

**FICHA TÉCNICA
#NDD250****MMB-4
MONITOR MANUAL DE BRONCE****Descripción**

Los monitores de bronce operados manualmente MMB-4 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. Los monitores traen un montaje de contrabalance del amortiguador de gas para compensar el peso de la boquilla, cuando se utilicen boquillas para espuma con aspiración de aire. Los monitores MMB-4 están en servicio activo desde el Círculo Ártico hasta los trópicos y son muy adecuados para aplicaciones marítimas.

Características

- Construido en bronce fundido para una resistencia a la corrosión excelente.
- 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 4 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 las boquillas.
- Rotación continua completa de 360°.
- El ángulo de elevación es infinitamente ajustable desde 45° por debajo de la horizontal hasta 90° por encima de la horizontal.
- 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-4 suelen usarse para proteger tanques de almacenamiento de líquidos inflamables diques e islas de carga. Son adecuadas para usar en aplicaciones marítimas, como buques tanque, buques

para productos químicos, dársenas, escolleras y plataformas de alta mar.

Especificaciones

Los monitores deben ser 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 4 in (102 mm) y una capacidad de caudal máxima de 2000 gpm (7571 lpm) con una pérdida de presión que no supere 19 psi (1,31 bar). El cuerpo de los monitores está fabricado con bronce fundido para ofrecer un diseño ligero que requiere un mantenimiento mínimo y una resistencia a la corrosión superior. El monitor tiene una entrada bridada de cara plana ASA de 4 in (101,6 mm) y 150 lb (68,0 kg) y una salida con rosca macho NH (NST) de 4 in. La descarga está disponible con conexiones MNH de 2½ in, MNPSH de 3½ in y MNH de 4 in, así también como para conexiones bridadas FF de 4 in y 5 in. El monitor posee un desplazamiento rotacional continuo de 360°. El desplazamiento vertical (arriba y abajo) debe ser a 90° por encima de la horizontal y a 45° 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 cojinete de bolas 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 debe traer una empuñadura "T" acoplada al soporte del conector. La empuñadura es fácilmente removible mediante un vástago de desenganche rápido a través de la empuñadura y el conector de la empuñadura. El monitor debe estar provisionado para compensar las boquillas para espuma con aspiración de aire. Las

unidades con descargas bridadas de 4 in o 5 in deben traer el amortiguador de gas de compensación como componente estándar.

Información técnica

Material de construcción:

- Monitor básicobronce 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

Conexiones:

- Entrada.....bridas FF ASA de 4 in 150#
- Descarga2½ in MNH, 3½ in MNPSH y 4 in MNH; bridas FF de 4 in y 5 in, según se requiera.

Flujo máximo:.....2000 gpm (7571 lpm)

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

Pérdida de presión:

- 2000 gpm (7571 lpm) 19 psi (1,31 bar)
- 1500 gpm (5678 lpm) 11 psi (0,76 bar)
- 1000 gpm (3785 lpm) 5 psi (0,34 bar)

Reacción de empuje

de la boquilla:libras = gpm x psi x 0,0505

Acabado:Pintura roja de esmalte de poliuretano

Peso:.....122 lb (55 kg)

