



Sistemi rapidi

Nata nel 1983, VELP Scientifica è oggi un'Azienda in espansione in grado di imporsi nel mondo con i suoi prodotti italiani, vincenti per innovazione, stile e qualità dei materiali.

Un'Azienda leader che opera nel mondo del laboratorio attraverso le linee di business alimentare, ambiente, agitazione, altre soluzioni da laboratorio e sistemi rapidi H₂O.

VELP Scientifica è oggi un affidabile punto di riferimento nello sviluppo di soluzioni avanzate e di strumenti di analisi per laboratori, università, centri di ricerca ed aziende impegnate in attività di ricerca.

VELP deve il suo successo ad un grande patrimonio d'idee e di capacità innovativa, agli ingenti investimenti in R&S ed al continuo potenziamento tecnologico della propria organizzazione al fine di massimizzare produttività e differenziazione del prodotto ed accelerare il "time-to-market".

Grazie alla capillare e qualificata rete di distribuzione internazionale in oltre 100 paesi, VELP rappresenta un grande valore italiano nel mondo.

La nostra mission

Grazie a scelte precise e strategie mirate VELP si è guadagnata una solida posizione nel mercato mondiale facendosi conoscere come una società che mette in pratica la filosofia dell' impegno costante nello sviluppo della conoscenza.

Trasformare il nostro impegno nella generazione di conoscenza in una sistematica capacità di sviluppo di soluzioni innovative "Customer Oriented" costituisce la nostra missione.

I nostri valori

Vitalità, innovazione, cura del dettaglio, una infinita passione: questi sono i valori fondamentali che identificano VELP Scientifica.

Il cliente è al centro della nostra visione e rappresenta un credo fondamentale del nostro management ed un ulteriore elemento distintivo alla base della filosofia VELP. La costruzione di una solida relazione con il Cliente che condivide il nostro spirito costituisce un elemento indispensabile nel processo di condivisione di un percorso comune.

Questi valori completano l'universo VELP che ti invitiamo ad esplorare. Un mondo che si evolve costantemente ma che mantiene in sé la garanzia del nostro impegno nello spingerci oltre, alla ricerca continua di nuove strade, nel raggiungimento di traguardi sempre più ambiziosi.

IL TUO TEAM VELP

Come contattarci

VELP intende mettere a disposizione il proprio Know-How e le proprie professionalità con l'obiettivo di fornire il miglior supporto possibile.

Visita il sito www.velp.it e dalla homepage clicca su "Sistemi rapidi H₂O". Scoprirai tutte le novità relative ai Sistemi Rapidi di MACHEREY-NAGEL.

ASSISTENZA ANALITICA

Il nostro servizio di assistenza analitica VELP mette a disposizione il suo know-how per tutte le esigenze relative a campi di applicazione e modalità d'uso della strumentazione e dei kit analitici, fornendo una mirata attività di consulenza nella soluzione di problemi analitici e nell'approfondimento delle corrette metodiche ufficiali a cui riferirsi.

analyticalsupport@velp.it

ASSISTENZA TECNICA

Il nostro staff tecnico è in grado di fornire un qualificato supporto informativo su caratteristiche tecniche, specifiche e prestazioni delle Soluzioni da Laboratorio sviluppate da VELP Scientifica. Vi invitiamo a contattarci per qualsiasi approfondimento sia nelle delicate fasi di prevendita sia per qualsiasi necessità e supporto alle Vs. attività di assistenza post-vendita.

service@velp.it

Per ulteriori informazioni, richieste di approfondimento commerciale ed ordini potete rivolgervi a

velpitalia@velp.com

IL SERVIZIO “AGGIORNAMENTO SOFTWARE FOTOMETRI MACHEREY-NAGEL”

L'attività di update del software è un'importante attività periodica che consente all'utente di utilizzare l'intera gamma di kit di reagenti Macherey Nagel, inclusi i nuovi prodotti immessi di volta in volta sul mercato.

Il Servizio consiste nell'aggiornamento dei software dei seguenti modelli:

- mod. PF-3
- mod. PF-12 Plus
- mod. Nanocolor 500D
- mod. Nanocolor ^{UV}/_{VIS} II
- mod. Nanocolor VIS II

COME FUNZIONA

- il Cliente VELP (o l'utilizzatore finale) richiede all'Ufficio Commerciale di VELP Scientifica l'erogazione del suddetto servizio indicando modello e n° di serie dello strumento
- l'ufficio commerciale conferma la disponibilità e indica i tempi di consegna
- il Cliente VELP (o l'utilizzatore finale) trasmette lo strumento
- VELP Scientifica realizza l'attività di aggiornamento e ritrasmette lo strumento al mittente

IL SERVIZIO “CALIBRAZIONE E TARATURA FOTOMETRI MACHEREY-NAGEL”

Il Servizio consiste nella calibrazione e taratura dei seguenti modelli:

- mod. Nanocolor PF-3
- mod. Nanocolor PF-12 PLUS
- mod. Nanocolor 500D
- mod. Nanocolor ^{UV}/_{VIS} II
- mod. Nanocolor VIS II

L'attività di calibrazione/taratura dei fotometri è un'importante attività periodica che consente all'utilizzatore finale di ricevere un “Service Report” del fotometro analizzato, approvato dal dipartimento controllo qualità di VELP Scientifica. Il documento consente all'utilizzatore di dichiarare la corretta calibrazione e taratura dello strumento in oggetto.

COME FUNZIONA

- il Cliente VELP (o l'utilizzatore finale) richiede all'Ufficio Commerciale di VELP Scientifica l'erogazione del suddetto servizio indicando modello e n. serie dello strumento
- l'ufficio commerciale conferma la disponibilità e indica i tempi di consegna
- il Cliente VELP (o l'utilizzatore finale) trasmette lo strumento
- VELP Scientifica realizza l'attività di calibrazione/taratura e ritrasmette lo strumento al mittente VELP

Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio commerciale all'indirizzo:

velpitalia@velp.com

Strumenti analitici: dalle cartine indicatrici ai fotometri

LE ANALISI COME BASI PER PRENDERE DECISIONI

L'acqua è una componente importante del nostro ambiente e contemporaneamente è la base della vita. Nella maggior parte dei paesi molte leggi e numerosi regolamenti governano l'utilizzo di questa preziosa materia. Questo riguarda in modo particolare lo smaltimento di acque di scarico con valori limite sempre più restrittivi per le sostanze pericolose da cui deriva la necessità di controlli e di autocontrolli di tutte le acque utilizzate, da quelle sotterranee a quelle di scarico.

Con i nostri prodotti interessiamo non solo persone che hanno responsabilità legali, ma anche chi si sente responsabile del buono stato di pozzi, ruscelli, stagni e laghi. Vorremmo citare le scuole, le organizzazioni ambientaliste, i pescatori e gli allevatori di pesci.

Le possibilità di controllo analitico delle acque oggi non sono ristrette ai soli metodi ufficiali, ma anche metodi alternativi possono essere utilizzati a integrazione delle procedure di riferimento spesso tediose e costose.

Vantaggi dei metodi analitici alternativi

- Velocità, applicabilità generale, precisione, costo contenuto e la possibilità di essere utilizzati anche da persone non esperte di chimica
- Possibilità di eseguire autocontrolli in breve tempo e, se necessario, provvedere agli opportuni interventi
- Un numero elevato di valori di misura che possono essere determinati dall'utilizzatore e che permettono una valutazione più precisa dei processi che interessano l'acqua
- La possibilità di eseguire controlli direttamente sul posto con apparecchiature portatili
- La possibilità per l'utilizzatore di controllare valori limite indipendentemente dai sopralluoghi ufficiali
- La completa assenza o la notevole riduzione dell'impiego di sostanze tossiche
- Il valore educativo per studenti e altre persone interessate in quanto i metodi alternativi permettono realmente di controllare a titolo personale la situazione ambientale

PRODOTTI PER ANALISI MACHEREY-NAGEL

La scelta di un test dipende principalmente dalla precisione richiesta. Il versatile programma di produzione Macherey-Nagel è basato sul principio "preciso per quanto necessario" partendo dalle semplici cartine indicatrici o strisce analitiche fino agli ampiamente diffusi metodi chimici per colorimetria, titolazione e fotometria. In molti casi sarà sufficiente sapere se un parametro è da considerare "critico" o "non critico".

Cartine indicatrici per determinazioni qualitative

Queste cartine indicano la presenza o l'assenza di un parametro, rispetto a una concentrazione. Sono adatte a saggi orientativi.

Strisce analitiche

Vengono utilizzate per determinazioni semi-quantitative di ioni e altre sostanze. L'utilizzazione pratica consiste nell'immergere la striscia, attendere brevemente e leggere il risultato. La colorazione assunta dalla parte reattiva dipende dalla concentrazione della sostanza in esame e viene ottenuta per confronto con una scala colorata.

Kit analitici per colorimetria e per titolazione

La colorimetria utilizza le proprietà di certi reattivi di dare una reazione colorata con il parametro che deve essere determinato. Il risultato della misura viene letto sul recipiente di misura mediante confronto con una scala colorata incorporata. Le sostanze difficili o impossibili da misurare colorimetricamente vengono determinate mediante titolazione (analisi volumetrica).

Metodi analitici fotometrici

Sono tra i più evoluti tra i test rapidi. Essi soddisfano le esigenze più elevate nel settore dell'analisi dell'acqua. In Germania sono riconosciuti come metodi alternativi, perché prodotti secondo le norme DIN 38402 A 51. Il principio dell'analisi fotometrica consiste nella misura elettronica dell'attenuazione della luce, ad una specifica lunghezza d'onda, provocata dal complesso colorato da determinare. Per queste misure noi utilizziamo provette rotonde con un diametro interno di 14 mm o cuvette rettangolari con cammino ottico da 10 a 50 mm.

Informazioni Generali	5
Intervalli di misurazione	6
Applicazioni	8
Fotometri <i>NANOCOLOR</i> ®	12
Termoreattori VELP	14
Controllo del dato analitico	16
Tipo di prodotto	18
 Parameteri A–Z	 20
 Cartine indicatrici e strisce analitiche	 46
Cartine indicatrici di pH	48
Strisce analitiche per determinazioni semi-quantitative	56
Cartine analitiche per determinazioni qualitative	64
 Test rapidi per l'analisi delle acque	 68
<i>VISOCOLOR</i> ®	70
 Analisi fotometrica delle acque	 78
<i>NANOCOLOR</i> ®	80
 Strumentazione	 102
Fotometri	104
Termoreattori VELP	116
Riflettometro	122
 Confezioni di reagenti	 124
Valigie analisi	126
 Appendice	 128
Indice dei codici dei prodotti	130
Note	136

Intervalli di misurazione

0.001 mg/L

0.01 mg/L

0.1 mg/L

1 mg/L

VISOCOLOR® ECO

Sono test colorimetrici e volumetrici che permettono una valutazione attraverso il confronto con una scala colorata o il conteggio del numero di gocce. I singoli reagenti permettono analisi accurate di diversi parametri nell'acqua.

VISOCOLOR® HE

Test colorimetrici e volumetrici ad alta sensibilità, grazie all'utilizzo di provette più lunghe e reagenti altamente sensibili.



Standard NANOCOLOR®

I test vengono effettuati in cuvette con uno spessore massimo di 50 mm. Questo permette la massima accuratezza e precisione, all'interno di un ampio intervallo di misura.

10 mg/L

100 mg/L

1000 mg/L

10000 mg/L

Cartine indicatrici qualitative

Utilizzate per individuare la presenza di componenti chimici. Un cambio di colore indica che la concentrazione nella sostanza analizzata è oltre il limite.



Strisce analitiche QUANTOFIX®

Utilizzate per determinazioni semi-quantitative di numerosi parametri. Sono pronte all'uso e non necessitano accessori.



Provette NANOCOLOR®

Contengono reagenti predosati, garantendo massima sicurezza ed elevata accuratezza nelle misurazioni. La misura viene effettuata tramite l'utilizzo di un fotometro.



Applicazioni

Parametro	Acquicoltura e acquari	Analisi dei terreni	Birrifici	Industria chimica	Industria per la lavorazione dei metalli	Acque reflue domestiche	Acque reflue	Acqua di alimentazione delle caldaie	Industria alimentare
Acidi organici				■		■	■		■
Acido cianurico									
Agenti organici complessi				■	■				
Alcalinità			■	■					
Alluminio			■		■				■
Ammonio	■	■	■	■	■	■	■		■
AOX				■	■	■	■		
Argento					■				
Azoto totale			■	■	■	■	■		■
Biossido di cloro				■					■
BOD ₅	■		■	■	■	■	■		■
Bromo									
Cadmio				■	■				■
Calcio	■	■	■	■	■			■	■
Cianuro	■	■		■	■				■
Cloro		■	■	■	■			■	■
Cloruro		■	■	■	■			■	■
Cobalto				■	■				
COD	■		■	■	■	■	■	■	■
Colore			■	■	■				■
Cromo/Cromati				■	■			■	■
DEHA				■				■	
Detergenti			■	■	■				
Durezza carbonatica	■	■	■	■				■	■
Durezza residua			■	■				■	■
Durezza totale	■		■	■				■	■
Etanolo			■						■
Fango				■					■
Fenoli				■	■				■
Ferro	■	■	■	■	■			■	■
Fluoruro				■					■
Formaldeide				■					
Fosfato	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Idrazina			■	■				■	
Idrocarburi				■	■			■	
Magnesio	■	■	■	■				■	■
Manganese	■		■	■	■			■	■
Metanolo			■	■					■
Molibdeno				■	■			■	
Nichel				■	■				
Nitrati	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nitriti	■	■	■	■	■	■	■		■

Discariche	Industria lavorazione pellame e cuoio	Acqua di mare	Acqua di superficie	Cartiere	Industria farmaceutica	Piscine	Industria tessile	Acqua potabile	Edilizia e materiali da costruzione	Parametro
				■						Acidi organici
						■				Acido cianurico
		■	■							Agenti organici complessi
		■	■		■	■	■	■		Alcalinità
■	■	■	■		■	■		■	■	Alluminio
■	■	■	■	■	■					Ammonio
										AOX
										Argento
		■	■		■					Azoto totale
					■	■		■		Biossido di cloro
■	■	■	■	■	■		■			BOD ₅
						■				Bromo
■		■	■		■			■		Cadmio
	■	■	■	■			■	■	■	Calcio
■		■	■		■			■		Cianuro
		■	■	■	■	■	■	■		Cloro
	■	■	■		■			■	■	Cloruro
		■	■							Cobalto
■	■	■	■	■	■		■			COD
	■	■	■		■	■	■	■		Colore
■	■	■	■		■		■	■	■	Cromo/Cromati
										DEHA
	■	■	■		■					Detergenti
		■	■	■		■	■	■	■	Durezza carbonatica
	■	■	■	■	■		■			Durezza residua
	■	■	■	■			■	■	■	Durezza totale
					■					Etanolo
				■	■		■			Fango
■		■	■		■					Fenoli
	■	■	■		■			■		Ferro
		■	■		■			■		Fluoruro
										Formaldeide
	■	■	■		■					Fosfato
										Idrazina
		■	■		■		■			Idrocarburi
	■	■	■	■			■	■	■	Magnesio
	■	■	■		■			■		Manganese
					■					Metanolo
								■		Molibdeno
■		■	■		■		■	■		Nichel
	■	■	■		■			■	■	Nitrati
		■	■		■			■		Nitriti

Applicazioni

Parametro	Acquicoltura e acquari	Analisi dei terreni	Birrifici	Industria chimica	Industria per la lavorazione dei metalli	Acque reflue domestiche	Acque reflue	Acqua di alimentazione delle caldaie	Industria alimentare
Ossigeno	■		■	■				■	
Ozono				■					■
Perossidi			■	■	■				■
pH	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Piombo				■	■				■
POC				■				■	■
Potassio		■		■					
Rame		■	■	■	■			■	■
Silice				■				■	
Solfato			■	■	■			■	■
Solfito				■	■			■	■
Solfuro	■			■	■				■
Stagno				■	■				
Tensioattivi				■	■				
Tiocianato				■	■				
TOC			■	■	■	■	■		■
Torbidità			■	■	■				■
TTC						■	■		
Zinco				■	■			■	■

Discariche	Industria lavorazione pellame e cuoio	Acqua di mare	Acqua di superficie	Cartiere	Industria farmaceutica	Piscine	Industria tessile	Acqua potabile	Edilizia e materiali da costruzione	Parametro
		■	■							Ossigeno
				■		■		■		Ozono
	■	■	■	■	■	■	■	■		Perossidi
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	pH
■					■			■		Piombo
										POC
		■	■				■			Potassio
■		■	■		■		■	■		Rame
		■	■							Silice
	■	■	■		■			■	■	Solfato
	■						■			Solfito
	■	■	■				■			Solfuro
		■	■							Stagno
				■	■		■			Tensioattivi
				■						Tiocianato
■	■	■	■		■		■			TOC
		■	■		■	■	■	■		Torbidità
										TTC
■		■	■				■			Zinco


Fotometri NANOCOLOR®

I fotometri NANOCOLOR® sono fotometri universali per l'analisi di acque e acque di scarico. Oltre all'analisi delle acque reflue civili e industriali, acqua potabile, acque utilizzate nei processi, acque di superficie, acque nel suolo, acque di raffreddamento e di alimentazione delle caldaie, i fotometri possono essere utilizzati per l'analisi in altre industrie come l'industria alimentare. Grazie all'utilizzo di un unico strumento le analisi vengono effettuate in modo affidabile e veloce. Oltre alle applicazioni standard, i fotometri possono essere utilizzati per applicazioni particolari come l'analisi del colore.

Fotometro	Codice articolo	Tipo	Lunghezza d'onda	Accuratezza lunghezza d'onda	Larghezza banda spettrale	Comandi	Display	Memoria dati ¹⁾	Tipologia di test ²⁾
■ PF-3 COD	RM0934302	Filtro-Fotometro LED	3	± 2 nm	10–12 nm	Tastiera	Display grafico	50	TT
■ PF-3 Soil	RM0934202	Filtro-Fotometro LED	3	± 2 nm	10–12 nm	Tastiera	Display grafico	50	TT, CO
■ PF-12 ^{Plus}	RM0919250	Filtro-Fotometro	7 (+ 1)	± 2 nm	10–12 nm	Tastiera	Display grafico	1000	TT, CO
■ NANOCOLOR® 500 D	RM0919500	Filtro-Fotometro	10 (+ 2)	± 2 nm	10–12 nm	Tastiera	Display grafico	500	TT, ST
■ NANOCOLOR® VIS II	RM0919650	Spettro-fotometro	320–1100 nm	± 1 nm	< 4 nm	Touch screen	HD LCD	5000	TT, ST
■ NANOCOLOR® ^{UV/VIS} II	RM0919600	Spettro-fotometro	190–1100 nm	± 1 nm	< 2 nm	Touch screen	HD LCD	5000	TT, ST

¹⁾ Il numero di dati memorizzati si riferisce ai risultati delle misure con i test in cuvetta. Per maggiori informazioni, consultare il manuale.

²⁾ CO: Test colorimetrico – solo con VISOCOLOR® ECO / TT: provette NANOCOLOR® / ST: set di reagenti NANOCOLOR®

	Trasferimento dati	Trasportabile	Monocromatore	Resistente all'acqua / IP 68	Controllo NTU	Batterie	Attività principali	Tecnologia codice a barre	Misurazione colorimetrica	Porta USB	USB bidirezionale	Mini-USB	RS232	LAN	Fotometro
	■	■		■		■	■					■			
	■	■		■		■	■					■			
	■	■		■	■	■	■		■						
	■	■				■	■	■	■				■		
	■		■	■		■	■	■	■	■		■		■	
	■		■	■		■	■	■	■	■		■		■	

Termoreattori VELP

I termoreattori programmabili VELP Scientifica sono una soluzione d'avanguardia, in quanto adatti a soddisfare le esigenze di termostatazione più diversificate.

In particolare, i termoreattori ECO sono stati studiati per l'analisi del COD e per la preparazione, attraverso una digestione per via umida, di campioni per la determinazione di elementi metallici e non metallici da matrici organiche ed inorganiche come minerali, leghe, mangimi, terreni, sedimenti, tessuti organici.

Le soluzioni proposte da VELP sono in grado di assicurare elevata precisione e ripetibilità dei risultati.

Inoltre VELP Scientifica si avvale dei kit Nanocolor Macherey-Nagel per l'analisi di parametri quali COD, azoto e fosforo totale, metalli, idrocarburi, AOX e TOC.

I termoreattori ECO, utilizzati in combinazione con i kit Nanocolor Macherey-Nagel per l'analisi del COD (COD 40, 60, 160 e 1500), sono riconosciuti con visto di conformità come adeguati rispetto al metodo ST-COD "Determinazione della domanda chimica di ossigeno per la qualità delle acque" ISO 15705.

COD in 30 minuti!

La gamma di termoreattori serie ECO, grazie all'introduzione della temperatura di 160 °C, permette di effettuare l'analisi del COD in soli 30 minuti.

Descrizione	Codice	Numero di Posizioni	Impostazione temperatura	Timer	Stabilità temperatura	Segnale Conto alla rovescia	Segnale tempo di analisi	Segnale fine analisi
ECO 6	230 V / 50-60Hz: F10100120 115 V / 50-60Hz: F10110120	6 (Ø 42 mm) standard,	da ambiente a 200	0÷199 o in continuo	± 0.5	visivo	visivo	acustico e visivo
ECO 8	F101A0127	6 (Ø 22 mm) o 18 (Ø 16 mm)	70, 100, 120, 150 e 160	30, 60, 120 o in continuo	± 0.5	visivo	acustico e visivo	acustico e visivo
ECO 16	230 V / 50-60Hz: F10100126 115 V / 50-60Hz: F10110126	8 (Ø 16 mm) + 1 (Ø 22 mm)	da ambiente a 160	0÷199 o in continuo	± 0.5	visivo	visivo	acustico e visivo
ECO 25	F101A0125	14 (Ø 16 mm) + 2 (Ø 22 mm)	70, 100, 120, 150 e 160	30, 60, 120 o in continuo	± 0.5	acustico e visivo	visivo	acustico e visivo

						Termoreattore
Segnale sonda danneggiata	Segnale sovratemperatura	Dimensioni	Peso (Kg)	Potenza (V)	Consumo (W)	
acustico e visivo	acustico e visivo	198x132x319	5.6	115 o 230 V	700 W	
acustico e visivo	acustico e visivo	135x95x230	2.0	230-115 V	140 W	
acustico e visivo	acustico e visivo	168x110x269	3.6	115 o 230 V	550 W	
acustico e visivo	acustico e visivo	155x95x275	3.8	230-115 V	400 W	

Controllo del dato analitico

IQC (Controllo Qualità Interno)

I metodi rapidi sono un sistema approvato per il controllo e il monitoraggio. Il principale vantaggio è la rapidità nell'ottenere le informazioni, che richiederebbero molto tempo e competenze utilizzando metodi standard. Inoltre, ulteriori benefici sono il basso utilizzo di reagenti, costi contenuti e prestazioni veloci ed ottimali.

Il controllo qualità interno permette di verificare l'intero processo analitico. L'IQC è importante al fine di assicurare risultati corretti e soddisfare i requisiti delle analisi. Numerose misurazioni possono essere utilizzate per il controllo qualità interno e sono descritti nelle seguenti pagine.

IQC

Determinazioni multiple

Con le determinazioni multiple è possibile controllare la precisione delle misurazioni. Sia i valori anomali che i valori che si discostano da quelli attesi sono immediatamente identificati.

Prodotti

Tutti i test **NANOCOLOR®**



IQC

Determinazioni standard

Attraverso regolari misurazioni standard, è possibile controllare sia l'operatività dell'utilizzatore che la procedura di analisi. In questo caso, si analizza una soluzione standard con concentrazione nota di un parametro.

Prodotti

Standard **NANOCONTROL** singoli e multipli



IQC

Verifiche di attendibilità attraverso diluizioni e aggiunte di standard

Diluizioni e aggiunte di soluzioni standard aiutano a verificare la correttezza dei valori di misura. Questi metodi vengono utilizzati quando si hanno dei dubbi sull'accuratezza dei risultati.

Prodotti

Standard **NANOCONTROL**



IQC

Misurazioni in parallelo

Le misurazioni in parallelo, vengono effettuate simultaneamente sia all'interno del laboratorio che da un laboratorio esterno, per permettere un confronto immediato. I risultati delle analisi dovrebbero essere controllati con determinazioni multiple.

Prodotti

Tutti i test *NANOCOLOR*®



IQC

Verifica del funzionamento della strumentazione (Fotometro)

La verifica del funzionamento della strumentazione, serve per controllare l'operatività degli strumenti utilizzati per le analisi. Questa procedura viene effettuata per far sì che la strumentazione funzioni sempre correttamente.

Prodotti

NANOCONTROL *NANOCHECK*
NANOCOLOR *NANOTURB*



Tipo di prodotto

pH

Prodotti per la determinazione del pH

Per la determinazione del pH vengono usate numerose strisce e cartine analitiche. Inserendo la striscia o cartina nella soluzione, si può determinare in totale sicurezza il pH. L'utilizzo di diversi indicatori causa un cambio di colore degli indicatori. Nella maggior parte dei casi la valutazione viene effettuata attraverso un confronto con una scala colori.



QT

Cartine analitiche per determinazioni qualitative

Le cartine analitiche per determinazioni qualitative forniscono informazioni sulla presenza di particolari sostanze nella soluzione. Immergendo la cartina all'interno del campione un cambio di colore corrisponde ad una concentrazione della sostanza superiore al limite di rilevazione della cartina.



HT

Strisce analitiche e cartine per determinazioni semi-quantitative

Le strisce analitiche e cartine per determinazioni semi-quantitative, sono molto semplici da utilizzare. Si basano sul principio "immergi e leggi" e sono disponibili per diversi parametri e in conformità alle specifiche di un'analisi rapida moderna. La valutazione viene effettuata attraverso un confronto con una scala colori.



CO

Test rapidi per l'analisi delle acque

I test rapidi per l'analisi delle acque si basano sul cambiamento di colore della soluzione dopo l'aggiunta di un reagente. La valutazione viene effettuata attraverso un confronto con una scala colori.



II

Kit analitici per titolazione

I kit analitici per titolazione si basano sul principio di aggiunta di un reagente fino a quando non si verifica un cambiamento di colore. Per la valutazione di queste analisi non è necessaria una scala colorata: la quantità di reagente consumata è direttamente correlata al risultato.



III

Provette NANOCOLOR®

Le provette NANOCOLOR contengono reagenti predosati. La valutazione viene effettuata fotometricamente in provette da 16 mm.



TS

Set di Reagenti NANOCOLOR®

Gli standard test NANOCOLOR consistono in bottiglie contenenti i reagenti per effettuare l'analisi. La valutazione viene effettuata fotometricamente in cuvette con un cammino ottico fino a 50mm.



Parametri A-Z





Parametri A-Z

Acidi grassi

Vedi Acidi organici

Acidi organici

Gli acidi grassi e l'acido acetico, sono esempi di acidi organici analizzati nelle acque. L'acido acetico (aceto da tavola) ha un effetto germicida, utilizzato per la conservazione del cibo.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® Acidi organici 3000	TT	30-3000 mg/L CH ₃ COOH	20	CM0985050

Acidità

L'acidità è una misura dell'acido contenuto nell'acqua. In funzione delle quantità di NaOH necessaria per far variare il colore della fenoltaleina (indicatore di pH, pH 8.2), il test fornisce il volume di acido in acqua.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ VISOCOLOR® HE Acidità AC 7	TI	0.2-7.2 mmol/L H ⁺	200	CM0915006

Acido acetico (CH₃COOH)

Vedi Acidi organici

Acido ascorbico (vitamina C)

L'acido ascorbico o vitamina C è presente in molti cibi e verdure. Spesso viene aggiunto a succhi o frutta come agente stabilizzante o riducente.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Acido ascorbico ¹⁾	HT	0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 500 · 700 · 1000 · 2000 mg/L vitamin C	100	CM0091314

¹⁾ Valutazione possibile con QUANTOFIX® Relax. L'intervallo di misurazione con il QUANTOFIX® Relax può differire dall'intervallo visivo.

Acido carbonico (H₂CO₃)

Vedi Acidità

Acido Cianidrico (HCN)

Vedi Cianuro

Acido cianurico

L'acido cianurico è uno stabilizzatore del cloro utilizzato nelle piscine, sensibile alle radiazioni UV intense. L'acido cianurico garantisce, perciò, la sicurezza dell'acqua e una corretta disinfezione.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Acido cianurico (piscine)	HT	0 · 50 · 100 · 150 · 300 mg/L Cya	25	CM0090710
■ VISOCOLOR® ECO Acido cianurico	CO	10 · 15 · 20 · 30 · 40 · 60 · 80 · 100 mg/L Cya	100	CM0931023

Acido peracetico (CH₃COOOH)

L'acido peracetico è un disinfettante molto diffuso e molto potente che viene applicato sia per tubazioni e serbatoi nell'industria alimentare sia come agente sbiancante nell'industria della cellulosa e della carta. I bagni disinfettanti nel settore medicale devono essere controllati regolarmente, in quanto l'acido peracetico può decomporre in presenza di tracce di sangue.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Acido peracetico 50 ¹⁾	HT	0 · 5 · 10 · 20 · 30 · 50 mg/L di acido peracetico	100	CM0091340
■ QUANTOFIX® Acido peracetico 500 ¹⁾	HT	0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 400 · 500 mg/L di acido peracetico	100	CM0091341
■ QUANTOFIX® Acido peracetico 2000 ¹⁾	HT	0 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 mg/L di acido peracetico	100	CM0091342

¹⁾ è possibile valutare con QUANTOFIX® Relax. L'intervallo di misurazione con il QUANTOFIX® Relax può essere differente rispetto all'intervallo visivo.

Acqua (H₂O)

Vari test permettono la rilevazione di acqua in diverse applicazioni.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ AQUATEC	QT	> 1–2 mm strati d'acqua	100	CM0090742
■ Waterfinder	QT	Acqua in solventi non polari	Rotolo da 7 m x 14 mm	CM0090630
■ Watesmo	QT	Acqua in solventi non polari	Rotolo da 5 m x 10 mm	CM0090609
■ Wator	QT	Acqua in burro	50	CM0090610

Acque acquari, analisi multipla

La determinazione della durezza totale, durezza carbonatica (alcalinità) e pH fornisce una buona visione della qualità dell'acqua di un acquario.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Strisce multiple per acquari	HT	Durezza totale: 0 · 6.3 · 12.5 · 18.8 · 25.0 · 31.3 °e Durezza carbonica: 0 · 3.8 · 7.5 · 12.5 · 18.8 · 25 °e pH: 6.4 · 6.8 · 7.2 · 7.6 · 8.0 · 8.4	100	CM0091326
■ QUANTOFIX® Strisce multiple per acquari	HT	Durezza totale: 0 · 6.3 · 12.5 · 18.8 · 25.0 · 31.3 °e Durezza carbonica: 0 · 3.8 · 7.5 · 12.5 · 18.8 · 25 °e pH: 6.4 · 6.8 · 7.2 · 7.6 · 8.0 · 8.4	25	CM0091327

Agenti complessanti

Vedi EDTA

Parametri A-Z

Alcalinità

L'alcalinità è la misura della capacità tampone delle acque. Il risultato è in funzione del volume di acido necessario per il cambio di colore dell'indicatore metilarancio (pH 4.3) o fenolftaleina (pH 8.2). L'alcalinità è causata da una combinazione di carbonato, bicarbonato e ioni di idrossido. Se l'alcalinità è elevata, l'aggiunta di acidi o basi influenza relativamente il pH.

L'alcalinità inibisce la corrosione nei boiler e nelle acque di raffreddamento. Inoltre, l'alcalinità è un importante parametro per il controllo qualità in acque di processo, acquari e piscine.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Durezza carbonatica	HT	0 · 3.8 · 7.5 · 12.5 · 18.8 · 25.0 °e	100	CM0091323
■ QUANTOFIX® LubriCheck	HT	0 · 15 · 50 · 75 · 130 · 200 mmol/L KOH	100	CM0091336
■ Piscine 3 test (Cloro libero, Alcalinità, pH)	HT	Cloro libero: 0 · 0.5 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂ Alcalinità: 0 · 80 · 120 · 180 · 240 mg/L CaCO ₃ pH: 6.4 · 6.8 · 7.2 · 7.6 · 8.4	50	CM0090752
■ Piscine 5 test (Cloro libero, Alcalinità, pH, durezza)	HT	Cloro totale: 0 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂ Cloro libero: 0 · 0.5 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂ Alcalinità: 0 · 80 · 120 · 180 · 240 mg/L CaCO ₃ Durezza totale: 0 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L CaCO ₃ pH: 6.4 · 6.8 · 7.2 · 7.6 · 8.4	50	CM0090759
■ VISOCOLOR® ECO Durezza carbonatica	TI	1 goccia = 1.25 °d (corrispondente a 18 mg/l CaCO ₃)	100	CM0931014
■ VISOCOLOR® HE Alcalinità AL 7 (Capacità acida)	TI	0.2–7.2 mmol/L OH ⁻	200	CM0915007
■ VISOCOLOR® HE Durezza carbonatica C20	TI	0.2–7.2 mmol/L H ⁺	200	CM0915003
■ NANOCOLOR® Durezza carbonatica 15	TT	1.25–18.75 °e / 0.4–5.4 mmol/L H ⁺	20	CM0985015

Alcohol

Vedi Etanolo

Alluminio (Al³⁺)

Gli impianti per il trattamento delle acque, utilizzano solfato di potassio di alluminio per separare le componenti solide da quelle liquide. La percentuale di alluminio contenuta nelle acque trattate, potrebbe aumentare durante il processo di trattamento e per questo motivo è necessario analizzarla. A seconda della regolamentazione nazionale, diverse concentrazioni di alluminio sono tollerate per gli effluenti industriali; mentre per le acque naturali, le concentrazioni sono spesso basse.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Cartine indicatrici Alluminio	QT	> 10 mg/L Al ³⁺	100	CM0090721
■ QUANTOFIX® Alluminio	HT	0 · 5 · 20 · 50 · 200 · 500 mg/L Al ³⁺	100	CM0091307
■ VISOCOLOR® ECO Alluminio	CO	0 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.25 · 0.30 · 0.40 · 0.50 mg/L Al ³⁺	50	CM0931006
■ NANOCOLOR® Alluminio 07	TT	0.02–0.70 mg/L Al ³⁺	19	CM0985098
■ NANOCOLOR® Alluminio	ST	0.01–1.00 mg/L Al ³⁺	250	CM0091802

Amido

L'amido è un polisaccaride e quindi un carboidrato. La determinazione dell'amido è di particolare interesse nell'industria alimentare.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® Amido 100	TT	5–100 mg/L amido	19	CM0985085

pH: Prodotti per la determinazione del pH / QT: Cartine analitiche per determinazioni qualitative / HT: Strisce analitiche e cartine per determinazioni semi quantitative / CO: Test rapidi per l'analisi delle acque / TI: Kit analitici per titolazione / TT: Provette NANOCOLOR® / ST: Set di Reagenti NANOCOLOR®

Ammoniaca (NH_4^+)

Nelle acque superficiali e sotterranee, gli ioni di ammonio sono un indicatore della decomposizione di sostanze animali e vegetali. Elevate concentrazioni di ammoniaca nelle acque superficiali possono indicare contaminazioni da impianti per il trattamento delle acque, fertilizzanti, o scarichi industriali. Elevate quantità di ammoniaca sono tossiche per la vita acquatica.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Cartine indicatrici Ammonio	QT	> 10 mg/L NH_4^+	200	CM0090722
■ Ammonio per acquari	HT	0 · 0.5 · 1 · 3 · 6 mg/L NH_4^+	25	CM0090714
■ QUANTOFIX® Ammonio ¹⁾	HT	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 200 · 400 mg/L NH_4^+	100	CM0091315
■ VISOCOLOR® ECO Ammonio 15	CO	0 · 0.5 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 · 15 mg/L NH_4^+	50	CM0931010
■ VISOCOLOR® ECO Ammonio 3	CO	0 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 1 · 2 · 3 mg/L NH_4^+	50	CM0931008
■ VISOCOLOR® HE Ammonio	CO	0.0 · 0.02 · 0.04 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.30 · 0.40 · 0.50 mg/L NH_4^+	110	CM0920006
■ NANOCOLOR® Azoto ammoniacale (ammonio)	ST	0.01–2.0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$	100	CM0091805
■ NANOCOLOR® Azoto ammoniacale (ammonio) 3	TT	0.04–2.30 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$	20	CM0985003
■ NANOCOLOR® Azoto ammoniacale (ammonio) 10	TT	0.2–8.0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$	20	CM0985004
■ NANOCOLOR® Azoto ammoniacale (ammonio) 50	TT	1–40 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$	20	CM0985005
■ NANOCOLOR® Azoto ammoniacale (ammonio) 100	TT	4–80 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$	20	CM0985008
■ NANOCOLOR® Azoto ammoniacale (ammonio) 200	TT	30–160 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$	20	CM0985006
■ NANOCOLOR® Azoto ammoniacale (ammonio) 2000	TT	300–1600 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$	20	CM0985002

¹⁾ Analizzabile con QUANTOFIX® Relax. L'intervallo di misurazione può essere differente dall'intervallo visivo.

Antimonio (Sb^{3+})

L'antimonio è utilizzato nelle leghe di piombo, batterie, saldature, pirotecnica, e semiconduttori.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Antimonio	QT	> 5 mg/L Sb^{3+}	200	CM0090723

AOX (Alogeni adsorbibili a legame organico)

Gli AOX rappresentano la somma delle molecole alogene organiche (cloro, bromo, iodio) che sono assorbibili attraverso un assorbente adeguato. È un importante parametro nel controllo della qualità di acqua e fango. Il risultato viene fornito in mg/L di cloro.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® AOX 3	TT	0.01–3.0 mg/L AOX	20	CM0985007

Parametri A-Z

Argento (Ag⁺)

L'argento è un metallo prezioso utilizzato nella produzione di gioielli, ma anche per batterie e specchi. A basse concentrazioni viene utilizzato come disinfettante per le acque potabili.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Argento	QT	> 20 mg/L Ag ⁺	200	CM0090732
■ Ag-Fix Argento e pH (strisce analitiche)	HT	Argento: 0 · 0.5 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/L Ag ⁺ pH: 4 · 5 · 6 · 7 · 8	100	CM0090741
■ QUANTOFIX® Argento	HT	0 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/L Ag ⁺	100	CM0091350
■ NANOCOLOR® Argento 3	TT	0.20–3.00 mg/L Ag ⁺	20	CM0985049

Arsenico (As^{3+/5+})

Come tutti gli elementi presenti in natura, l'arsenico è molto presente sulla crosta terrestre. Le componenti dell'arsenico organico possono essere utilizzate come pesticidi.

L'arsenico è tossico e può causare problemi alla pelle, cheratosi e melanomi. Quindi, i livelli di arsenico devono essere controllati regolarmente nelle acque potabili. L'OMS raccomanda che il limite per le acque potabili sia di 0.01 mg/L di arsenico.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Arsenico, cartine bromuro di mercurio	QT	> 0.5 µg As	200	CM0090762
■ QUANTOFIX® Arsenico sensibile	HT	0 · 0.005 · 0.01 · 0.025 · 0.05 · 0.1 · 0.25 · 0.5 mg/L As ³⁺ / 5 ⁺	100	CM0091345
■ QUANTOFIX® Arsenico 10	HT	0 · 0.01 · 0.025 · 0.05 · 0.1 · 0.5 mg/L As ³⁺ / 5 ⁺	100	CM0091334
■ QUANTOFIX® Arsenico 50	HT	0 · 0.05 · 0.1 · 0.5 · 1.0 · 1.7 · 3.0 mg/L As ³⁺ / 5 ⁺	100	CM0091332

Attività dei fanghi / TTC

L'attività biochimica dei fanghi è un importante parametro per il controllo dei liquami negli impianti di depurazione.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® TTC / Attività dei fanghi	TT	5–150 µg TPF	20	CM0985890

Azoto totale

L'azoto totale è la somma di tutti i componenti contenenti azoto in un campione d'acqua. È un parametro importante da controllare negli impianti per il trattamento delle acque.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® Azoto totale TN _b 22	TT	0.5–22.0 mg/L N	20	CM0985083
■ NANOCOLOR® Azoto totale TN _b 60	TT	3–60 mg/L N	20	CM0985092
■ NANOCOLOR® Azoto totale TN _b 220	TT	5–220 mg/L N	20	CM0985088

Biossido di cloro (ClO_2)

Il biossido di cloro è un potente disinfettante che viene utilizzato come alternativa al cloro per l'acqua potabile e piscine. Inoltre, viene utilizzato come agente sbiancante nelle cartiere e come biocida nelle acque di raffreddamento e nell'industria alimentare. Il biossido di cloro presenta più ossidante del cloro.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ VISOCOLOR® ECO Biossido di cloro	CO	< 0.2 · 0.2 · 0.4 · 0.6 · 0.8 · 1.1 · 1.7 · 2.3 · 3.8 mg/L ClO_2	150	CM0931021
■ NANOCOLOR® Biossido di cloro	ST	0.04–4.00 mg/L ClO_2	50	CM0918163
■ NANOCOLOR® Biossido di cloro 5	TT	0.15–5.00 mg/L ClO_2	20	CM0985018

Bismuto (Bi^{3+})

Il bismuto è presente nel piombo, nei minerali d'argento e raramente come elemento naturale. Questo metallo viene usato nelle leghe di piombo, stagno e cadmio ed in alcuni farmaci.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Bismuto	QT	> 60 mg/L Bi^{3+}	200	CM0090733

BOD (domanda biochimica di ossigeno)

Insieme alla domanda chimica di ossigeno (COD), la domanda biochimica di ossigeno (BOD) rappresenta uno dei parametri più importanti per la valutazione dell'inquinamento nelle acque reflue. Il BOD viene definito come la quantità di ossigeno che viene utilizzata dai microrganismi per la degradazione delle sostanze organiche in un campione d'acqua. Il valore di BOD_5 viene determinato dopo un periodo di 5 giorni ad una temperatura costante di 20°C.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® BOD_5 -TT	TT	0.5–3000 mg/L O_2	22	CM0985825
■ NANOCOLOR® BOD_5	TT	2–3000 mg/L O_2	25–50	CM0985822

Borato (Acido borico, BO_3^{3-})

I borati sono usati, ad esempio, per la protezione del legno o come sostanze tampone (tamponi pH). I perborati sono utilizzati come agenti sbiancanti nei detergenti.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Cartine alla curcuma	QT	> 20 mg/L B	200	CM0090747

Bromo (Br_2)

Il bromo viene utilizzato come alternativa al cloro per disinfettare. Non produce il tipico odore che si sente nelle piscine, ed è più efficace e meno corrosivo ad alti valori del pH rispetto al cloro. Un sovradosaggio può però causare irritazioni della pelle, occhi e mucose.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Chlortesmo	QT	> 1 mg/L Cl_2	200	CM0090603

Bromuro (Br^-)

Vedi Cloruro

Parametri A-Z

Cadmio (Cd^{2+})

Il cadmio è utilizzato per la protezione dalla corrosione, nelle batterie Ni-Cd e come pigmento. A causa della sua elevata tossicità, è stato abolito il suo utilizzo in Europa dal 2011 nelle saldature.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® Cadmio	ST	0.002–0.50 mg/L Cd^{2+}	25	CM0918131
■ NANOCOLOR® Cadmio 2	TT	0.05–2.00 mg/L Cd^{2+}	10–19	CM0985014

Calcio (Ca^{2+})

Insieme al magnesio, il calcio è un elemento che identifica la durezza dell'acqua, fino a depositarsi. È quindi un importante parametro da determinare per le acque di alimentazione delle caldaie. Inoltre, il calcio è un importante componente della dieta alimentare in quanto una bassa quantità di calcio può provocare osteoporosi.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Calcio	HT	0 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L Ca^{2+}	60	CM0091324
■ VISOCOLOR® ECO Calcio	TI	1 goccia = 5 mg/L Ca^{2+}	100	CM0931012
■ VISOCOLOR® HE Calcio CA 20	TI	0.1–3.6 mmol/L Ca^{2+}	200	CM0915010
■ NANOCOLOR® Durezza 20	TT	10–100 mg/L Ca^{2+}	20	CM0985043
■ NANOCOLOR® Durezza Ca/Mg	TT	10–100 mg/L Ca^{2+}	20	CM0985044

Capacità acida

Vedi Acidità

Capacità di legame con acido

Vedi Alcalinità

Cianuro (CN^-)

Il cianuro è estremamente tossico. La dose letale corrisponde a 1mg/kg di peso corporeo. Un controllo accurato è quindi essenziale nei processi industriali dove il cianuro viene usato, come ad esempio nell'industria galvanoplastica o nell'estrazione dell'oro. Un intenso controllo è richiesto anche nella produzione di acquavite da frutta a nocciolo.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Cyantesmo	QT	> 0.2 mg/L CN^- or HCN	Rotolo da 5 m x 10 mm	CM0090604
■ QUANTOFIX® Cianuri	HT	0 · 1 · 3 · 10 · 30 mg/L CN^-	100	CM0091318
■ VISOCOLOR® ECO Cianuri	CO	0 · 0.01 · 0.02 · 0.03 · 0.05 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 mg/L CN^-	100	CM0931022
■ VISOCOLOR® HE Cianuri	CO	0.0 · 0.002 · 0.004 · 0.007 · 0.010 · 0.015 · 0.020 · 0.025 · 0.030 · 0.040 mg/L CN^-	50	CM0920028
■ NANOCOLOR® Cianuro	ST	0.001–0.50 mg/L CN^-	250	CM0091830
■ NANOCOLOR® Cianuro 08	TT	0.005–0.80 mg/L CN^-	20	CM0985031

Clorito (ClO_2^-)

Vedi Biossido di cloro

Cloro (Cl₂)

Il cloro è largamente utilizzato per la disinfezione delle piscine, acquedotti e riserve idriche. I galvanizzatori utilizzano il cloro per la disintossicazione dei rifiuti contenenti cianuri. Un controllo regolare del livello di cloro è molto importante, siccome un'elevata quantità di cloro, non solo impatta sull'odore e sapore dell'acqua, ma è anche pericolosa. La somma tra cloro libero e cloro combinato è chiamata cloro totale.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Potassio ioduro-amido	QT	> 1 mg/L Cl ₂	Rotolo da 5 m x 10 mm Libretto con 100 strisce 10 x 70 mm Scatola da 200 strisce 20 x 70 mm	CM0090754 CM0090756 CM0090758
■ Chlortesmo	QT	> 1 mg/L Cl ₂	200	CM0090603
■ Cloro	HT	10 · 50 · 100 · 200 mg/L Cl ₂	Rotolo da 5 m x 10 mm	CM0090709
■ Piscine 3 test (Cloro, Alcalinità, pH)	HT	Cloro: 0 · 0.5 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂ Alcalinità: 0 · 80 · 120 · 180 · 240 mg/L CaCO ₃ pH: 6.4 · 6.8 · 7.2 · 7.6 · 8.4	50	CM0090752
■ Piscine 5 test (Cloro, Alcalinità, pH, durezza)	HT	Cloro totale: 0 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂ Cloro libero: 0 · 0.5 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂ Alcalinità: 0 · 80 · 120 · 180 · 240 mg/L CaCO ₃ Durezza totale: 0 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L CaCO ₃ pH: 6.4 · 6.8 · 7.2 · 7.6 · 8.4	50	CM0090759
■ QUANTOFIX® Cloro	HT	0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L Cl ₂	100	CM0091317
■ QUANTOFIX® Cloro sensibile ¹⁾	HT	0 · 0.1 · 0.5 · 1 · 3 · 10 mg/L Cl ₂	100	CM0091339
■ VISOCOLOR® ECO Piscine (pH + cloro)	CO	Cloro: < 0.1 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.4 · 0.6 · 0.9 · 1.2 · 2.0 mg/L Cl ₂ pH: 6.9 · 7.2 · 7.4 · 7.6 · 7.8 · 8.2	150	CM0931090
■ VISOCOLOR® ECO Cloro 1	CO	< 0.1 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.4 · 0.6 · 0.9 · 1.2 · 2.0 mg/L Cl ₂	150	CM0931035
■ VISOCOLOR® ECO Cloro totale 2	CO	< 0.1 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.4 · 0.6 · 0.9 · 1.2 · 2.0 mg/L Cl ₂	150	CM0931015
■ VISOCOLOR® ECO Cloro libero 2	CO	< 0.1 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.4 · 0.6 · 0.9 · 1.2 · 2.0 mg/L Cl ₂	150	CM0931016
■ VISOCOLOR® HE Cloro	CO	0.0 · 0.02 · 0.04 · 0.06 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.30 · 0.40 · 0.60 mg/L Cl ₂	160	CM0920015
■ NANOCOLOR® Cloro / Ozono 2	TT	0.05–2.00 mg/L Cl ₂	20	CM0985017
■ NANOCOLOR® Biossido di cloro	ST	0.02–10.0 mg/L Cl ₂	250	CM0091816

¹⁾ Valutazione possibile con QUANTOFIX® Relax. L'intervallo di misurazione con il QUANTOFIX® Relax può differire dall'intervallo visivo.

Cloruro (Cl⁻)

Gli ioni di cloruro sono presenti nell'acqua. La concentrazione dipende dalla situazione geologica e locale. La concentrazione di cloruro può raggiungere elevati livelli nelle acque reflue, fiumi inquinati, o nel periodo invernali quando viene gettato il sale sulle strade. Elevati livelli di cloruro interferiscono con la determinazione COD.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Saltesmo Ioni alogeni	HT	0 · 0.25 · 0.5 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 g/L NaCl	30	CM0090608
■ QUANTOFIX® Cloruri	HT	0 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 · ≥ 3000 mg/L Cl ⁻	100	CM0091321
■ VISOCOLOR® ECO Cloruro	CO	1 · 2 · 4 · 7 · 12 · 20 · 40 · 60 mg/L Cl ⁻	90	CM0931018
■ VISOCOLOR® HE Cloruro CL 500	CO	5–500 mg/L Cl ⁻	300	CM0915004
■ NANOCOLOR® Cloruro 50	TT	0.5–50.0 mg/L Cl ⁻	20	CM0985021
■ NANOCOLOR® Cloruro 200	TT	5–200 mg/L Cl ⁻	20	CM0985019
■ NANOCOLOR® Cloruri	ST	0.2–125 mg/L Cl ⁻	250	CM0091820

pH: Prodotti per la determinazione del pH / QT: Cartine analitiche per determinazioni qualitative / HT: Strisce analitiche e cartine per determinazioni semi quantitative / CO: Test rapidi per l'analisi delle acque / TI: Kit analitici per titolazione / TT: Provette NANOCOLOR® / ST: Set di Reagenti NANOCOLOR®

Parametri A-Z

Cobalto (Co²⁺)

Il cobalto è utilizzato nelle leghe e come componente dei catalizzatori.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Cobalto	QT	> 25 mg/L Co ²⁺	100	CM0090728
■ QUANTOFIX® Cobalto	HT	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Co ²⁺	100	CM0091303
■ NANOCOLOR® Cobalto	ST	0.002–0.70 mg/L Co ²⁺	250	CM0091851

COD

Oltre alla domanda biochimica di ossigeno (BOD), il COD è il parametro più importante per la valutazione dell'inquinamento nelle acque. I kit per COD Machery-nagel forniscono risultati confrontabili con la normativa DIN 38409 H-41. Inoltre, alcuni di essi soddisfano i requisiti della normativa DIN ISO 15705.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® COD 40	ISO 15705 TT	2–40 mg/L O ₂	20	CM0985027
■ NANOCOLOR® COD 60	ISO 15705 TT	5–60 mg/L O ₂	20	CM0985022
■ NANOCOLOR® COD LR 150	ISO 15705 TT	3–150 mg/L O ₂	20	CM0985036
■ NANOCOLOR® COD 160	ISO 15705 TT	15–160 mg/L O ₂	20	CM0985026
■ NANOCOLOR® COD 160 Hg-free	TT	15–160 mg/L O ₂	20	CM0963026
■ NANOCOLOR® COD 300	TT	50–300 mg/L O ₂	20	CM0985033
■ NANOCOLOR® COD 600	ISO 15705 TT	50–600 mg/L O ₂	20	CM0985030
■ NANOCOLOR® COD 1500	ISO 15705 TT	100–1500 mg/L O ₂	20	CM0985029
■ NANOCOLOR® COD HR 1500	ISO 15705 TT	20–1500 mg/L O ₂	20	CM0985038
■ NANOCOLOR® COD 1500 Hg-free	TT	100–1500 mg/L O ₂	20	CM0963029
■ NANOCOLOR® COD 4000	TT	400–4000 mg/L O ₂	20	CM0985011
■ NANOCOLOR® COD 10000	TT	1000–10000 mg/L O ₂	20	CM0985023
■ NANOCOLOR® COD 15000	TT	1000–15000 mg/L O ₂	20	CM0985028
■ NANOCOLOR® COD 60000	TT	5000–60000 mg/L O ₂	20	CM0985012

Colore

La scala di Hazen calibrata, con standard di cloruro di cobalto platino, è un riferimento per la misura del colore. Le misure del colore sono metodi speciali disponibili in alcuni fotometri e non richiedono l'utilizzo di reagenti aggiuntivi. Consultare i manuali dei fotometri per maggiori dettagli.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero del test	Codice articolo
■ Color (Hazen / DIN)	ST	5–500 mg/L Pt (Hazen)	–	–

Composti di ammonio quaternario (QUATs)

I composti di ammonio quaternario sono utilizzati per la disinfezione degli strumenti medicali e delle superfici. Inoltre, sono utilizzati come biocidi nei circuiti per il raffreddamento.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero del test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® QUAT	HT	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L benzalconio cloruro	100	CM0091337

Cromato / Cromo (VI) (CrO_4^{2-})

I cromati sono utilizzati, ad esempio, nell'industria galvanica. Sono tossici e cancerogeni e quindi vanno monitorati attentamente. Molte aziende sono obbligate a controllare i livelli di cromati nei loro scarichi.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Cromo	QT	$> 2 \text{ mg/L Cr}^{3+}$ o $> 5 \text{ mg/L CrO}_4^{2-}$	200	CM0090724
■ QUANTOFIX® Cromati	HT	$0 \cdot 3 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 100 \text{ mg/L CrO}_4^{2-}$	100	CM0091301
■ VISOCOLOR® ECO Cromo (VI)	CO	$0.02 \cdot 0.05 \cdot 0.10 \cdot 0.15 \cdot 0.20 \cdot 0.30 \cdot 0.40 \cdot 0.50 \text{ mg/L Cr(VI)}$	140	CM0931020
■ NANOCOLOR® Cromati totale 2	TT	$0.005\text{--}2.00 \text{ mg/L Cr}$	20	CM0985059
■ NANOCOLOR® Cromo 5	TT	$0.01\text{--}4.0 \text{ mg/L CrO}_4^{2-}$	20	CM0985024
■ NANOCOLOR® Cromati	ST	$0.01\text{--}6.0 \text{ mg/L CrO}_4^{2-}$	250	CM0091825

DEHA (Dietilidrossilammina)

N,N- Dietilidrossilammina (DEHA) è utilizzato come deossigenante per le acque di alimentazione delle caldaie per prevenirne la corrosione.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ VISOCOLOR® ECO DEHA	CO	$0 \cdot 0.01 \cdot 0.03 \cdot 0.05 \cdot 0.10 \cdot 0.15 \cdot 0.20 \cdot 0.25 \cdot 0.30 \text{ mg/L DEHA}$	125	CM0931024
■ NANOCOLOR® DEHA 1	TT	$0.05\text{--}1.00 \text{ mg/L DEHA}$	20	CM0985035

Detergenti

Vedi Tensioattivi

Detergenti non ionici

Vedi Tensioattivi

Disinfettanti

Con QUATs come sostanze attive: vedi Ammonio quantenario

Con Acido peraceteico come sostanza attiva: vedi Acido peraceteico

Con Perossido come sostanza attiva: vedi Perossido

Con Glutaraldeide come sostanza attiva: vedi Glutaraldeide

Con Cloro come sostanza attiva: vedi Cloro

Con Biossido di cloro come sostanza attiva: vedi Biossido di cloro

Con Ozono come sostanza attiva: vedi Ozono

Ditionite ($\text{S}_2\text{O}_4^{2-}$)

La rilevazione della ditionite è importante per determinare il punto finale di conversione dei coloranti al tino in forma leuco nell'industria tessile.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Indatrene	QT	Tracce di ditionite di sodio	200	CM0090751
■ VISOCOLOR® HE Solfiti SU 100	TI	$2\text{--}100 \text{ mg/L SO}_3^{2-}$	100	CM0915008

Parametri A-Z

Durezza

La durezza dell'acqua è data dal suo contenuto di elementi alcalino terrosi (calcio e magnesio). Questi possono depositarsi nei tubi e negli elementi riscaldanti portando al loro danneggiamento. Testare la durezza dell'acqua è importante per dosare correttamente gli addolcitori. Livelli molto bassi di durezza sono fondamentali nelle caldaie industriali.

L'acqua viene classificata come "dolce" o "dura" e a questi termini corrispondono i seguenti valori:

meno di 90 mg CaCO_3/l = acqua molto dolce

90 - 180 mg CaCO_3/l = acqua dolce

180 - 270 mg CaCO_3/l = acqua mediamente dura

270 - 450 mg CaCO_3/l = acqua dura

sopra 450 mg CaCO_3/l = acqua molto dura

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Durezza carbonatica	HT	0 · 3.75 · 7.5 · 12.5 · 18.75 · 25 °e	100	CM0091323
■ QUANTOFIX® Strisce multiple per acquari	HT	Durezza totale: 0 · 6.25 · 12.5 · 18.75 · 25 · 31.25 °e Durezza carbonatica: 0 · 3.75 · 7.5 · 12.5 · 18.75 · 25 °e pH: 6.4 · 6.8 · 7.2 · 7.6 · 8.0 · 8.4	100	CM0091326
■ QUANTOFIX® Strisce multiple per acquari	HT	Durezza totale: 0 · 6.25 · 12.5 · 18.75 · 25 · 31.25 °e Durezza carbonatica: 0 · 3.75 · 7.5 · 12.5 · 18.75 · 25 °e pH: 6.4 · 6.8 · 7.2 · 7.6 · 8.0 · 8.4	25	CM0091327
■ Piscine Cloro, Alcalinità, pH, durezza	HT	Cloro totale: 0 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl_2 Cloro libero: 0 · 0.5 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl_2 Alcalinità 0 · 80 · 120 · 180 · 240 mg/L CaCO_3 Durezza totale: 0 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L CaCO_3 pH: 6.4 · 6.8 · 7.2 · 7.6 · 8.4	50	CM0090759
■ AQUADUR® 3-25, confezione 100 strisce	HT	< 54 · > 90 · > 180 · > 270 · > 360 · > 450 ppm CaCO_3	100	CM0091201
■ AQUADUR® 5-25, 1000 strisce confezionate singolarmente	HT	< 54 · > 90 · > 180 · > 270 · > 360 · > 450 ppm CaCO_3	1000	CM0091223
■ AQUADUR® 3-25, confezione 50 buste da 3 strisce confezionate singolarmente	HT	< 54 · > 90 · > 180 · > 270 · > 360 · > 450 ppm CaCO_3	50 x 3 pezzi	CM0912902
■ AQUADUR® 3-21, confezione 100 strisce	HT	< 54 · > 72 · > 126 · > 252 · > 378 ppm CaCO_3	100	CM0091220
■ AQUADUR® 3-21, 1000 strisce confezionate singolarmente	HT	< 54 · > 72 · > 126 · > 252 · > 378 ppm CaCO_3	1000	CM0091224
■ AQUADUR® 3-21, 1000 strisce confezionate singolarmente	HT	< 54 · > 72 · > 149 · > 252 · > 378 ppm CaCO_3	1000	CM0091240
■ AQUADUR® Sensitive, confezione 50 strisce	HT	0 · 5 · 10 · 20 ppm CaCO_3	50	CM0091243
■ VISOCOLOR® ECO Durezza carbonatica	TI	1 goccia = 1.25 °e	100	CM0931014
■ VISOCOLOR® ECO Durezza totale	TI	1 goccia = 1.25 °e	110	CM0931029
■ VISOCOLOR® HE Durezza carbonatica C 20	TI	0.6-25 °e	200	CM0915003
■ VISOCOLOR® HE Durezza totale H 20 F	TI	0.6-25.0 °e	200	CM0915005
■ VISOCOLOR® HE Durezza totale H 2	TI	0.06-2.50 °e	200	CM0915002
■ NANOCOLOR® Durezza carbonatica 15	TT	1.25-18.75 °e	20	CM0985015
■ NANOCOLOR® Durezza 20	TT	1.25-25.00 °e	20	CM0985043
■ NANOCOLOR® Durezza Ca/Mg	TT	1.25-25.0 °e	20	CM0985044
■ NANOCOLOR® Durezza residua 1	TT	0.03-1.25 °e	20	CM0985084

Durezza carbonatica

Vedi Durezza

Durezza dell'acqua

Vedi Durezza

Durezza residua

Vedi Durezza

pH: Prodotti per la determinazione del pH / QT: Cartine analitiche per determinazioni qualitative / HT: Strisce analitiche e cartine per determinazioni semi quantitative / CO: Test rapidi per l'analisi delle acque / TI: Kit analitici per titolazione / TT: Provette NANOCOLOR® / ST: Set di Reagenti NANOCOLOR®

Durezza totale

Vedi Durezza

EDTA (acido etilendiamminotetraacetico)

L'EDTA e altri agenti chelanti sono spesso utilizzati come additivi nei detersivi, cosmetici e nell'industria alimentare. Sono poco biodegradabili e possono interferire con la determinazione fotometrica degli ioni metallici. Altri agenti chelanti possono essere rilevati (per maggiori informazioni consultare il foglietto d'istruzioni).

