

## MBS-3SA TIPO 2 GENERADORES DE ESPUMA

NDD090

Certificaciones: UL, ULC, USCG, NYC

- Universal de Fin de Línea Generador de Espuma
- Construcción Industrial Robusto
- Polvo Saburral
- Adecuados para Muchas Aplicaciones
- El Tubo Enroscar Estándar Facilita Instalación Rápida
- Integral de Acero Inoxidable Coladores

### Descripción

El generador MBS-3SA está diseñado para suministrar espuma completamente aspirada directamente al área de contingencia, utilizando cualquier tipo de concentrado de espuma de baja expansión. La espuma completamente aspirada brinda el mejor rendimiento para cualquier tipo de concentrado de espuma, lo que permite controlar incidentes rápida y eficazmente. Los sistemas de protección MBS-3SA están clasificados como dispositivos de descarga de Tipo II, según la Norma 11 de la NFPA, y suministran espuma de baja expansión directamente sobre la superficie del combustible con una sumersión de espuma y agitación de combustible mínimas. Al minimizar la sumersión y la agitación, aumenta la efectividad del manto de espuma; esto hace que las operaciones sean más eficientes y la capacidad de extinción superior. Las bocas de descarga fijas tienen la ventaja de dirigir todo el caudal hacia la zona de la contingencia, sin importar las condiciones climáticas, debido al uso más eficaz de los recursos de la espuma.

El generador MBS-3SA produce espuma al introducir aire en el flujo de solución de espuma. La entrada de solución del generador de espuma tiene un orificio instalado en fábrica, diseñado para controlar el caudal y crear un área de presión reducida para atraer el aire hacia el flujo de solución de espuma. El aire llega a la solución de espuma a través de un orificio de entrada de aire ubicado en el generador de espuma. Para evitar obstrucciones, la entrada de aire está protegida por un filtro de entrada de aire con una malla de acero inoxidable. La solución de espuma de aire se

descarga sobre un montaje de deflector o directamente contra una pared, para que la espuma se deslice suavemente hacia el área de la contingencia.

El generador de espuma MBS-3SA está diseñado para una fácil instalación y a bajo costo en tanques de almacenamiento de techo flotante y en tanques de almacenamiento de techo flotante cubierto, que no son impermeables al vapor, sobre el techo flotante interno (con ventilación a la atmósfera). Los sistemas de protección con sellos fijos tienen una larga historia de extinciones rápidas y seguras. Suelen utilizarse para proteger diques en casos de derrame de algún producto. Los generadores de espuma MBS-3SA son compatibles con todo tipo de concentrado de espuma: proteica, fluoroproteic, AFFF y AR-AFFF. Es posible abastecer los generadores de espuma desde sistemas de proporcionamiento de espuma fijos o desde equipos de proporcionamiento de espuma portátiles, como unidades móviles contra incendios. La instalación debe realizarse de acuerdo con los códigos y estándares correspondientes.

Además de las aplicaciones ya mencionadas, este tipo de generador de espuma suele utilizarse en aplicaciones marítimas. Pueden usarse para proteger áreas específicas y áreas bajo dársenas. Están aprobados por la Guardia Costera de los Estados Unidos para la protección a bordo de maquinarias y cámaras de bombas de carga.

### Características

- Expansión de espuma superior para un excelente rendimiento de la espuma



- Filtro de entrada de solución para impedir que los residuos obstruyan el orificio
- Placa de orificio para medir la solución de espuma en el generador de espuma. Calibrada para una aplicación en particular
- Filtro de entrada de aire para impedir el ingreso de insectos y residuos en el generador de espuma
- Acabado en poliéster resistente a la corrosión

### Aplicaciones

- Tanques de techo flotante de tope abiert
- Tanques de techo flotante cubiert
- Protección de diques
- Sistemas marítimos

### Especificaciones

El generador de espuma MBS-3SA incluye el generador de espuma de aspiración de aire con entrada FNPT de 1-1/2 in (64 mm), el tubo de descarga con conexión de descarga para MNPT 1-1/4 in (64 mm), la placa del orificio, el filtro de entrada de aire y el filtro de entrada de solución. El caudal de solución debe estar controlado por un orificio medido específicamente para cumplir con los requisitos sobre contingencias, con capacidades desde los 7,2 gpm (27,3 lpm) a 40 psi (2,8 bar) hasta los 55 gpm (208,2 lpm) a 100 psi (6,9 bar). Vea la tabla de capacidad de caudal para determinar la medida correcta del orificio y cumplir con los requisitos de flujo. El orificio debe ser reemplazable en el lugar y de acero inoxidable. Es necesario instalar un filtro cónico de entrada de solución en la entrada del generador de espuma. El filtro debe ser de acero inoxidable

# MBS-3SA TIPO 2 GENERADORES DE ESPUMA

NDD090

perforado, con un área abierta mínima del 50% y un orificio con un diámetro mínimo de 0,075 in (1,9 mm). El aire para expandir la espuma debe ingresar en la solución de espuma a través de una sola entrada de aire, ubicada en el cuerpo del generador de espuma. Para prevenir obstrucciones, la entrada de aire debe estar protegida por un filtro de entrada de aire de hierro maleable que reduce el codo, con una malla de acero inoxidable. La malla del filtro de aire debe tener un área abierta de 2:1 en comparación con la abertura. El cuerpo del generador de espuma y el tubo de descarga son de acero al carbono, granallados y revestidos con un acabado en polvo de poliéster fundido rojo antes del montaje, para garantizar una cobertura interna completa.

Para que el funcionamiento sea correcto, el generador de espuma MBS debe instalarse con un dispositivo de descarga aprobado, como el SPS-9FR (viene aparte), o con una columna de descarga (de otros fabricantes) con una tubería de acero cédula 40 de 2 in (10,16 cm) con una longitud mínima de 30 in (71,14 cm) y máxima de 98 in (3,04 m). El dispositivo o la columna de descarga deben generar suficiente contrapresión para expandir la espuma adecuadamente, sin exceder la contrapresión permitida. La solución de espuma de aire debe descargarse sobre

un montaje de deflector o directamente contra una pared, para que la espuma se deslice suavemente hacia el área de riesgo.

### Certificaciones y Listados

- Listado por U.L.
- Listado por U.L.C.
- Aprobado por la Guardia Costera de Estados Unidos (USCG, en inglés)
- Aprobado por la ciudad de Nueva York

### Información Técnica

#### Material de Construcción:

Cuerpo del Generador de Espuma.....Acero al Carbono (acero inoxidable 316 opcional)  
 Tubo de Descarga...Acero al Carbono (acero inoxidable 316 opcional)  
 Orificio ..... Acero Inoxidable (316)  
 Filtro de Solución de Espuma.... Acero Inoxidable(316)  
 Filtro de Aire .....Codo de Hierro Maleable con Malla de Acero Inoxidable 316  
 Hardware .....Acero Inoxidable

#### Presión Operativa:

Estándar .....40 PSI (2,8 Bar)to 100 PSI (6,9 Bar)  
 USCG .....50 PSI (3,4 Bar) to 100 PSI (6,9 Bar)

#### Capacidad de Caudal:

Orificio Más Pequeño:.....7,2 GPM (27,3 LPM) @ 40 PSI (2,8 Bar)  
 11,4 GPM (43,1 LPM) @ 100 PSI (6,9 Bar)  
 Orificio Más Grande.....34,8 GPM (131,7 LPM) @ 40 PSI (2,8 Bar)  
 55,0 GPM (208.2 LPM) @100 PSI (6.9 Bar)

#### Acabado:

Componentes de Acero al Carbono:.....Granallado según la Norma SSPC-SP6. Lavado químico, enjuague y sello. Poliéster revestido con fusión en horno, película seca con un grosor (DFT, siglas en inglés) de 3 mils (0,08 mm), color rojo.

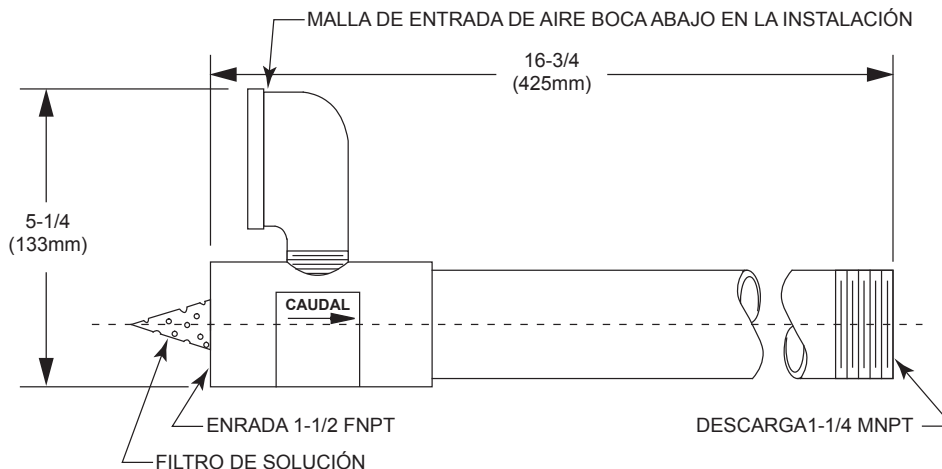
El Resto de Los Componentes ..... Acabado Natural

Unidades Opcionales de Acero Inoxidable.... Acabado Natural

Peso:.....5,2 lbs. (2,4 kg)

#### Opciones

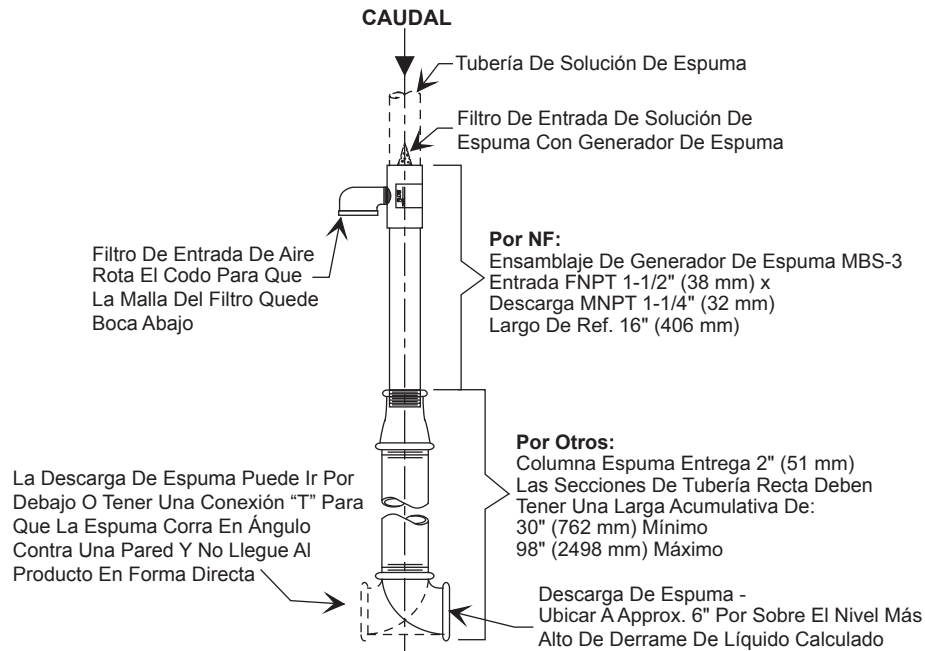
- Construcción de Acero Inoxidable
- Buje adaptador para conexión a Salida de Boca de Espuma SPS-9FR



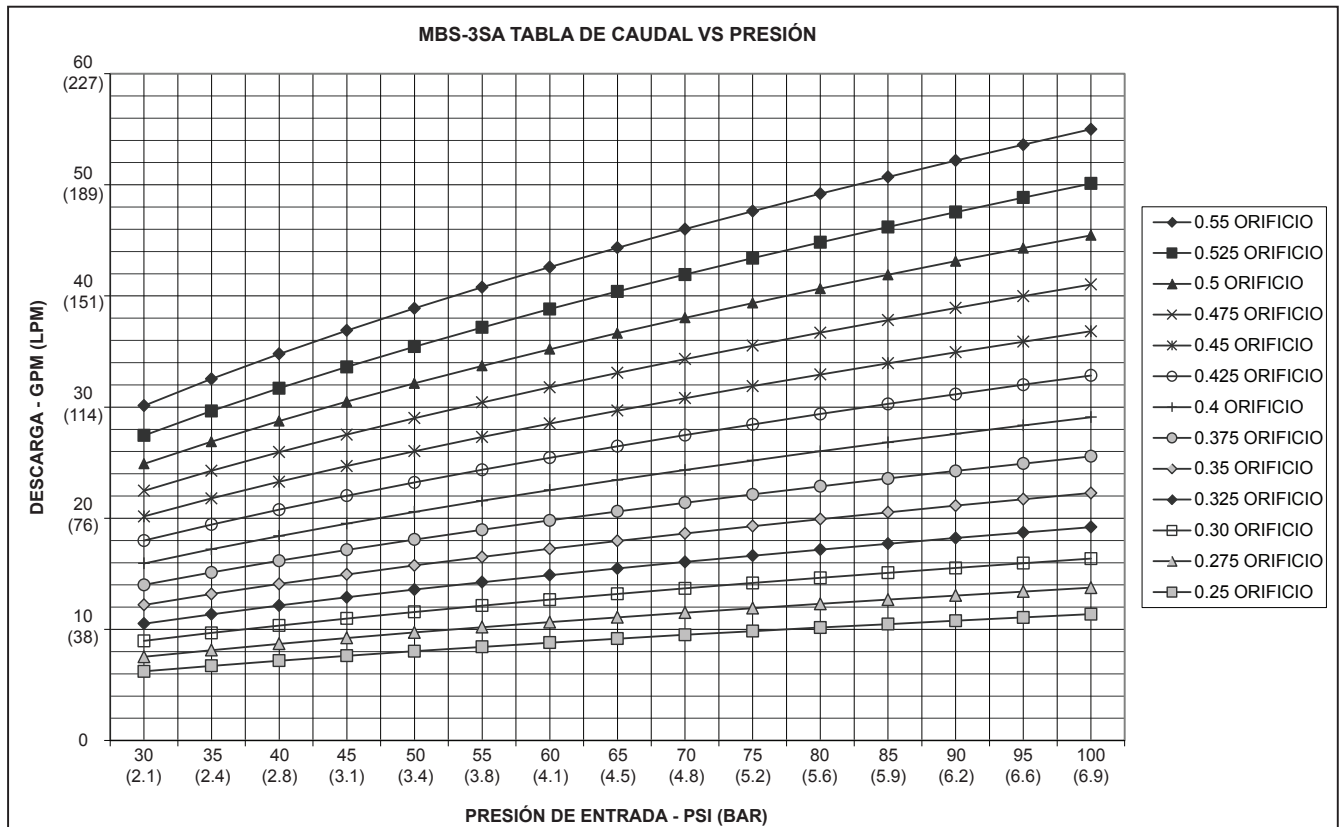
## MBS-3SA & MBS-3SSA TIPO 2 GENERADORES DE ESPUMA

# MBS-3SA TIPO 2 GENERADORES DE ESPUMA

NDD090



**DE GENERADOR DE ESPUMA MBS-3 - ASAMBLEA DE INSTALACIÓN**  
Típico para Instalación Horizontal o Vertical



# MBS-3SA TIPO 2 GENERADORES DE ESPUMA

NDD090

**INFORMACIÓN DEL PEDIDO**

Parte Número	Descripción
1254-4110-1	MBS-3SA Generador de Espuma Tipo 2, Acero con Acabado en Poliéster Fundido
1254-4110-2	MBS-3SA Generador de Espuma Tipo 2, Acero con Acabado en Poliéster Fundido para SPS-9FR
1254-4110-7	MBS-3SSA Generador de Espuma Tipo 2, Acero Inoxidable
1254-4110-8	MBS-3SSA Generador de Espuma Tipo 2, Acero Inoxidable para SPS-9FR

Especificar la siguiente información al hacer el pedido:

Identificación del tanque o la contingencia, del tamaño del tanque o de la contingencia, producto a almacenar, presión de entrada y flujo deseado, tipo de concentrado de espuma y porcentaje de concentración.