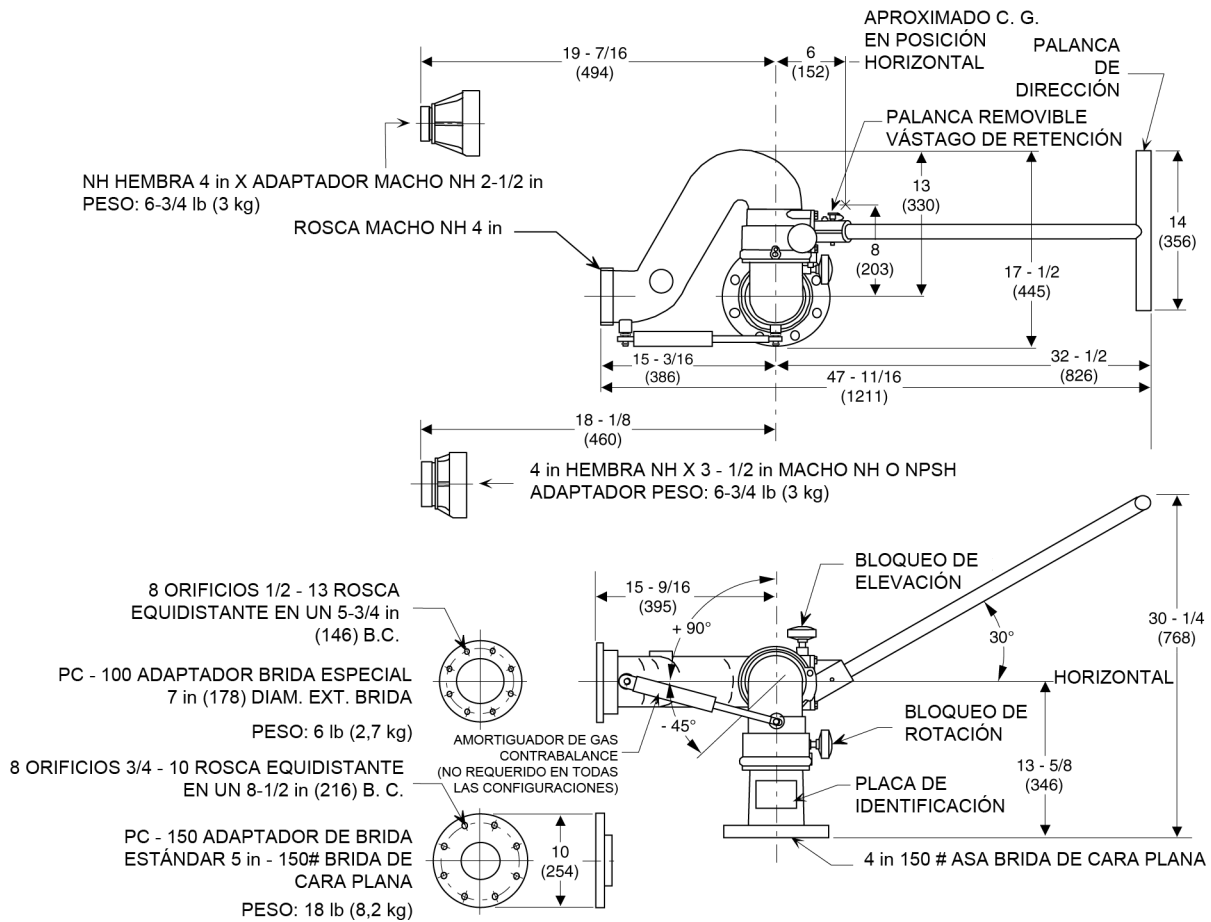
Amortiguador de gas:

Contrabalance:.....estándar en monitores con descargas bridadas de 4 in o 5 in. Todas las demás unidades no llevan contrabalance.

Opciones

- Roscas NPSH

MMB-4 MONITOR MANUAL DE BRONCE



Información del pedido

Número de parte	Descripción	Peso
1252-0006-1	MMB-4 monitor 4 in brida de descarga (PC-100) c/amortiguador de gas	127 lb - 57,7 kg
1252-0006-2	MMB-4 monitor 2-1/2 in descarga MNH	125 lb - 56,8 kg
1252-0006-3	MMB-4 monitor 3-1/2 in descarga MNPSH	125 lb - 56,8 kg
1252-0006-4	MMB-4 monitor 4 in descarga MNH	122 lb - 55,3 kg
1252-0006-5	MMB-4 monitor 5 in brida de descarga (PC-150) c/amortiguador de gas	127 lb - 57,7 kg

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.

05/09 (Rev C) Impreso en EE.UU. (NDD250.PMD)

NATIONAL FOAM, INC.

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