

MBS-9SA TIPO 2 GENERADORES DE ESPUMA

NDD100

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-9SA está diseñado para suministrar espuma completamente aspirada para la extinción de incendios 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-9SA están clasificados como dispositivos de descarga de Tipo II, según la Norma 11 de la NFPA, y suministran espuma de baja expansión directamente al área 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, lo que hace que las operaciones sean más eficaces 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 MBS-9SA 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 del deflector o directamente contra una pared, para que la espuma se deslice suavemente hacia el área de la contingencia.

El generador de espuma MBS-9SA está diseñado para ser instalado fácilmente 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 flotan e interno (con ventilación a la atmósfera). Los sistemas de protección con sellos fijos tienen una larga historia de extinciones rápidas y seguras. Suelen usarse para proteger diques en casos de derrame de algún producto. Los generadores de espuma MBS-9SA son compatibles con todo tipo de concentrado de espuma: proteica, fluoroproteica, AFFF y AR-AFFF. Es posible abastecer a los generadores de espuma desde sistemas con proporcionadores de espuma fijos o desde equipos de proporcionamiento de espuma portátiles, como unidades móviles contra incendios. La instalación debe realizarse según los códigos y estándares correspondientes.

Además de las aplicaciones ya mencionadas, este tipo de generadores de espuma suele utilizarse en aplicaciones marítimas. Pueden usarse para proteger áreas específicas y áreas bajo dársenas. Cuentan con la aprobación de 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 rendimiento excelente de la espuma



- Filtro de entrada de solución para impedir que los residuos obstruyan el orificio
- Placa del orificio: para medir la solución de espuma en el generador de espuma. La placa del orificio está 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 de poliéster resistente a la corrosión

Aplicaciones

- Tanques de techo flotante de tope abierto
- Tanques de techo flotante cubierto
- Protección de diques
- Sistemas marítimos

Especificaciones

El generador de espuma MBS-9SA incluye el generador de espuma con aspiración de aire con entrada para rosca americana cónica para tubos hembra (FNPT) de 2-1/2 in (64 mm), el tubo de descarga con conexión de descarga para rosca americana cónica para tubos macho (MPNPT) de 2-1/2 in (64 mm), la placa de orificio, el filtro de entrada de aire y el filtro de entrada de solución. El flujo de la solución se controla a través de un orificio calibrado especialmente para cumplir los requisitos del riesgo, con capacidades que van desde 34,8 gpm (131,7 lpm) a 40 psi (2,8 bar) hasta 147,3 gpm (557,6 lpm) a 100 psi (6,9 bar). Consultar el cuadro de capacidad de caudal para determinar la medida correcta del orificio para cumplir los requisitos de flujo.

El orificio debe poder reemplazarse en el campo y ser de acero inoxidable. Es necesario instalar un filtro cónico de

MBS-9SA TIPO 2 GENERADORES DE ESPUMA

NDD100

Especificaciones (cont.)

entrada de solución en la entrada del generador de espuma. El filtro debe ser de acero inoxidable 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 reduciendo 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 apertura del tubo de aire. 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 la cobertura interna completa.

Para asegurar un funcionamiento 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 terceros) con una tubería de acero cédula 40 de 4 in (10,16 cm) con una longitud mínima de 28 in (71,14 cm) y máxima de 120 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

- Catálogo de UL
- Catálogo de ULC
- Aprobado por la Guardia Costera de Estados Unidos (USCG, en inglés)
- Aprobado por la ciudad de Nueva York

Información Técnica

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) a 100 PSI (6,9 Bar)

USCG50 PSI (3,4 Bar) a 100 PSI (6,9 Bar)

Capacidad de Caudal:

Orificio Más

Pequeño:.....34,8 GPM (131,7 LPM)
@ 40 PSI (2,8 Bar)
55,0 GPM (208,2 LPM)
@ 100 PSI (6,9 Bar)

Orificio Más

Grande.....93,1 GPM (352,4 LPM)
@ 40 PSI (2,8 Bar)
147,3 GPM (557,6 LPM)
@100 PSI (6.9 Bar)

Acabado:

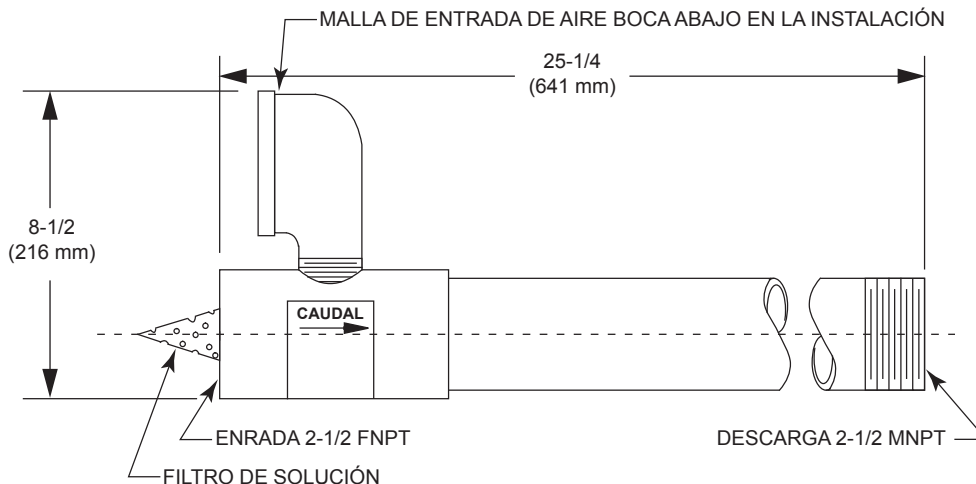
Componentes de Acero al Carbono:.....Granallado según la Norma SSPC-SP6. Lavado químico, enjuague y sello. Poliéster revestido con fusión en horno, película seca con un grosor (DFT, siglas en inglés) de 3 miles (0,08 mm), color rojo.

El Resto de Los

Componentes Acabado Natural
Unidades Opcionales de Acero Inoxidable.... Acabado Natural
Peso:.....12,8 lbs. (5,8 kg)

