

Conjunto de monitor oscilante y unidad oscilante impulsada por agua

Características

La unidad oscilante impulsada por agua CHEMGUARD COM-HD se ha diseñado para su uso con cualquier monitor manual con canal de agua de 3 pulg. equipada con una conexión de entrada de brida ANSI clase 150 de 4 pulg. estándar. Al conectar el monitor a la unidad oscilante, funciona como un monitor oscilante impulsado por agua automático.

El cojinete de rótula de acero inoxidable y alta resistencia y el diseño integral del cuerpo en acero inoxidable ofrecen una durabilidad y resistencia a la corrosión excepcionales para aplicaciones que requieren un uso prolongado, continuo o frecuente en entornos normales o agresivos.

El innovador diseño del cojinete de rótula (pendiente de patente) facilita la sustitución en el terreno de sólo el cojinete, en el caso improbable de que sufra desgastes o daños debido a un uso o mantenimiento indebidos.

■ La COM-HD cuenta con homologación UL cuando se suministra como conjunto con el monitor BRAHMA de 3 pulg. y una boquilla para monitor de caudal fijo con conexiones 2-1/2 NHT CMNB350, CMNB500, o CMNB750. Consulte el IQ de producto de UL para los rangos de flujo y presión específicos con concentrado de espuma.

■ La unidad oscilante básica COM-HD cuenta con la aprobación FM para su uso con agua en combinación con conjuntos de boquilla y monitor con aprobación FM. Consulte FMAApprovals.com para los rangos de flujo y presión específicos.

■ Materiales de fabricación:

- Acero inoxidable 304: Cojinete, cuerpo principal, bridas de conexión, conjunto de articulación, alojamientos de oscilador
- Bronce: Volante de control de agua, válvula de control de velocidad, válvula de drenaje automático
- Latón: Válvula de retención, conexión de prueba (adaptador de manguera de jardín)

■ Adecuado para el uso con la mayoría de soluciones de espuma.

■ Arco de oscilación ajustable con 6 puntos de ajuste:

- 25, 40, 60, 80, 100 y 120 grados

■ Velocidad de oscilación ajustable utilizando la válvula de ajuste de velocidad. La velocidad máxima es de aproximadamente 40 grados/seg. La velocidad puede variar al pasar de flujo de agua a flujo de solución de espuma con el mismo ajuste de válvula.

■ Funcionalidades de anulación manual en rangos de grados horizontales y verticales si se adquiere como un conjunto de monitor oscilante.

■ Presión de entrada operacional: Mínimo 2,8 bar (40 psi)
Máximo 14 bar (200 psi)

■ Caudal máximo de 4.731 lpm (1.250 gpm), con monitor BRAHMA.

■ Caja de engranajes de doble reducción en baño de aceite.

■ Engrasadores estándar para facilitar el mantenimiento.

■ Palanca simple para el control y orientación del monitor.

■ El monitor oscilante incluye una toma de prueba para manguera para comprobar el funcionamiento de la unidad sin flujo en el sistema.

■ La válvula de drenaje drena la canalización en la base del oscilador de forma automática tras el apagado del sistema para facilitar la protección a temperaturas bajas.



011074

Descripción

Los monitores oscilantes impulsados por agua CHEMGUARD se han diseñado para oscilar de forma automática en un arco predefinido al activarse el sistema, ofreciendo un gran alcance de descarga sin intervención manual o el uso de electricidad. Este dispositivo se ha diseñado para sistemas de espuma de lucha contra incendios diseñados en conformidad con NFPA 11, NFPA 409, y/o NFPA 418, encontrados típicamente en zonas de alto riesgo como instalaciones de tanques de almacenaje, refinerías, hangares de aeronaves y helipuertos.

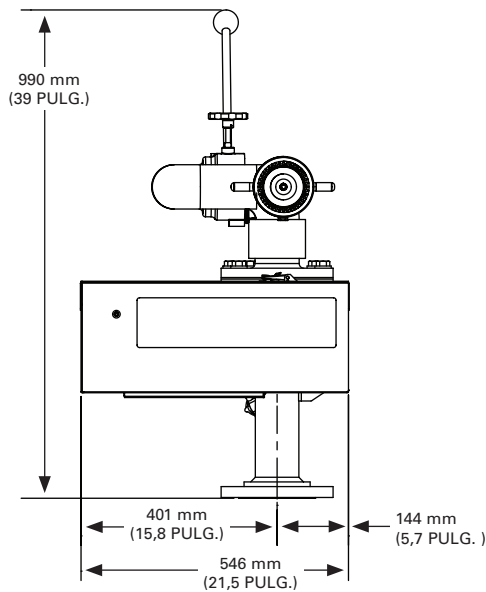
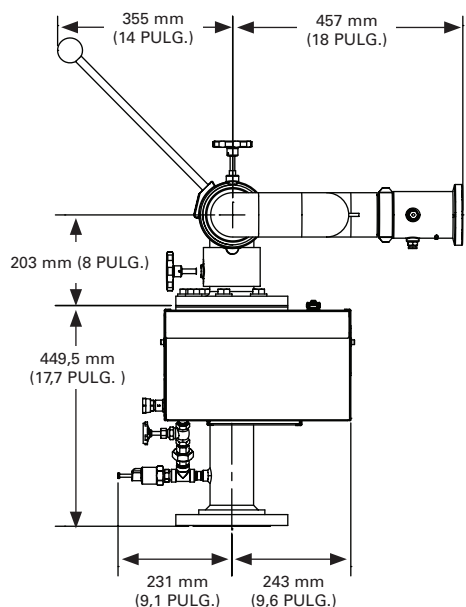
Características

El volante de control de agua conectado a la caja de engranajes de doble reducción controla el monitor oscilante. Para operar el volante de control, se deriva un pequeño caudal, inferior a 49 lpm (13 gpm) a la máxima velocidad de oscilación recomendada, desde la entrada del monitor. El monitor no requiere cableado externo ni control hidráulico para la operación. El ángulo vertical de elevación y el arco horizontal de oscilación es ajustable en el terreno y se puede ajustar y bloquear en su posición. El monitor se puede ajustar para oscilar en un rango 0° a 120°, y el centro del arco de oscilación se puede ajustar en cualquier punto dentro del rango de operación de 360°. El rango de elevación de la unidad es de 65° a -20°.

La unidad CHEMGUARD COM-HD está disponible en 3 configuraciones distintas.

Configuración	Descripción
1	Base Oscilante: Sólo la unidad oscilante, conexiones de brida de entrada y salida ANSI clase 150 de 4 pulg. estándar.
2	Conjunto de monitor oscilante: Unidad oscilante completa con monitor BRAHMA de 3 pulg. montado y elección de boquilla de caudal fijo con conexiones de boquilla 2-1/2 NHT.
3	Base oscilante con boquilla y monitor de terceros: Base oscilante suministrada con opciones de boquilla y monitor de terceros (puede prolongar el plazo de entrega).

