



Torbidità 50

M385

5 - 500 FAU

Radiazione di luce trasmessa

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 |
|---------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | □ 50 mm | 860 nm | 5 - 500 FAU |

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

| Reagenti | Unità di imballaggio | N. ordine |
|---------------------------|----------------------|-----------|
| Nessun reagente richiesto | | |

Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico
- Trattamento acqua non depurata

Prelievo del campione

1. Il campione di acqua deve essere misurato al più presto dopo il prelievo. I campioni possono essere conservati fino a 48 h a 4 °C in flaconi di plastica o vetro. La misurazione dovrebbe avvenire alla stessa temperatura presente al momento del prelievo del campione. Eventuali differenze di temperatura tra la misurazione e il prelievo del campione possono modificare la torbidità del campione.

Note

1. La misurazione della torbidità è un metodo basato sulla radiazione trasmessa riferito a unità di attenuazione di formazina (FAU). I risultati sono adatti agli esami di routine, ma non possono essere utilizzati per la documentazione di conformità in quanto il metodo con radiazione trasmessa è diverso dal metodo nefelometrico (NTU).

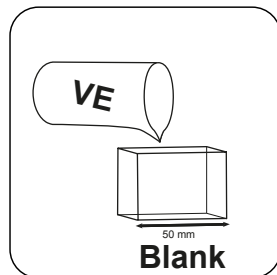




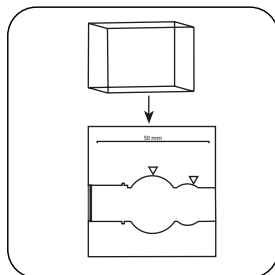
Esecuzione della rilevazione Torbidità

Selezionare il metodo nel dispositivo.

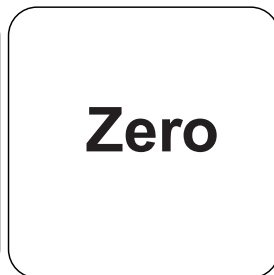
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



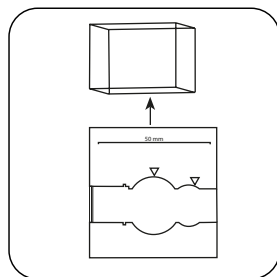
Riempire una **cuvetta da 50 mm** con **acqua demineralizzata**.



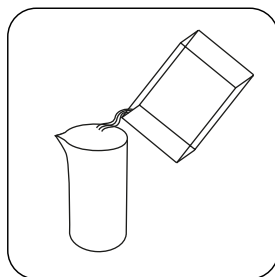
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **ZERO**.

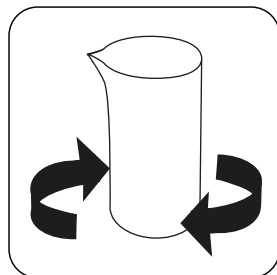


Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.

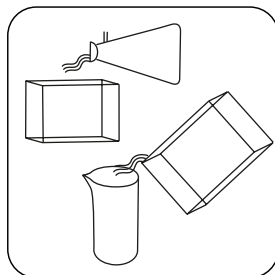


Svuotare la cuvette.

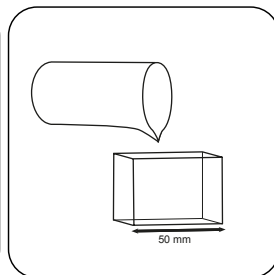
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



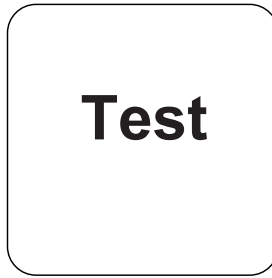
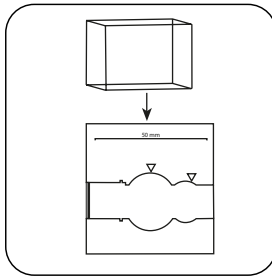
Miscelare bene il campione di acqua.



Sciquare internamente la cuvette con il campione preparato.



Riempire una **cuvetta da 50 mm** con il **campione**.



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 FAU.



Metodo chimico

Radiazione di luce trasmessa

Appendice

Interferenze

Interferenze escludibili

- Le bolle d'aria alterano la misurazione della torbidità. Degasare eventualmente i campioni con un bagno ultrasonico.
- Con una misurazione a 860 nm le interferenze dovute al colore vengono ridotte al minimo. L'assorbimento di luce a 860 nm e le bolle di gas interferiscono con la misurazione.

Validazione metodo

| | |
|---|---------------|
| Limite di rilevabilità | 0.9 FAU |
| Limite di quantificazione | 2.7 FAU |
| Estremità campo di misura | 500 FAU |
| Sensibilità | 253 FAU / Abs |
| Intervallo di confidenza | 3.42 FAU |
| Deviazione standard della procedura | 1.49 FAU |
| Coefficiente di variazione della procedura | 0.59 % |

Riferimenti bibliografici

FWPCA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, 275 (1969)