Round Spray</td> <td>184</td> </tr> <tr> <td>F1, F2C, F3B, F4B</td> <td>JPK – Mezcla interna, Round</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>E15B, E18B, F15A, F18A, E15, E18, E25B, E28A, E25, E45B, E45A, E45</td> <td>JPT – Mezcla externa, Flat</td> <td>186-187</td> </tr> </tbody> </table>	Code	Description	Page#	11, 12A, 12, 22B, 22, 42	JPE – Mezcla interna, Round Spray	181	16, 26B, 30, 26, 29, 46	JPG – Mezcla interna, Wide Angle Round Spray	182	13A, 13, N13, 14, 23B, N23, 23, 43	JPD – Mezcla interna, Pulverización plana	183	1A, 1, 2A, 2, 4, 5	JPV – Mezcla interna, Gravity/Siphon Feed, Round Spray	184	F1, F2C, F3B, F4B	JPK – Mezcla interna, Round	185	E15B, E18B, F15A, F18A, E15, E18, E25B, E28A, E25, E45B, E45A, E45	JPT – Mezcla externa, Flat	186-187	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NP</td> <td>Nickle-Plated Latón</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>303 Acero inoxidable</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H</td> <td>Hex Retaining Ring</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>Teflon Gasket & Washer</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Clean-out Assembly <i>*Not compatible with back connect cuerpo</i></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Flow Control (Shut off) <i>*Not compatible with back connect cuerpo</i></td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Flow Control and Clean out <i>*Not compatible with back connect cuerpo</i></td> </tr> </tbody> </table>	Code	Description	NP	Nickle-Plated Latón	3	303 Acero inoxidable	Code	Description	H	Hex Retaining Ring	T	Teflon Gasket & Washer	C	Clean-out Assembly <i>*Not compatible with back connect cuerpo</i>	F	Flow Control (Shut off) <i>*Not compatible with back connect cuerpo</i>	S	Flow Control and Clean out <i>*Not compatible with back connect cuerpo</i>
Code	Description																																																																													
2	1/4" x 1/4" NPT																																																																													
B2	1/4"x1/4" BSPT																																																																													
Code	Description																																																																													
JPL	Standard Cuerpo																																																																													
JPTL	Top-Connect Cuerpo																																																																													
JBPL	Back-Connect Cuerpo																																																																													
JMPL	Thick Wall-Mount																																																																													
JNPL	Thin Wall-Mount																																																																													
JX6PL	6" Extension																																																																													
JX12PL	12" Extension																																																																													
Code	Description																																																																													
JAPL	Automatic Cuerpo																																																																													
JAFPL	Automatic w/ Shutoff																																																																													
JSPL	Single-Airline Automatic																																																																													
JSFPL	Single-Airline w/ Shutoff																																																																													
JAX6PL	6" Extended Automatic																																																																													
JAX12PL	12" Extended Automatic																																																																													
Code	Description	Page#																																																																												
11, 12A, 12, 22B, 22, 42	JPE – Mezcla interna, Round Spray	181																																																																												
16, 26B, 30, 26, 29, 46	JPG – Mezcla interna, Wide Angle Round Spray	182																																																																												
13A, 13, N13, 14, 23B, N23, 23, 43	JPD – Mezcla interna, Pulverización plana	183																																																																												
1A, 1, 2A, 2, 4, 5	JPV – Mezcla interna, Gravity/Siphon Feed, Round Spray	184																																																																												
F1, F2C, F3B, F4B	JPK – Mezcla interna, Round	185																																																																												
E15B, E18B, F15A, F18A, E15, E18, E25B, E28A, E25, E45B, E45A, E45	JPT – Mezcla externa, Flat	186-187																																																																												
Code	Description																																																																													
NP	Nickle-Plated Latón																																																																													
3	303 Acero inoxidable																																																																													
Code	Description																																																																													
H	Hex Retaining Ring																																																																													
T	Teflon Gasket & Washer																																																																													
C	Clean-out Assembly <i>*Not compatible with back connect cuerpo</i>																																																																													
F	Flow Control (Shut off) <i>*Not compatible with back connect cuerpo</i>																																																																													
S	Flow Control and Clean out <i>*Not compatible with back connect cuerpo</i>																																																																													

Ejemplos de números de pieza

2JPL 12 3

Un conjunto JPL estándar que consta de: conexión NPT de 1/4" x 1/4", cuerpo JPL estándar; anillo de retención, tapón trasero, junta de fibra y arandela de fibra, tapa de aire JPE40 y boquilla de líquido JL2860 en 303SS

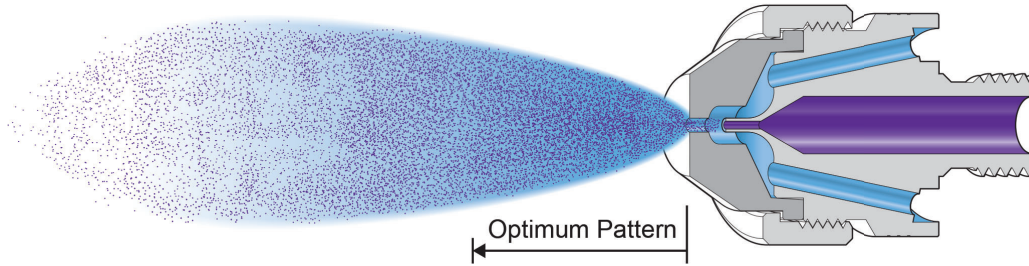
B2JSPL F2CT 6

Conjunto JSPL automático de una sola línea aérea que consta de un cuerpo JSPL automático de una sola línea aérea con conexión BSPT de 1/4" x 1/4"; anillo de retención; junta de teflón; tapa de aire JPK40 y boquilla de líquido JL40100 en 316SS

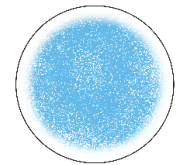
Spray redondo serie JPE

Las configuraciones con cabezales de aire BEX Serie JPE producen un patrón de pulverización circular de ángulo amplio. El líquido se alimenta a presión y se mezcla internamente. La selección de boquillas no está limitada por otros parámetros.