Datos dimensionales



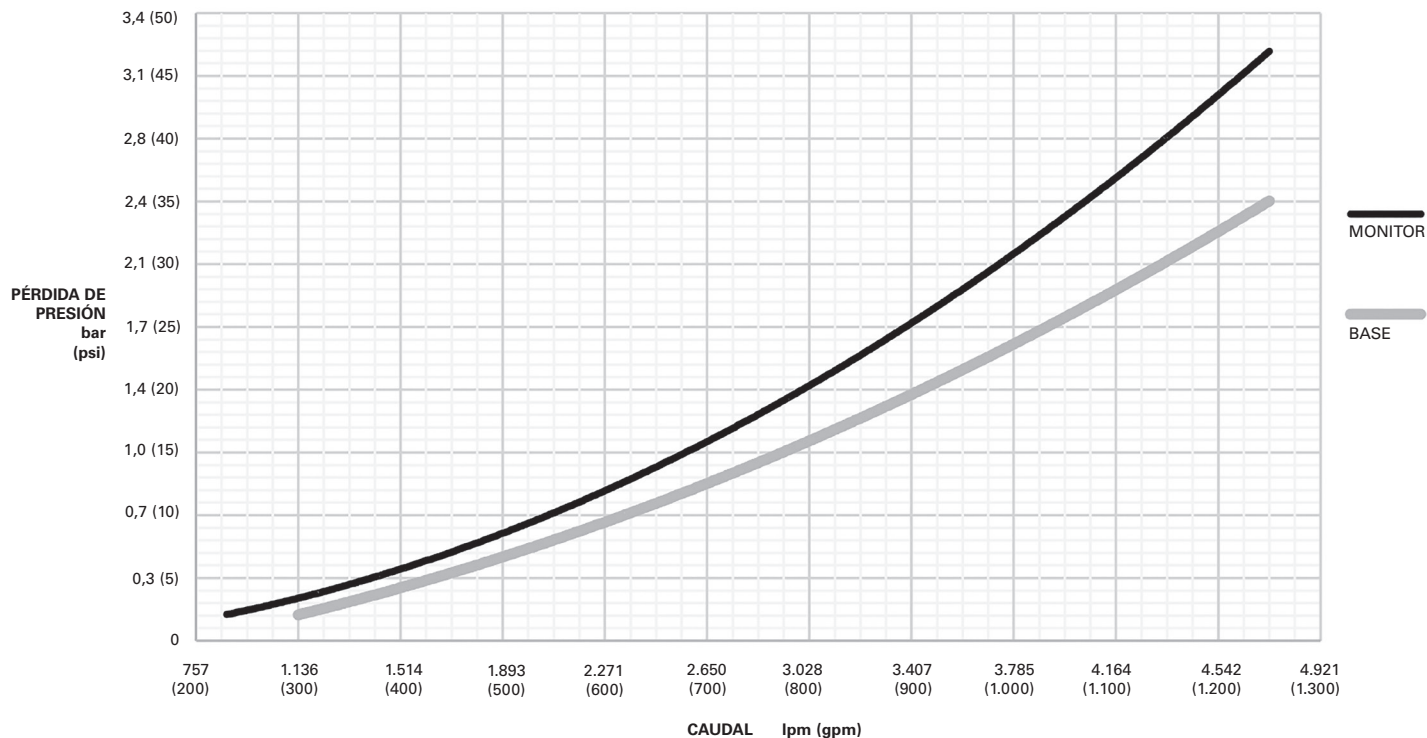
CONJUNTO DE MONITOR OSCILANTE IMPULSADO POR AGUA COM-HD

011014

- Nota:**
1. La brida de entrada de la base oscilante es una brida de superficie elevada ANSI Clase 150. La brida superior (conexión del monitor) es una brida de superficie plana ANSI Clase 150.
 2. Las dimensiones son aproximadas y están sujetas a cambio sin previo aviso.
 3. El conjunto de monitor oscilante se debe instalar en posición vertical, como se ilustra.

