

**FICHA TÉCNICA  
#NDD215****HOM-4B  
MONITOR OSCILANTE HIDRÁULICO****Descripción**

El **monitor oscilante hidráulico HOM-4B** ofrece un rendimiento sin precedentes, con un conducto de agua de bronce, simple y resistente, para brindar una mayor resistencia a la corrosión en un paquete muy 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 15-1/4 in de ancho (610 x 387 mm).
- Simple de programar y ajustar.
- Todos los componentes del sistema oscilante están hechos de bronce, acero inoxidable y fibra 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.
- El mecanismo de liberación manual tiene un embrague que reajusta automáticamente el oscilador al mismo ángulo de oscilación de la configuración previa, cuando el monitor se mueve en cualquier lugar dentro de la configuración del ángulo de oscilación.
- Las boquillas sin aspiración ofrecen un patrón de pulverización único, infinitamente ajustable y fácil de configurar, desde chorro directo hasta pulverización en forma ovalada.
- Estas boquillas poseen mayor alcance, ya que el perfil 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.
- Adecuado para presiones operativas desde 50 psi hasta 150 psi (3,5 bar a 10,3 bar).
- Mecanismo de oscilación muy eficaz requiere solo un caudal agua de 3 gpm (11,41 lpm).
- La conexión de prueba (3/4 in de manguera de

jardín) permite configurar el mecanismo de oscilación sin caudal en el monitor.

- Ángulo del arco de oscilación infinitamente ajustable de 10° a 180°; se ajusta en solo unos segundos.
- Velocidad de oscilación infinitamente ajustable de 10° a 20°/seg. Si la oscilación no fuera necesaria, se puede configurar la velocidad de oscilación en 0°/seg.
- Construido con bronce para una mayor resistencia a la corrosión en ambientes marítimos.
- Rotación continua completa de 360° en modo manual.
- El ángulo de elevación es infinitamente ajustable desde 20° por debajo de la horizontal hasta 45° por encima. Un simple tornillo de cierre mantiene la configuración de la elevación. El bloqueo de elevación incorpora un desenganche rápido para operar manualmente que, al volver a acoplarse, bloquea la elevación en la configuración original.
- La entrada de agua al montaje del oscilador ocupa los 360° de la superficie interior y cuenta con un filtro integral autolimpiante, que elimina obstrucciones potenciales, como con conexiones de un solo punto

**Aplicaciones**

Los monitores oscilantes hidráulicos HOM-4B suelen usarse para proteger la zona debajo de las alas en los hangares, heliplataformas, islas de carga y protección de diques. 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 bronce fundido y acero inoxidable. Todos los componentes oscilantes son de bronce, acero inoxidable y fibra 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 boquilla debe ser sin aspiración y estar diseñada para ser usada con espumas AFFF y solventes polares AFFF. El patrón de pulverización es fácil de configurar e infinitamente ajustable, desde

chorro recto hasta pulverización en forma ovalada. La elevación y la depresión son infinitamente 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 operar manualmente que, al volver a acoplarse, bloquee la elevación en la configuración original.

El mecanismo de oscilación debe utilizar un sistema controlado por cable, resistente, eficaz y de acero inoxidable. El arco de oscilación es fácil de configurar in situ e infinitamente ajustable desde 10° hasta 180°. La unidad está equipada con un mecanismo de liberación de oscilación manual con un embrague que reajusta automáticamente el oscilador al mismo ángulo de oscilación de la configuración previa, cuando el monitor se mueve en cualquier lugar dentro de la configuración del ángulo de oscilación. 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 flujo 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 superficie interior y contar con un filtro integral autolimpiante de dos capas, que conste de una malla interior fina protegida por una cubierta externa de acero inoxidable perforado. La superficie desde el filtro hasta la tubería que abastece al oscilador debe ser superior por 50 a 1. La unidad tiene una conexión de prueba externa (3/4 in-11 1/2 NH grillete giratorio para manguera de jardín) para probar la oscilación del monitor sin que fluya 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 perfil bajo con una altura máxima por unidad inferior a 19 in (48,2 cm) en total. La clasificación del alcance y el caudal deben estar en la curva apropiada y 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:*

Monitor: ..... bronce fundido y acero inoxidable  
Oscilador: ..... bronce, acero inoxidable y fibra de vidrio  
Gabinete osc.: ..... acero inoxidable, recubrimiento de polvo epóxico

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

*Tasa de caudal:* .....600 a 1200 gpm (2271-4242 lpm) a 100 psi (6,9 bar)