■ Liquid ■ Air



JPE Tapa de



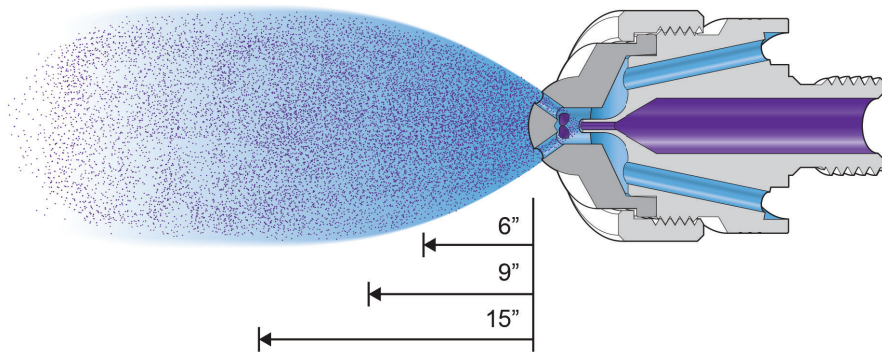
Patrón de pulverización

Model #	Spray Set-up consists of Liquid and Air Cap Combination	Liquid Capacity in GPH and Air Capacity in SCFM															Spray Dimensions			
		Liquid Pressure in psi															Optimum Pattern		Maximum	
		10 psi			20 psi			30 psi			40 psi			60 psi			Spray Angle degrees	Spray Range cm	Spray Range m	
Air Press psi	GPH	SCFM	Air Press psi	GPH	SCFM	Air Press psi	GPH	SCFM	Air Press psi	GPH	SCFM	Air Press psi	GPH	SCFM	Air Press psi	GPH	SCFM			
11	Liquid Cap JL2050 + Air Cap JPE20	10	.55	.55	14	1.50	.40	24	1.68	.56	32	1.86	.68	50	2.28	.98	13-15	30-43	2,7-4,2	
		12	.67	.67	18	1.23	.50	28	1.44	.63	36	1.62	.80	54	2.05	1.07				
		14	.78	.78	22	.99	.63	32	1.08	.82	40	1.32	.93	58	1.80	1.19				
		--	--	--	24	.86	.70	36	.84	.96	44	1.08	1.07	62	1.56	1.36				
		--	--	--	26	.72	.76	38	.72	1.03	48	.85	1.23	66	1.32	1.52				
12A	Liquid Cap JL2050 + Air Cap JPE40	10	.66	.66	18	1.44	.87	1	1.98	1.00	30	2.40	1.14	40	3.30	1.36	12-15	43-55	3,6-5,1	
		12	.77	.77	20	1.32	.98	28	1.68	1.17	34	2.16	1.29	46	2.94	1.54				
		14	.90	.90	22	1.20	1.06	32	1.44	1.35	38	1.92	1.47	52	2.58	1.83				
		--	--	--	24	1.01	1.16	34	1.32	1.46	42	1.62	1.68	58	2.28	2.09				
		--	--	--	26	.90	1.26	36	1.20	1.57	44	1.50	1.78	62	2.10	2.26				
12	Liquid Cap JL2850 + Air Cap JPE40	12	1.26	.73	22	2.16	1.05	30	2.90	1.24	36	4.32	1.26	48	5.82	1.50	12-15	48-58	3,9-5,1	
		16	1.08	.94	26	1.74	1.23	34	2.46	1.42	40	3.85	1.36	52	5.28	1.65				
		20	.90	1.15	30	1.44	1.47	38	2.10	1.65	44	3.55	1.56	56	4.92	1.73				
		22	.81	1.25	34	1.26	1.67	42	1.74	1.87	48	2.80	1.78	60	4.56	1.88				
		24	.78	1.36	38	1.08	1.87	46	1.50	2.03	52	2.46	2.01	64	4.08	2.08				
22B	Liquid Cap JL40100 + Air Cap JPE60	26	.77	1.43	40	1.02	1.96	50	1.24	2.25	56	2.16	2.20	68	3.72	2.25	18-21	66-96	4,8-9,1	
		28	.76	1.56	42	.94	2.04	52	1.20	2.36	60	1.86	2.36	70	3.60	2.34				
		16	3.44	2.68	28	5.03	3.71	40	6.10	4.72	48	7.75	5.30	65	10.7	6.74				
		20	2.35	3.20	32	3.70	4.17	44	5.03	5.17	55	5.95	6.07	75	8.7	7.73				
		22	1.90	3.46	36	2.64	4.65	48	3.95	5.65	65	3.55	7.28	80	7.65	8.25				
22	Liquid Cap JL60100 + Air Cap JPE60	24	1.54	3.70	40	1.85	5.13	55	2.30	6.50	75	1.95	8.50	85	6.65	8.80	17-21	60-91	4,8-8,5	
		26	1.23	3.97	44	1.30	5.63	60	1.56	7.12	80	1.40	9.10	90	5.64	9.40				
		28	.96	4.22	48	.90	6.10	65	1.08	7.75	85	1.00	9.70	95	4.63	10.0				
		30	.72	4.48	50	.76	6.36	70	.73	8.35	90	.72	10.3	100	3.62	10.6				
		12	8.1	2.00	20	13.6	2.55	30	16.3	3.25	38	19.5	3.74	54	25.7	4.66				
42	Liquid Cap JL100150 + Air Cap JPE80	14	6.60	2.32	22	12.0	2.85	34	13.1	3.75	42	16.5	4.20	60	21.8	5.34	19-2	88-116	6,0-9,1	
		16	4.90	2.66	24	10.2	3.15	38	9.9	4.32	46	13.6	4.71	65	18.5	5.98				
		18	3.40	3.00	26	8.6	3.45	40	8.0	4.61	50	10.8	5.30	70	15.2	6.68				
		--	--	--	28	7.20	3.75	42	7.60	4.90	52	9.6	5.80	75	12.2	7.80				
		--	--	--	30	5.90	4.05	44	6.60	5.20	54	8.6	5.85	80	10.0	8.14				
42	Liquid Cap JL100150 + Air Cap JPE80	--	--	--	32	4.60	4.35	46	5.60	5.50	56	7.60	6.14	85	8.0	8.90	19-2	88-116	6,0-9,1	
		14	11.7	3.05	20	27.5	3.04	28	36.6	3.55	32	49.4	3.31	42	70.6	3.17				
		16	8.5	3.60	22	23.0	3.49	30	32.6	3.96	36	42.2	4.10	46	65.0	3.85				
		--	--	--	24	18.0	3.95	32	28.7	4.36	40	35.1	4.90	50	59.0	4.63				
		--	--	--	26	14.4	4.40	34	24.8	4.78	44	28.0	5.66	54	53.2	5.40				
42	Liquid Cap JL100150 + Air Cap JPE80	--	--	--	28	11.3	4.85	36	20.9	5.20	46	24.5	6.05	58	47.4	6.16	19-2	88-116	6,0-9,1	
		--	--	--	--	--	--	38	17.5	5.60	48	21.3	6.45	65	37.8	7.54				
		--	--	--	--	--	--	40	14.6	6.03	50	18.4	6.86	70	30.0	8.55				

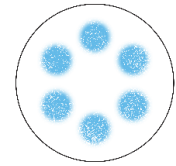
Spray redondo gran angular serie JPG

Las configuraciones con cabezales de aire BEX Serie JPG producen un patrón de pulverización circular de ángulo amplio. El líquido se alimenta a presión y se mezcla internamente. La selección de boquillas no está limitada por otros parámetros.

