Sección F – Boquillas de Atomización con Aire

F

Resumen

Si su aplicación requiere boquillas de atomización con aire, en esta sección encontrará información de la selección más grande en la industria de este tipo de boquillas. Elija entre docenas de cuerpos de boquilla, ensambles y combinaciones de aspersión para obtener el desempeño preciso que usted necesita.

Las boquillas de atomización con aire requieren solo una línea de aire para la atomización. Algunas versiones, equipadas con un cilindro para operaciones automáticas o agujas de cierre o limpieza, pueden requerir una línea de aire adicional. Todos los modelos requieren líneas de fluido. La línea de fluido puede ser presurizada o se puede suministrar el fluido a través de gravedad o por medio de sifón. Se recomienda que las líneas de aire y de fluido estén equipadas con filtros, reguladores y válvulas.
Las boquillas de atomización con aire requieren de combinaciones de aspersión. Cada combinación de aspersión consta de una boquilla para aire y una boquilla para fluido y algunas pueden incluir O-rings y tuercas retenedoras. Puede escoger entre una amplia variedad de capacidades, patrones de aspersión y combinaciones alimentadas por presión o sifón.

• Variedad de Productos:

- Las series de boquilla 1/8J y 1/4J están disponibles en diferentes configuraciones y trabajan con flujos estándar. Van de: 0.55 a 58.1 gph a 40 psi (4.4 a 256 l/h a 2.8 bar).
- Las boquillas de aspersión variable proporcionan control independiente de la presión del líquido, aire de atomización y aire del abanico para hacer ajustes finos de la capacidad, tamaño de gota, distribución y cobertura de la aspersión.
- Las boquillas serie 1/2J ofrecen las mismas características y beneficios que las series 1/8J y 1/4J pero trabajan con capacidades mayores. Van de: 22.2 a 222 gph a 40 psi (100 a 840 l/h a 2.8 bar).
- Las boquillas serie 1J ofrecen los rangos más altos de flujo. Van de: 120 a 906 gph a 40 psi (570 a 3240 l/h a 2.8 bar).

Puede consultar información adicional en la Sección G, Boquillas de Aspersión Automáticas y Sección K, Boquillas de Aspersión para Aplicaciones Especiales.

Boquillas para atomización con aire

Boquillas de Atomización con Aire
Índice

Información Básica

Combinaciones de Aspersión F3
Características F4

Series 1/8J y 1/4J

Resumen/Cuerpos de Boquilla/Ensambles de Boquilla F5
Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna F9
Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa F15
Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa Transferencia de Alta Eficiencia (HTE) F19
Combinaciones de Aspersión Alimentadas por Sifón/Gravedad, Mezcla Externa F23

Serie Compacta 1/8JJ

Resumen F25
Cuerpos de Boquilla/Ensambles de Boquilla F26
Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna F27
Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa, Gran Capacidad F31
Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna, Eficiencia del Aire F33
Combinaciones de Aspersión Alimentadas por Sifón/Gravedad, Mezcla Externa F34

Serie de Aspersión Variable

Boquillas de Aspersión Variable F36
Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa F38

Serie 1/2J

Cuerpos de Boquilla/Ensambles de Boquilla F43
Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna F45
Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa F47
Combinaciones de Aspersión Alimentadas por Sifón/Gravedad, Mezcla Externa F49

Serie 1J

Cuerpos de Boquilla/Ensambles de Boquilla F50
Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna F51
Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa F53
Combinaciones de Aspersión Alimentadas por Sifón/Gravedad, Mezcla Externa F53

Aplicaciones Especiales

Boquilla de Aspersión AirJet® Fogger F54
Boquilla de Aspersión DripSafe™ AirJet Fogger F56
Boquillas y Unidades para Humidificación F58
Componentes del Sistema de Humidificación F60
Accesorios para Atomización con Aire F61

BOQUILLAS DE ATOMIZACIÓN CON AIRE

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Reduzca los tiempos de instalación al utilizar conectores split-eyelet en las líneas de aire y líquido. Este tipo de conectores únicamente requieren de un agujero taladrado en la tubería, eliminando la necesidad de cortar, roscar y soldar.
- Para eliminar la descarga inintencional de líquido no asperjado, utilice una válvula check para cerrar el flujo del líquido si no se detecta presión de aire.
- Utilice boquillas de atomización con agujas de limpieza para eliminar taponamientos y asegurar un desempeño óptimo.
- Utilice filtros para líquido y para aire para asegurar un desempeño óptimo.
- Si requiere un cierre positivo, utilice combinaciones de aspersión Drip Free™ (libre de goteo) con boquillas JAU.
- Utilice chaquetas de calor con las boquillas de aspersión variable VAU/VMAU para mantener los líquidos viscosos calientes y transferibles.
- Cuando ajuste la presión del aire en boquillas de mezcla interna, no exceda los valores recomendados pues puede resultar en un estrangulamiento del flujo del líquido. Incrementar el flujo del líquido también puede resultar en estrangulamiento del flujo de aire.
- Para lograr un control óptimo de su sistema de aspersión, el uso de Sistemas de Aspersión AutoJet® ayuda a economizar el uso del líquido y reduce los desperdicios al monitorear y ajustar automáticamente el patrón de aspersión, el tamaño de gota, la presión del líquido y la presión del aire de atomización.

Controladores y Sistemas de Aspersión AutoJet

Boquilla de atomización con aire con aguja de limpieza

Chaqueta de calor

Vista del corte de la chaqueta de calor mostrando su canal de flujo

Polígono Indutrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

Combinaciones de Aspersión, Información Básica

F

• El líquido puede ser suministrado a la boquilla por medio de presión, por sifón o alimentado por gravedad.

Combinaciones de Aspersión por Presión

• El líquido se suministra a la boquilla por presión.

• El aire y el líquido se pueden mezclar interna o externamente para producir una aspersión totalmente atomizada.

– Series 1/8J y 1/4J
Páginas F5 – F18

– Serie 1/2J
Páginas F43 – F48

– Serie 1J
Páginas F50 – F52

– Serie Compacta 1/8JJ
Páginas F25 – F33

– Serie Aspersión Variable 1/8VAA
Páginas F36 – F42

• Nuevas combinaciones de aspersión de Transferencia de Alta Eficiencia (HTE) de mezcla externa recientemente introducidas para la serie 1/4J.

– Páginas F19 – F22

– Solicitar Boletín de Combinaciones de Aspersión

Combinaciones de Aspersión Alimentadas por Sifón/Gravedad

• El líquido se suministra ya sea mediante sifón o alimentado por gravedad.

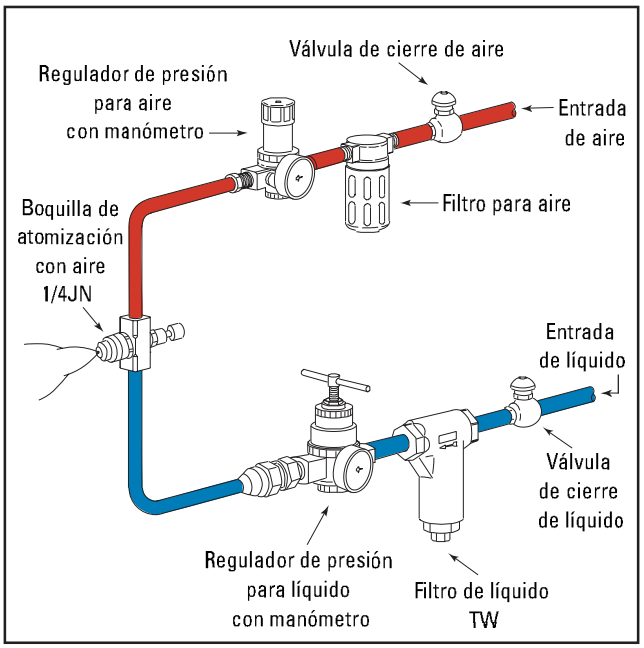
• Diseñadas para conducir el líquido a través de la línea de alimentación hasta el flujo del aire donde es atomizado.

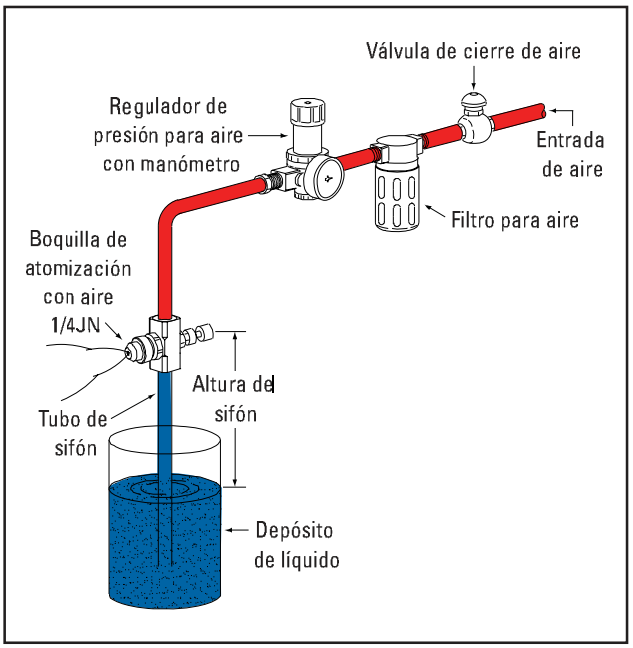
– Series 1/8J y 1/4J
Páginas F23 – F24

– Serie Compacta 1/8JJ
Páginas F34 – F35

– Serie 1/2J
Página 49

– Serie 1J
Página 53





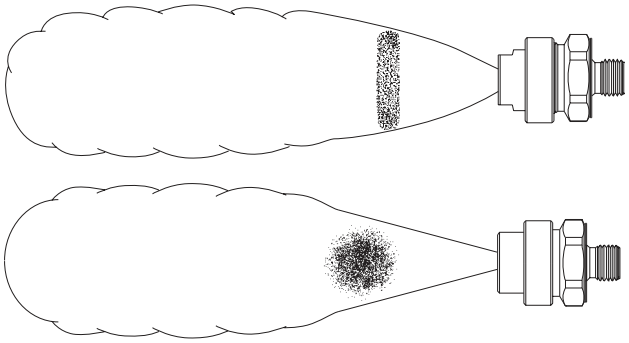
Características de las Combinaciones de Aspersión

- Cada serie está disponible con combinaciones de aspersión alimentadas por presión o por sifón.
- Cada combinación proporciona un patrón de aspersión específico con una capacidad específica y un rango de cobertura de aspersión.
- Las combinaciones de aspersión son intercambiables dentro de cada serie de boquillas.
  - Aspersión redonda: Patrón de aspersión redondo de cono lleno.
  - Aspersión redonda de ángulo ancho: Patrón de aspersión redondo de ángulo ancho, tipo cono hueco.
  - Aspersión circular de 360°: Patrón de aspersión circular de 360° tipo cono hueco.
  - Aspersión plana: Patrón de aspersión plano o tipo hoja.
  - Aspersión plana deflectora: Patrón de aspersión plano o tipo hoja desviado del eje de conexión de entrada.
- Cada combinación de aspersión consta de una boquilla de aire y una boquilla de líquido.
- Para mayor información solicite las Hojas de Datos 10616 y 10616-1.

Boquilla de aire Boquilla de líquido

Características del Control de la Atomización

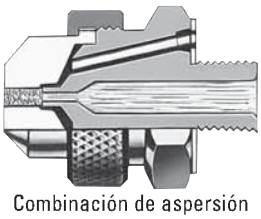
- Se logra al ajustar la presión del aire y líquido en la combinación de aspersión.
- La obtención de una atomización más fina se logra al incrementar la presión del aire y/o disminuir la presión del líquido, dando como resultado una mayor proporción en el flujo del aire que en el flujo del líquido.



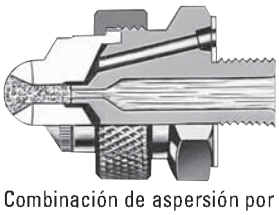
Combinaciones de aspersión por presión de mezcla externa: Patrones de aspersión planos y redondos.

Características de la Mezcla Interna

- El líquido y el aire se mezclan internamente para producir una aspersión totalmente atomizada.
- Los chorros de líquido y gas no son independientes por lo que un cambio en el flujo de aire afectará al flujo de líquido.
- La mezcla interna utiliza combinaciones de aspersión alimentadas por presión y está disponible con los siguientes patrones de aspersión:
  - Aspersión circular de 360°.
  - Aspersión plana deflectora.
  - Aspersión elíptica.
  - Aspersión plana.
  - Aspersión redonda.
  - Aspersión redonda de ángulo ancho.



Combinación de aspersión por presión de mezcla interna: Patrón de aspersión redondo



Combinación de aspersión por presión de mezcla interna: Patrón de aspersión plano

Características de la Mezcla Externa

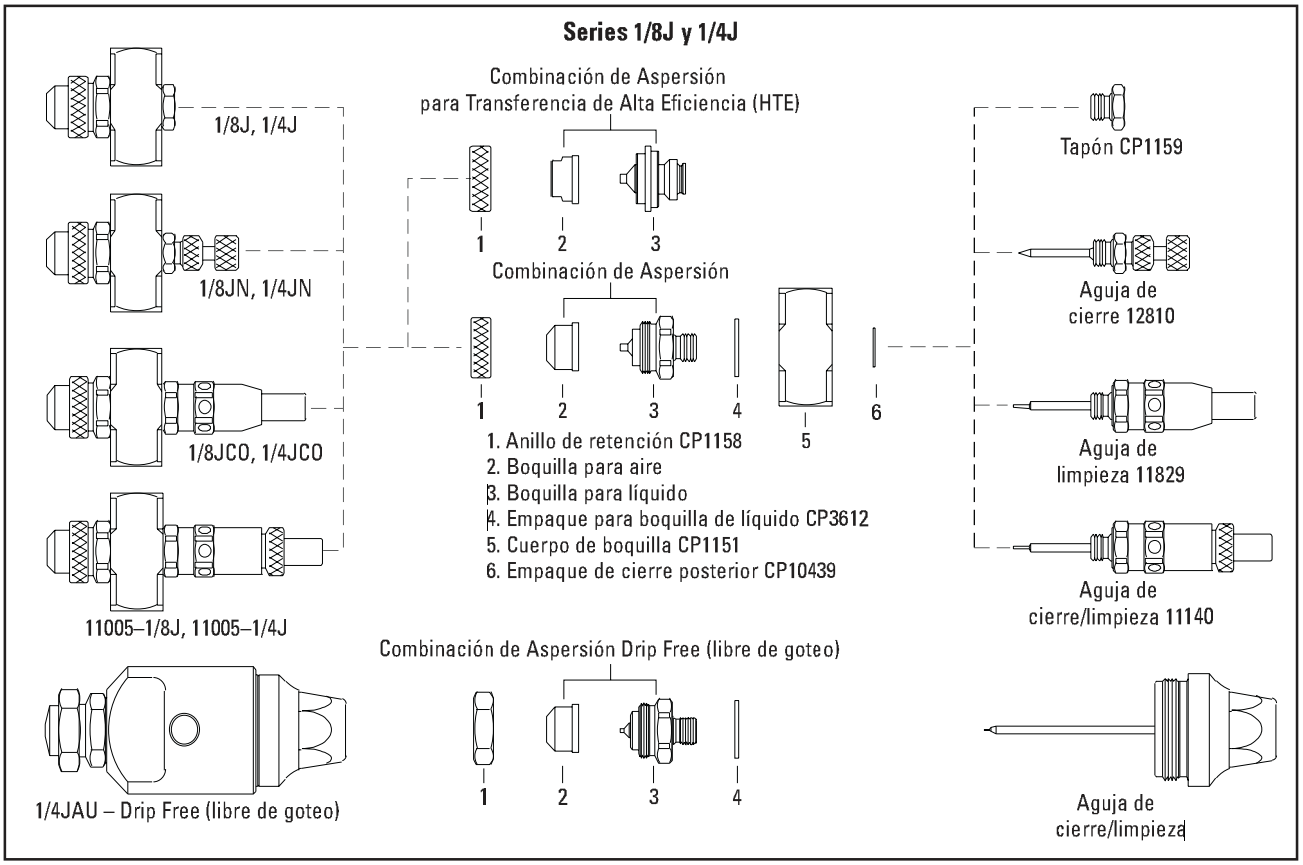
- Los chorros de líquido y aire se mezclan fuera de la boquilla.
- El flujo de aire y líquido pueden controlarse de manera independiente.
- Eficaces para líquidos de alta viscosidad o suspensiones abrasivas.
- La mezcla externa utiliza combinaciones de aspersión alimentadas por sifón o por presión.
- Cuando se utiliza una combinación alimentada por sifón, se produce un patrón de aspersión redondo.
- Cuando se utiliza una combinación alimentada por presión, se produce un patrón de aspersión plano.