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® EDTA	HT	0 · 100 · 200 · 300 · 400 mg/L EDTA	100	CM0091335
■ NANOCOLOR® Complessanti organici 10	TT	0.5–10.0 mg/L IBIC / 0.7–14 mg/L EDTA	10–19	CM0985052

Etanolo (C₂H₅OH)

L'etanolo è l'accol meno tossico per gli esseri umani ed è presente nella birra, vino, liquori e altre bevande alcoliche. Può essere anche utilizzato come disinfettante e agente conservante.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® Etanolo 1000	TT	100–1000 mg/L EtOH / 0.013–0.130 Vol. % EtOH	23	CM0985838

Fenolo

I fenoli sono presenti nelle acque domestiche ed industriali. Inoltre, vengono utilizzati per la produzione di farmaci e pesticidi.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® Indice fenolico 5	TT	0.2–5.0 mg/L di fenolo	20	CM0985074
■ NANOCOLOR® Fenolo	ST	0.01–7.0 mg/L di fenolo	500	CM0091875

Ferro (Fe²⁺/3⁺)

Il ferro viene utilizzato per la realizzazione di tubi e containers. La determinazione del ferro è un indicatore del livello di corrosione.

La presenza elevata di ferro in acque potabili non è corretta, in quanto modifica il colore in marrone e causa un cattivo odore.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Ferro ferroso	QT	> 2 mg/L Fe ²⁺	200	CM0090725
■ Ferro	QT	> 10 mg/L Fe ²⁺ / 3 ⁺	100	CM0090726
■ QUANTOFIX® Ferro 100	HT	0 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L Fe ²⁺ / 3 ⁺	100	CM0091344
■ QUANTOFIX® Ferro 1000	HT	0 · 5 · 20 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Fe ²⁺ / 3 ⁺	100	CM0091330
■ VISOCOLOR® ECO Ferro 1	CO	0 · 0.04 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.30 · 0.50 · 1.0 mg/L Fe	200	CM0931025
■ VISOCOLOR® ECO Ferro 2	CO	0 · 0.04 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.30 · 0.50 · 1.0 mg/L Fe	100	CM0931026
■ VISOCOLOR® HE Ferro	CO	0.0 · 0.01 · 0.02 · 0.03 · 0.04 · 0.05 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 mg/L Fe	300	CM0920040
■ NANOCOLOR® Ferro 3	TT	0.02–3.00 mg/L Fe	20	CM0985037
■ NANOCOLOR® Ferro	ST	0.01–15.0 mg/L Fe	250	CM0091836

Parametri A-Z

Fluoruro (F⁻)

La determinazione del fluoruro può essere effettuata attraverso una rapida determinazione dell'acido fluoridrico (HF) utilizzato nell'industria dei semiconduttori.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Fluoruri	QT	> 20 mg/L F ⁻	200	CM0090750
■ Floruri – Ioni di fluoruro	HT	0 · 2 · 5 · 10 · 20 · 50 · 100 mg/L F ⁻	30	CM0090734
■ NANOCOLOR® Fluoruri	ST	0.05–2.00 mg/L F ⁻	500	CM0918142
■ NANOCOLOR® Fluoruri 2	TT	0.1–2.0 mg/L F ⁻	20	CM0985040

Formaldeide (HCHO)

La formaldeide viene utilizzata come materia prima nell'industria chimica e come biocida nei circuiti di refrigerazione e riscaldamento. Inoltre, viene utilizzata per la produzione di pannelli di scatole di cartone, e per trattamenti tessili. La formaldeide può causare allergie e irritazioni alla pelle, agli occhi e al tratto respiratorio.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Formaldeide ¹⁾	HT	0 · 10 · 20 · 40 · 60 · 100 · 200 mg/L HCHO	100	CM0091328
■ NANOCOLOR® Formaldeide 8	TT	0.1–8.0 mg/L HCHO	20	CM0985041
■ NANOCOLOR® Formaldeide 10	TT	0.02–10.00 mg/L HCHO	20	CM0985046

¹⁾ è possibile valutare con QUANTOFIX® Relax. L'intervallo di misurazione con il QUANTOFIX® Relax può essere differente rispetto all'intervallo visivo.

Fosfatasi

La determinazione della fosfatasi alcalina nel latte permette un veloce controllo della qualità della pastorizzazione (Phosphatesmo MI).

Il test per la determinazione della fosfatasi acida (Phosphatesmo KM) permette un veloce controllo della presenza di sperma. Questo test non sostituisce la rilevazione dello sperma.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Phosphatesmo KM	QT	Tracce di sperma	25	CM0090607
■ Phosphatesmo MI	QT	> 0.5 % di latte crudo nel latte pastorizzato o > 300 U/L Fosfatasi alcalina nel latte trattato	50	CM0090612

Fosfato (Fosforo PO_4^{3-})

Elevati livelli di fosfato nelle acque superficiali sono un'indicazione della presenza di liquami domestici, fertilizzanti o acque reflue industriali. Elevati livelli di eutrofizzazione (eccesso di fertilizzazione) in fiumi e laghi possono provocare la morte di pesci e piante. L'eliminazione del fosforo dalle acque reflue è un importante obiettivo per la depurazione delle acque negli impianti di depurazione.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Fosfati ¹⁾	HT	0 · 3 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L PO_4^{3-}	100	CM0091320
■ VISOCOLOR® ECO Fosfato	CO	0 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 1 · 2 · 3 · 5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$	80	CM0931084
■ VISOCOLOR® HE Fosfato	CO	0.0 · 0.05 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.3 · 0.4 · 0.6 · 0.8 · 1.0 mg/L P	300	CM0920082
■ VISOCOLOR® HE Fosfato (DEV)	CO	0.0 · 0.01 · 0.02 · 0.03 · 0.05 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.25 mg/L P	100	CM0920080
■ NANOCOLOR® Fosforo totale e ortofosfato 1	TT	0.05–1.50 mg/L P	20	CM0985076
■ NANOCOLOR® Fosforo totale e ortofosfato LR 1	TT	0.05–0.50 mg/L P	20	CM0985095
■ NANOCOLOR® Fosforo totale e ortofosfato 5	TT	0.20–5.00 mg/L P	20	CM0985081
■ NANOCOLOR® Fosforo totale e ortofosfato 15	TT	0.30–15.00 mg/L P	20	CM0985080
■ NANOCOLOR® Fosforo totale e ortofosfato 45	TT	5.0–50.0 mg/L P	20	CM0985055
■ NANOCOLOR® Fosforo totale e ortofosfato 50	TT	10.0–50.0 mg/L P	19	CM0985079
■ NANOCOLOR® Orto-fosfati	ST	0.2–17 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$	500	CM0091878
■ NANOCOLOR® Orto-fosfati	ST	0.04–6.5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$	500	CM0091877

¹⁾ è possibile valutare con QUANTOFIX® Relax. L'intervallo di misurazione con il QUANTOFIX® Relax può essere differente rispetto all'intervallo visivo.

Glucosio

Il glucosio è un ingrediente presente in molti alimenti. Come lo zucchero totale, è un criterio di valutazione di qualità nella lavorazione delle patate e nell'industria delle bevande.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Glucosio ¹⁾	HT	0 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 · 2000 mg/L glucosio	100	CM0091348

¹⁾ è possibile valutare con QUANTOFIX® Relax. L'intervallo di misurazione con il QUANTOFIX® Relax può essere differente rispetto all'intervallo visivo.

Glutaraldeide

La glutaraldeide è un forte disinfettante utilizzato per la disinfezione degli strumenti chirurgici. La concentrazione deve essere sufficientemente elevata per assicurare che gli strumenti siano privi di contaminanti.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Glutaraldeide	HT	0 · 0.5 · 1 · 1.5 · 2 · 2.5 % glutaraldeide	100	CM0091343

Idrazina (N_2H_4)

L'idrazina è un ottimo deossigenante per l'acqua delle caldaie e viene utilizzata per prevenire la corrosione. Dato che è una sostanza tossica e cancerogena, l'utilizzo deve essere accurato e controllato. In molte aree, viene sostituito dal DEHA in quanto meno pericoloso.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ VISOCOLOR® ECO Idrazina	CO	0 · 0.05 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.25 · 0.30 · 0.40 mg/L N_2H_4	130	CM0931030
■ NANOCOLOR® Idrazina	ST	0.002–1.50 mg/L N_2H_4	250	CM0091844

pH: Prodotti per la determinazione del pH / QT: Cartine analitiche per determinazioni qualitative / HT: Strisce analitiche e cartine per determinazioni semi quantitative / CO: Test rapidi per l'analisi delle acque / T: Kit analitici per titolazione / TT: Provette NANOCOLOR® / ST: Set di Reagenti NANOCOLOR®

Parametri A-Z

Idrocarburi

Anche basse concentrazioni di idrocarburi come benzina, diesel o olio possono contaminare le acque e i terreni.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Olio	QT	> 250 mg/L etere di petrolio o > 10 mg/L benzina > 5 mg/L gasolio o > 1 mg/L olio lubrificante	100	CM0090760
■ NANOCOLOR® HC 300	TT	0.5–5.6 mg/L HC	20	CM0985057

Infiammazione mammella

Vedi Mastiti

Iodio (I⁻)

Vedi Cloro

Lactoperossidasi

Vedi Perossidi

Latte

Fosfatasi Alcalina (controllo della pastorizzazione) vedi Fosfatasi

Lactoperossidasi (controllo del latte ad alte temperature) vedi Perossidasi

Lubrificanti

I lubrificanti sono utilizzati durante la produzione di parti metalliche (trivellatrici, tagliatrici, ecc). Per controllare la funzionalità dei macchinari durante la produzione di queste parti si controllano diversi parametri, come ad esempio il pH e la concentrazione dei lubrificanti.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® LubriCheck	HT	0 · 15 · 50 · 75 · 130 · 200 mmol/L KOH	100	CM0091336
■ QUANTOFIX® Nitriti/pH	HT	Nitriti: 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂ ⁻ pH: 6.0 · 6.4 · 6.7 · 7.0 · 7.3 · 7.6 · 7.9 · 8.2 · 8.4 · 8.6 · 8.8 · 9.0 · 9.3 · 9.6	100	CM0091338

Magnesio (Mg²⁺)

Il magnesio e il calcio sono responsabili della durezza dell'acqua e possono causare depositi di calcare. Inoltre, il magnesio è un importante parametro nell'industria alimentare dato che è essenziale in alcuni processi fisiologici.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ VISOCOLOR® ECO Durezza totale e VISOCOLOR® ECO Calcio	TI	1 goccia = 1.25 °e	110	CM0931029
	TI	1 goccia = 0.875 °e	100	CM0931012
■ NANOCOLOR® Durezza 20	TT	1.25–25.0 °e	20	CM0985043
■ NANOCOLOR® Durezza Ca/Mg	TT	1.25–25.0 °e / 5–50 mg/L Mg ²⁺	20	CM0985044

Manganese (Mn)

Il manganese viene spesso utilizzato nelle leghe di acciaio con il ferro, alluminio e altri metalli. È anche un elemento in traccia essenziale, poiché fa parte di diversi enzimi. Il manganese influisce negativamente sulla qualità del cibo.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ VISOCOLOR® ECO Manganese	CO	0 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 0.9 · 1.2 · 1.5 mg/L Mn	70	CM0931038
■ VISOCOLOR® HE Manganese	CO	0.0 · 0.03 · 0.06 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.25 · 0.30 · 0.40 · 0.50 mg/L Mn	100	CM0920055
■ NANOCOLOR® Manganese	ST	0.01–10.0 mg/L Mn	250	CM0091860
■ NANOCOLOR® Manganese 10	TT	0.1–10.0 mg/L Mn	20	CM0985058

Mastiti

Le mastiti (infiammazione) alle mammelle delle mucche devono essere individuate tempestivamente, perché il latte di animali infetti non può essere venduto sul mercato. L'eventuale presenza di mastite può essere diagnosticata da un semplice controllo del pH del latte, ad esempio con le cartine per mastite streptococcica.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Mastite Streptococcica	QT	Tracce di mastiti	20	CM0090748

Metanolo (CH₃OH)

Negli impianti di trattamento delle acque reflue, il metanolo può essere utilizzato come fonte di carbonio nel processo di denitrificazione. È naturalmente presente in diversi succhi di frutta. A causa della sua tossicità, nella produzione di succhi deve essere scrupolosamente controllato.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® Metanolo 15	TT	0.2–15.0 mg/L MeOH	23	CM0985859

Molibdeno (Mo⁶⁺)

I sali di molibdeno sono usati come inibitori della corrosione, soprattutto in acque refrigeranti e acque per caldaie. Il controllo del molibdeno è fondamentale per prevenire possibili corrosioni.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Molibdeno	HT	0 · 5 · 20 · 50 · 100 · 250 mg/L Mo ⁶⁺	100	CM0091325
■ NANOCOLOR® Molibdeno 40	TT	1.0–40.0 mg/L Mo(VI)	20	CM0985056

Parametri A-Z

Nichel (Ni^{2+})

Il nichel causa reazioni allergiche alla pelle. Tutti i metalli che vanno a contatto con la pelle sono sottoposti a controlli regolari del nichel. Il nichel viene anche utilizzato nella produzione di metalli, dove viene controllato sia nei bagni che nell'acqua in uscita.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Nichel	QT	> 10 mg/L Ni^{2+}	200	CM0090730
■ QUANTOFIX® Nichel	HT	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Ni^{2+}	100	CM0091305
■ VISOCOLOR® ECO Nichel	CO	0 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 0.9 · 1.2 · 1.5 mg/L Ni^{2+}	150	CM0931040
■ NANOCOLOR® Nichel	ST	0.01–10.0 mg/L Ni^{2+}	250	CM0091862
■ NANOCOLOR® Nichel 4	TT	0.10–7.00 mg/L Ni^{2+}	20	CM0985071

Nitrato (NO_3^-)

Il nitrato viene prodotto dalla decomposizione di piante e animali (nitrificazione). Il nitrato si riduce facilmente a nitrito, il quale può provocare malattie e aumentare la mortalità dei pesci. Inoltre, elevate concentrazioni di nitriti in genere sono dannose. Queste concentrazioni vengono rilevate specialmente in aree agricole dove vengono utilizzati fertilizzanti con azoto. Il limite imposto dalla Comunità Europea è di 50 mg/L.

Il nitrato è anche un importante parametro di valutazione delle acque in uscita da impianti per il trattamento delle acque.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Nitratesmo	QT	> 10 mg/L NO_3^- or > 5 mg/L NO_2^-	Rotolo da 5 m x 10 mm	CM0090611
■ QUANTOFIX® Nitrati 100 ¹⁾	HT	0 · 5 · 10 · 25 · 50 · 75 · 100 mg/L NO_3^-	100	CM0091351
■ QUANTOFIX® Nitrati/Nitriti ¹⁾	HT	Nitrati: 0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO_3^- Nitriti: 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO_2^-	100	CM0091313
■ VISOCOLOR® ECO Nitrati, sensibilità elevata	CO	0 · 1 · 3 · 5 · 10 · 20 · 30 · 50 · 70 · 90 · 120 mg/L NO_3^-	110	CM0931041
■ NANOCOLOR® Nitrati	ST	0.1–30.0 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$	100	CM0091865
■ NANOCOLOR® Nitrati Z	ST	0.02–1.0 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$	500	CM0091863
■ NANOCOLOR® Nitrati 8	TT	0.30–8.00 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$	20	CM0985065
■ NANOCOLOR® Nitrati 50	TT	0.3–22.0 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$	20	CM0985064
■ NANOCOLOR® Nitrati 250	TT	4–60 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$	20	CM0985066

¹⁾ È possibile valutare con QUANTOFIX® Relax. L'intervallo di misurazione con il QUANTOFIX® Relax può essere differente rispetto all'intervallo visivo.

