

Idrazina L

M206

0.01 - 0.6 mg/L N₂H₄

Dimetilamminobenzaldeide

Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

Dispositivi	Cuvetta	λ	Campo di misura
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

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
VARIO Reagente Hydra2	100 mL	531200

Sono necessari inoltre i seguenti accessori.

Accessori	Unità di imballaggio	N. ordine
Pipette, 1000 µl	1 pz.	365045
Puntali per pipette, 0,1-1 ml (blu), 1000 pezzi	1 pz.	419073

Campo di applicazione

- Acqua di caldaia
- Acqua di raffreddamento

Preparazione

1. I campioni non possono essere conservati e devono quindi essere analizzati immediatamente.
2. La temperatura del campione deve misurare 21 °C ± 4 °C.

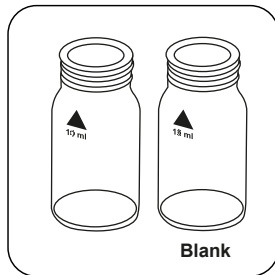
**Note**

1. Il reagente produce una lieve colorazione gialla nel campione zero.
2. Il dato L'unità in mg/L viene arrotondato. Campo di misura 0,01-0,6 mg/L.

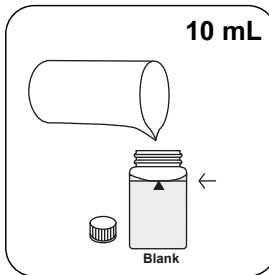


Esecuzione della rilevazione Idrazina con reagente liquido Vario

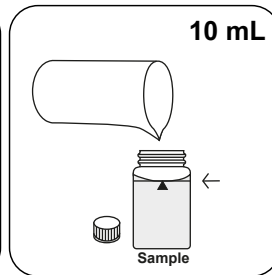
Selezionare il metodo nel dispositivo.



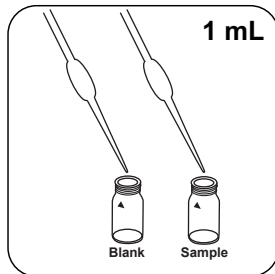
Preparare due cuvette pulite da 24 mm. Contrassegnare una cuvetta come cuvetta zero.



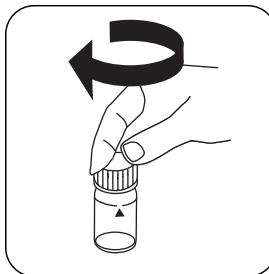
Immettere **10 mL di acqua demineralizzata** nella cuvetta zero.



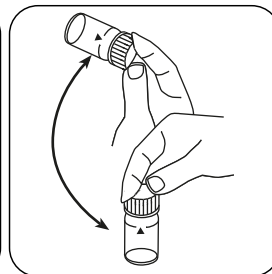
Immettere **10 mL di campione** nella cuvetta del campione.



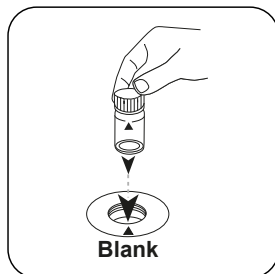
Immettere **1 mL di soluzione Vario Hydra 2 Rgt** in ogni cuvetta.



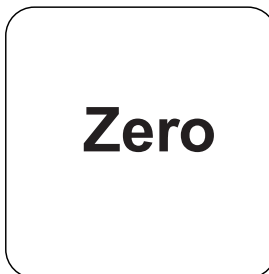
Chiudere la/e cuvetta/e.



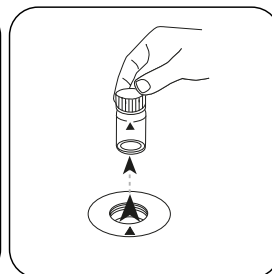
Miscelare il contenuto capovolgendo.



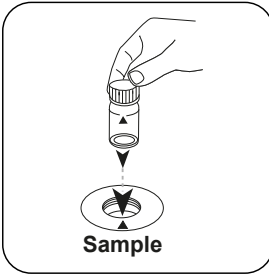
Posizionare la **cuvetta zero** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



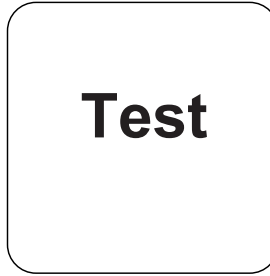
Premere il tasto **ZERO**.



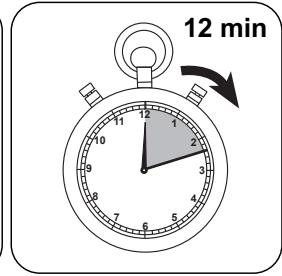
Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.

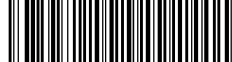


Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).



Attendere un **tempo di reazione di 12 minuti**.

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione. Sul display compare il risultato come Idrazina.



Valutazione

La seguente tabella identifica i valori di output che possono essere convertiti in altre forme di citazione.

Unità di misura	Forma di citazione	Fattore di conversione
mg/l	N ₂ H ₄	1
µg/l	N ₂ H ₄	1000

Metodo chimico

Dimetilamminobenzaldeide

Appendice

Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

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

	∅ 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		

Interferenze

Interferenze escludibili

1. Eliminare le interferenze dovute a campioni fortemente colorati o torbidi: miscelare 1 parte di acqua demineralizzata e 1 parte di candeggiante ad uso domestico. Immettere 1 goccia di questa soluzione in 25 ml di campione e miscelare. Utilizzare 10 ml di questo campione invece dell'acqua demineralizzata per il campione zero. Attenzione: per la misurazione del campione di acqua utilizzare esclusivamente il campione non trattato.
Principio: l'idrazina viene ossidata dal candeggiante e l'interferenza cromatica viene annullata nella taratura a zero.



Interferenze	da / [mg/L]
NH ₄ ⁺	10
Morpholin	10
VO ₄ ³⁻	1

Derivato di

DIN 38413-P1