

Los mini controladores de pH, modelos BL 981411 y BL 931700, son dispositivos compactos que permiten operar de forma manual o automática. Estos controladores incluyen un relé de dosificación que se puede configurar para dosificar por encima o por debajo de un punto de ajuste de pH programable por el usuario.

En el modelo BL 981411, la calibración se realiza en un único punto de pH, mientras que en el modelo BL 931700, la calibración se lleva a cabo en dos puntos. Este proceso de calibración se efectúa ajustando el trimmer o tornillo de calibración (CAL).

Procedimiento de calibración a un punto con BL 981411:

1. Ponga el controlador en modo MANUAL, desplazando el botón negro a la opción de OFF.
2. Asegúrese de que el monitor esté en modo MEDICIÓN, si no presione la tecla MEANS.
3. Sumerja la sonda en el buffer de calibración y ajuste el trimmer hasta ajustar el valor de la pantalla al valor del buffer.



Procedimiento de calibración a un punto con BL 931700:

1. Ponga el controlador en modo MANUAL, desplazando el botón negro a la opción de OFF.
2. Asegúrese de que el monitor esté en modo MEDICIÓN, si no presione la tecla MEANS.
3. Sumerja la sonda en el buffer de calibración de pH 7.01 y ajuste el trimmer OFFSET hasta ajustar el valor de la pantalla al valor del buffer.
4. Lave la sonda con agua limpia y sumerja el sensor en el segundo punto de calibración (4.01 o 10.01) y ajuste el trimmer SLOPE hasta ajustar el valor de la pantalla al valor del buffer.



El dispositivo puede ser usado con cualquier electrodo de pH que tenga un conector estándar BNC. En Hanna contamos con diferentes referencias para aplicaciones como se puede observar en el siguiente cuadro.

APLICACIÓN	REFERENCIA DEL ELECTRODO RECOMENDADO
Agua residual doméstica	HI1090B/5
Agua residual industrial	HI1006-2005 HI1003/5 HI1210B/5
Alimentos (cerveza, mermeladas, jugos... entre otros)	HI1006-2005 HI1090B/5
Neutralizaciones químicas	HI1006-2005 HI1210B/5
Agua potable (CE > 400 uS/cm)	HI1006-2005 HI1001 HI1210B/5
Torres de enfriamiento	HI6291005 HI1002/5 HI1210B/5
Ablandamiento de agua	HI6291005 HI1001/5, HI1002/5 HI1210B/5
Agua desmineralizada	HI1006-2005 HI1090B/5
Soluciones de baja conductividad, piscinas	HI1006-2005
Agua de mar	HI1090B/5

La calibración de los sensores de pH en línea es fundamental en muchos procesos industriales, especialmente en sectores como el tratamiento de agua, la industria alimentaria, química, farmacéutica y en laboratorios. Mantener una calibración precisa asegura la fiabilidad de los datos y la eficiencia de los procesos donde el pH es un parámetro crítico. Así como también asegura la calidad, seguridad y cumplimiento de normativas.

En la operación de los sensores de pH conectados a un mini controlador, se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

Implementar una rutina de calibración regular: Es recomendable realizar la calibración una vez al mes para asegurar la precisión y confiabilidad de los sensores, especialmente en industrias que dependen de la exactitud de estos instrumentos..

Seleccionar el buffer de calibración adecuado: El buffer de calibración debe elegirse según los rangos de pH en los que opera el proceso. Se sugiere utilizar valores de buffer cercanos a los rangos de operación para obtener resultados más precisos y alineados con las condiciones reales.

Nota:

Para el caso del equipo BL 931700, se debe emplear el buffer 7.01 para la calibración en el punto OFFSET.



Comunícate con nosotros para mayor información

Bogotá:

Tel: (601) 518 9995

Barranquilla:

Tel: (605) 320 1325

Bucaramanga:

Tel: (607) 645 2720

Cali:

Tel: (602) 393 0378

Medellín:

Tel: (604) 322 2059

Pereira:

Tel: (606) 341 3652

www.hannacolombia.com | Síguenos como: **Hannacolombia**