Nitriti (NO₂⁻)

Il nitrito è un prodotto intermedio nella nitrificazione negli impianti di depurazione. Un elevato contenuto di nitriti indica che l'impianto non funziona correttamente. Elevati livelli di nitriti nei liquidi di raffreddamento indicano una contaminazione microbiologica dei circuiti (guarda anche liquidi di raffreddamento). I valori di nitriti devono essere controllati anche all'interno degli acquari per assicurare condizioni ottimali per la vita acquatica.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Potassio ioduro-amido	QT	> 1 mg/L NO ₂ ⁻	Rotolo da 5 m x 10 mm Libretto con 100 strisce 10 x 70 mm Scatola da 200 strisce 20 x 70 mm	CM0090754 CM0090756 CM0090758
■ Nitratesmo	QT	> 10 mg/L NO ₃ ⁻ or > 5 mg/L NO ₂ ⁻	Rotolo da 5 m x 10 mm	CM0090611
■ QUANTOFIX® Nitriti ¹⁾	HT	0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂ ⁻	100	CM0091311
■ QUANTOFIX® Nitriti 3000	HT	0 · 0.1 · 0.3 · 0.6 · 1 · 2 · 3 g/L NO ₂ ⁻	100	CM0091322
■ QUANTOFIX® Nitrati / Nitriti ¹⁾	HT	Nitrati: 0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO ₃ ⁻ Nitriti: 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂ ⁻	100	CM0091313
■ QUANTOFIX® Nitriti / pH	HT	Nitriti: 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂ ⁻ pH: 6.0 · 6.4 · 6.7 · 7.0 · 7.3 · 7.6 · 7.9 · 8.2 · 8.4 · 8.6 · 8.8 · 9.0 · 9.3 · 9.6	100	CM0091338
■ VISOCOLOR® ECO Nitriti	CO	0 · 0.02 · 0.03 · 0.05 · 0.07 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.5 mg/L NO ₂ ⁻	120	CM0931044
■ VISOCOLOR® HE Nitriti	CO	0.0 · 0.005 · 0.010 · 0.015 · 0.02 · 0.03 · 0.04 · 0.06 · 0.08 · 0.10 mg/L NO ₂ ⁻	150	CM0920063
■ NANOCOLOR® Nitriti	ST	0.002–0.30 mg/L NO ₂ -N	250	CM0091867
■ NANOCOLOR® Nitriti 2	TT	0.003–0.460 mg/L NO ₂ -N	20	CM0985068
■ NANOCOLOR® Nitriti 4	TT	0.1–4.0 mg/L NO ₂ -N	20	CM0985069

¹⁾ È possibile valutare con QUANTOFIX® Relax. L'intervallo di misurazione con il QUANTOFIX® Relax può essere differente rispetto all'intervallo visivo.

Olio

Vedi Idrocarburi

Ossigeno (O₂)

L'ossigeno contenuto nell'acqua è un importante parametro per la vita acquatica, ma anche per la prevenzione della corrosione, ad esempio nell'acqua delle caldaie.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Ossigeno attivo	HT	0 · 4 · 8 · 15 · 25 mg/L KMPS	100	CM0091349
■ VISOCOLOR® ECO Ossigeno	CO	0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 6 · 8 · 10 mg/L O ₂	50	CM0931088
■ VISOCOLOR® HE Ossigeno SA 10	TI	0.2–10.0 mg/L O ₂	100	CM0915009
■ NANOCOLOR® Ossigeno 12	TT	0.5–12.0 mg/L O ₂	22	CM0985082

Ossigeno attivo

L'ossigeno attivo e il potassio monopersolfato (KMPS), sono utilizzati come alternativa ecologica al cloro per la disinfezione delle piscine.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Ossigeno attivo	HT	0 · 4 · 8 · 15 · 25 mg/L KMPS	100	CM0091349

pH: Prodotti per la determinazione del pH / QT: Cartine analitiche per determinazioni qualitative / HT: Strisce analitiche e cartine per determinazioni semi quantitative / CO: Test rapidi per l'analisi delle acque / TI: Kit analitici per titolazione / TT: Provette NANOCOLOR® / ST: Set di Reagenti NANOCOLOR®

Parametri A-Z

Ozono (O₃)

L'ozono è un potente disinfettante utilizzato per la sterilizzazione e purificazione delle acque di piscine, birrerie, industrie farmaceutiche e aziende produttrici di acque minerali. Sotto forma gassosa è tossico per gli esseri umani e viene prodotto in natura da ossigeno e ossido d'azoto sotto influenza della luce solare. Quando la concentrazione nell'aria è superiore a 180 µg/m³ le persone sensibili al gas dovrebbero evitare l'esposizione.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Potassio ioduro-amido	QT	Qualitativo	Rotolo da 5 m x 7 mm Libretto con 100 strisce 10 x 70 mm Scatola da 200 strisce 20 x 70 mm	CM0090754 CM0090756 CM0090758
■ Strisce per ozono – ozono in aria	HT	< 90 · 90–150 · 150–210 · > 210 µg/m ³ O ₃	12	CM0090736
■ NANOCOLOR® Cloro / Ozono 2	TT	0.05–2.00 mg/L O ₃	20	CM0985017
■ NANOCOLOR® Ozono	ST	0.01–1.50 mg/L O ₃	200	CM0091885

Perossido di idrogeno (H₂O₂)

Vedi Perossido

Perossidasi

L'enzima perossidasi è un importante parametro per il controllo della qualità del cibo in scatola nell'industria alimentare. Il lattoperossidasi è un buon indicatore nell'industria casearia.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Peroxtesmo KM (Per criminologia)	QT	Sangue in tracce	25	CM0090605
■ Peroxtesmo KO (per industria alimentare)	QT	Perossidasi negli alimenti	100	CM0090606
■ Peroxtesmo MI (per industria lattiero-caseario)	QT	> 3 % nel latte grezzo nel latte UHT	100	CM0090627

Perossido (H₂O₂)

L'acqua ossigenata è un disinfettante. Viene utilizzata nell'industria casearia e delle bevande per la disinfezione delle confezioni. Prima della disinfezione, è necessario effettuare un controllo della concentrazione di perossido. Dopo la disinfezione, è necessario controllare che non vi siano tracce di perossido. Alcuni solventi, utilizzati nell'industria chimica, tendono a formare perossidi. E' fondamentale effettuare un controllo su questi solventi per evitare la loro esplosione durante il riscaldamento.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Perossidi 25 ¹⁾	HT	0 · 0.5 · 2 · 5 · 10 · 25 mg/L H ₂ O ₂	100	CM0091319
■ QUANTOFIX® Perossidi 100 ¹⁾	HT	0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L H ₂ O ₂	100	CM0091312
■ QUANTOFIX® Perossidi 1000 ¹⁾	HT	0 · 50 · 150 · 300 · 500 · 800 · 1000 mg/L H ₂ O ₂	100	CM0091333
■ NANOCOLOR® Perossidi 2	TT	0.03–2.00 mg/L H ₂ O ₂	10–19	CM0985871

¹⁾ È possibile valutare con QUANTOFIX® Relax. L'intervallo di misurazione con il QUANTOFIX® Relax può essere differente rispetto all'intervallo visivo.

Piombo (Pb²⁺)

Il piombo in un rifornimento idrico può avere fonti diverse, ad es. scarichi industriali, minerari e fondari o scioglimento da impianti idraulici.

Il piombo viene anche utilizzato nelle tubature, dove quindi va monitorata la sua concentrazione. Il piombo, se ingerito è tossico e non viene eliminato dal corpo.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Plumbtesmo	QT	> 5 mg/L Pb ²⁺	40	CM090602
■ NANOCOLOR® Piombo 5	TT	0.10–5.00 mg/L Pb ²⁺	20	CM0985009
■ NANOCOLOR® Piombo	ST	0.005–1.00 mg/L Pb ²⁺	50	CM0918101

POC (acidi polioissicarbossilici)

I POC vengono utilizzati nell'acqua di alimentazione delle caldaie per prevenire depositi calcarei.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® POC 200	TT	20–200 mg/L POC AS 2020 / 20–200 mg/L POC HS 2020 / 20–200 mg/L Polystabil® DK / 2–40 mg/L Polystabil® KWI	20	CM0985070

Potassio (K⁺)

Il potassio è un elemento fondamentale per la nutrizione. Viene utilizzato come fertilizzante e quindi ha una buona importanza per l'agricoltura. I composti di potassio solubili in acqua sono usati come fertilizzanti e quindi hanno una grande importanza in agricoltura.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Potassio	QT	> 250 mg/L K ⁺	200	CM0090727
■ QUANTOFIX® Potassio	HT	0 · 200 · 400 · 700 · 1000 · 1500 mg/L K ⁺	100	CM0091316
■ VISOCOLOR® ECO Potassio	CO	2 · 3 · 4 · 6 · 8 · 10 · 15 mg/L K ⁺	60	CM0931032
■ NANOCOLOR® Potassio 50	TT	2–50 mg/L K ⁺	20	CM0985045

Proteine

Le proteine sono facilmente rilevabili sulle superfici e possono essere utilizzate come indicatore di una incompleta pulizia nelle industrie alimentari.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Indipiro	QT	> 50 µg BSA (bovine serum albumin)	60	CM0090765

Rame (Cu²⁺)

Il rame è il metallo più utilizzato nelle industrie per esempio nelle coperture o come componente per le leghe. Inoltre, viene utilizzato nei pesticidi.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Cuprotesmo	QT	> 5 mg/L Cu ⁺ / 2 ⁺ or > 0.05 µg Cu	40	CM0090601
■ QUANTOFIX® Rame	HT	0 · 10 · 30 · 100 · 300 mg/L Cu ²⁺	100	CM0091304
■ VISOCOLOR® ECO Rame	CO	0 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 1.0 · 1.5 mg/L Cu ²⁺	100	CM0931037
■ VISOCOLOR® HE Rame	CO	0.0 · 0.04 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.25 · 0.30 · 0.40 · 0.50 mg/L Cu ²⁺	150	CM0920050
■ NANOCOLOR® Rame 5	TT	0.10–7.00 mg/L Cu ²⁺	20	CM0985053
■ NANOCOLOR® Rame	ST	0.01–10.0 mg/L Cu ²⁺	250	CM0091853


Parametri A-Z

Sale da cucina (NaCl)

Vedi Cloruri




Sangue

Rilevare velocemente tracce di sangue potrebbe essere un'importante prova sulle scene del crimine.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
 Peroxtesmo KM	QT	Sangue in tracce (perossidasi)	25	CM0090605





Silicio / Silicone (Si)

A seconda della geologia, il silicio può essere presente nelle acque dolci. Negli impianti di riscaldamento può formare depositi di silicati pericolosi che possono causare gravi danni.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
 VISOCOLOR® ECO Silicio	CO	0 · 0.2 · 0.4 · 0.6 · 1.0 · 1.5 · 2.0 · 2.5 · 3.0 mg/L SiO ₂	80	CM0931033
 VISOCOLOR® HE Silicio/Silice	CO	0.0 · 0.01 · 0.02 · 0.03 · 0.05 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.30 mg/L Si	120	CM0920087
 NANOCOLOR® Silice	ST	0.01–10.0 mg/L Si	250	CM0091848








Solfato (SO₄²⁻)

Il solfato è presente nelle acque naturali ed impatta sul loro sapore e odore. Viene quindi controllato sia negli impianti per il trattamento delle acque potabili che nell'industria alimentare.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
 QUANTOFIX® Solfati	HT	< 200 · > 400 · > 800 · > 1200 · > 1600 mg/L SO ₄ ²⁻	100	CM0091329
 VISOCOLOR® ECO Solfati	CO	25 · 30 · 35 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 · 100 · 120 · 150 · 200 mg/L SO ₄ ²⁻	100	CM0931092
 NANOCOLOR® Solfati 1000	TT	200–1000 mg/L SO ₄ ²⁻	20	CM0985087
 NANOCOLOR® Solfati LR 200	TT	20–200 mg/L SO ₄ ²⁻	20	CM0985062

Solfito (SO₃²⁻)

La determinazione del solfito è importante nella produzione dei vini per il controllo nella produzione e nella qualità dei vini. Il solfito è utilizzato come un deossigenante in acque di processo e di caldaie. I test proposti sono utili per evitare un sovradosaggio. Questi test sono utilizzati per controllare il contenuto di solfito negli alimenti quando viene utilizzato come conservante.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
 Potassio ioduro-amido	QT	> 5 mg/L SO ₂	Rotolo da 5 m x 10 mm Libretto con 100 strisce 10 x 70 mm Scatola da 200 strisce 20 x 70 mm	CM0090754 CM0090756 CM0090758
 Solfiti	QT	> 10 mg/L Na ₂ SO ₃	100	CM0090763
 QUANTOFIX® Solfiti ¹⁾	HT	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L SO ₃ ²⁻	100	CM0091306
 VISOCOLOR® ECO Solfiti	TI	1 goccia = 1 mg/L SO ₃ ²⁻	60	CM0931095
 VISOCOLOR® HE Solfiti SU 100	TI	2–100 mg/L SO ₃ ²⁻	100	CM0915008
 NANOCOLOR® Solfiti 100	TT	5–100 mg/L SO ₃ ²⁻	19	CM0985090
 NANOCOLOR® Solfiti 10	TT	0.2–10.0 mg/L SO ₃ ²⁻	20	CM0985089

¹⁾ È possibile valutare con QUANTOFIX® Relax. L'intervallo di misurazione con il QUANTOFIX® Relax può essere differente rispetto all'intervallo visivo.

Solfuro (S^{2-})

I solfuri sono prodotti ad esempio durante la decomposizione di materiale organico. Elevate concentrazioni di solfuri nelle acque reflue possono causare danni alle tubazioni e un odore sgradevole.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Piombo acetato	QT	> 5 mg/L H_2S or S^{2-}	Rotolo da 5 m x 10 mm Libretto con 100 strisce 10 x 70 mm	CM0090744 CM0090746
■ Solfuri	QT	> 5 mg/L H_2S or S^{2-}	Rotolo da 5 m x 10 mm	CM0090761
■ VISOCOLOR® ECO Solfuri	CO	0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.4 · 0.5 · 0.6 · 0.7 · 0.8 mg/L S^{2-}	90	CM0931094
■ NANOCOLOR® Solfuri 3	TT	0.05–3.00 mg/L S^{2-}	20	CM0985073
■ NANOCOLOR® Solfuri	ST	0.01–3.0 mg/L S^{2-}	250	CM0091888

Sperma

Vedi Fosfatasi

Stagno (Sn^{2+})

Lo stagno viene utilizzato come elemento di lega. Inoltre, le saldature in stagno rappresentano più del 95% di stagno oggi giorno. L'industria alimentare controlla la quantità di stagno che viene liberata dalle tubature nel cibo, in quanto può influire sul sapore.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ QUANTOFIX® Stagno	HT	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L Sn^{2+}	100	CM0091309
■ NANOCOLOR® Stagno 3	TT	0.10–3.00 mg/L Sn	18	CM0985097

Tensioattivi

I tensioattivi sono sostanze ampiamente utilizzate in varie industrie, in particolare da aziende produttrici di sapone e nelle abitazioni private. In genere viene effettuata la distinzione tra tensioattivi anionici, cationici e non ionici. La concentrazione nelle acque reflue municipali può essere elevata a causa dei saponi per il bucato.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ VISOCOLOR® ECO Tensioattivi anionici	CO	0.1 · 0.25 · 0.5 · 1.0 · 2.0 · 5.0 mg/L MBAS	50	CM0931050
■ VISOCOLOR® ECO Tensioattivi cationici	CO	0 · 1 · 3 · 5 · 10 · 15 · 20 mg/L CTAB	50	CM0931051
■ NANOCOLOR® Tensioattivi anionici	ST	0.02–5.0 mg/L MBAS	40	CM0091832
■ NANOCOLOR® Tensioattivi anionici 4	TT	0.20–4.00 mg/L MBAS	20	CM0985032
■ NANOCOLOR® Tensioattivi cationici	ST	0.05–5.0 mg/L CTAB	100	CM0091834
■ NANOCOLOR® Tensioattivi cationici 4	TT	0.20–4.00 mg/L CTAB	20	CM0985034
■ NANOCOLOR® Tensioattivi non ionici 15	TT	0.3–15.0 mg/L Triton® X-100	20	CM0985047

Tensioattivi anionici

Vedi Tensioattivi

Tensioattivi cationici

Vedi Tensioattivi

Parametri A-Z

Tinture

Vedi Ditionite

Tiocianato (SCN^-)

Le acque reflue contenenti tiocianato possono formare cloruro di cianogeno tossico se viene aggiunto del cloro.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® Tiocianati 50	TT	0.5–50.0 mg/L SCN^-	20	CM0985091

TOC (total organic carbon)

Il valore TOC indica una misura di tutte le sostanze organiche nelle acque reflue. Può essere determinato più facilmente di un valore di COD o BOD. Non è generalmente possibile convertire il valore di TOC in COD.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ NANOCOLOR® TOC 30	TT	2.0–30.0 mg/L C	20	CM0985075
■ NANOCOLOR® TOC 300	TT	20–300 mg/L C	20	CM0985078

Torbidità

La torbidità viene causata da piccole particelle non disciolte. Queste particelle causano l'assorbimento, dispersione e riflessione della luce. La torbidità è una fonte di errore frequentemente sottovalutata nella fotometria. Influenza la lettura e non è visivamente identificabile. Anche una leggera torbidità, impercettibile all'occhio umano, può falsificare i risultati. La misura della torbidità viene effettuata fotometricamente con metodologie standard. Non è necessario nessun kit per la misura di questo parametro.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Torbidità (Formazine/ DIN)	ST	1–100 TE/F (=FAU)/0.5–40 $1/\text{m}$	–	–
■ Torbidità (NTU)	TT	0.1–1000 NTU	–	–

TTC / Attività nei fanghi

Vedi Attività dei fanghi / TTC





Umidità nell'aria (relativa)

I prodotti sensibili all'umidità devono essere mantenuti asciutti. In genere, queste tipologie di prodotti sono conservati in confezioni di PE con un essiccatore all'interno. L'indicatore di umidità permette di controllare se il prodotto è ancora asciutto. Gli indicatori convenzionali utilizzano cloruro di cobalto che è stato identificato come tossico e cancerogeno. L'indicatore di umidità è privo di cloruro di cobalto e quindi non contiene sostanze tossiche o cancerogene.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
■ Indicatore di umidità – umidità atmosferica	HT	20 · 30 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 % umidità relativa	12	CM0090801






Valori pH

Il pH è una misura dell'acidità o dell'alcalinità di una soluzione liquida.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
 Cartine indicatrici di pH Vedi il paragrafo corrispondente	pH			
 VISOCOLOR® ECO pH 4.0–9.0	CO	pH: 4.0 · 5.0 · 6.0 · 6.5 · 7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0	450	CM0931066
 VISOCOLOR® HE pH 4.0–10.0	CO	pH: 4.0 · 5.0 · 5.5 · 6.0 · 6.5 · 7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0 · 10.0	500	CM0920074
 NANOCOLOR® pH 6.5–8.2	TT	pH: 6.5–8.2	100	CM0091872



Zinco (Zn²⁺)

Il sale di zinco viene utilizzato nelle aziende galvanoplastiche per la galvanizzazione dell'acciaio al fine di prevenire la presenza di ruggine. Anche nelle acque per il raffreddamento, il sale di zinco viene applicato come protettore per la corrosione.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
 QUANTOFIX® Zinco	HT	0 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L Zn ²⁺	100	CM0091310
 VISOCOLOR® ECO Zinco	CO	0 · 0.5 · 1 · 2 · 3 mg/L Zn ²⁺	120	CM0931098
 NANOCOLOR® Zinco	ST	0.02–3.0 mg/L Zn ²⁺	250	CM0091895
 NANOCOLOR® Zinco 4	TT	0.10–4.00 mg/L Zn ²⁺	20	CM0985096
 NANOCOLOR® Zinco 6	TT	0.20–6.00 mg/L Zn ²⁺	20	CM0985042


Zirconio (Zr⁴⁺)

Lo zirconio viene utilizzato in diverse applicazioni come sostituto del cromo. Viene anche utilizzato come promotore di adesione nei trattamenti delle superfici.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
 Zirconio	QT	> 20 mg/L Zr ⁴⁺	100	CM0090721
 NANOCOLOR® Zirconio 100	TT	5–100 mg/L Zr	20	CM0985001

Zuccheri totali

Lo zucchero è un nutriente fondamentale negli alimenti. Con il test QUANTOFIX®, lo zucchero totale corrisponde alla somma di glucosio e fruttosio. Viene utilizzato come criterio di qualità per la lavorazione di patate e nell'industria delle bevande.

Prodotto	Tipo di prodotto	Intervallo di misurazione	Numero di test	Codice articolo
 QUANTOFIX® Zucchero 100 ¹⁾	HT	0 · 55 · 100 · 250 · 400 · 600 · 800 mg/L Fruttosio / Glucosio	100	CM0091352

¹⁾ È possibile valutare con QUANTOFIX® Relax. L'intervallo di misurazione con il QUANTOFIX® Relax può essere differente rispetto all'intervallo visivo.

Cartine indicatrici di Ph

pH-Fix	48
PEHANON®	52
Cartine Indicatrici universali e speciali.....	53
DUOTEST e TRITEST	54
Altri Indicatori di pH	55

Strisce analitiche per determinazioni semi-quantitative

QUANTOFIX®	56
AQUADUR® e altre strisce analitiche	62

Cartine analitiche per determinazioni Qualitative

Cartine analitiche per determinazioni qualitative	64
---------------------------------------------------------	----





pH-Fix

Strisce analitiche pH-Fix, non dilavabili

Sono indicate per misure veloci di pH in campioni d'acqua e per controlli durante l'analisi per evitare errori dovuti ad un forte potere tampone della soluzione.

Per quest'ultimo impiego si dimostrano nettamente superiori alle altre cartine indicatrici.

Diversamente dalle altre cartine indicatrici i coloranti indicatori delle strisce pH-Fix sono legati chimicamente alle fibre di cellulosa evitandone il dilavamento anche in ambiente molto basico.

Presentano inoltre i seguenti vantaggi:

- Sono possibili misure di pH anche in ambiente privo di potere tampone o scarsamente tamponato in quanto le strisce possono essere lasciate immerse nelle soluzioni finché il cambiamento di colore si sia completato;
- I campioni in esame non vengono contaminati dai coloranti indicatori e perciò possono essere usati per ulteriori indagini;
- I colori delle singole zone colorate non possono migrare e mescolarsi tra loro;
- I coloranti indicatori speciali garantiscono una netta differenziazione tra i diversi valori di pH ed un facile e chiaro confronto con la scala colorata;
- La lunghezza e la stabilità delle strisce di plastica proteggono le dita dal contatto con le soluzioni in esame.

Come si usa?

Utilizzare le strisce analitiche pH-Fix



Come si usa?

La confezione classica



pH-Fix 0-14 PT Nuove convenienti confezioni in tubetto con chiusura Plop Top

pH-Fix 0-14 PT è una nuova forma di confezionamento per le strisce pH-Fix, sviluppato appositamente per un conveniente e sicuro lavoro di routine nel laboratorio di analisi. I nuovi tubi Plop Top sono facili da aprire e richiudere. Con una semplice spinta del pollice, il coperchio si apre.

Per ottimizzarne l'uso, i tubetti sono provvisti di una larga apertura, facilitando il prelievo delle strisce dalla confezione. Il tubo è più lungo delle strisce, al fine di assicurare che le strisce non restino incollate parzialmente all'esterno o restino intrappolate tra il coperchio ed il tubo. La chiusura del tubo è facilitata: basta una semplice pressione del pollice.

Per assicurare un'ottima stabilità anche in ambienti difficili, le pH-Fix 0-14 PT sono confezionate in tubetti realizzati in HDPP, virtualmente infrangibili. Questo tipo di confezione assicura la stabilità delle strisce in qualsiasi circostanza di laboratorio. La robusta giunzione tra coperchio e tubo inoltre garantisce centinaia di aperture-chiusure della confezione senza alcuna rottura. Il coperchio Plop Top delle pH-Fix 0-14 PT resterà fissato sul tubo in totale sicurezza, permettendone la chiusura ed un conseguente efficace imballaggio delle strisce per la misura del pH.

Certificazione Europea per applicazioni mediche

Alcune cartine indicatrici di pH sono state testate ed approvate per applicazioni mediche e sono garantite per le diagnosi in vitro 98/78/EG o prodotti medicali 93/42/EWG (per maggiori dettagli vedi la tabella). Soddisfano le particolari richieste dei protocolli sanitari e garantiscono risultati sicuri per le analisi del pH.

Valutazione automatica con il riflettometro QUANTOFIX® Relax

Il riflettometro QUANTOFIX® Relax permette una semplice ed affidabile lettura delle strisce analitiche, fornendo un risultato preciso ed accurato. Permette di stampare e conservare i dati dell'analisi inclusi il tempo e l'ID del campione. Numerose strisce analitiche possono essere valutate con il QUANTOFIX® Relax (per maggiori informazioni riferirsi alla tabella).

Rapido

- Immergi & leggi
- Risultati in pochi secondi
- Pronto all'uso

Facile utilizzo

- Nessuna calibrazione
- Nessuna manutenzione
- Nessun accessorio

Affidabili

- Lunghezza striscia adeguata per una corretta maneggevolezza
- Scala colorata con colori brillanti per una lettura precisa
- Valutazione automatica con QUANTOFIX® Relax



Prodotto	Codice articolo	Intervallo di misurazione (visivo)	Intervallo di misurazione (QUANTOFIX® Relax) ¹⁾
■ pH-Fix 0.0–6.0	CM0092115	0 · 0.5 · 1.0 · 1.5 · 2.0 · 2.5 · 3.0 · 3.5 · 4.0 · 4.5 · 5.0 · 5.5 · 6.0	0.5–6.0
■ pH-Fix 0.3–2.3	CM0092180	0.3 · 0.7 · 1.0 · 1.3 · 1.6 · 1.9 · 2.3	–
■ pH-Fix 1.7–3.8	CM0092190	1.7 · 2.0 · 2.3 · 2.6 · 2.9 · 3.2 · 3.5 · 3.8	–
■ pH-Fix 2.0–9.0	CM0092118	2.0 · 2.5 · 3.0 · 3.5 · 4.0 · 4.5 · 5.0 · 5.5 · 6.0 · 6.5 · 7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0	2.0–9.0
■ pH-Fix 3.1–8.3	CM0092135	3.1 · 3.5 · 3.9 · 4.3 · 4.7 · 5.1 · 5.5 · 5.9 · 6.3 · 6.7 · 7.1 · 7.5 · 7.9 · 8.3	–
■ pH-Fix 3.6–6.1	CM0092130	3.6 · 4.1 · 4.4 · 4.7 · 5.0 · 5.3 · 5.6 · 6.1	3.6–6.1
■ pH-Fix 4.0–7.0	CM0092137	4.0 · 4.4 · 4.7 · 5.0 · 5.3 · 5.5 · 5.8 · 6.1 · 6.5 · 7.0	–
■ pH-Fix 4.5–10.0	CM0092120	4.5 · 5.0 · 5.5 · 6.0 · 6.5 · 7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0 · 9.5 · 10.0	4.5–10.0
■ pH-Fix 5.1–7.2	CM0092140	5.1 · 5.4 · 5.7 · 6.0 · 6.3 · 6.6 · 6.9 · 7.2	–
■ pH-Fix 6.0–7.7	CM0092150	6.0 · 6.4 · 6.7 · 7.0 · 7.3 · 7.7	6.0–7.7
■ pH-Fix 6.0–10.0	CM0092122	6.0 · 6.4 · 6.7 · 7.0 · 7.3 · 7.6 · 7.9 · 8.2 · 8.4 · 8.6 · 8.8 · 9.1 · 9.5 · 10.0	6.0–10.0
■ pH-Fix 7.0–14.0	CM0092125	7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0 · 9.5 · 10.0 · 10.5 · 11.0 · 11.5 · 12.0 · 12.5 · 13.0 · 13.5 · 14.0	7.0–13.5
■ pH-Fix 7.5–9.5	CM0092160	7.5 · 7.9 · 8.2 · 8.4 · 8.6 · 8.8 · 9.1 · 9.5	–
■ pH-Fix 7.9–9.8	CM0092170	7.9 · 8.3 · 8.6 · 8.9 · 9.1 · 9.4 · 9.8	–
■ pH-Fix 0–14 PT	CM0092111	0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14	1–13

CE / urine: In accordo con la direttiva IVD 98/79/EG per la determinazione del pH delle urine anche in autonomia.

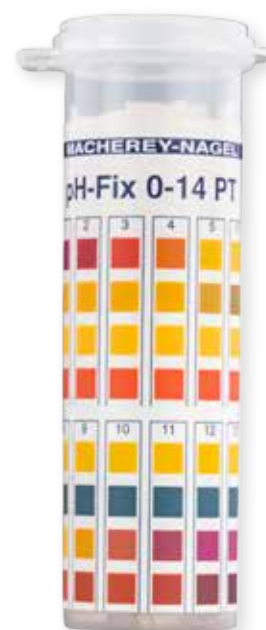
CE / succhi gastrici: In accordo con la direttiva IVD 98/79/EG per la determinazione del pH dei succhi gastrici, solo per utilizzo professionale.

CE / saliva: In accordo con la direttiva IVD 98/79/EG per la determinazione del pH nella saliva, solo per utilizzo professionale.

CE / secrezioni vaginali: In accordo con la direttiva IVD 98/79/EG EG per la determinazione del pH nelle secrezioni vaginali, solo per utilizzo professionale.

CE / dialisi: In accordo con la direttiva per gli strumenti medicali 93/42/EWG per la determinazione del pH nelle soluzioni dopo la disinfezione dei dializzatori.

¹⁾ Insieme al QUANTOFIX Relax®, le strisce analitiche non possono essere usate per applicazioni mediche.



Numero di test	Shelf life	QUANTOFIX® Relax	Confezione Classica	Confezione PopTop	CE / urine	CE / succhi gastrici	CE / saliva	CE / secrezioni vaginali	CE / dialisi	Prodotto
100	4 anni	■	■							pH-Fix 0.0–6.0
100	4 anni	■	■							pH-Fix 0.3–2.3
100	4 anni		■							pH-Fix 1.7–3.8
100	4 anni	■	■							pH-Fix 2.0–9.0
100	4 anni		■							pH-Fix 3.1–8.3
100	4 anni		■			■				pH-Fix 3.6–6.1
100	4 anni	■	■					■	■	pH-Fix 4.0–7.0
100	4 anni	■	■		■					pH-Fix 4.5–10.0
100	4 anni		■					■		pH-Fix 5.1–7.2
100	4 anni		■							pH-Fix 6.0–7.7
100	4 anni	■	■		■					pH-Fix 6.0–10.0
100	4 anni	■	■							pH-Fix 7.0–14.0
100	4 anni	■	■							pH-Fix 7.5–9.5
100	4 anni		■							pH-Fix 7.9–9.8
100	4 anni			■						pH-Fix 0–14 PT

Cartine indicatrici PEHANON®

Costituiscono una serie di cartine indicatrici con zona sensibile e scala colorata combinate su una singola striscia.

