Ammonio LR TT 65
0.02 - 2.5 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	0.02 - 2.5 mg/l N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	655 nm	0.02 - 2.5 mg/l N

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Titolo	Unità di imballaggio	N. ordine
VARIO Am Vial Test Reagent, Set Low Rage F5	1 set	535600

Campo di applicazione

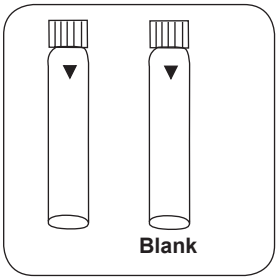
- Trattamento acqua di scarico
- Trattamento acqua potabile
- Trattamento acqua non depurata

Preparazione

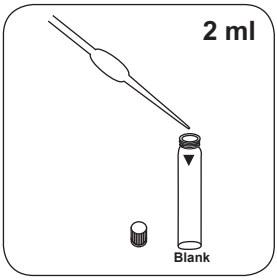
1. Le acque fortemente alcaline o acide dovrebbero essere regolate prima dell'analisi su un valore di pH di circa 7 (con 1 mol/l di acido cloridrico o 1 mol/l di liscivia).

Esecuzione della rilevazione Ammonio LR con test in cuvetta Vario

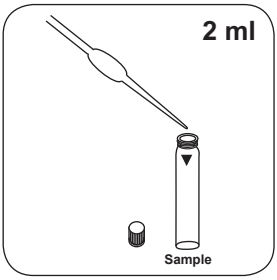
Selezionare il metodo nel dispositivo.



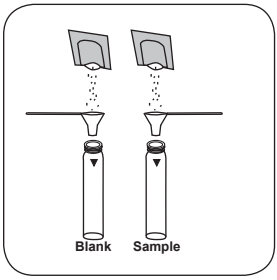
Preparare due **cuvette per reagenti**. Contrassegnare una cuvetta come cuvetta zero.



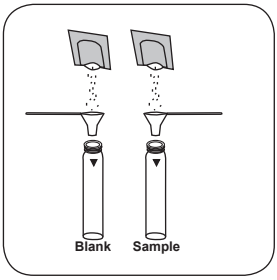
Immettere **2 ml di acqua demineralizzata** nella cuvetta zero.



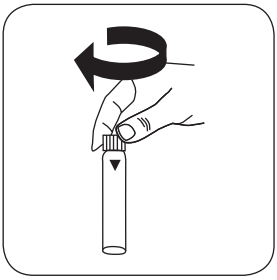
Immettere **2 ml di campione** nella cuvetta del campione.



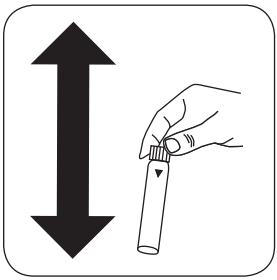
Immettere **una bustina di polvere Vario AMMONIA Salicylate F5** in ogni cuvetta.



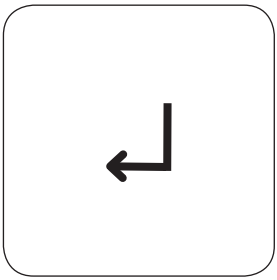
Immettere **una bustina di polvere Vario AMMONIA Cyanurate F5** in ogni cuvetta.



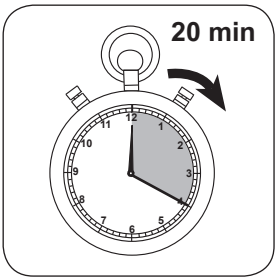
Chiudere la/e cuvetta/e.



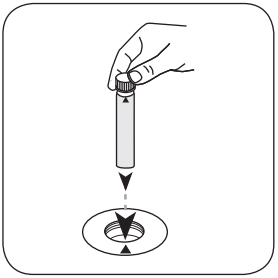
Far sciogliere il contenuto agitando.



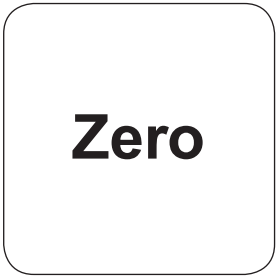
Premere il tasto **ENTER**.



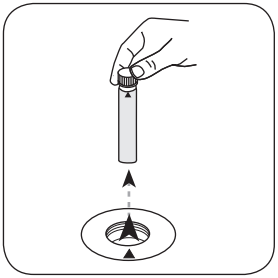
Attendere un **tempo di reazione di 20 minuto/i**.



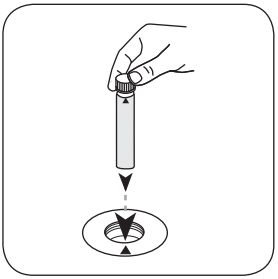
Posizionare la **cuvetta zero** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



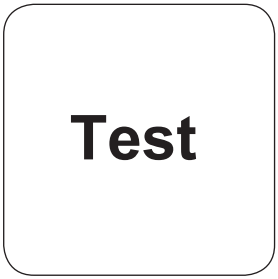
Premere il tasto **ZERO**.



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

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.

Validazione metodo

Limite di rilevabilità	0,044 mg/l
Limite di quantificazione	0,131 mg/l
Estremità campo di misura	2,5 mg/l
Sensibilità	0,68906 mg/l / Abs
Intervallo di confidenza	0,03 mg/l
Deviazione standard della procedura	0,011 µg
Coefficiente di variazione della procedura	0,78 %

Derivato di

DIN 38406-E5-1
ISO 7150-1

[a] Determinazione di libero, vincolato, totale possibile | [b] Reattore richiesto per COD (150 ° C), TOC (120 ° C) e cromo totale, - fosfato, azoto, (100 ° C) | [c] MultiDirect: necessario adattatore per Vacu-vials® (numero d'ordine 19 20 75) | [d] Spectroquant® è un marchio registrato della Ditta MERCK KGaA | [e] Reagente ausiliario, in alternativa a DPD n. 1 / no 3 in caso di torbidità del campione a causa di alto contenuto di ioni di calcio e / o alta conduttività |[f] Reagente ausiliario, è inoltre necessario per la determinazione di bromo, biossido di cloro o ozono in presenza di cloro | [g] Il reagente cattura la maggior parte degli ossidi di ferro | [h] Reagente ausiliario, è utilizzato anche per campioni con durezza superiore a 300 mg / l $CaCO_3$ | [i] Elevato intervallo di misurazione grazie alla diluizione |[j] # Bacchetta compresa