

**FICHA TÉCNICA
#NDD200****HOM-2B
MONITOR OSCILANTE HIDRÁULICO****Descripción**

El monitor oscilante hidráulico HOM-2B 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. Puede abastecerse con una boquilla integral sin aspiración o con aspiración de aire. Los monitores se encuentran disponibles con opciones de caudales desde 60 hasta 500 gpm (227 a 1893 lpm) con una presión de entrada a la conexión del monitor de 100 psi (16,9 bar).

Características

- Extremadamente compacto: 19-1/2 in (495 mm) de altura total con una base de montaje de solo 15-5/16 in de largo por 8-7/8 in de ancho (389 x 225 mm).
- Simple de programar y ajustar.
- Construido en bronce fundido y acero inoxidable 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.
- Disponible con boquilla con aspiración de aire o sin aspiración. Las boquillas con aspiración poseen un blabbermouth, que ofrece un chorro recto ajustable para patrones de pulverización planos. Las boquillas sin aspiración tienen un chorro recto ajustable para patrones de 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.
- 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 2 gpm (7,6 lpm).
- La prueba de conexión (3/4 in de manguera de jardín) permite ajustar el mecanismo de oscilación sin caudal a través del monitor.
- Ángulo del arco de oscilación infinitamente ajustable de 10° a 180°.

- Velocidad de oscilación infinitamente ajustable de 10° a 30°/seg. Si la oscilación no fuera necesaria, se puede configurar la velocidad de oscilación en 0°/seg.
- Rotación continua completa de 360° en modo manual.
- El ángulo de elevación es infinitamente ajustable desde 45° por debajo de la horizontal hasta 60° por encima. Bloqueo de elevación de desenganche rápido para operaciones manuales.
- El montaje del oscilador trae un filtro de entrada de agua.

Aplicaciones

Los monitores oscilantes accionados por agua HOM-2B 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 bronce fundido y acero inoxidable. Todos los componentes oscilantes son de bronce o acero inoxidable, para un uso y una resistencia a la corrosión superiores. La conexión de entrada del monitor debe ser de tubería ranurada de 2 in de accionamiento lateral. La elevación y la depresión son infinitamente ajustables desde 45° por debajo de la horizontal hasta 60° 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 configuración original.

El monitor se abastece mediante una boquilla integral que puede tener una configuración sin aspiración o con aspiración de aire. Consulte el cuadro adjunto para ver los caudales disponibles. Los modelos sin aspiración están diseñados para ser usados 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. Los modelos con aspiración de aire

están diseñados para ser usados con concentrados de espuma proteica y fluoroproteica igualmente, pueden utilizarse con cualquier tipo de concentrado de espuma. Las boquillas con aspiración de aire deben incorporar la característica de pulverización tipo blabbermouth para proveer un patrón de descarga ajustable desde chorro directo hasta pulverización plana.

El mecanismo de oscilación utiliza un sistema de estantería impulsado por motor a pistón y transmisión por engranaje. El arco de oscilación es infinitamente ajustable desde 10° hasta 180° y puede configurarse 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 preconfigurado, el monitor regresa al patrón de oscilación preconfigurado. 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 30°/seg y operar con una presión de entrada mínima de 50 psi. El caudal de agua necesario para operar el mecanismo de oscilación no supera 2 gpm (7,61 lpm). Se provee un filtro de entrada de agua para el montaje del oscilador. La unidad tiene una conexión de prueba externa (3/4 in-11 FNH 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 posee un diseño de perfil bajo con una altura máxima por unidad inferior a 19½ in (49,5 cm) en total. La clasificación del alcance y el caudal deben estar en la curva adecuada 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 bronce fundido y acero inoxidable

Oscilador:

Componentes bronce y acero inoxidable

Gabinete acero, con recubrimiento epóxico

Boquilla:

Sin aspiración: bronce - acero inoxidable

Con aspiración: aluminio - acero inoxidable

Acabado: acabado natural para monitor y boquilla, epoxi negro para el gabinete.

Peso:

Sin aspiración: 53 lb (24,1 kg)

Con aspiración: 60,2 lb (27,4 kg)

Caudal: 60 a 500 gpm (227 a 1893 lpm) a 100 psi (6,9 bar)

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

Elevación - depresión: 60° a -45°

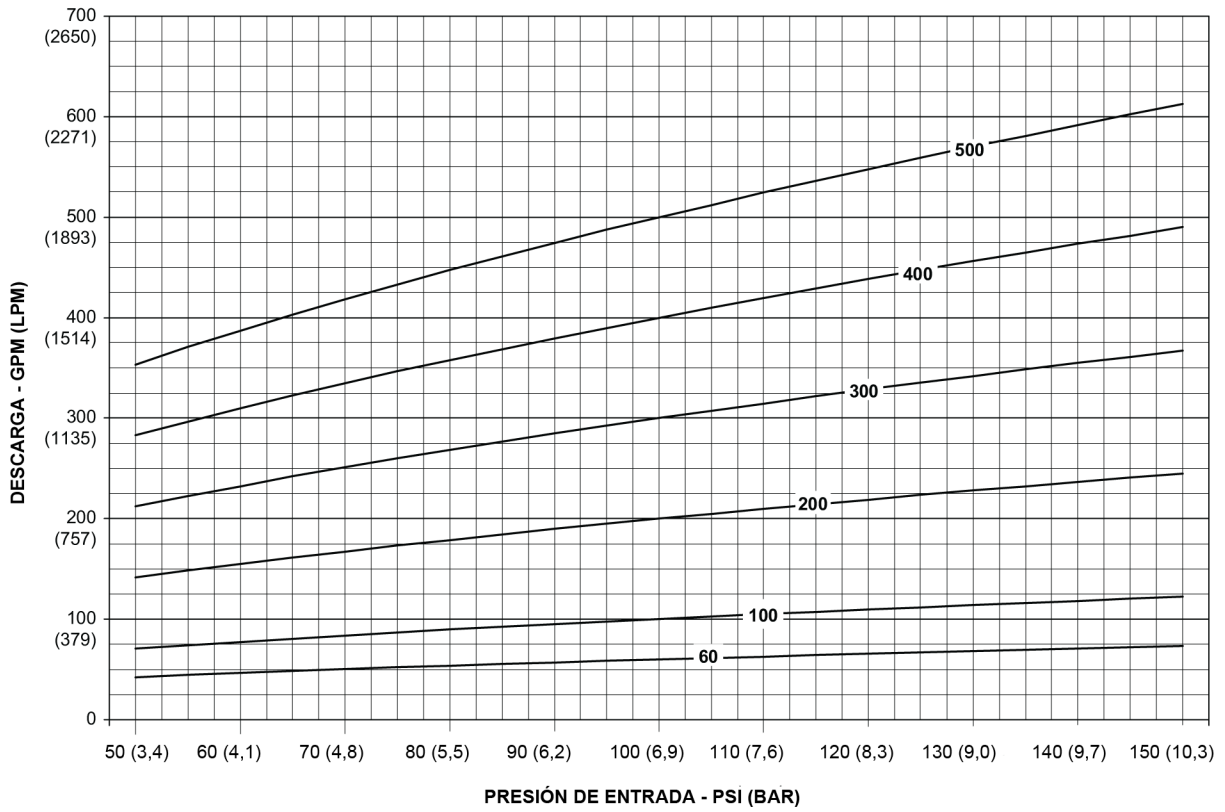
Arco de oscilación: ajustable, 10° a 180°

Velocidad de oscilación: ajustable, 10° a 30°/seg

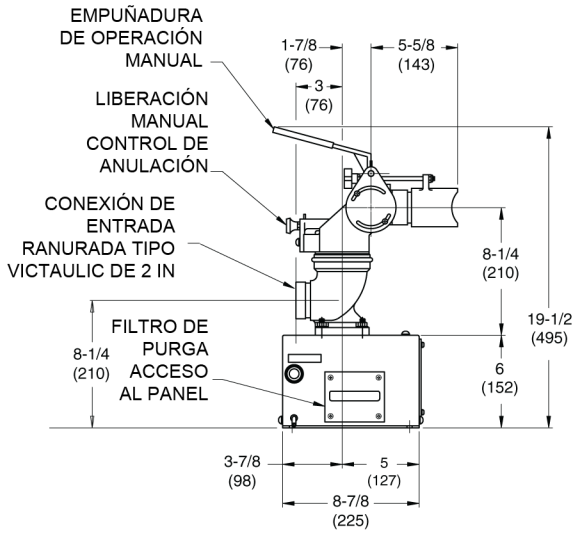
Opciones

Kit anticongelante: P/N: 1252-9410-4.

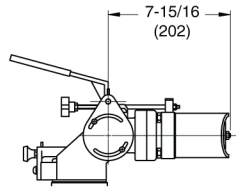
CUADRO: PRESIÓN VS. CAUDAL DE HOM-2B



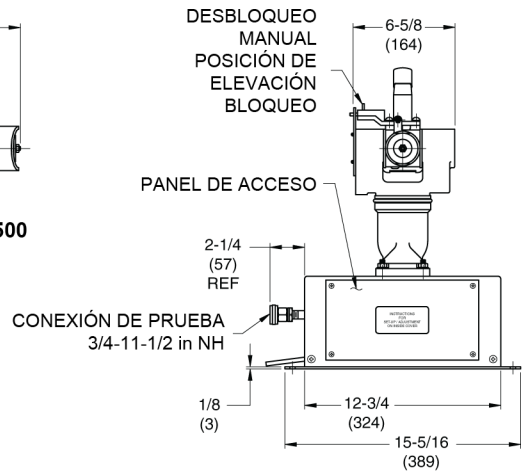
CROQUIS - MONITOR HOM-2B CON BOQUILLA SIN ASPIRACIÓN



HOM-2B-NA-60 A 400



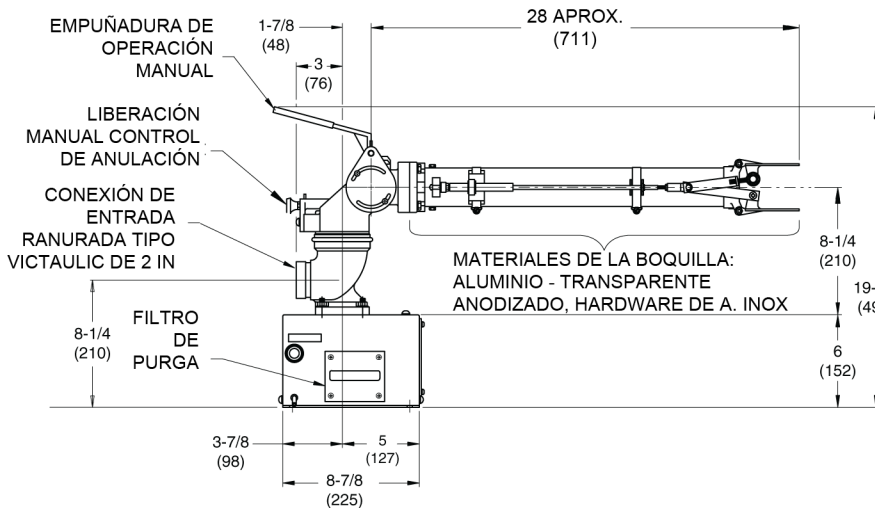
HOM-2B-NA-500



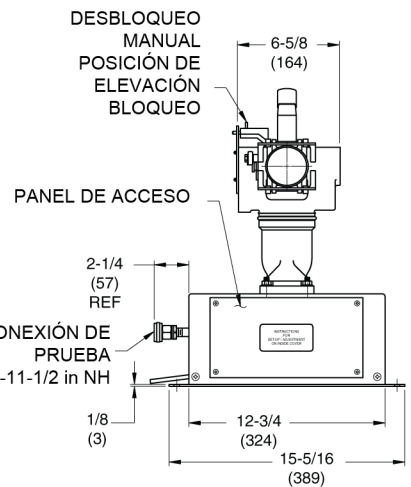
NOTA:

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 12 in (30,4 cm) alrededor del centro para evitar interferencias con el monitor oscilante.

CROQUIS - MONITOR HOM-2B CON BOQUILLA CON ASPIRACIÓN DE AIRE

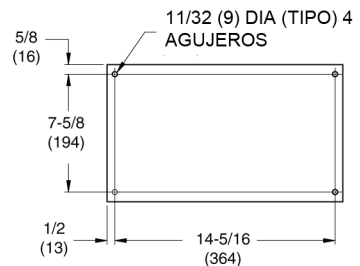


HOM-2B-AB-60 A 500



NOTA:

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 12 in (30,4 cm) desde el centro hacia la parte trasera para evitar interferencias con la empuñadura del monitor oscilante. El monitor debe tener un espacio libre de 30 in (76,2 cm) hacia el frente y los costados para evitar interferencias con la boquilla del monitor oscilante.



INFORMACIÓN DE RANGOS (PIES)

Modelo N°	Angulo de incl. (°)	Sin aspiración										Con aspiración									
		Presión de entrada del monitor - psi (bar)										Presión de entrada del monitor - psi (bar)									
		50 (3,45)		75 (5,17)		100 (6,9)		125 (8,62)		150 (10,3)		50 (3,45)		75 (5,17)		100 (6,9)		125 (8,62)		150 (10,3)	
		F	O	F	O	F	O	F	O	F	O	F	O	F	O	F	O	F	O	F	O
60	5	34	31	42	37	49	44	57	51	65	58	31	28	38	33	44	40	51	46	59	52
	10	46	42	55	50	65	58	75	67	84	76	41	38	50	45	59	52	68	60	76	68
	15	51	46	63	57	72	65	83	75	94	84	46	41	57	51	65	59	75	68	85	76
	25	54	48	65	58	75	67	86	77	96	87	49	43	59	52	68	60	77	69	85	76
100	5	40	36	49	44	58	52	67	60	76	68	36	32	44	40	52	47	60	54	68	61
	10	54	49	65	59	76	68	88	79	99	89	49	44	59	53	68	61	79	71	89	80
	15	60	54	74	67	85	77	98	88	110	99	54	49	67	60	77	69	88	79	99	89
	25	63	57	76	68	88	79	101	91	113	102	57	51	68	61	79	71	91	82	102	92
200	5	50	45	68	61	86	77	98	88	110	99	45	41	61	55	77	69	88	79	99	89
	10	62	56	83	75	10	90	114	103	122	110	56	50	75	68	9	81	103	93	110	99
	15	78	70	102	92	120	108	133	120	140	126	70	63	92	83	108	97	120	108	126	113
	25	86	77	105	95	120	108	130	117	135	122	77	69	95	86	108	97	117	105	122	110
300	5	53	48	77	69	100	90	118	107	134	119	48	43	69	62	90	81	106	96	121	107
	10	68	61	90	81	113	102	131	118	146	131	61	55	81	73	102	92	118	106	131	118
	15	90	81	111	100	140	126	157	141	169	152	81	73	100	90	126	113	141	127	152	137
	25	95	86	121	109	142	128	158	142	169	152	86	77	109	98	128	115	142	128	152	137
400	5	67	60	96	86	120	108	139	125	155	140	60	54	86	77	108	97	125	113	140	126
	10	75	68	103	93	126	113	144	130	160	144	68	61	93	84	113	102	130	117	144	130
	15	86	77	113	120	134	121	150	135	164	148	77	69	102	108	121	109	135	122	148	133
	25	91	82	115	104	134	121	150	135	164	148	82	74	104	94	121	109	135	122	148	133
500	5	60	34	90	81	115	104	134	121	150	135	54	31	81	73	104	94	121	109	135	122
	10	80	72	108	97	133	120	152	137	165	149	72	65	97	87	120	108	137	123	149	134
	15	95	86	133	120	159	143	178	160	185	167	86	77	120	108	143	129	160	144	167	150
	25	103	93	138	124	164	148	184	166	200	180	93	84	124	112	148	133	166	149	180	162

- NOTAS:**
- Para calcular los rangos en metros, multiplicar el rango en pies por 0,3048.
 - Tasa de oscilación a 10°/seg nominales.
 - La "F" y la "O" reflejan la tasa cuando el monitor está en una posición fija (F) u oscilante (O).

Información del pedido

Parte número	Modelo#	Caudal a 100 psi (6,9 bar)		Peso vacío		Envío aprox.	
		gpm	lpm	lb	kg	ft3	m3
Sin aspiración							
1252-0150-1	HOM-2B-NA-60	60	227	53	24,1	1,5	0,04
1252-0150-3*	HOM-2B-NA-100	100	378	53	24,1	1,5	0,04
1252-0150-5*	HOM-2B-NA-200	200	757	53	24,1	1,5	0,04
1252-0150-7*	HOM-2B-NA-300	300	1135	53	24,1	1,5	0,04
1252-0150-9*	HOM-2B-NA-400	400	1514	53	24,1	1,5	0,04
1252-0151-0*	HOM-2B-NA-500	500	1893	53	24,1	1,5	0,04
Con aspiración de aire							
1252-0152-1	HOM-2B-AB-60	60	227	60,2	24,1	1,5	0,04
1252-0152-3	HOM-2B-AB-100	100	378	60,2	24,1	1,5	0,04
1252-0152-5	HOM-2B-AB-200	200	757	60,2	24,1	1,5	0,04
1252-0152-7	HOM-2B-AB-300	300	1135	60,2	24,1	1,5	0,04
1252-0152-9	HOM-2B-AB-400	400	1514	60,2	24,1	1,5	0,04
1252-0153-0	HOM-2B-AB-500	500	1893	60,2	24,1	1,5	0,04

* indica aprobación de FM

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.