Combinación de aspersión por sifón de mezcla externa: Patrón de aspersión redondo

Combinación de aspersión por presión de mezcla externa: Patrón de aspersión plano

Polígono Indutrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

Series 1/8J y 1/4J, Resumen/ Cuerpos de Boquilla/Ensambles de Boquilla



Características y Beneficios

- La serie básica de boquillas tipo J consiste en un cuerpo y una combinación de aspersión.
- Se pueden agregar diferentes ensambles para proporcionar funciones de cierre o limpieza.
- Los cuerpos 1/8J y 1/4J tienen las entradas de líquido y de aire en lados opuestos del cuerpo.
  - Los cuerpos son suministrados con un tapón removible para que los ensambles de aguja puedan ser utilizados en un futuro.
- Los modelos JN cuentan con una aguja de cierre manual que permite que se cierre el flujo del líquido a la boquilla.
- Los modelos JCO cuentan con aguja de limpieza que se activa manualmente.
  - La aguja se desliza dentro del orificio de la boquilla de líquido para limpiar obstrucciones.
  - Ideal para aplicaciones de aspersión intermitentes donde el líquido se puede llegar a secar en el orificio entre usos.
- Los modelos 11005 combinan las características de las JN y las JCO ofreciendo una combinación de aguja de cierre y limpieza.

Series 1/8J y 1/4J, Cuerpos de Boquilla/ Ensambles de Boquilla

1/8J, 1/4J

1/8" y 1/4" NPT o BSPT

1/8JN, 1/4JN

1/8" y 1/4" NPT o BSPT con aguja de cierre

1/8JCO, 1/4JCO

1/8" o 1/4" NPT o BSPT con aguja de limpieza

11005-1/8J, 1/4J

1/8" o 1/4" NPT o BSPT con aguja de cierre/limpieza

Consejos de Optimización

• Ver página F2 para consejos de optimización.

Ver También

• Accesorios
- Filtros de línea para aire
- Reguladores de presión para aire
- Reguladores de presión para líquido
- Manómetros
- Válvulas solenoides
- Filtros

Materiales

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla			
		J	JN	JCO	11005
Cuerpos de Boquilla					
Bronce Niquelado	(sin código)	●	●	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●	●	●
Lucite®*	LUC	●			
Combinaciones de Aspersión					
Lucite*	LUC	●			
Boquilla de Aire en Bronce Niquelado y Boquilla de Líquido en Acero Inoxidable 303	SSBR	●	●	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●	●	●

*Puede no estar disponible para todas las combinaciones de aspersión que se enlistan. Otros materiales disponibles bajo pedido.

Información para Hacer Pedido

CONJUNTO COMPLETO DE BOQUILLA

CUERPO DE BOQUILLA*				COMBINACIÓN DE ASPERSIÓN		
1/4	JN	–	SS	+ SU11	–	SS
Conexión Entrada	Tipo Cuerpo de Boquilla		Código de Material	No. Combinación de Aspersión		Código de Material

*Incluye retenedor y empaque.

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada del cuerpo.

Para ordenar únicamente la boquilla de fluido, utilice el modelo de la boquilla de fluido (como se muestra en las tablas de desempeño) y utilice el código de material: 2050-SS.

Para ordenar únicamente la boquilla de aire, utilice el modelo de la boquilla de aire (como se muestra en las tablas de desempeño) y utilice el código de material: 67147-SS.

Para ordenar la boquilla sin combinación de aspersión, utilice la conexión de entrada, cuerpo de boquilla y código de material: 1/4JN-SS.

SOLO COMBINACIÓN DE ASPERSIÓN

COMBINACIÓN DE ASPERSIÓN		
SU11	–	SS
No. Combinación de Aspersión		Código de Material

Para ordenar únicamente la combinación de aspersión, utilice el modelo de la combinación de aspersión y el código de material: SU11-SS.

Polígono Indutrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

Series 1/8J y 1/4J, Cuerpos de Boquilla/ Ensambles de Boquilla

F

Características y Beneficios

- El modelo 1/4JF cuenta con un filtro para líquido integrado.
- El modelo 1/4JFN cuenta con un filtro para líquido integrado y una aguja de cierre de líquido.
- El modelo JBC cuenta con las líneas centrales de entrada de aire y líquido en la parte trasera de la boquilla y paralelas al eje de proyección de la aspersión.
- El modelo JAC cuenta con las conexiones de aire y líquido que entran a la boquilla a 90° con respecto al eje de proyección de la aspersión.
- El modelo JACN cuenta con las conexiones de aire y líquido que entran a la boquilla a 90° con respecto al eje de proyección de la aspersión y una aguja de cierre.
- El ensamble doble 1/8-2JAC cuenta con dos combinaciones de aspersión en sentido opuesto con las conexiones de entrada del aire y líquido perpendiculares al eje de la aspersión.
- El ensamble giratorio múltiple modelo 7545 cuenta con cada combinación de aspersión montada sobre su propio cuerpo giratorio.
  - Se pueden utilizar uno o dos cuerpos y cada uno puede girarse 360° para lograr la posición deseada.
  - Los cuerpos giratorios se mantienen en su sitio por medio de un tornillo en acero inoxidable situado verticalmente a través del ensamble.
- El cuerpo del ensamble miniatura modelo 6552-1/8JAC mide solo 1/2" (13 mm) de ancho y una cara rectangular de 1-5/32" (29 mm) por 1-1/4" (32 mm).
  - La punta de la boquilla se proyecta un máximo de 1-3/16" (30 mm) desde la cara dependiendo de la combinación de aspersión utilizada.
- El modelo 1/4JBCJ cuenta con una chaqueta de vapor alrededor del cuerpo de la boquilla para asperjar líquidos que son demasiado viscosos para asperjarlos a temperatura ambiente.

Con Filtro

1/4JF y 1/4JFN
conexión de entrada de aire
1/4" NPT o BSPT (H)
conexión de entrada de líquido
1/8" NPT o BSPT (H)

Conexión Trasera

1/8JBC y 1/4JBC
conexión de entrada
1/8" o 1/4" NPT o BSPT (H)

Entrada Superior

1/8JAC, 1/8JACN
1/4JAC, 1/4JACN
conexión de entrada
1/8" o 1/4" NPT o BSPT (H)

Entrada Superior

1/8-2JAC
conexión de entrada
1/8" NPT o BSPT (H)

Cuerpo Giratorio

7545
conexión de entrada de aire y
líquido 1/8" NPT o BSPT (H)

Miniatura

6552-1/8JAC
conexión de entrada de aire y
líquido 1/8" NPT o BSPT (H)

Chaqueta de Vapor

1/4JBCJ
conexión de entrada/salida 1/4" NPT
o BSPT (H)

Consejos de Optimización

- Ver página F2 para consejos de optimización.

Ver También

- Accesorios
  - Filtros de línea para aire
  - Reguladores de presión para aire
  - Reguladores de presión para líquido
  - Manómetros
  - Válvulas solenoides
  - Filtros
- Para JBC, solicite Hojas de Datos 4921, 6885 y 6185
- Para JAC y JACN, solicite Hojas de Datos 4922 y 4922-1
- Para el ensamble doble 1/8-2JAC, solicite Hoja de Datos 6497
- Para el ensamble giratorio múltiple 7545, solicite Hoja de Datos 7545
- Para 6552-1/8JAC, solicite Hoja de Datos 6552
- Para 1/4JBCJ, solicite Hojas de Datos 4610 y 6331

Series 1/8J y 1/4J, Cuerpos de Boquilla/ Ensambles de Boquilla

Características y Beneficios

- El ensamble múltiple de aspersión 8650 (tipo racimo) cuenta con cinco combinaciones de aspersión situadas en las caras del conjunto o cuatro combinaciones de aspersión colocadas en las caras laterales.
- El modelo 2J es un ensamble doble con combinaciones de aspersión colocadas en sentido opuesto perpendiculares a las entradas opuestas de aire y líquido.
- Los adaptadores para pared delgada añaden una tuerca de cierre y un empaque a los adaptadores CP3376 para pared gruesa con el fin de proporcionar un montaje seguro en paredes delgadas e incluyen la tuerca de cierre CP6378 y el empaque CP2804-3.
- Los adaptadores para pared gruesa reemplazan los anillos de retención en los conjuntos de boquilla y se adaptan a agujeros taladrados en la pared, asegurando la boquilla en su sitio.
- Los modelos 1/4JDLN y 1/4JDLCO cuentan con tornillos de montaje para agujeros con diámetros de 9/32" (7 mm).
  - Los tornillos estándar de 1/4" (6 mm) sujetan el cuerpo a la pared con un empaque que proporciona hermeticidad.
  - La 1/4JDLN cuenta con aguja de cierre y la 1/4JDLCO cuenta con aguja de limpieza.
- La serie 20470 de pistolas manuales de atomización con aire están fabricadas en aluminio de poco peso y cuentan con un diseño confortable de fácil operación.
  - Extensiones disponibles con longitudes de hasta 36" (91 cm).

Tipo Racimo

8650
conexión de entrada de aire y líquido 1/4" NPT o BSPT (H)

Aspersión Gemela

2J
conexión de entrada 1/4" NPT o BSPT (H)

Paredes Delgadas

Disponible para las series 1/8J y 1/4J

Paredes Gruesas

1/8J y 1/4J con adaptador de 3/4" NPT o BSPT (M)

Montaje con Tornillo

conexión de entrada de aire y líquido 1/4" NPT o BSPT (H)

20470

Pistola de aspersión manual
conexión de entrada 1/4" NPT o BSPT (H)

Consejos de Optimización

- Ver página F2 para consejos de optimización.

Ver También

- Accesorios
  - Filtros de línea para aire
  - Reguladores de presión para aire
  - Reguladores de presión para líquido
  - Manómetros
  - Válvulas solenoides
  - Filtros
- Para el ensamble múltiple 8650, solicite Hoja de Datos 8650
- Para 2J, solicite Hojas de Datos 5356 y 6530
- Para adaptadores para pared delgada, solicite Hoja de Datos 3378
- Para adaptadores para pared gruesa, solicite Hojas de Datos 3378, 7003 y 7323
- Para 1/4JDLN y 1/4JDLCO, solicite Hoja de Datos 7690
- Para la serie 20470 de pistolas manuales de atomización con aire, solicite Hojas de Datos 20470J, 20470JN, 20470JMCO, 20470JN-1, 20470JJ, 20470JJN y 20470JJNTK

Series 1/8J y 1/4J, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna

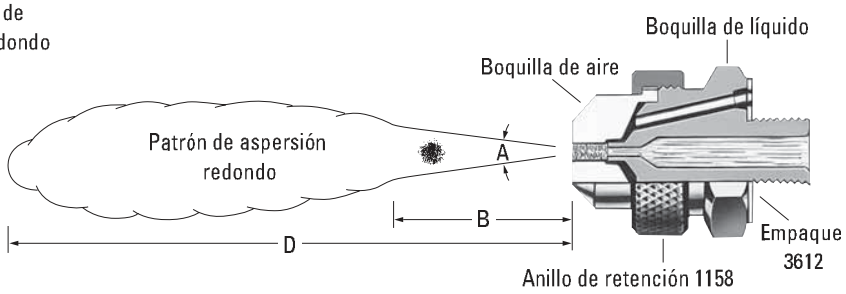
F

Boquillas de Aire

Las boquillas de aire redondas producen un patrón de aspersión estrecho, redondo de cono lleno.

Características y Beneficios

- Para el patrón de aspersión redondo, el ángulo "A" se mantiene a lo largo de la distancia "B". Más allá de "B", la aspersión se vuelve turbulenta y se proyectará hasta la distancia "D".
- Cuando se utiliza un sistema alimentado por presión, el líquido se suministra a la boquilla a presión.
- El líquido y el aire comprimido o gas se mezclan internamente para producir una aspersión totalmente atomizada.



El anillo de retención 1158 y el empaque 3612 se deben pedir por separado de la combinación de aspersión, pero están incluidos en el conjunto de boquilla estándar. Por favor contacte a nuestro ingeniero de ventas.

Datos de Desempeño

Aspersión Redonda

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*														Dimensiones de la Aspersión				
		Presión de Líquido																		
		0.7			1.5			2			3			4							
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	Ángulo Aspersión A (°)	B (cm)	D (M)
SU11	Boquilla de Líquido 2050 + Boquilla de Aire 67147	.70	2.5	15.6	1.1	6.4	11.9	1.4	6.4	13.9	2.7	6.2	23	3.5	7.8	28	.85	.70	13	30	2.7
		.85	1.8	19.0	1.4	5.0	15.0	1.7	5.5	16.7	2.8	5.7	25	3.7	7.3	29					
		1.0	1.4	22	1.7	4.1	18.7	2.0	4.5	19.8	3.0	5.2	27	3.9	6.4	33	1.7	1.5	13	33	3.0
		–	–	–	1.8	3.4	20	2.2	3.4	24	3.1	4.7	29	4.2	5.5	38	2.5	2.0	13	36	3.4
		–	–	–	2.0	3.0	23	2.4	3.0	26	3.2	4.3	31	4.5	4.5	43	3.1	3.0	14	39	3.8
		–	–	–	2.1	2.6	25	2.5	2.5	28	3.4	3.9	33	4.6	4.1	45					
		–	–	–	2.2	2.0	27	2.7	2.3	31	3.7	3.0	38	4.8	3.7	47	4.5	4.0	15	44	4.4

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU11DF.

F

BOQUILLAS DE ATOMIZACIÓN CON AIRE

SERIES 1/8J Y 1/4J, COMBINACIONES DE ASPERSIÓN POR PRESIÓN, MEZCLA INTERNA

DATOS DE DESEMPEÑO

ASPERSIÓN REDONDA

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*																Dimensiones de la Aspersión				
		Presión de Líquido																				
		0.7			1.5			2			3			4								
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	Ángulo Aspersión A (°)	B (cm)	D (M)
SU12A	Boquilla de Líquido 2050 + Boquilla de Aire 73160	.70	2.5	18.7	1.4	5.7	27	1.7	6.7	29	2.2	9.2	34	2.8	11.9	39	.85	.70	12	43	3.7
		.85	2.0	22	1.5	5.2	29	1.8	6.4	31	2.5	8.2	39	3.1	11.0	43	1.5	1.5	13	46	4.0
		1.0	1.6	26	1.7	4.8	32	2.0	5.9	34	2.8	7.2	44	3.4	10.1	47	2.4	2.0	13	48	4.3
		–	–	–	1.8	4.3	35	2.1	5.2	37	3.0	6.7	47	3.7	9.2	52	3.0	3.0	13	51	4.6
		–	–	–	2.0	3.9	37	2.2	4.8	40	3.1	6.3	49	3.9	8.4	58	3.9	4.0	15	56	5.2
		–	–	–	2.1	3.4	40	2.4	4.3	43	3.2	5.9	52	4.2	7.6	62					
		–	–	–	–	–	–	2.7	3.6	48	3.4	5.5	55	4.5	6.8	68					
SU12	Boquilla de Líquido 2850 + Boquilla de Aire 73160	.85	4.8	21	1.7	8.4	31	2.0	10.7	33	2.7	16.5	37	3.4	20	43	1.5	.70	12	48	4.0
		1.1	4.1	27	1.8	7.5	35	2.1	9.8	37	2.8	15.4	38	3.7	18.4	47	2.5	1.5	13	51	4.3
		1.4	3.4	33	2.0	7.0	37	2.4	8.2	42	3.1	13.6	43	3.9	16.8	50	3.0	2.0	13	53	4.6
		1.5	3.1	35	2.2	5.7	44	2.7	6.8	48	3.4	11.8	49	4.2	15.2	55	3.4	3.0	14	56	4.9
		1.7	3.0	39	2.5	4.8	49	3.0	5.9	55	3.7	10.4	55	4.5	13.8	60	4.2	4.0	15	60	5.3
		1.8	2.9	41	2.8	4.1	54	3.2	5.0	59	3.9	9.1	61	4.8	12.4	65					
		2.0	2.8	44	3.1	3.6	59	3.5	4.1	65	4.2	7.9	65	4.9	11.8	68					
SU22B	Boquilla de Líquido 40100 + Boquilla de Aire 1401110	1.1	13.0	76	2.2	17.8	116	2.8	20	136	3.4	32	149	4.6	37	193	1.7	.70	18	66	4.9
		1.4	8.9	91	2.5	13.1	130	3.1	16.3	149	3.9	25	170	5.3	29	220	2.8	1.5	20	76	6.1
		1.5	7.2	98	2.8	9.5	143	3.4	11.9	163	4.6	15.9	205	5.6	25	235	3.9	2.0	20	81	6.7
		1.7	5.8	105	3.1	7.0	157	3.9	7.0	187	5.3	9.1	240	6.0	21	250	5.3	3.0	21	91	7.9
		1.8	4.7	112	3.4	4.9	171	4.2	4.7	205	5.6	6.8	255	6.3	17.4	270	6.0	4.0	21	97	9.1
		2.0	3.6	119	3.5	4.2	178	4.6	3.0	220	6.0	5.0	275	6.7	14.0	290					
		2.1	2.7	127	–	–	–	–	–	–	6.3	3.6	290	7.0	11.0	305					
SU22	Boquilla de Líquido 60100 + Boquilla de Aire 1401110	.85	31	57	1.4	61	69	2.1	53	96	2.7	80	103	3.8	88	135	1.0	.70	17	61	4.9
		1.0	25	66	1.5	54	76	2.4	41	112	3.0	69	117	4.2	73	156	1.8	1.5	18	69	5.8
		1.1	18.5	75	1.7	48	85	2.7	31	127	3.2	59	130	4.6	61	176	2.8	2.0	20	76	6.7
		1.3	12.9	85	1.8	41	93	2.8	26	136	3.5	49	146	4.9	48	196	3.5	3.0	20	79	7.0
		–	–	–	2.0	35	102	3.0	22	144	3.7	44	154	5.3	39	215	4.9	4.0	21	91	8.5
		–	–	–	2.1	30	110	–	–	–	3.8	37	161	5.6	31	240					
		–	–	–	2.2	25	119	–	–	–	3.9	35	170	6.0	23	260					
SU42	Boquilla de Líquido 100150 + Boquilla de Aire 1891125	1.0	44	86	1.4	125	79	2.0	123	108	2.2	199	88	3.0	250	99	1.0	.70	19	89	6.1
		1.1	32	102	1.5	106	91	2.1	108	119	2.5	174	110	3.2	225	120	1.7	1.5	20	99	7.0
		–	–	–	1.7	87	105	2.2	95	130	2.8	146	133	3.5	205	141	2.4	2.0	21	104	7.6
		–	–	–	1.8	70	118	2.4	79	143	3.1	121	154	3.8	182	163	3.1	3.0	21	107	7.9
		–	–	–	2.0	55	130	2.5	64	155	3.2	108	166	4.1	159	184	3.8	4.0	22	117	9.1
		–	–	–	–	–	–	2.7	52	166	3.4	95	176	4.6	121	225					
		–	–	–	–	–	–	2.8	42	178	3.5	84	187	4.9	93	255					

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU11DF.

Series 1/8J y 1/4J, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna

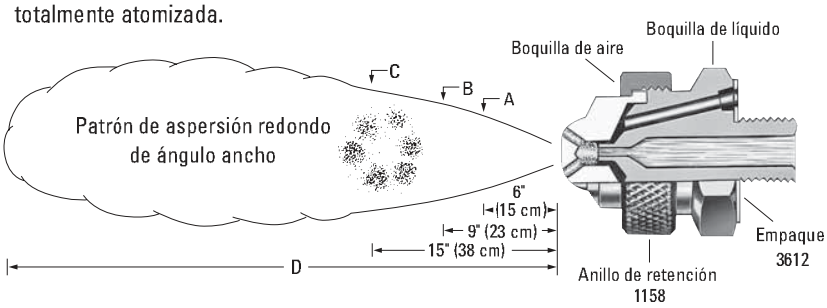
F

Boquillas de Aire

Las boquillas de aire de aspersión redonda de ángulo ancho y circular de 360° producen patrones de aspersión de cono hueco, redondos de ángulo ancho y circulares de 360°.

Características y Beneficios

- Para el patrón de aspersión redondo de ángulo ancho, las dimensiones "A", "B" y "C" son los anchos del patrón de aspersión a las diferentes distancias desde la boquilla.
- La distancia total de la proyección de la aspersión desde la boquilla hasta el punto máximo de dispersión se representa con "D".
- Cuando se utiliza un sistema alimentado por presión, el líquido se suministra a la boquilla a presión.
- El líquido y el aire comprimido o gas se mezclan internamente para producir una aspersión totalmente atomizada.



El anillo de retención 1158 y el empaque 3612 se deben pedir por separado de la combinación de aspersión, pero están incluidos en el conjunto de boquilla estándar. Por favor contacte a nuestro ingeniero de ventas.

Datos de Desempeño

Aspersión Redonda de Ángulo Ancho

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*														Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																			
		0.7			1.5			2			3			4								
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (M)
SU16	Boquilla de Líquido 2050 + Boquilla de Aire 67-6-20-70°	.60	5.3	10.2	1.1	8.1	13.3	1.5	8.1	16.4	2.4	8.9	22	3.1	10.5	24	.70	.70	14	18	23	1.5
		.70	4.3	12.2	1.3	7.0	15.0	1.8	6.6	21	2.7	8.1	26	3.4	9.7	28	1.4	1.5	15	19	24	1.8
		.85	3.0	14.2	1.4	6.4	17.0	2.1	4.9	25	3.0	6.4	30	3.9	7.8	36	1.8	2.0	16	20	25	2.1
		1.0	1.7	17.0	1.5	5.5	19.0	2.4	3.2	29	3.2	4.9	34	4.2	6.1	42	3.0	3.0	16	20	26	2.7
		–	–	–	1.7	4.5	22	–	–	–	3.4	4.2	37	4.6	4.4	47	3.9	4.0	19	23	30	4.0
		–	–	–	1.8	3.5	24	–	–	–	3.5	3.4	40	4.9	2.8	54						
SU26B	Boquilla de Líquido 40100 + Boquilla de Aire 140-6-37-70°	.85	7.0	50	1.7	13.2	68	2.0	18.5	68	2.8	25	84	3.7	31	96	.85	.70	18	24	31	1.8
		1.0	2.1	62	1.8	9.8	79	2.1	15.1	76	3.0	22	92	3.8	28	105	1.7	1.5	19	25	33	2.4
		–	–	–	–	–	–	2.2	11.7	85	3.1	18.5	101	3.9	26	113	2.1	2.0	19	25	33	3.2
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.2	15.1	109	4.1	23	122	3.2	3.0	20	26	34	4.1
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.4	12.1	119	4.2	20	130	4.1	4.0	21	28	37	5.9
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.5	9.1	130	4.6	13.6	153						
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.7	6.1	142	4.9	6.8	183						
SU26	Boquilla de Líquido 60100 + Boquilla de Aire 140-6-37-70°	.70	24	32	1.4	43	37	2.1	33	66	2.8	52	65	3.7	63	68	.85	.70	19	25	36	2.1
		.85	13.6	44	1.5	35	49	2.2	26	78	3.0	46	76	3.8	58	79	1.5	1.5	20	27	37	3.2
		1.0	7.6	57	1.7	28	61	2.4	18.9	89	3.1	39	87	3.9	52	101	2.4	2.0	20	27	37	4.1
		–	–	–	1.8	21	71	2.5	11.7	100	3.2	33	99	4.2	41	111	3.2	3.0	20	28	38	5.0
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.4	26	110	4.6	27	138	3.9	4.0	20	28	39	6.8
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.5	19.5	122	4.9	15.9	166						
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.7	13.2	133	–	–	–						

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU11DF.

Series 1/8J y 1/4J, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna

Datos de Desempeño

Aspersión Redonda de Ángulo Ancho

*A la presión indicada en bar.

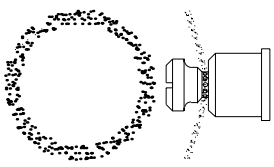
No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*															Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																				
		0.7			1.5			2			3			4								
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (M)
SU29	Boquilla de Líquido 60100 + Boquilla de Aire 140-6-52-70°	1.3	36	85	2.1	57	116	3.1	53	156	4.2	64	197	5.6	74	245	2.0	.70	20	25	33	5.5
		1.5	29	102	2.4	51	130	3.2	50	163	4.9	51	230	6.0	68	260	3.0	1.5	20	27	34	6.4
		1.8	23	117	2.7	45	143	3.4	47	170	5.6	40	265	6.3	62	280	3.9	2.0	22	28	37	8.2
		2.0	19.7	125	3.0	39	157	3.5	45	177	6.0	34	285	6.7	56	295	6.0	3.0	23	29	38	9.1
		2.1	16.7	133	3.2	33	170	3.9	38	194	6.3	28	300	7.0	51	315	6.3	4.0	24	32	41	10.4
		2.3	14.0	142	3.5	28	185	4.6	25	230	6.7	22	320	–	–	–						
		2.4	11.4	149	4.2	13.6	220	4.9	18.5	245	7.0	17.8	335	–	–	–						
SU30	Boquilla de Líquido 40100 + Boquilla de Aire 120-6-35-60°	1.1	12.3	40	2.2	16.3	62	2.7	21	69	4.2	19.3	100	5.6	22	130	1.5	.70	15	19	23	2.7
		1.3	9.9	45	2.5	12.1	71	3.0	16.3	78	4.6	14.6	113	6.0	17.6	142	3.0	1.5	16	20	24	4.6
		1.4	7.9	50	2.8	8.9	79	3.2	12.3	86	4.9	10.8	124	6.3	14.0	152	3.4	2.0	16	20	24	5.5
		1.5	6.1	54	3.0	7.6	83	3.4	10.7	91	5.3	8.1	135	6.7	11.4	163	5.3	3.0	18	22	25	7.3
		1.7	4.9	58	3.1	6.4	87	3.5	9.3	94	5.6	6.2	146	7.0	9.1	174	6.3	4.0	19	24	30	9.4
		1.8	3.9	62	3.2	5.5	91	3.9	6.4	105	6.0	4.9	157	–	–	–						
		2.0	3.1	67	3.4	4.7	95	4.2	4.7	115	6.3	4.0	167	–	–	–						
SU46	Boquilla de Líquido 100150 + Boquilla de Aire 189-6-62-70°	1.7	25	156	3.0	39	230	3.4	50	250	4.6	62	320	6.0	93	395	2.0	.70	24	33	46	5.5
		1.8	19.7	167	3.1	33	240	3.5	43	260	4.9	47	345	6.3	77	425	3.2	1.5	25	34	47	6.4
		2.0	15.1	178	3.2	27	255	3.7	41	275	5.3	36	375	6.7	62	460	3.9	2.0	28	37	51	7.3
		2.1	11.4	193	3.4	23	265	3.9	27	300	5.6	26	405	7.0	52	495	5.3	3.0	29	38	53	7.9
		2.3	7.6	205	3.5	18.5	280	4.1	23	310	6.0	18.9	435	–	–	–	6.3	4.0	33	42	58	9.8
		–	–	–	3.7	14.8	290	4.2	18.9	320	6.3	13.6	460	–	–	–						
		–	–	–	–	–	–	4.4	15.9	335	–	–	–	–	–	–						

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU11DF.

Aspersión Circular de 360º

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*														
		Presión de Líquido														
		0.7			1.5			2			3			4		
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min
SU340C	Boquilla de Líquido 60150 + Boquilla de Aire 189-6-62-160HC	1.4	15.1	69	2.8	19.5	142	3.5	21	185	4.2	48	210	6.0	45	340
		1.5	10.6	77	3.0	16.1	153	3.7	17.6	196	4.6	37	240	6.3	37	375
		1.7	7.6	84	3.1	13.2	165	3.8	14.8	210	4.9	28	275	6.7	30	405
		1.8	5.7	93	3.2	10.6	177	3.9	12.5	220	5.6	15.5	340	7.0	24	440
		2.0	4.2	103	3.4	8.3	188	4.2	8.1	245	6.3	7.8	425	–	–	–



Patrón circular de 360º

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU11DF.

Series 1/8J y 1/4J, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna

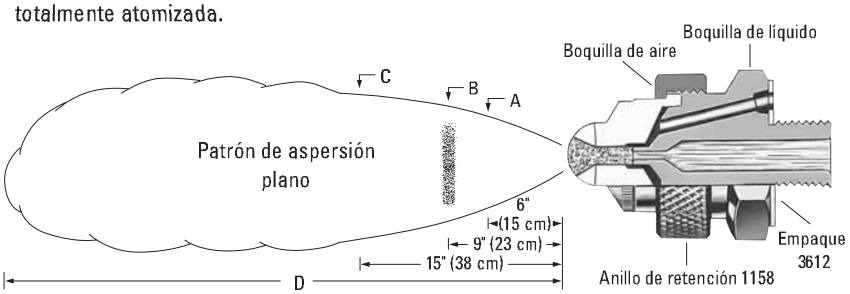
F

Boquillas de Aire

Las boquillas de aire de aspersión plana o de deflexión producen patrones de aspersión planos o de deflexión plana.

Características y Beneficios

- Para el patrón de aspersión plano, las dimensiones "A", "B" y "C" son los anchos del patrón de aspersión a diferentes distancias desde la boquilla.
- La distancia total de la proyección de la aspersión desde la boquilla hasta el punto máximo de dispersión se representa con "D".
- Cuando se utiliza un sistema alimentado por presión, el líquido se suministra a la boquilla a presión.
- El líquido y el aire comprimido o gas se mezclan internamente para producir una aspersión totalmente atomizada.



El anillo de retención 1158 y el empaque 3612 se deben pedir por separado de la combinación de aspersión, pero están incluidos en el conjunto de boquilla estándar. Por favor contacte a nuestro ingeniero de ventas.

Datos de Desempeño

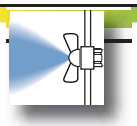
Aspersión Plana

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*																Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																					
		0.7			1.5			2			3			4									
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (M)
SU13A	Boquilla de Líquido 2050 + Boquilla de Aire 73328	.70	5.5	24	1.3	9.1	31	2.0	8.6	42	2.7	11.2	52	3.9	12.0	69	1.1	.70	25	36	46	2.6
		.85	4.7	27	1.5	7.7	36	2.2	7.5	47	3.0	10.1	56	4.6	9.7	81						
		1.0	4.1	31	1.8	6.5	42	2.5	6.2	52	3.2	9.1	62	5.3	7.5	93	2.1	1.5	36	48	66	3.0
		1.1	3.5	34	2.1	5.4	47	2.8	5.2	57	3.5	8.1	66	6.0	5.3	104	2.8	2.0	38	53	76	3.2
		1.3	3.0	37	2.4	4.3	52	3.1	4.2	63	4.2	5.4	79	6.3	4.3	110	3.5	3.0	47	61	86	3.4
		1.4	2.5	40	2.7	3.3	57	3.2	3.7	65	4.6	4.2	85	6.7	3.3	116	6.0	4.0	56	74	94	4.0
		1.5	2.0	44	2.8	2.8	60	3.4	3.2	68	4.9	3.1	91	7.0	2.4	122						
SU13	Boquilla de Líquido 2850 + Boquilla de Aire 73328	.85	8.2	19.8	1.4	14.4	27	2.1	13.5	36	2.7	19.1	42	4.6	16.1	69	1.1	.70	36	46	71	2.1
		1.0	6.8	23	1.7	11.9	32	2.4	11.4	42	3.0	17.1	46	4.9	13.8	76						
		1.1	5.5	27	2.0	9.5	37	2.7	9.2	47	3.2	15.1	52	5.3	11.5	83	2.1	1.5	43	61	81	2.4
		1.3	4.1	30	2.1	8.3	40	3.0	7.1	53	3.5	13.1	57	5.6	9.3	90	3.0	2.0	51	66	89	2.6
		1.4	2.9	34	2.2	7.1	43	3.2	5.0	59	4.2	8.1	72	6.0	7.3	97	3.5	3.0	58	76	97	2.7
		–	–	–	2.4	6.1	46	3.4	4.0	63	4.6	5.9	79	6.3	5.6	104						
		–	–	–	2.5	5.1	49	3.5	3.3	66	4.9	4.0	86	6.7	4.3	112	5.6	4.0	58	76	97	3.2
SUN13	Boquilla de Líquido 2850 + Boquilla de Aire 73335	1.0	9.0	25	2.0	10.4	41	2.4	11.6	48	3.1	15.6	56	4.2	17.1	73	1.4	.70	10	13	17	3.0
		1.1	7.8	30	2.1	9.3	45	2.5	10.4	51	3.2	14.6	59	4.6	15.0	80						
		1.3	6.6	32	2.2	8.2	48	2.7	9.4	54	3.4	13.7	62	4.9	12.8	87	2.5	1.5	13	15	20	3.7
		1.4	5.2	36	2.5	6.1	55	3.0	7.3	61	3.8	10.8	71	5.3	11.0	94	3.2	2.0	13	17	22	4.0
		1.7	3.1	44	2.8	4.3	62	3.2	5.5	68	4.2	8.5	82	5.6	9.4	103	3.8	3.0	15	22	28	4.2
		2.0	2.0	50	3.1	3.0	69	3.5	4.1	75	4.9	5.2	98	6.3	7.2	119						
		2.2	1.1	56	3.4	2.0	75	3.8	2.9	81	6.0	2.3	120	7.0	6.1	134	5.3	4.0	20	25	33	4.8

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU11DF.

Series 1/8J y 1/4J, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna



Datos de Desempeño

Aspersión Plana

*A la presión indicada en bar.

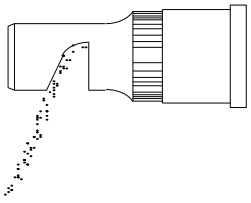
No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*															Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																				
		0.7			1.5			2			3			4								
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (M)
SU14	Boquilla de Líquido 2850 + Boquilla de Aire 73320	1.3	3.9	30	2.1	7.4	40	3.0	6.1	52	3.9	9.4	60	5.3	10.2	78	1.5	.70	25	33	46	1.8
		1.4	3.0	33	2.4	5.3	45	3.1	5.3	54	4.2	7.2	67	5.6	8.3	84	2.7	1.5	36	51	69	2.0
		1.5	2.3	35	2.5	4.4	47	3.2	4.5	57	4.6	5.3	73	6.0	6.6	89	3.2	2.0	58	74	91	2.0
		1.7	1.8	38	2.7	3.7	50	3.4	3.8	59	4.9	3.8	80	6.3	5.1	98	4.2	3.0	61	74	94	2.1
		1.8	1.3	41	2.8	3.1	52	3.5	3.2	62	–	–	–	–	–	–	5.6	4.0	64	76	97	2.3
		2.0	.95	44	3.0	2.6	55	3.9	1.8	68	–	–	–	–	–	–						
		–	–	–	3.1	2.1	57	–	–	–	–	–	–	–	–	–						
SUN23	Boquilla de Líquido 60100 + Boquilla de Aire 125340	1.0	17.0	23	2.0	24	44	2.4	28	51	3.4	38	72	3.9	65	75	1.1	.70	10	13	15	2.4
		1.1	11.0	27	2.1	18.9	50	2.5	23	59	3.5	33	80	4.2	53	89	2.1	1.5	10	13	17	3.0
		1.3	7.6	33	2.2	14.4	56	2.7	18.9	66	3.7	28	89	4.6	40	108	2.8	2.0	13	17	22	3.4
		1.4	3.2	40	2.4	10.6	63	2.8	15.1	74	3.8	23	97	4.9	30	127	3.7	3.0	15	20	28	3.6
		–	–	–	2.5	7.2	71	3.0	11.7	79	3.9	19.7	105	5.3	21	149	4.9	4.0	20	25	35	4.0
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.2	13.1	120	5.6	13.8	173						
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.6	7.2	138	6.3	3.2	225						
SU23B	Boquilla de Líquido 40100 + Boquilla de Aire 125328	1.1	11.2	54	2.1	18.0	79	2.7	19.6	93	3.5	27	112	4.6	33	137	1.4	.70	15	18	20	3.0
		1.3	8.5	60	2.2	15.8	84	2.8	17.3	98	3.7	25	116	4.9	28	149	2.4	1.5	23	28	33	3.2
		1.4	6.5	65	2.4	13.6	89	3.0	15.2	103	3.8	23	121	5.3	24	161	3.0	2.0	25	33	46	3.4
		1.5	5.0	71	2.5	11.6	95	3.1	13.2	109	3.9	21	126	5.6	19.7	174	3.7	3.0	30	38	46	3.5
		1.7	3.8	77	–	–	–	3.2	11.4	114	4.1	18.9	132	6.0	15.7	187	5.3	4.0	33	41	48	4.0
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.2	17.0	137	6.3	12.4	200						
SU23	Boquilla de Líquido 60100 + Boquilla de Aire 125328	.85	27	33	1.8	38	55	2.4	39	67	3.2	58	76	4.6	59	106	1.1	.70	18	23	30	3.4
		1.0	20	38	2.1	28	66	2.7	30	77	3.5	47	87	5.3	40	132	2.4	1.5	23	30	41	3.5
		1.1	15.9	45	2.2	24	71	3.0	24	87	3.8	38	97	5.6	32	145	3.2	2.0	25	33	43	3.7
		1.3	12.5	48	2.4	21	76	3.2	17.8	98	3.9	34	103	6.0	26	158	3.9	3.0	30	38	48	3.8
		1.4	10.2	56	2.5	17.8	82	3.4	15.1	103	4.2	27	113	6.3	20	172	6.0	4.0	33	41	51	4.4
		1.5	7.6	62	2.7	15.1	87	3.5	12.9	109	4.6	20	126	6.7	15.9	185						
		–	–	–	–	–	–	3.7	10.6	114	4.9	14.8	140	7.0	12.7	198						
SU43	Boquilla de Líquido 100150 + Boquilla de Aire 189351	1.0	29	90	1.8	56	117	2.1	100	119	3.0	126	140	4.1	140	181	1.0	.70	18	20	25	3.4
		1.1	18.9	108	2.0	40	133	2.2	79	133	3.1	110	151	4.2	125	193	1.8	1.5	25	30	43	3.8
		–	–	–	–	–	–	2.4	62	147	3.2	95	163	4.6	89	225	2.4	2.0	25	30	46	4.3
		–	–	–	–	–	–	2.5	48	162	3.4	78	184	4.9	58	265	3.4	3.0	33	41	53	4.6
		–	–	–	–	–	–	2.7	36	177	3.5	62	193	5.3	34	305	4.9	4.0	36	43	58	5.2
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.7	48	210	5.6	16.7	340						
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.8	37	225	–	–	–						

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU11DF.

Aspersión Plana Tipo Deflector

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*														
		Presión de Líquido														
		0.7			1.5			2			3			4		
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min
SU240E	Boquilla de Líquido 28150 + Boquilla de Aire 189110-75°	.40	11.0	45	1.1	14.5	79	1.5	15.7	96	2.1	20	114	2.7	26	133
		.60	9.5	54	1.3	13.2	86	1.7	14.3	104	2.2	19.2	121	3.2	22	160
		.70	7.6	65	1.4	11.8	95	1.8	12.9	112	2.7	15.8	146	3.8	17.7	186
		.80	5.7	77	1.5	10.0	103	2.1	9.8	130	3.1	11.8	173	4.4	13.1	230
		–	–	–	1.7	8.7	113	2.2	8.3	142	3.2	10.3	183	4.6	10.2	250



Patrón de aspersión plano tipo deflector

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU11DF.

Series 1/8J y 1/4J, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa

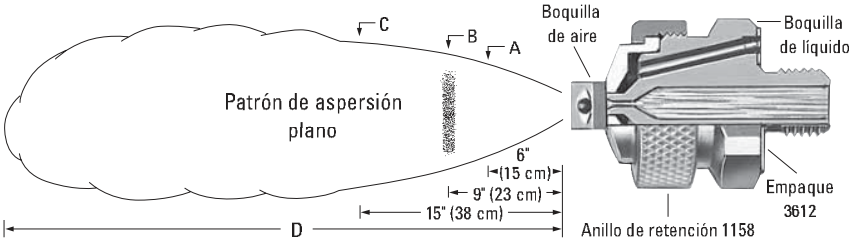
F

Boquillas de Aire

Boquillas de aire de mezcla externa producen un patrón de aspersión plano.

Características y Beneficios

- Utilizando combinaciones de aspersión de mezcla externa se puede controlar la atomización por medio de la variación de la presión de aire sin cambiar el flujo del líquido.
- Para la aspersión plana, las dimensiones "A", "B" y "C" son los anchos del patrón de aspersión a diferentes distancias desde la boquilla.
- La distancia total de la proyección de la aspersión desde la boquilla hasta el punto máximo de dispersión se representa con "D".
- Cuando se utiliza un sistema alimentado por presión, el líquido se suministra a la boquilla a presión.
- El líquido y el aire comprimido o gas se mezclan externamente para producir una aspersión totalmente atomizada.



El anillo de retención 1158 y el empaque 3612 se deben pedir por separado de la combinación de aspersión, pero están incluidos en el conjunto de boquilla estándar. Por favor contacte a nuestro ingeniero de ventas.

Datos de Desempeño

Aspersión Plana (Mezcla Externa)

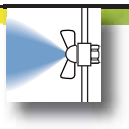
*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*																Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																					
		0.2			0.3			0.7			1.5			3									
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (M)
SUE15B	Boquilla de Líquido 1650 + Boquilla de Aire 67228-45°	.20	2.8	25.2	3.5	3.5	26.3	.70	5.3	31.2	1.4	7.8	45.3	2.8	11.0	73.6	.20	.20	9.0	15.0	23	.90
		.35	2.8	26.3	.70	3.5	31.2	1.05	5.3	39.6	1.75	7.8	53.8	3.5	11.0	85	1.05	.20	9.0	15.0	23	1.2
		.70	2.8	31.2	1.05	3.5	39.6	1.4	5.3	45.3	2.1	7.8	59.5	4.2	11.0	102	1.4	.35	10.0	15.0	23	1.2
		1.05	2.8	39.6	1.4	3.5	45.3	1.75	5.3	53.8	2.8	7.8	73.6	4.9	11.0	119	1.4	1.4	11.5	18.0	25	1.5
		1.4	2.8	45.3	1.75	3.5	53.8	2.1	5.3	59.4	3.5	7.8	85	5.3	11.0	127.5	1.75	.70	11.5	15.0	24	1.5
		1.75	2.8	53.8	2.1	3.5	59.4	2.8	5.3	73.6	4.2	7.8	102	5.6	11.0	139	2.8	1.4	13.0	18.0	28	1.8
		2.1	2.8	59.4	2.8	3.5	73.6	3.5	5.3	85	5.6	7.8	139	6.3	11.0	159	4.9	2.8	15.0	18.0	24	2.4

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU11DF.

F

Series 1/8J y 1/4J, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa



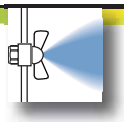
Datos de Desempeño

Aspersión Plana (Mezcla Externa)

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*															Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																				
		0.2			0.3			0.7			1.5			3								
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (M)
SUE18B	Boquilla de Líquido 1650 + Boquilla de Aire 62240-60°	.35	2.8	22	.35	3.5	22	.40	5.3	25	.60	7.8	28	.70	11.0	34	.40	.30	20	28	33	1.2
		.40	2.8	25	.40	3.5	25	.60	5.3	28	.70	7.8	34	1.1	11.0	45	.60	.70	23	30	40	1.8
		.50	2.8	27.5	.60	3.5	28	.70	5.3	34	1.1	7.8	45	1.8	11.0	62	.60	1.5	28	35	46	1.8
		.60	2.8	28	.70	3.5	34	.85	5.3	40	1.4	7.8	54	2.5	11.0	79	1.1	1.5	28	33	43	2.4
																	1.4	1.5	25	30	41	2.7
																	1.1	2.0	28	35	48	2.6
																	1.4	3.0	30	38	51	2.7
SUE15A	Boquilla de Líquido 2050 + Boquilla de Aire 67228-45°	.35	4.5	26.3	.70	5.5	31.2	1.05	8.3	39.6	1.75	12.2	53.8	3.15	16.6	82	.35	.20	7.5	14.0	22	1.0
		.70	4.5	31.2	1.05	5.5	39.6	1.4	8.3	45.3	2.1	12.2	59.4	3.5	16.6	85	1.4	.20	9.0	15.0	22	1.7
		1.05	4.5	39.6	1.4	5.5	45.3	1.75	8.3	53.8	2.8	12.2	73.6	4.2	16.6	102	1.75	.35	10.0	16.5	23	1.8
		1.4	4.5	45.3	1.75	5.5	53.8	2.1	8.3	59.4	3.5	12.2	85	4.9	16.6	119	1.75	1.4	13.0	19.0	29	2.1
		1.75	4.5	53.8	2.1	5.5	59.4	2.8	8.3	73.6	4.2	12.2	102	5.25	16.6	127	2.1	.70	13.0	18.0	25	1.8
		2.1	4.5	59.4	2.8	5.5	73.6	3.5	8.3	85	4.9	12.2	119	6.3	16.6	159	3.5	1.4	13.0	22	30	2.4
		2.8	4.5	73.6	3.5	5.5	85	4.2	8.3	102	6.3	12.2	159	6.7	16.6	164	5.3	2.8	15.0	19.0	25	3.0
SUE18A	Boquilla de Líquido 2050 + Boquilla de Aire 62240-60°	.35	4.5	22	.35	5.5	22	.60	8.3	28	.70	12.2	34	1.1	16.6	45	.70	.30	28	33	40	1.5
																	1.1	.70	30	38	48	2.1
		.60	4.5	28	.70	5.5	34	.70	8.3	34	1.4	12.2	54	1.4	16.6	54	.70	1.5	38	46	58	1.8
																	1.4	1.5	35	43	56	2.4
		.70	4.5	34	1.1	5.5	45	1.4	8.3	54	2.1	12.2	71	2.1	16.6	71	2.5	1.5	33	40	51	3.0
																	1.8	2.0	38	46	58	2.7
		1.1	4.5	45	1.4	5.5	54	2.1	8.3	71	2.5	12.2	79	2.5	16.6	79	1.8	3.0	41	48	66	2.9
SUE15	Boquilla de Líquido 2850 + Boquilla de Aire 67228-45°	.70	8.5	31.2	1.05	10.4	39.6	1.4	15.9	45.3	2.5	23	68	3.5	33	85	.70	.20	13.0	16.5	25	1.2
		1.05	8.5	39.6	1.4	10.4	45.3	1.75	15.9	53.8	2.8	23	73.6	4.2	33	102	1.75	.20	13.0	16.5	25	1.8
		1.4	8.5	45.3	1.75	10.4	53.8	2.1	15.9	59.4	3.5	23	85	4.9	33	119	2.1	.35	13.0	18.0	24	1.8
		1.75	8.5	53.8	2.1	10.4	59.4	2.8	15.9	73.6	4.2	23	102	5.3	33	127	2.5	1.4	14.0	20	32	1.8
		2.1	8.5	59.4	2.8	10.4	73.6	3.5	15.9	85.0	4.9	23	119	5.6	33	139	2.8	.70	14.0	19.0	30	2.3
		2.8	8.5	73.6	3.5	10.4	85	4.2	15.9	102	5.6	23	139	6.3	33	159	4.2	1.4	14.0	20	36	3.0
		3.5	8.5	85	4.2	10.4	102	4.9	15.9	119	6.3	23	159	7.0	33	176	5.3	2.8	16.5	20	30	4.0
SUE18	Boquilla de Líquido 2850 + Boquilla de Aire 62240-60°	.40	8.5	25	.40	10.4	25	.40	15.9	25	.70	23	34	1.4	33	54	.60	.30	35	48	61	1.8
																	.60	.70	35	48	63	1.5
		.50	8.5	27.5	.60	10.4	28	.60	15.9	28	.85	23	40	1.8	33	62	.70	1.5	38	48	63	1.8
																	1.1	1.5	41	51	66	2.1
		.60	8.5	28	.65	10.4	31	.70	15.9	34	1.1	23	45	2.1	33	71	1.4	1.5	43	53	66	2.4
																	1.8	2.0	41	51	69	2.7
		.70	8.5	34	.70	10.4	34	.85	15.9	40	1.4	23	54	2.5	33	79	2.1	3.0	41	51	69	2.9

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU11DF.



Series 1/8J y 1/4J, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa

F

Datos de Desempeño

Aspersión Plana (Mezcla Externa)

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*															Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																				
		0.2			0.3			0.7			1.5			3								
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (M)
SUE25B	Boquilla de Líquido 35100 + Boquilla de Aire 134255-45°	.70	13.4	85	1.0	16.4	102	1.4	25	116	2.5	37	178	3.2	52	212	.70	.20	13.0	19.0	25	1.7
		1.0	13.4	102	1.4	16.4	116	1.8	25	139	2.8	37	195	3.5	52	232	1.8	.20	13.0	19.0	25	2.7
		1.4	13.4	116	1.8	16.4	139	2.1	25	156	3.5	37	227	3.9	52	255	2.1	.35	15.0	19.0	28	3.0
		1.8	13.4	139	2.1	16.4	156	2.5	25	178	4.2	37	266	4.2	52	275	2.5	.70	15.0	22	28	3.5
		2.1	13.4	156	2.8	16.4	195	2.8	25	195	4.9	37	312	4.9	52	314	2.5	1.4	16.5	23	36	3.7
		2.8	13.4	195	3.5	16.4	227	3.5	25	227	5.6	37	360	5.6	52	360	4.2	1.4	16.5	23	37	4.3
		3.5	13.4	227	4.2	16.4	266	4.2	25	266	6.3	37	411	6.3	52	411	4.9	2.8	16.5	22	32	4.9
SUE28B	Boquilla de Líquido 35100 + Boquilla de Aire 122281-60°	.60	13.4	91	.70	16.4	102	1.4	25	156	2.1	37	210	3.2	52	285	1.4	.30	33	38	48	3.8
																	2.1	.70	33	40	56	4.3
		.70	13.4	102	1.1	16.4	130	2.1	25	210	2.8	37	260	4.2	52	360	2.1	1.5	35	46	58	4.0
		1.1	13.4	130	1.8	16.4	184	2.5	25	235	3.5	37	310	5.3	52	430	3.2	1.5	38	48	66	4.6
																	4.2	1.5	38	48	64	5.2
		1.4	13.4	156	2.1	16.4	210	2.8	25	260	4.2	37	360	5.6	52	455	3.9	2.0	41	51	69	4.6
																	4.2	3.0	38	51	71	4.9
SUE25A	Boquilla de Líquido 40100 + Boquilla de Aire 134255-45°	.70	17.6	85	1.4	22	116	1.8	33	139	2.8	48	195	3.5	68	232	.70	.35	15.0	19.0	27	2.1
		1.0	17.6	102	1.8	22	139	2.1	33	156	3.2	48	212	4.2	68	275	1.8	.70	15.0	19.0	27	3.0
		1.4	17.6	116	2.1	22	156	2.5	33	178	3.5	48	227	4.9	68	314	2.5	1.4	15.0	22	33	3.4
		1.8	17.6	139	2.5	22	178	2.8	33	195	4.2	48	266	5.3	68	340	2.8	1.4	15.0	22	36	3.8
		2.1	17.6	156	2.8	22	195	3.5	33	227	4.9	48	312	5.6	68	360	2.8	1.4	16.5	25	37	4.0
		2.8	17.6	195	3.5	22	227	4.2	33	266	5.6	48	360	6.3	68	411	4.2	2.1	16.5	25	37	4.9
		3.5	17.6	227	4.2	22	266	4.9	33	312	6.3	48	411	6.6	68	428	5.3	2.8	18.0	23	36	5.8
SUE28A	Boquilla de Líquido 40100 + Boquilla de Aire 122281-60°	.60	17.6	91	.70	22	102	1.1	33	130	2.5	48	235	3.5	68	310	1.1	.20	33	38	51	3.5
																	1.8	.70	35	48	64	3.0
		1.1	17.6	130	1.4	22	156	1.8	33	184	3.2	48	285	4.6	68	380	2.5	1.5	38	46	64	3.8
																	3.2	1.5	33	43	61	4.3
		1.4	17.6	156	1.8	22	184	2.5	33	235	3.9	48	330	6.0	68	475	4.2	1.5	30	43	58	4.9
																	4.2	2.0	33	43	61	5.2
		1.8	17.6	184	2.1	22	210	2.8	33	260	4.2	48	360	6.7	68	525	4.9	3.0	33	43	61	4.0
SUE28	Boquilla de Líquido 60100 + Boquilla de Aire 122281-60°	.70	36	102	1.1	45	130	1.8	68	184	3.2	100	285	5.3	141	430	2.1	.30	40	56	76	3.0
																	2.8	.70	46	58	81	4.0
		1.1	36	130	1.4	45	156	2.1	68	210	3.5	100	310	6.0	141	475	3.2	1.5	48	58	79	4.3
																	4.6	1.5	43	53	76	4.9
		1.4	36	156	2.1	45	210	2.8	68	260	4.9	100	405	6.7	141	525	5.6	1.5	38	51	66	5.8
																	3.9	2.0	48	64	84	4.3
		1.8	36	184	2.5	45	235	3.2	68	285	5.9	100	455	7.0	141	550	6.3	3.0	41	56	79	5.8

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU11DF.

Series 1/8J y 1/4J, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa

Datos de Desempeño

Aspersión Plana (Mezcla Externa)

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*															Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																				
		0.2			0.3			0.7			1.5			3								
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (M)
SUE25	Boquilla de Líquido 60100 + Boquilla de Aire 134255-45°	1.0	36	102	1.8	45	139	2.5	68	178	3.2	100	212	3.9	141	255	1.0	.20	15.0	20	25	2.7
		1.4	36	116	2.1	45	156	2.8	68	195	3.5	100	227	4.2	141	275	2.1	.20	15.0	22	29	3.0
		1.8	36	139	2.5	45	178	3.2	68	212	3.9	100	246	4.6	141	297	2.8	.35	18.0	24	36	3.5
		2.1	36	156	2.8	45	195	3.5	68	227	4.2	100	266	4.9	141	314	3.2	1.4	20	28	39	3.7
		2.5	36	178	3.2	45	212	4.2	68	266	4.9	100	312	5.6	141	360	3.5	.70	19.0	27	38	4.0
		2.8	36	195	3.5	45	227	4.9	68	312	5.6	100	360	6.3	141	411	4.2	1.4	20	28	39	4.3
		3.5	36	227	4.2	45	266	5.6	68	360	6.3	100	411	7.0	141	453	5.6	2.8	18.0	24	38	5.9
SUE45B	Boquilla de Líquido 60150 + Boquilla de Aire 200278-45°	1.8	36	235	1.8	45	235	2.5	68	300	3.9	100	410	–	–	–	1.8	.20	15.0	20	29	3.0
		2.1	36	260	2.1	45	260	2.8	68	330	4.2	100	445	–	–	–	2.8	.20	15.0	20	30	3.4
		2.5	36	300	2.5	45	300	3.2	68	355	4.6	100	480	–	–	–	2.8	.30	15.0	20	30	4.0
		2.8	36	330	2.8	45	330	3.5	68	380	4.9	100	529	–	–	–	3.5	.70	17.0	22	32	4.3
		3.2	36	355	3.2	45	355	3.9	68	410	5.3	100	565	–	–	–	3.9	1.5	17.0	22	34	4.6
		3.5	36	380	3.5	45	380	4.2	68	445	5.6	100	600	–	–	–	4.2	1.0	17.0	23	33	4.7
		4.2	36	445	4.2	45	445	4.9	68	520	6.3	100	685	–	–	–	4.9	1.5	17.0	23	34	5.5
SUE45A	Boquilla de Líquido 80150 + Boquilla de Aire 200278-45°	2.1	64	260	2.8	78	330	3.9	119	410	4.9	175	520	–	–	–	2.1	.20	17.0	24	34	3.5
		2.5	64	300	3.2	78	355	4.2	119	445	5.3	175	565	–	–	–	3.2	.20	18.0	24	36	4.3
		2.8	64	330	3.5	78	380	4.6	119	480	5.6	175	600	–	–	–	3.9	.30	18.0	25	36	4.9
		3.2	64	355	3.9	78	410	4.9	119	520	6.0	175	640	–	–	–	4.9	.70	18.0	25	36	5.5
		3.5	64	380	4.2	78	445	5.3	119	565	6.3	175	685	–	–	–	4.9	1.5	20	25	38	5.5
		4.2	64	445	4.9	78	520	5.6	119	600	–	175	–	–	–	–	5.3	1.0	18.0	25	38	5.8
		4.9	64	520	5.6	78	600	6.3	119	685	–	175	–	–	–	–	5.6	1.5	20	25	38	6.1
SUE45	Boquilla de Líquido 100150 + Boquilla de Aire 200278-45°	2.8	102	330	3.5	125	380	4.6	192	480	5.6	280	600	–	–	–	2.8	.20	19.0	25	36	4.6
		3.2	102	355	3.9	125	410	4.9	192	520	6.0	280	640	–	–	–	3.9	.20	20	25	37	4.9
		3.5	102	380	4.2	125	445	5.3	192	565	6.3	280	685	–	–	–	4.6	.30	20	25	37	5.2
		3.9	102	410	4.6	125	480	5.6	192	600	–	280	–	–	–	–	5.3	.70	22	27	38	5.5
		4.2	102	445	4.9	125	520	6.0	192	640	–	280	–	–	–	–	5.6	1.0	22	27	41	5.5
		4.6	102	480	5.3	125	565	6.3	192	685	–	280	–	–	–	–	5.6	1.5	22	27	41	5.8
		4.9	102	520	5.6	125	600	–	192	–	–	280	–	–	–	–	6.0	1.5	22	27	41	6.1

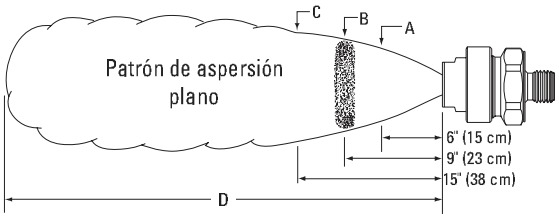
Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU11DF.

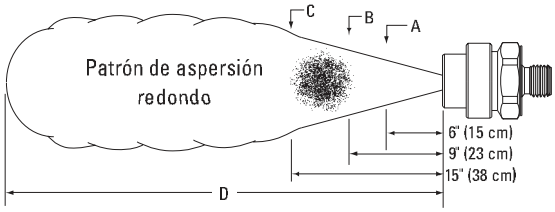
Serie 1/4J, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa, Transferencia de Alta Eficiencia (HTE)

F

Características y Beneficios

- Un nuevo diseño en las boquillas de aire permite el uso de menor presión de aire para alcanzar el mismo desempeño de la aspersión que con combinaciones de mezcla externa convencionales.
- Las combinaciones de aspersión HTE trabajan a presiones tan bajas como 5 psi (0.3 bar).
- Una recámara grande de aire alimenta directamente los orificios de salida del aire. El diseño proporciona una alta eficiencia de transferencia del líquido, pérdida mínima de aire y deriva mínima.
- Se reduce el consumo de aire y se logra el máximo de cobertura sobre el objetivo.
- Para mayor información, solicite el Boletín de Combinaciones de Aspersión HTE.
- Ver también
  - Sección G, Boquillas de Aspersión Automáticas





El anillo de retención 1158 y el empaque 3612 se deben pedir por separado de la combinación de aspersión, pero están incluidos en el conjunto de boquilla estándar. Por favor contacte a nuestro ingeniero de ventas.

D QSWKNN CU "FG "C KTG

Las boquillas de aire HTE producen patrones de aspersión planos y redondos.

Datos de Desempeño

Aspersión Plana (Mezcla Externa)

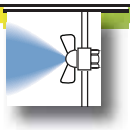
*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*															Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																				
		0.3			0.7			1			1.4			2.1								
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)
SU-HTE60D	Boquilla de Líquido PF28100 + Boquilla de Aire LP130262-60	.55	11.4	94	.55	15.9	94	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.69	.34	18	33	36	91
		.69	11.4	106	.69	15.9	106	.69	19.3	106	–	–	–	–	–	–	1.0	.34	13	15	20	102
		.83	11.4	118	.83	15.9	118	.83	19.3	118	.83	23	118	–	–	–	.69	.69	29	34	36	102
		.97	11.4	129	.97	15.9	129	.97	19.3	129	.97	23	129	.97	27	129	1.0	.69	15	23	25	114
		1.1	11.4	139	1.1	15.9	139	1.1	19.3	139	1.1	23	139	1.1	27	139	.69	1.4	25	38	43	104
SU-HTE60E	Boquilla de Líquido PF20100 + Boquilla de Aire LP130262-60	.41	6.1	81	.41	8.3	81	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	18	23	16	64
		.55	6.1	94	.55	8.3	94	.55	9.8	94	–	–	–	–	–	–	.69	.34	10	11	11	79
		.69	6.1	106	.69	8.3	106	.69	9.8	106	.69	11.7	106	–	–	–	1.0	.34	8	11	14	86
		.83	6.1	118	.83	8.3	118	.83	9.8	118	.83	11.7	118	–	–	–	.34	.69	20	28	33	56
		.97	6.1	129	.97	8.3	129	.97	9.8	129	.97	11.7	129	.97	14.0	129	.69	.69	17	18	18	69
		1.1	6.1	139	1.1	8.3	139	1.1	9.8	139	1.1	11.7	139	1.1	14.0	139	1.0	.69	17	18	19	81
SU-HTE60F	Boquilla de Líquido PF16100 + Boquilla de Aire LP130262-60	.28	3.8	65	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.21	.34	24	28	33	58
		.41	3.8	81	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	23	25	30	61
		.55	3.8	94	.55	5.3	94	.55	6.4	94	.55	7.6	94	–	–	–	.69	.34	20	23	29	64
		.69	3.8	106	.69	5.3	106	.69	6.4	106	.69	7.6	106	–	–	–	1.0	.34	17	19	22	71
		.83	3.8	118	.83	5.3	118	.83	6.4	118	.83	7.6	118	.83	9.1	118	.34	.69	22	24	30	56
		.97	3.8	129	.97	5.3	129	.97	6.4	129	.97	7.6	129	.97	9.1	129	.69	.69	19	23	28	64
		1.1	3.8	139	1.1	5.3	139	1.1	6.4	139	1.1	7.6	139	1.1	9.1	139	1.0	.69	15	19	24	74

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU-HTE60D-DF.
Las presiones de operación y los flujos están basados en aspersión de agua y aire a temperatura ambiente.
Será necesario hacer ajustes para líquidos con diferentes características.

F

Serie 1/4J, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa, Transferencia de Alta Eficiencia (HTE)



BOQUILLAS DE ATOMIZACIÓN CON AIRE

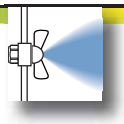
Datos de Desempeño

Aspersión Plana (Mezcla Externa)

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*															Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																				
		0.3			0.7			1			1.4			2.1								
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)
SU-HTE61C	Boquilla de Líquido PF35100 + Boquilla de Aire LP130285-60	.41	17.8	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	27	36	51	69
		.55	17.8	117	.55	25	117	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.69	.34	23	29	31	94
		.69	17.8	133	.69	25	133	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.0	.34	17	23	31	109
		.83	17.8	149	.83	25	149	.83	31	149	–	–	–	–	–	–	.69	.69	27	36	42	94
		.97	17.8	163	.97	25	163	.97	31	163	.97	36	163	.97	43	163	1.0	.69	23	28	33	109
		1.1	17.8	177	1.1	25	177	1.1	31	177	1.1	36	177	1.1	43	177	.69	1.4	31	41	52	89
SU-HTE61D	Boquilla de Líquido PF28100 + Boquilla de Aire LP130285-60	.41	11.4	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	18	19	20	74
		.55	11.4	117	.55	15.9	117	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.69	.34	13	15	19	91
		.69	11.4	133	.69	15.9	133	.69	19.3	133	–	–	–	–	–	–	1.0	.34	10	13	17	145
		.83	11.4	149	.83	15.9	149	.83	19.3	149	–	–	–	–	–	–	1.0	.69	13	15	20	109
		.97	11.4	163	.97	15.9	163	.97	19.3	163	.97	23	163	.97	27	163	.34	.69	23	28	30	84
		1.1	11.4	177	1.1	15.9	177	1.1	19.3	177	1.1	23	177	1.1	27	177	.69	.69	15	22	23	94
SU-HTE61E	Boquilla de Líquido PF20100 + Boquilla de Aire LP130285-60	.28	6.1	80	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.21	.34	20	25	36	46
		.41	6.1	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	18	19	23	61
		.55	6.1	117	.55	8.3	117	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.69	.34	9	13	15	74
		.69	6.1	133	.69	8.3	133	.69	9.8	133	.69	11.7	133	.69	14.0	133	1.0	.34	9	10	14	76
		.83	6.1	149	.83	8.3	149	.83	9.8	149	.83	11.7	149	.83	14.0	149	1.0	.69	15	19	24	99
		.97	6.1	163	.97	8.3	163	.97	9.8	163	.97	11.7	163	.97	14.0	163	.34	.69	24	25	29	69
		1.1	6.1	177	1.1	8.3	177	1.1	9.8	177	1.1	11.7	177	1.1	14.0	177	.69	.69	18	20	23	69
SU-HTE61F	Boquilla de Líquido PF16100 + Boquilla de Aire LP130285-60	.28	3.8	80	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.21	.34	25	32	37	74
		.41	3.8	100	.41	5.3	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	22	25	30	84
		.55	3.8	117	.55	5.3	117	.55	6.4	117	.55	7.6	117	–	–	–	.69	.34	18	24	30	86
		.69	3.8	133	.69	5.3	133	.69	6.4	133	.69	7.6	133	.69	9.1	133	1.0	.34	19	25	28	84
		.83	3.8	149	.83	5.3	149	.83	6.4	149	.83	7.6	149	.83	9.1	149	1.0	.69	22	25	29	84
		.97	3.8	163	.97	5.3	163	.97	6.4	163	.97	7.6	163	.97	9.1	163	.34	.69	28	32	38	81
		1.1	3.8	177	1.1	5.3	177	1.1	6.4	177	1.1	7.6	177	1.1	9.1	177	.69	.69	22	27	29	84
SU-HTE62D	Boquilla de Líquido PF28100 + Boquilla de Aire LP120262-90	.28	11.4	57	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.21	.34	18	28	41	86
		.41	11.4	70	.41	15.9	70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	28	32	36	96
		.55	11.4	82	.55	15.9	82	.55	19.3	82	–	–	–	–	–	–	.69	.34	28	33	34	107
		.69	11.4	93	.69	15.9	93	.69	19.3	93	.69	23	93	–	–	–	1.0	.34	18	18	20	114
		.83	11.4	103	.83	15.9	103	.83	19.3	103	.83	23	103	.83	27	103	.34	.69	25	32	33	84
		.97	11.4	112	.97	15.9	112	.97	19.3	112	.97	23	112	.97	27	112	.69	.69	36	38	43	102
		1.1	11.4	121	1.1	15.9	121	1.1	19.3	121	1.1	23	121	1.1	27	121	1.0	.69	41	41	46	127
SU-HTE62E	Boquilla de Líquido PF20100 + Boquilla de Aire LP120262-90	.28	6.1	57	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.21	.34	25	34	38	53
		.41	6.1	70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	19	24	25	71
		.55	6.1	82	.55	8.3	82	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.69	.34	18	20	22	84
		.69	6.1	93	.69	8.3	93	.69	9.8	93	.69	11.7	93	–	–	–	1.0	.34	15	17	18	99
		.83	6.1	103	.83	8.3	103	.83	9.8	103	.83	11.7	103	.83	14.0	103	.34	.69	19	28	30	66
		.97	6.1	112	.97	8.3	112	.97	9.8	112	.97	11.7	112	.97	14.0	112	.69	.69	17	23	25	74
		1.1	6.1	121	1.1	8.3	121	1.1	9.8	121	1.1	11.7	121	1.1	14.0	121	1.0	.69	17	20	22	94

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU-HTE60D-DF.
Las presiones de operación y los flujos están basados en aspersión de agua y aire a temperatura ambiente.
Será necesario hacer ajustes para líquidos con diferentes características.



Serie 1/4J, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa, Transferencia de Alta Eficiencia (HTE)

F

Datos de Desempeño

Aspersión Plana (Mezcla Externa)

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*															Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																				
		0.3			0.7			1			1.4			2.1								
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)
SU-HTE62F	Boquilla de Líquido PF16100 + Boquilla de Aire LP120262-90	.28	3.8	57	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.21	.34	23	28	32	66
		.41	3.8	70	.41	5.3	70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	22	24	27	71
		.55	3.8	82	.55	5.3	82	.55	6.4	82	.55	7.6	82	–	–	–	.69	.34	15	19	22	61
		.69	3.8	93	.69	5.3	93	.69	6.4	93	.69	7.6	93	.69	9.1	93	1.0	.34	17	19	23	64
		.83	3.8	103	.83	5.3	103	.83	6.4	103	.83	7.6	103	.83	9.1	103	.34	.69	23	28	32	66
		.97	3.8	112	.97	5.3	112	.97	6.4	112	.97	7.6	112	.97	9.1	112	.69	.69	20	23	30	66
		1.1	3.8	121	1.1	5.3	121	1.1	6.4	121	1.1	7.6	121	1.1	9.1	121	1.0	.69	19	23	28	66
SU-HTE64C	Boquilla de Líquido PF35100 + Boq. de Aire LP1302100-60	.41	17.8	112	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	30	41	48	76
		.55	17.8	132	.55	25	132	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.69	.34	28	29	38	86
		.69	17.8	151	.69	25	151	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.0	.34	15	23	25	112
		.83	17.8	168	.83	25	168	.83	31	168	–	–	–	–	–	–	.34	.69	36	41	48	74
		.97	17.8	185	.97	25	185	.97	31	185	.97	36	185	.97	43	185	.69	.69	30	41	46	89
		1.1	17.8	201	1.1	25	201	1.1	31	201	1.1	36	201	1.1	43	201	1.0	.69	20	30	33	104
SU-HTE64D	Boquilla de Líquido PF28100 + Boquilla de Aire LP1302100-60	.41	11.4	112	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	28	33	36	99
		.55	11.4	132	.55	15.9	132	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.69	.34	20	25	33	102
		.69	11.4	151	.69	15.9	151	.69	19.3	151	–	–	–	–	–	–	1.0	.34	18	20	28	127
		.83	11.4	168	.83	15.9	168	.83	19.3	168	–	–	–	–	–	–	.34	.69	28	30	46	76
		.97	11.4	185	.97	15.9	185	.97	19.3	185	.97	23	185	–	–	–	.69	.69	20	28	36	104
		1.1	11.4	201	1.1	15.9	201	1.1	19.3	201	1.1	23	201	1.1	27	201	1.0	.69	18	20	33	135
SU-HTE64E	Boquilla de Líquido PF20100 + Boquilla de Aire LP1302100-60	.28	6.1	90	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.21	.34	18	23	28	58
		.41	6.1	112	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	17	17	22	64
		.55	6.1	132	.55	8.3	132	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.69	.34	13	13	15	84
		.69	6.1	151	.69	8.3	151	.69	9.8	151	.69	11.7	151	.69	14.0	151	1.0	.34	13	13	14	99
		.83	6.1	168	.83	8.3	168	.83	9.8	168	.83	11.7	168	.83	14.0	168	.34	.69	19	22	23	74
		.97	6.1	185	.97	8.3	185	.97	9.8	185	.97	11.7	185	.97	14.0	185	.69	.69	14	17	19	89
		1.1	6.1	201	1.1	8.3	201	1.1	9.8	201	1.1	11.7	201	1.1	14.0	201	1.0	.69	14	17	18	109
SU-HTE64F	Boquilla de Líquido PF16100 + Boquilla de Aire LP1302100-60	.28	3.8	90	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.21	.34	23	28	34	69
		.41	3.8	112	.41	5.3	112	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	18	23	29	69
		.55	3.8	132	.55	5.3	132	.55	6.4	132	.55	7.6	132	–	–	–	.69	.34	17	20	25	76
		.69	3.8	151	.69	5.3	151	.69	6.4	151	.69	7.6	151	.69	9.1	151	1.0	.34	14	18	22	76
		.83	3.8	168	.83	5.3	168	.83	6.4	168	.83	7.6	168	.83	9.1	168	.34	.69	23	28	34	71
		.97	3.8	185	.97	5.3	185	.97	6.4	185	.97	7.6	185	.97	9.1	185	.69	.69	19	23	25	74
		1.1	3.8	201	1.1	5.3	201	1.1	6.4	201	1.1	7.6	201	1.1	9.1	201	1.0	.69	14	18	22	74

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU-HTE60D-DF.
Las presiones de operación y los flujos están basados en aspersión de agua y aire a temperatura ambiente.
Será necesario hacer ajustes para líquidos con diferentes características.

Serie 1/4J, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa, Transferencia de Alta Eficiencia (HTE)

Datos de Desempeño

Aspersión Redonda (Mezcla Externa)

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*															Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																				
		0.3			0.7			1			1.4			2.1								
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)
SU-HTE91A	Boquilla de Líquido PF2850 + Boquilla de Aire LP60650-60	.28	11.4	54	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.21	.34	3	8	9	112
		.41	11.4	71	.41	15.9	71	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	9	9	13	102
		.55	11.4	82	.55	15.9	82	.55	19.3	82	.55	23	82	.55	27	82	.69	.34	5	9	10	109
		.69	11.4	96	.69	15.9	96	.69	19.3	96	.69	23	96	.69	27	96	1.0	.34	5	9	13	112
		.83	11.4	108	.83	15.9	108	.83	19.3	108	.83	23	108	.83	27	108	.34	.69	6	11	14	99
		.97	11.4	116	.97	15.9	116	.97	19.3	116	.97	23	116	.97	27	116	.69	.69	4	6	9	104
		1.1	11.4	127	1.1	15.9	127	1.1	19.3	127	1.1	23	127	1.1	27	127	1.0	.69	3	6	10	119
SU-HTE91B	Boquilla de Líquido PF2050 + Boquilla de Aire LP60650-60	.28	6.1	54	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.21	.34	5	9	11	104
		.41	6.1	71	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	6	8	9	107
		.55	6.1	82	.55	8.3	82	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.69	.34	5	9	13	107
		.69	6.1	96	.69	8.3	96	.69	9.8	96	.69	11.7	96	–	–	–	1.0	.34	5	8	13	124
		.83	6.1	108	.83	8.3	108	.83	9.8	108	.83	11.7	108	–	–	–	.34	.69	6	8	9	107
		.97	6.1	116	.97	8.3	116	.97	9.8	116	.97	11.7	116	.97	14.0	116	.69	.69	5	9	13	107
		1.1	6.1	127	1.1	8.3	127	1.1	9.8	127	1.1	11.7	127	1.1	14.0	127	1.0	.69	5	8	13	124
SU-HTE91C	Boquilla de Líquido PF1650 + Boquilla de Aire LP60650-60	.41	3.8	71	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.34	9	10	13	86
		.55	3.8	82	.55	5.3	82	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.69	.34	10	11	14	97
		.69	3.8	96	.69	5.3	96	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.0	.34	10	13	15	117
		.83	3.8	108	.83	5.3	108	–	–	–	–	–	–	–	–	–	.34	.69	5	10	11	89
		.97	3.8	116	.97	5.3	116	.97	6.4	116	.97	7.6	116	–	–	–	.69	.69	8	10	11	97
		1.1	3.8	127	1.1	5.3	127	1.1	6.4	127	1.1	7.6	127	–	–	–	1.0	.69	8	9	13	132

Agregue DF al número de parte para combinaciones "Drip Free™" (libre de goteo). Ejemplo: SU-HTE60D-DF.
Las presiones de operación y los flujos están basados en aspersión de agua y aire a temperatura ambiente.
Será necesario hacer ajustes para líquidos con diferentes características.

Información para Hacer Pedido

CONJUNTO COMPLETO DE BOQUILLA

CUERPO DE BOQUILLA*			COMBINACIÓN DE ASPERSIÓN			
1/4	J	– SS	+	SU-HTE60D	–	SS
Conexión Entrada	Boquilla No.	Código de Material		Número de Combinación de Aspersión		Código de Material

SOLO COMBINACIÓN DE ASPERSIÓN

COMBINACIÓN DE ASPERSIÓN		
HTE60D	–	SS
Número de Combinación de Aspersión		Código de Material

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada del cuerpo.
*Para ordenar únicamente la boquilla de fluido, utilice el modelo de la boquilla de fluido (como se muestra en las tablas de desempeño).
Para ordenar únicamente la boquilla de aire, utilice el modelo de la boquilla de aire (como se muestra en las tablas de desempeño).
Para ordenar la boquilla sin combinación de aspersión, utilice la conexión de entrada, cuerpo de boquilla y código de material.
Para ordenar combinaciones de aspersión Drip Free, agregue DF al número de parte: SU:HTE60D-DF-SS.

Series 1/8J y 1/4J, Combinaciones de Aspersión Alimentadas por Sifón/Gravedad, Mezcla Externa

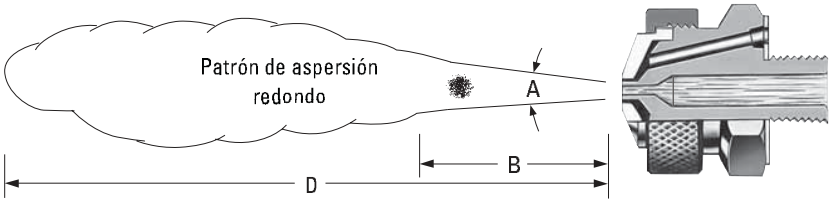
F

Boquillas de Aire

Las boquillas de aire de aspersión redonda y plana producen patrones de aspersión redondos y planos.

Características y Beneficios

- Para patrones de aspersión redondos y planos, el ángulo "A" se mantiene a lo largo de la distancia "B". Más allá de "B", la aspersión se vuelve turbulenta y se proyectará hasta la distancia "D".
- Cuando se utiliza un sistema alimentado por sifón o por gravedad, el líquido se suministra a la boquilla ya sea mediante sifón o alimentado por gravedad.
- Diseñadas para conducir el líquido a través de la línea de alimentación hasta el flujo del aire donde es atomizado.



El anillo de retención 1158 y el empaque 3612 se deben pedir por separado de la combinación de aspersión, pero están incluidos en el conjunto de boquilla estándar. Por favor contacte a nuestro ingeniero de ventas.

Para consultar el diagrama de las Combinaciones de Aspersión alimentadas por Sifón/Gravedad, ver página F3.

Datos de Desempeño

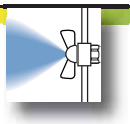
Aspersión Plana

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Aire Atomización		Capacidad del Líquido (litros por hora)*								Dimensiones de la Aspersión con Altura de Sifón de 20 cm.				
		Presión Aire	Capacidad del Aire l/min	Por Gravedad (cm)			Altura de Sifón (cm)					Aire*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (M)
				45	30	15	10	20	30	60	90					
SUF1	Boquilla de Líquido 2850 + Boquilla de Aire 73420	.70	28	1.3	1.2	1.1	1.0	.95	.83	.64	.49	.70	20	26	38	2.1
		1.5	43	1.2	1.1	1.0	.90	.86	.78	.66	.54	1.5	21	29	38	2.1
		2.0	50	.82	.76	.68	.57	.50	–	–	–	2.0	23	30	38	1.8
SUF2C	Boquilla de Líquido 35100 + Boquilla de Aire 120432	1.5	56	3.7	3.5	3.3	2.9	2.8	2.5	2.3	2.1	1.5	23	32	38	2.7
		2.0	65	3.4	3.3	3.1	2.8	2.7	2.6	2.4	2.2	2.0	24	34	42	2.7
		3.0	87	2.8	2.7	2.5	2.4	2.2	2.1	1.9	1.7	3.0	27	37	46	3.0
		4.0	110	1.9	1.8	1.6	1.5	1.3	1.2	–	–	4.0	28	39	48	2.7
SUF3B	Boquilla de Líquido 40100 + Boquilla de Aire 122435	1.5	68	5.1	4.8	4.5	3.8	3.7	3.5	3.0	2.4	1.5	19	23	27	3.4
		2.0	78	4.9	4.7	4.4	3.6	3.4	3.2	2.9	2.3	2.0	20	25	28	3.4
		3.0	103	3.4	3.2	3.0	2.2	2.0	1.7	–	–					
		3.5	117	2.2	2.0	1.7		–	–	–	–	3.0	22	27	30	3.0
SUF4B	Boquilla de Líquido 40100 + Boquilla de Aire 122440	1.5	63	7.6	7.2	6.6	5.7	5.4	5.1	4.6	3.7	1.5	17	22	27	3.4
		2.0	73	7.6	7.3	6.8	5.9	5.7	5.5	5.0	4.2	2.0	18	23	29	3.4
		3.0	96	6.4	6.1	5.7	5.0	4.5	4.1	3.3	–					
		3.5	110	4.2	3.7	3.2	2.6	–	–	–	–	3.0	20	27	33	3.4

F

Series 1/8J y 1/4J, Combinaciones de Aspersión Alimentadas por Sifón/Gravedad, Mezcla Externa



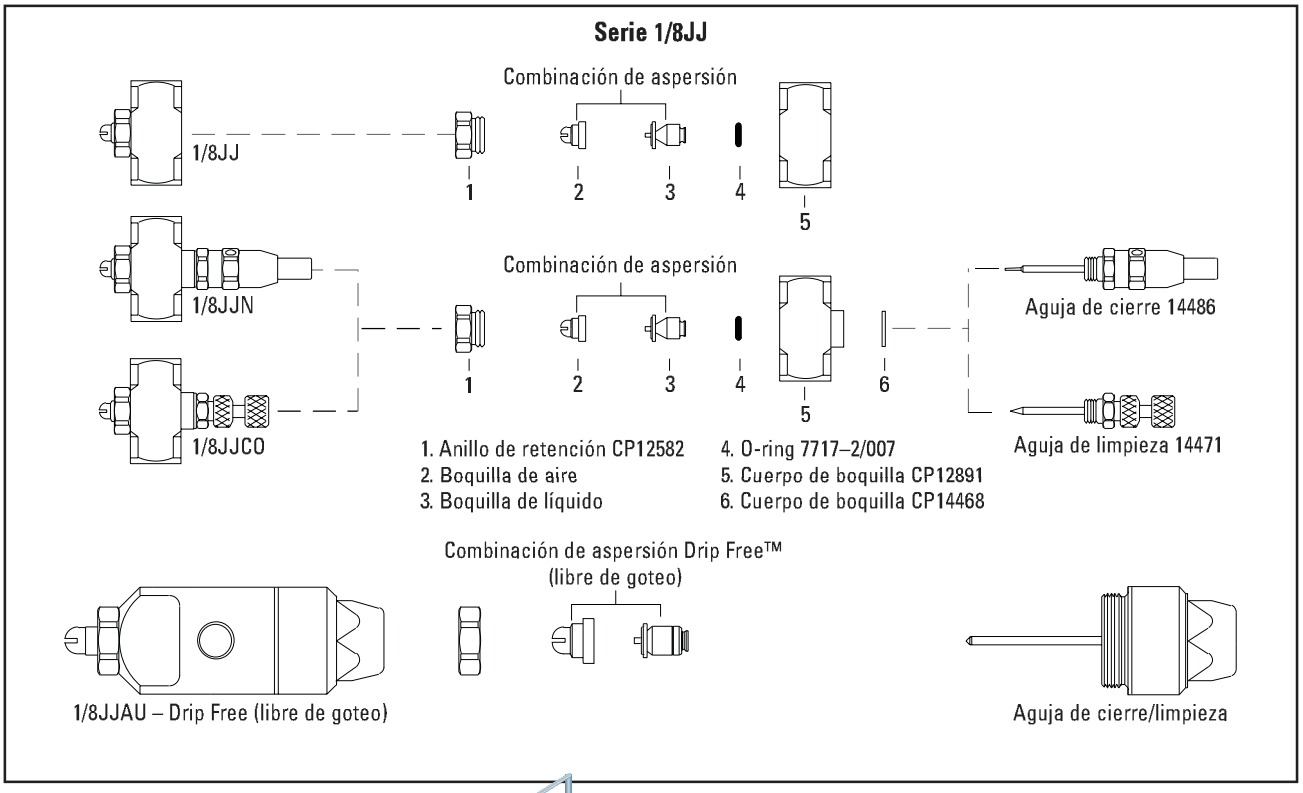
Datos de Desempeño

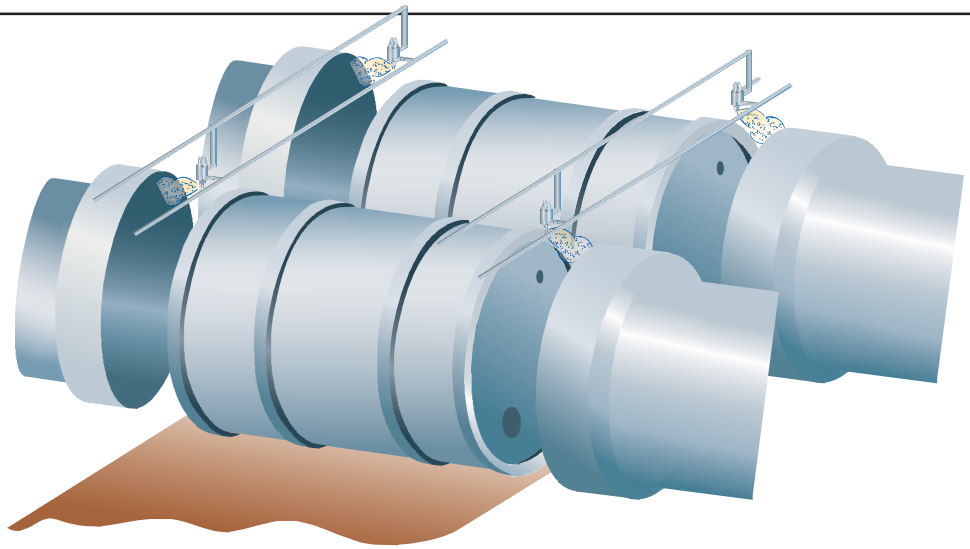
Aspersión Redonda

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Aire Atomización		Capacidad del Líquido (litros por hora)*								Dimensiones de la Aspersión con Altura de Sifón de 20 cm.			
		Presión Aire	Capacidad del Aire l/min	Por Gravedad (cm)			Altura de Sifón (cm)					Aire*	Ángulo Aspersión A (°)	B (cm)	D (M)
				45	30	15	10	20	30	60	90				
SU1A	Boquilla de Líquido 1650 + Boquilla de Aire 64	.70	11.3	1.5	1.3	1.1	.87	.68	.53	–	–	.70	18	28	1.8
		1.5	17.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	.62	–	1.5	18	28	1.9
		3.0	28	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.1	.76	3.0	18	30	2.3
		4.0	36	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.2	.87	4.0	18	36	2.6
SU1	Boquilla de Líquido 2050 + Boquilla de Aire 64	.70	13.3	2.4	2.1	1.7	1.5	1.2	.79	–	–	.70	18	30	2.1
		1.5	20	2.8	2.6	2.4	2.1	1.9	1.6	.91	–	1.5	18	33	2.3
		3.0	32	3.4	3.1	2.9	2.8	2.6	2.4	1.7	1.1	3.0	18	38	2.6
		4.0	41	3.7	3.4	3.3	3.1	2.9	2.7	2.1	1.5	4.0	19	43	3.0
SU2A	Boquilla de Líquido 2050 + Boquilla de Aire 70	.70	23	2.5	2.3	2.0	1.6	1.4	1.1	–	–	.70	18	30	2.4
		1.5	36	2.9	2.8	2.5	2.2	2.0	1.7	.89	–	1.5	18	33	2.7
		3.0	58	3.4	3.3	3.2	2.9	2.8	2.5	1.9	1.2	3.0	19	38	3.4
		4.0	74	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.0	2.5	2.0	4.0	20	43	4.0
SU2	Boquilla de Líquido 2850 + Boquilla de Aire 70	.70	19.3	4.5	4.0	3.4	2.1	1.8	1.4	–	–	.70	21	38	3.0
		1.5	31	5.3	4.9	4.4	3.5	2.9	2.7	1.8	–	1.5	21	41	3.4
		3.0	50	6.0	5.6	5.0	4.4	4.0	3.4	2.4	1.2	3.0	21	46	4.0
		4.0	65	5.7	5.4	5.0	4.2	3.9	3.5	2.8	1.9	4.0	22	51	4.6
SU4	Boquilla de Líquido 60100 + Boquilla de Aire 120	1.5	58	22	19.9	16.3	12.3	10.5	8.3	2.8	–	1.5	17	46	3.7
		3.0	88	25	23	19.5	16.7	14.2	11.5	6.4	2.8	3.0	18	51	4.3
		4.0	111	26	24	21	18.4	15.7	12.9	7.9	4.5	4.0	18	53	4.9
		5.6	147	26	24	22	19.7	17.0	14.6	9.8	6.1	5.6	19	58	5.5
SU5	Boquilla de Líquido 100150 + Boquilla de Aire 180	2.0	144	–	–	–	27	22	16.8	–	–	2.0	20	51	6.7
		3.0	190	–	–	–	30	26	21	–	–	3.0	20	53	7.0
		4.0	240	–	43	40	31	28	23	11.0	–	4.0	21	58	7.6
		5.6	315	44	42	39	31	28	24	16.7	8.3	5.6	22	63	8.2

Serie Compacta 1/8JJ, Resumen





Aplicación de lubricante en la formación de rollos de acero.

Serie Compacta 1/8JJ, Cuerpos de Boquilla/ Ensambles de Boquilla

Características y Beneficios

- La boquilla consta de un cuerpo y una combinación de aspersión.
- Se pueden agregar diferentes ensambles para proporcionar funciones de cierre o limpieza.
- El modelo 1/8JJ tiene las alimentaciones de líquido y aire en extremos opuestos del cuerpo.
- El modelo 1/8JJN cuenta con una aguja de cierre manual que permite que se cierre el flujo del líquido a la boquilla.
- El modelo 1/8JJCO cuenta con aguja de limpieza que se activa manualmente.
  - La aguja se desliza dentro del orificio de la boquilla de líquido para limpiar obstrucciones.
  - Ideal para aplicaciones de aspersión intermitentes donde el líquido se puede llegar a secar en el orificio entre usos.

Consejos de Optimización

- Ver página F2 para consejos de optimización.

Ver También

- Accesorios
  - Filtros de línea para aire
  - Reguladores de presión para aire
  - Reguladores de presión para líquido
  - Manómetros
  - Válvulas solenoides
  - Filtros

1/8JJ

1/8" NPT o BSPT

1/8JJN

1/8" NPT o BSPT con aguja de cierre

1/8JJCO

1/8" NPT o BSPT con *aguja de limpieza*

Materiales

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla		
		JJ	JJN	JJCO
Cuerpos de Boquilla				
Bronce Niquelado	(sin código)	●	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●	●
Combinaciones de Aspersión				
Boquilla de Aire en Bronce Niquelado y Boquilla de Líquido en Acero Inoxidable 303	SSBR	●	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●	●

Información para Hacer Pedido

CONJUNTO COMPLETO DE BOQUILLA

CUERPO DE BOQUILLA*				COMBINACIÓN DE ASPERSIÓN	
1/8	JJN	– SS	+	SUJ12A	– SS
Conexión Entrada	Tipo Cuerpo de Boquilla	Código de Material		No. Combinación de Aspersión	Código de Material

*Incluye retenedor y empaque.

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada del cuerpo.

Para ordenar únicamente la boquilla de fluido, utilice el modelo de la boquilla de fluido (como se muestra en las tablas de desempeño) y utilice el código de material: J2050-SS.

Para ordenar únicamente la boquilla de aire, utilice el modelo de la boquilla de aire (como se muestra en las tablas de desempeño) y utilice el código de material: J73160-SS.

Para ordenar la boquilla sin combinación de aspersión, utilice la conexión de entrada, cuerpo de boquilla y código de material: 1/8JJN-SS.

SOLO COMBINACIÓN DE ASPERSIÓN

COMBINACIÓN DE ASPERSIÓN		
SUJ12A	–	SS
No. Combinación de Aspersión		Código de Material

Para ordenar únicamente la combinación de aspersión, utilice el modelo de la combinación de aspersión y el código de material: SU12A-SS

Polígono Indutrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

Serie Compacta 1/8JJ, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna

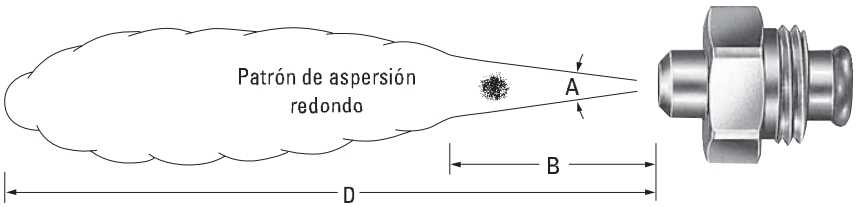
F

Boquillas de Aire

Las boquillas de aire de aspersión redonda y circular de 360° producen aspersiones redondas de cono lleno; la boquilla de aire utilizada en la combinación de aspersión SUJ340C produce un patrón de aspersión circular de 360°.

Características y Beneficios

- Para el patrón de aspersión redondo, el ángulo "A" se mantiene a lo largo de la distancia "B". Más allá de "B", la aspersión se vuelve turbulenta y se proyectará hasta la distancia "D".
- Cuando se utiliza un sistema alimentado por presión, el líquido se suministra a la boquilla a presión.
- El líquido y el aire comprimido o gas se mezclan internamente para producir una aspersión totalmente atomizada.



El anillo de retención 12582 y el O-ring 7717-2/007 se deben pedir por separado de la combinación de aspersión, pero están incluidos en el conjunto de boquilla estándar. Por favor contacte a nuestro ingeniero de ventas.

Datos de Desempeño

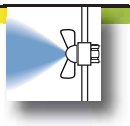
Aspersión Redonda

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*															Dimensiones de la Aspersión				
		Presión de Líquido																			
		0.7			1.5			2			3			4							
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	Ángulo Aspersión A (°)	B (cm)	D (M)
SUJ11	Boquilla de Líquido J2050 + Boquilla de Aire J67147	.70	2.5	15.6	1.1	6.4	11.9	1.4	6.4	13.9	2.7	6.2	23	3.5	7.8	28	.85	.70	13	30	2.7
		.85	1.8	19.0	1.4	5.0	15.0	1.7	5.5	16.7	2.8	5.7	25	3.7	7.3	29	1.7	1.5	13	33	3.0
		1.0	1.4	22	1.7	4.1	18.7	2.0	4.5	19.8	3.0	5.2	27	3.9	6.4	33	2.5	2.0	13	36	3.4
		–	–	–	2.0	3.0	23	2.4	3.0	26	3.2	4.3	31	4.5	4.5	43	3.1	3.0	14	39	3.8
		–	–	–	2.2	2.0	27	2.7	2.3	31	3.7	3.0	38	4.8	3.7	47	4.5	4.0	15	44	4.4
SUJ12A	Boquilla de Líquido J2050 + Boquilla de Aire J73160	.70	2.5	18.7	1.4	5.7	27	1.7	6.7	29	2.2	9.2	34	2.8	11.9	39	.85	.70	12	43	3.7
		.85	2.0	22	1.5	5.2	29	1.8	6.4	31	2.5	8.2	39	3.1	11.0	43	1.5	1.5	13	46	4.0
		1.0	1.6	26	1.7	4.8	32	2.0	5.9	34	2.8	7.2	44	3.4	10.1	47	2.4	2.0	13	48	4.3
		–	–	–	2.0	3.9	37	2.2	4.8	40	3.1	6.3	49	3.9	8.4	58	3.0	3.0	13	51	4.6
		–	–	–	2.1	3.4	40	2.7	3.6	48	3.4	5.5	55	4.5	6.8	68	3.9	4.0	15	56	5.2

F

Serie Compacta 1/8JJ, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna



Datos de Desempeño

Aspersión Redonda

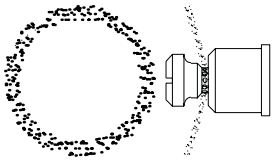
*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*															Dimensiones de la Aspersión				
		Presión de Líquido																			
		0.7			1.5			2			3			4							
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	Ángulo Aspersión A (°)	B (cm)	D (M)
SUJ12	Boquilla de Líquido J2850 + Boquilla de Aire J73160	.85	4.8	21	1.7	8.4	31	2.0	10.7	33	2.7	16.5	37	3.4	20	43	1.5	.70	12	48	4.0
		1.1	4.1	27	1.8	7.5	35	2.1	9.8	37	2.8	15.4	38	3.7	18.4	47	2.5	1.5	13	51	4.3
		1.4	3.4	33	2.0	7.0	37	2.4	8.2	42	3.1	13.6	43	3.9	16.8	50	3.0	2.0	13	53	4.6
		1.7	3.0	39	2.5	4.8	49	3.0	5.9	55	3.7	10.4	55	4.5	13.8	60	3.4	3.0	14	56	4.9
		2.0	2.8	44	3.1	3.6	59	3.5	4.1	65	4.2	7.9	65	4.9	11.8	68	4.2	4.0	15	60	5.3
SUJ22B	Boquilla de Líquido J40100 + Boquilla de Aire J1401110	1.1	13.0	76	2.2	17.8	116	2.8	20	136	3.4	32	149	4.6	37	19	1.7	.70	18	66	4.9
		1.4	8.9	91	2.5	13.1	130	3.1	16.3	149	3.9	25	170	5.3	29	220	2.8	1.5	20	76	6.1
		1.5	7.2	98	2.8	9.5	143	3.4	11.9	163	4.6	15.9	205	5.6	25	235	3.9	2.0	20	81	6.7
		1.8	4.7	112	3.4	4.9	171	4.2	4.7	205	5.6	6.8	255	6.3	17.4	270	5.3	3.0	21	91	7.9
		2.1	2.7	127	3.5	4.2	178	4.6	3.0	220	6.3	3.6	290	7.0	11.0	305	6.0	4.0	21	97	9.1
SUJ22	Boquilla de Líquido J60100 + Boquilla de Aire J1401110	.85	31	57	1.4	61	69	2.1	53	96	2.7	80	103	3.8	88	135	1.0	.70	17	61	4.9
		1.0	25	66	1.5	54	76	2.4	41	112	3.0	69	117	4.2	73	156	1.8	1.5	18	69	5.8
		1.1	18.5	75	1.7	48	85	2.7	31	127	3.2	59	130	4.6	61	176	2.8	2.0	20	76	6.7
		1.3	12.9	85	2.0	35	102	2.8	26	136	3.7	44	154	5.3	39	215	3.5	3.0	20	79	7.0
		–	–	–	2.2	25	119	3.0	22	144	3.9	35	170	6.0	23	260	4.9	4.0	21	91	8.5

Aspersión Circular de 360°†

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*														
		Presión de Líquido														
		0.7			1.5			2			3			4		
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min
SUJ340C	Boquilla de Líquido J60100 + Boquilla de Aire J150-6-62-160HC	1.4	15.1	69	2.8	19.5	142	3.5	21	185	4.2	48	210	6.0	45	340
		1.5	10.6	77	3.0	16.1	153	3.7	17.6	196	4.6	37	240	6.3	37	375
		1.7	7.6	84	3.1	13.2	165	3.8	14.8	210	4.9	28	275	6.7	30	405
		1.8	5.7	93	3.2	10.6	177	3.9	12.5	220	5.6	15.5	340	7.0	24	440
		2.0	4.2	103	3.4	8.3	188	4.2	8.1	245	6.3	7.8	425	–	–	–



Patrón circular de 360°

†Solo utilizar con las boquillas automáticas de atomización con aire 1/8JJAU.

Serie Compacta 1/8JJ, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna

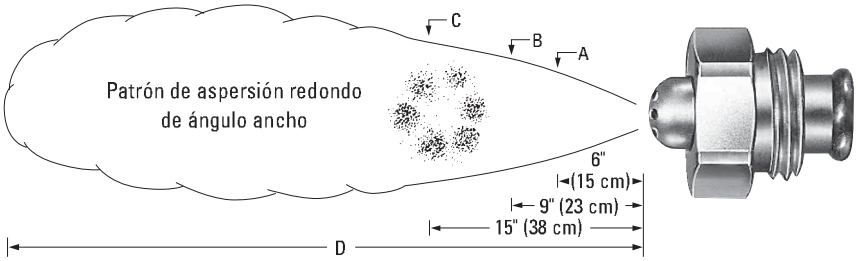
F

Boquillas de Aire

Las boquillas de aire de aspersión redonda de ángulo ancho y aspersión plana producen patrones de aspersión de cono hueco, redondos de ángulo ancho y aspersión plana.

Características y Beneficios

- Para aspersiones redondas de ángulo ancho y aspersiones planas, las dimensiones "A", "B" y "C" son los anchos del patrón de aspersión a diferentes distancias desde la boquilla.
- La distancia total de la proyección de la aspersión desde la boquilla hasta el punto máximo de dispersión se representa con "D".
- Cuando se utiliza un sistema alimentado por presión, el líquido se suministra a la boquilla a presión.
- El líquido y el aire comprimido o gas se mezclan internamente para producir una aspersión totalmente atomizada.



El anillo de retención 12582 y el O-ring 7717-2/007 se deben pedir por separado de la combinación de aspersión, pero están incluidos en el conjunto de boquilla estándar. Por favor contacte a nuestro ingeniero de ventas.

Datos de Desempeño

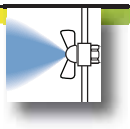
Aspersión Redonda de Ángulo Ancho

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*															Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																				
		0.7			1.5			2			3			4								
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (M)
SUJ16	Boquilla de Líquido J2050 + Boquilla de Aire J67-6-20-70°	.60	5.3	10.2	1.1	8.1	13.3	1.5	8.1	16.4	2.4	8.9	22	3.1	10.5	24	.70	.70	14	18	23	1.5
		.70	4.3	12.2	1.3	7.0	15.0	1.8	6.6	21	2.7	8.1	26	3.4	9.7	28	1.4	1.5	15	19	24	1.8
		.85	3.0	14.2	1.4	6.4	17.0	2.1	4.9	25	3.0	6.4	30	3.9	7.8	36	1.8	2.0	16	20	25	2.1
		1.0	1.7	17.0	1.7	4.5	22	2.4	3.2	29	3.4	4.2	37	4.6	4.4	47	3.0	3.0	16	20	26	2.7
		–	–	–	1.8	3.5	24	–	–	–	3.5	3.4	40	4.9	2.8	54	3.9	4.0	19	23	30	4.0
SUJ26B	Boquilla de Líquido J40100 + Boquilla de Aire J140-6-37-70°	.85	7.0	50	1.7	13.2	68	2.0	18.5	68	2.8	25	84	3.7	31	96	.85	.70	18	24	31	1.8
		1.0	2.1	62	1.8	9.8	79	2.1	15.1	76	3.0	22	92	3.8	28	105	1.7	1.5	19	25	33	2.4
		–	–	–	–	–	–	2.2	11.7	85	3.1	18.5	101	3.9	26	113	2.1	2.0	19	25	33	3.2
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.4	12.1	119	4.2	20	130	3.2	3.0	20	26	34	4.1
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.7	6.1	142	4.9	6.8	183	4.1	4.0	21	28	37	5.9
SUJ26	Boquilla de Líquido J60100 + Boquilla de Aire J140-6-37-70°	.70	24	32	1.4	43	37	2.1	33	66	2.8	52	65	3.7	63	68	.85	.70	19	25	36	2.1
		.85	13.6	44	1.5	35	49	2.2	26	78	3.0	46	76	3.8	58	79	1.5	1.5	20	27	37	3.2
		1.0	7.6	57	1.7	28	61	2.4	18.9	89	3.1	39	87	3.9	52	101	2.4	2.0	20	27	37	4.1
		–	–	–	1.8	21	71	2.5	11.7	100	3.4	26	110	4.6	27	138	3.2	3.0	20	28	38	5.0
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.7	13.2	133	4.9	15.9	166	3.9	4.0	20	28	39	6.8
SUJ29	Boquilla de Líquido J60100 + Boquilla de Aire J140-6-52-70°	1.3	36	85	2.1	57	116	3.1	53	156	4.2	64	197	5.6	74	245	2.0	.70	20	25	33	5.5
		1.5	29	102	2.4	51	130	3.2	50	163	4.9	51	230	6.0	68	260	3.0	1.5	20	27	34	6.4
		1.8	23	117	2.7	45	143	3.4	47	170	5.6	40	265	6.3	62	280	3.9	2.0	22	28	37	8.2
		2.1	16.7	133	3.2	33	170	3.9	38	194	6.3	28	300	6.7	56	295	6.0	3.0	23	29	38	9.1
		2.4	11.4	149	4.2	13.6	220	4.9	18.5	245	7.0	17.8	335	7.0	51	315	6.3	4.0	24	32	41	10.4
SUJ30	Boquilla de Líquido J40100 + Boquilla de Aire J120-6-35-60°	1.1	12.3	40	2.2	16.3	62	2.7	21	69	4.2	19.3	100	5.6	22	130	1.5	.70	15	17	23	2.7
		1.3	9.9	45	2.5	12.1	71	3.0	16.3	78	4.6	14.6	113	6.0	17.6	142	3.0	1.5	16	20	24	4.6
		1.4	7.9	50	2.8	8.9	79	3.2	12.3	86	4.9	10.8	124	6.3	14.0	152	3.4	2.0	16	20	24	5.5
		1.7	4.9	58	3.1	6.4	87	3.5	9.3	94	5.6	6.2	146	6.7	11.4	163	5.3	3.0	18	22	25	7.3
		2.0	3.1	67	3.4	4.7	95	4.2	4.7	115	6.3	4.0	167	7.0	9.1	174	6.3	4.0	19	24	30	9.4

F

Serie Compacta 1/8JJ, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Interna



Datos de Desempeño

Aspersión Plana

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*															Dimensiones de la Aspersión					
		Presión de Líquido																				
		0.7			1.5			2			3			4								
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Aire*	Líquido*	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (M)
SUJ13A	Boquilla de Líquido J2050 + Boquilla de Aire J73328	.70	5.5	24	1.3	9.1	31	2.0	8.6	42	2.7	11.2	52	3.9	12.0	69	1.1	.70	25	36	46	2.6
		.85	4.7	27	1.5	7.7	36	2.2	7.5	47	3.0	10.1	56	4.6	9.7	81	2.1	1.5	36	48	66	3.0
		1.0	4.1	31	1.8	6.5	42	2.5	6.2	52	3.2	9.1	62	5.3	7.5	93	2.8	2.0	38	53	76	3.2
		1.3	3.0	37	2.4	4.3	52	3.1	4.2	63	4.2	5.4	79	6.3	4.3	110	3.5	3.0	47	61	86	3.4
		1.5	2.0	44	2.8	2.8	60	3.4	3.2	68	4.9	3.1	91	7.0	2.4	122	6.0	4.0	56	74	94	4.0
SUJ13	Boquilla de Líquido J2850 + Boquilla de Aire J73328	.85	8.2	19.8	1.4	14.4	27	2.1	13.5	36	2.7	19.1	42	4.6	16.1	69	1.1	.70	36	46	71	2.1
		1.0	6.8	23	1.7	11.9	32	2.4	11.4	42	3.0	17.1	46	4.9	13.8	76	2.1	1.5	43	61	81	2.4
		1.1	5.5	27	2.0	9.5	37	2.7	9.2	47	3.2	15.1	52	5.3	11.5	83	3.0	2.0	51	66	89	2.6
		1.3	4.1	30	2.2	7.1	43	3.2	5.0	59	4.2	8.1	72	6.0	7.3	97	3.5	3.0	58	76	97	2.7
		1.4	2.9	34	2.5	5.1	49	3.5	3.3	66	4.9	4.0	86	6.7	4.3	112	5.6	4.0	58	76	97	3.2
SUJ14	Boquilla de Líquido J2850 + Boquilla de Aire J73320	1.3	3.9	30	2.1	7.4	40	3.0	6.1	52	3.9	9.4	60	5.3	10.2	78	1.5	.70	25	33	46	1.8
		1.4	3.0	33	2.4	5.3	45	3.1	5.3	54	4.2	7.2	67	5.6	8.3	84	2.7	1.5	36	51	69	2.0
		1.5	2.3	35	2.5	4.4	47	3.2	4.5	57	4.6	5.3	73	6.0	6.6	89	3.2	2.0	58	74	91	2.0
		1.8	1.3	41	2.8	3.1	52	3.5	3.2	62	4.9	3.8	80	6.3	5.1	98	4.2	3.0	61	74	94	2.1
		2.0	.95	44	3.1	2.1	57	3.9	1.8	68	–	–	–	–	–	–	5.6	4.0	64	76	97	2.3
SUJ23B	Boquilla de Líquido J40100 + Boquilla de Aire J125328	1.1	11.2	54	2.1	18.0	79	2.7	19.6	93	3.5	27	112	4.6	33	137	1.4	.70	15	18	20	3.0
		1.3	8.5	60	2.2	15.8	84	2.8	17.3	98	3.7	25	116	4.9	28	149	2.4	1.5	23	28	33	3.2
		1.4	6.5	65	2.4	13.6	89	3.0	15.2	103	3.8	23	121	5.3	27	161	3.0	2.0	25	33	46	3.4
		1.5	5.0	71	2.5	11.6	95	3.1	13.2	109	3.9	21	126	5.6	19.7	174	3.7	3.0	30	38	46	3.5
		1.7	3.8	77	–	–	–	3.2	11.4	114	4.2	17.0	137	6.3	12.4	200	5.3	4.0	33	41	48	4.0
SUJ23	Boquilla de Líquido J60100 + Boquilla de Aire J125328	.85	27	33	1.8	38	55	2.4	39	67	3.2	58	76	4.6	59	106	1.1	.70	18	23	30	3.4
		1.0	20	38	2.1	28	66	2.7	30	77	3.5	47	87	5.3	40	132	2.4	1.5	23	30	41	3.5
		1.1	15.9	45	2.2	24	71	3.0	24	87	3.8	38	97	5.6	32	145	3.2	2.0	25	33	43	3.7
		1.4	10.2	56	2.5	17.8	82	3.4	15.1	103	4.2	27	113	6.3	20	172	3.9	3.0	30	38	48	3.8
		1.5	7.6	62	2.7	15.1	87	3.7	10.6	114	4.9	14.8	140	7.0	12.7	198	6.0	4.0	33	41	51	4.4

Serie Compacta 1/8JJ, Combinaciones de Aspersión por Presión, Mezcla Externa, Gran Capacidad

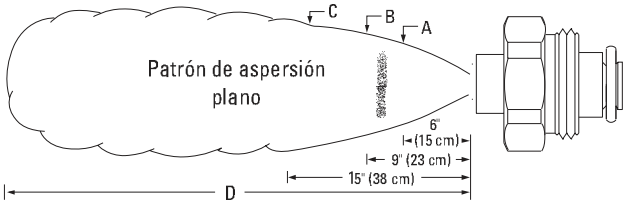
F

Características y Beneficios

- Ofrece la posibilidad de atomizar líquidos viscosos y permite asperjar mayores flujos finamente atomizados.
- Simple, de una sola pieza y diseño de bajo perfil que permite mayor paso de aire. Se puede contar con más aire para atomizar la corriente de líquido.
- La atomización se puede controlar por medio de la variación de la presión de aire sin cambiar el flujo del líquido.
- Cuando se utiliza un sistema alimentado por presión, el líquido se suministra a la boquilla a presión.
- El líquido y el aire comprimido o gas se mezclan externamente para producir una aspersión totalmente atomizada.
- La serie SUJE de combinaciones de aspersión es compacta y utiliza el aire de manera eficiente.
- Disponibles en tres ángulos de aspersión – 50°, 65° y 90°.
- La serie SUJE es de baja velocidad para mejorar la transferencia y reducir la deriva y es ideal para aplicaciones en donde hay limitaciones de espacio.
- El uso eficiente del aire se traduce en reducción de costos por consumo de aire y bajos niveles de ruido.
- Ensamble sencillo de cuatro partes permite una fácil instalación y fácil mantenimiento.

Boquillas de Aire

Boquillas de aire de mezcla externa producen un patrón de aspersión plano.



El anillo de retención CP46259 y el O-ring CP7717-2/007-VI se deben pedir por separado de la combinación de aspersión, pero están incluidos en el conjunto de boquilla estándar. El adaptador CP46599 se utiliza con todos los cuerpos y pistolas automáticas de aspersión con extensión 1/8JJ, pero no con las pistolas 1/8JJAU sin extensión. Por favor contacte a nuestro ingeniero de ventas.

Datos de Desempeño

Aspersión Plana (Mezcla Externa)

*A la presión indicada en bar.

No. Combinación de Aspersión	La Combinación de Aspersión Consta de una Boquilla de Líquido y una Boquilla de Aire	Capacidad del Líquido (litros por hora)* y Capacidad del Aire (litros por minuto)*												Ángulo de Aspersión
		Presión de Líquido												
		0.7			1.5			2			2.5			
		Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	Presión Aire	l/h	Aire l/min	
SUJE416-50	Boquilla de Líquido PFJ1650 + Boquilla de Aire PAJ105-50	0.7	4.9	65.1	0.7	7.4	65.1	0.7	8.4	65.1	0.7	9.2	65.1	50°
		1.4	4.9	104.8	1.4	7.4	104.8	1.4	8.4	104.8	1.4	9.2	104.8	
		2.1	4.9	141.6	2.1	7.4	141.6	2.1	8.4	141.6	2.1	9.2	141.6	
		2.8	4.9	175.6	2.8	7.4	175.6	2.8	8.4	175.6	2.8	9.2	175.6	
		3.4	4.9	209.5	3.4	7.4	209.5	3.4	8.4	209.5	3.4	9.2	209.5	
SUJE417-50	Boquilla de Líquido PFJ2050 + Boquilla de Aire PAJ105-50	0.7	7.2	65.1	0.7	10.8	65.1	0.7	12.3	65.1	0.7	13.5	65.1	
		1.4	7.2	104.8	1.4	10.8	104.8	1.4	12.3	104.8	1.4	13.5	104.8	
		2.1	7.2	141.6	2.1	10.8	141.6	2.1	12.3	141.6	2.1	13.5	141.6	
		2.8	7.2	175.6	2.8	10.8	175.6	2.8	12.3	175.6	2.8	13.5	175.6	
		3.4	7.2	209.5	3.4	10.8	209.5	3.4	12.3	209.5	3.4	13.5	209.5	
SUJE418-50	Boquilla de Líquido PFJ2850 + Boquilla de Aire PAJ105-50	0.7	11.0	65.1	0.7	23.4	65.1	0.7	27.8	65.1	0.7	31.1	65.1	
		1.4	11.0	104.8	1.4	23.4	104.8	1.4	27.8	104.8	1.4	31.1	104.8	
		2.1	11.0	141.6	2.1	23.4	141.6	2.1	27.8	141.6	2.1	31.1	141.6	
		2.8	11.0	175.6	2.8	23.4	175.6	2.8	27.8	175.6	2.8	31.1	175.6	
		3.4	11.0	209.5	3.4	23.4	209.5	3.4	27.8	209.5	3.4	31.1	209.5	
SUJE420-50	Boquilla de Líquido PFJ40100 + Boquilla de Aire PAJ135-50	0.7	44.3	65.1	0.7	47.7	65.1	0.7	54.4	65.1	0.7	61.5	65.1	
		1.4	44.3	104.8	1.4	47.7	104.8	1.4	54.4	104.8	1.4	61.5	104.8	
		2.1	44.3	141.6	2.1	47.7	141.6	2.1	54.4	141.6	2.1	61.5	141.6	
		2.8	44.3	172.7	2.8	47.7	172.7	2.8	54.4	172.7	2.8	61.5	172.7	
		3.4	44.3	206.7	3.4	47.7	206.7	3.4	54.4	206.7	3.4	61.5	206.7	
SUJE421-50	Boquilla de Líquido PFJ60100 + Boquilla de Aire PAJ105-50	2.1	–	–	2.1	–	–	2.1	–	–	2.1	–	–	
		2.8	–	–	2.8	–	–	2.8	–	–	2.8	–	–	
		3.4	–	–	3.4	–	–	3.4	–	–	3.4	–	–	
		4.1	–	–	4.1	–	–	4.1	–	–	4.1	122.3	240.7	
		4.8	–	–	4.8	–	–	4.8	–	–	4.8	122.3	274.7	