■ Liquid ■ Air



JPG Tapa de



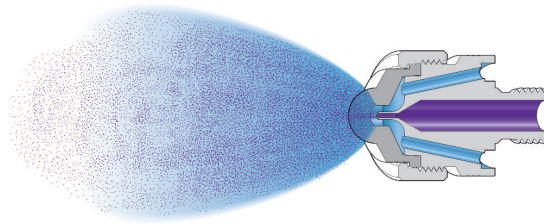
Patrón de

Model #	Spray Set-up consists of Liquid and Air Cap Combination	Liquid Capacity in GPH and Air Capacity in SCFM															Spray Dimensions			
		Liquid Pressure in psi															Pattern Width in cm			Maximum Spray Range metres
		10 psi			20 psi			30 psi			40 psi			60 psi			15.2 from tip	22.9 from tip	38.1 from tip	
Air Press psi	GPH	SCFM	Air Press psi	GPH	SCFM	Air Press psi	GPH	SCFM	Air Press psi	GPH	SCFM	Air Press psi	GPH	SCFM	15.2 from tip	22.9 from tip	38.1 from tip			
16	Liquid Cap JL2050 + Air Cap JPG15	8	1.41	.36	14	2.10	.42	22	2.36	.56	30	2.53	.68	44	2.95	.81	12.7-17.8	17.8-22.9	22.9-30.5	3.8-10.2
		10	1.14	.43	16	1.90	.50	26	2.02	.69	34	2.23	.81	48	2.72	.94				
		12	.79	.50	18	1.68	.56	30	1.61	.83	38	1.90	.94	55	2.30	1.20				
		14	.45	.60	20	1.44	.64	34	1.15	1.00	42	1.50	1.10	60	1.92	1.40				
		--	--	--	22	1.17	.71	36	.91	1.07	46	1.10	1.26	65	1.50	1.60				
26B	Liquid Cap JL40100 + Air Cap JPG60	12	1.85	1.78	22	3.30	2.30	30	5.10	2.54	38	6.40	2.84	54	8.8	3.44	17.8-20.3	30.5-35.6	22.9-27.9	4.6-14.7
		14	.55	2.20	24	2.20	2.67	32	4.25	2.85	42	4.70	3.42	56	8.1	3.74				
		--	--	--	26	1.20	3.05	34	3.35	3.18	44	3.90	3.72	58	7.44	4.03				
		--	--	--	--	--	--	36	2.50	3.50	46	3.06	4.05	60	6.76	4.32				
		--	--	--	--	--	--	38	1.60	3.85	48	2.25	4.42	65	5.10	5.10				
26	Liquid Cap JL60100 + Air Cap JPG60	10	6.30	1.14	20	9.0	1.60	30	11.2	2.04	40	12.4	2.54	56	16.2	2.75	17.8-20.3	25.4-27.9	35.6-38.1	2.1-6.7
		12	3.60	1.54	22	6.90	2.00	32	9.3	2.44	42	10.6	2.92	58	14.8	3.11				
		14	2.00	2.00	24	5.10	2.40	34	7.40	2.80	44	8.8	3.33	60	13.8	3.50				
		--	--	--	26	3.30	2.80	36	5.40	3.20	46	7.10	3.72	65	9.8	4.42				
		--	--	--	--	--	--	38	3.60	3.60	48	5.40	4.14	70	6.50	5.36				
29	Liquid Cap JL60100 + Air Cap JPG45	18	9.4	3.00	30	13.4	4.15	44	15.3	5.45	60	15.6	7.05	80	21.4	8.55	20.3-22.9	25.4-30.5	33-40.6	5.5-10.4
		22	7.70	3.60	34	11.9	4.65	48	13.8	5.90	70	12.5	8.25	85	19.5	9.15				
		26	6.00	4.13	38	10.3	5.10	55	11.3	6.75	80	9.3	9.45	90	17.9	9.75				
		28	5.20	4.40	42	8.9	5.60	65	7.80	8.00	85	7.80	10.1	95	16.5	10.4				
		30	4.40	4.70	46	7.30	6.10	70	6.10	8.60	90	6.20	10.7	100	15.1	11.0				
30	Liquid Cap JL40100 + Air Cap JPG30	16	3.24	1.43	28	4.60	1.96	42	5.27	2.67	55	5.69	3.30	80	7.10	4.50	15.2-17.8	17.8-22.9	22.9-27.9	2.7-9.4
		18	2.61	1.59	32	3.37	2.27	46	4.00	2.96	60	4.24	3.68	85	5.80	4.88				
		20	2.08	1.75	36	2.45	2.55	48	3.45	3.11	65	3.15	4.06	90	4.65	5.27				
		22	1.62	1.90	40	1.75	2.85	50	3.03	3.26	70	2.31	4.44	95	3.75	5.65				
		24	1.30	2.06	42	1.45	3.00	55	2.11	3.63	75	1.72	4.82	100	3.00	6.03				
46	Liquid Cap JL100150 + Air Cap JPG75	24	6.70	5.50	38	10.7	7.40	48	16.5	8.80	60	18.6	10.4	85	29.2	13.7	22.9-33	33-40.6	45.7-83.8	5.5-9.7
		26	5.20	5.90	42	7.60	8.30	52	12.5	9.60	65	13.7	11.4	90	24.6	14.7				
		28	4.00	6.30	44	6.20	8.70	56	9.2	10.4	70	10.0	12.4	95	20.7	15.8				
		30	3.00	6.80	46	5.00	9.10	60	6.60	11.3	75	7.40	13.5	100	17.5	16.9				
		32	2.00	7.20	48	4.00	9.50	62	5.60	11.7	80	5.50	14.5	--	--	--				
--	--	--	50	3.00	9.90	65	4.40	12.3	85	4.00	15.5	--	--	--						
--	--	--	52	2.40	10.3	70	2.60	13.3	90	2.50	16.6	--	--	--						

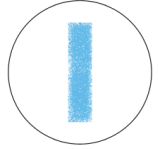
Pistola pulverizadora plana serie JPD

Las configuraciones con cabezales de aire BEX Serie JPD producen un patrón de pulverización plano. El líquido se alimenta a presión y se mezcla internamente. La selección de boquillas no está limitada por otros parámetros.

