

**FICHA TÉCNICA
#NDD300****HMB-4
MONITOR HIDRÁULICO
A CONTROL REMOTO****Descripción**

El monitor HMB-4 de National Foam es parte del sistema monitor a control remoto HMB-4. Se trata de un monitor hidráulico de bronce fundido de 4 in de rotación continua a 360° en ambas direcciones. Las funciones del control incluyen control de elevación, control de rotación y provisión para chorro recto/boquilla pulverizadora. Las uniones articuladas de rotación y elevación son manejadas mediante motores hidráulicos. Se suministra la unidad con una rosca de descarga MNPSH de 3-1/2 in y una entrada bridada de cara plana de 4 in. Es adecuado para utilizar con boquillas de aspiración o sin aspiración. Los adaptadores son aptos para montar boquillas con roscas NH de 2-1/2 y bridas PC-100.

Características

- Diseño extremadamente compacto y simple.
- Rotación de monitor continua de 360°.
- Ángulos de elevación desde +90° hasta -45° desde la posición horizontal.
- Las paletas de enderezamiento totalmente fundidas de canales fluviales para monitores reducen drásticamente la turbulencia, con una pérdida de fricción de menos de 10 psi (0,68 bar) a 1000 gpm (3785 lpm).
- El monitor acepta el montaje de boquillas para espuma de acero inoxidable y latón tipo PC de National Foam.
- El caudal máximo es de 1100 gpm (4164 lpm) para boquillas de espuma y de 2000 gpm (7571 lpm) para boquillas de agua.
- Resorte asistente disponible para boquillas de espuma más pesadas.
- Anulación manual de elevación y rotación opcional.

Aplicaciones

- Parte de sistema de control remoto HMB-4 que adicionalmente al monitor HMB-4 consiste en los siguientes componentes: el módulo de control de energía hidráulica HPCM-1-EX (Ficha técnica NDD310), la estación de control eléctrica modelo REC (NDD320), y si se desea, el módulo de control múltiple modelo MCM (NDD330).

Especificaciones

El monitor HMB-4 de National Foam debe ser un dispositivo hidráulico de bronce fundido de canales divididos con una entrada bridada cara plana #150 de 4 in y una descarga de rosca MNPSH de 3-1/2 in. El canal debe tener paletas enderezadoras totalmente fundidas

para reducir la turbulencia. El monitor debe tener un caudal máximo de 1100 gpm (4164 lpm) para utilizar con boquillas de espuma y 2000 gpm (7571 lpm) para boquillas de agua. Las uniones articuladas deben ser una parte integral de cuerpo fundido y deben ser de aro doble con cojinetes de bolas de bronce y anillos o-ring de Buna N. El monitor debe rotar continuamente a 360° en ambas direcciones. La base del monitor debe incluir seis puertos hidráulicos de rosca NFPT de 1/8. La unión articulada horizontal debe incorporar un medio para conducir aceite hidráulico desde la base fija a la parte giratoria del monitor para que la elevación y la boquilla funcionen adecuadamente. La elevación/depresión máxima del monitor debe ser de 90° por encima de la posición horizontal y de 45° por debajo de la posición horizontal. Las uniones de elevación y rotacional deben ser impulsadas por un engranaje helicoidal de motores hidráulicos tipo gerotor. El monitor debe ser apropiado para utilizar con aceite hidráulico de petróleo con una viscosidad de 150-250 SSU a 100°F (38°C) y debe tener una demanda que no supere 1 gpm a 1000 psi de presión hidráulica (3,79 lpm a 68,9 bar). El monitor debe ser capaz de aceptar dispositivos de contrapeso.

Información técnica**Datos de rendimiento**

Elevación máx.....	90° sobre el horizonte
Depresión máx.....	45° debajo del horizonte
Rotación.....	360° continua
Presión de trab. máx.....	250 psi (17,2 bar)
Caudal máx:	
Boquillas para espuma....	1100 gpm (4164 lpm)
Boquillas para agua.....	1100 gpm (4164 lpm)
Velocidad de propulsión....	11 %/seg a 1 gpm @ 1000 psi presión hidráulica (3,79 lpm @ 68,9 bar)
Pérdida de presión.....	13 psi a 1000 gpm 10 psi a 750 gpm 6 psi a 500 gpm

Designaciones de puerto hidráulico:

Puerto #1	Patrón boquilla de chorro recto
Puerto #2.....	Patrón boquilla de chorro de spray
Puerto #3.....	Elevación de la boquilla
Puerto #4	Depresión de la boquilla
Puerto #5.....	Rotación en sentido opuesto a las agujas del reloj
Puerto #6	Rotación en sentido de las agujas de reloj

