

**FICHA TÉCNICA
#NDD260****MMA-4
MONITOR MANUAL DE ALUMINIO****Descripción**

Los monitores de aluminio operados manualmente MMA-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. Los monitores MMA-4 están en servicio activo desde el Círculo Ártico hasta los trópicos.

Características

- Construidos con aluminio fundido ligero.
- Cada sección del codo cuenta con paletas enderezadoras íntegramente fundidas para reducir la turbulencia en el conducto de agua y la pérdida de fricción.
- Conductos de agua de 4 in.
- Las juntas horizontales y verticales cuentan con bloqueo interno con banda de freno.
- Uniones articuladas tipo cojinete de bolas, equipadas con sellos o-ring para prevenir infiltraciones de agua.
- Monitor diseñado para eliminar los efectos de la reacción de empuje de la boquilla.
- Rotación continua completa de 360°.
- Ángulo de elevación infinitamente ajustable desde 90° por encima hasta 45° por debajo de la horizontal.
- Para usar con presiones operativas desde 50 hasta 250 psi (3,5 a 17,2 bar).
- Compatible con cualquier tipo de concentrado de espuma.

Aplicaciones

Los monitores de aluminio operados manualmente MMA-4 suelen usarse para proteger tanques de almacenamiento de líquidos inflamables diques e islas de carga.

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 tienen 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 supera 19 psi (1,31 bar). El cuerpo de los monitores está fabricado con aluminio fundido ASTM B1791A03560 T-6 tratado con calor con anodizado de revestimiento duro, para ofrecer un diseño resistente y ligero 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 también estará disponible con conexiones bridadas de 4 in FF, 2% in MNH, 3% in MNH y 4 in MNH. 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 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 la torsión de 95 ft-lb, con una torsión de 50 in-lb 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 el ingreso de 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 debe ser fácilmente removible mediante un vástago de desenganche rápido a través de la empuñadura y el conector de la empuñadura.

Información técnica**Material de construcción:**

Monitor básico	aluminio fundido ASTM B179/A03560 T-6 tratado con calor con anodizado de revestimiento duro
Cojinete de bolas...	bronce ASTM B134
O-rings.....	buna-N
Empuñadura.....	bronce ASTM B16
Hardware gral.	acero inoxidable ASTM A276

Conexiones:

Entradabrida FF ASA de 4 in 150#
 Descargabrida FF de 4 in, MNH
 de 4 in, MNH de 3 in, MNH
 de 2% in, según se requiera

a 1500 gpm (5678 lpm)11 psi (0,76 bar)
 a 1000 gpm (3785 lpm) 5 psi (0,34 bar)

Reacción de empuje

de la boquilla:empuje lb = gpm x p x 0,0505

Caudal máximo:.....2000 gpm (7571 lpm)

Peso:.....23 lb (10,4 kg) con
 válvula reguladora menos
 manguera de captación

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

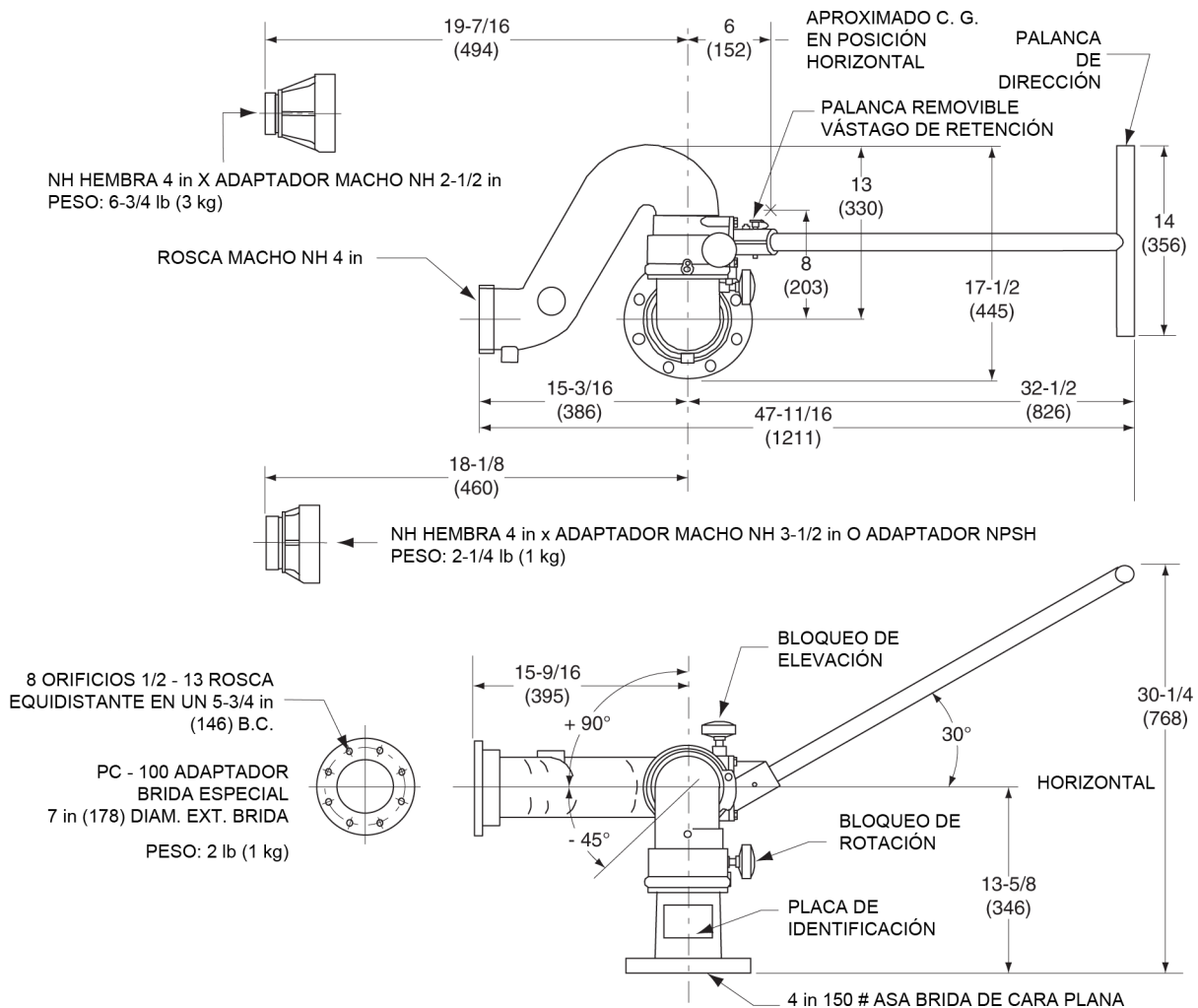
Pérdida de presión:

a 2000 gpm (7571 lpm) 19 psi (1,31 bar)

Opciones

- Roscas NPSH

CROQUIS - MONITOR MANUAL DE ALUMINIO MMA-4



Información del pedido

Descripción	Número de parte	Peso
MMA-4 monitor 4 in brida de descarga (PC-100)	1252-0007-5	57 lb (25,9 kg)
MMA-4 monitor 2% in descarga MNH	1252-0007-6	56 lb (25,4 kg)
MMA-4 monitor 3% in descarga MNH	1252-0007-7	56 lb (25,4 kg)
MMB-4 monitor 4 in descarga MNH	1252-0007-8	55 lb (25 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.

04/11 (Rev. D) Impreso en EE.UU. (NDD260.INDD)

NATIONAL FOAM, INC.

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