■ Liquid ■ Air



JPD Tapa de



Patrón de

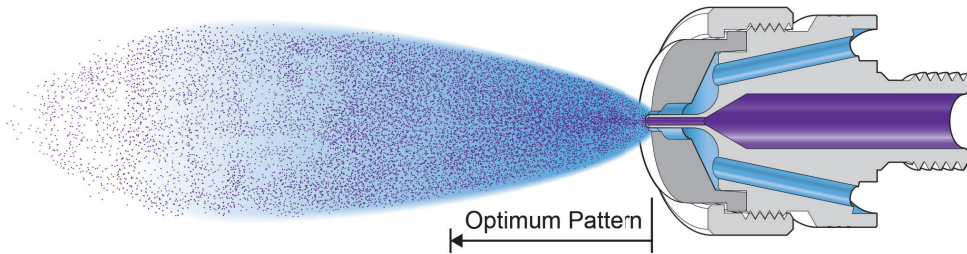
Model #	Spray Set-up consists of Liquid and Air Cap Combination	Liquid Capacity in GPH and Air Capacity in SCFM															Spray Dimension			
		10 psi			20 psi			30 psi			40 psi			60 psi			Pattern Width in Inches			Maximum Sprav Range feet
		Air Press psi	GPH	SCFM	Air Press psi	GPH	SCFM	Air Press psi	GPH	SCFM	Air Press psi	GPH	SCFM	Air Press psi	GPH	SCFM	6" from tip	9" from tip	15" from tip	
13A	Liquid Cap JL2050 + Air Cap JPD30	10	1.44	.84	18	2.17	1.12	28	2.49	1.47	38	2.77	1.84	55	3.41	2.43	10-22	14-29	18-37	8-13
		12	1.25	.96	22	1.82	1.31	32	2.19	1.64	42	2.49	2.01	65	2.83	2.85				
		14	1.09	1.08	26	1.50	1.50	36	1.89	1.82	46	2.20	2.19	75	2.26	3.26				
		16	.93	1.20	30	1.20	1.68	40	1.58	2.00	50	1.93	2.37	85	1.69	3.67				
		18	.79	1.32	34	.93	1.87	44	1.30	2.18	60	1.25	2.81	90	1.40	3.88				
13	Liquid Cap JL2850 + Air Cap JPD30	20	.65	1.43	38	.68	2.07	48	1.03	2.36	65	.93	3.02	95	1.13	4.09	14-23	18-30	28-38	7-10
		22	.53	1.55	40	.57	2.16	55	.65	2.68	70	.65	3.25	100	.88	4.29				
		12	2.17	.70	20	3.35	.96	30	3.98	1.27	38	4.66	1.49	65	4.80	2.38				
		14	1.80	.82	24	2.71	1.14	34	3.41	1.45	42	4.14	1.65	70	4.21	2.62				
		16	1.45	.95	28	2.06	1.34	38	2.85	1.64	46	3.60	1.85	75	3.63	2.86				
N13	Liquid Cap JL2850 + Air Cap JPD45	18	1.08	1.07	30	1.76	1.45	42	2.29	1.85	50	3.08	2.05	80	3.05	3.10	4-8	5-10	7-13	10-16
		20	.77	1.20	32	1.44	1.56	46	1.72	2.07	60	1.76	2.58	85	2.48	3.35				
		--	--	--	34	1.18	1.67	48	1.43	2.18	65	1.20	2.84	90	1.98	3.60				
		--	--	--	36	.94	1.78	50	1.20	2.28	70	.76	3.09	95	1.57	3.85				
		14	2.40	.89	22	3.20	1.13	34	3.40	1.63	40	4.40	1.77	60	5.00	2.53				
14	Liquid Cap JL2850 + Air Cap JPD15	16	2.10	1.05	26	2.80	1.38	38	2.90	1.86	44	3.80	1.99	65	4.40	2.73	10-25	13-30	18-38	6-7
		18	1.70	1.14	30	2.10	1.62	42	2.30	2.07	48	3.30	2.22	70	3.90	3.00				
		20	1.40	1.26	34	1.50	1.87	46	1.80	2.36	54	2.60	2.55	75	3.40	3.25				
		24	.81	1.54	38	1.20	2.10	50	1.40	2.58	60	1.90	2.98	80	3.00	3.57				
		28	.54	1.76	42	.72	2.38	60	.60	3.16	70	1.10	3.53	90	2.30	4.12				
N23	Liquid Cap JL60100 + Air Cap JPD75	32	.30	1.96	48	.39	2.69	70	.33	3.65	85	.40	4.27	100	2.00	4.65	4-8	5-10	6-14	8-13
		18	1.04	1.05	30	1.56	1.43	42	2.06	1.75	55	2.16	2.15	75	3.20	2.66				
		20	.80	1.15	34	1.10	1.61	44	1.80	1.85	60	1.60	2.38	80	2.66	2.90				
		22	.62	1.25	36	.90	1.70	46	1.57	1.94	65	1.15	2.62	85	2.19	3.13				
		24	.47	1.35	38	.74	1.79	48	1.35	2.04	70	.76	2.85	90	1.75	3.36				
23B	Liquid Cap JL40100 + Air Cap JPD60	26	.35	1.45	40	.60	1.88	50	1.13	2.13	--	--	--	--	--	6-13	7-16	8-19	10-13	
		28	.25	1.55	42	.47	1.97	55	.70	2.36	--	--	--	--	--					
		--	--	--	44	.35	2.07	--	--	--	--	--	--	--	--					
		14	4.50	.80	24	7.50	1.24	34	9.5	1.74	44	11.1	2.20	56	19.8					2.56
		16	2.90	.97	26	6.00	1.44	36	7.80	1.96	46	9.7	2.46	60	16.7					2.97
23	Liquid Cap JL60100 + Air Cap JPD60	18	2.00	1.17	28	4.50	1.68	38	6.50	2.20	48	8.4	2.69	65	13.5	3.50	7-13	9-16	12-20	11-14
		20	.84	1.42	30	3.40	1.82	40	5.20	2.53	52	5.70	3.30	70	9.7	4.33				
		--	--	--	32	2.40	2.06	42	4.10	2.65	56	3.90	3.84	80	4.80	5.73				
		--	--	--	34	1.30	2.32	46	2.60	3.25	60	2.40	4.36	90	1.80	7.40				
		--	--	--	36	.80	2.61	50	1.10	3.72	65	1.10	5.04	95	.70	8.38				
43	Liquid Cap JL100150 + Air Cap JPD90	16	2.95	1.92	28	4.45	2.66	38	5.94	3.22	46	7.50	3.66	65	9.7	4.80	7-14	8-17	10-23	11-17
		18	2.25	2.10	30	3.87	2.84	40	5.40	3.40	50	6.45	3.97	70	8.6	5.20				
		20	1.72	2.30	32	3.30	3.04	42	4.86	3.55	52	5.90	4.15	75	7.50	5.60				
		22	1.32	2.50	34	2.78	3.22	44	4.32	3.74	54	5.40	4.32	80	6.40	6.00				
		24	1.00	2.70	36	2.28	3.40	46	3.78	3.93	56	4.87	4.50	85	5.30	6.48				
23	Liquid Cap JL60100 + Air Cap JPD60	--	--	--	--	--	--	48	3.25	4.12	58	4.34	4.70	90	4.25	6.96				
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	60	3.84	4.90	--	--	--				
		12	7.00	1.15	22	11.5	1.65	34	12.4	2.20	46	13.7	2.75	65	18.3	3.56				
		14	5.40	1.35	26	8.3	2.02	38	9.8	2.57	50	10.9	3.14	75	12.6	4.47				
		16	4.20	1.57	30	6.00	2.40	42	7.80	2.95	54	8.7	3.51	80	10.6	4.95				
43	Liquid Cap JL100150 + Air Cap JPD90	18	3.30	1.69	32	5.10	2.60	46	5.90	3.34	56	7.80	3.70	85	8.7	5.40	7-14	8-17	10-23	11-17
		20	2.70	1.97	34	4.30	2.78	48	5.00	3.52	60	6.40	4.06	90	6.90	5.85				
		22	2.00	2.20	36	3.60	2.97	50	4.30	3.71	65	4.60	4.53	95	5.50	6.30				
		--	--	--	38	3.00	3.16	52	3.70	3.90	70	3.30	5.00	100	4.50	6.76				
		14	7.70	3.17	26	10.5	4.55	34	20.8	4.75	42	29.4	5.15	58	44.7	6.05				
43	Liquid Cap JL100150 + Air Cap JPD90	16	5.00	3.83	28	7.00	5.15	36	16.6	5.25	44	25.1	5.60	60	41.0	6.42	7-14	8-17	10-23	11-17
		--	--	--	--	--	--	38	12.8	5.80	46	20.8	6.05	65	31.4	7.45				
		--	--	--	--	--	--	40	9.5	6.35	48	16.7	6.60	70	22.5	8.75				
		--	--	--	--	--	--	42	6.70	6.85	50	13.1	7.15	75	15.0	10.1				
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	52	10.0	7.75	80	8.7	11.5				
43	Liquid Cap JL100150 + Air Cap JPD90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54	7.30	8.30	--	--	--				

JPV Spray

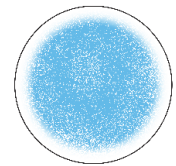
Las configuraciones con tapa de aire BEX Serie JPV producen un patrón de pulverización redondo. El líquido se introduce en la corriente de aire por gravedad o sifón. La selección de boquillas no está limitada a otros parámetros.

Si no encuentra el producto para su aplicación, póngase en contacto con BEX.

■ Liquid ■ Air



JPV Tapa de



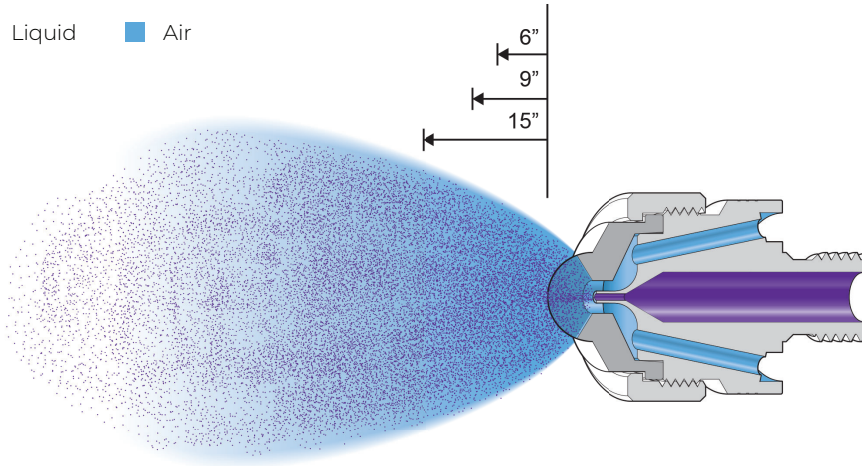
Patrón de

Model #	Spray Set-up consists of Liquid and Air Cap Combination	Atomizing Air		Liquid Capacity in GPH							Spray Dimensions (at 8" siphon height)		
		Air Pressure (psi)	Air Capacity (SCFM)	Gravity Head			Siphon Height				Optimum Pattern		Max. Spray Range (feet)
				18"	12"	6"	4"	12"	24"	36"	Spray Angle (degrees)	Spray Range (inches)	
1A	Liquid Cap JL1650 + Air Cap JPV20	10	.40	0.39	0.35	0.30	0.23	0.14	--	--	18	11-14	6-8
		20	.59	0.46	0.43	0.39	0.34	0.28	0.14	--			
		40	.95	0.54	0.50	0.47	0.41	0.36	0.28	0.19			
		60	1.32	0.59	0.54	0.49	0.44	0.39	0.31	0.24			
1	Liquid Cap JL2050 + Air Cap JPV20	10	.47	0.63	0.55	0.46	0.40	0.21	--	--	18-19	12-17	7-10
		20	.66	0.73	0.66	0.60	0.54	0.4	0.21	0.07			
		40	1.06	0.87	0.81	0.76	0.71	0.61	0.43	0.28			
		60	1.48	0.98	0.92	0.88	0.83	0.73	0.57	0.40			
2A	Liquid Cap JL2050 + Air Cap JPV40	10	.81	0.67	0.61	0.53	0.43	0.29	--	--	18-20	12-17	8-13
		20	1.2	0.76	0.72	0.64	0.56	0.44	0.21	--			
		40	1.94	0.89	0.86	0.82	0.76	0.65	0.46	0.30			
		60	2.7	0.98	0.96	0.94	0.91	0.81	0.68	0.56			
2	Liquid Cap JL2850 + Air Cap JPV40	10	.68	1.19	1.05	0.91	0.56	0.38	--	--	21-22	15-20	10-15
		20	1.03	1.37	1.27	1.13	0.88	0.68	0.46	--			
		40	1.7	1.57	1.47	1.32	1.15	0.91	0.63	0.28			
		60	2.39	1.48	1.41	1.30	1.08	0.9	0.74	0.52			
4	Liquid Cap JL60100 + Air Cap JPV60	20	1.9	5.8	5.2	4.20	3.10	1.9	0.6	--	17-19	18-23	12-18
		40	3.	6.5	6.0	5.10	4.30	3	1.6	0.70			
		60	4.1	6.8	6.4	5.60	4.90	3.45	2.2	1.30			
		80	5.2	6.8	6.4	5.80	5.20	3.85	2.6	1.60			
5	Liquid Cap JL100150 + Air Cap JPV80	30	5.3	--	--	--	7.20	4.6	--	--	20-22	20-25	22-27
		40	6.5	--	--	--	7.80	5.3	--	--			
		60	8.8	--	11.4	10.6	8.3	6.2	3.2	--			
		80	11.1	11.6	11	10.3	8.3	6.4	4.4	2.2			

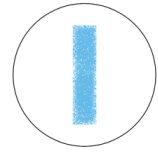
JPK Spray Pulverización plana

Las configuraciones con tapa de aire serie JPK producen un patrón de pulverización plano. El líquido se introduce en la corriente de aire por gravedad o sifón. La selección de boquillas no está limitada a otros parámetros. Si no encuentra el producto adecuado para su aplicación, póngase en contacto con BEX.

■ Liquid ■ Air



JPK Tapa de



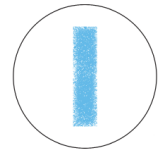
Patrón de

Model #	Spray Set-up consists of Liquid and Air Cap Combination	Atomizing Air		Liquid Capacity in GPH								Spray Dimensions (at 8" siphon height)			
		Air Pressure (psi)	Air Capacity (SCFM)	Gravity Head			Siphon Height					Optimum Pattern			Max. Spray Range Feet
				18"	12"	6"	4"	8"	12"	24"	36"	6" from tip	9" from tip	15" from tip	
F1	Liquid Cap JL2850 + Air Cap JPK20	10	.99	0.35	0.33	0.30	0.27	0.25	0.22	0.17	0.13	8-9	10-12	15	6-7
		20	1.42	0.31	0.30	0.29	0.26	0.25	0.23	0.19	0.16				
		30	1.83	0.18	0.16	0.15	0.11	0.09	--	--	--				
F2C	Liquid Cap JL35100 + Air Cap JPK40	20	1.86	1.01	0.95	0.90	0.77	0.72	0.67	0.62	0.56	9-11	12-15	15-19	9-10
		30	2.42	0.88	0.84	0.81	0.75	0.71	0.67	0.63	0.57				
		40	2.96	0.76	0.73	0.69	0.65	0.61	0.58	0.53	0.48				
		60	4.05	0.44	0.41	0.37	0.33	0.30	0.27	--	--				
F3B	Liquid Cap JL40100 + Air Cap JPK60	20	2.26	1.35	1.28	1.20	1.01	0.96	0.92	0.78	0.62	7-8	9-10	10-12	10-11
		30	2.88	1.26	1.21	1.14	0.92	0.87	0.82	0.74	0.59				
		40	3.52	0.98	0.92	0.87	0.66	0.59	0.52	0.44	--				
		50	4.13	0.58	0.52	0.44	--	--	--	--	--				
F4B	Liquid Cap JL40100 + Air Cap JPK80	20	2.1	2.01	1.90	1.71	1.47	1.40	1.32	1.17	0.92	6-8	8-10	10-13	11
		30	2.7	2	1.94	1.81	1.58	1.52	1.45	1.34	1.11				
		40	3.28	1.82	1.74	1.63	1.42	1.34	1.22	1.03	--				
		50	3.87	1.1	0.97	0.85	0.69	--	--	--	--				

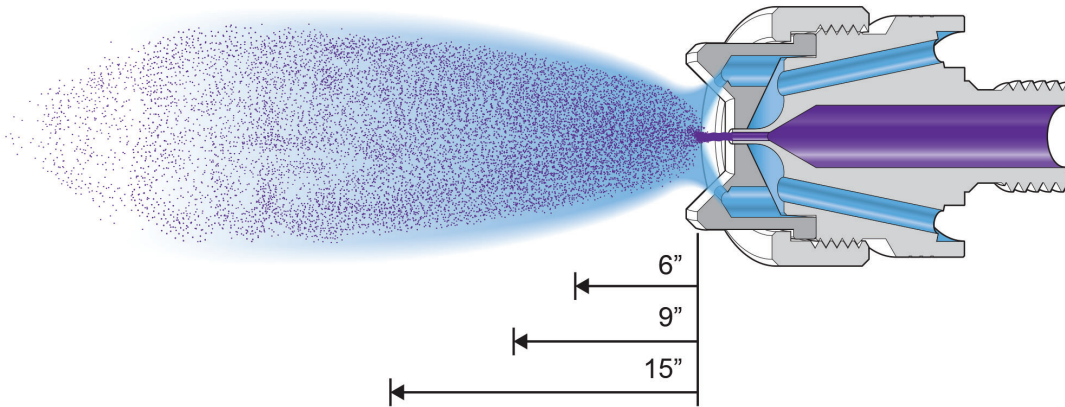
JPT Serie Pulverización plana

Las tapas de aire BEX Serie JPT producen un patrón de pulverización plano. El líquido se suministra a presión y se mezcla externamente. La selección de boquillas no está limitada a otros parámetros. Si no encuentra el producto para su aplicación, póngase en contacto con BEX.

