

## 12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

### Analisi del campione/Analisi elementare

#### 1 Kit per analisi dell'acqua Lovibond®

##### Kit monoparametro, multiparametro e kit per cloro e pH.

Tintometer

La gamma di prodotti Lovibond® offre un'ampia gamma di prodotti per analisi dell'acqua. Ogni kit costituisce un sistema portatile completo, in grado di garantire una corretta analisi dell'acqua ed include tutti i dischi colorati, i reagenti, gli accessori e le istruzioni dettagliate necessarie all'analisi, in modo da ottenere risultati rapidi ed affidabili. Nella tabella sotto è riportata una selezione dei kit per acque più utilizzate. Altri Kit possono essere integrati e personalizzati per soddisfare esigenze specifiche.

Sono fornibili tutti gli strumenti per i parametri indicati nella lista.



Tipo	Descrizione	Per	Range di misura	Accessori	Pz./Cf.	Codice
AF 112E	Cloro - libero & totale	Cloro	0,02 - 0,3 mg/l Cl <sub>2</sub>	Comparatore, disco colorato	1	9.947 203
AF 112A	Cloro - libero & totale	Cloro	0,1 - 1,0 mg/l Cl <sub>2</sub>	Comparatore, disco colorato	1	9.947 204
AF 112B	Cloro - libero & totale	Cloro	0,2 - 4,0 mg/l Cl <sub>2</sub>	Comparatore, disco colorato	1	9.947 205
AF 116A	Cloro & pH	Cloro pH	0,1 - 1 mg/l Cl <sub>2</sub> 6,8 - 8,4	Comparatore, disco colorato	1	9.922 315
AF 116B	Cloro & pH	Cloro pH	0,2 - 4 mg/l Cl <sub>2</sub> 6,8 - 8,4	Comparatore, disco colorato	1	9.947 208
AF 357	Acqua potabile	Cloruro Cloro  Durezza tot. Hazen pH	0 - 5000 mg/l Cl 0,02 - 0,3 & 0,2 - 4 mg/l Cl <sub>2</sub> 0 - 1,6 mg/l F 0 - 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> 10 - 90 mg Pt/l 6 - 8,4	Conta delle pastiglie Nessleriser, disco colorato  Nessleriser, disco colorato Conta delle pastiglie Comparatore, disco colorato Comparatore, disco colorato	1	9.947 209

#### Colorimetri, Lovibond serie PFXi

NEW!

Tintometer

La serie di colorimetri spettrofotometrici PFXi introduce un concetto unico nel controllo del colore dei liquidi: la tecnologia RCMSi (Calibrazione Remota e Servizio di Manutenzione via Internet). Gli utilizzatori possono beneficiare della possibilità della calibrazione del servizio remoto - eliminando ogni perdita di tempo e denaro, associati con un servizio e una garanzia conforme agli standards. Il range PFXi viene fornito con un completo range di scale di colore per mercati specifici e include, ma non solo: Petrolio, Oli commestibili, Farmaceutici, Birra e Miele. Gli utilizzatori possono aggiornare le scale in remoto in ogni momento. Ogni PFXi viene fornito con un software di controllo colore per dati di analisi (cavi LAN e USB forniti). Sono inclusi anche celle in vetro ottico, un filtro di calibrazione in vetro, certificato, una lampada di ricambio e le istruzioni d'uso. Le serie PFXi-880 e -995 sono disponibili con inclusa una unità riscaldante opzionale. (Non disponibile per il PFXi-195). Questa è una caratteristica critica quando si tratta con materiali come grassi e cere dove è necessario che la temperatura sia mantenuta costante a +10°C oltre il "punto di offuscamento" del materiale.

Nota bene: i valori CIE e le letture dei dati spettrali sono standard su tutti gli strumenti elencati sotto.



9.947 280

Tipo	Per	Scala di colore	Pz./Cf.	Codice
PFXi-195/1	Oli Chimici & Industriali	Pt-Co/Haen/APHA, Gardner, Iodio	1	9.947 280
PFXi-195/2	Oli di Petrolio & Cere	Saybolt, Colore ASTM, Pt-Co/Hazen/APHA	1	9.947 281
PFXi-195/4	Birra, Malto & Caramello	EBC (CIE & 430nm), ASBC (CIE & 430nm), Serie 52	1	9.947 282
PFXi-195/5	Soluzioni Farmaceutiche	Farmacopea Europea & US, Pt-Co/Hazen/APHA	1	9.947 283
PFXi-880/L	Oli e Grassi	Colore RYBN	1	9.947 284
PFXi-880/P	Combustibili e Cere	Saybolt, ASTM Colore, IP Unità	1	9.947 285
PFXi-995	Campioni Trasparenti	AOCS-Tintometer®, Gardner, Saybolt, Kreiss, Hess-Ives, Hunter Lab, Colore Iodio, ASTM Colore, Pt-Co/Hazen/APHA	1	9.947 286
PFXi-995/P	Oli di Petrolio e Cere	Colore Saybolt, ASTM Colore, Pt-Co/Hazen/APHA Colore, Gardner Colore, Lovibond® RYBN, IP Unità, CIE Valori, Dati Spettrali	1	9.947 287

# 12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

## Analisi del campione/Analisi elementare



1

### 1 Colorimetro visivo, Lovibond® Tintometer Modello F

- Gli standards cromatici dei filtri sono collocati individualmente in alloggiamenti di resina particolarmente resistenti
- Sistema ottico prismatico per un più accurato abbinamento dei colori e una migliore ripetibilità
- Campo visivo bilanciato con una linea netta di divisione fra il campione e i campi di comparazione per facilitare la differenziazione dei colori
- Illuminazione standardizzata grazie ad una fonte luminosa diffusa con lampada alogena
- Rivestimento della camera portacampione rimovibile per una accurata pulizia

Tintometer

Il Modello F è un colorimetro visivo versatile per misurare il colore di liquidi, solidi, polveri e paste in termini di unità lovibond. L'utilizzatore compara simultaneamente il colore della luce che viene sia trasmessa che riflessa dal campione con la trasmissione attraverso una serie di filtri in vetro colorati di 3 colori primari - rosso, blu e giallo. Le fenditure sono regolate fino a che non si trova colore corrispondente per la luce che viene dal campione e il colore è quindi espresso in unità Lovibond RYBN.

Il Modello F viene fornito con un set completo di filtri in vetro colorato (Rosso da 0.1 a 70; Giallo da 0.1 a 70; Blu da 0.1 a 40; Neutro da 0.1 a 3.0), un inserto campione per la camera per facile pulizia, celle in vetro fuso (una da 1" e una da 5 1/4"), accessori ed istruzioni. E' disponibile anche (opzionale) un pacco accessori campioni solidi per misurare i prodotti che riflettono la luce. Incluso un alimentatore 12 Volt a.c. commutabile 110/220V.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tintometer Modello F	1	9.947 340

Ogni strumento è fornito con cuvette ottiche di lunghezza d'onda appropriata per la scala colore individuale, filtro di calibrazione, lampada di scorta e manuale operativo.

### Accessori per colorimetro Lovibond Tintometer Model F

Tintometer

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1/2" Cuvetta vetro ottico	1	9.947 341
1" Cuvetta vetro ottico	1	9.947 342
5 1/4" Cuvetta vetro ottico	1	9.947 343
Ricambio inserto camera portacampione per modello F	3	9.947 346
Kit accessorio per la misura di campione solido	1	9.947 347



2

### 2 Sistema Nessleriser, Lovibond, Pt-Co/Hazen/APHA-scala

Per la classificazione cromatica di liquidi chiari, leggermente gialli come oli chiari, prodotti chimici, prodotti petrolchimici e acqua. Ogni sistema copre un range di misura ben definito e contiene:

Tintometer

- un comparatore ottico con lungo percorso ottico, che assicura buona sensibilità e accuratezza nella classificazione di campioni dal colore pallido
- una selezione di colori standard di Pt-Co/APHA; filtri in vetro di colore permanente, disposti in dischi cromatici, che sono stati precalibrati per fornire letture dirette di colore Pt-Co su un range di misura fissato
- una sorgente luminosa da banco, standardizzata, assicura condizioni di luce costanti e uniformi per la corrispondenza dei colori e quindi letture consistenti ed accurate
- Cilindri di Nessler di appropriato percorso ottico.

#### Modello

AF 329

#### Completo di

Nessleriser 2150 con Daylight 2000 e cilindri di Nessler 113mm (50ml), Nessleriser 2250 con cilindri di Nessler 250mm, dischi Pt-Co CAA (0-30mg Pt/l) CAB (30-70mg Pt/l), NSB (70-250mg Pt/l), supporto per l'utilizzo del Nessleriser con luce naturale.

AF 325

Nessleriser 2150 con Daylight 2000 e cilindri di Nessler 113mm (50ml), dischi Pt-Co NSH (10 - 90 mg Pt/l), NSB (70 - 250 mg Pt/l), supporto per l'utilizzo del Nessleriser con luce naturale.

AF 328

Nessleriser 2250 con sorgente Daylight 2000 e cilindri di Nessler da 250 mm, dischi Pt-Co CAA (0 - 30 mg Pt/l), CAB (30 - 70 mg Pt/l), supporto per l'utilizzo del Nessleriser con luce naturale.