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

*Elevación - Depresión:*.....-20° a 45°

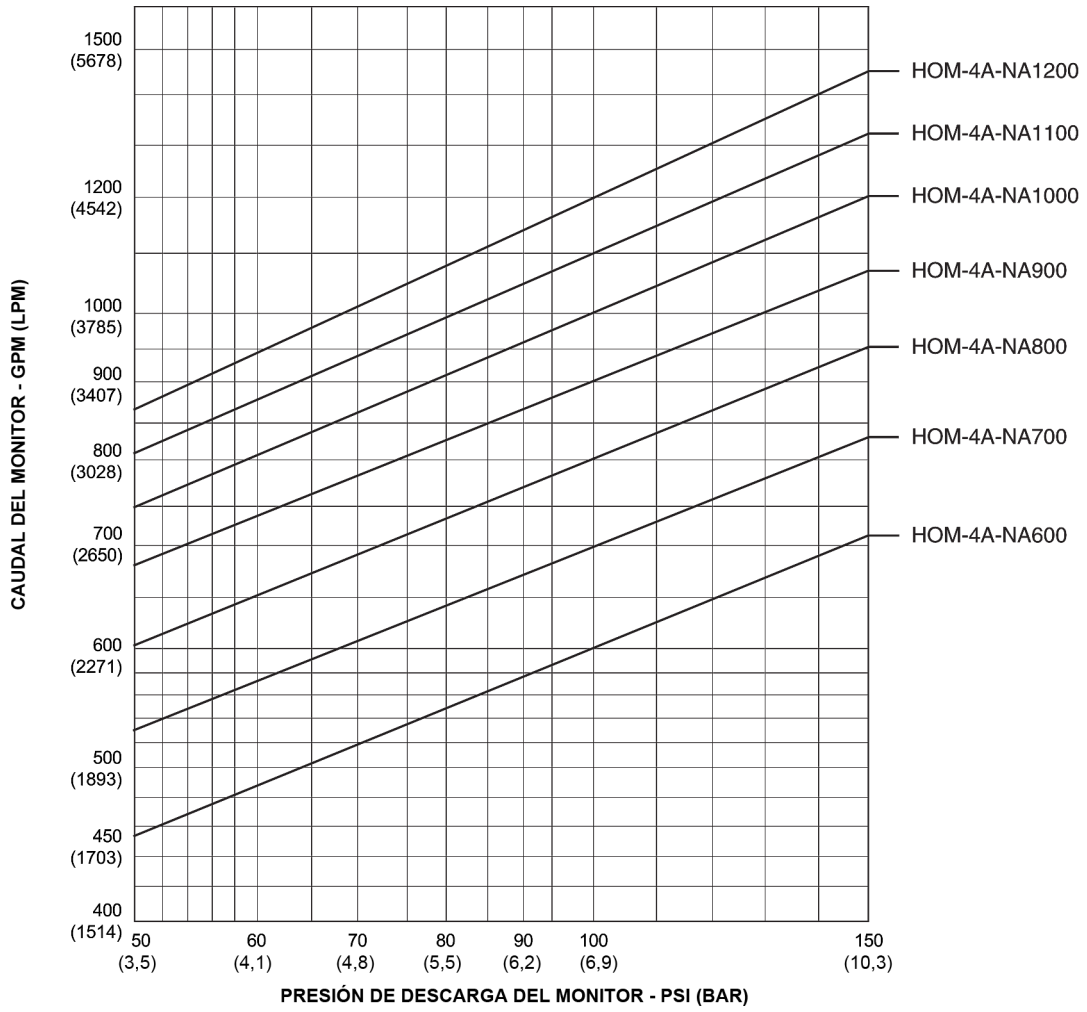
*Arco de oscilación:*.....ajustable, 10° a 180°

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

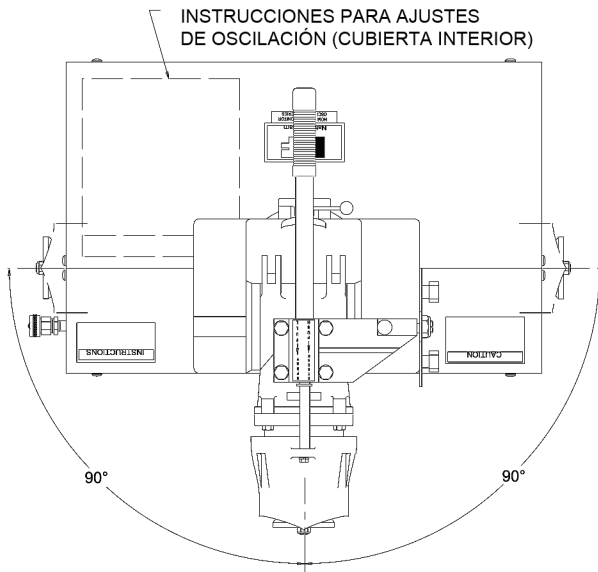
*Peso:*..... 204 lb (93 kg)

