

# Control de Nivel de Punto para Material que Fluye Librementemente

El interruptor de diafragma de BinMaster está diseñado para ser utilizado con material de fluido libre, granulado seco o en trozos almacenado en contenedores, silos o tolvas. Montado dentro o fuera del contenedor, el interruptor de diafragma - también llamado un interruptor de presión - se puede utilizar para detectar niveles altos, intermedios o bajos de material. El dispositivo se conecta a una bocina o panel de alarma ligero, y activa una alerta cuando el material entra en contacto con el interruptor de diafragma o cae del mismo.



## Para Aplicaciones No Peligrosas y a Prueba de Explosión

Orgullosamente fabricado en la planta de 75.000 pies cuadrados de BinMaster en Lincoln, Nebraska, Estados Unidos; este interruptor de diafragma cuenta con una construcción simple y robusta a un costo muy accesible. Están disponibles opciones de montaje internas o externas, con la opción de montaje externa se requiere que se corte un agujero en la pared del compartimento. Hay también varias opciones para la cubierta del diafragma incluyendo el neopreno estándar y pesado, el neopreno con la malla de nylon o silicón resistente. El modelo BM45 está diseñado para instalaciones no peligrosas, mientras que el BM65 es apropiado para aplicaciones a prueba de explosiones.

## Operación Sencilla y Confiable

El interruptor de diafragma cuenta con un mecanismo de funcionamiento simple que lo hace muy fiable y requiere un mantenimiento mínimo. Opera detectando el material presionando contra un interruptor cuando el contenedor se llena. Cuando el material entra en contacto con el interruptor de presión, activa un micro interruptor sensible que puede conectarse a una alarma visual, como una luz o una alarma sonora, como una bocina. También se puede conectar para detener o iniciar un proceso cuando los materiales alcanzan el nivel deseado.



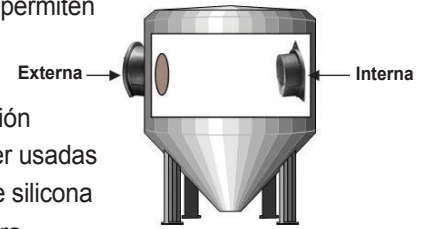
# Interruptor de Diafragma

**BINMASTER**®

[www.binmaster.com](http://www.binmaster.com)

# Indicadores de Nivel Sensibles a la Presión del Diafragma

La serie BM45 es un indicador económico para propósitos generales, diseñado para aplicaciones no peligrosas. La serie BM65 tiene los mismos beneficios operativos que la serie BM45, pero está diseñada para su uso en atmósferas peligrosas cargadas de polvo combustible. La serie BM65 está lista para Clase II, Grupos E, F y G. Ambos modelos están disponibles para montaje interno o externo. Los modelos montados internamente son fáciles de instalar, mientras que los montados externamente permiten el montaje de toda la unidad fuera del contenedor, haciendo que el mecanismo de operación sea fácilmente accesible. Los modelos BM45 y BM65 con neopreno resistente, neopreno con malla de nylon y diafragmas de silicón tienen un diafragma más grueso de 0,031" y un interruptor de acción rápida que es menos sensible que el interruptor estándar. Estas unidades están diseñadas para ser usadas con materiales más pesados y una instalación de bajo nivel dentro del contenedor. El diafragma de silicón está diseñado para permanecer más resistente y sensible en condiciones extremas de temperatura.



Modelo	Montaje	Material del Diafragma	Temperatura	Densidad a Granel	Ubicación
BM45-R	Interna	Neopreno, Negro, .016" de grosor	-30 a 220° F	10 a 40 lb./cu. ft.	No Peligrosa
BM45-RH	Interna	Neopreno, Negro, .031" de grosor	-30 a 220° F	15 a 60 lb./cu. ft.	No Peligrosa
BM45-RHT	Interna	Silicone, Gris, .031" de grosor	-40 a 350° F	15 a 40 lb./cu. ft.	No Peligrosa
BM45-F	Externa	Neopreno, Negro, .016" de grosor	-30 a 220° F	10 a 40 lb./cu. ft.	No Peligrosa
BM45-FH	Externa	Neopreno, Negro, .031" de grosor	-30 a 220° F	15 a 60 lb./cu. ft.	No Peligrosa
BM45-FHT	Externa	Silicone, Gris, .031" de grosor	-40 a 350° F	15 a 40 lb./cu. ft.	No Peligrosa
BM65-R	Interna	Neopreno, Negro, .016" de grosor	-30 a 220° F	15 a 60 lb./cu. ft.	Peligrosa
BM65-RH	Interna	Neopreno con Malla de Nylon, Negro, .020" de grosor	-30 a 275° F	15 a 90 lb./cu. ft.	Peligrosa
BM65-RHT	Interna	Silicone, Gris, .031" de grosor	-40 a 350° F	15 a 60 lb./cu. ft.	Peligrosa
BM65-F	Externa	Neopreno, Negro, .016" de grosor	-30 a 220° F	15 a 60 lb./cu. ft.	Peligrosa
BM65-FH	Externa	Neopreno con Nylon Mesh, Negro, .020" de grosor	-30 a 275° F	15 a 90 lb./cu. ft.	Peligrosa
BM65-FHT	Externa	Silicone, Gris, .031" de grosor	-40 a 350° F	15 a 60 lb./cu. ft.	Peligrosa

- **Neopreno** — es un tipo de caucho sintético. El neopreno tiene una variedad de propiedades que lo hacen muy útil, incluyendo ser resistente a la abrasión, resistente a los químicos, impermeable, estirable y flotante.
- **Caucho de Silicón** — ofrece la mejor resistencia a largo plazo a los extremos ambientales. Las propiedades químicas, eléctricas y mecánicas de las siliconas permanecen virtualmente inalteradas a temperaturas de -160° a 500°F.
- **Neopreno con Malla de Nylon Metálica** — tiene una excelente resistencia a la mayoría de los productos químicos, el calor y los aceites. Además, es resistente a las llamas, ofrece una excelente estabilidad de color, resistente al clima y una resistencia a la abrasión extremadamente alta. La baja absorción de humedad y las buenas cualidades dieléctricas están entre sus otras características.

## Productos Usados En

Agregados	Ceniza Volante	Centeno
Alúmina	Grava	Sal
Ceniza Seca	Arcilla de Caolín	Arena, Seca
Corteza, Suelo	Cal, Hidratada	Arena, Silicón
Cebada, Suelo	Piedra Caliza	Aserrín
Cebada, Entera	Avena	Semilla Sésamo
Bentonita	Cacahuete, con Cáscara	Soya, Resquebrajada
Carbón Negro	Cacahuete, sin Cáscara	Soya, Harina
Cemento, Clinker	Polvo de Polietileno	Soya, Entera
Cemento, Portland	Resina de Polietileno	Terrones de Azúcar, Entera
Carbón	Burbujas de Polietileno	Semilla de Girasol
Arena de Fundición	Potasa	Trigo
Máiz, Sin Cáscara	Polvo PVC	Astillas de Madera
Tierra de Diatomeas	Resina PVC	Madera, Polvo
Harina	Arroz	Madera, Trozos

# BINMASTER®

Dirección de Envío: 7201 N. 98th St.  
Lincoln, NE 68507

Dirección de Correo: P.O. Box 29709  
Lincoln, NE 68529

800.278.4241 | 402.434.9102  
Fax: 402.434.9133  
www.binmaster.com | info@binmaster.com

