

Ammonio HR TT

M66

1.0 - 50 mg/L N

Salicilato

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 16 mm	660 nm	1.0 - 50 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	655 nm	1.0 - 50 mg/L N

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
VARIO AM Vial Test, set di reagenti high range F5	1 set	535650
ValidCheck WW Effluente Multistandard NH4-N/COD/TOC/NO3-N/PO4-P/TP	1 pz.	48399612
ValidCheck WW Influyente multistandard NH4-N/COD/TOC/NO3-N/PO4-P/TP	1 pz.	48399712

Sono necessari inoltre i seguenti accessori.

Accessori	Unità di imballaggio	N. ordine
Pipetta automatica, 1-5 ml	1 pz.	365041
Pipetta automatica, 1-5 ml	1 pz.	365032

Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico
- Trattamento acqua non depurata



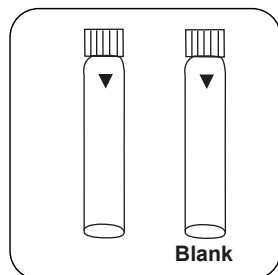
Preparazione

1. Le acque fortemente alcaline o acide dovrebbero essere regolate prima dell'analisi su un valore di pH di circa 7 (con 1 mol/l di acido cloridrico o 1 mol/l di liscivia).

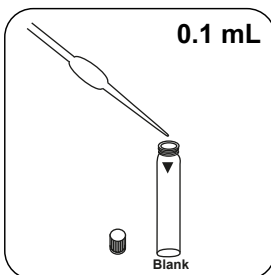


Esecuzione della rilevazione Ammonio HR con test in cuvetta Vario

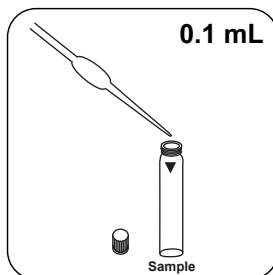
Selezionare il metodo nel dispositivo.



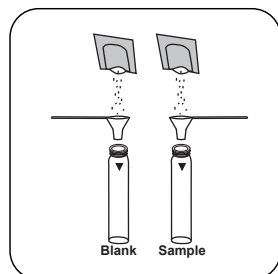
Preparare due **cuvette per reagenti**. Contrassegnare una cuvetta come cuvetta zero.



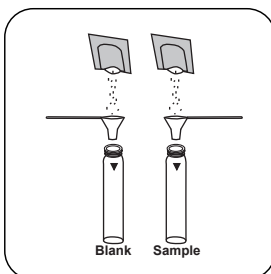
Immettere **0.1 mL di acqua demineralizzata** nella cuvetta zero.



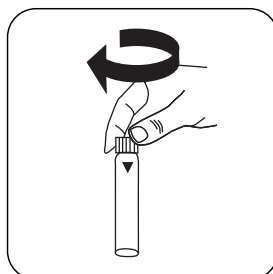
Immettere **0.1 mL di campione** nella cuvetta del campione.



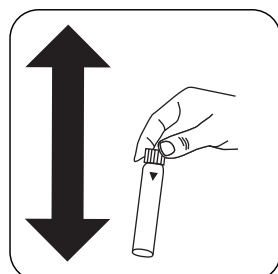
Immettere **una bustina di polvere Vario AMMONIA Salicylate F5** in ogni cuvetta.



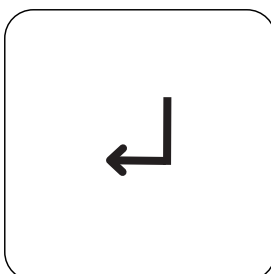
Immettere **una bustina di polvere Vario AMMONIA Cyanurate F5** in ogni cuvetta.



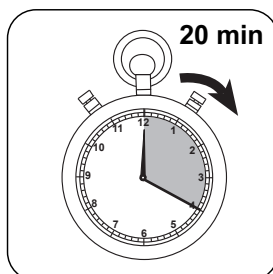
Chiudere la/e cuvetta/e.



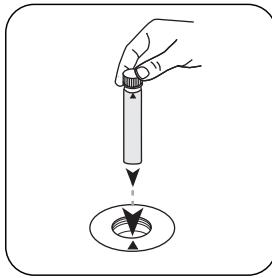
Far sciogliere il contenuto agitando.



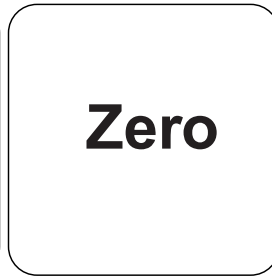
Premere il tasto **ENTER**.



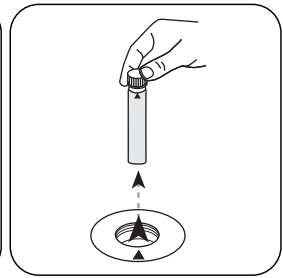
Attendere un **tempo di reazione di 20 minuti/i**.



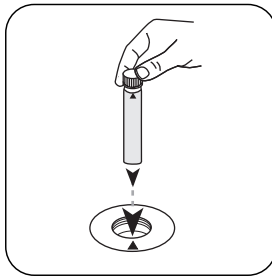
Posizionare la **cuvetta zero** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



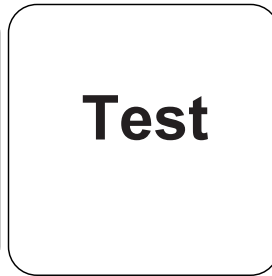
Premere il tasto **ZERO**.



Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.

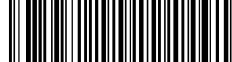


Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



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

Sul display compare il risultato in mg/L di Ammonio.



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	NH ₄	1.29
mg/l	NH ₃	1.22

Metodo chimico

Salicilato

Appendice

Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

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

	Ø 16 mm
a	-3.25421 • 10 ⁺⁰
b	3.62204 • 10 ⁺¹
c	
d	
e	
f	

Interferenze

Interferenze escludibili

- Il ferro interferisce con la rilevazione e può essere eliminato nel modo seguente: Determinare la concentrazione di ferro totale e utilizzare per la produzione della cuvetta zero, invece dell'acqua distillata, una soluzione standard di ferro alle concentrazioni rilevate.
- In presenza di cloro, il campione deve essere trattato con tiosolfato di sodio. Con 0,3 mg/L Cl₂, in un campione di acqua da 1 litro si aggiunge una goccia di una soluzione di tiosolfato di sodio da 0,1 mol/l.

Validazione metodo

Limite di rilevabilità	0.59 mg/L
Limite di quantificazione	1.78 mg/L
Estremità campo di misura	50 mg/L
Sensibilità	36.82 mg/L / Abs
Intervallo di confidenza	3.66 mg/L
Deviazione standard della procedura	1.51 mg/L
Coefficiente di variazione della procedura	5.93 %

Derivato di

DIN 38406-E5-1 ISO 7150-1