### **Opciones**

- Kit anticongelamiento

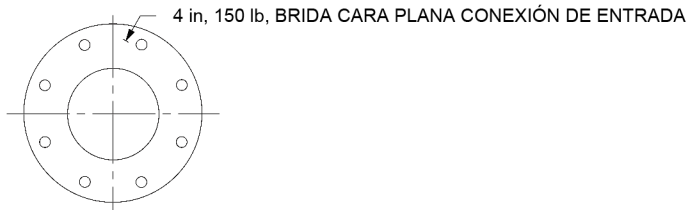
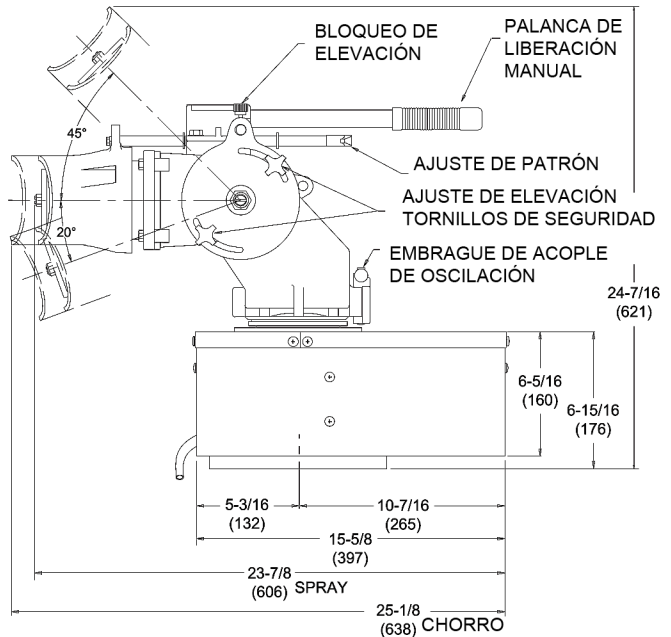
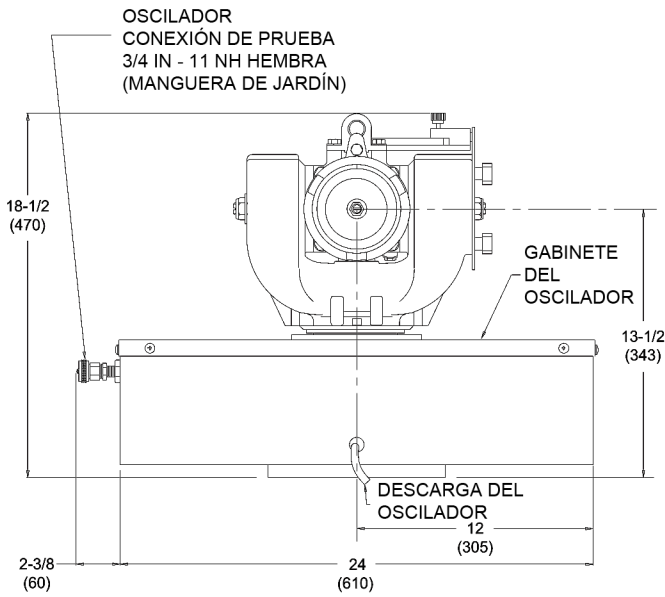


**CUADRO: PRESIÓN VS. CAUDAL DE HOM-4A**



**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.



**CROQUIS  
MONITOR HOM-4B CON BOQUILLA SIN ASPIRACIÓN**

<i>Información de alcance - pies</i>											
Modelo N°	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

NOTA: \* Para calcular los rangos en metros, multiplicar el rango en pies por 0,3048

\*\*Tasa de oscilación a 10º/segundo

### **Información del pedido**

Parte número	Descripción	Caudal a 100 psi (6,9 bar)			Peso		Envío	
		gpm	lpm	lb	kg	ft <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
1252-0180-1	HOM-4B-NA-600	600	2271	204	93,0	4,2	0,13	
1252-0180-2	HOM-4B-NA-700	700	2650	204	93,0	4,2	0,13	
1252-0180-3	HOM-4B-NA-800	800	3028	204	93,0	4,2	0,13	
1252-0180-4	HOM-4B-NA-900	900	3407	204	93,0	4,2	0,13	
1252-0180-5	HOM-4B-NA-1000	1000	3785	204	93,0	4,2	0,13	
1252-0180-6	HOM-4B-NA-1100	1100	4164	204	93,0	4,2	0,13	
1252-0180-7	HOM-4B-NA-1200	1200	4542	204	93,0	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 modificar cualquier parte de esta información sin previo aviso. Se aplican los términos y condiciones de venta, que están disponibles a pedido del cliente.