

## Valorador automático de Alcalinidad y pH en agua, rango bajo y alto



El 84531-02 es un valorador automático con un sistema rápido y sencillo para determinación de alcalinidad y pH en agua. Cuenta con un sistema de dosificación dinámico de alta precisión gracias a su bomba de pistón. Tanto el método de análisis como los reactivos vienen previamente preparados con lo que la manipulación por parte del analista es mínima. Los gráficos en tiempo real y todos los datos de la valoración pueden visualizarse en la pantalla. Además el equipo permite registrar hasta 200 análisis de cada parámetro y descargarlos a USB o PC.

El HI84531 incluye una bomba dosificadora de pistón de alta precisión que ajusta el volumen de dosificación basándose dinámicamente en el cambio de voltaje. Este sistema de dosificación reduce el tiempo empleado en la valoración mientras que proporciona resultados muy precisos por la cantidad de valorante usado.

- Análisis de alcalinidad y pH en minutos
- Bomba accionada por pistón con dosificación dinámica
- Control automático de la velocidad del agitador

Se suministra con electrodo pH HI1131B, sonda T<sup>a</sup> HI7662T, kit reactivos HI84531-70, vaso de plástico 100ml (2), set tubos HI70500 con punta dosificadora, jeringa 5ml, pipeta 1ml, agitador magnético, cable de conexión e instrucciones.

Referencia: -

|           |                                     |                                                    |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Valorador | Intervalo (como CaCO <sub>3</sub> ) | Intervalo bajo: 30.0 a 400.0 mg/L; 0.6 a 8.0 meq/L |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|

|                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pHmetro                      | Resolución                                                                                                                                                                              | Intervalo alto: 300 a 4000 mg/L; 6.0 a 80.0 meq/L<br>Intervalo bajo: 0.1 mg/L/ 0.1 meq/L;<br>intervalo alto: 1 mg/L/ 0.1 meq/L |
|                              | Precisión (@ 25°C)                                                                                                                                                                      | Intervalo bajo: $\pm 1$ mg/L o 3% de la lectura, lo que sea<br>alto: $\pm 10$ mg/L o 3% de la lectura, lo que sea mayor        |
|                              | Método                                                                                                                                                                                  | Titulaciones ácido-base, acidez total/acidez fuerte                                                                            |
|                              | Principio                                                                                                                                                                               | Titulación a punto final fijo: pH 8.30 (fenolftaleína) o 3.7 (de metilo)                                                       |
|                              | Velocidad de la bomba                                                                                                                                                                   | 10 mL/min                                                                                                                      |
|                              | Velocidad de agitación                                                                                                                                                                  | 600 rpm                                                                                                                        |
|                              | Intervalo de pH                                                                                                                                                                         | -2.0 -16.0 pH; -2.00 -16.00 pH                                                                                                 |
|                              | Resolución de pH                                                                                                                                                                        | 0.1 pH / 0.01 pH                                                                                                               |
|                              | Precisión (@ 25°C)                                                                                                                                                                      | $\pm 0.01$ pH                                                                                                                  |
|                              | Calibración de pH                                                                                                                                                                       | calibración en uno, dos o tres puntos; cuatro soluciones estándar disponibles (4.01, 6.00, 8.30, 10.01)                        |
| mVmetro                      | Compensación de temperatura                                                                                                                                                             | manual o automática                                                                                                            |
|                              | Intervalo                                                                                                                                                                               | -2000.0 a 2000.0 mV                                                                                                            |
|                              | Resolución                                                                                                                                                                              | 0.1 mV                                                                                                                         |
| Temperatura                  | Precisión (@ 25°C)                                                                                                                                                                      | $\pm 1.0$ mV                                                                                                                   |
|                              | Intervalo de temperatura                                                                                                                                                                | -20.0 -120.0°C                                                                                                                 |
|                              | Resolución de temperatura                                                                                                                                                               | 0.1°C                                                                                                                          |
| especificaciones adicionales | Precisión (@ 25°C)                                                                                                                                                                      | $\pm 0.4$ °C                                                                                                                   |
|                              | Registro de datos                                                                                                                                                                       | hasta 400 (200 titulaciones, (200 pH / mV) lecturas                                                                            |
|                              | Electrodo                                                                                                                                                                               | HI1131B con cuerpo de vidrio, rellenable, con conector (incluido)                                                              |
|                              | Sonda de temperatura                                                                                                                                                                    | acero inoxidable HI7662-T con 1m de cable (incluido)                                                                           |
|                              | Condiciones ambientales                                                                                                                                                                 | 0 a 50 °C; humedad relativa del 95% sin condensación                                                                           |
|                              | Alimentación eléctrica                                                                                                                                                                  | 12 VDC adaptador (incluido)                                                                                                    |
|                              | Dimensiones                                                                                                                                                                             | 235 x200 x150 mm                                                                                                               |
| Información sobre pedidos    | Peso                                                                                                                                                                                    | 1.9 kg                                                                                                                         |
|                              | El HI84531-02 se suministra con electrodo de pH HI1131B, sonda de temperatura HI1131B, solución valorante de bajo intervalo HI84531-50, solución valorante de alto intervalo HI84531-50 |                                                                                                                                |

calibración HI84531-55, peróxido de hidrógeno HI84530-60, vasos de precipitados, bomba de dosificación con válvula, jeringa de 5 mL, pipeta automática de 2000µL, tubo de aspiración con tapa para el frasco de valoración, tubo de dosificación con p  
agitación, adaptador de corriente, manual de instrucciones y certificado de calidad