

**FICHA TÉCNICA
#NDD170****GLADIATOR®
BOQUILLA DE ESPUMA-AGUA DE 500,
750 Y 1000 GPM DE RANGO MEDIO****Descripción**

La boquilla Gladiator® representa el más reciente avance en la tecnología de boquillas para espumas contra incendios y brinda el rendimiento y la flexibilidad más eficaces para combatir incendios. Gladiator es la primera boquilla autoeductora diseñada para espuma o agua capaz de suministrar espuma de calidad con cualquier concentrado de espuma.

Antes de Gladiator, los bomberos tenían que conformarse con la espuma de baja calidad de una boquilla para agua o el chorro de menor alcance de una excelente boquilla para espuma con aspiración. Ahora es posible tener todo en uno: alcance de boquilla y espuma de excelente calidad. El diseño revolucionario 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 mezcla de espuma consistente, que da como resultado una espuma de calidad y un rendimiento del chorro excelentes.

Características

- Calidad y alcance de chorro excelentes.
- SelectAir™: aspiración ajustable para una espuma de óptima calidad.
- Ring Jet: inyección para una mezcla de espuma completa.
- Máximo rendimiento de la boquilla con mínimas pérdidas de chorro de espuma.
- Compatible con los principales tipos de concentrados de espuma.
- Patrón de chorro totalmente ajustable.
- Excelente patrón de niebla de agua, adecuado para mitigar nubes de vapor.
- La boquilla se puede usar sin el tubo de captación.

Proporcionamiento de espuma

Gladiator es una boquilla autoeductora equipada con un tubo de captación de espuma de 12 ft (3,66 m) de

largo, con un dispositivo de conexión rápida. 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 combatir de incendios. Como la espuma líquida se descarga en la corriente de agua paralelamente, se produce una mínima interrupción de la corriente de espuma resultante durante la inyección. El resultado es un chorro de espuma de alta calidad con una pérdida 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 un buen 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. La expansión de espuma conseguida por Air Tunnel es de 6 a 1, o más alta, según el tipo de espuma y las condiciones operacionales. 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.

Información técnica

Presión mínima de entrada75 psi (5,2 bar)
Presión de entrada nominal.....100 psi (6,9 bar)
Presión máxima de entrada.....125 psi (8,6 bar)

Caudales disponibles para las boquillas a 100 psi (6,9 bar):

- 500 gpm (1893 lpm)
- 750 gpm (2839 lpm)
- 1000 gpm (3785 lpm)

Tasas disponibles para captación de espuma:

- ½%, 1%, 3% o 6% a 500 gpm (1893 lpm)

- ½%, 1% o 3% a 750 gpm (2839 lpm)
- ½%, 1% o 3% a 1000 gpm (3785 lpm)

Conexiones para entrada de agua:

- grillete giratorio NH de 2-1/2 in
- grillete giratorio de 3-1/2 in NH en 1000 gpm (3785 lpm)

Conexión para

entrada de espuma.....FNPT de 1-1/4 in (32 mm) con conector rápido

Manguera de

captación de espuma.....12 ft. (3,66 m) de largo

Peso:.....75 lb (34,1 kg)

Materiales de construcción:

- Cuerpo aluminio de cáscara dura
- Hardware/Patrón de anilloacero inoxidable
- Manguito de patrón aluminio de cáscara dura
- Tubo de captación PVC transparente reforzado con tubo indicador de nivel de latón

Opciones

- Accionador de pulverización hidráulica

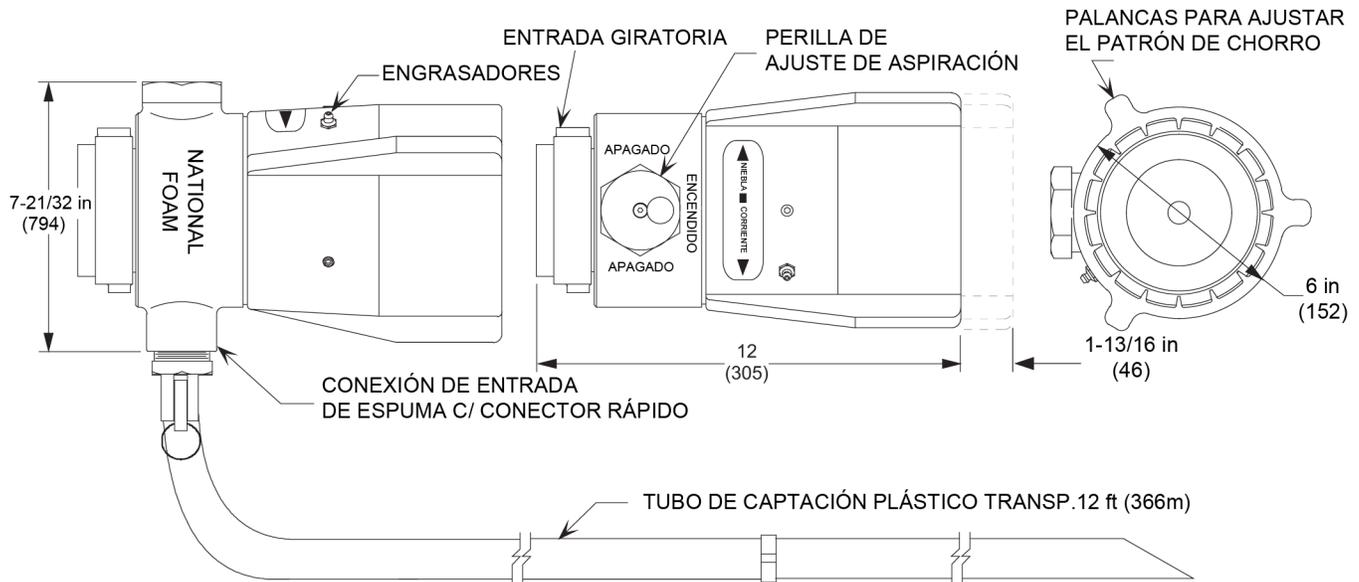
Datos de rendimiento

	Presión de la boquilla psi (bar)	Tasa del fluj gpm (lpm)	Alcance del chorro recto ft (m)
Gladiator 500	75 (5,2)	433 (1639)	138 (42,1)
	100 (6,9)	500 (1893)	150 (45,7)
	125 (8,6)	559 (2116)	180 (54,9)
Gladiator 750	75 (5,2)	650 (2460)	164 (50,0)
	100 (6,9)	750 (2839)	180 (54,9)
	125 (8,6)	839 (3176)	207 (63,1)
Gladiator 1000	75 (5,2)	866 (3278)	180 (54,9)
	100 (6,9) ...	1000 (3785)	200 (61,0)
	125 (8,6) ...	1118 (4232)	225 (68,6)

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 manguito de ajuste de patrón.

Información del pedido

Parte Nº.	Descripción
1251-2517-7	500 gpm, ½, 1, 3, 6% Vlv Met, 2½ in NH
1251-2517-6	500 gpm, ½% captación, 2½ in NH
1251-2517-5	500 gpm, 1% captación, 2½ in NH
1251-2517-0	500 gpm, 3% captación, 2½ in NH
1251-2517-1	500 gpm, 6% captación, 2½ in NH
1251-2518-2	750 gpm, ½% captación, 2½ in NH
1251-2518-1	750 gpm, 1% captación, 2½ in NH
1251-2518-0	750 GPM, 3% captación, 2½" NH
1251-2526-1	1000 gpm, ½% captación, 2½ in NH
1251-2526-0	1000 GPM, 1% captación, 2½ in NH
1251-2519-0	1000 GPM, 3% captación, 2½ in NH
1251-2526-3	1000 GPM, ½% captación, 3½ in NH
1251-2526-2	1000 GPM, 1% captación, 3½ in NH
1251-2519-8	1000 GPM, 3% captación, 3½ in NH



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.

07/05 (REV. E) Impreso en EE.UU. (NDD170.PMD)

NATIONAL FOAM, INC.

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