

SECCIÓN K – BOQUILLAS DE ASPERSIÓN PARA APLICACIONES ESPECIALES

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN PARA APLICACIONES ESPECIALES ÍNDICE

Automotriz..... K2	Plantas Generadoras de Electricidad . . K11	Fabricación de Papel K21
Puntas de Aspersión ECRTC	Boquillas Atomizadoras FloMax	Banda de Calentamiento Eléctrica
Puntas de Aspersión para Alta Presión	Boquillas FullJet MFP	Boquillas de Aspersión para Licor Negro
Boquillas de Aspersión ProMax® Clip-Eyelet®	Electrónicos K12	Regaderas de Humectación/ Recubrimiento
Puntas de Aspersión Robóticas	Boquillas de Aspersión en Kynar®	Boquillas de Aspersión Needle Jet
Eductores para Tanques	Boquillas de Aspersión QuickMist® en Kynar	Boquillas de Aspersión con Auto-Limpieza
Boquillas WindJet® para Control de Aire	Boquillas de Aspersión VeeJet UHMWPE "Ultrawear"	Regaderas con Auto-Limpieza
Paquetes de Secado WindJet Air Knife	Protección contra Fuego K13	Boquillas de Aspersión UltraStream® Orificio en Rubí y de Doble Orificio
Procesos Químicos K4	Boquillas de Aspersión FogJet®	Boquillas de Aspersión Variable VMAU
Boquillas Atomizadoras FloMax®	Boquillas de Aspersión SpiralJet	Farmacéutica K23
Boquillas de Aspersión FullJet® MFP	Procesamiento de Alimentos K14	Boquillas de Aspersión SprayDry
Boquillas con Motor para Lavado de Tanques	Boquillas de Atomización con Aire	Boquillas de Aspersión Automáticas JAU
Boquillas Rokon® para Lavado de Tanques	Sistema de Aspersión Modular AutoJet	Boquillas de Aspersión Variable VMAU
Boquillas de Aspersión SpiralJet®	Boquillas para Lavado de Tanques accionadas por líquido	Limpieza de Planta K24
Boquillas de Aspersión Variable VMAU	Pistolas de Aspersión GunJet® CU150	Boquillas de Aspersión Ajustables WashJet 48099
Fabricación de Cemento K6	Boquillas de Aspersión SprayDry®	Pistolas de Aspersión GunJet
Boquillas Atomizadoras FloMax	Boquillas de Aspersión UniJet® 23945	Control de Contaminantes K25
Lanzas Flowback	Pretratamiento de Metales K18	Boquillas para Control de Espuma 22561
Sistemas AutoJet® para Acondicionamiento de Gases	Boquillas de Aspersión tipo Bola Ajustable	Boquillas de Aspersión FullJet MFP
Limpieza – Lavado de Autos K8	Boquillas de Aspersión Clip-Eyelet	Boquillas de Aspersión WhirlJet®
Inyectores de Sifón	Boquillas de Aspersión ProMax Clip-Eyelet	Fabricación de Acero K26
Boquillas de Aspersión FoamJet®	Boquillas de Aspersión ProMax HP Eyelet	Boquillas de Aspersión CasterJet®
Boquillas de Aspersión FoamJet para Alta Presión	Eductores para Tanques	Boquillas de Aspersión DescaleJet®
Boquillas de Aspersión VeeJet® de Plástico	Paquetes de Secado WindJet Air Knife	Boquillas de Aspersión Dovetail
Limpieza – Lavado de Alta Presión . . . K10	Boquillas WindJet para Control de Aire	Boquillas de Aspersión FullJet HHCC para enfriamiento de lingotes
Boquillas de Aspersión WashJet® MEG/IMEG®	Accesorios Opcionales	Regaderas con Auto-Limpieza
Boquillas de Aspersión PowerJet®	Puntas de Aspersión tipo Tapón	Boquillas de Aspersión VeeJet XT
Boquillas de Aspersión QCMEG/QCIMEG™	Bolas ProMax	Diseños a la Medida y Servicios de Fabricación..... K28
Pistola GunJet 70	Sellos Retrofit	
	Bolas Roscadas	



Los fabricantes de automóviles en todo el mundo confían en las boquillas de Spraying Systems Co. para realizar diversas aplicaciones como son lavados, recubrimientos, sellados, enjuagues y secados. Los productos que aquí presentamos representan solo una muestra de la gran variedad de productos que se utilizan en la industria automotriz. Asegúrese de contactarnos si no encuentra lo que está buscando.



PUNTAS DE ASPERSIÓN ECRTC



PUNTAS DE ASPERSIÓN PARA ALTA PRESIÓN



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN PROMAX® CLIP-EYELET®



PUNTAS DE ASPERSIÓN ROBÓTICAS



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las puntas de aspersión ECRTC:

- Diseñadas para reducir los taponamientos cuando se utilizan materiales muy viscosos como son adhesivos, materiales aislantes de ruido o pinturas pigmentadas.
- Producen un patrón de aspersión de abanico de bordes rectos, minimizan la deriva lo que las hace la opción perfecta para aplicaciones de una sola pasada.
- Puntas de aspersión de acero inoxidable con orificio inserto en carburo de tungsteno para mayor vida útil.
- Trabajan a presiones de hasta 4000 psi (275 bar) con el CDECRTC ofrece mayor resistencia a la acumulación de material.
- Ver También:

Puntas de Aspersión Robóticas ECRTC

• Características principales de las puntas de aspersión para alta presión:

- Estas puntas de aspersión durables cuentan con un cuerpo de acero inoxidable tipo 17-4PH con empaques en nylon y orificio inserto en zafiro para un desempeño de larga duración.
- Producen un patrón de aspersión de chorro sólido y operan a presiones de hasta 60,000 psi (4100 bar), haciéndolas ideales para cortar alfombras, defensas, paneles de puertas, plásticos y vidrio.
- Ver También:

Hoja de Datos 45060

• Características principales de las boquillas de aspersión ProMax Clip-Eyelet:

- Combinan la instalación tipo abrazadera con puntas de aspersión ProMax de conexión rápida para un mantenimiento fácil y rápido.
- Bola ajustable que permite un cambio rápido de la orientación de la aspersión.
- Se acoplan a tubos de 1", 1-1/4", 1-1/2" y 2" con orificios taladrados de 9/16" (14.3 mm) o 21/32" (16.7 mm)
- Disponibles con abrazadera simple o doble.
- Fabricadas en polipropileno reforzado lo que ofrece una excelente resistencia a los químicos para una limpieza, recubrimiento y enjuague efectivos.
- Las puntas de aspersión plana se alinean automáticamente en su sitio y pueden ser vistas con facilidad por su diseño de aleta exterior.
- Ver También:

Sistemas de Aspersión de Conexión Rápida Mejoran el Desempeño de la Aspersión, Reducen el Tiempo de Instalación y Mantenimiento.

• Características principales de las puntas de aspersión robóticas:

- Repeticiones precisas para mejorar la calidad del producto y aumentar la productividad.
- Fabricadas bajo estándares precisos y probadas individualmente para verificar especificaciones.
- Puntas en acero inoxidable con orificio inserto en carburo de tungsteno para máxima resistencia al desgaste y mayor vida útil.
- Trabajan a presiones de hasta 4000 psi (275 bar)
- Ideales para asperjar adhesivos, selladores, materiales aislantes para ruido y protectores.
- Ver También:

Puntas de Aspersión ROBTC y CDROBTC



EDUCTORES PARA TANQUES



BOQUILLAS WINDJET® PARA CONTROL DE AIRE



PAQUETES DE SECADO WINDJET AIR KNIFE



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de los eductores para tanques:

- Diseñados para aplicaciones dentro del tanque.
- Mejoran la circulación y agitación de la solución dentro del tanque para prevenir que las partículas se asienten en el fondo, mejoran el desempeño de los sistemas de filtrado y permiten el uso de bombas más pequeñas para circular grandes volúmenes de solución.
- Ideales para aplicaciones de anodizado, mezclado, fosfatizado y enjuagues.
- Ver También:

Eductores para Tanque 46550 para Mejorar la Circulación y Agitación dentro del Tanque

• Características principales de las boquillas WindJet para control de aire:

- Ideales para remover exceso de agua de enjuague, acelerar el tiempo de secado, secado de ranuras y agujeros o remoción de partículas.
- Las boquillas WindJet reducen los costos de consumo de aire a través de un uso eficiente del aire comprimido, reducen el ruido y ofrecen calidad en los patrones de aspersión.
- Los amplificadores de aire intensifican una pequeña cantidad de aire comprimido agregando aire gratis del medio ambiente produciendo una corriente de aire constante de alta velocidad para aplicaciones dirigidas de secado o soplado.
- Los cabezales WindJet de bajo flujo producen una hoja de aire de alta velocidad para un secado o soplado óptimo utilizando menor cantidad de aire comprimido.
- El aire circundante también es utilizado a lo largo del cabezal para dar mayor fuerza y capacidad.

- Ver También:

Sección J, Boquillas para Control de Aire

Catálogo para Control de Aire

Hojas de Datos 707-AL/SS, 727 y 727-1/4/SS

Boquillas WindJet para Control de Aire ahora en Acero Inoxidable 316

• Características principales de los paquetes de secado WindJet Air Knife:

- Combinan los cabezales WindJet con un soplador regenerativo de bajo mantenimiento que proporciona una fuente eficiente de aire limpio y caliente y bajos niveles de ruido.
- Cada paquete completo hecho a la medida consta de cabezales WindJet, soplador regenerativo, válvulas, manómetros, filtro, conexiones y adaptadores.
- Tubos flexibles, coples, cabezales multi-línea y codos están disponibles como equipo opcional.
- Ver También:

Sección J, Boquillas para Control de Aire

Catálogo para Control de Aire

Paquetes de Secado WindJet Air Knife

Ya sea que necesite una boquilla de cono lleno para lavar un filtro, para enfriar una banda transportadora o para protección contra químicos; una boquilla de atomización con aire para acondicionamiento de gases; una boquilla lavadora de tanques para limpiar los tanques de almacenamiento o una boquilla que asperje de manera efectiva líquidos viscosos, nosotros tenemos la solución. Además de tener una extensa línea de productos, también ofrecemos mayores opciones en materiales que cualquier otro fabricante. He aquí algunos ejemplos de lo que podemos ofrecerle.



BOQUILLAS ATOMIZADORAS FLOMAX®



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN FULLJET® MFP



BOQUILLAS CON MOTOR PARA LAVADO DE TANQUES



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas FloMax:

- Tamaño de gota excepcionalmente pequeño y consistente para un enfriamiento por evaporación eficiente.
- Evaporación del 100% elimina paredes mojadas y acumulación de lodos.
- Relación de 10:1.
- Diseño de eficiencia que requiere menor cantidad de aire para la atomización.
- Ver También:

Paquete de Información FloMax [\[icon\]](#)

Guía para Enfriamiento y Acondicionamiento de Gases [\[icon\]](#)

Enfriamiento y Acondicionamiento de Gases en la Industria Cementera [\[icon\]](#)

Boquillas FloMax de Alta Eficiencia [\[icon\]](#)

Nuevas Boquillas FloMax Serie X [\[icon\]](#)

Productos para Acondicionamiento de Gases [http://](#)

• Características principales de las boquillas FullJet MFP:

- Diseño patentado que ofrece el mayor paso libre que cualquier otra boquilla de su tipo.
- Se reducen los taponamientos para permitir el máximo paso libre del líquido cuando hay partículas en el agua o cuando se están utilizando líquidos recirculados.
- De acero inoxidable 316 para soportar condiciones cáusticas o con cuerpo en bronce y vena en acero inoxidable.
- Ver También:

Sección B, Boquillas de Cono Lleno

Boquillas FullJet de Máximo Paso Libre – Evitan los Taponamientos. [\[icon\]](#)

• Características principales de boquillas con motor para lavado tanques:

- La boquilla para lavado de tanques AA190 es solo una entre cientos de productos que ofrecemos para automatizar el lavado de tanques, barriles, bidones y contenedores de hasta 40' (12.2 m) de diámetro.
- Elija unidades con motor, estacionarias o boquillas giratorias en una amplia variedad de materiales.
- Ver También:

Sección I, Productos para Lavado de Tanques

Hojas de Datos 190AG, 190AGH, 190E, 190E-EP [\[icon\]](#)

Catálogo para Lavado de Tanques [\[icon\]](#)

Productos para Lavado de Tanques [http://](#)



BOQUILLAS ROKON® PARA LAVADO DE TANQUES



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN SPIRALJET®



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN VARIABLE VMAU



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas Rokon para lavado de tanques:

- Incremente el impacto de la limpieza al incrementar la presión del líquido.
- Lavado de alto impacto significa que se reduce el consumo de líquido y se incrementa la eficiencia del lavado.
- El límite en la velocidad de rotación las hace ideales para aplicaciones de lavado, sanitización o aplicaciones con espuma.
- La boquilla compacta Rokon ya está disponible para aplicaciones de alta temperatura.
- Disponible la versión de acero inoxidable para cumplir con el estándar Europeo ATEX para ambientes explosivos.
- Cabe a través de pequeñas aberturas.

– Ver También:

Sección I, Productos para Lavado de Tanques

Hojas de Datos 40159-PVDF, D26984-PVDF, -SS

Catálogo para Lavado de Tanques

Productos para Lavado de Tanques [http://](#)

• Características principales de las boquillas SpiralJet:

- Sus aplicaciones incluyen supresión de polvos, lavado de gases y control de químicos peligrosos.
 - Diseño compacto helicoidal.
 - Capacidad de alto flujo.
 - Disponibles en una amplia gama de tamaños, capacidades, ángulos de aspersión y patrones de aspersión.
- Ver También:

Sección B, Boquillas de Cono Lleno

Sección D, Boquillas de Cono Hueco

Boquillas SpiralJet de Cono Lleno y Cono Hueco

Productos para Acondicionamiento de Gases [http://](#)

• Características principales de las boquillas de aspersión variable VMAU:

- Recubrimientos precisos y consistentes en aplicaciones en donde la distribución de la aspersión es crítica.
 - Permiten hacer ajustes independientes del aire de atomización, aire del abanico y flujo del líquido especialmente útiles cuando se requiere asperjar líquidos viscosos.
 - Control independiente del flujo del líquido permite lograr varios patrones de distribución utilizando una sola boquilla, lo que es ideal para aplicaciones por lote.
- Ver También:

Sección F, Boquillas de Atomización con Aire

Boquillas de Aspersión Variable VMAU

Lograr un control preciso de la temperatura del gas, la humedad y el volumen puede ser un reto complicado. Sin esto, puede enfrentar consecuencias costosas que van desde pérdida de tiempo de producción hasta daño a su equipo y multas por exceso de emisiones contaminantes. Es por esto que el enfriamiento de gases se ha vuelto una prioridad para las plantas cementeras alrededor del mundo. El enfriamiento por evaporación sigue siendo la mejor solución para el acondicionamiento de gases y nuestras boquillas de aspersión y sistemas automáticos se están convirtiendo rápidamente en el estándar de esta industria.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas atomizadoras FloMax®:

- El control estricto del tamaño de gota y cobertura de la aspersión hacen a las boquillas FloMax ideales para enfriar gases en los hornos, torres, ductos, secadores y más.
- Proceso patentado de aspersión multi-pasos produce gotas extremadamente pequeñas utilizando un mínimo de aire.
- Las gotas pequeñas generan mayor área de superficie por galón para una reacción completa y total de absorción sin mojar.
- Mayor relación del volumen de flujo para mantener la presión del aire mientras el líquido y el flujo varían.
- Mayor flujo por boquilla se traduce en menor cantidad de boquillas para enfriar.
- Acero Inoxidable 316 y 310 estándar. HASTELLOY®, Stellite® y carburos de silicio disponibles para ambientes corrosivos.
- Pasos libres amplios permiten mayor flexibilidad en las alimentaciones de agua.
- Partes durables de larga vida requieren poco mantenimiento y no se requieren herramientas especiales para su reemplazo.
- Disponibles lanzas estándar de poco peso (0°, 45° y 90°); también ofrecemos diseños de lanzas y fabricaciones especiales hechas a su medida.
- Ver También:

Paquete de Información FloMax [\[icon\]](#)

Enfriamiento y Acondicionamiento de Gases en la Fabricación de Cemento [\[icon\]](#)

Boquillas FloMax de Alta Eficiencia [\[icon\]](#)

Productos para Acondicionamiento de Gases [http://](#)

• Características principales de las lanzas Flowback:

- Ideales para mejorar el funcionamiento de sistemas hidráulicos ya existentes.
- Producen tamaños de gota consistentes al aplicar una presión constante a la boquilla todo el tiempo.
- Cuando se alcanza la temperatura del gas deseada y se requiere disminuir el volumen, se ajusta una válvula para alterar el flujo que sale de las boquillas. El exceso de líquido fluye de regreso a través del orificio central del cuerpo de la boquilla.
- Relación de 10:1 para acoplarse a variaciones en la temperatura o el volumen del gas.
- Amplia selección de boquillas en distintas capacidades.
- Diseño simple de dos piezas para una fácil instalación y mantenimiento.
- Intercambiables con boquillas de la competencia.
- Ver También:

Paquete de Información Flowback [\[icon\]](#)

Enfriamiento y Acondicionamiento de Gases en la Fabricación de Cemento [\[icon\]](#)

Productos para Acondicionamiento de Gases [http://](#)

BOQUILLAS ATOMIZADORAS FLOMAX



LANZAS FLOWBACK



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de los Sistemas AutoJet® para Acondicionamiento de Gases:

- Solución automatizada para mayor eficiencia – asegura un enfriamiento óptimo del gas así como reducción en los costos laborales y tiempos muertos.
- Diseñados para maximizar el desempeño de las boquillas FloMax®.
- El Controlador de Aspersión AutoJet, con el software SprayLogic® de patente pendiente, monitorea y automáticamente ajusta el sistema de circuito cerrado. Al regular el flujo del líquido y del aire que va a las boquillas basado en la información que obtiene de los sensores de temperatura RTD, el controlador ofrece el nivel más alto de reacción y precisión para el sistema.
- El Controlador de Aspersión AutoJet viene pre-programado con parámetros y pantallas de funciones específicas de aplicaciones para acondicionamiento de gases, ahorrando tiempo y dinero durante la implementación del sistema.
- Todos los componentes del sistema – boquillas, bombas, sensores y otros componentes hidráulicos y neumáticos – son controlados por el Controlador de Aspersión AutoJet. Si se detecta un problema que el controlador no puede resolver de manera automática, se dispararán alarmas visibles o audibles para alertar al operador.
- Se pueden configurar distintas zonas de instalación para las lanzas para permitir mayor relación del flujo bajo condiciones variables del sistema. El Controlador de Aspersión AutoJet puede controlar de forma precisa múltiples lanzas y múltiples zonas.
- Las bombas de Frecuencia Variable (VFD) ofrecen regulación proporcional del líquido y ahorros significativos en electricidad.
- Una regulación eficiente del aire reduce los costos de operación y los consumos de aire.
- El Controlador de Aspersión AutoJet es fácil de usar y viene equipado con “conocimientos” completos de aspersión para facilitar la configuración en su proceso.
- Opera de manera independiente o puede integrarse a otros sistemas de control dentro de su planta.

– Ver También:

Paquete de Información FloMax

Enfriamiento y Acondicionamiento de Gases en la Fabricación de Cemento

Boquillas FloMax de Alta Eficiencia

AutoJet Technologies

Productos para Acondicionamiento de Gases

SISTEMAS AUTOJET PARA ACONDICIONAMIENTO DE GASES



Desde el pretratamiento de las llantas hasta el lavado total, Spraying Systems Co., ofrece a los lavados de auto una amplia gama de productos de alta calidad. También ofrecemos información útil sobre mantenimiento de boquillas, maneras de ayudarle a reducir su consumo de químicos, soporte técnico local y mucho más. Por favor póngase en contacto con nosotros para mayor información.



INYECTORES DE SIFÓN



13340



50580

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN VEEJET® DE PLÁSTICO



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de los inyectores de sifón:

- El inyector de sifón ajustable 50580 cuenta con un tornillo dosificador de precisión para un control consistente del sifón.
- El inyector de sifón fijo 13340 está calibrado para proporcionar un sifón adecuado cuando se iguala con flujos específicos.
- La válvula check en línea, recientemente rediseñada, evita contaminación por contra flujo.
- Ver También:

Hojas de Datos 13340 y 50580

Inyectores de Sifón Ajustables y Fijos

• Características principales de las boquillas de aspersión VeeJet de plástico:

- Con codificación de colores dependiendo del ángulo de aspersión para su fácil identificación.
- Diseñadas específicamente para el mercado de lavado de autos, estas boquillas de una sola pieza proporcionan un patrón de aspersión de abanico plano y son una excelente opción para aplicaciones de mojado, pre tratamiento, enjuague, lubricación y aplicación de químicos.
- Disponibles en ocho diferentes ángulos de aspersión: 25°, 40°, 50°, 65°, 80°, 95°, 110° y 120°.
- Fabricadas en Kynar – un fluoropolímero muy resistente a los químicos (PVDF).
- Soportan una gran variedad de rangos de temperatura y son resistentes a los ácidos, bases y agentes oxidantes.
- Con cuerdas especiales que ayudan a colocar la boquilla en posición para evitar un sobre traslape y el choque de los patrones de aspersión.
- Partes planas que se observan fácilmente para asegurar una alineación correcta.

VER TAMBIÉN



<http://>

Productos de Aspersión para la Industria del Lavado de Autos



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN FOAMJET®



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN QUICKJET FOAMJET



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas de aspersión FoamJet:

- Inducción de aire para generar una espuma aireada en un patrón de aspersión de abanico plano con ángulos aproximados de 40°, 75° o 105° utilizando un agente diluido espumante.
- La espuma dura más comparada con una aspersión convencional y ofrece una limpieza más efectiva mientras se minimiza el uso de químicos.
- Pre-orificio y cuerpo fabricados en Celcon® con malla en acero inoxidable y O-rings en Viton®.
- También disponible, boquilla FoamJet para alta presión en Acero Inoxidable endurecido. Para mayor información, por favor contáctenos.

– Ver También:

Boquillas de Aspersión FoamJet y QuickJet FoamJet

• Características principales de las boquillas de aspersión QuickJet FoamJet:

- Las boquillas QuickJet FoamJet proporcionan un lavado excelente con un patrón de aspersión uniforme.
- Las boquillas ofrecen una cobertura uniforme cuando se montan en cabezales o manifolds en donde se requieren varias boquillas.
- Fácil instalación y mantenimiento por su alineación automática con un cuarto de giro.
- De color azul, válvula check con codificación de color proporciona ahorro en el uso de químicos.
- Serie completa de ángulos de aspersión y patrones de aspersión planos.
- Disponibles con ensambles de cuerpo UniJet® para un mantenimiento fácil y rápido.

– Ver También:

Boquillas FoamJet y QuickJet FoamJet UniJet

8360-NY-BL



cuerpo de boquilla con válvula check
Presión máxima de
125 psi (9 bar)
1/4" o 1/8" NPT o BSPT (M)

8355-NY-BL



cuerpo de boquilla UniJet con
válvula check de diafragma
Presión máxima de
125 psi (9 bar)
1/4" o 1/8" NPT o BSPT (H)

QJ8360-NY-BL



cuerpo de boquilla Quick UniJet
con válvula check de diafragma
Presión máxima de
300 psi (20 bar)
1/4" NPT o BSPT (M)

QJ17560A-NY-BL



cuerpo de boquilla Quick UniJet
con válvula check de diafragma
Presión máxima de
300 psi (20 bar)
Se acopla a tubería de 1/2",
3/4" o 1"



Para productos de alta calidad, la industria de lavado de alta presión confía en Spraying Systems Co. Ofrecemos boquillas que pueden limpiar más rápido sin vetas, boquillas que reducen el consumo de químicos y boquillas que duran más tiempo y reducen el tiempo de mantenimiento.



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN MEG WASHJET®



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN IMEG® WASHJET



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN POWERJET®



1500



3000

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN QCMEG/ QCIMEG™



70 GUNJET®



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas de aspersión WashJet MEG/IMEG:

- Patrón de aspersión de alto impacto de chorro sólido o abanico plano con ángulos de 0° a 65°.
- Las boquillas WashJet serie MEG están fabricadas en acero inoxidable endurecido para una mayor vida útil y un control preciso del flujo.
- Las boquillas WashJet serie IMEG ofrecen 25% más de impacto distribuido de manera uniforme a todo lo largo de la aspersión.
- Ver También:

Sección C, Boquillas de Aspersión Plana


• Características principales de las boquillas de aspersión PowerJet:

- Un chorro sólido oscilante proporciona un patrón de aspersión de abanico plano que es 50% más poderoso que el de otras boquillas convencionales de abanico plano trabajando a las mismas presiones.

• Características principales de las boquillas de aspersión QCMEG/QCIMEG:

- Cuentan con protectores con codificación de colores.
- La codificación de colores en la tapa identifica el ángulo de aspersión.
- Las salientes de los protectores indican la alineación del patrón de aspersión y proporcionan un agarre para su fácil remoción.
- Ver También:


Sección C, Boquillas de Aspersión Plana

Las boquillas QCIMEG de alto impacto limpian superficies de manera eficiente, rápida y uniforme. 

• Características principales de la pistola GunJet 70:

- Diseñada para una operación confiable de larga duración.
- Gatillo de acción suave a altas presiones.
- Mango y gatillo fabricados en nylon para alta impacto.
- Asiento de válvula y bola en acero inoxidable para una larga vida útil.
- Válvula en bronce forjado, anillo de respaldo en Teflon® y sellos O-ring en Viton® garantizan máxima resistencia a los productos químicos.
- Diseñada con un área de agarre grande para utilizarse con guantes de trabajo y mango contorneado para ajustarse cómodamente a manos pequeñas.
- Opción de “escape” para prevenir el congelamiento en climas fríos.
- Ver También:

Sección H, Pistolas de Aspersión de Alta Presión

AA70 GunJet 








PLANTAS GENERADORAS DE ELECTRICIDAD

Además de ofrecer a las plantas generadoras de electricidad una gran variedad de productos para resolver problemas de supresión de polvos en áreas de almacenamiento de combustible, en bandas y puntos de transferencia (boquillas SpiralJet® y WhirlJet®), Spraying Systems Co. también ofrece tecnología de aspersión para usarse en los colectores, ESPs, eliminadores de neblina, filtros de bolsa y más.




CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas atomizadoras FloMax®:

- Las boquillas FloMax de doble fluido mejoran la eficiencia de recolección del lado frío del ESP al reducir la temperatura del gas e incrementar ligeramente la humedad antes de entrar al ESP.
- También se utilizan para la reducción de los óxidos de nitrógeno (NOx) en sistemas de control en equipos de reducción selectiva no catalíticos.
- Ver También:
 - Paquete de Información FloMax 
 - Guía de Enfriamiento y Acondicionamiento de Gases 
 - Boquillas Atomizadoras FloMax de Alta Eficiencia 
 - Nuevas Boquillas Atomizadoras FloMax Serie X 
 - Productos para Acondicionamiento de Gases 

• Características principales de las boquillas FullJet® MFP:

- Máximo paso libre para minimizar taponamientos y proporcionar una distribución uniforme.
- Ver También:
 - Sección B, Boquillas de Cono Lleno
 - Boquillas FullJet de Máximo Paso Libre 

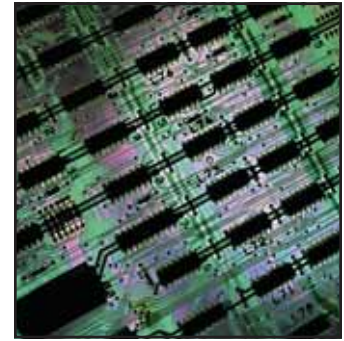
BOQUILLAS ATOMIZADORAS FLOMAX



BOQUILLAS FULLJET MFP




Nuestra línea de productos incluye boquillas de aspersión y accesorios para tabletas de circuitos impresos (PCB), circuitos integrados (IC), tubos de rayos catódicos en la fabricación de pantallas (CRT), así como otras aplicaciones en la fabricación de electrónicos. Encontrará lo que necesita para el revelado, grabado y depurado de tabletas, revestimientos conformados, aplicación de photo-resist, lavado con pómez y más. Abajo puede encontrar una muestra representativa de nuestros productos. Por favor contáctenos para mayor información de nuestros productos y accese nuestra biblioteca de aplicaciones que muestra como hemos ayudado a otros en la industria electrónica a resolver problemas de aspersión retardores.





CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas de aspersión en Kynar®:

- Fabricadas en termoplástico Kynar (PVDF) sin colorantes o contenidos que puedan contaminar la aspersión, resistente a los químicos y a la corrosión.
- Apropriadas para ambientes de procesos ultra-puros.
- Ideales para asperjar una gran variedad de reveladores a base de cloruros, ácidos, alcalinos o amoniaco y pueden soportar temperaturas de hasta 300°F (149°C) a 100 psi (7 bar).
- Fáciles de instalar, alinear y remover aún en espacios reducidos.
- Disponibles con patrones de aspersión plana y de cono lleno.
- La boquilla Mini-Quick VeeJet® (no mostrada) en PVDF cuenta con una punta de aspersión plana con la ventaja de una conexión rápida. Con un simple giro de la muñeca puede remover o instalar la punta en solo unos segundos.
- Ver También:
Boquillas de Aspersión en Kynar 

• Características principales de las boquillas de aspersión QuickMist® en Kynar:

- Excelente elección para aspersión de photo-resist en la fabricación de circuitos integrados IC y en la fabricación de pantallas de rayos catódicos (CRT).
- Utilizan significativamente menos aire que las boquillas convencionales de aspersión neumática, sin embargo, generan el mismo grado de atomización a un mismo flujo de líquido.
- Ver También:
Boquillas de Aspersión Miniatura Quick VeeJet en Kynar (PVDF) 
- Características principales de las boquillas de aspersión VeeJet UHMWPE "Ultrawear":
 - Fabricadas en polietileno de peso molecular ultra-alto.
 - Apropriadas para asperjar pómez u otros líquidos abrasivos.
 - Resistencia superior a los químicos y de gran dureza.
 - Ver También:
Hoja de Datos 36186 

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN EN KYNAR



BOQUILLAS QUICKMIST EN KYNAR



BOQUILLAS VEEJET UHMWPE "ULTRAWEAR"



PROTECCIÓN CONTRA FUEGO

Spraying Systems Co. ofrece la línea más extensa para la selección de boquillas UL/FM/BV para uso en aplicaciones contra fuego. Nuestros productos son utilizados en plataformas petroleras, protección de tanques con gases o ácidos, cuartos de motores y calderas, extintores portátiles, refinerías petroquímicas, unidades de espuma, sistemas de reemplazo Halon, sistemas de inundación y mitigación de gases y químicos peligrosos. También fabricamos boquillas a la medida para aplicaciones en restaurantes y usos comerciales.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas de aspersión FogJet®:

- Producen un patrón de aspersión de cono lleno tipo lluvia con gotas muy finas.
- Una buena opción para diversas aplicaciones de protección contra fuego.
- Las boquillas FogJet de la serie 7N están disponibles en 15 diferentes capacidades y conexión de 1" NPT o BSPT (H).
- Las boquillas FogJet de la serie 7G están disponibles en 10 diferentes capacidades y conexiones de 3/4", 1" y 1-1/2" NPT o BSPT (H).
- Ver También:
Sección E, Boquillas de Aspersión Fina
Centro de Aplicación de Protección contra Fuego <http://>

• Características principales de las boquillas de aspersión SpiralJet®:

- De diseño compacto helicoidal y gran capacidad disponibles en una amplia variedad de tamaños, capacidades, patrones de aspersión y ángulos.
- Ver También:
Sección B, Boquillas de Cono Lleno
Sección D, Boquillas de Cono Hueco
Centro de Aplicación de Protección contra Fuego <http://>

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN FOGJET SERIE 7N



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN FOGJET SERIE 7G



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN SPIRALJET



Existen cientos de aplicaciones de aspersión en el procesamiento de alimentos y ningún otro fabricante le ofrece más opciones para optimizar sus procesos como nosotros. Compañías que procesan carnes y pollos, lácteos, panaderías, plantas de bebidas, fabricantes de latas, comidas congeladas y más confían en nosotros para lubricar, secar, lavar sus tanques o sanitizar sus plantas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas de atomización con aire:

- La 1/4JAU es una boquilla automática, compacta y de precisión.
- La serie de boquillas automáticas JAU tienen un cilindro de aire interno para una operación controlada de “abrir-cerrar” de hasta 180 ciclos por minuto.
- Ver También:

Sección F, Boquillas de Atomización con Aire

• Características principales de las boquillas para lavado de tanques accionadas por líquido:

- La boquilla giratoria en Teflón® 28500R cumple con las normas sanitarias 3A estándar 78-00 para dispositivos de limpieza en sitio.
- Ideales para el uso con productos lácteos o aplicaciones en donde los dispositivos de limpieza permanecen en sitio después de que se ha completado el ciclo de limpieza.
- Ver También:

Sección I, Productos para Lavado de Tanques

Guía para un Lavado de Tanques Seguro y Eficiente 

AutoJet® Technologies <http://>

Centro de Aplicación de Lavado de Tanques <http://>

• Características principales del Sistema de Aspersión Modular AutoJet:

- Sistema de aspersión modular que ofrece las ventajas de un sistema completamente integrado a un precio razonable.
- Consiste en dos componentes básicos – un panel de control eléctrico que alberga al Controlador de Aspersión AutoJet y un panel de control neumático – el sistema realiza el desempeño de las pistolas de aspersión automáticas.
- Desde pequeños puntos hasta un recubrimiento uniforme, ofrece un control excepcional de las pistolas de aspersión con resultados confiables en aplicaciones de bajo flujo.
- Ver También:

Sección A, Referencias Técnicas

Sección G, Boquillas de Aspersión Automática

AutoJet Technologies <http://>

SISTEMA DE ASPERSIÓN MODULAR AUTOJET



BOQUILLAS DE ATOMIZACIÓN CON AIRE



BOQUILLAS PARA LAVADO DE TANQUES ACCIONADAS POR LÍQUIDO



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de la pistola de aspersión GunJet® CU150A:

- Diseñada para aplicaciones de limpieza, el mango y el gatillo de la CU150A reducen la fatiga del operador.
- El patrón de aspersión se ajusta desde un chorro sólido hasta un cono hueco de 50°.
- Resistente a la corrosión.
- Cubierta exterior en caucho, disponible en blanco o negro, protege contra las temperaturas del líquido de hasta 200°F (93°C)
- Ver También:
Sección H, Pistolas de Aspersión
Hojas de Datos 45384, CU150, CU150A

• Características principales de las boquillas de aspersión Spray Dry® MFP:

- Diseño mejorado del núcleo y de la tuerca que incrementa el paso libre sin cambiar el desempeño de la aspersión.
- Se reducen los taponamientos y se incrementa dramáticamente el tiempo de producción en secado por aspersión de productos lácteos y polvos.
- Cuerpo y tuerca fabricados en acero inoxidable tipo 303.
- Núcleo disponible en acero inoxidable endurecido tratado o carburo de tungsteno.
- Empaques estándar de fibra con opción de resina de Teflón® con fluoropolimero o empaques en aluminio.
- Orificios insertos en acero inoxidable endurecido tratado o carburo de tungsteno.
- 120 combinaciones intercambiables de orificio inserto/núcleo con capacidades basadas en agua que van de 55 hasta 570 gph a 1000 psi (210 a 2170 l/hr a 70 bar) con ángulos de aspersión desde 34° hasta 109°.
- Presión máxima de 7000 psi (483 bar) con temperatura máxima recomendada de 300°F (150°C) utilizando empaques estándar de fibra.
- Ver También:
Boquillas SprayDry Serie SB de Máximo Paso Libre
Boquillas SprayDry Serie SK de Máximo Paso Libre
Hojas de Datos 39810-1, -2

PISTOLAS DE ASPERSIÓN GUNJET CU150A





BOQUILLAS DE ASPERSIÓN SPRAYDRY MFP





CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas de aspersión SprayDry® de gran capacidad serie 104:

- Recámara abierta sin núcleo interno para un desempeño sin taponamientos.
- Tabuladas para presiones máximas de 5000 psi (345 bar).
- La recámara se mantiene en su sitio por medio de un tornillo de seguridad.
- Ver También:
Boquillas SprayDry WhirlJet® 
Hojas de Datos 24090-1, -2, -3, -4 

• Características principales de las boquillas de aspersión SprayDry de gran capacidad serie SSTC:

- Recámara abierta sin núcleo interno para un funcionamiento sin taponamientos.
- Tabuladas para trabajar a presiones máximas de 1000 psi (69 bar).
- La recámara se mantiene en su sitio por medio de un resorte.
- Ver También:
Boquillas SprayDry WhirlJet 
Hojas de Datos 24090-1, -2, -3, -4 

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN SPRAYDRY DE GRAN CAPACIDAD SERIE 104



Ensamble típico para boquillas 104



Cuerpo



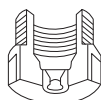
Empaque



Tornillo de seguridad



Recámara con fondo de pendiente

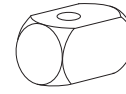


Tuerca con orificio inserto

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN SPRAYDRY DE GRAN CAPACIDAD SERIE SSTC



Ensamble típico para boquillas SSTC



Cuerpo



Orificio Inserto



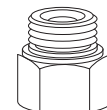
Recámara con fondo de pendiente



Resorte



Empaque



Tuerca



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas de aspersión SprayDry SB/SK con amplia gama de capacidades:

- Las boquillas SB son más grandes y diseñadas para dar mayores capacidades.
- Con agua, las boquillas SB dan capacidades que van de 55 a 570 gph (208 a 2157 l/hr). Dependiendo de la combinación específica del orificio inserto y el núcleo, los ángulos de aspersión en el orificio van de 34° a 109°.
- Presión máxima recomendada de operación de 7000 psi (483 bar)
- Temperatura recomendada de operación de 300°F (150°C) con empaque estándar de fibra.
- Las boquillas SK cuentan con un diseño de cuerpo cuadrado de mayor longitud, que ayuda a minimizar los taponamientos y provee una superficie de agarre para su fácil remoción.
- Ver También:

Boquillas de Aspersión SprayDry Serie SB de Máximo Paso Libre

Boquillas de Aspersión SprayDry Serie SK de Máximo Paso Libre

Hojas de Datos 24070-1, -2

• Características principales de las boquillas de aspersión UniJet 23945:

- Las boquillas UniJet 23945 dan un patrón de aspersión de cono hueco de ángulo ancho con área de impacto anular ancho.
- Usualmente utilizadas para enfriamiento de canal.
- Cuerpo en nylon, tuerca, filtro y punta en polipropileno.
- Ver También:

Hoja de Datos 23945

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN SPRAYDRY® SB/SK CON AMPLIA GAMA DE CAPACIDADES



Ensamble típico para boquillas SB/SK



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN UNIJET® 23945



Ensamble típico de boquillas UniJet con punta 23945



Las boquillas de aspersión son críticas en aplicaciones de pretratamiento de metales debido a varios problemas de calidad en los productos – que incluyen adhesión pobre de pintura, corrosión o recubrimientos dispares – que pueden ser resultado de una aspersión inadecuada. Afortunadamente, los recientes avances en tecnología de aspersión han ayudado a reducir estos problemas al acelerar los mantenimientos, reducir tiempos muertos y mejorar el desempeño de los sistemas de aspersión. Tenemos una extensa línea de boquillas para limpieza, enjuague, soplado y mojado y con seguridad tenemos la boquilla que se ajusta a sus necesidades.



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN TIPO BOLA AJUSTABLE



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN CLIP-EYELET®



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN PROMAX® CLIP-EYELET



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas de aspersión tipo bola ajustable:

- La boquilla de aspersión tipo bola ajustable 37235 cuenta con una conexión roscada para tubo, para una rápida y precisa instalación de la punta para una alineación adecuada y así reducir la sobre aplicación.
- Puntas de cono hueco o abanico plano que se remueven fácilmente para su limpieza o reemplazo.
- La tuerca retenedora mantiene la punta en su lugar aún cuando la boquilla vibre o se sacuda.
- Cuerpo ProMax (polipropileno) con tuerca en poliftalimida y O-ring en EPDM (opcional en Viton®) para excelente resistencia a los químicos y al calor.
- Ideales para aplicaciones de limpieza, recubrimiento de conversión y enjuague.
- Presión máxima: 125 psi (8.6 bar).
- Temperatura máxima: 180°F (82°C).
- Ver También:

Hoja de Datos 37235-1, 37235-2

• Características principales de las boquillas de aspersión Clip-Eyelet:

- La boquilla Clip-Eyelet 20570 esta diseñada para asegurar una fácil instalación y reducir al mínimo los tiempos de mantenimiento.
- El conjunto se fija a la instalación por medio de una abrazadera de acero inoxidable y se acopla a tubos de 1", 1-1/4", 1-1/2" o 2" con agujeros taladrados con diámetros de 9/16" (14.3 mm) o 21/32" (16.7 mm).
- La boquilla se alinea y se asegura en su sitio con un giro de la tuerca.
- Disponible en diseños de abrazadera simple o doble.
- Fabricadas en polipropileno reforzado que soporta altas temperaturas y es resistente a la corrosión.
- La boquilla Clip-Eyelet tipo bola permite dirigir el patrón de aspersión de manera precisa a las superficies a asperjar.
- Patrón de aspersión consistente, cobertura uniforme y resistencia a los químicos para una limpieza, recubrimiento y enjuague eficientes.
- Presión máxima: Abrazadera simple 60 psi (4 bar); abrazadera doble 150 psi (10.3 bar).
- Temperatura máxima: 180°F (82°C).
- Ver También:

Hoja de Datos 20570 de la 1 a la 3

• Características principales de las boquillas de aspersión ProMax Clip-Eyelet:

- Las boquillas ProMax Clip-Eyelet 46500A combinan una instalación al tubo junto con puntas de aspersión con conexión rápida para un mantenimiento fácil y rápido.
- Bolas ajustables tipo swivel permiten cambiar rápidamente la dirección de la aspersión.
- Se acopla a tuberías de 1", 1-1/4", 1-1/2" o 2" con agujeros taladrados con diámetros de 9/16" (14.3 mm) o 21/32" (16.7 mm).
- Ver También:

Hojas de Datos 46500A, 1 y 2



PRETRATAMIENTO DE METALES

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN PROMAX® HP EYELET



EDUCTORES PARA TANQUES



BOQUILLAS WINDJET® PARA CONTROL DE AIRE



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **Características principales de las boquillas ProMax HP Eyelet:**

- La boquilla ProMax HP Eyelet 38625, para montaje en tubería, es la primera de su tipo que se instala y se desmonta fácilmente con la mano.
- El cuerpo con bisagra solo requiere apretar un tornillo con la mano para sujetarlo al cabezal.
- Ver También:

Hoja de Datos 38625

- **Características principales de los eductores para tanques:**

- Diseñados para aplicaciones dentro de los tanques para mejorar la circulación y agitación de la solución evitando que las partículas se asienten en el fondo del tanque.
- Su diseño mejora el desempeño de los sistemas de filtrado y permite el uso de bombas más pequeñas para hacer circular mayores volúmenes de solución.
- Ideales para aplicaciones de anodizado, mezclado, fosfatizado, niquelado, desprendimiento y enjuague.
- Ver También:

Hoja de Datos 46550

- **Características principales de las boquillas WindJet para control de aire:**

- Ideales para remover exceso de agua, acelerar el tiempo de secado, secado de ranuras o agujeros o remoción de partículas.
- Las boquillas WindJet reducen los costos de consumo de aire al hacer uso eficiente del aire comprimido, reducen el ruido y ofrecen calidad en los patrones de aspersión.
- Los amplificadores de aire ajustables intensifican pequeñas cantidades de aire comprimido al permitir la entrada de aire del medio ambiente produciendo una corriente de aire constante de alta velocidad para aplicaciones dirigidas de secado o soplado.
- Los cabezales WindJet de bajo flujo producen una hoja de aire uniforme de alta velocidad ideal para secados y soplados, mientras se utiliza menor cantidad de aire comprimido.
- El aire circundante también es utilizado a todo lo largo del cabezal para dar mayor fuerza y capacidad.
- Ver También:

Sección J, Boquillas para Control de Aire

Catálogo para Control de Aire

Hojas de Datos 707-AL/SS, 727 y 727-1/4-SS

Boquillas WindJet para Control de Aire ahora en acero inoxidable 316



PAQUETES DE SECADO WINDJET® AIR KNIFE



ACCESORIOS OPCIONALES



Puntas de Aspersión tipo Tapón



Bola ProMax®



Bolas Roscadas



Sellos Retrofit

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de los paquetes de secado WindJet air knife:

- Hechos a su medida.
- Combinan los cabezales WindJet con sopladores regenerativos de bajo mantenimiento para proveer una fuente eficiente de aire limpio y caliente y bajos niveles de ruido.
- El paquete consta de cabezales WindJet, un soplador regenerativo, válvulas, manómetros, filtros, conexiones y adaptadores.
- Tubos flexibles, coples, cabezales multi-línea y codos están disponibles como equipo opcional para completar su aplicación.
- Ver También:

Sección J, Boquillas para Control de Aire

Cabezal 50750 WindJet 

Catálogo para Control de Aire 

Paquetes WindJet Air Knife 

• Características principales de las puntas de aspersión tipo tapón:

- Tapón QPA para detener el flujo del líquido.
- Para utilizarse con las boquillas ProMax Clip-Eyelet® y ProMax HP Eyelet.

• Características principales de las bolas ProMax:

- CP46679-PP para utilizarse con ProMax HP Eyelet, la bola ProMax QuickJet® puede usarse con puntas ProMax VeeJet®, FullJet® y WhirlJet®.

• Características principales de las bolas roscadas:

- CP20582-1/4-PPB y CP20582-3/8-PPB.
- Las bolas roscadas aceptan una gran variedad de boquillas de aspersión convencionales.
- Para utilizarse con boquillas Clip-Eyelet, boquillas ProMax Clip-Eyelet, ProMax HP Eyelet y boquillas ajustables tipo bola.

• Características principales de los sellos retrofit:

- El sello CP20579 se acopla a agujeros con diámetros de 21/32" (16.7 mm).
- El sello CP20580 se acopla a agujeros con diámetros de 27/32" (21 mm).
- Para utilizarse con boquillas Clip-Eyelet, Clip-Eyelet ProMax y boquillas ajustables tipo bola.
- Disponibles en Buna y Viton®.



FABRICACIÓN DE PAPEL

Spraying Systems Co. ofrece todo lo necesario para optimizar el desempeño de su sistema de aspersión en su planta de papel y pulpa o en su planta de conversión. Desde el lavado de los filtros de disco en el save all, recubrimientos con almidón en el dry end, limpieza de los rollos de succión en el fourdrinier, humidificación en la planta de conversión, tenemos las boquillas de aspersión y los accesorios que le pueden ayudar a mejorar su sistema. También podemos ayudarle a ahorrar tiempo, mejorar la calidad en su producción e identificar futuras áreas de problema con nuestra Auditoría a su Máquina de Papel. Nuestros ingenieros inspeccionarán y tomarán nota de todas las boquillas que se utilizan en su planta durante su próximo paro para mantenimiento. Póngase en contacto con nosotros para mayor información sobre este servicio sin compromiso o para solicitar una copia de nuestro Catálogo de Papel y Pulpa.



BANDA DE CALENTAMIENTO ELÉCTRICA



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN PARA LICOR NEGRO



Diseño tipo Cuchara
45824



Diseño tipo VeeJet®

REGADERAS DE HUMECTACIÓN/ RECUBRIMIENTO



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de la banda de calentamiento eléctrica:

- Asegura la atomización fácil y económica de líquidos viscosos.
- Atomización sin problemas de líquidos difíciles de asperjar – ceras, adhesivos, almidones – asegura la calidad del producto y del proceso y minimiza el tiempo de mantenimiento debido a boquillas tapadas.
- La banda se desliza fácilmente sobre el cuerpo de la boquilla de aspersión variable VMAU.
- El calor se transfiere de manera eficiente a la banda en solo segundos.
- El calentamiento uniforme de las partes internas de la boquilla, el cuerpo y la boquilla de aire asegura una temperatura constante del líquido para alcanzar un desempeño óptimo de la aspersión.
- Se desmonta y desarma fácilmente para su limpieza ahorrando tiempo en el mantenimiento – especialmente importante cuando se utiliza en ambientes sucios.
- Temperatura máxima de operación: 250°F (121°C).
- Banda de calentamiento de hule de silicón, con refuerzo en fibra de vidrio.
- Cables de silicón aislados.
- Para utilizarse con todas las boquillas de aspersión variable VMAU instaladas solas o en cabezales.
- Ver También:

Banda de Calentamiento Eléctrica

• Características principales de las boquillas de aspersión para licor negro:

- Disponibles con diseño tipo cuchara (45824) o diseño tradicional tipo VeeJet.
- Excelente resistencia a la corrosión y al calor.
- La versión tipo cuchara está fabricada en fundición de Acero Inoxidable 309 con un orificio grande de salida para permitir un máximo paso del flujo y una costilla en la parte inferior para mayor dureza y durabilidad.
- El diseño tipo VeeJet está fabricada en Acero Inoxidable 310 con un patrón de aspersión de abanico plano para una buena distribución.
- Ver También:

