

Hidracina L

M206

0.01 - 0.6 mg/L N₂H₄

Dimetilaminobenzaldehido

Información específica del instrumento

La prueba puede realizarse en los siguientes dispositivos. Además, se muestran la cubeta requerida y el rango de absorción del fotómetro.

Dispositivos	Cuvette	λ	Rango de medición
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	0.01 - 0.6 mg/L N ₂ H ₄
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	455 nm	5 - 600 µg/L N ₂ H ₄

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Reactivo Hydra2 VARIO	100 mL	531200

Lista de aplicaciones

- Agua de caldera
- Agua de refrigeración

Preparación

1. Las muestras no pueden conservarse y, por ello, deben analizarse inmediatamente.
2. La temperatura de la muestra deberá encontrarse a 21 °C ± 4 °C.

Notas

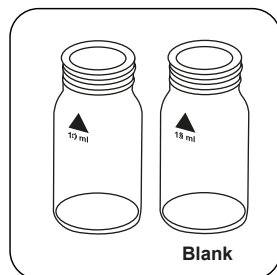
1. El reactivo produce una ligera coloración amarilla en el ensayo en blanco.
2. La visualización la unidad de mg/L se redondeará. Rango de medición 0,01-0,6 mg/L.



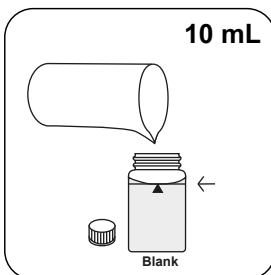


Ejecución de la determinación Hidrazina con reactivo líquido Vario

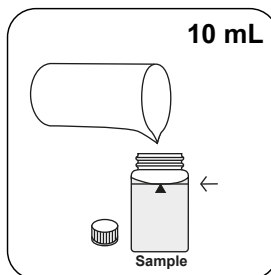
Seleccionar el método en el aparato.



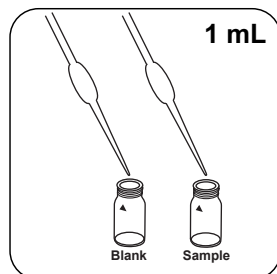
Preparar dos cubetas limpias de 24 mm. Identificar una como cubeta en blanco.



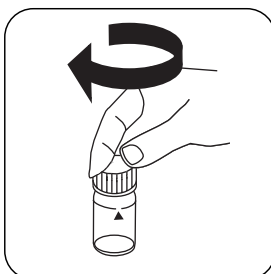
Añadir **10 mL de agua desionizada** en la cubeta en blanco.



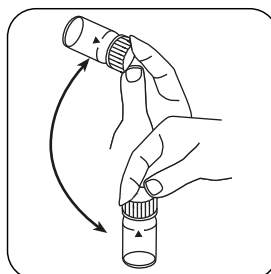
Añadir **10 mL de muestra** en la cubeta con la muestra.



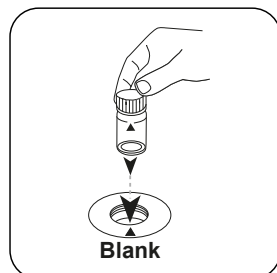
Añadir en cada cubeta **1 mL de solución Vario Hydra 2 Rgt**.



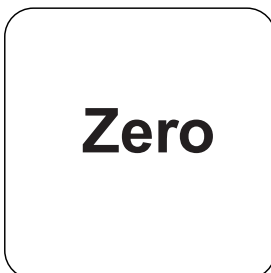
Cerrar la(s) cubeta(s).



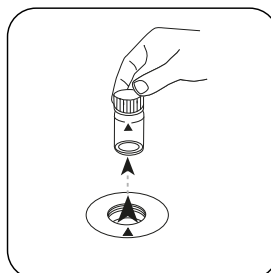
Mezclar el contenido girando.



Poner la **cubeta en blanco** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



Pulsar la tecla **ZERO**.



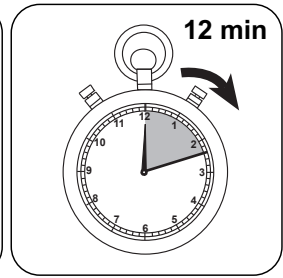
Extraer la cubeta del compartimiento de medición.



Poner la **cubeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



Pulsar la tecla **TEST** (XD: **START**).



Esperar **12 minutos como periodo de reacción.**

Finalizado el periodo de reacción se realizará la determinación automáticamente.

A continuación se visualizará el resultado como Hidracina.



Evaluación

La siguiente tabla muestra cómo los valores de salida se pueden convertir a otros formularios de citas.

Unidad	Conversión	Factor de conversión
mg/l	N ₂ H ₄	1
µg/l	N ₂ H ₄	1000

Método químico

Dimetilaminobenzaldehido

Apéndice

Función de calibración para fotómetros de terceros


$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-2.02787 • 10 ⁺¹	-2.02787 • 10 ⁺¹
b	3.38179 • 10 ⁺²	7.27086 • 10 ⁺²
c	-2.0392 • 10 ⁺¹	-9.42622 • 10 ⁺¹
d		
e		
f		

Interferencia

Interferencias extraíbles

1. Solucionar las perturbaciones debido a muestras muy coloreadas o turbias: Mezclar 1 parte de agua desionizada y 1 parte de blanqueante doméstico. Añadir 1 gota de esta solución en 25 ml de muestra y mezclar. Utilizar 10 ml de esta muestra en lugar de agua desionizada para el ensayo en blanco. Atención: Para la medición de la muestra de agua debe utilizarse la muestra sin tratar.
Principio: la hidracina se oxida por la solución desactivando la interferencia coloreada durante la calibración a cero.



Interferencia	de / [mg/L]
NH ₄ ⁺	10
Morpholin	10
VO ₄ ³⁻	1

Derivado de

DIN 38413-P1