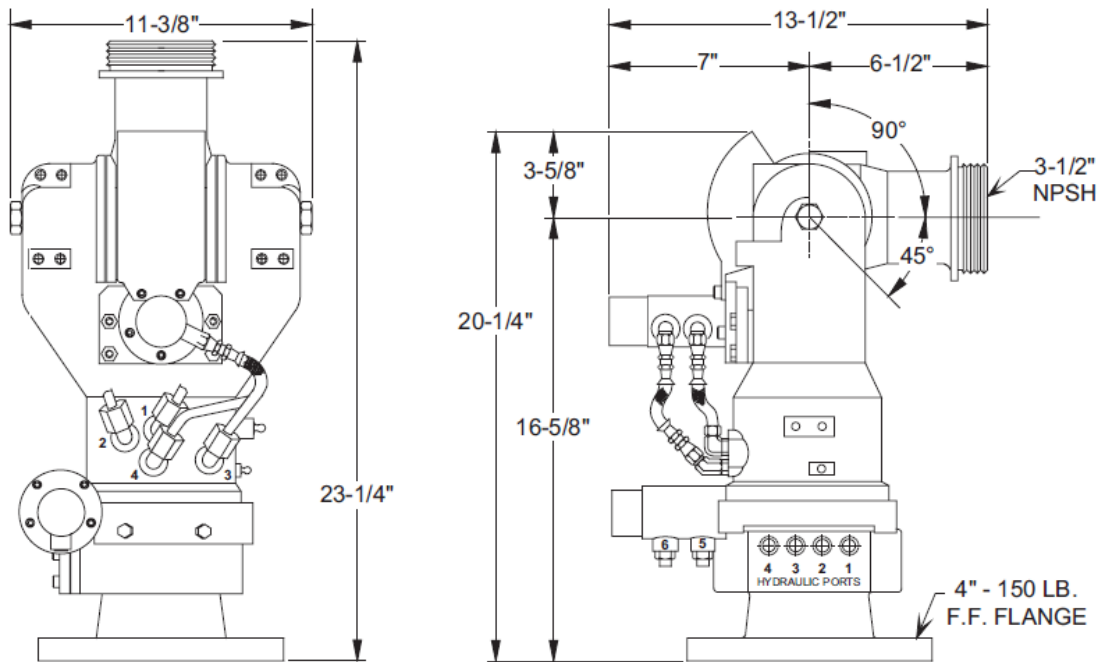
Conexiones:

Entrada..... Brida cara plana 4 in 150 lb ASA
 Descarga Rosca macho NPSH de 3½ in
 Aceite hidráulico:..... Aceite hidráulico de petróleo con una viscosidad de 150 – 250 SSU @ 100°F (38 °C)

Materiales de construcción:

Cuerpo..... Latón fundido ASTM B584 (sólo propiedades químicas) con acabado en poliuretano rojo
 Unión articulada..... Latón fundido

Cojinete de bolas..... Grado #1 Bronce
 Anillos o-ring Buna N70
 Palancas Acero con placa de cromo y latón
 Hardware Acero inoxidable, ASTM A276
 Motores hidráulicos... Acero con cubierta de epoxi
 Adaptadores Latón fundido ASTM B584
 Soportes de resorte... Acero inoxidable
 Resortes..... Acero inoxidable
 Acabado:..... Poliuretano rojo
 Peso - solo monitor:..... 105 lb (47,6 kg)



HMB-4 MONITOR A CONTROL REMOTO

Información del pedido

Número de parte	Descripción	Peso
1252-0204-5	HMB-4 Monitor hidráulico a control remoto, latón sin anulación manual	105 lb - 47,6 kg
1252-0204-7	HMB-4 Monitor hidráulico a control remoto, latón con anulación manual	115 lb - 52,2 kg
1243-2474-0	Adaptador, 3-1/2 in F SW NPSH X 2-1/2 in MNH, Latón	3 lb - 1,4 kg
1243-2474-0	Adaptador, 3-1/2 in F SW NPSH X PC-100 in MNH, Latón	3 lb - 1,4 kg
1251-8101-2	Kit de contrapeso para boquilla PC-31	10 lb - 4,5 kg
1251-8101-6	Kit de contrapeso para boquilla C-40, 50 & 60	10 lb - 4,5 kg
1251-8101-9	Kit de contrapeso para boquilla C-90, 100 & 110	10 lb - 4,5 kg

Esta información es solo una guía general; es posible que sea necesario realizar modificaciones en cada instalación para adaptarse a los requisitos o las aplicaciones de cada caso.

La empresa se reserva el derecho de cambiar cualquier parte de esta información sin previo aviso. Se aplican los términos y condiciones de venta, que están disponibles a pedido del cliente.

01/08 (Rev B) Impreso en EE.UU. (NDD300.PMD)

NATIONAL FOAM, INC.

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