

**FICHA TÉCNICA
#NDD180****GLADIATOR®
BOQUILLA DE ESPUMA-AGUA DE ALTA
CAPACIDAD DE 1500, 2000 & 3000 GPM****Descripción**

La boquilla Gladiator® representa el más reciente avance de la tecnología en boquillas para espumas contra incendios y brinda el rendimiento y la flexibilidad más eficaces para combatir incendios, utilizando un diseño totalmente nuevo. Gladiator es la primera boquilla autoeductora diseñada tanto para espuma como para agua y ofrece un rendimiento óptimo con cualquier concentrado de espuma.

Antes de Gladiator, los bomberos tenían que conformarse entre la espuma de baja calidad de una boquilla para agua o el chorro de menor alcance de una boquilla para espuma con aspiración. Ahora es posible tener un rango máximo de boquilla combinado con espuma de excelente calidad, todo en un solo producto. El revolucionario diseño y las características excepcionales de producción de espuma hacen que Gladiator sea ideal para usar con la mayoría de los concentrados de espuma: proteicas, fluoroproteicas, AFFF y AR-AFFF. El exclusivo sistema de inyección de espuma Ring Jet™ y el diseño Air Tunnel™ de Gladiator, combinados con la paleta para enderezar las descargas, brindan una consistente mezcla de espuma, que da como resultado una espuma de calidad y un rendimiento del chorro excelentes. El chorro de la boquilla Gladiator se puede adaptar totalmente de chorro recto, para una eyección máxima, a patrón de niebla con tan solo girar el anillo de ajuste de patrón.

Gladiator es una boquilla autoeductora para captación de concentrado de espuma directa o remota mediante bombas de chorro. Consultar la ficha técnica NME020 para obtener información sobre bombas de chorro.

Características

- Calidad y alcance de chorro excelentes
- SelectAir™ aspiración ajustable para una espuma óptima
- Proporcionamiento de autoedución con o sin bombas de chorro remotas
- Ring Jet™ inyección para una mezcla de espuma completa
- Máximo rendimiento de la boquilla con mínimas precipitaciones del chorro
- Compatible con los principales tipos de

concentrados de espuma

- Patrón de chorro totalmente ajustable
- Excelente patrón de niebla de agua, adecuado para mitigación de nubes de vapor
- La boquilla se puede usar sin el tubo de captación

Proporcionamiento de espuma

Gladiator es una boquilla autoeductora que puede usarse con un proporcionador a bomba de chorro remoto accionado por agua. De este modo, se puede mantener el suministro de concentrado de espuma a una distancia segura y lejana al fuego.

El nuevo diseño de inyección Ring Jet incorpora ocho puntos de inyección de espuma equidistantes alrededor del chorro de descarga de agua. De esta manera, se produce una distribución equitativa del concentrado de espuma en la corriente de agua y se obtiene una mezcla de espuma completa y homogénea para maximizar la calidad de la espuma (expansión y 25% del tiempo de drenaje), lo que es importante para el combate de incendios. Como la espuma líquida se descarga en la corriente de agua paralelamente, se produce una mínima disrupción de la corriente de espuma que se obtiene durante. El resultado es un chorro de espuma de alta calidad con una precipitación mínima y un alcance óptimo.

Expansión de espuma

La característica de aspiración ajustable SelectAir, exclusiva de Gladiator, le permite al operador ajustar la expansión de espuma para maximizar el rendimiento de la boquilla. El exclusivo Air Tunnel suministra aire al centro de la corriente de espuma para equilibrar la distribución y obtener arrastre de aire. Así, se consigue una expansión de espuma más uniforme a lo largo de toda la corriente para tener un rendimiento óptimo de la espuma. Está comprobado que el Air Tunnel produce por sí solo expansiones de espuma de 6 a 1 o más altas, según el tipo de espuma y las condiciones operativas. Ahora, los bomberos pueden balancear el rango de la boquilla y la expansión de la espuma según el tipo de espuma que se utilice y las necesidades especiales del incidente.

Los incendios que involucran por completo a tanques crean una corriente térmica ascendente importante capaz de llevarse chorros de espuma aspirada antes

de que alcancen la superficie del combustible. Usada en el modo sin aspiración, Gladiator puede penetrar la corriente térmica ascendente para que la espuma se desarrolle en el combustible. Una vez que se establece un manto de espuma, la corriente térmica ascendente se quiebra y la boquilla Gladiator puede cambiarse fácilmente al modo aspiración para producir el manto de espuma de la mejor calidad. Para cambiar del modo sin aspiración al modo aspiración completa, simplemente hay que ajustar la empuñadura de control mientras la boquilla fluye. En modo aspiración, Gladiator produce un manto de espuma espeso y más homogéneo, necesario para resistir el calor y la elevada presión del vapor de los combustibles sobrecalentados, que son capaces de hacer agujeros en un manto de espuma más delgado. La ventaja de la aspiración es más que evidente para mitigar el vapor una vez extinguido el fuego, durante el largo período de recuperación necesario para neutralizar el incidente por completo.

Manguito de patrón:.....fibra de vidrio en espiral

Peso:.....65 lb (29,5 kg)

Datos de rendimiento

Modelo	Presión de la boquilla psi (bar)	Caudal gpm (lpm)	Alcance del chorro recto ft (m)
1500	75 (5,2)	1299 (4917)	176 (53,7)
	100 (6,9)	1500 (5678)	207 (63,1)
	125 (8,6)	1677 (6347)	227 (69,2)
2000	75 (5,2)	1732 (6556)	191 (58,2)
	100 (6,9)	2000 (7570)	230 (70,1)
	125 (8,6)	2236 (8464)	249 (75,8)
3000	75 (5,2)	2598 (9834)	249 (75,8)
	100 (6,9)	3000 (11355)	-
	125 (8,6)	3354 (12695)	-

Información técnica

Presión de entrada:

- Mínima:.....75 psi (5,2 bar)
- Nominal:100 psi (6,9 bar)
- Máxima:.....125 psi (8,6 bar)

Tasas de caudales de boquilla disponibles a 100 psi (6,9 bar):

- 1500 gpm (5678 lpm)
- 2000 gpm (7570 lpm)
- 3000 gpm (11.355 lpm)

Conexiones de entrada:

- Agua:.....bridas ANSI FF de 6 in 150#
- Espuma:FNPT doble de 2 in (51 mm)

Materiales de construcción:

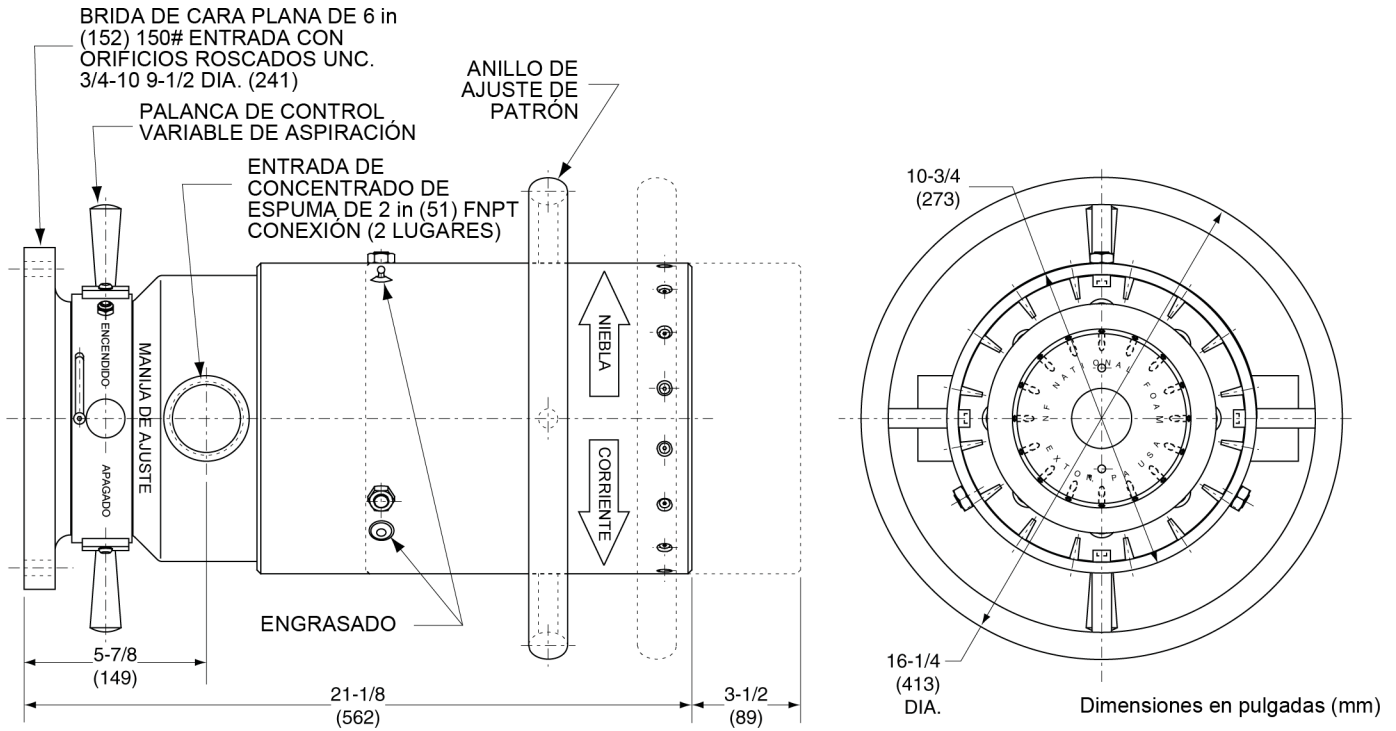
- Cuerpo:.....aluminio de cáscara dura
- Hardware/
- Patrón del anillo: acero inoxidable

Las figuras del caudal de espuma están basadas en ángulos de elevación de boquilla de 25° a 30° en condiciones de aire quieto, montadas en un monitor de 48 in (1,21 m) de altura.

Información del pedido

<u>Descripción</u>	<u>Nro. de parte</u>
1500 gpm a 100 psi (5678 lpm a 6,9 bar)	1251-2510-8
2000 gpm a 100 psi (7570 lpm a 6,9 bar)	1251-2515-5
3000 gpm a 100 psi (11355 lpm a 6,9 bar) ...	1251-2516-1

Nota: los números de parte indicados reflejan diseños de boquillas diseñadas para usar con kits de bombas de chorro. Consultar con la fábrica para obtener información sobre modelos de captación directa.



Esta información es solo una guía general; es posible que sea necesario realizar cambios en cada instalación para adaptarse a los requisitos o las aplicaciones de cada caso.

La empresa se reserva el derecho de modificar cualquier parte de esta información sin previo aviso. Se aplican los términos y condiciones de venta, que están disponibles a pedido del cliente.

01/10 (Rev. C) Impreso en EE.UU. (NDD180.INDD)

NATIONAL FOAM, INC.

350 East Union Street • West Chester, PA 19382-3450 • (610) 363-1400 • Fax: (610) 431-7084
www.nationalfoam.com