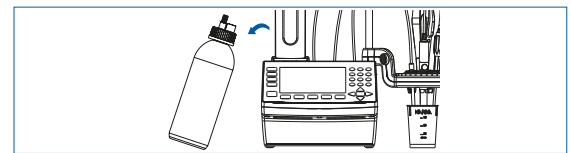
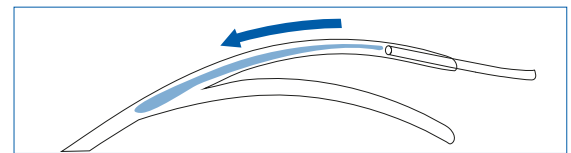
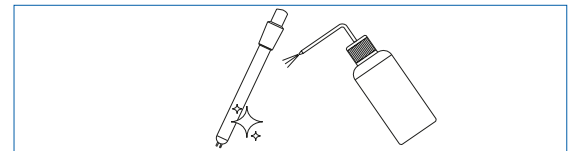


La exposición prolongada a los titulantes puede hacer que tanto la jeringa de vidrio dentro de la bureta como el émbolo y las mangueras de succión y dosificación de titulante se degraden con el tiempo. La degradación de estos componentes puede provocar fugas que pueden ser peligrosas tanto para el personal como para la electrónica del titulador.

Recomendaciones Operativas

- Realizar limpieza del electrodo acorde al manual de operaciones de este.
- Al realizar el cambio de los tubos de aspiración y dosificación de titulante, realizar previamente purgas con agua desionizada. Con el fin de garantizar que no se presenten fugas en los acoples de cada tubo, una vez se evidencia la ausencia de fugas, instalar el titulante.
- Si el equipo no es operado en un tiempo mayor a 4 días, retirar el titulante y realizar purgas con agua desionizada, hasta garantizar la remoción del titulante en todo el sistema de dosificación.



Tubos de Aspiración y Dosificación

Jeringa	
Titulante	Frecuencia Aproximada
Soda Causica (NaOH) <1N o 1M	1 vez al año
SODA CAUSTICA (NaOH) > 1N o 1M	6 meses
No acuosos (Acido perclórico, KOH en 2-propanol, tetra n-butil amonio) 0.1N	1 vez al año
Cualquier titulante > 1N	1 vez al año
Titulantes < 0.1N	Cada 2 años
Referencias	
HI 900250	Jeringa de 50ml
HI 900225	Jeringa de 25ml
HI 900210	Jeringa de 10ml
HI 900205	Jeringa de 5ml

Tubos de Aspiración y Dosificación

Tubos	
Titulante	Frecuencia Aproximada
Titulantes que forman precipitado (nitrato de plata, Yodo, NaOH, KOH)	3 - 6 meses
Otros titulantes	1 vez al año
Referencias	
HI 900270S	Tubo de aspiración para tituladores, HI 901/HI 902 y HI 931 HI 932.
HI 900280S	HI 900280S; tubo de dosificación HI 901/HI 902
HI 900280S	Tubo de aspiración HI 931 HI 932

COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Bogotá: (57 1) 518 9995
 ▼ Medellín: (57 4) 423 3334
 ▼ Cali: (57 2) 393 0378
 ▼ Barranquilla: (57 5) 320 1325
 ▼ Bucaramanga: (57 7) 645 2720
 ▼ Neiva: (57 8) 866 7310
 ▼ Pereira: (57 6) 341 3652

Electrodos

Comprobación del estado del electrodo

Para titulaciones de puntos de equivalencia, las pendientes de los electrodos de 60 - 120% son generalmente adecuadas para la titulación. Los electrodos fuera de este rango de pendiente deben considerarse reemplazados. Para las determinaciones del punto final de pH, recomendamos un rango de pendiente más estricto de 85 - 105%. Las recomendaciones generales para la vida útil del electrodo se encuentran a continuación, pero tenga en cuenta que, para entornos de alto rendimiento, siempre se recomienda un electrodo de respaldo.

Cambio de electrodo realizando el almacenamiento y Limpieza correspondiente	
Tipo de electrodo	Frecuencia aproximada
pH	18 - 24 meses
ORP	3 años
ISE estado sólido	
Electrodos fotométricos	
Electrodos con alojamiento de plata	
ISE membrana líquida	Trimestral

COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Bogotá: (57 1) 518 9995 ▼ Medellín: (57 4) 423 3334 ▼ Cali: (57 2) 393 0378 ▼ Barranquilla: (57 5) 320 1325 ▼ Bucaramanga: (57 7) 645 2720 ▼ Neiva: (57 8) 866 7310 ▼ Pereira: (57 6) 341 3652