

**FICHA TÉCNICA
#NDD185****GLADIATOR®
BOQUILLA DE ESPUMA-AGUA DE ALTA
CAPACIDAD Y CAUDAL DOBLE GPM****Descripción**

Gladiator® de espuma-agua de alta capacidad y caudal doble es una boquilla con aspiración ajustable autoeductora con dos ajustes de flujo separados. Gladiator® caudal doble tiene un rango de boquilla excelente, es fácil de operar y brinda una espuma de calidad superior, que la hace adecuada para usar con concentrados de espuma proteicas, fluoroproteica, AFFF y AR-AFFF.

La boquilla Gladiator® de espuma-agua de alta capacidad y caudal doble permite que el operador elija caudales de 1500 o 3000 gpm a 100 psi con solo bajar y girar la punta de la cabeza de la placa de desviación. Para cambiar del modo sin aspiración al modo aspiración completa, mientras la boquilla fluye, es necesario ajustar el control de entrada de aire. El patrón de descarga de la boquilla se controla ajustando el manguito de patrón de caudal en el cuerpo de la boquilla. La boquilla Gladiator® de caudal doble con aspiración de aire es especialmente eficaz en aplicaciones de extinción de incendios cuando se utiliza con el monitor de alta capacidad Terminator II™ de National Foam.

La boquilla Gladiator® de caudal doble 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. Es la primera boquilla autoeductora diseñada tanto para espuma como para agua y ofrece un rendimiento óptimo con cualquier concentrado de espuma.

Características

- Variable Flow Settings - 1500 y 3000 gpm.
- Proporcionamiento de autoedución con o sin bombas de chorro remotas.
- Ring Jet: inyección para una mezcla de espuma completa.
- SelectAir™: aspiración ajustable para una espuma óptima calidad.
- Calidad y alcance de chorro excelentes.
- Máximo rendimiento de la boquilla con mínimas precipitaciones de 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® de caudal doble 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. Consultar la ficha técnica NME020 para obtener información sobre bombas de chorro. 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 de importancia para el combate de incendios. Como la espuma líquida se descarga en la corriente de agua paralelamente, se produce una mínima interrupción 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

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 alcanzar la superficie del combustible. Usada en el modo sin aspiración, Gladiator® de doble caudal 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 puede cambiarse fácilmente al modo aspiración para producir un manto de espuma más duradero. 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, la boquilla 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 la mitigación del vapor una vez extinguido el fuego, durante el largo período de recuperación necesario para neutralizar el incidente por completo.

Información técnica

Presión mínima de entrada:.....75 psi (5,2 bar)
 Presión de entrada nominal:.....100 psi (6,9 bar)
 Presión máxima de entrada:.....125 psi (8,6 bar)

Tasas de caudales de boquilla disponibles

a 100 psi (6,9 bar):.....1.500 gpm (5.678 lpm)
 3.000 gpm (11.355 lpm)

Conexiones para

entrada de agua:.....bridas ANSI FF de 6 in 150#

Conexiones para

entrada de espuma:.....FNPT Dual 2 in (51 mm)

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

Materiales de construcción:

Cuerpo:.....aluminio de cáscara dura

Hardware/

Patrón del anillo: acero inoxidable

Manguito de patrón:.....fib a de vidrio en espiral

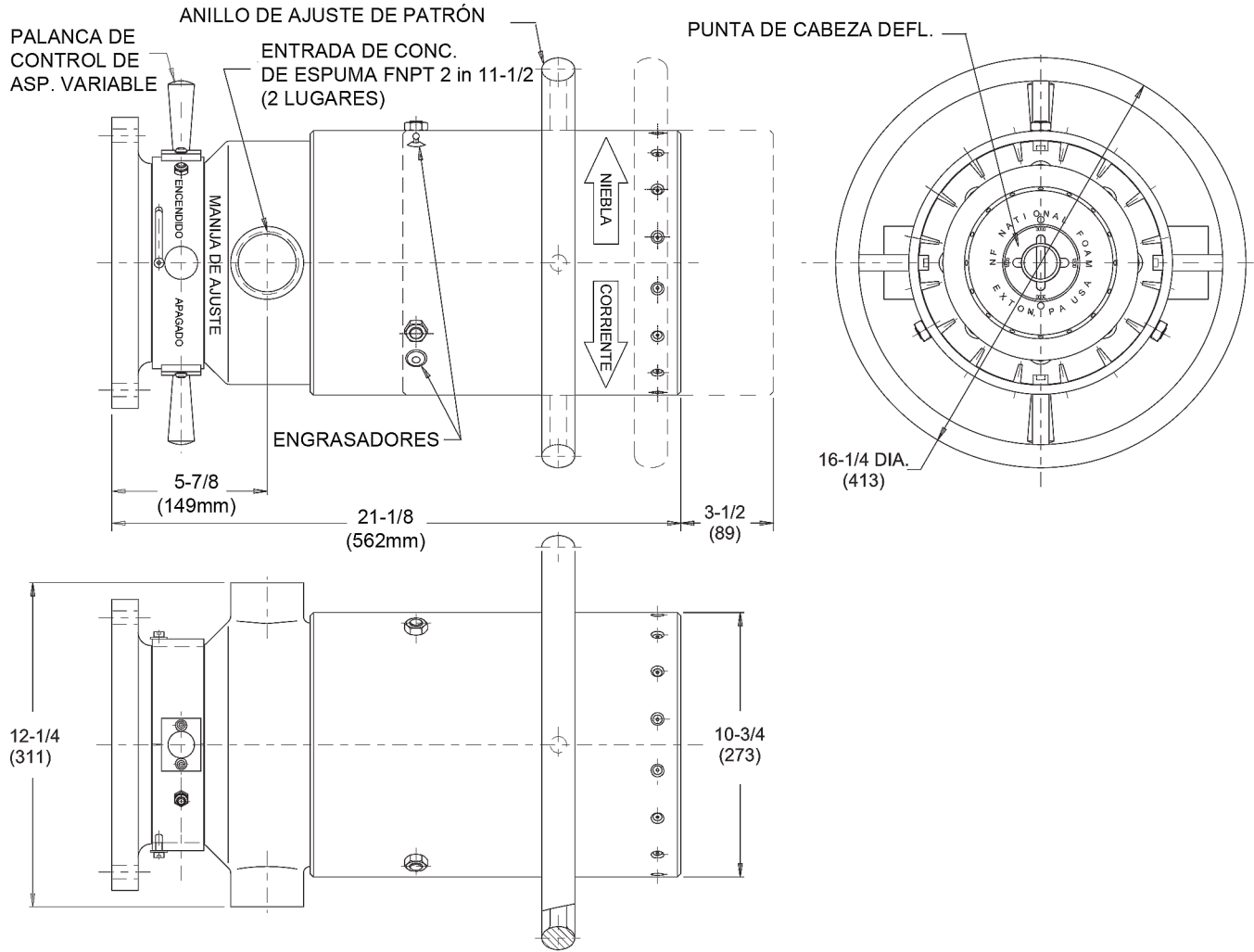
Datos de rendimiento

	Presión de la boquilla psi (bar)	Caudal gpm (lpm)
Gladiator	75 (5,2)	1299 (4917)
1500 GPM	100 (6,9)	1500 (5678)
Ajuste	125 (8,6)	1677 (6347)
Gladiator	75 (5,2)	2598 (9834)
3000 gpm	100 (6,9)	3000 (11.355)
Ajuste	125 (8,6)	3354 (12.695)

Información del pedido

Gladiator® doble
 caudal parte N° 1251-2531-5

Nota: el número de parte indicado refleja un diseño de boquilla para usar con kit 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.

07/01 (Rev A) Impreso en EE.UU. (NDD185.PMD)

NATIONAL FOAM, INC.

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