

**FICHA TÉCNICA  
#NDD230****MMB-3 X 2-1/2 (GS)  
MONITOR MANUAL DE BRONCE****Descripción**

Los monitores manuales de bronce MB-3 X 2-1/2 (GS) ofrecen un rendimiento sin precedentes, con un diseño resistente y simple, son fáciles de operar, requieren un mantenimiento mínimo y resisten ambientes normalmente destructivos. Pueden usarse con cualquier tipo de concentrado de espuma, en agua dulce o de mar. Cada monitor trae un amortiguador de gas de compensación con un fuelle de protección contra la intemperie para compensar el peso de las boquillas para espuma con aspiración de aire.

Los monitores MMB-3 X 2-1/2 (GS) están en servicio activo desde el Círculo Ártico hasta los trópicos y en aplicaciones marítimas, a bordo de buques cisterna, plataformas de perforación, dársenas y escolleras.

**Características**

- Construido en bronce fundido para una mejor resistencia a la corrosión.
- Cada sección del codo cuenta con paletas enderezadoras íntegramente fundidas para reducir la turbulencia en el conducto de agua y la pérdida de fricción.
- Conducto de agua completo de 3 in (76,1 mm).
- Las juntas horizontales y verticales cuentan con bloqueo interno con banda de freno.
- Adecuado para presiones operativas desde 50 psi hasta 250 psi (3,5 bar a 17,2 bar).
- Las uniones articuladas son del tipo cojinete de bolas, equipadas con sellos o-ring para prevenir infiltraciones de agua.
- Los monitores están diseñados para eliminar los efectos de la reacción de empuje de la boquilla.
- Rotación continua completa de 360°.
- El ángulo de elevación es infinitamente ajustable desde 60° por debajo de la horizontal hasta 90° por encima.
- Un amortiguador de gas para compensar el peso de las boquillas para espuma con aspiración de aire.

**Aplicaciones**

Los monitores de bronce operados manualmente MMB-3 X 2-1/2 (GS) suelen usarse para proteger tanques de almacenamiento de líquidos inflamables,

diques e islas de carga. También pueden utilizarse en aplicaciones marítimas para buques tanque, buques para productos químicos, dársenas, escolleras y plataformas de alta mar.

**Especificaciones**

Los monitores son de conducto de agua simple, con paletas enderezadoras íntegramente fundidas en cada sección del codo para reducir la turbulencia en el conducto de agua y la pérdida de fricción. Todos los conductos de agua deben tener un diámetro de 3 in (76,2 mm) y una capacidad de caudal máxima de 1250 gpm (4800 lpm) con una pérdida de presión que no supere 10,0 psi (0,69 bar) a un caudal de 800 gpm (3028 lpm). El cuerpo de los monitores está fabricado con bronce fundido [ASTM B585/C83600 (85-5-5-5)] para ofrecer un diseño ligero que requiera un mantenimiento mínimo y una resistencia a la corrosión superior para ambientes normalmente destructivos. El monitor debe tener una entrada bridada con cara plana de 3 in (76,2 mm) y 150 lb (68,0 kg) ASA y una salida con rosca macho de 2-1/2 in NH (NST). El monitor debe tener un desplazamiento rotacional continuo de 360°. El desplazamiento vertical (arriba y abajo) debe ser a 90° por encima de la horizontal y a 60° por debajo de la horizontal, con agujeros roscados para detener el desplazamiento al superar 45° por encima y a 0° de la horizontal. Las uniones articuladas verticales y horizontales incorporan un mecanismo de bloqueo interno con banda de freno capaz de soportar una torsión de 95 libra-pies, con una torsión de 50 pulgada-pies aplicada a la manija de bloqueo. Las uniones articuladas son de aro simple con cojinetes de bola de bronce y sellos o-ring de Buna-N para prevenir infiltraciones de agua a través del grillete giratorio e impedir que entre polvo, suciedad u otra materia extraña al aro del cojinete de bolas.

La reacción de empuje de la boquilla viaja a través del eje vertical de la junta rotacional y del eje horizontal de la junta de elevación, eliminando así cualquier efecto "remolino" debido a la torsión en las uniones articuladas. Cada monitor se provee con una empuñadura removible. El monitor debe estar provisionado para compensar las boquillas para espuma con aspiración de aire, y el modelo estándar debe proveerse con el amortiguador de gas de compensación. La unidad del monitor debe

estar aprobada por la U.S.C.G. (Guardia Costera de Estados Unidos).

**Información técnica**

*Material de construcción:*

- Monitor básico .....bronce fundido ASTM B585/ C83600 (85-5-5-5)
- Cojinete de bolas....bronce ASTM B134
- O-rings.....buna-N
- Empuñadura.....bronce ASTM B16
- Hardware gral. ....bronce ASTM B16, acero inoxidable ASTM A276

*Amortiguador de gas:*

- Cuerpo cilíndrico..... acero al carbono ASTM A519, recubrimiento epóxico
- Barra cilíndrica.....acero inoxidable ASTM A276
- Fuelle..... poliuretano

*Conexiones:*

- Entrada .....brida FF ASA 3 in-150#
- Descarga .....2-1/2 in MNH

*Flujo máximo:*..... 1250 gpm (4800 lpm)

*Presión de funcionamiento máxima:*...250 psi (17,2 bar)

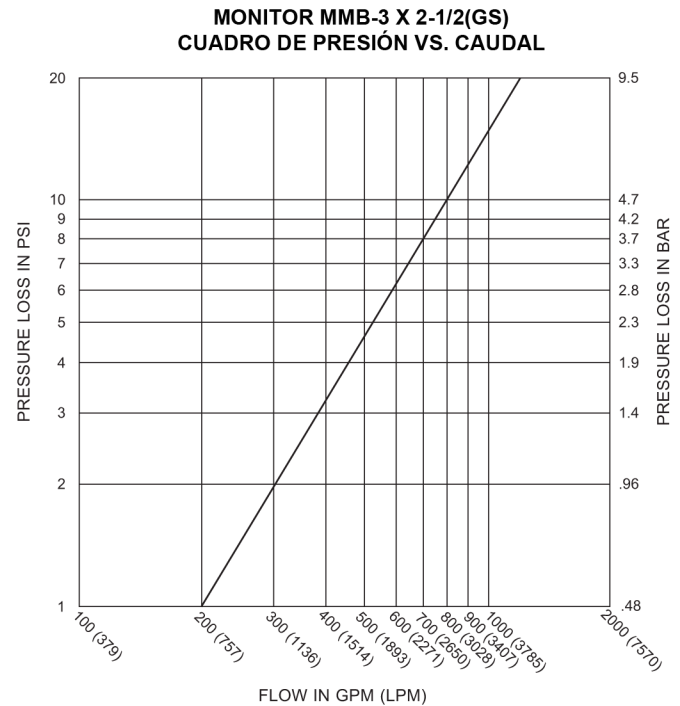
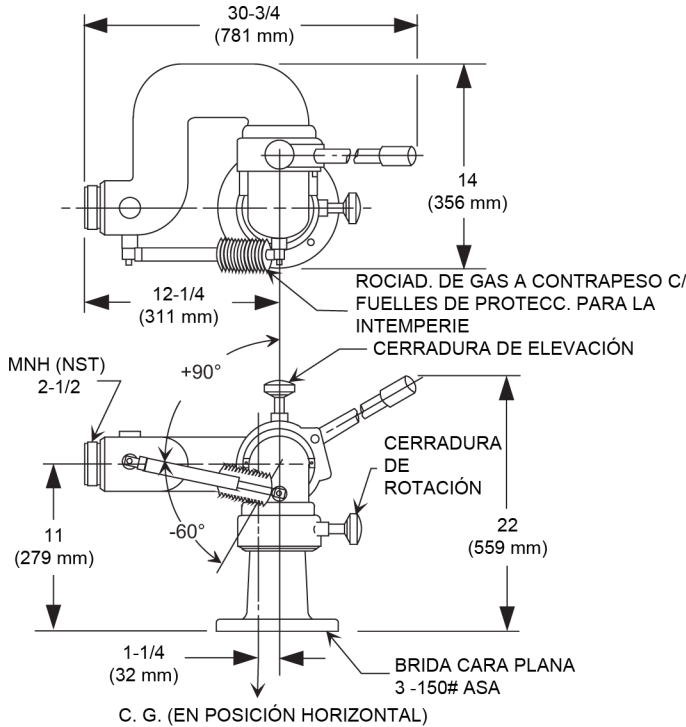
- Pérdida de presión:*.....
- 10,0 psi a 800 gpm (0,69 bar a 3028 lpm)
  - 4,5 psi a 500 gpm (0,34 bar a 1893 lpm)
  - 2,0 psi a 300 gpm (0,14 bar a 1136 lpm)

*Acabado:* .....Pintura roja de esmalte de poliuretano

*Peso:*.....80 lb (36 kg)

**Opciones**

- Roscas NPSH



**Información del pedido**

---

**Número de parte**

**Descripción**

1252-0001-7 ..... Monitor MMB-3 X 2-1/2 (GS) con descarga MNH 2-1/2 in (63,5 mm)

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.

06/02 (Rev C) Impreso en EE.UU. (NDD230.PMD)

**NATIONAL FOAM, INC.**

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