Tipo	Pt-Co-range	Pz./Cf.	Codice
AF 329	0 - 250 mg Pt/l	1	9.947 334
AF 325	10 - 250 mg Pt/l	1	9.947 335
AF 328	0 - 70 mg Pt/l	1	9.947 336

## 12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

### Analisi del campione/Analisi elementare

#### Tubi Nessler, senza becco, vetro borosilicato 3.3

**NEW!**

NORMAX - Fabrica

Descrizione	Capacità	Dimens. (Ø x alt.) mm	Pz./Cf.	Codice
	ml			
Tubo Nessler, senza becco, forma alta, graduato a 50 ml	50	20 x 300	1	<b>9.170 621</b> 2
Tubo Nessler, senza becco, forma alta, graduato a 100 ml	100	24 x 375	1	<b>9.170 622</b>
Tubo Nessler, senza becco, forma bassa, graduato a 50 ml	50	25 x 175	1	<b>9.170 623</b> 1
Tubo Nessler, senza becco, forma bassa, graduato a 100 ml	100	32 x 200	1	<b>9.170 624</b>



9.170 623



9.170 621

#### Test Kits, VISOCOLOR®

**VISOCOLOR® HE Ammonio.** Test Kit molto sensibile per analisi dell'ammonio.

MACHEREY-NAGEL

Range di misura (graduazione):

0,0/0,02/0,04/0,07/0,10/0,15/0,20/0,30/0,40/0,50 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

**VISOCOLOR® ECO Nitrati.** Test Kit per misura dei Nitrati.

Range di misura (graduazione): 0/1/3/5/10/20/30/50/70/90/120 mg/l di NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

Questo kit è adatto per l'analisi di acqua di mare.

**VISOCOLOR® ECO Nitriti.** Test kit per misura dei nitriti.

Range di misura (graduazione): 0,0/0,02/0,03/0,05/0,07/0,1/0,2/0,3/0,5 mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>

Questo kit è adatto per l'analisi di acqua di mare.

**VISOCOLOR® alpha pH 5-9.** Kit per la misura del valore pH.

Range di misura (graduazione): pH 5,0/5,5/6,0/6,5/7,0/7,5/8,0/8,5/9,0

Questo kit è adatto per l'analisi di acqua di mare.

**VISOCOLOR® HE Fosfati.** Test Kit molto sensibile per la regolazione dei fosfati.

Range di misura (graduazione): 0,0/0,05/0,10/0,15/0,20/0,3/0,4/0,6/0,8/1,0 mg/l P

Questo kit è adatto per l'analisi di acqua di mare.

**VISOCOLOR® HE Ossigeno SA10.** Test kit per la regolazione tramite titolazione dell'ossigeno disciolto in acqua come da norme DIN EN 25 813

Range di misura: 1 riempimento della siringa basta per la regolazione da 0,2 a 10 mg/l O<sub>2</sub>. 1 linea scala = 0,2 mg/litro O<sub>2</sub>

Contenuto: sufficiente per 100 regolazioni con un tenore medio di ossigeno di 9 mg/litro

Questo kit è adatto per l'analisi di acqua di mare.

**VISOCOLOR® HE Durezza in Carbonati C 20.** Test Kit per la misura sia della durezza come carbonato che dell'alcalinità parziale.

Doppio range kit per la durezza in Carbonato (=m-valore) sia l'alcalinità parziale (=p-valore)

Range di misura: 1 riempimento basta per misurare da 0,5° a 20°d o da 0,2 a 7,0 mmol/litro di H<sup>+</sup>

Questo kit è adatto per l'analisi di acqua di mare.

**VISOCOLOR® alpha Durezza Totale.** Test kit per la misura della durezza totale.

Reazione base (a) : Titolazione

Range di misura: 1 goccia = 1°d

Contenuto: 1 reagente, basta per 100 test con una durezza media di 10°d.

Questo kit è adatto per l'analisi di acqua di mare dopo diluizione (1 + 29).



9.304 581



9.304 570



9.304 583



9.304 569



9.304 585

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
VISOCOLOR® HE Ammonio	110 Test	1	<b>9.304 581</b> 3
VISOCOLOR® ECO Nitrati	110 Test	1	<b>9.304 565</b>
VISOCOLOR® ECO Nitriti	120 Test	1	<b>9.304 582</b>
VISOCOLOR® alpha pH da 5.0-9.0	200 Test	1	<b>9.304 570</b> 4
VISOCOLOR® HE Fosfati	300 Test	1	<b>9.304 583</b> 5
VISOCOLOR® HE Ossigeno SA 10	100 Test	1	<b>9.304 569</b> 6
VISOCOLOR® HE Durezza in Carbonati C 20	200 Test	1	<b>9.304 585</b> 7
VISOCOLOR® alpha Durezza Totale	100 Test	1	<b>9.304 586</b>

\*con ind. UV 254 nm

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1173