Base y monitor oscilante COM-HD BRAHMA

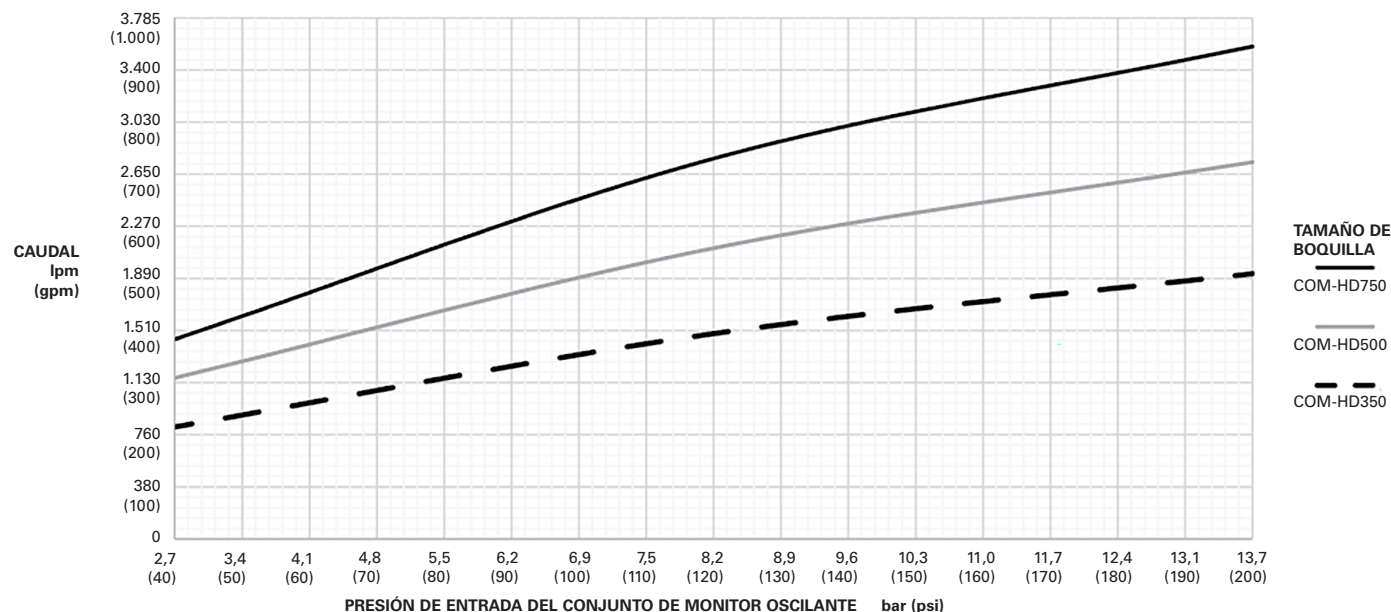
Pérdida de presión vs. caudal



011016

- Nota:**
- La pérdida de presión se ha medido sólo con agua y puede variar si se utiliza una solución de espuma o boquillas de espuma autoeductoras.
 - Los datos de pérdida de presión indicados para el conjunto de monitor COM-HD BRAHMA se refieren a la pérdida de presión con el ajuste máximo recomendado de la válvula de control de velocidad (un giro de apertura).
 - Los datos de pérdida de presión indicados para la base oscilante COM-HD se refieren a la máxima pérdida de presión posible, con la válvula de control de velocidad totalmente abierta.
 - La pérdida de presión puede ser inferior para la base oscilante cuando la válvula de control de velocidad presenta el ajuste recomendado.
 - Los datos sirven únicamente de referencia. Los resultados reales pueden variar dependiendo de las condiciones de prueba y ambientales.

Presión de entrada vs. caudal del monitor oscilante COM-HD



Nota: Los datos de caudal indicados representan únicamente el paso del caudal por la boquilla de lucha contra incendios. Se pueden utilizar hasta 49 lpm (13 gpm) adicionales para impulsar el mecanismo de oscilación cuando la válvula de control de velocidad presenta un ajuste igual o inferior al ajuste máximo recomendado de la velocidad de oscilación.

Datos obtenidos exclusivamente con agua y como referencia. Los resultados reales pueden variar dependiendo de las condiciones de prueba y ambientales. Consulte el Manual de instalación, operación y mantenimiento de monitores oscilantes impulsados por agua de alta resistencia (HD) CHEMGUARD (N.º de ref. 450930) para información adicional sobre los límites operativos. El uso de este dispositivo fuera de los límites recomendados puede provocar el desgaste temprano y posteriores daños o averías del producto.

Datos de rangos de referencia del monitor oscilante impulsado por agua

Monitor oscilante impulsado por agua COM-HD											
Número de modelo del monitor	Ángulo de elevación del monitor (grados)	Datos de rangos de referencia – alcance/altura en pies - (alcance/altura en metros)									
		Presión de entrada del monitor - bar (psi)									
		3,45 bar (50 psi)				6,90 bar (100 psi)				10,34 bar (150 psi)	
		Fijo		Oscilante		Fijo		Oscilante		Fijo	
		metros	(pies)	metros	(pies)	metros	(pies)	metros	(pies)	metros	(pies)
COM-HD350	5	18,0/2,4	(60/8)	17,0/2,4	(55/8)	34,0/3,0	(110/10)	31,0/3,0	(100/9)	41,0/4,0	(135/12)
	15	27,0/5,0	(90/15)	24,0/4,0	(80/14)	41,0/6,0	(135/20)	38,0/6,0	(125/18)	52,0/7,0	(170/23)
	30	30,0/8,0	(100/25)	27,0/7,0	(90/23)	44,0/10,0	(145/32)	41,0/9,0	(135/30)	53,0/2,0	(175/39)
COM-HD500	5	20,0/3,0	(65/9)	18,0/3,0	(60/9)	35,0/3,0	(115/10)	32,0/3,0	(105/9)	46,0/4,0	(150/13)
	15	29,0/5,0	(95/16)	26,0/5,0	(85/15)	47,0/7,0	(155/23)	44,0/6,0	(145/21)	56,0/8,0	(185/25)
	30	32,0/8,0	(105/26)	29,0/7,0	(95/24)	50,0/11,0	(165/36)	46,0/10,0	(150/33)	61,0/13,0	(200/44)
COM-HD750	5	21,0/3,0	(70/10)	20,0/3,0	(65/10)	37,0/3,0	(120/11)	32,0/3,0	(105/11)	49,0/4,0	(160/14)
	15	30,0/5,0	(98/16)	27,0/5,0	(88/16)	47,0/7,0	(155/23)	45,0/6,0	(146/21)	57,0/8,0	(185/25)
	30	35,0/9,0	(115/28)	30,0/8,0	(98/25)	52,0/11,0	(170/36)	46,0/10,0	(150/33)	64,0/14,0	(210/45)

- Nota:**
- Las alturas y distancias de proyección indicadas son sólo con flujo de agua y la boquilla de descarga suministrada en condiciones sin viento. Las alturas y distancias se reducen aproximadamente un 10% con solución de espuma. El viento y otras condiciones ambientales también afectarán a los rangos.
 - El rango máximo de descarga se obtiene con una elevación aproximada de 30°-35° en condiciones de viento suave, ajustando la boquilla para el chorro recto.
 - Algunos rangos están basados en la extrapolación de datos existentes y observaciones.
 - La altura máxima del chorro de descarga se alcanza habitualmente con el 65% del rango máximo de descarga de la boquilla, no con el rango máximo de descarga.

Para más información, visite www.chemguard.com

Puede encontrar los términos de venta, como la garantía, en www.tycofsbp.com/TFPPTerms_of_Sale/TFPPTerms_of_Sale.pdf

Información para pedidos

Conjunto de monitor oscilante COM-HD (N.º de ref. 448974)

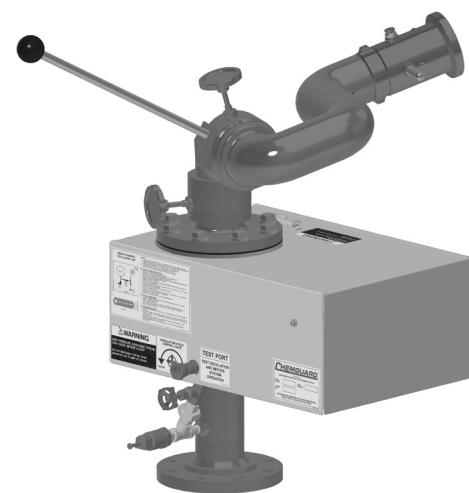
Ordene la base oscilante COM-HD como unidad independiente o configurada como un conjunto de monitor oscilante. Comuníquese con el servicio técnico para ordenar modelos y conjuntos personalizados.

Base oscilante COM-HD



011020

Conjunto de monitor oscilante COM-HD



011019

Las opciones de modelo estándar incluyen:

Modelo	Descripción	Modelo	Descripción
COM-HD†	Sólo base oscilante	COM-HD350CEN	Conjunto de monitor oscilante completo con monitor BRAHMA y boquilla Elkhart modelo HF350 (boquilla de espuma autoeductora)
COM-HD350**	Conjunto de monitor oscilante completo con monitor BRAHMA y boquilla CMNB350		
COM-HD500**	Conjunto de monitor oscilante completo con monitor BRAHMA y boquilla CMNB500	COM-HD500CEN	Conjunto de monitor oscilante completo con monitor BRAHMA y boquilla Elkhart modelo HF500 (boquilla de espuma autoeductora)
COM-HD750**	Conjunto de monitor oscilante completo con monitor BRAHMA y boquilla CMNB750	COM-HD750CEN	Conjunto de monitor oscilante completo con monitor BRAHMA y boquilla Williams modelo LWNS750 (boquilla de espuma autoeductora)
COM-HD1000	Conjunto de monitor oscilante completo con monitor BRAHMA y boquilla CMNB1000	COM-HD1000CEN	Conjunto de monitor oscilante completo con monitor BRAHMA y boquilla Akron Brass estilo 4470 (boquilla de espuma autoeductora)

† Aprobación FM: Aprobado para el uso con agua si se utiliza con conjuntos de boquilla y monitor con aprobación FM. Consulte FM Approvals para los rangos de flujo y presión específicos.

** Homologacion UL: Consulte el IQ de producto de UL para los rangos de flujo y presión específicos con concentrado de espuma.

Nota: Comuníquese con el servicio técnico para obtener una copia electrónica del Manual de instalación, operación y mantenimiento de monitores oscilantes impulsados por agua de alta resistencia (HD) (N.º de ref. 450929).

Nota: Los valores convertidos en este documento se proporcionan solo como referencia dimensional y no reflejan una medición real.

CHEMGUARD y los nombres de productos mencionados en este material son marcas comerciales y/o marcas registradas. El uso no autorizado está estrictamente prohibido.