Hoja de Datos 45824

• Características principales de las regaderas de humectación/recubrimiento:

- Pueden ajustarse para tener una distribución precisa y uniforme a todo lo largo del área de contacto.
 - Esto se logra a través del uso de boquillas de aspersión variable VMAU instaladas a lo largo de la regadera.
 - Ideales para aplicaciones de humectación y recubrimiento.
 - Ver También:
- Limpieza Automática de Regaderas con Nuestro Nuevo Sistema Automático de Limpieza



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN NEEDLE JET



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN ULTRASTREAM®, ORIFICIO EN RUBÍ Y DE DOBLE ORIFICIO



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN VARIABLE VMAU



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN CON AUTO-LIMPIEZA



REGADERAS CON AUTO-LIMPIEZA



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas de aspersión Needle Jet:

- Las boquillas Needle Jet 19124, 38458 y 48460 son una buena opción para la limpieza y el lavado de alto impacto del fieltro y rollos de succión.
- Pueden ser utilizadas en regaderas oscilatorias y son intercambiables con otras boquillas tipo aguja.
- Ver También:

Hojas de Datos 19124, 48460 

• Características principales de las boquillas de aspersión UltraStream, orificio en rubí y de doble orificio:

- Las boquillas UltraStream 38170, 38171 y 48461 son ideales para aplicaciones de corte de papel en donde se requiera un corte preciso y limpio.
- Los orificios proporcionan un patrón de aspersión de chorro sólido tipo aguja aún a presiones elevadas de hasta 2000 psi (140 bar) y temperatura máxima de 200°F (121°C).
- Ver También:

Hojas de Datos 38170, 48461 

• Características principales de las boquillas de aspersión variable VMAU:


- Su diseño modular ofrece la posibilidad de acoplarse a varios tipos de aplicaciones únicas.
- Ahorros en energía con solo ajustar el abanico de aire.
- Disminuyen las fallas de sellado, taponamientos y acumulación de material.
- Su fácil acceso disminuye de manera dramática el tiempo de limpieza y mantenimiento.
- Disponible con combinaciones de aspersión que evitan la acumulación de material, ideal para asperjar adhesivos y recubrimientos.
- Ver También:

Sección F, Boquillas de Atomización con Aire

Boquillas de Aspersión Variable VMAU 

• Características principales de las boquillas de aspersión con auto-limpieza:

- Disponibles en versión de abanico o Needle Jet, las boquillas con auto-limpieza 20210 y 20235 reducen el mantenimiento en las regaderas.
- Al reducir la presión en la línea, un pistón de purga se retrae para remover fibras y otros sólidos que tapan la boquilla, lo que las hace particularmente recomendables para uso con aguas blancas.
- Ver También:

Hojas de Datos 20210, 20210-1, -2, 20235, 20235-1, -2 

• Características principales de las regaderas con auto-limpieza:

- Regaderas en acero inoxidable disponibles en tres versiones – cepillo automático, cepillo manual y sin cepillo.
- Ya sean automáticas o manuales, estas regaderas son ideales para usarse en sistemas de recirculación en donde el taponamiento de las boquillas puede ser un problema.






FARMACÉUTICA

El recubrimiento de píldoras, gránulos y tabletas es una aplicación común en la industria farmacéutica, pero el lograr un recubrimiento preciso y uniforme es un problema universal. Muchos recubrimientos se hacen con líquidos viscosos, así que el taponamiento de las boquillas y una distribución pobre de la aspersión son problemas comunes. En Spraying Systems Co. hemos desarrollado boquillas para resolver estos problemas. También hemos diseñado boquillas especiales para secado por aspersión de polvos farmacéuticos.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS


• Características principales de las boquillas de aspersión SprayDry® MFP:

- De fácil mantenimiento y limpieza.
- Gran variedad de tipos de boquillas y opción de materiales resistentes a la abrasión y a la corrosión.
- Ideales para uso en secadores por aspersión, sistemas de flujo en instalaciones de ciclo abierto y ciclo cerrado.
- Ver También:
 - Boquillas de Aspersión SprayDry Serie SB de Máximo Paso Libre 
 - Boquillas de Aspersión SprayDry Serie SK de Máximo Paso Libre 
 - Hojas de Datos 39810-1, -2, 24090-1, -2, -3, -4, 24070-1, -2 

• Características principales de las boquillas automáticas 7310-1/4JAU:

- Las boquillas de atomización con aire ayudan a conseguir un recubrimiento preciso y consistente en donde la uniformidad de la distribución es crítica.
- Cuentan con un tornillo de control que permite el cierre manual de la boquilla sin interferir con la operación de otras boquillas instaladas en el cabezal.
- Ver También:
 - Sección F, Boquillas de Atomización con Aire

• Características principales de las boquillas de aspersión variable VMAU:

- Su diseño modular ofrece la posibilidad de acoplarla a varias aplicaciones de aspersión únicas.
- Ahorros en energía con solo ajustar el abanico de aire.
- Disminuyen las fallas de sellado, taponamientos y acumulación de material.
- Su fácil acceso disminuye dramáticamente los tiempos de limpieza y mantenimiento.
- Diseño sanitario sin cuerdas en la cámara de líquido.
- Ver También:
 - Sección F, Boquillas de Atomización con Aire
 - Boquillas de Aspersión Variable VMAU 

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN SPRAYDRY MFP



BOQUILLAS AUTOMÁTICAS 7310-1/4JAU



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN VARIABLE VMAU



Spraying Systems Co. ofrece una línea completa de boquillas de aspersión y pistolas para una limpieza completa en su planta. Por ejemplo, tenemos boquillas de aspersión que limpian de manera eficiente la parte interior y exterior de sus equipos de proceso y pistolas de uso rudo para limpieza de pisos y equipos. Abajo se da información de algunos de estos productos. Si quiere obtener mayor información sobre soluciones para limpiar su planta, solo llámenos.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas de aspersión ajustables WashJet® 48099:


- Aspersión de alto impacto que las hace ideales para limpieza de equipos.
- Mejoran la eficiencia de la limpieza y reducen el consumo de agua.
- Diseñadas para soportar condiciones severas de operación.
- Un simple giro de la tuerca cambia el patrón de aspersión de un chorro sólido a un abanico plano de gran impacto con ángulo de aspersión que se ajusta hasta 80°.
- Ver También:

Sección C, Boquillas de Abanico Plano

• Características principales de las pistolas de aspersión GunJet® CU150A:

- Diseñadas específicamente para aplicaciones de limpieza.
- El diseño del mango y el gatillo reducen la fatiga del operador.
- Puntas intercambiables según la capacidad y bandas de colores desmontables para identificar las capacidades.
- Disponibles en bronce o con cuerpo de aluminio de poco peso.
- Cubierta exterior de caucho disponible en blanco o negro que protege de temperaturas del líquido de hasta 200°F (93°C)
- Ver También:


Sección H, Pistolas de Aspersión

Hojas de Datos 45384, CU150, CU150A 

• Características principales de las pistolas de aspersión GunJet 30L-22425:

- De uso rudo, resistentes con mango robusto de nylon y seguro de gatillo.
- De fácil uso.
- El accionar suave del gatillo ofrece un control positivo.
- Extensiones de bronce en varios largos.
- El vástago de la válvula que se extiende a todo lo largo de la extensión ofrece un cierre antigoteo.
- Ver También:

Sección H, Pistolas de Aspersión

Hojas de Datos 30L-22425 

BOQUILLAS AJUSTABLES WASHJET 48099



PISTOLAS DE ASPERSIÓN GUNJET CU150A



PISTOLAS DE ASPERSIÓN 30L-22425



CONTROL DE CONTAMINANTES

¿Podemos ayudarle a evaluar y optimizar el desempeño de sus boquillas de aspersión en su aplicación de control de contaminantes? Nuestra experiencia incluye aplicaciones de enfriamiento por evaporación, incineración, acondicionamiento de gases, control de NOx, remoción de partículas, eliminación de neblina por lavado y una gran variedad de lavados de contaminantes. Además de nuestra extensa línea de boquillas WhirlJet® y FullJet®, contamos con una extensa línea de productos para diferentes requerimientos en el control de contaminantes. Encontrará algunos ejemplos aquí pero puede ponerse en contacto con nosotros para conocer más acerca de otras boquillas y servicios diseñados para ayudarle a combatir la contaminación.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de la boquilla para control de espuma 22561:

- Especialmente diseñada para utilizarse en tanques de aireación en los tanques de tratamiento de desechos.
- Provee un patrón de aspersión de abanico deflector a baja presión.
- Si llegara a taparse, puede levantarse la palanca de contrapeso lo que permitirá que el flujo del chorro sólido la purgue.
- De construcción robusta en bronce con deflector en neopreno y conexión interna de 1/4" NPT o BSPT.
- Ver También:

Boquillas FoamJet® y nuevas boquillas QuickJet® FoamJet 

• Características principales de las boquillas de aspersión FullJet MFP:

- Diseño de patente pendiente que ofrece el mayor paso libre que cualquier otra boquilla del mismo tipo.
- Se reducen los taponamientos para permitir el máximo paso del líquido cuando haya sólidos en el agua o cuando se utilice agua recirculada.
- Ver También:

Sección B, Boquillas de Aspersión de Cono Lleno

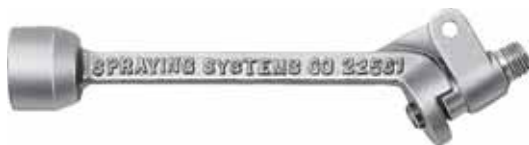
Boquillas de Aspersión FullJet de Máximo Paso Libre 

• Características principales de las boquillas de aspersión WhirlJet:

- Disponibles en diferentes tipos de carburo de silicio unidos por reacción.
- Los sistemas húmedos FGD tienen el desafío de poder soportar lodos altamente abrasivos con las características corrosivas del ácido sulfúrico. Para estas aplicaciones severas se requieren materiales de carburo de silicio unidos por reacción.
- De gran capacidad, larga vida útil y excelente desempeño.
- Ver También:

Sección D, Boquillas de Aspersión de Cono Hueco

BOQUILLAS PARA CONTROL DE ESPUMA 22561



BOQUILLAS FULLJET MFP



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN WHIRLJET



Ofrecemos una línea completa de boquillas para utilizarse en la industria acerera en el enfriado de planchas, láminas y lingotes; en operaciones de decapado de lámina delgada y gruesa y el enfriamiento, limpieza y enjuague de acero y lámina. También tenemos boquillas para el enfriamiento de los rodillos de formación a lo largo y ancho, boquillas para enjuagar y enfriar las líneas de recolección, boquillas para templado y enfriamiento en plantas de coque y boquillas para descarga de licor. Adicionalmente a una amplia gama de productos, ofrecemos consultorías de utilización de tecnología de aspersión sin compromiso.



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN CASTERJET®



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN DESCALEJET®



AA218AC

AA214

50000

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN DOVETAIL



49805

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas de aspersión CasterJet:

- Mayor desempeño en el enfriamiento secundario de la colada.
- El principio de diseño patentado de mezclado de aire y agua, proporciona mejores resultados de enfriamiento en la superficie del acero, utilizando hasta 25% menos aire que los diseños tradicionales.

– Ver También:

Guía de Tecnología de Aspersión para Plantas Acereras

• Características principales de las boquillas DescalJet AA218AC/AA214:

- Hay disponibles varios modelos de boquillas DescalJet auto-alineables para molinos de laminado caliente. Nuestro modelo 218 se utiliza donde se requieren alturas de aspersión de 6" a 12" (152 a 305 mm). Utilice el modelo 214 para alturas de 2" a 6" y menores capacidades.
- Utilizadas después de paros de decapado, proporcionan un chorro plano hasta con 50% más impacto que boquillas convencionales.
- Venas internas estabilizan la aspersión y permiten lograr mayor impacto.
- Cuerpos y sujetadores de punta en acero inoxidable proporcionan mayor protección externa contra desgaste por salpicado e impacto de desechos.

– Ver También:

Guía de Tecnología de Aspersión para Plantas Acereras

• Características principales de las boquillas DescalJet 50000:

- Ideales en aplicaciones en donde el impacto es un factor clave y las necesidades de flujo deben mantenerse al mínimo.
- Su construcción incluye insertos en carburo de tungsteno para una mayor vida útil.
- Diseño compacto de una sola pieza con conexión de 1/4" NPT.

– Ver También:

Hojas de Datos 50000, 50000-1

• Características principales de las boquillas Dovetail (49805, 50870, 18897):

- Las ranuras características de las boquillas Dovetail proporcionan repetitividad en la posición del patrón de aspersión para mayor precisión.
- Las puntas intercambiables y auto-alineables se deslizan dentro de la ranura con un desfase de 15%.
- Se aseguran en posición con la tapa de fijación.
- Puntas disponibles en carburo de tungsteno, acero inoxidable endurecido, acero inoxidable y bronce.

– Ver También:

Guía de Tecnología de Aspersión para Plantas Acereras

Hojas de Datos 49805, 50870, 18897-1, -2



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN FULLJET® HHCC PARA ENFRIAMIENTO DE LINGOTES



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

• Características principales de las boquillas de aspersión FullJet HHCC para enfriamiento de lingotes:

- Proporcionan un patrón de aspersión con mayor uniformidad a través del cono.
- Diseño patentado que ofrece una cobertura uniforme que no varía con la presión desde 20 hasta 100 psi (1.5 a 7 bar)
- Ayudan a controlar la temperatura del hilo, un componente crítico para maximizar el tiempo en máquinas de colada continua de alta velocidad.

– Ver También:

Guía de Tecnología de Aspersión para Plantas Acereras

Hojas de Datos 45075, 45075-1

REGADERAS CON AUTO-LIMPIEZA



• Características principales de regaderas con auto-limpieza:

- Diseñadas a su medida.
- Mejoran la calidad de su producto, reducen el consumo de agua, eliminan taponamientos frecuentes y minimizan los paros en la producción para dar mantenimiento a las boquillas.
- Usos comunes incluyen el enfriamiento antes del laminado para eliminar grietas y alargar la vida del rodillo, limpieza de la lámina antes del galvanizado, enfriamiento de los rodillos reduciendo el enjuague de alta temperatura y alta presión en operaciones de baño de químicos de las hojas.
- El cepillo giratorio interno limpia las impurezas de las boquillas sin necesidad de apagar el sistema.
- Durante el ciclo de limpieza, el cepillo limpia la pared interior de la regadera así como los orificios de las boquillas.
- En cuestión de segundos, la suciedad es removida y se desecha a través de una válvula de purga restaurando el flujo total del líquido al sistema sin contaminar la superficie asperjada.

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN VEEJET® XT



• Características principales de las boquillas de aspersión VeeJet XT (49784):

- Producen una huella gruesa con ángulo transversal de 30°.
- Mayor superficie de contacto da como resultado mejor eficiencia del enfriamiento.
- El tamaño compacto de la boquilla le permite un mayor traslape.
- Máxima absorción de calor, mayor producción y mejor calidad del acero.

– Ver También:

Hoja de Datos 49784

Extraiga el Calor con la Boquilla VeeJet Dovetail Auto-Alineable Extra Gruesa (XT)



Nuestra línea estándar de productos y sistemas es tan extensa que la mayoría de los fabricantes pueden encontrar una solución en nuestro stock. Sin embargo, diseñamos y fabricamos productos para satisfacer necesidades únicas o requerimientos inusuales de instalación así que no dude en contactarnos para sus requerimientos especiales.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseños a la medida de boquillas de aspersión, accesorios, cabezales, regaderas, lanzas y más.
- Un solo proveedor para todos los componentes de aspersión significa que usted ahorra tiempo, elimina intermediarios, problemas de coordinación de varios proveedores y asegura la calidad del desempeño de la aspersión.
- Ofrecemos servicios de diseño, ingeniería, fabricación y pruebas.
- Manejo integral del proyecto y documentación detallada.
- Gran variedad de materiales disponibles – bronce, aluminio, acero dulce, varios tipos de acero inoxidable y plásticos y materiales especiales como son INCONEL® y HASTELLOY®. Se pueden solicitar recubrimientos especiales.
- De conformidad con estándares reconocidos de fabricación y pruebas que incluyen ASME®, ANSI® y ASTM®.
- Certificación ISO 9001:2000 e ISO 14001.
- Para fabricantes de equipo original (OEM), los productos se pueden embarcar en empaques de su diseño, con instructivos de operación y mantenimiento personalizados para sus equipos específicos, números de parte especiales y/o etiquetado personalizado.
- Ver También:
 - Diseño y Fabricación de Lanzas a su Medida 
 - Capacidad de Fabricaciones Especiales 