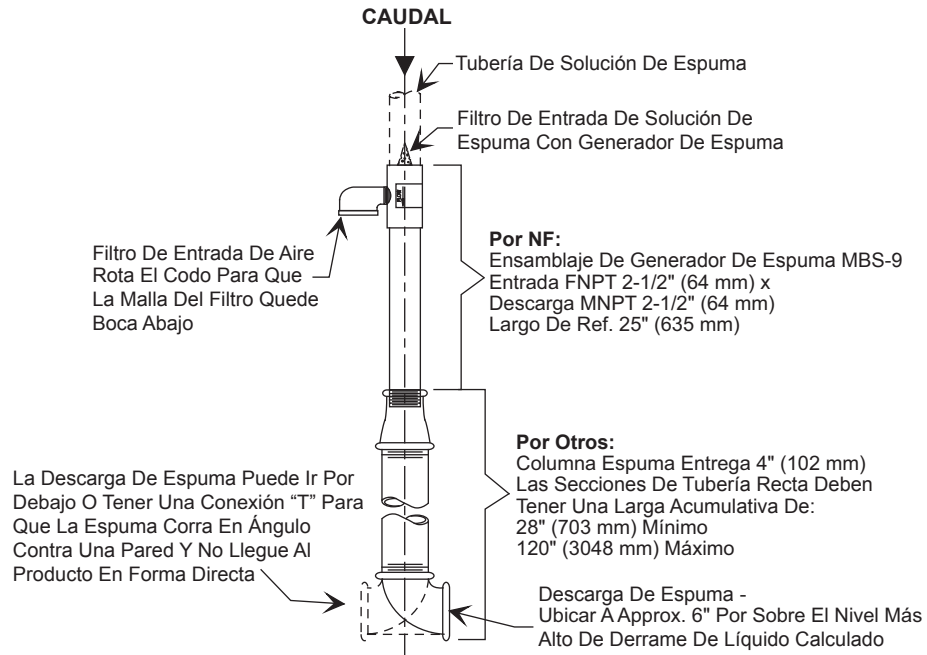
Opciones

- Construcción de Acero Inoxidable

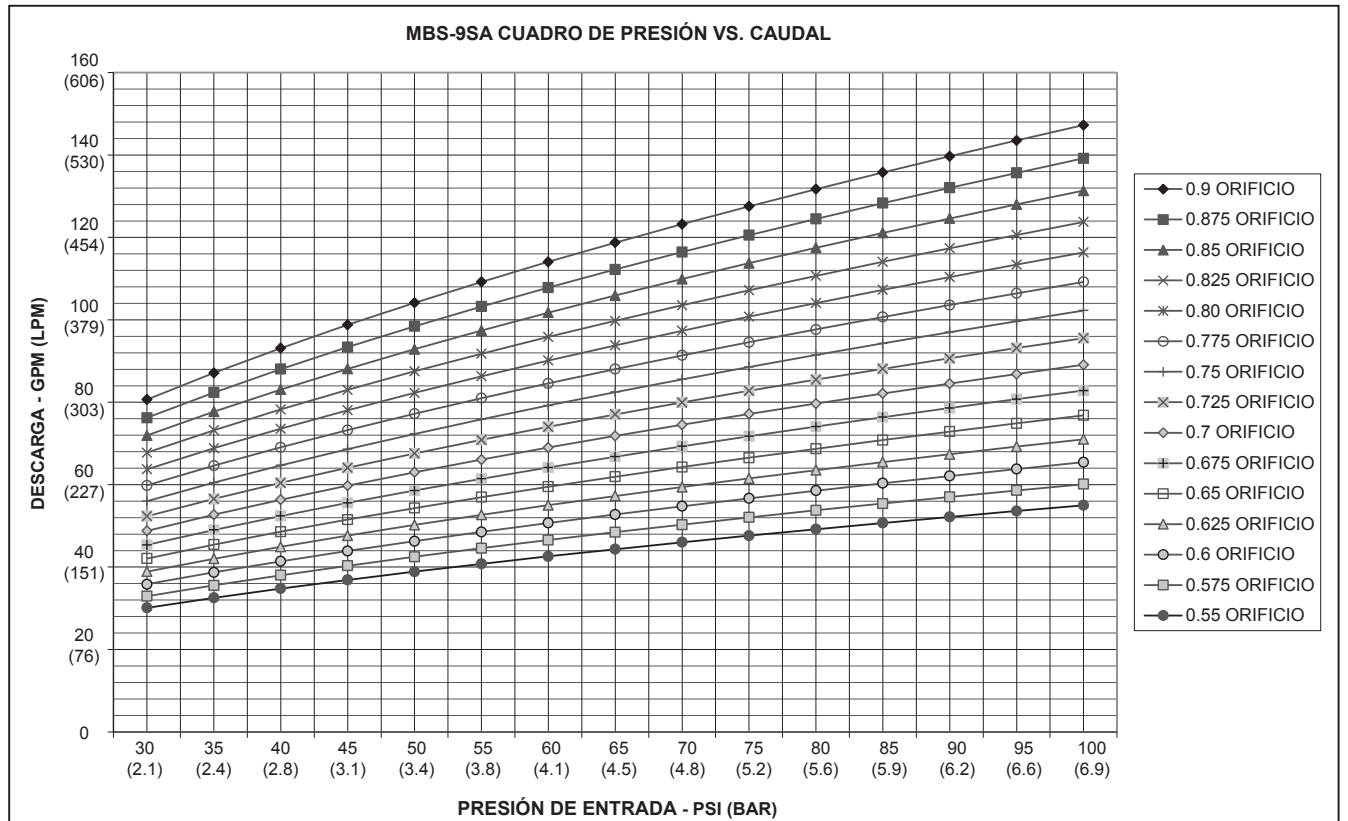


MBS-9SA & MBS-9SSA TIPO 2 GENERADORES DE ESPUMA

MBS-9SA TIPO 2 GENERADORES DE ESPUMA NDD100



DE GENERADOR DE ESPUMA MBS-9 - ASAMBLEA DE INSTALACIÓN
Típico para Instalación Horizontal o Vertical



MBS-9SA TIPO 2

GENERADORES DE ESPUMA

NDD100

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

Parte Número	Descripción
1254-4510-8	MBS-9SA Generador de Espuma Tipo 2, Acero con Acabado en Poliéster Fundido
1254-4512-1	MBS-9SSA Generador de Espuma Tipo 2, Acero Inoxidable

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.