

## SISTEMA DE CONSOLIDACIÓN DE SUELOS CONMATIC IPC, AUTOMATIZADO - HM-5470.3F



**SKU:** HM-5470.3F | **Categorías:** [Consolidación](#), [Ensayos ASTM/NCH](#), [Humboldt](#), [Maquinas](#), [Mecánica de suelos](#) | **Etiquetas:** [AASHTO T216](#), [ASTM D2435](#), [ASTM D4546](#), [BS 1377: 5](#)

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El HM-5470.3F ConMatic IPC es un controlador de presión incremental totalmente automático para realizar la consolidación incremental y pruebas de oleaje unidimensional. El ConMatic IPC permite que las pruebas de consolidación, carga constante y aumento de volumen se ejecuten automáticamente, liberando a los técnicos para otras tareas y reduciendo la duración de los procedimientos de prueba en más de la mitad, ahorrando tiempo y mano de obra e incrementando la rentabilidad del laboratorio. Un sistema automatizado ConMatic puede reemplazar la producción de varias máquinas manuales, ejecutando pruebas de consolidación incremental según el Método B de ASTM D2435, donde se aplican incrementos de carga sucesivos después de una consolidación primaria del 100%.

Una vez que se ha colocado una muestra en la plataforma de prueba y se han establecido las condiciones de prueba, el ConMatic IPC realiza todas las pruebas de consolidación, incluida la transición al siguiente nivel de tensión, sin asistencia del operador. El sistema se mueve automáticamente a través de los diferentes parámetros de prueba especificados por el usuario con pruebas de consolidación incrementales que normalmente se completan en 24 a 48 horas. El software NEXT utiliza lecturas de deformación de muestra tomadas del transductor de desplazamiento y lecturas de carga de la celda de carga para mantener un esfuerzo o esfuerzo aplicado constante a la muestra mediante el uso de un regulador de presión digital. Los resultados de la prueba se graban y representan en tiempo real en la pantalla de la computadora mientras se almacenan los datos de prueba y los cálculos se realizan automáticamente.

### El software NEXT proporciona:

- Pruebas en vivo y capacidades gráficas en vivo (en tiempo real)
- Informe de prueba completo que incluye todos los cálculos y gráficos necesarios para la prueba
- Revisión y exportación de pruebas usando Microsoft Excel
- Función de prueba inteligente: retoma automáticamente donde lo dejó si la prueba no se terminó debido a eventos inesperados dentro de su computadora

El diseño único del sistema ConMatic IPC permite al usuario conectar hasta 5 unidades Conmatic IPC a una sola computadora y ejecutarlas de forma independiente y simultánea.

### El ConMatic IPC incluye:

- (1) Celda de carga de tipo S, 2,000 lb (10 kN) con adaptador de 0,75 "
- (1) Transductor de deformación lineal, 1.0 "(25 mm)
- (1) Soporte de transductor lineal de tensión
- (1) software Next con módulo de consolidación HM-5011 SW
- (1) Bola, acero inoxidable 0.525 "440

El Sistema de Consolidación de Suelo Automatizado, IPC ConMatic soporta las siguientes normas: [ASTM D2435](#), ASTM D4546, AASHTO T216, BS 1377: 5

[tab title="Especificaciones adicionales

<b>Tamaño de la muestra:</b>	Hasta 4" (100mm)
<b>Carga máxima:</b>	2200lbf (10kN)
<b>Liquidación, vertical:</b>	8.25" (210mm)
<b>Liquidación, horizontal:</b>	7.75" (197mm)
<b>Recorrido máximo del pistón:</b>	0.5" (12.7mm)
<b>Dimensional:</b>	12" x 12" x 30" (305 x 305 x 762mm)
<b>Peso neto:</b>	42 lbs (19kg)

[tab title="Repuestos



HM-001076

Bola de repuesto, acero inoxidable 440 de 5/8 "

[tab title="Manuales

[ELITE-SERIES-Consolidation-0717](#) (Hoja de datos PDF)

[HM-5470-Manual-0717](#)(Manual del producto PDF)

[tab title="Normas

[ASTM D2435](#)

ASTM D4546

AASHTO T216

BS 1377:5

[tab title="Accesorios



HM-4168

Conjunto de herramientas y equipos de recorte



HM-1210.25

Célida de consolidación de anillo flotante



HM-1220.25

Célida de consolidación de anillo fijo



HM-1230.20

Celda de permeabilidad de anillo fijo

COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO