Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Conmatic IPC, Pneumatic-Actuated, Soil Consolidation Machine (Fully-Automated) 110/220VAC 50/60Hz

Código: HM-5470.3F

Marca: HUMBOLDT

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Referencias normativas indicadas por el fabricante: ASTM D2435 , ASTM D5333 , AASHTO T216 , BS 1377:5

El controlador de presión incremental HM-5470.3F ConMatic IPC es totalmente automatizado y permite realizar ensayos de consolidación incremental. El ConMatic IPC automatiza los ensayos de consolidación, carga constante e hinchamiento volumétrico, liberando a los técnicos para otras tareas y reduciendo la duración de los procedimientos a menos de la mitad, lo que se traduce en un ahorro de tiempo y mano de obra y un aumento de la rentabilidad del laboratorio. Un sistema automatizado ConMatic IPC puede reemplazar la producción de varias máquinas manuales, realizando ensayos de consolidación incremental según el método B de la norma ASTM D2435, donde se aplican incrementos de carga sucesivos tras alcanzar el 100 % de consolidación primaria.

Una vez colocada la muestra en la plataforma de prueba y establecidas las condiciones, el sistema ConMatic IPC realiza todas las pruebas de consolidación, incluyendo el paso al siguiente nivel de tensión, sin intervención del operador. El sistema recorre automáticamente los diferentes parámetros de prueba especificados por el usuario, completándose las pruebas de consolidación incrementales en un plazo de 24 a 48 horas. El software Humboldt NEXT, con el módulo de consolidación HM-5100SW, utiliza las lecturas de deformación de la muestra obtenidas del transductor de desplazamiento y las lecturas de carga de la célula de carga para mantener una tensión constante aplicada a la muestra mediante un regulador de presión digital. Los resultados de las pruebas se registran y visualizan en tiempo real en la pantalla del ordenador, mientras que los datos se almacenan y los cálculos se realizan automáticamente.

El software NEXT de Humboldt, con el módulo de consolidación HM-5100SW, ofrece:

- Capacidades de tabulación y representación gráfica de datos de pruebas en tiempo real.
- Informe completo de las pruebas, incluyendo todos los cálculos y gráficos necesarios para las mismas.
- Revisión y exportación de pruebas mediante Microsoft Excel.
- Función de prueba inteligente: retoma automáticamente donde se interrumpió si la prueba no se completó debido a eventos inesperados en su computadora.

El diseño exclusivo del sistema ConMatic IPC permite al usuario conectar varias unidades ConMatic IPC a un único ordenador y ejecutarlas de forma independiente y simultánea cuando están conectadas a través de una red LAN.

El software Computer Control
NEXT y el módulo de consolidación mejorado HM-5100SW vienen incluidos con la máquina de consolidación automatizada ConMatic IPC. Este software proporciona un control robusto de la máquina, calibración, adquisición de datos y generación de informes para quienes utilizan una computadora para controlar las operaciones de prueba de consolidación. Además, los operadores pueden visualizar y controlar las operaciones de prueba desde una PC en el laboratorio, en la sala contigua o en otra ubicación, y también pueden generar informes mediante el módulo de software específico para pruebas de consolidación.

Así pues, tanto si controla una sola máquina de consolidación, como si controla varias máquinas o incluso un laboratorio geotécnico completo, el software NEXT de Humboldt, junto con el ConMatic IPC de Humboldt, proporciona una solución completa para la adquisición, el registro y la presentación de datos de ensayos de consolidación en formatos de tabulación de datos y gráficos.

- Control de la máquina y adquisición de datos a través de una computadora en red.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- Proporciona la capacidad de utilizar los módulos avanzados específicos para pruebas del software Next de Humboldt.
- Visualización gráfica y numérica en tiempo real de los resultados de las pruebas mediante pantalla de ordenador.
- Frecuencia de muestreo efectiva de 50 lecturas por segundo.
- Almacena un número ilimitado de pruebas con hasta 3000 puntos por prueba.
- Se pueden ejecutar hasta 255 pruebas individuales simultáneamente desde un solo PC.
- Proporciona capacidades gráficas avanzadas
- Ofrece personalización completa de la unidad.
- Los informes también se pueden exportar a Excel o a un archivo CSV, si se desea, y podemos proporcionar soluciones personalizadas de integración/exportación para LIMS, EQuIS, gINT, etc.

El ordenador necesario no está incluido.

Especificaciones técnicas

Tamaño de la muestra	hasta 4" (100 mm)
Carga máxima	2200 lbf (10 kN)
Espacio libre vertical	8,25" (210 mm)
Espacio libre horizontal	7,75" (197 mm)
Recorrido máximo del pistón	0,5" (12,7 mm)
Dimensional	12" x 12" x 30" (305 x 305 x 762 mm)
Peso neto	42 libras (19 kg)

Pantalla (táctil resistiva)	7" (178 mm) VGA (480 x 800)
Datos de prueba en tiempo real	Gráficos y tabulación
Procesador	ARM dual de 32 bits
RAM	64 MB
Memoria no volátil	4 GB
Convertidor analógico a digital	24 bits
Tasa de registro	tasa efectiva de 320 lecturas por segundo
Almacenamiento de pruebas múltiples	1000
Puntos por prueba	3000
Puerto USB (frontal)	Exportar datos, importar/exportar datos de calibración, WiFi
Puerto USB (parte posterior)	Proporciona alimentación externa para el punto de acceso inalámbrico.
Conexión Ethernet	para la conectividad de red
Convertidor analógico-digital diferencial de 24 bits	2
Sensor de temperatura ambiente	1
Actualización de firmware	unidad flash

Suministro de CA	110/220 V CA 50/60 Hz 5 A
Suministro de aire	Limpio y seco (filtro de aire, trampa de agua), mínimo: 100 psi (689 kps) máximo: 300 psig (2068 kPa) suministro de aire continuo 4,2 CFM (0,12 m^3 /min)

IPC Conmatic	HM-5470.3F
Celda de consolidación de anillo fijo	HM-1220.20

SKU	CANTIDAD | Nombre
HM-2300.020CP	1 | Célula de carga tipo panqueque, 2250 lbf (10 kN) (modelo nuevo) con enchufe y adaptador
HM-2310.10	1 | Transductor de deformación de 1" (25 mm)

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

HM-200926	1 | Kit de filtro del controlador
HM-5100SW	1 | Módulo de consolidación para el software NEXT

Componentes y Accesorios

Componentes y compatibilidad

Accesorios y repuestos relacionados publicados por Humboldt para esta configuración. Verificar disponibilidad comercial y equivalencias antes de cotizar componentes por separado.

Configuración publicada

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
	HM-5470.3F	Conmatic IPC, máquina de consolidación de suelos neumática (totalmente automatizada) 110/220 V CA 50/60 Hz

Accesorios compatibles

3 ítems

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
	HM-4225	Conjunto de preparación de aire para controlador de presión HM-4225
Sin imagen verificada	HM-1240.25	Plataforma giratoria para el recorte de muestras de suelo de 2,5 pulgadas
Sin imagen verificada	HM-001076	Bola de carga HM-001076 , acero inoxidable 440 de 5/8": para usar con todas las celdas de consolidación.

Repuestos publicados

2 ítems

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
Sin imagen verificada	HM-001076	Bola de carga HM-001076 , acero inoxidable 440 de 5/8": para usar con todas las celdas de consolidación.
Sin imagen	HM-200926	Kit de filtro para controlador HM-200926

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización