FICHA TÉCNICA
#NDD210

HOM-4A
MONITOR OSCILANTE HIDRÁULICO

Descripción
El monitor oscilante hidráulico HOM-4A ofrece un rendimiento sin precedentes, con un diseño resistente y simple en un paquete compacto. Está diseñado para proveer una corriente oscilante de espuma o agua sobre un área de protección previamente elegida. El monitor se abastece con una boquilla integral sin aspiración, disponible para tasas de caudales desde 600 hasta 1200 gpm (2271 a 4242 lpm) con una presión de entrada a la conexión del monitor de 100 psi (6,9 bar).

Características

- Extremadamente compacto: 20 in (508 mm) totales de altura con una base de montaje de solo 24 in de largo x 15¼ in de ancho (610 x 387 mm).
- Simple de programar y ajustar.
- Todos los componentes del sistema oscilante están hechos de latón, acero inoxidable y fib a de vidrio para un uso y una resistencia a la corrosión superiores.
- Mecanismo oscilante equipado con palanca de liberación manual, para una fácil y rápida anulación manual.
- Las boquillas sin aspiración ofrecen un patrón de pulverización único, infinitament ajustable y fácil de configu ar, desde chorro directo hasta pulverización en forma ovalada.
- Boquilla con mayor alcance, ya que el perfi bajo permite un ángulo de elevación de la boquilla que optimiza el rendimiento al tiempo que mantiene el chorro debajo de la aeronave o de cualquier otra obstrucción a nivel bajo.
- Para usar con presiones operativas desde 50 hasta 150 psi (3,5 a 10,3 bar).
- Mecanismo de oscilación muy eficaz solo requiere un caudal de agua de 3 gpm (11,41 lpm).
- La conexión de prueba (¾ in de manguera de jardín) permite configu ar el mecanismo de oscilación sin caudal en el monitor.
- Ángulo del arco de oscilación infinitament ajustable de 10° a 180°.
- Velocidad de oscilación infinitament ajustable de 10° a 20°/seg. Si la oscilación no fuera necesaria, se puede configu ar la velocidad de oscilación en 0°/seg.
- Rotación continua completa de 360° en modo manual.
- El ángulo de elevación es infinitament ajustable desde 20° por debajo de la horizontal hasta 45° por encima. Bloqueo de elevación de desenganche rápido para operar manualmente.
- La entrada de agua al montaje del oscilador ocupa los 360° de la superfici interior y cuenta con un filtr integral autolimpiante, que elimina obstrucciones potenciales, como con conexiones de un solo punto.

Aplicaciones
Los monitores oscilantes accionados por agua HOM-4A suelen usarse para proteger islas de carga, diques y heliplataformas, así también como la zona debajo de las alas en los hangares. Además, pueden utilizarse en aplicaciones marítimas como dársenas y plataformas de alta mar.

Especificaciones técnicas
El monitor oscilante es automático; para poner el mecanismo oscilador en funcionamiento solo se requiere la presión de entrada de la solución de espuma o del agua. El monitor está fabricado con aluminio fundido y acero inoxidable. Todos los componentes oscilantes son de latón, acero inoxidable y fib a de vidrio para un uso y una resistencia a la corrosión superiores. La conexión de entrada al monitor debe ser una brida FF 150# de 4 in (10,1 cm) montada en la parte inferior. La elevación y la depresión son infinitament ajustables desde 20° por debajo de la horizontal hasta 45° por encima y deben mantenerse con un mecanismo de bloqueo. El bloqueo de elevación debe incorporar un desenganche rápido para operaciones manuales, que al volver a acoplarse bloquee la elevación en la configu ación original.

El monitor se abastece mediante una boquilla integral sin aspiración diseñada para ser usada con espumas AFFF y solventes polares AFFF. El patrón de pulverización es fácil de configu ar e infinitamen e ajustable, desde chorro recto hasta pulverización en forma ovalada.

El mecanismo de oscilación utiliza un sistema controlado por cable, resistente, efica y de acero

inoxidable. El arco de oscilación es infinitament ajustable desde 10° hasta 180° y puede configu arse en el campo. La unidad está equipada con un mecanismo de liberación de oscilación manual. Cuando se opere el monitor manualmente, al volver a acoplar el mecanismo de oscilación dentro del arco de oscilación preconfigu ado, el monitor regresa al patrón de oscilación preconfigu ado. El monitor tiene una rotación continua de 360° en modo manual.

El montaje del oscilador debe tener una velocidad de oscilación ajustable de 10° a 20°/seg y operar con una presión de entrada mínima de 50 psi. El fluj de agua requerido para operar el mecanismo de oscilación no supera 3 gpm (11,41 lpm). La entrada de agua al montaje del oscilador debe ocupar los 360° de la superfi ie interior y contar con un filtr integral autolimpiante de dos capas, que conste de una malla interior fin protegida por una cubierta externa de acero inoxidable perforado. La superfici desde el filtr hasta la tubería que abastece al oscilador debe ser superior 50 a 1. La unidad posee una conexión de prueba externa (¾ in-11½ in NH grillete giratorio para manguera de jardín) para probar la oscilación del monitor sin que flu a agua a través de la unidad. Los ajustes de oscilación y velocidad se ubican debajo de una cubierta protectora para prevenir su manipulación.

El monitor tiene un diseño de perfi bajo con una altura máxima por unidad inferior a 19 in (48,2 cm) en total. La clasificació del alcance y el caudal deben estar en la curva apropiada y deben basarse en la presión de entrada al monitor, no a la boquilla. La presión de trabajo máxima es de 150 psi (10,3 bar).

Información técnica

Materiales de construcción:

Monitor ..... aluminio fundido y acero inoxidable

Oscilador:

Componentes .....latón, acero inoxidable y fib a de vidrio

Gabinete .....acero al carbono, recubrimiento de polvo epóxico

Acabado: .....epoxi rojo para el monitor y negro para el gabinete.

Peso:..... 95 lb (43 kg)

Rango de flujos: ..... 600 a 1200 gpm (2271 a 4242 lpm)

Presión de trabajo: .....50 a 150 psi (3,5 a 10,3 bar)

Elevación - depresión:.....-20° a 45°

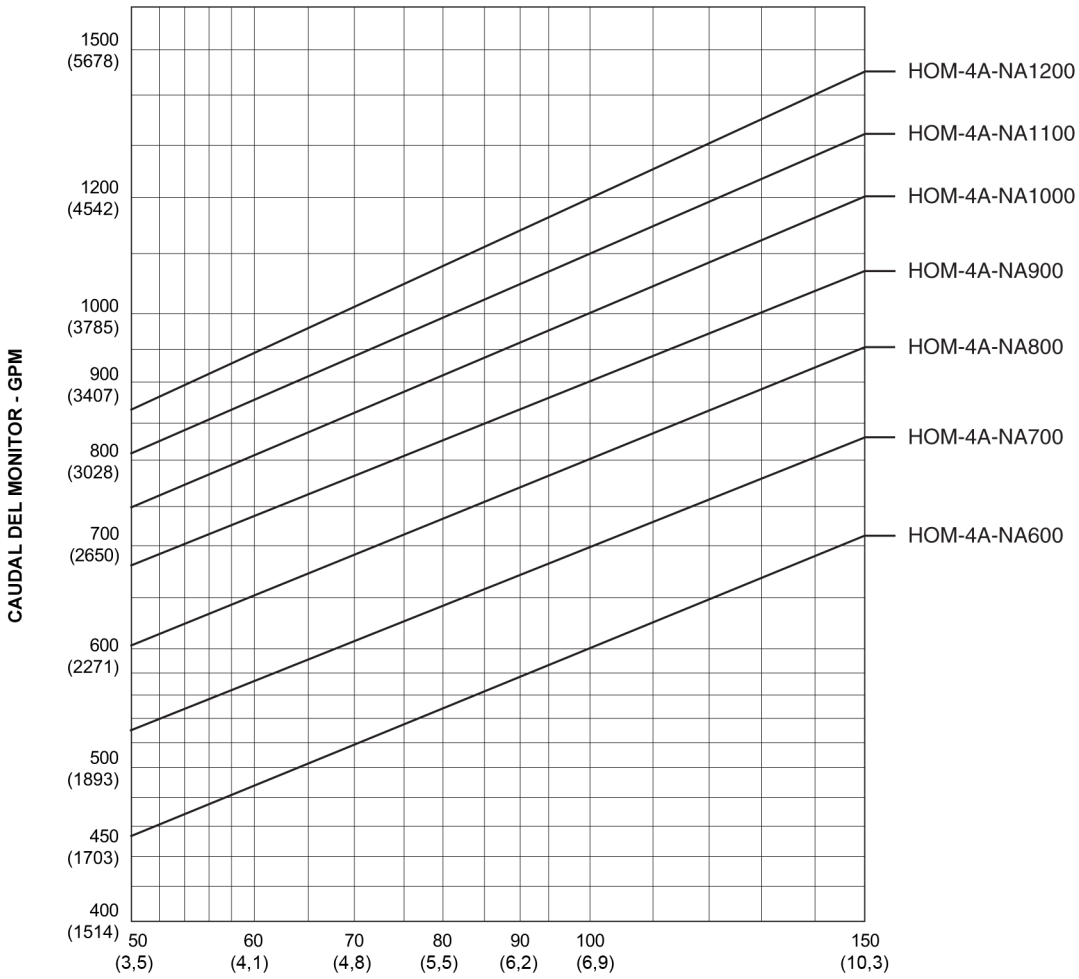
Arco de oscilación:.....ajustable, 10° a 180°

Velocidad de oscilación:...ajustable, 10° a 20°/seg

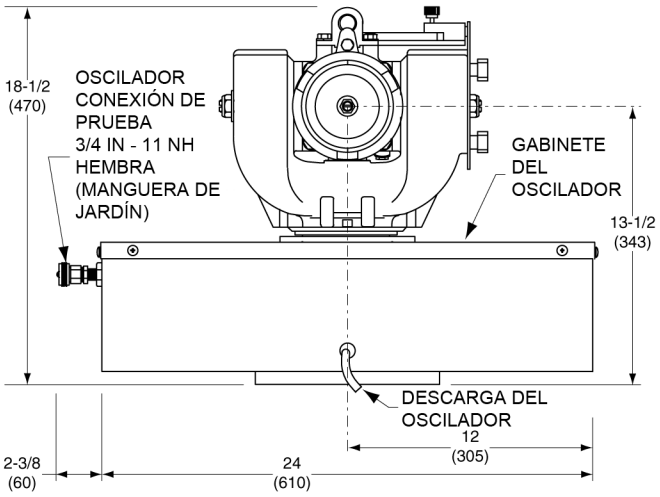
Opciones

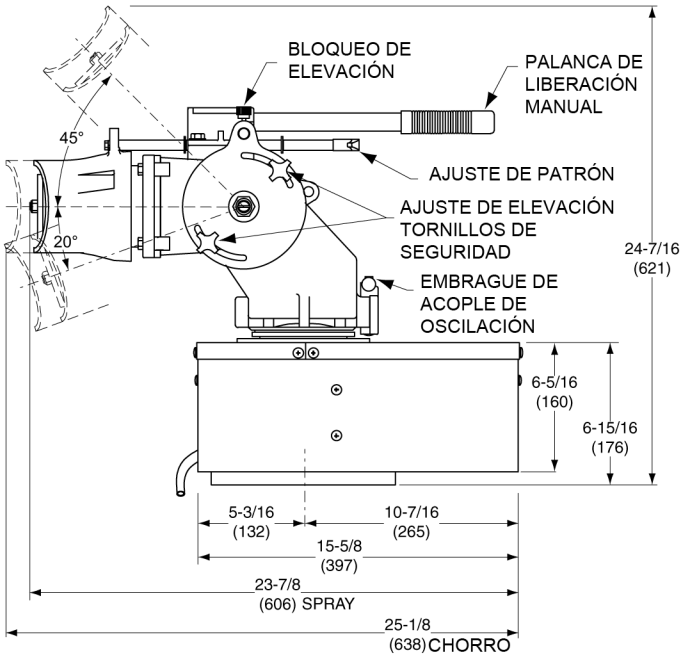
Kit anticongelamiento:……P/N: 1252-9410-4.

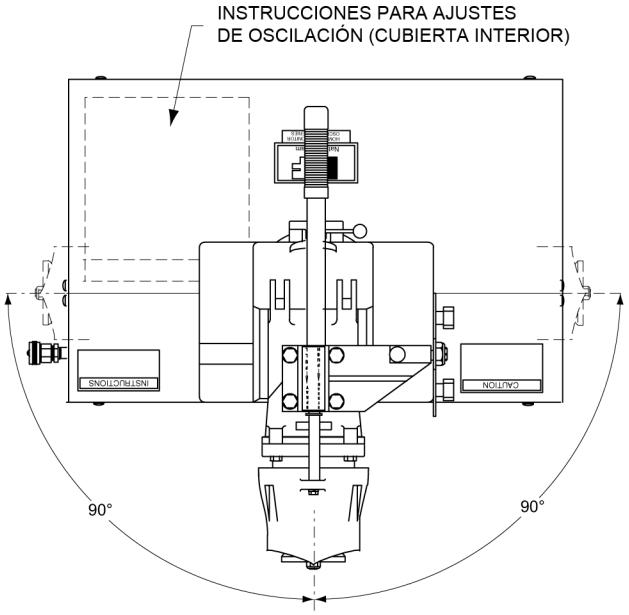
CUADRO: PRESIÓN VS. CAUDAL DE HOM-4A

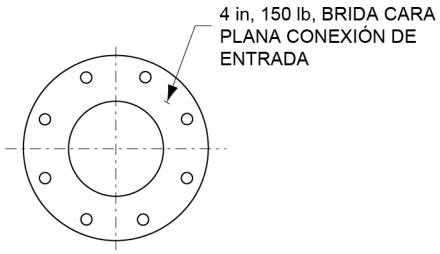


CROQUIS - MONITOR HOM-4A CON BOQUILLA SIN ASPIRACIÓN









NOTAS:

1. El sistema de oscilación del monitor debe cargarse con un 50% de solución anticongelante basada en glicol y agua para proteger contra la corrosión y el congelamiento en climas fríos.
2. El monitor debe tener un área libre con un radio de 15 in (30,4 cm) alrededor del centro de la conexión de entrada de 4 in (10,1 cm) para evitar interferencias con el monitor oscilante.
3. La brida de entrada del monitor es roscada. Usar tornillos de 5/8-11 x 2 in para la instalación.

INFORMACIÓN DE RANGOS (PIES)

Modelo Nº	Angulo de incl. (°)	Presión de entrada del monitor - psi (bar)									
		50 (3,45)		75 (5,17)		100 (6,9)		125 (8,62)		150 (10,3)	
		Fijo	Osc.	Fijo	Osc.	Fijo	Osc.	Fijo	Osc.	Fijo	Osc.
600	10	60	51	85	72	115	98	150	128	165	140
	15	80	68	105	89	135	115	160	136	185	149
	22.5	95	81	120	102	150	128	170	145	190	162
	30	110	94	135	115	165	140	175	149	195	166
700	10	60	51	85	72	115	98	150	128	165	140
	15	80	68	110	94	140	119	170	145	190	162
	22.5	100	85	130	111	165	140	190	162	210	179
	30	115	98	140	119	175	149	195	166	215	183
800	10	60	51	85	72	120	102	150	128	175	149
	15	85	72	115	98	155	132	185	157	205	174
	22.5	105	89	135	115	175	179	205	174	215	183
	30	120	102	145	123	180	153	210	179	220	187
900	10	65	55	90	77	125	106	155	132	175	149
	15	85	72	115	98	160	136	185	157	205	174
	22.5	105	89	140	119	180	153	210	179	220	187
	30	120	102	150	128	190	162	215	183	225	191
1000	10	65	55	90	77	125	106	155	132	175	149
	15	85	72	115	98	160	136	190	162	210	179
	22.5	110	94	140	119	185	157	210	179	225	191
	30	125	106	155	132	195	166	215	183	230	196
1100	10	70	60	95	81	130	111	155	132	175	149
	15	90	77	125	106	170	145	195	166	210	179
	22.5	110	94	145	123	190	162	215	183	225	191
	30	125	106	155	132	200	170	220	187	230	196
1200	10	75	64	100	85	135	115	160	136	175	149
	15	95	81	130	111	175	149	200	170	215	183
	22.5	115	98	150	128	195	166	215	183	230	196
	30	130	111	160	136	205	174	225	191	235	200

NOTAS:
- Para calcular los rangos en metros, multiplicar el rango en pies por 0,3048.
- Tasa de oscilación a 10°/seg nominales.

Información del pedido

Parte número	Modelo#	Caudal a 100 psi (6,9 bar)		Peso vacío		Envío aprox.	
		gpm	lpm	lb	kg	ft^3	m^3
1252-0170-1	HOM-4A-NA-600	600	2271	95	43,2	4,2	0,13
1252-0170-2	HOM-4A-NA-700	700	2650	95	43,2	4,2	0,13
1252-0170-3	HOM-4A-NA-800	800	3028	95	43,2	4,2	0,13
1252-0170-4	HOM-4A-NA-900	900	3407	95	43,2	4,2	0,13
1252-0170-5	HOM-4A-NA-1000	1000	3785	95	43,2	4,2	0,13
1252-0170-6	HOM-4A-NA-1100	1100	4164	95	43,2	4,2	0,13
1252-0170-7	HOM-4A-NA-1200	1200	4542	95	43,2	4,2	0,13

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 modifica cualquier parte de esta información sin previo aviso. Se aplican los términos y condiciones de venta, que están disponibles a pedido del cliente.

06/11 (Rev. D) Impreso en EE.UU. (NDD210.INDD)

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