

EMCEE

Emcee Model 1153 CONDUCTIMETRO DIGITAL

(Método de prueba estándar ASTM D2624)

CONDUCTIMETRO

DIGITAL

Medición
precisa y
confiable
de la
conductividad
eléctrica.

- Rango de conductividad eléctrica estándar continuo de 0 a 2,000 picosiemens por metro (pSm)
- Disponible en otros rangos de conductividad (desde 2000 - 2MPs / m)
- LED iluminado durante el ciclo de prueba automático (3 segundos)
- Temperatura medida y mostrada en grados Celsius y Fahrenheit.
- Datos almacenados (no volátiles) hasta que se realice el siguiente ciclo de prueba
- Sellado herméticamente
- Presentación de texto de estado operacional
- Indicadores automáticos de rango alto y batería baja
- Operación de un solo botón
- Pantalla digital de cristal líquido.
- Desarrollado por 3 celdas de litio estándar
- Diseño aprobado intrínsecamente seguro para uso en entornos peligrosos por Underwriters Laboratories (UL) EE. UU., (UL) Canadá y CIE (Europa)

APLICACIONES

El medidor de conductividad digital Modelo 1153 proporciona una medición de la conductividad eléctrica de los fluidos en unidades de conductividad (CU), que se definen como picosiemens por metro en ASTM D2624. El robusto diseño electro / mecánico del medidor modelo 1153 facilita la facilidad de uso tanto para aplicaciones de laboratorio como de campo. Inicialmente, el medidor se diseñó y desarrolló por razones de seguridad para medir la conductividad eléctrica de los combustibles de hidrocarburos, en particular los combustibles para reactores. Están disponibles versiones adicionales de preamplificación para adaptarse a la medición de una variedad de fluidos para su uso en muchas aplicaciones diferentes.

Seguridad

Los combustibles de hidrocarburos generalmente tienen una conductividad eléctrica baja y, por lo tanto, son susceptibles de retener una carga estática. Las cargas estáticas se inducen, especialmente cuando el combustible bombeado se filtra a través de los filtros. Debido a su conductividad relativamente baja, la carga estática no se desvía fácilmente por un período considerable. Dado que la conductividad es una función de la temperatura, es muy importante registrar la temperatura del combustible a la que se realizó la medición..

Control de proceso

Además, las características de la conductividad eléctrica se pueden monitorear para el control del proceso. La adición correcta y la mezcla de varios ingredientes pueden monitorearse en diferentes etapas de producción. Las reservas son muy variadas, pero no han existido.



Model 1153
Meter



1153 w/
Electrodo
externo
desconectado

Specifications:

<u>Rango:</u>	0 – 2000 pS/m
<u>Resolucion:</u>	+/- 1 (0-2k pS/m)
<u>Exactitud:</u>	2% de lectura
<u>Calibracion:</u>	Fuente interna, campo adj.
<u>Controles:</u>	2 pulsadores, doble función
<u>Display:</u>	de cristal líquido, 5 dígitos
<u>Seguridad</u>	
<u>Ground:</u>	Banana jack on electronics assy.
<u>Power:</u>	Battery, 3 each, 3 volt lithium
<u>Op Temp</u>	
<u>Rango:</u>	32° to 165° F (0° to 75° C)
<u>Dimensiones</u>	Longitud: 7.5 pulgadas
	Ancho: 2.25 pulgadas
	Profundidad: 1.7 pulgadas
	Diámetro de la sonda: 0,75 pulgadas
<u>Incluye</u>	Peso: 8.2 onzas
<u>Estuche:</u>	Duro, resistente a solventes, plástico moldeado

Teoría de operación– El medidor EMCEE Modelo 1153 consta de un conjunto electrónico y una sonda de aluminio. La sonda, que es similar a un condensador que tiene electrodos concéntricos, se sumerge en el fluido, hasta el conjunto de orificios del armario para el conjunto de componentes electrónicos. Durante el ciclo posterior, una corriente continua relativamente pequeña fluye a través del fluido entre los electrodos. La corriente se amplifica en el conjunto de la electrónica y se muestra en la pantalla de cristal líquido en picosiemens por metro (pS / m). Estos datos se almacenan a continuación. - Memoria volátil y puede ser recuperado hasta la próxima lectura..