

**CONMATIC CON LECTURA DIGITAL, 32 TSF, 110/220VAC 50/60HZ HM-5432M.3F**



**SKU:** HM-5432.3F | **Categorías:** [Consolidación](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Opciones de productos



**HM-5432.3F**

**Máquina de consolidación neumática Con-Matic, TSF**

**HM-5432M.3F**

Máquina de consolidación neumática Con-Matic, kgf/cm<sup>3</sup>

### Máquinas de consolidación neumática Con-Matic

Admite los siguientes estándares: [ASTM D2435](#), [ASTM D5333](#), AASHTO: T216, BS:1377:5

Compacto y fácil de usar, el marco de carga de consolidación neumática HM-5432.3F se usa para estimar la tasa y la cantidad de asentamiento anticipado para una estructura propuesta. La unidad aplica cargas instantáneamente sin impacto para pruebas de consolidación controladas por tensión; y mantiene la carga independientemente de la compresión de la muestra. Su tamaño reducido ahorra un valioso espacio en el mostrador del laboratorio al tiempo que mantiene su versatilidad al admitir celdas de anillo fijo, anillo flotante o permeabilidad.

#### Las características incluyen:

- Precisión altamente sensible en rangos de carga más bajos
- La lectura digital integral simplifica la verificación de la carga aplicada y la configuración de la carga predeterminada
- Travesaño superior ajustable
- Carga instantánea sin impacto
- Elección de carga flexible
- No sensible a los golpes
- Elección de modelos ingleses o métricos

La lectura digital del HM-5432 muestra las cargas aplicadas con la ayuda de reguladores de presión de precisión y transductores de presión con una linealidad de  $\pm 0,1$  %. Las plataformas de aluminio de 1" (25,4 mm) de espesor tienen almohadillas de centrado y aceptan cualquier anillo de consolidación de hasta 4,0" (100,0 mm) de diámetro. Las varillas verticales de acero inoxidable soportan la cruceta y el indicador de cuadrante. Se incluye una bola de presión HM-001076 con la unidad. También se incluye la tubería de suministro de aire (25") para conectar la línea de aire comprimido. La unidad cuenta con un gabinete de acero con recubrimiento de polvo esmaltado duradero que protege los componentes internos.

#### Esta máquina está disponible en dos modelos:

HM-5432.3F TSF (120/220 V 50/60 Hz)

HM-5432M.3F kgf/cm<sup>3</sup> (120/220V 50/60Hz)

El HM-5432 se puede utilizar con una configuración de indicador de cuadrante mecánico estándar o, para aplicaciones de adquisición de datos, se puede combinar con indicadores digitales o transductores de tensión (LSCT) y acoplarse a uno de los registradores de datos de Humboldt. Para capacidades adicionales de adquisición de datos, agregue el módulo específico de consolidación NEXT HM-5100SW de Humboldt y una computadora para mejorar las capacidades de adquisición

de datos y generación de informes.

**Los modelos HM-5432.3F y HM-5432M.3F solo incluyen la unidad básica, ordene los medidores y las celdas por separado.**

#### CONFIGURACIÓN DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA HM-5432.3F

La adquisición y el control de datos para la máquina de consolidación neumática HM-5432.3F se pueden lograr con el uso de uno de los registradores de datos de 4 canales de Humboldt. El monitor de pantalla táctil del registrador de datos proporciona control de prueba y monitoreo de prueba en vivo en una configuración independiente o controlada por computadora.

Con el HM-5432.3F, las cargas neumáticas se controlan mediante controles de válvulas manuales ubicados en el panel frontal de la máquina de consolidación. El registrador de datos proporciona cuatro (4) canales de adquisición de datos integrales e independientes, que se pueden utilizar en configuraciones independientes o acceder a través de una computadora en red LAN usando el software NEXT Basic de Humboldt.

#### Monitoreo de prueba independiente

El controlador de pantalla táctil le proporciona un control gráfico completo de las funciones de prueba en una aplicación independiente. La pantalla resistente al agua de siete pulgadas de los registradores de datos de Humboldt proporciona un control de un vistazo de las funciones de prueba, en una pantalla gráfica en tiempo real, sin el uso de una computadora, basándose en la dedicación de Humboldt a la adquisición de datos modular e independiente. .

En una aplicación independiente, podrá ejecutar pruebas y mostrar resultados mientras ve tabulaciones, gráficos xy básicos y lecturas de instrumentos en tiempo real durante la prueba, utilizando la adquisición de datos básica definida por el usuario. Los datos de prueba se almacenan en el dispositivo y se pueden descargar a una unidad USB a través del puerto USB FRONTAL de la máquina o los datos se pueden transferir a una computadora a través del puerto LAN.

- adquisición de datos de 4 canales
- La pantalla táctil resistente al agua de 7 pulgadas de alta resolución proporciona un control total y una visualización gráfica en tiempo real de las pruebas
- Máquina/Control de prueba y adquisición de datos a través de pantalla táctil

#### Supervisión de pruebas informáticas

El software NEXT Basic de Humboldt se puede descargar desde: <https://www.humboldtmfg.com/support/software.php> para usarlo con un registrador de datos y una computadora de Humboldt. Este software proporciona adquisición de datos básicos y generación de informes para aquellos que usan una computadora para este propósito.

Además, puede comprar el módulo de consolidación HM-5100SW de Humboldt para la configuración específica de la prueba de consolidación y el control de la función de prueba.

- Adquisición de datos a través de una computadora en red
- Brinda la capacidad de usar el módulo de consolidación HM-5100SW de NEXT Software de Humboldt
- Tabla gráfica en tiempo real y visualización numérica de las pruebas a través de la pantalla de la computadora
- Tasa de muestreo efectiva de 50 lecturas/seg.
- Almacena pruebas ilimitadas con hasta 3000 puntos por prueba.

#### Especificaciones

<b>Tamaño de la muestra:</b>	hasta 4" (100 mm)
<b>Carga máxima:</b>	2200 lbf (10 kN)
<b>Juego vertical:</b>	8,25" (210 mm)
<b>Juego horizontal:</b>	7,75" (197 mm)
<b>Recorrido máximo del pistón:</b>	0,5" (12,7 mm)
<b>Dimensional:</b>	12" x 12" x 30" (305 x 305 x 762 mm)

**Peso neto:**

42 libras (19 kg)

[Eliminar imagen del producto](#)

### Requisitos del sistema

**Suministro de CA** 110/220 V CA 50/60 Hz 5 amperios

**Suministro de aire** Limpio y seco (filtro de aire, trampa de agua), mínimo: 100 psi (700 kps) suministro continuo de aire 10 CFM (0,3 m<sup>3</sup>/min)

### Configuración típica de consolidación HM-5432.3F

<b>Conmatic 32 TSF</b>	HM-5432.3F
<b>Celda de consolidación de anillo fijo</b>	HM-1220.20
<b>Bola de presión de 5/8"</b>	HM-001076
<b>Indicador de carátula, 05" x .0001" CC</b>	HM-4471CC

Hay celdas de consolidación de otros tamaños disponibles.

### Configuración de adquisición de datos para consolidación neumática usando transductor analógico y registrador Humboldt

HM-5432.3F	ConMatic 32 TSF
HM-1220.20	Célula de consolidación de anillo fijo
HM-2310.04	Transductor de tensión 0,4" (10 mm)
HM-2310BR	Soporte del transductor de tensión
HM-5320.3F	Registrador Humboldt de 4 canales adquisición de datos analógicos
HM-5100SW	Módulo de consolidación HMTS

### Configuración de adquisición de datos para consolidación neumática usando indicador digital y Humboldt Logger

HM-5432.3F	ConMatic 32 TSF
HM-1220.20	Célula de consolidación de anillo fijo
HM-4470.10	Indicador digital 1" x 0,0001" (25 x 0,002 mm)
HM-4470C	Cable de datos USB
HM-5330.3F	Registrador Humboldt de 4 canales adquisición de datos digitales
HM-5100SW	Módulo de consolidación HMTS

## Literatura

**Manuales, hojas de datos y hojas de datos de seguridad**

## Estándares

### Estándares

- [ASTM D2435](#)
- [ASTM D5333](#)
- AASHTO: T216
- BS:1377:5

COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO