



BRAKEBOSS

Sistemas de control de frenos



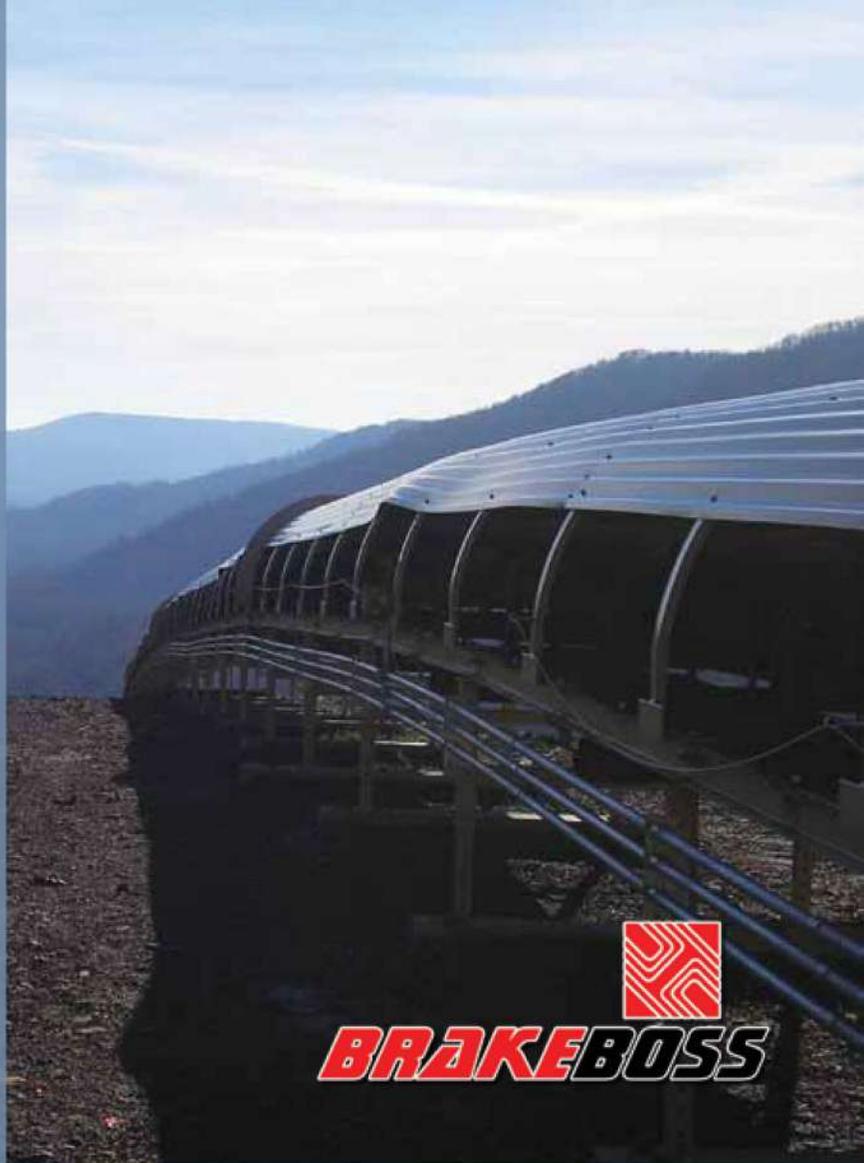
Hilliard

A medida que los diseños de las maquinarias para manipular material a granel se vuelven cada vez más potentes y eficientes, los diseños de los sistemas de freno también deben evolucionar para satisfacer la necesidad de controlar la velocidad y detener las máquinas en su operación de rutina y, lo que es más importante, cuando se deben realizar paradas de emergencia.

Los frenos han dejado de ser simples dispositivos mecánicos de activación y desactivación. Para mantener la integridad del sistema en todas las condiciones de detención, se necesitan controles de desaceleración de frenos inteligentes y sofisticados con monitoreo del estado del sistema, reconocimiento de fallas e información. Esto es especialmente crucial en los sistemas de cintas transportadoras, donde el manejo de la tensión y la seguridad del personal es de suma importancia.

Con todo esto en mente, Hilliard ha desarrollado una línea de unidades de potencia capaces de controlar los sistemas de frenos en una gran cantidad de escenarios y aplicaciones. Las unidades de potencia de Hilliard están diseñadas y ensambladas en Elmira, N.Y. utilizando solo componentes de la mejor calidad para garantizar la integridad y longevidad de cada sistema de freno.

The Hilliard Corporation se enorgullece de satisfacer y superar las expectativas de nuestros clientes. Si no encuentra una unidad de potencia que se adecue a su necesidad o aplicación, podemos desarrollar una unidad personalizada a su medida. Contáctese con un representante de Hilliard hoy mismo para más información.



Aplicaciones

BBH1: Almejas de descarga, cintas transportadoras terrestres, turbinas eólicas, vuelca vagones giratorios, grúas elevadoras, líneas de procesamiento de acerías

BBH2: Posicionadores de vagones, turbinas eólicas, bobinadoras de cable, escaleras mecánicas, cintas transportadoras terrestres y subterráneas

BBH3: Cintas transportadoras terrestres y subterráneas, cabestrantes de tensión de cintas transportadoras, cabestrantes de remolques marítimos

BBH4: Molinos de procesamiento mineral como molinos autógenos, semiautógenos y de bolas.

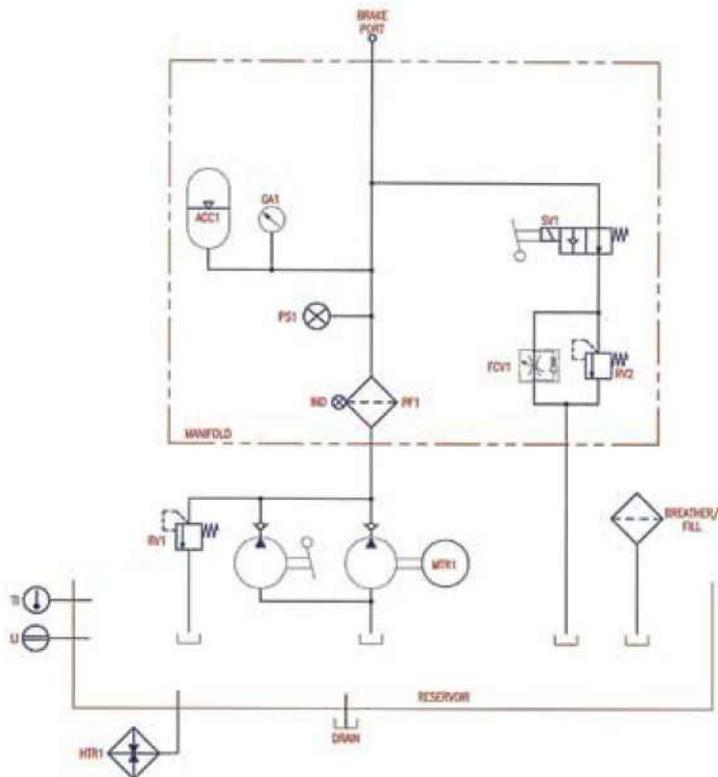
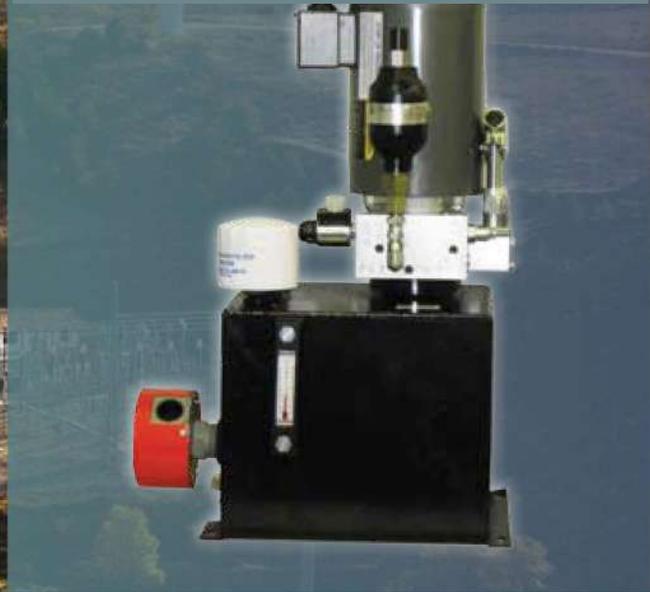




Unidad de potencia BBH1

La unidad de potencia H1 es el modelo básico de Hilliard que incluye los modos de activación, desactivación y freno de rampa. Hay muchas opciones disponibles para personalizar el sistema según las necesidades específicas de la aplicación.

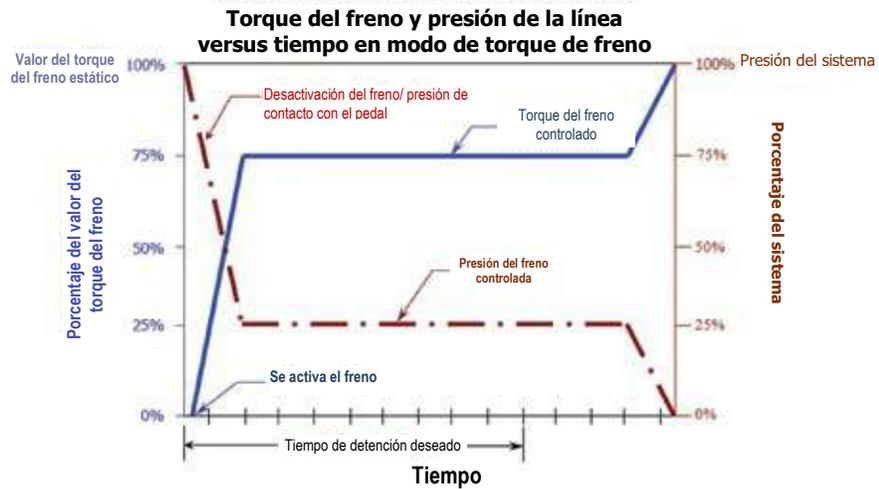
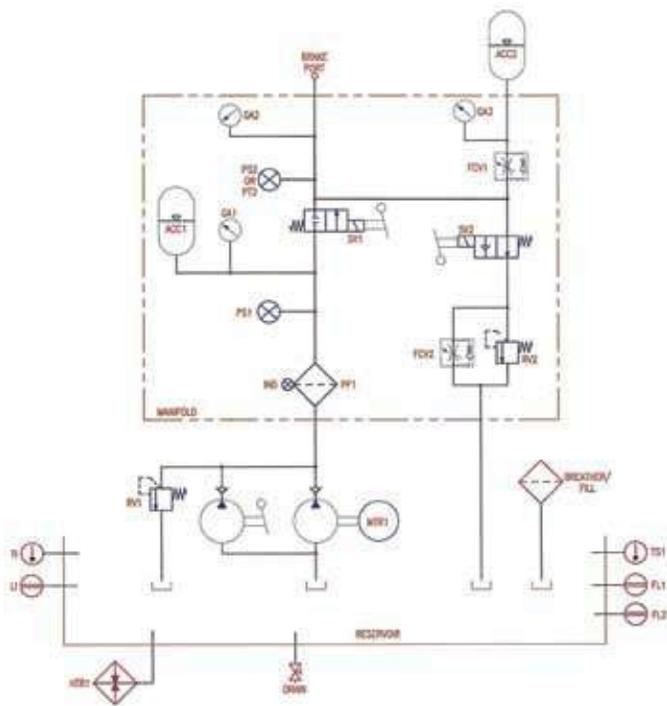
- Alternativa de bajo costo
- Montaje integral del distribuidor
- Bomba de alta resistencia con diseño contra fallos



BBH2

El modelo de unidad de potencia H2 de Hilliard incorpora un circuito hidráulico de ingeniería superior para controlar el torque del freno durante una detención típica. Los acumuladores hidráulicos de gran capacidad proporcionan un volumen adicional para el control preciso de la presión del freno.

- Modo de frenado controlado
- Completamente encerrado en un gabinete NEMA 4
- Filtrado de alta presión que garantiza un funcionamiento sin problemas
- Equipado con anulación manual y una bomba manual para operar el freno durante un corte de energía eléctrica
- Cada unidad de potencia es testada antes de abandonar las instalaciones de The Hilliard Corporation.

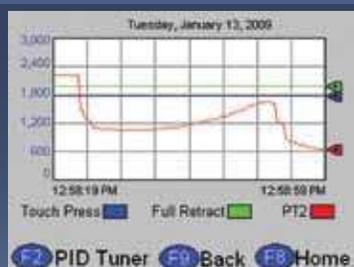
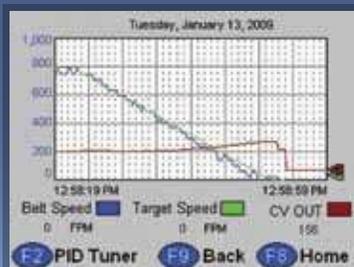
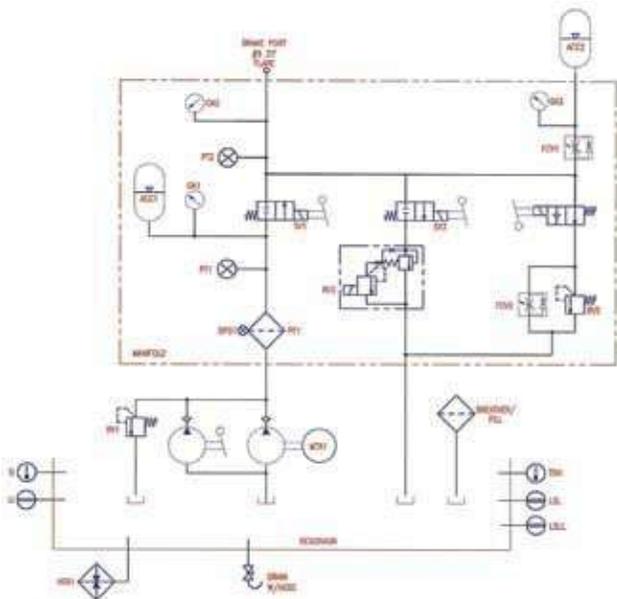




Unidad de potencia BBH3

La unidad de potencia H3 es el sistema de control de frenos más avanzado de Hilliard. El controlador de circuito PID monitorea la velocidad y ajusta continuamente la presión del freno siguiendo un perfil de arranque/detención preseleccionado para las aplicaciones típicas. No obstante, esta unidad de potencia se puede configurar para aceptar otras señales según la aplicación. Por ejemplo, la H3 se puede configurar para aceptar una señal de 4-20 mA para controlar la tensión de un cable.

- Controla el momento de arranque en las aplicaciones con condiciones de alta carga regenerativa.
- Controla el momento de detención, independientemente de la carga y la velocidad.
- Reserva de batería UPS para controlar la detención durante un corte de energía eléctrica.
- Mayor control de la tensión de la cinta para transportadoras largas o con curvas horizontales y verticales.
- Pantalla color de 5,5" incorporada para diagnósticos de fallas con alarmas conectadas con el PLC del cliente.
- El usuario puede realizar ajustes para lograr la secuencia de detención deseada.
- Cada unidad de potencia incorpora configuraciones personalizadas según las necesidades de torque del cliente y su funcionamiento se testea antes de abandonar las instalaciones de Hilliard.

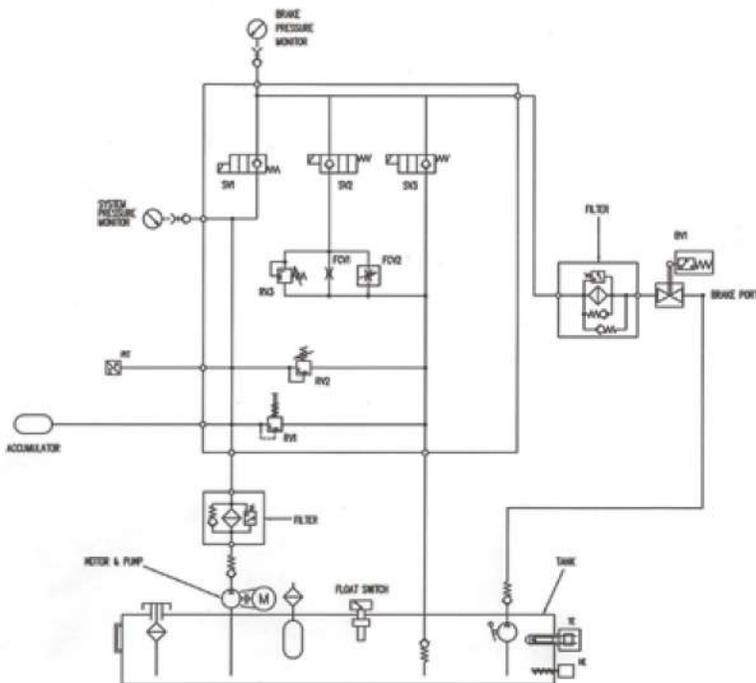




Unidad de potencia BBH4

La unidad de potencia H4 está diseñada para usar con frenos que necesiten más de 3.000 PSI de presión. Estas unidades de potencia son altamente personalizables, lo que permite al cliente especificar qué tipo de componente usar para muchos de los elementos del sistema.

- Activación, desactivación y freno de rampa.
- Los componentes personalizables incluyen, entre otros, el motor, el panel eléctrico, el RTD y el transmisor de presión.
- Se requieren etiquetas bilingües.
- Se instala una bomba manual aislada para usar durante los cortes de energía eléctrica.
- Filtros de alta presión que trabajan sobre el lado del suministro y del retorno para garantizar la integridad del sistema.
- Cada sistema es testeado antes de su envío para verificar la funcionalidad de todo el equipo.
- El distribuidor hidráulico y las válvulas se encuentran dentro de una caja cerrada para evitar que se dañen con la contaminación ambiental y que los empleados no entrenados los aplasten.
- Viene con interfaz de operador en el panel eléctrico para controlarlo localmente, monitorear el estado del freno y visualizar el estado de las alarmas.



Funciones y opciones

FUNCIONES	BBH1	BBH2	BBH3	BBH4
Activación/Desactivación	S	S	S	S
Modo de freno de rampa	S	S	S	S
Frenado controlado		S	S	C
Frenado controlado por circuito cerrado (circuito PID)			S	
Soporte de piso independiente	S	S	S	S
Depósito de acero	S	S	S	S
Bomba manual	O	S	S	S
Voltaje del motor de la bomba de 480 VCA	S	S	S	C
Voltaje del motor de la bomba de 24 VCC, 120, 220, 380 y 575 VCA	O	O	O	O
Anulaciones de bloqueo manual	S	S	S	O
Bobinas solenoides de 24 VCC	O	O	S	C
Bobinas solenoides de 120 VCA	S	S		C
Visor de nivel de aceite con indicador de temperatura	S	S	S	S
Bobinas solenoides de 120 VCA	O	S	S	C
Caja Nema 4	O	S	S	
Contactador de motor con caja	O	S	S	S
Calentador del tanque de aceite de inmersión		S		
Interruptor de presión de activación/desactivación del freno		O	S	
Interruptor de temperatura de aceite baja, baja-baja y alta		O	S	C
Calentador y ventilador del gabinete		O	O	
Filtro de alta presión		S	S	S
Indicador electrónico de filtro tapado		O	S	S
PLC de control Allen Bradley			S	
Comunicación Ethernet con el PLC del cliente			S	
Vista del panel A-B e interfaz de operador a color			S	
Reserva de batería UPS			S	
Codificador RPM			S	
Válvula de alivio proporcional			S	
Registro de fallas y alarmas con historial			S	
Indicador del estado del freno con visual externa			O	
Recolección de datos de parada/arranque incorporada			S	
Diagnóstico de fallas del freno incorporado			S	

E = Estándar
 O = Opcional
 P = Personalizable
 En blanco = No disponible para este modelo

Líder mundial en

tecnología de control de movimiento y filtrado

The Hilliard Corporation ofrece una amplia línea de productos de control de movimiento, filtrado de aceite y equipos de recuperación, arrancadores para motores a gasolina y diesel y turbinas a gas y filtros prensa de placas y marcos utilizados en la industria de alimentos y bebidas.

Los productos Hilliard se diseñan, fabrican y venden según las aplicaciones de nuestros clientes. Por lo tanto, contamos con un amplio portfolio de productos diseñados con tecnología adaptable que pueden modificarse a la medida de la aplicación. En Hilliard, nos apasiona el desafío de desarrollar productos.

Todos los productos Hilliard se fabrican en nuestras instalaciones ubicadas en Elmira, Nueva York. Desde 1905, nuestros altos niveles de excelencia nos han permitido convertirnos en líder mundial en tecnología de control de movimiento y filtrado.



Para más información sobre nuestra línea de productos completa, contáctese con su representante de Hilliard hoy mismo.



The Hilliard Corporation

100 West Fourth Street
Elmira, New York 14902-1504 USA
TELÉFONO: 607.733.7121
FAX: 607.737.1108
hilliardcorp.com
hilliard@hilliardcorp.com