■ Liquid ■ Air



Patrón de



Model #	Spray Set-up consists of Liquid and Air Cap Combination	Liquid Capacity in GPH and Air Capacity in SCFM															Spray Dimensions (in)			
		3 psi			5 psi			10 psi			20 psi			40 psi			Optimum Pattern			Maximum Spray Range Feet
		Air Press psi	SCFM	GPH	Air Press psi	SCFM	GPH	Air Press psi	SCFM	GPH	Air Press psi	SCFM	GPH	Air Press psi	SCFM	GPH	6" from tip	9" from tip	15" from tip	
E15B	Liquid Cap JL1650 Air Cap JPT15	3	.89	.80	5	.93	1.0	10	1.1	1.4	20	1.6	2.0	40	2.6	2.8	3-6	6-7	9-11	3-8
		5	.93	.80	10	1.1	1.0	15	1.4	1.4	25	1.9	2.0	50	3.0	2.8				
		10	1.1	.80	15	1.4	1.0	20	1.6	1.4	30	2.1	2.0	60	3.6	2.8				
		15	1.4	.80	20	1.6	1.0	25	1.9	1.4	40	2.6	2.0	70	4.2	2.8				
		20	1.6	.80	25	1.9	1.0	30	2.1	1.4	50	3.0	2.0	75	4.5	2.8				
		25	1.9	.80	30	2.1	1.0	40	2.6	1.4	60	3.6	2.0	80	4.9	2.8				
E18B	Liquid Cap JL1650 Air Cap JPT30	30	2.1	.80	40	2.6	1.0	50	3.0	1.4	80	4.9	2.0	90	5.6	2.8	8-12	11-15	13-20	4-9
		5	.78	.80	5	.78	1.0	6	.88	1.4	8	1.0	2.0	10	1.2	2.8				
		6	.88	.80	6	.88	1.0	8	1.0	1.4	10	1.2	2.0	15	1.6	2.8				
		7	.97	.80	8	1.0	1.0	10	1.2	1.4	15	1.6	2.0	25	2.2	2.8				
E15A	Liquid Cap JL2050 Air Cap JPT15	8	1.0	.80	10	1.2	1.0	12	1.4	1.4	20	1.9	2.0	35	2.8	2.8	3-6	5-8	8-12	3-10
		5	.93	1.2	10	1.1	1.6	15	1.4	2.2	25	1.9	3.1	45	2.9	4.4				
		10	1.1	1.2	15	1.4	1.6	20	1.6	2.2	30	2.1	3.1	50	3.0	4.4				
		15	1.4	1.2	20	1.6	1.6	25	1.9	2.2	40	2.6	3.1	60	3.6	4.4				
		20	1.6	1.2	25	1.9	1.6	30	2.1	2.2	50	3.0	3.1	70	4.2	4.4				
		25	1.9	1.2	30	2.1	1.6	40	2.6	2.2	60	3.6	3.1	75	4.5	4.4				
E18A	Liquid Cap JL2050 Air Cap JPT30	30	2.1	1.2	40	2.6	1.6	50	3.0	2.2	70	4.2	3.1	90	5.6	4.4	11-16	13-19	16-26	5-10
		40	2.6	1.2	50	3.0	1.6	60	3.6	2.2	90	5.6	3.1	95	5.8	4.4				
		5	.78	1.2	5	.78	1.6	8	1.0	2.2	10	1.2	3.1	15	1.6	4.4				
		8	1.0	1.2	10	1.2	1.6	10	1.2	2.2	20	1.9	3.1	20	1.9	4.4				
E15	Liquid Cap JL2850 Air Cap JPT15	10	1.2	1.2	15	1.6	1.6	20	1.9	2.2	30	2.5	3.1	30	2.5	4.4	5-6	6-8	9-14	4-13
		15	1.6	1.2	20	1.9	1.6	30	2.5	2.2	35	2.8	3.1	35	2.8	4.4				
		10	1.1	2.3	15	1.4	3.0	20	1.6	4.2	35	2.4	6.0	50	3.0	8.4				
		15	1.4	2.3	20	1.6	3.0	25	1.9	4.2	40	2.6	6.0	60	3.6	8.4				
		20	1.6	2.3	25	1.9	3.0	30	2.1	4.2	50	3.0	6.0	70	4.2	8.4				
		25	1.9	2.3	30	2.1	3.0	40	2.6	4.2	60	3.6	6.0	75	4.5	8.4				
E18	Liquid Cap JL2850 Air Cap JPT30	30	2.1	2.3	40	2.6	3.0	50	3.0	4.2	70	4.2	6.0	80	4.9	8.4	14-17	19-21	24-27	6-9
		40	2.6	2.3	50	3.0	3.0	60	3.6	4.2	80	4.9	6.0	90	5.6	8.4				
		50	3.0	2.3	60	3.6	3.0	70	4.2	4.2	90	5.6	6.0	100	6.2	8.4				
		6	.88	2.3	6	.88	3.0	6	.88	4.2	10	1.2	6.0	20	1.9	8.4				
E25B	Liquid Cap JL35100 Air Cap JPT45	7	.97	2.3	8	1.0	3.0	8	1.0	4.2	12	1.4	6.0	25	2.2	8.4	5-6	7-9	10-14	5-16
		8	1.0	2.3	9	1.1	3.0	10	1.2	4.2	15	1.6	6.0	30	2.5	8.4				
		10	1.2	2.3	10	1.2	3.0	12	1.4	4.2	20	1.9	6.0	35	2.8	8.4				
		10	3.0	3.6	15	3.6	4.7	20	4.1	6.6	35	6.3	9.4	45	7.5	13.2				
		15	3.6	3.6	20	4.1	4.7	25	4.9	6.6	40	6.9	9.4	50	8.2	13.2				
		20	4.1	3.6	25	4.9	4.7	30	5.5	6.6	50	8.0	9.4	55	9.0	13.2				
		25	4.9	3.6	30	5.5	4.7	35	6.3	6.6	60	9.4	9.4	60	9.7	13.2				
		30	5.5	3.6	40	6.9	4.7	40	6.9	6.6	70	11.0	9.4	70	11.1	13.2				
40	6.9	3.6	50	8.0	4.7	50	8.0	6.6	80	12.7	9.4	80	12.7	13.2						
50	8.0	3.6	60	9.4	4.7	60	9.4	6.6	90	14.5	9.4	90	14.5	13.2						

