



Idrazina P

M205

0.05 - 0.5 mg/L N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>

Hydr

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	$\lambda$	Campo di misura
MD 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	455 nm	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>

## Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Test idrazina in polvere	Polvere / 30 g	462910

Sono necessari inoltre i seguenti accessori.

Accessori	Unità di imballaggio	N. ordine
Cucchiaino dosatore, 1 g	1 pz.	384930

## Campo di applicazione

- Acqua di caldaia
- Acqua di raffreddamento

## Preparazione

1. Se il campione di acqua è torbido deve essere filtrato prima dell'esecuzione della taratura a zero.
2. La temperatura del campione non deve superare i 21 °C.



## Note

1. Se si utilizza il cucchiaino dosatore per l'idrazina, 1 g corrisponde a un cucchiaino dosatore raso.
2. Per eliminare la torbidità provocata dai reagenti è risultato efficace l'uso di filtri a pieghe per precipitati medio-fini.
3. Per verificare che il reagente non sia deteriorato dopo un immagazzinamento prolungato, il test viene eseguito come descritto con acqua corrente. Se il risultato supera il valore del limite di rilevabilità di 0,05 mg/L, il reagente può ancora essere utilizzato soltanto in misura limitata (divergenze elevate dei valori di misura).



## Esecuzione della rilevazione Idrazina con reagente in polvere

Selezionare il metodo nel dispositivo.

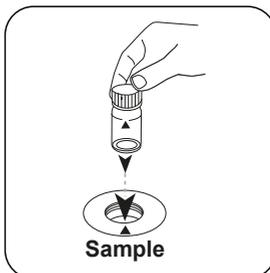
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



Riempire una cuvetta da 24 mm con **10 mL di campione**.



Chiudere la/e cuvetta/e.



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

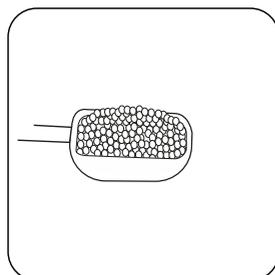


Premere il tasto **ZERO**.

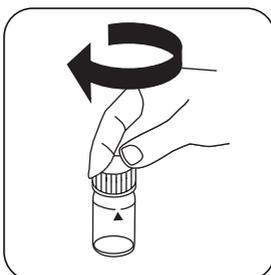


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

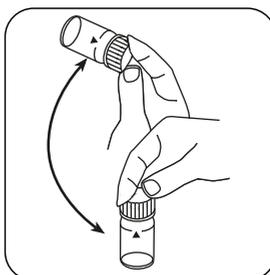
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



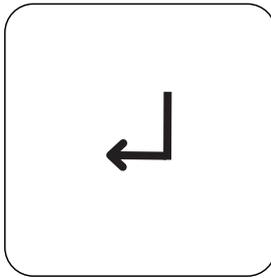
Aggiungere **1 g di polvere HYDRAZIN Test**.



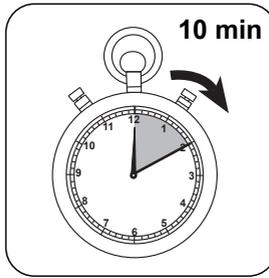
Chiudere la/e cuvetta/e.



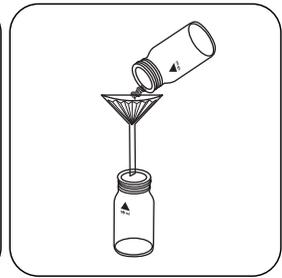
Miscelare il contenuto capovolgendo.



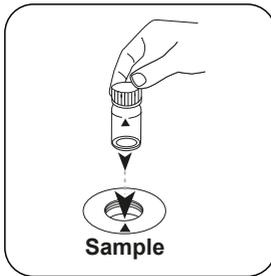
Premere il tasto **ENTER**.



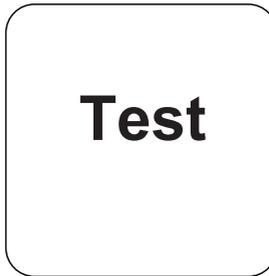
Attendere un tempo di reazione di **10 minuti/i**.



Rimuovere la leggera torbidità risultante tramite filtrazione.



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



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

Sul display compare il risultato come Ildrazina.



## 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	$-6.53427 \cdot 10^0$	$-3.53427 \cdot 10^0$
b	$3.34209 \cdot 10^{+2}$	$7.12489 \cdot 10^{+2}$
c		
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]
$\text{NH}_4^+$	10
$\text{C}_4\text{H}_9\text{NO}$	10
$\text{VO}_4^{3-}$	1

### Derivato di

DIN 38413-P1