

Nitrito PP

M272

0.01 - 0.3 mg/L N

Diazotazione

## 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 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	530 nm	0.01 - 0.3 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	507 nm	0.01 - 0.3 mg/L N

## Materiale

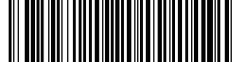
Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
VARIO Nitri 3 F10	Polvere / 100 pz.	530980
ValidCheck Nitrato 0,1 mg/l	1 pz.	48221225

## Campo di applicazione

- Galvanizzazione
- Trattamento acqua di scarico
- Trattamento acqua potabile
- Trattamento acqua non depurata





## Esecuzione della rilevazione Nitrito con polvere in bustine Vario

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.

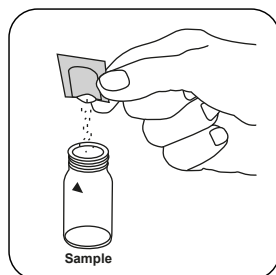


Premere il tasto **ZERO**.

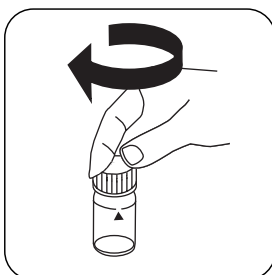


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

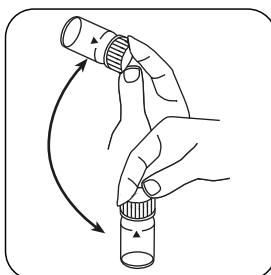
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



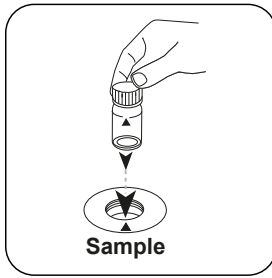
Aggiungere una bustina di polvere Vario Nitri 3 F10 .



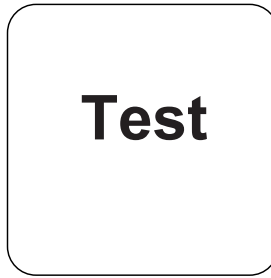
Chiudere la/e cuvetta/e.



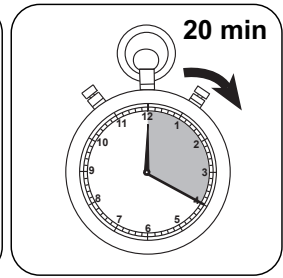
Miscelare il contenuto capovolgendo.



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

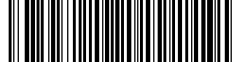


Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).



Attendere un **tempo di reazione di 20 minuti**.

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione. Sul display compare il risultato in mg/L di Nitrito.



## 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	1
mg/l	NO <sub>2</sub>	3.2846

## Metodo chimico

Diazotazione

## 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	-2.54687 • 10 <sup>-3</sup>	-2.54687 • 10 <sup>-3</sup>
b	1.89212 • 10 <sup>-1</sup>	4.06806 • 10 <sup>-1</sup>
c	1.10586 • 10 <sup>-2</sup>	5.11184 • 10 <sup>-2</sup>
d		
e		
f		

## Interferenze

### Interferenze permanenti

1. Le sostanze fortemente ossidanti e riducenti interferiscono in qualunque quantità.
2. Gli ioni di rame e ferro(II) danno risultati bassi.
3. Gli ioni di antimonio, piombo, cloroplatinato, ferro(III), oro, metavanadato, mercurio, argento e bismuto interferiscono in quanto provocano precipitazioni.
4. Con concentrazioni molto elevate di nitrato (>100 mg/L N) viene rilevata sempre una piccola quantità di nitrito. Questa sembra essere provocata da una bassa riduzione del nitrato in nitrito, che si verifica spontaneamente o nel corso della rilevazione.

### Derivato di

USGS I-4540-85