Continúa en la página siguiente ▶

JPT Pulverización plana

Model #	Spray Set-up consists of Liquid and Air Cap Combination	Liquid Capacity in GPH and Air Capacity in SCFM															Spray Dimensions (in)			
		Liquid Pressure in psi															Optimum Pattern			Maximum Spray Range Feet
		3 psi			5 psi			10 psi			20 psi			40 psi			6" from tip	9" from tip	15" from tip	
Air Press psi	SCFM	GPH	Air Press psi	SCFM	GPH	Air Press psi	SCFM	GPH	Air Press psi	SCFM	GPH	Air Press psi	SCFM	GPH	Air Press psi	SCFM	GPH			
E28B	Liquid Cap JL35100 Air Cap JPT60	8	3.2	3.6	10	3.6	4.7	20	5.5	6.6	30	7.4	9.4	45	10.0	13.2	13-16	15-20	19-28	12-17
		10	3.6	3.6	15	4.6	4.7	30	7.4	6.6	40	9.1	9.4	60	12.6	13.2				
		15	4.6	3.6	25	6.5	4.7	35	8.3	6.6	50	10.9	9.4	75	15.2	13.2				
		20	5.5	3.6	30	7.4	4.7	40	9.1	6.6	60	12.6	9.4	80	16.0	13.2				
E25A	Liquid Cap JL40100 Air Cap JPT45	10	3.0	4.8	20	4.1	6.1	25	4.9	8.7	40	6.9	12.3	50	8.2	17.4	6-7	7-10	10-14	7-19
		15	3.6	4.8	25	4.9	6.1	30	5.5	8.7	45	7.5	12.3	60	9.7	17.4				
		20	4.1	4.8	30	5.5	6.1	35	6.3	8.7	50	8.0	12.3	70	11.1	17.4				
		25	4.9	4.8	35	6.3	6.1	40	6.9	8.7	60	9.4	12.3	75	12.0	17.4				
		30	5.5	4.8	40	6.9	6.1	50	8.0	8.7	70	11.0	12.3	80	12.7	17.4				
		40	6.9	4.8	50	8.0	6.1	60	9.4	8.7	80	12.7	12.3	90	14.5	17.4				
E28A	Liquid Cap JL40100 Air Cap JPT60	8	3.2	4.8	10	3.6	6.1	15	4.6	8.7	35	8.3	12.3	50	10.9	17.4	12-15	15-19	20-25	10-17
		15	4.6	4.8	20	5.5	6.1	25	6.5	8.7	45	10.0	12.3	65	13.5	17.4				
		20	5.5	4.8	25	6.5	6.1	35	8.3	8.7	55	11.7	12.3	85	16.8	17.4				
		25	6.5	4.8	30	7.4	6.1	40	9.1	8.7	60	12.6	12.3	95	18.5	17.4				
E28	Liquid Cap JL60100 Air Cap JPT60	10	3.6	9.9	15	4.6	6.1	25	6.5	18.0	45	10.0	25.5	75	15.2	36.0	15-19	20-25	26-33	12-19
		15	4.6	9.9	20	5.5	6.1	30	7.4	18.0	50	10.9	25.5	85	16.8	36.0				
		20	5.5	9.9	30	7.4	6.1	40	9.1	18.0	70	14.3	25.5	95	18.5	36.0				
		25	6.5	9.9	35	8.3	6.1	45	10.0	18.0	80	16.0	25.5	100	19.4	36.0				
E25	Liquid Cap JL60100 Air Cap JPT45	15	3.6	9.9	25	4.9	12.7	35	6.3	18.0	45	7.5	25.5	55	9.0	36.0	6-8	8-11	10-15	9-19
		20	4.1	9.9	30	5.5	12.7	40	6.9	18.0	50	8.0	25.5	60	9.7	36.0				
		25	4.9	9.9	35	6.3	12.7	45	7.5	18.0	55	8.7	25.5	65	10.5	36.0				
		30	5.5	9.9	40	6.9	12.7	50	8.0	18.0	60	9.4	25.5	70	11.1	36.0				
		35	6.3	9.9	45	7.5	12.7	60	9.4	18.0	70	11.0	25.5	80	12.7	36.0				
		40	6.9	9.9	50	8.0	12.7	70	11.0	18.0	80	12.7	25.5	90	14.5	36.0				
E45B	Liquid Cap JL80150 Air Cap JPT75	50	8.0	9.9	60	9.4	12.7	80	12.7	18.0	90	14.5	25.5	100	16.1	36.0	6-7	8-9	11-13	10-18
		25	8.3	10.0	25	8.3	12.9	35	10.5	18.0	55	14.5	25.5	--	--	--				
		30	9.2	10.0	30	9.2	12.9	40	11.6	18.0	60	15.7	25.5	--	--	--				
		35	10.5	10.0	35	10.5	12.9	45	12.5	18.0	65	17.0	25.5	--	--	--				
		40	11.6	10.0	40	11.6	12.9	50	13.4	18.0	70	18.4	25.5	--	--	--				
		45	12.5	10.0	45	12.5	12.9	55	14.5	18.0	75	20.0	25.5	--	--	--				
E45A	Liquid Cap JL80150 Air Cap JPT75	50	13.4	10.0	50	13.4	12.9	60	15.7	18.0	80	21.2	25.5	--	--	--	6-8	9-10	13-15	11-20
		60	15.7	10.0	60	15.7	12.9	70	18.4	18.0	90	24.2	25.5	--	--	--				
		70	18.4	10.0	70	18.4	12.9	80	21.2	18.0	100	27.1	25.5	--	--	--				
		30	9.2	17.4	40	11.6	22.5	55	14.5	31.5	70	18.4	44.7	--	--	--				
		35	10.5	17.4	45	12.5	22.5	60	15.7	31.5	75	20.0	44.7	--	--	--				
		40	11.6	17.4	50	13.4	22.5	65	17.0	31.5	80	21.2	44.7	--	--	--				
E45	Liquid Cap JL100150 Air Cap JPT75	45	12.5	17.4	55	14.5	22.5	70	18.4	31.5	85	22.5	44.7	--	--	--	7-8	10-11	14-16	15-20
		50	13.4	17.4	60	15.7	22.5	75	20.0	31.5	90	24.2	44.7	--	--	--				
		55	14.5	17.4	65	17.0	22.5	80	21.2	31.5	--	--	--	--	--	--				
		60	15.7	17.4	70	18.4	22.5	85	22.5	31.5	--	--	--	--	--	--				
		65	17.0	17.4	75	20.0	22.5	90	24.2	31.5	--	--	--	--	--	--				
		70	18.4	17.4	80	21.2	22.5	95	25.5	31.5	--	--	--	--	--	--				
		75	20.0	17.4	100	27.1	22.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--				

INDEX

Información técnica 3

Boquillas de pulverización.....	3
Seleccionar el material adecuado.....	3
Aleaciones estándar.....	3
Plásticos.....	4
Materiales especiales.....	4
Conexión roscada.....	5
Desconexión rápida Zip-Tip.....	6
Conexión con clip.....	6
Opciones de conexión alternativas.....	6
Patrón de pulverización.....	7
Tasa de flujo.....	8
Impacto.....	8
Ángulo de pulverización y cobertura.....	9
Atomización/Tamaño de gota.....	10
Consejos para el mantenimiento de la boquilla.....	10
Problemas comunes con las boquillas.....	11
Evaluación del rendimiento de la boquilla de pulverización.....	11

Boquillas roscadas 12

FV Serie.....	13
FV110.....	13
FV95.....	14
FV80.....	15
FV65.....	15
FV50.....	16
FV40.....	17
FV25.....	17
FV15.....	18
F Serie.....	19
F110.....	19
F95.....	20
F80.....	21
F65.....	22
F50.....	23

F40.....	24
F25.....	25
F15.....	26
F05.....	27
F00 Serie.....	28
FT Serie.....	30
FT110.....	31
FT95.....	31
FT80.....	32
FT65.....	32
FT50.....	33
FT40.....	33
FT25.....	34
FT15.....	34
FT00.....	35
Moldeado por inyección F-Serie.....	36
F110 Moldeado por inyección.....	37
F95 Moldeado por inyección.....	38
F80 Moldeado por inyección.....	39
F65 Moldeado por inyección.....	40
F50 Moldeado por inyección.....	41
F40 Moldeado por inyección.....	42
F25 Moldeado por inyección.....	43
F15 Moldeado por inyección.....	44
F00 Moldeado por inyección.....	45
DF Serie.....	47
STF Serie.....	49
FL Serie.....	51
FLT Serie.....	53
FP Serie.....	55
S Serie.....	57
SW Serie.....	58
SQ Serie.....	59
SWSQ Serie.....	60
GS Serie.....	61
GSW Serie.....	62
GSQ Serie.....	63
HGS Serie.....	64
HGSW Serie.....	65
ST Serie.....	66
STW Serie.....	67

STQ Serie.....	68
S Molded Serie.....	69
SW Molded Serie.....	70
SQ Molded Serie.....	71
YS Serie.....	72
S15 Serie.....	74
GS15 Serie.....	74
S30 Serie.....	75
GS30 Serie.....	76
HNS Serie.....	77
CCS Serie.....	78
FS Serie.....	79
PS Serie.....	81
PSW Serie.....	82
PSQ Serie.....	84
PSWQ Serie.....	85
H Serie.....	87
HW Serie.....	89
ILH Serie.....	90
YH Serie.....	91
PH Serie.....	93
C Serie.....	94
CW Serie.....	95
CL Serie.....	96
CWL Serie.....	97
CM.5L Serie.....	98
CWM.5L Serie.....	99
CC Serie.....	100
CCW Serie.....	101
R Serie.....	102
MAJ Serie.....	103

Continúa en la página siguiente ►

INDEX

AJ Serie.....	104
CV Serie.....	104
FSE Serie.....	105
STA Serie.....	105

Punta Zip de desconexión rápida

106

ZF Serie.....	107
ZF110.....	107
ZF95.....	108
ZF80.....	109
ZF65.....	109
ZF50.....	110
ZF40.....	111
ZF25.....	112
ZF15.....	113
ZF05.....	113
ZF Moldeado por inyección Serie.....	114
ZF110 Moldeado por inyección..	114
ZF95 Moldeado por inyección..	115
ZF80 Moldeado por inyección..	115
ZF65 Moldeado por inyección..	116
ZF50 Moldeado por inyección..	116
ZF40 Moldeado por inyección..	117
ZF25 Moldeado por inyección..	117
ZF15 Moldeado por inyección....	118
ZFP Serie.....	119
ZFL Serie.....	121
ZF00.....	122
ZS Serie.....	123
ZSW Serie.....	124
ZSQ Serie.....	125
ZSWSQ Serie.....	126

ZGS Serie.....	127
ZGSW Serie.....	128
ZGSQ Serie.....	129
ZHGS Serie.....	130
ZHGSW Serie.....	131
ZHGSQ Serie.....	132
ZHNS Serie.....	133
ZS Moldeado por inyección Serie.....	134
ZSW Moldeado por inyección Serie.....	135
ZSQ Moldeado por inyección Serie.....	136
ZH Serie.....	137
ZHW Serie.....	138
ZPH Serie.....	139
ZBD, ZLBD Adaptador.....	140
ZTA, ZLTA Adaptador.....	140
ZAJ, ZLAJ Adaptador.....	141

Boquillas pulverizadoras K-Ball

142

BF Spray Ball.....	144
BFL Spray Ball.....	145
BPH Spray Ball.....	146
K-Plug Shut Off.....	146
Clip-On Threaded Adaptador.....	147
Threaded Ball Adaptador.....	147
Threaded Cuerpo.....	148
KZBD Adaptador.....	148
K-Ball Adaptador Compatability Chart	149
Complete Riser and Nozzle System.....	150
How to Order K-System Risers.....	151

Tank Mezcla Eductors 153

What is an Eductor?.....	153
TMP Serie Plástico Eductors.....	154
TM Cast Eductors.....	155

Boquillas de uso especial 156

TWA Conjunto de lavado de tanques Serie	156
M7S Conjunto de lavado de tanques Serie	157
M7C Conjunto de lavado de tanques Serie	158
TWK Plástico Boquilla giratoria.....	159
TWK Stainless Boquilla giratoria.....	161
WF Serie.....	163
WA Serie.....	164
WN Serie.....	165
WT Serie.....	166
Ruby WN Serie.....	167
Ruby WF Serie.....	167
SN 4224.....	168
SN 4922.....	168

Air Applications 169

FL & ZFL Serie.....	169
ABP Serie.....	171
ABO Serie.....	171
Boquillas de soplado Airwisk.....	173

Atomizadores de aire 174

JPL Serie.....	175
Cómo seleccionar una configuración	176

Términos de servicio

(1) GARANTÍAS El vendedor garantiza que sus productos cumplirán y funcionarán sustancialmente de acuerdo con las especificaciones de los productos. El vendedor garantiza que el producto no infringe ningún derecho de autor, patente o marca registrada. (2) DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTÍA, LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD LAS GARANTÍAS ESTABLECIDAS EN LA SECCIÓN 1 ANTERIOR SON EXCLUSIVAS Y SUSTITUYEN A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EL VENDEDOR NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL O CONSECUENTE, INCLUSO SI SE LE INFORMÓ DE LA POSIBILIDAD DE LOS MISMOS CON ANTELACIÓN. ESTA EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS ESPECIALES, INCIDENTALES O DERIVADOS SE APLICARÁ A TODAS LAS CAUSAS DE ACCIÓN, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, INCUMPLIMIENTO DE GARANTÍA, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRICTA, FALSA REPRESENTACIÓN Y CUALQUIER OTRA CAUSA DE ACCIÓN BASADA EN TEORÍAS LEGALES SIMILARES O DISIMILAS. (3) ASISTENCIA TÉCNICA (4) PATENTES JTH A menos que el Vendedor indique expresamente lo contrario: (a) cualquier asesoramiento técnico proporcionado por el Vendedor con respecto al uso de los bienes suministrados al Comprador será gratuito; (b) el Vendedor no asume ninguna obligación ni responsabilidad por dicho asesoramiento, ni por ningún resultado que se produzca como resultado de la aplicación de dicho asesoramiento; y (c) el Comprador tendrá la responsabilidad exclusiva de la selección y especificación de los bienes apropiados para el uso final de dichos bienes. El Vendedor no será responsable de ningún costo o daño en que incurra el Comprador que se base, total o parcialmente, en reclamaciones (a) de que el uso de cualquier producto, o parte del mismo, proporcionado en virtud del presente, en combinación con productos no suministrados por el Vendedor, o (b) de que un proceso de fabricación u otro proceso que utilice cualquier producto, o parte del mismo, proporcionado en virtud del presente, constituya una infracción directa o indirecta de cualquier patente de los Estados Unidos. El Comprador eximirá al Vendedor de toda responsabilidad por cualquier gasto o pérdida resultante de la infracción de patentes, derechos de autor, marcas comerciales u otros derechos de propiedad de un tercero que surja del cumplimiento por parte del Vendedor de los diseños, especificaciones o instrucciones del Comprador.

Diseño innovador, calidad excepcional.

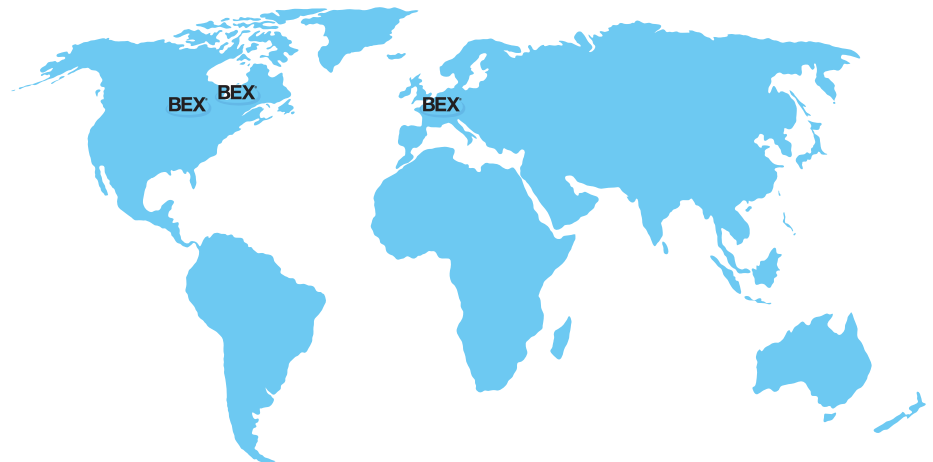
Servicio y soporte al cliente

Líderes en la industria.

BEX Engineering es una empresa líder en diseño y fabricación de piezas industriales especializada en aplicaciones de pulverización y mezcla. Con una trayectoria de éxito que se remonta a nuestra fundación en 1962, BEX ha estado a la vanguardia en el diseño de productos que satisfacen las diversas necesidades de prácticamente todas las industrias del mundo, desde el procesamiento químico y la ingeniería aeroespacial hasta la televisión y el cine, la industria farmacéutica, el procesamiento de alimentos y la pulpa y papel.

Todos los productos de BEX se fabrican internamente con materiales y mano de obra norteamericanos de primera calidad, y se ofrecen a precios competitivos. La base de nuestras operaciones es el uso de tecnología y procesos de mecanizado de vanguardia, esenciales para mantener nuestros altos estándares de calidad. Nuestro objetivo es consolidarnos como un fabricante líder mundial de productos industriales de alta calidad, capaz de

cumplir incluso con los plazos más estrictos. Este catálogo ofrece una visión general de las ofertas más populares de BEX. Sin embargo, también fabricamos una amplia gama de productos especializados adaptados a las necesidades únicas de cada cliente. Nuestra capacidad de fabricación supera con creces lo que se muestra en este catálogo. No dude en contactarnos para obtener más información.



United States 🇺🇸

BEX Inc.
836 Phoenix Drive
Ann Arbor, MI
48108
Phone: (734)-389-0464
Fax: (734)-389-0470
E-mail: sales@bex.com

Canada 🇨🇦

BEX Engineering Limited
5115 Timberlea Boulevard
Mississauga, ON
L4W 2S3
Phone: (905)-238-8920
Fax: (905)-238-8955
E-mail: info@bex.com

Europe 🇪🇺

BEX GmbH
Siemensring 44N
D-47877 Willich
Deutschland
Phone: 49 2154/88 70 06
Fax: 49 2159/88 70 06
E-mail: eurosales@bex.com





BEX Engineering Ltd.





**Spraying, Mixing, and
Application Specialists**

United States 

 (734)-389-0464


 sales@bex.com


Canada 


 (905)-238-8920


 info@bex.com

Europe 

 49 2154/88 70 06

 eurosales@bex.com

 @bexengineering3098

 BEX Engineering Ltd.

www.BEX.com

