Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Flexpanel IIA (panel complementario) 6 buretas/sin control maestro)

Código: HM-4160A

Marca: HUMBOLDT

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Referencias normativas indicadas por el fabricante: ASTM D4767 , ASTM D7181 , BS 1377 PARTE 6 1990 El panel auxiliar HM-4160A proporciona juegos adicionales de buretas para dos celdas, lo que permite ampliar la capacidad del sistema. Cada juego de tres (3) buretas incluye los controles necesarios para el uso de otra celda. El HM-4160A incluye dos

Contenido incluido

- (2) juegos de tres (3) buretas. Humboldt recomienda utilizar cualquier combinación de hasta cinco (5) juegos de buretas con cada panel de control. Las pruebas de permeabilidad miden la tasa de descarga de agua en condiciones de flujo laminar a través de una sección transversal unitaria de un medio poroso, bajo un gradiente hidráulico unitario y a una temperatura estándar (20 °C). En estas pruebas, el suelo se somete a agua a una presión conocida y se mide el flujo. El coeficiente de permeabilidad (k), o simplemente permeabilidad, expresa la capacidad del agua para fluir a través del medio en cuestión. El método de prueba de "carga constante" es aplicable a suelos granulares gruesos, como arenas y gravas. El método de prueba de "carga variable" es aplicable a suelos de grano fino. Ambos métodos pueden utilizarse para analizar suelos arcillosos. Los paneles Humboldt FlexPanels ofrecen un sistema de distribución sencillo y altamente eficiente para suministrar aire, agua y agua desaireada en aplicaciones de pruebas de permeabilidad y triaxiales. Su configuración simple y directa, con buretas integradas, proporciona un diseño compacto que ocupa menos espacio en la mesa de trabajo que los sistemas de la competencia con depósitos de aire/agua. El diseño de buretas largas y estrechas de los FlexPanels de Humboldt permite tiempos de procesamiento de pruebas más rápidos en comparación con sistemas de buretas más grandes y cortas, manteniendo el mismo volumen. Esto se debe a la menor formación de menisco en las buretas más estrechas, lo que permite que el nivel del agua descienda más rápido, resultando en lecturas más rápidas. Además, el uso de buretas más largas y estrechas, junto con una graduación de escala de 0,02 ml, proporciona una escala más fácil de leer y más precisa. Los paneles FlexPanel también incluyen un regulador de polarización y un puente. El regulador de polarización mantiene la presión diferencial al aumentar las presiones de confinamiento y de retorno. El puente permite el control simultáneo de las presiones base y superior mediante un solo regulador. Esta función minimiza el tiempo del operador y reduce el margen de error al abrir y ajustar los reguladores durante una prueba. El sistema Humboldt FlexPanel se compone de 5 configuraciones de paneles independientes, que pueden agruparse para adaptarse a configuraciones de 1 a 6 celdas. Configuración y funcionamiento rápidos y sencillos. Los paneles Humboldt FlexPanel facilitan la configuración gracias a sus puertos claramente etiquetados y conexiones rápidas. Su funcionamiento es igualmente sencillo gracias a sus controles claramente etiquetados, manómetros de gran tamaño y marcas de bureta fáciles de leer. Todos los paneles Humboldt FlexPanel utilizan válvulas Swagelock sin cambio de volumen y reguladores de precisión Fairchild de purga constante para un control preciso. Todas las entradas y salidas utilizan conexiones rápidas para garantizar una configuración rápida y precisa de las celdas de permeámetro, así como de las conexiones de aire, agua y drenaje. Se suministran accesorios, tubos y conectores con cada unidad. Todos los paneles FlexPanel están diseñados para soportar presiones de aire de hasta 150 psi. Para el análisis de muestras contaminadas, Humboldt ofrece una unidad de interfaz tóxica opcional que impide la entrada de fluidos y vapores tóxicos al panel FlexPanel. Véase la página siguiente. Características de los paneles Humboldt FlexPanels: Los paneles Humboldt FlexPanels están fabricados en aluminio ligero para una larga vida útil sin corrosión. Los FlexPanels proporcionan una solución precisa y fácil de usar para controlar el aire comprimido, el agua, el agua desaireada y el vacío sin necesidad de interfaces de vejiga de aire/agua para producir las presiones necesarias para las pruebas de permeabilidad y triaxiales. Los FlexPanels utilizan un conjunto de tres buretas para controlar las presiones de la celda, la tapa superior y el pedestal de la base. Este sistema de presión extremadamente versátil controla la presión,

el agua, el tanque de desaireación y el vacío desde un solo panel. Las tres buretas permiten controlar la presión de la celda y la contrapresión para cada celda. Pueden monitorear el cambio de volumen en la muestra y se pueden usar para medir el flujo de agua a través de la muestra para pruebas de permeabilidad. Los FlexPanels pueden medir manualmente el cambio de volumen o la permeabilidad en una muestra de prueba triaxial sin el uso de un aparato de cambio de volumen, una ventaja significativa en comparación con los sistemas de vejiga de aire/agua

Especificaciones técnicas

	HM-4140.3F | HM-4140M.3F | HM-4150.3F | HM-4150M.3F | HM-4160.3F | HM-4160M.3F | HM-4150A | HM-4160A
Presión/ Resolución	2-150 psi (0,1 psi) | 14-1000 kPa (1 kPa) | 2-150 psi (0,1 psi) | 14-1000 kPa (1 kPa) | 2-150 psi (0,1 psi) | 14-1000 kPa (1 kPa) | No aplicable
Vacío	0-14,7 psi o 30 Hg | (0-100 kPa) o 30 Hg | 0-14,7 psi o 30 Hg | (0-100 kPa) o 30 Hg | 0-14,7 psi o 30 Hg | (0-100 kPa) o 30 Hg
Bureta interior	
Celúla	No aplicable | 50 cc x 0,1 cc (ml)
Arriba	No aplicable | 10 cc x 0,02 cc (ml)
Base	No aplicable | 10 cc x 0,02 cc (ml)
Bureta exterior	
Celúla	No aplicable | 400 cc (ml)
Arriba	No aplicable | 460 cc (ml)
Base	No aplicable | 460 cc (ml)
Voltaje	110/220 V CA 50/60 Hz | No aplicable
Fuerza	6 vatios
Temperatura de funcionamiento	De 14 a 158 °F (-10 a 70 °C)
Dimensiones	8 x 8 x 37,5" (203 x 203 x 952 mm) | 8 x 25,5 x 37,5" (203 x 648 x 952 mm) | 8 x 43,5 x 37,5" (203 x 1105 x 952 mm) | 8 x 19,5 x 37,5" (203 x 495 x 952) | 8 x 37,5 x 37,5" (203 x 952 x 952)
Peso de envío	35 libras (16 kg) | 95 libras (43 kg) | 145 libras (66 kg) | 77 libras (35 kg) | 133 libras (60 kg)

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

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
	HM-4160A	Panel auxiliar de 2 celdas HM-4160A FlexPanels

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización