

# **BINMASTER** Interruptor de Diafragma



BM-45



BM-25



BM-65

## Interruptor Indicador de Nivel

*El interruptor se activa cuando el material golpea la almohadilla*

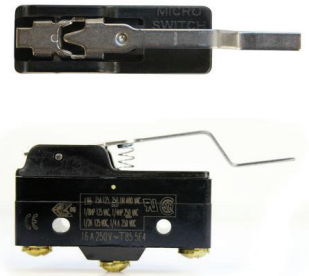
Los interruptores de diafragma o indicadores de contenedores BinMaster brindan una solución confiable para monitorear los niveles de material a granel en contenedores, tanques y silos. Los interruptores funcionan activando un microinterruptor sensible cuando el material alcanza el nivel del interruptor dentro del contenedor o recipiente. Esto permite que el interruptor de diafragma envíe una alerta que puede iniciar o detener un proceso o indicar un nivel alto, medio o bajo.

- > Alertas de sobrellenado
- > Iniciar/detener un proceso
- > Para contenedores y algunas aplicaciones de conductos obstruidos
- > Rentable
- > Robusto, versátil, de construcción y diseño sencillo
- > Carcasa de aluminio fundido a presión disponible
- > Material de neopreno o silicona
- > Montaje interno o externo
- > Múltiples voltajes
- > Certificación y a prueba de explosiones disponibles

# La ciencia de los interruptores de presión

## ¿Qué es un interruptor de diafragma?

Cuando el material alcanza el nivel del interruptor de diafragma a medida que se llena el contenedor, presiona contra un microinterruptor sensible que activa un estado de alarma. El interruptor suele estar cableado para iniciar o detener un proceso o alertar sobre niveles altos, medios o bajos en los contenedores.



### Alertas y cambio

Los interruptores se integran con luces, bocinas, alarmas o paneles de alarma de nivel puntual de BinMaster para comunicar el estado de alerta. Con un diseño robusto y una instalación sencilla, los interruptores de diafragma de BinMaster son una opción confiable para la medición del nivel de sólidos a granel, ya que brindan operaciones eficientes. Materiales del diafragma

## Diaphragm Materials

**Neopreno** - caucho sintético resistente a la abrasión y a los productos químicos, impermeable, elástico y flotante.

**Caucho de silicona** - tiene la mejor resistencia a largo plazo a condiciones ambientales extremas. Sus propiedades químicas, eléctricas y mecánicas permanecen prácticamente sin cambios a temperaturas de -160° a 500° F.

**Neopreno con malla de nailon** - excelente resistencia a la mayoría de los productos químicos, el calor y los aceites, tiene baja absorción de humedad y buenas cualidades dieléctricas. Tiene una resistencia a las llamas, a la intemperie y a la abrasión extremadamente alta.

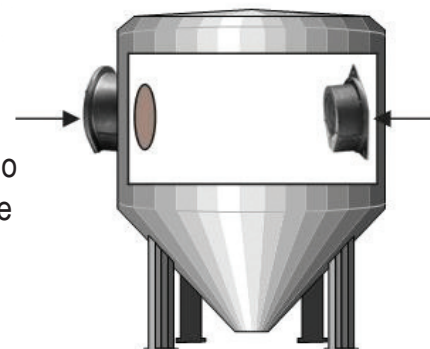


## Detección de conducto obstruido

Los modelos BM65-FHPC y BM-65-RHPC están diseñados para alertar cuando un conducto se obstruye con material. Estos detectores de conducto obstruido cuentan con un resorte pesado y un material de diafragma resistente. Tienen certificación a prueba de explosiones UL Clase II, Grupos E, F y G y pueden usarse en entornos peligrosos donde existe riesgo de polvo combustible.

## Montaje interno y externo

El interruptor de diafragma se ofrece en modelos para montaje interno o externo. El montaje externo requiere hacer un agujero en la pared del contenedor. La instalación o reemplazo de un interruptor de diafragma montado externamente se realiza fácilmente desde fuera del contenedor. El montaje interno no requiere hacer un agujero, pero la instalación debe realizarse dentro del contenedor, preferiblemente cuando esté vacío.



# Modelos para cada misión

## Interruptor a prueba de explosiones BM-65



BM-65 maneja sólidos de flujo libre de más de 20 lb/pie cúbico en temperaturas de -40 °F a 300 °F. Es muy adecuado para monitorear productos agrícolas, metales, carbón, caucho y más en áreas clasificadas. El BM-65 ofrece una capacidad de monitoreo de nivel a prueba de explosiones de clase mundial a un precio asequible.

El BM-65 ofrece monitoreo de nivel alto/bajo y detección de obstrucciones en el conducto a través de su diseño de diafragma sensor de presión. Al seleccionar entre modelos estándar, de neopreno pesado o de diafragma de silicona con soportes internos/externos, se puede especificar la configuración ideal para el material seco y el rango de temperatura de la aplicación. Este es un interruptor certificado UL Clase II, Grupos E, F y G.

## Interruptor de diafragma BM-45

El interruptor de diafragma BM-45 proporciona detección de nivel en contenedores que contienen materiales secos de flujo libre y no peligrosos. La carcasa de aluminio fundido a presión BM-45 y la opción de diafragmas de neopreno o silicona garantizan una larga vida útil.

Disponible en múltiples configuraciones de montaje y voltaje, el BM-45 se adapta a las necesidades de aplicaciones específicas. El soporte interno mantiene todo lo contenido dentro del contenedor, mientras que el soporte externo permite un fácil acceso. Adecuado para manipular sólidos secos de flujo libre de más de 20 lb/pie cúbico, como granos, plásticos, productos químicos y minerales, el BM-45 ofrece un valor excepcional para el monitoreo de nivel básico.



## Interruptor de diafragma BM-25

El interruptor de diafragma BM-25 evita el sobrellenado, el desperdicio de material y las costosas limpiezas en operaciones de manipulación de materiales secos. Esta es una solución económica para recibir alertas de nivel alto/bajo para evitar problemas con contenedores, silos y conductos obstruidos. Muy adecuado para monitorear materiales secos de flujo libre de más de 20 lb/pie cúbico, como granos, semillas, piensos y fertilizantes en condiciones de temperatura estándar.



**Mejor práctica:** ¡Comuníquese con BinMaster para combinar su material con el interruptor de diafragma correcto!

# Control de nivel puntual para material seco a granel que fluye libremente



Agregados  
Alúmina  
Ceniza seca  
Corteza Molida  
Cebada Molida  
Bentonita  
Negro carbón  
Clínker de cemento  
Cemento Portland  
Carbón  
Arena de fundición  
Maíz Desgranado

Tierra de diatomeas  
Harina  
Ceniza voladora  
Grava  
Arcilla Caolín  
Cal hidratada  
Caliza  
Avena  
Maní con Cáscara  
Maní sin Cáscara  
Polvo de polietileno  
Resina de polietileno

Perlas de polietileno  
Potasa  
Polvo de PVC  
Resina de PVC  
Arroz  
Centeno  
Sal  
Arena seca  
Arena de sílice  
Serrín  
Semillas de sésamo  
Soja partida

Harina de soja  
Soja Entera  
Remolacha azucarera integral  
Semillas de girasol  
Trigo  
Astillas de madera  
Polvo de madera  
Pellets de madera

Modelo	Montaje	Material del diafragma	Temperatura	Densidad a Granel	Ubicación
BM-25-F	Externo	Silicona, gris, 0,031"	-40° to 185°F	> 20 lb./cu. ft	No peligroso
BM-25-R	Internal	Silicona, gris, 0,031"	-40° to 185°F	> 20 lb./cu. ft	No peligroso
BM-45-R	Internal	Neopreno, negro, 0,016" de grosor	-30° to 220°F	10 to 40 lb./cu. ft.	No peligroso
BM-45-RH	Internal	Neopreno, negro, 0,031" de grosor	-30° to 220°F	15 to 60 lb./cu. ft.	No peligroso
BM-45-RHT	Internal	Silicona, gris, 0,031" de espesor	-40° to 350°F	15 to 40 lb./cu. ft.	No peligroso
BM-45-F	Externo	Neopreno, negro, 0,016" de grosor	-30° to 220°F	10 to 40 lb./cu. ft.	No peligroso
BM-45-FH	Externo	Neopreno, negro, 0,031" de grosor	-30° to 220°F	15 to 60 lb./cu. ft.	No peligroso
BM-45-FHT	Externo	Silicona, gris, 0,031" de espesor	-40° to 350°F	15 to 40 lb./cu. ft.	No peligroso
BM-65-R	Internal	Neopreno, negro, 0,016" de grosor	-30° to 220°F	15 to 60 lb./cu. ft.	No peligroso
BM-65-RH	Internal	Neopreno con malla de nailon, negro, .020" de espesor	-30° to 275°F	15 to 90 lb./cu. ft.	Peligroso
BM-65-RHT	Internal	Silicona, gris, 0,031" de espesor	-40° to 350°F	15 to 60 lb./cu. ft.	Peligroso
BM-65-F	Externo	Neopreno, negro, 0,016" de grosor	-30° to 220°F	15 to 60 lb./cu. ft.	Peligroso
BM-65-FH	Externo	Neopreno con malla de nailon, negro, .020" de espesor	-30° to 275°F	15 to 90 lb./cu. ft.	Peligroso
BM-65-FHT	Externo	Silicona, gris, 0,031" de espesor	-40° to 350°F	15 to 60 lb./cu. ft.	Peligroso