



www.hidroesga.com
info@hidroesga.com

sondas para PH y REDOX

CARACTERÍSTICAS

Los electrodos de pH y Redox (ORP) EMEC son el complemento ideal para asegurar un preciso y fiable control de procesos junto con los instrumentos EMEC.

Los electrodos de pH y Redox (ORP) son fáciles de mantener y proporcionan una lectura rápida y precisa, características requeridas por las más sofisticadas mediciones.

Los electrodos de pH y Redox pueden trabajar incluso con agua de mar.

A continuación se describen las diferencias entre los distintos modelos.



MODELOS SONDAS DE pH

	EPHS	EPHM	EPHL	EPHM/D	EPHM/HF	EPHSN6	EPHMD/100	EPHSC	EPHSC/SN6
Escala de medida	0÷14 pH								
Resolución	0,01								
Presión/Tª máx	7 bar/70°C 3,5 bar/80°C								
Cuerpo	EPOXY								
Diámetro instalación	12 mm	PG 13.5	12 mm	12 mm	PG 13.5				
Conector	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	SN6	BNC	BNC	SN6
Longitud de cable	0.8m	4.5 m	15 m	4.5 m	4.5 m	Sin cable	4.5 m	4.5 m	Sin cable
Mínima conductividad	100 µS	100 µS	100 µS	1 µS	100 µS	100 µS	100 µS	100 µS	100 µS
Características	-			Baja conductivi.	Resistente ac. fluorídrico	-	Doble protección	autolimpiante	autolimpiante

MODELOS SONDAS DE REDOX

	ERHS	ERHM	ERHL	ERHM/D	ERHHL	ERHSN6	ERHMD/100	ERHSC	ERHSC/SN6
Escala de medida	-2000 a +2000 mV	-2000 a +2000 mV	-2000 a +2000 mV	-2000 a +2000 mV	-2000 a +2000 mV	-2000 a +2000 mV	-2000 a +2000 mV	-2000 a +2000 mV	-2000 a +2000 mV
Resolución	1								
Presión/Tª máx	7 bar/70°C 3,5 bar/80°C	7 bar/70°C 3,5 bar/80°C	7 bar/70°C 3,5 bar/80°C	7 bar/70°C 3,5 bar/80°C	6 bar/80°C	7 bar/70°C 3,5 bar/80°C	7 bar/100°C	7 bar/70°C 3,5 bar/80°C	7 bar/70°C 3,5 bar/80°C
Cuerpo	EPOXY				VIDRIO	EPOXY			
Diámetro instalación	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	PG 13.5	12 mm	12 mm	PG 13.5
Conector	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	SN6	BNC	BNC	SN6
Longitud de cable	0.8m	4.5 m	15 m	4.5 m	10 m	Sin cable	4.5 m	4.5 m	Sin cable
Características	-			Baja conductivi.	Alta linealidad	-	Doble protección	autolimpiante	autolimpiante

INFORMACIÓN

La vida del electrodo varía en función de las condiciones de trabajo: temperatura , tipo de solución (ácida o alcalina). Generalmente con una temperatura ambiente de trabajo en una solución química blanda el tiempo estimado varía de 1 a 2 años. Aumentando la temperatura la duración del electrodo se reducirá drásticamente. El tiempo de almacenamiento también reduce la durabilidad.

Calibración

La frecuencia de la calibración depende de la solución a medir y del conocimiento del operario de la instalación.

Para esta operación extraer el electrodo de la botella de mantenimiento o bien sacar el tapón de protección. Lavar con agua corriente y secar agitando el electrodo en el aire. No secar frotando: esto daría lugar a la formación de cargas electrostáticas que podrían afectar a la capacidad de lectura de electrodos.

Cuando el electrodo está listo, efectuar la nueva calibración siguiendo las instrucciones del instrumento al que está conectado. Utilizar siempre solución nueva.

Limpieza

Si la respuesta leída por el electrodo es lenta o inexacta es probable que el electrodo esté sucio. Es necesario efectuar la limpieza para eliminar cualquier incrustación. Lavar el electrodo con agua corriente y a continuación sumergirlo en una solución ácida con HCl (máxima concentración al 10%) durante unos 5 minutos. Enjuagar a fondo y realizar una nueva calibración.

Almacenamiento

Conservar los electrodos siempre en sus botellas / tapones de protección originales que contienen el líquido de mantenimiento (pH 4 transparente - KCl). Si los electrodos se secan se dañarán / respuesta lenta.



981 535 525

902 922 73

608 525 590