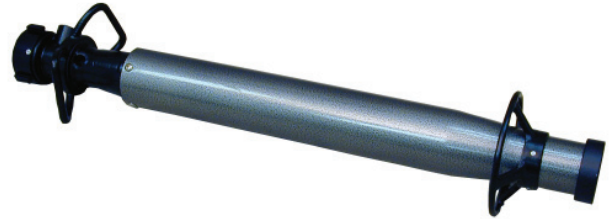


# PC-31 BOQUILLA PARA ESPUMA CON ASPIRACIÓN DE AIRE

NDD130

Certificaciones: UL, ULC, NYC

- Auto Eductoras Versiones Disponibles
- Diámetro Recta o Patrón Ajustar las Versiones
- Versiones Marinos (Latón) y Versiones Ligeras (Aluminio) Disponible
- Tema Giratoria Monte
- 175 GPM - 310 GPM



## Descripción

La boquilla para espuma con aspiración de aire PC-31 es ligera y resistente. Su diseño permite maximizar la flexibilidad y la capacidad de extinción de incendios. Está diseñada para ser montada sobre monitores fijos o portátiles, aunque también puede utilizarse como boquilla de mano portátil. La aspiración de aire produce una espuma superior con cualquier tipo de espuma, lo que da como resultado un incremento en la expansión y una mayor duración del drenaje que el obtenido con las boquillas sin aspiración de aire. De este modo, se consigue un rendimiento del manto de espuma de alta calidad y estabilidad para operaciones más seguras. La boquilla suele proveerse con un patrón de descarga de chorro recto. Es posible añadir un dispositivo de pulverización adicional para brindar un patrón ajustable de pulverización total a chorro recto, para que el operador tenga un control preciso sobre la aplicación de la espuma. El caudal de la boquilla es de 310 gpm (1174 lpm) a una presión de entrada de 150 psi (10,3 bar). La boquilla puede ser de aluminio ligero o latón resistente a la corrosión con un acabado recubierto en polvo de poliéster fundido, que brinda protección UV y mayor resistencia a la corrosión, incluso a las boquillas de aluminio.

Se puede agregar una característica opcional de autoeducción para que el concentrado de espuma ingrese directamente desde tambores, baldes de acero o tanques. Como la PC-31 está

diseñada como boquilla para espuma, el alcance del chorro no disminuye al usar la característica de autoeducción.

## Características

- Boquilla para espuma montada en monitor, con aspiración de aire, de alta capacidad.
- Excelente producción de espuma con espumas proteicas, fluoroproteicas, AFFF y AR-AFFF.
- En aluminio ligero o en latón, para un uso y una resistencia a la corrosión superiores.
- El mayor alcance de la boquilla permite la colocación remota a salvo de la contingencia.
- Adecuada para presiones operativas desde 50 psi hasta 200 psi (3,5 bar a 13,8 bar).
- Disponible con patrón de pulverización - chorro recto totalmente ajustable, opcional.
- Puede proveerse con autoeducción.

## Aplicaciones

Las boquillas para espuma con aspiración de aire PC-31 suelen montarse en monitores manuales, oscilantes o a control remoto, para proteger tanques de almacenamiento, diques de protección, áreas de procesamiento e islas de carga. Son adecuadas para usar en coches bomba de espuma, acoplados de espuma y equipos aéreos, además de distintas aplicaciones marítimas, como buques tanque y barcasas, transportadores de químicos, buques contraincendios, dársenas y plataformas marítimas. También se utilizan para aplicar espuma o agua con mangueras manuales

(típicamente, una operación de dos bomberos).

## Especificaciones

Las boquillas PC vienen con aspiración de aire y se pueden usar con todo tipo de concentrados de espuma. Son adecuadas para operaciones manuales con manguera o montadas en monitores. Para facilitar su uso en operaciones manuales con mangueras, las boquillas poseen una empuñadura montada tipo anillo completo al frente y una empuñadura giratoria doble detrás. El orificio es tipo jet para mejorar la eficacia de la boquilla y tiene un caudal de presión de entrada de 310 gpm (1174 lpm) a 150 psi (10,3 bar). Es posible quitar el orificio y mantenerlo en su lugar mediante un anillo elástico. La boquilla está disponible tanto con generador de espuma de aluminio fundido y tubo de descarga de aluminio como con generador de espuma de latón fundido y tubo de descarga de bronce, si se precisan un uso y una resistencia a la corrosión superiores. La boquilla tiene un acabado recubierto en polvo de poliéster fundido, lo que brinda protección UV y mayor resistencia a la corrosión. Además, cuenta con una entrada articulada hembra de 2-1/2 in (64 mm) NH o NPSH. La boquilla se provee con una configuración de descarga de chorro recto estándar. También está disponible con un montaje de control del patrón de pulverización totalmente ajustable. El deflector de pulverización es del estilo blabber mouth y permite elegir el tipo de descarga de la boquilla, desde pulverización total hasta chorro directo.

# PC-31 BOQUILLA PARA ESPUMA CON ASPIRACIÓN DE AIRE

NDD130

Las boquillas PC-31 están diseñadas para usar solución de espuma generada en una fuente aparte. De todos modos, se encuentra disponible con un autoeducto opcional para captación al 3% o 6% o con una válvula reguladora con ajustes al 1%, 3% y 6%. Los modelos que traen el autoeducto incluyen un tubo de captación de 102 in (2,59 m) de largo, con varilla de acero inoxidable y válvula de retención.

### Certificaciones y Listados

- Listada por UL
- Listada por ULC
- Aprobada por el New York City Board of Standards and Appeals

### Información Técnica

#### Material de Construcción:

##### Modelo de Bronce:

Generador de espuma....Latón fundido,  
ASTM B-62

Tubo de descarga ....Tubería de latón

Deflector.....Latón fundido

Barra del deflector... Tubería de acero  
inoxidable

Junta giratoria.....Buna N

##### Modelo de Aluminio:

Generador de espuma.....Aluminio  
fundido

Tubo de descarga...Tubería de aluminio

Deflector.....Aluminio fundido

Barra del deflector... Tubería de acero  
inoxidable

Junta giratoria.....Buna N

#### Acabado:

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 dorado (bronce) o plateado  
(aluminio)

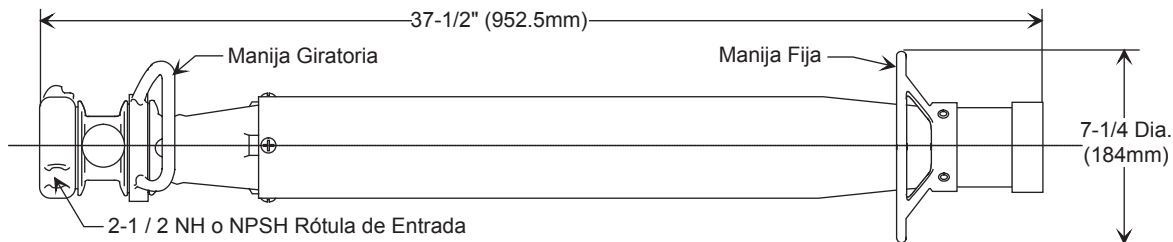
#### Presión de Trabajo:

Modelo de Bronce...200 PSI (13.8 Bar)

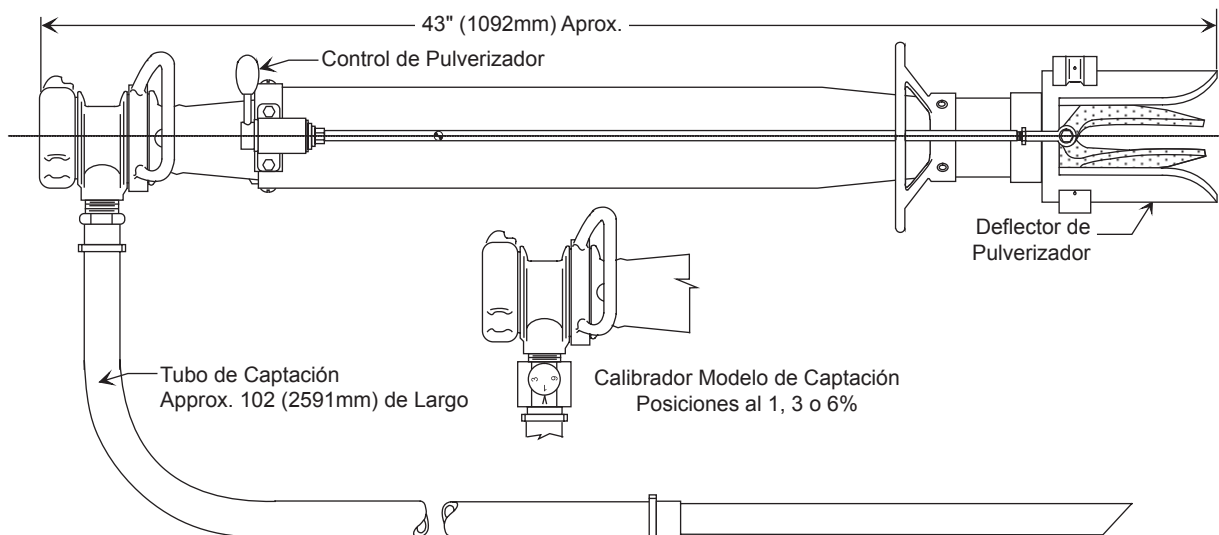
Modelo de Aluminio.....200 PSI (13.8 Bar)

#### **Opciones**

- Autoeductora
- Válvula reguladora
- Dispositivo de pulverización



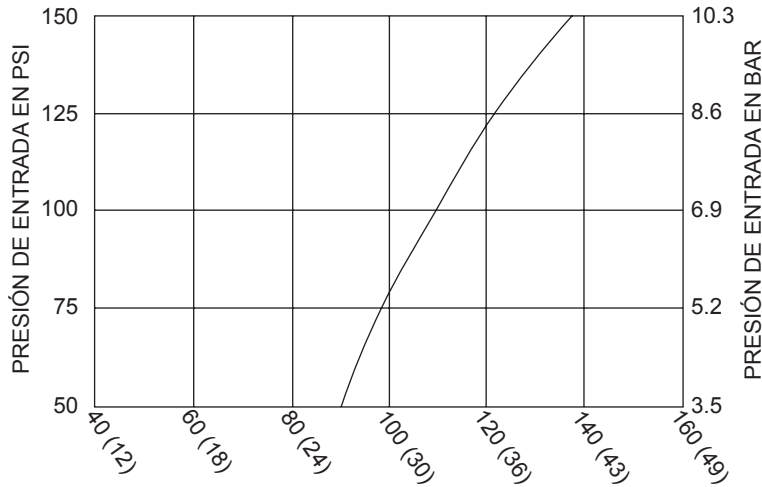
**ESQUEMA DE ENSAMBLAJE  
BOQUILLA DE CHORRO RECTO ESTÁNDAR**



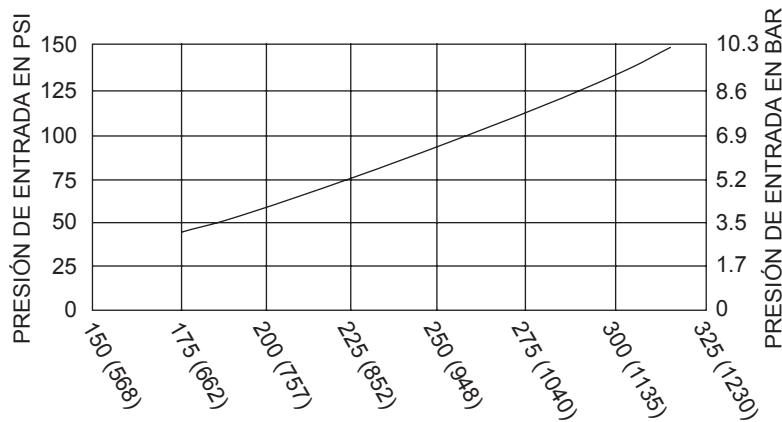
**ESQUEMA DE ENSAMBLAJE  
POCIONES - AUTOEDUCTOR, CALIBRADOR Y PULVERIZADOR**

# PC-31 BOQUILLA PARA ESPUMA CON ASPIRACIÓN DE AIRE

NDD130



**RANGO DE CHORRO RECTO EN PIES (METROS)**  
PC-31 - Características de Rango de Chorro Recto



**DESCARGA DE SOLUCIÓN DE ESPUMA O AGUA EN GPM (LPM)**  
Boquilla Portátil PC-31 - Características de Descarga de Solución de Espuma o Agua

RANGO vs. ALTURA			
Presión de Entrada de La Boquilla PSI (Bar)	Rango Máx. de Eyección Ft (M)	Máx. Altura de Corriente Ft (M)	Rango en Máx. Altura Ft (M)
100 (6.9)	115 (35.1)	35 (10.7)	70 (21.3)
150 (10.3)	135 (41.1)	40 (12.2)	90 (27.4)
200 (13.2)	149 (45.1)	45 (13.7)	100 (30.5)

REACCIÓN DE EMPUJE DE LA BOQUILLA LBF (N)	
Presión de Entrada PSI (Bar)	LBF (N)
50 (3.5)	57 (254)
75 (5.2)	85 (378)
100 (6.9)	113 (503)
125 (8.6)	141 (627)
150 (10.3)	170 (756)
175 (12.1)	198 (881)
200 (13.8)	226 (105)

# PC-31 BOQUILLA PARA ESPUMA CON ASPIRACIÓN DE AIRE

NDD130

## INFORMACIÓN DEL PEDIDO

### BRONCE:

Parte Número	Descarga Porcentaje	Patrón Boquilla*	Entrada Tipo**	Peso		Envío	
				Lbs.	(kg)	CubosFt <sup>3</sup>	(m <sup>3</sup> )
1251-1318-0	Sin Tubo de Captación	STRM	FNH	26.5	12.0	1.3	0.04
1251-1318-2	Sin Tubo de Captación	STRM	FNPSH	26.5	12.0	1.3	0.04
1251-1318-4	Sin Tubo de Captación	MOS	FNH	37.5	17.0	1.4	0.04
1251-1318-8	3	STRM	FNH	30.8	14.0	1.3	0.04
1251-1319-2	3	MOS	FNH	41.8	18.9	1.5	0.05
1251-1319-6	6	STRM	FNH	30.8	14.0	1.3	0.04
1251-1320-0	6	MOS	FNH	41.8	18.9	1.5	0.05
1251-1320-4	M	STRM	FNH	32.8	14.9	1.3	0.04
1251-1320-8	M	MOS	FNH	43.8	19.8	1.5	0.05

## INFORMACIÓN DEL PEDIDO

### ALUMINIO:

Parte Número	Descarga Porcentaje	Patrón Boquilla*	Entrada Tipo**	Peso		Envío	
				Lbs	(kg)	CubosFt <sup>3</sup>	(m <sup>3</sup> )
1251-1325-0	Sin Tubo de Captación	STRM	FNH	9.5	4.3	1.3	0.04
1251-1325-2	Sin Tubo de Captación	MOS	FNH	15.0	6.8	1.4	0.04
1251-1325-4	3	STRM	FNH	13.8	6.2	1.3	0.04
1251-1325-5	3	STRM	FNPSH	13.8	6.2	1.3	0.04
1251-1325-6	3	MOS	FNH	19.3	8.7	1.5	0.05
1251-1325-8	6	STRM	FNH	13.8	6.2	1.3	0.04
1251-1326-0	6	MOS	FNH	19.3	8.7	1.5	0.05
1251-1326-2	M	STRM	FNH	15.8	7.1	1.3	0.04
1251-1326-4	M	MOS	FNH	21.3	9.6	1.5	0.05

**NOTA:** Todas las boquillas autoeductoras vienen con un tubo de captación..

\* STRM = Pulverización y Chorro Recto

MOS = Pulverizador Operado Manualmente

\*\* FNH = Rosca Hembra para Manguera

FNPSH = Rosca Hembra para Mangueras Rectas y Tuberías