Permettono di eseguire misure di pH veloci, convenienti e accurate, in quanto eliminano la necessità del confronto con una scala colorata separata, permettendo anche valutazioni con soluzioni colorate o con sospensioni.

Questo è dovuto al fatto che il colore della soluzione in esame agisce nello stesso modo sulla parte indicatrice e sulla scala colorata. Le singole zone colorate sono separate da zone idrofobe. La parte indicatrice è costituita da una zona larga 6 mm, non stampata, collocata al centro della striscia. Le parti della scala colorata, larghe 4 mm, sono collocate sopra e sotto la parte indicatrice.

Si immerge la striscia nella soluzione in esame per circa 3 secondi in modo da bagnare tutte le aree colorate. La parte centrale cambia colore in funzione del pH della soluzione e viene poi confrontata con le zone della scala che portano stampato il valore di pH corrispondente.

Una barriera idrofoba posta sopra l'ultima zona colorata in alto impedisce la migrazione per capillarità della soluzione in esame evitando il contatto con le dita dell'operatore di soluzioni tossiche, corrosive o in qualche modo pericolose.

La serie PEHANON® copre l'intero ambito di pH da 0 a 14 con una cartina universale e 13 cartine a intervalli ristretti che si sovrappongono per fornire all'utilizzatore la migliore scelta dell'intervallo più adatto ad ogni esigenza. Le graduazioni per ciascuna striscia sono state scelte per fornire la massima diversificazione di colore tra un settore e l'altro in funzione del singolo indicatore.

Le cartine PEHANON® assicurano la più elevata accuratezza anche per l'esame di soluzioni colorate.



Prodotto	Codice articolo	Intervallo di misurazione	Numero del test	Shelf life
■ PEHANON® pH 1-12	CM0090401	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12	200	3 anni
■ PEHANON® pH 0-1.8	CM0090411	0 · 0.3 · 0.6 · 0.8 · 1.0 · 1.2 · 1.5 · 1.8	200	3 anni
■ PEHANON® pH 1.0-2.8	CM0090412	1.0 · 1.3 · 1.6 · 1.8 · 2.0 · 2.2 · 2.5 · 2.8	200	3 anni
■ PEHANON® pH 1.8-3.8	CM0090413	1.8 · 2.1 · 2.4 · 2.7 · 3.0 · 3.2 · 3.5 · 3.8	200	3 anni
■ PEHANON® pH 2.8-4.6	CM0090414	2.8 · 3.1 · 3.4 · 3.6 · 3.8 · 4.0 · 4.3 · 4.6	200	3 anni
■ PEHANON® pH 3.8-5.5	CM0090415	3.8 · 4.0 · 4.2 · 4.4 · 4.6 · 4.9 · 5.2 · 5.5	200	3 anni
■ PEHANON® pH 4.0-9.0	CM0090424	4.0 · 4.5 · 5.0 · 5.5 · 6.0 · 6.5 · 7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0	200	3 anni
■ PEHANON® pH 5.2-6.8	CM0090416	5.2 · 5.5 · 5.7 · 5.9 · 6.1 · 6.3 · 6.5 · 6.8	200	3 anni
■ PEHANON® pH 6.0-8.1	CM0090417	6.0 · 6.3 · 6.6 · 6.9 · 7.2 · 7.5 · 7.8 · 8.1	200	3 anni
■ PEHANON® pH 7.2-8.8	CM0090419	7.2 · 7.4 · 7.6 · 7.8 · 8.0 · 8.2 · 8.5 · 8.8	200	3 anni
■ PEHANON® pH 8.0-9.7	CM0090420	8.0 · 8.2 · 8.4 · 8.6 · 8.8 · 9.1 · 9.4 · 9.7	200	3 anni
■ PEHANON® pH 9.5-12.0	CM0090421	9.5 · 10.0 · 10.5 · 11.0 · 11.5 · 12.0	200	3 anni
■ PEHANON® pH 10.5-13.0	CM0090422	10.5 · 11.0 · 11.5 · 12.0 · 12.5 · 13.0	200	3 anni
■ PEHANON® pH 12.0-14.0	CM0090423	12.0 · 12.5 · 13.0 · 13.5 · 14.0	200	3 anni



Cartine indicatrici universali e speciali

Cartine indicatrici di pH – Standard per molteplici applicazioni

Queste cartine sono prodotte impregnando a fondo la carta con un indicatore di pH o con una miscela di diversi indicatori.

Le cartine indicatrici universali Macherey-Nagel coprono l'intervallo di pH da 1 a 11 o da 1 a 14 con incrementi di 1 unità pH.

Le cartine indicatrici speciali Macherey-Nagel ad intervallo ristretto coprono ambiti di 2 - 5 unità pH con graduazioni di 0,2 - 0,5 unità secondo il tipo.

Vorremmo richiamare il fatto che le cartine indicatrici rilevano il pH di soluzioni non tamponate o solo debolmente tamponate con una accuratezza inferiore a quella delle soluzioni indicatrici. Nel caso di soluzioni tamponate il grado di accuratezza è lo stesso.

Per misure in soluzioni non tamponate o debolmente tamponate consigliamo di utilizzare le strisce indicatrici pH-Fix. Quando si esegue una misura di pH in soluzioni non tamponate o poco tamponate con cartine indicatrici universali o speciali suggeriamo di usare il seguente procedimento: si fa scendere una striscia di cartina indicatrice lungo la parete interna di una provetta che viene poi riempita fino all'orlo con la soluzione in esame. La cartina indicatrice viene lasciata nella provetta e dopo circa un minuto il suo colore viene osservato attraverso la parete della provetta e confrontato con la scala colorata.



Prodotto	Codice articolo	Intervallo di misurazione	Presentation	Shelf life
■ Cartine indicatrici universali pH 1-11	CM0090201	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni
■ Libretto	CM0090203	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	Libretto da 100 strisce 10 x 70 mm	3 anni
■ Cartine indicatrici universali pH 1-14	CM0090204	1 · 2 · 3 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 12 · 14	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni
■ Cartine indicatrici universali pH 0.5-5.5	CM0090205	0.5 · 1.0 · 1.5 · 2.0 · 2.5 · 3.0 · 3.5 · 4.0 · 4.5 · 5.0 · 5.5	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni
■ Cartine indicatrici universali pH 3.8-5.8	CM0090206	< 3.8 · 3.8 · 4.1 · 4.3 · 4.5 · 4.7 · 4.9 · 5.2 · 5.5 · 5.8 · > 5.8	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni
■ Cartine indicatrici universali pH 4.0-7.0	CM0090207	4.0 · 4.3 · 4.6 · 4.9 · 5.2 · 5.5 · 5.8 · 6.1 · 6.4 · 6.7 · 7.0	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni
■ Cartine indicatrici universali pH 5.4-7.0	CM0090208	< 5.4 · 5.4 · 5.7 · 6.0 · 6.2 · 6.4 · 6.7 · 7.0 · > 7.0	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni
■ Cartine indicatrici universali pH 5.5-9.0	CM0090209	5.5 · 6.0 · 6.5 · 7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni
■ Cartine indicatrici universali pH 6.4-8.0	CM0090210	< 6.4 · 6.4 · 6.6 · 6.8 · 7.0 · 7.2 · 7.4 · 7.6 · 7.8 · 8.0 · > 8.0	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni
■ Cartine indicatrici universali pH 7.2-9.7	CM0090211	< 7.2 · 7.2 · 7.5 · 7.8 · 8.1 · 8.4 · 8.7 · 9.0 · 9.3 · 9.7 · > 9.7	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni
■ Cartine indicatrici universali pH 8.0-10.0	CM0090212	8.0 · 8.2 · 8.4 · 8.7 · 9.0 · 9.2 · 9.6 · 10.0	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni
■ Cartine indicatrici universali pH 9.0-13.0	CM0090213	9.0 · 9.5 · 10.0 · 10.5 · 11.0 · 11.5 · 12.0 · 12.5 · 13.0	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni
■ Cartine indicatrici universali pH 12.0-14.0	CM0090214	12.0 · 12.5 · 13.0 · 13.5 · 14.0	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni



Duotest e Tritest

DUOTEST, cartine indicatrici a doppia zona

Due zone indicatrici complementari separate da una banda centrale bianca assicurano una netta differenziazione dei colori e una accurata valutazione dei valori di pH intermedi.

La banda centrale bianca è idrofoba ed evita che i colori delle due zone indicatrici migrino l'uno verso l'altro, aumentando l'accuratezza di lettura. Inoltre la banda bianca aumenta il contrasto con le due zone colorate e aumenta la resistenza meccanica della cartina bagnata, essendo idrofoba.



TRITEST, cartine indicatrici a tripla zona

Sono cartine indicatrici che uniscono un'accuratezza molto elevata ad una grande facilità di lettura. Tre zone indicatrici complementari assicurano una chiara differenziazione dei colori e la possibilità di valutare valori di pH intermedi.

La graduazione è di 1 unità pH. Le cartine TRITEST coprono l'intervallo pH 1-11 e sono disponibili in due tipi:

■ TRITEST in bobine, senza zone idrofobe

Sono strisce di carta larghe 10 mm alle quali sono state applicate tre zone indicatrici contigue, una con l'indicatore principale e due con indicatori complementari.

■ TRITEST L in bobine, con due zone idrofobe

Sono strisce di carta larghe 14 mm alle quali sono state applicate tre zone indicatrici contigue, una con l'indicatore principale e due con indicatori complementari, separate da barriere idrofobe. Queste zone idrofobe assicurano una netta separazione delle zone indicatrici particolarmente utile nelle determinazioni di pH con valori alcalini elevati.

Duotest

Prodotto	Codice articolo	Intervallo di misurazione	Confezione	Shelf life
■ DUOTEST® pH 1-12	CM0090301	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12	Rotolo da 5 m x 10 mm	3 anni
■ DUOTEST® pH 1.0-4.3	CM0090302	1.0 · 1.3 · 1.6 · 1.9 · 2.2 · 2.5 · 2.8 · 3.1 · 3.4 · 3.7 · 4.0 · 4.3	Rotolo da 5 m x 10 mm	3 anni
■ DUOTEST® pH 3.5-6.8	CM0090303	3.5 · 3.8 · 4.1 · 4.4 · 4.7 · 5.0 · 5.3 · 5.6 · 5.9 · 6.2 · 6.5 · 6.8	Rotolo da 5 m x 10 mm	3 anni
■ DUOTEST® pH 5.0-8.0	CM0090304	5.0 · 5.3 · 5.6 · 5.9 · 6.2 · 6.5 · 6.8 · 7.1 · 7.4 · 7.7 · 8.0	Rotolo da 5 m x 10 mm	3 anni
■ DUOTEST® pH 7.0-10.0	CM0090305	7.0 · 7.3 · 7.6 · 7.9 · 8.2 · 8.5 · 8.8 · 9.1 · 9.4 · 9.7 · 10.0	Rotolo da 5 m x 10 mm	3 anni
■ DUOTEST® pH 9.5-14.0	CM0090306	9.5 · 10.0 · 10.5 · 11.0 · 11.5 · 12.0 · 12.5 · 13.0 · 13.5 · 14.0	Rotolo da 5 m x 10 mm	3 anni
■ DUOTEST® pH Set D ₁₀	CM0090319	–	Scatola contenente 10 contenitori trasparenti Duotest (2 bobine di 1 – 12; 3.5 – 6.8; 5.0 – 8.0; 7.0 – 10.0; 1 bobina di 1.0 – 4.3 e 9.5 – 14.0)	3 anni

Tritest

Prodotto	Codice articolo	Intervallo di misurazione	Confezione	Shelf life
■ TRITEST® pH 1-11	CM0090501	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	Rotolo da 5 m x 10 mm	3 anni
■ TRITEST® L pH 1-11	CM0090510	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	Rotolo da 6 m x 14 mm	3 anni

Cartine indicatrici senza scala colorata

Questo gruppo di prodotti, permette il controllo del pH entro determinati intervalli.

Una variazione di colore chiaramente visibile, per esempio dal rosso al blu, indica il passaggio da ambiente acido ad alcalino.

Il più conosciuto tra questo gruppo di prodotti è la cartina al tornasole. Tutte le cartine indicatrici sono completamente impregnate.

Sono particolarmente adatte per procedimenti di neutralizzazione, nelle scuole e nel campo medicale.

Prodotto	Codice articolo (Rotolo)	Codice articolo (Scatola)	Variazione di colore quando il pH cambia da-a	Confezione	Shelf life	GHS
■ Cartine al giallo brillante	CM0090701	–	giallo → rosso / 6.7–7.9	Confezione da 200 strisce da 20 m x 70 mm	3 anni	
■ Cartine al rosso congo MN 816 N	CM0090702	CM0090703	rosso → blu / 5.0–3.0	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni	■
■ Cartine al rosso congo MN 616 T	CM0090704	–	rosso → blu / 5.0–3.0	Confezione da 200 strisce da 20 m x 70 mm	3 anni	■
■ Cartine al rosso congo MN 260 HE	CM0090705	–	rosso → blu / 5.0–3.0	Confezione da 200 strisce da 20 m x 70 mm	3 anni	■
■ Tornasole blu	CM0091106	CM0091116	blu → rosso / 8.0–5.0	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni	
■ Tornasole neutra	CM0091107	CM0091117	rosso → viola- blu / 5.0–8.0	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni	
■ Tornasole rossa	CM0091108	CM0091118	rosso → blu / 5.0–8.0	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni	
■ Cartine al giallo nitrazina	CM0090711	–	giallo → blu-viola / 6.0–7.0	Confezione da 200 strisce da 20 m x 70 mm	3 anni	
■ Cartine alla fenoftaleina	CM0090712	CM0090713	bianco → rosso / 8.3–10.0	Rotolo da 5 m x 7 mm	3 anni	

UNISOL indicatori liquidi

Gli indicatori liquidi UNISOL sono utilizzati per la misura del pH in acqua pura, nelle acque superficiali, nelle soluzioni molto diluite di acidi e basi, cioè nelle soluzioni debolmente tamponate, a causa del cosiddetto errore acido-base. Per queste applicazioni si usano soluzioni indicatrici che vengono aggiunte al liquido in esame. Il colore risultante viene confrontato con la scala colorata.

Prodotto	Codice Articolo	Intervallo di misurazione	Confezione	Shelf life	GHS
■ UNISOL 410, pH 4–10	CM0091002	4.0 · 4.5 · 5.0 · 5.5 · 6.0 · 6.5 · 7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0 · 9.5 · 10.0	1 bottiglia da 100 ml di UNISOL, 1 scala colorata, 1 cuvetta di misura in plastica MN 13/72	3 anni	■
■ UNISOL 113, pH 1–13	CM0091031	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13	1 bottiglia da 100 ml di UNISOL, 1 scala colorata, 1 cuvetta di misura in plastica MN 13/72	3 anni	■
■ Cuvette di misura in plastica MN 13/72	CM0091039	–	Confezione da 5 cuvette	–	

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

QUANTOFIX®

Strisce analitiche QUANTOFIX®

per determinazioni semi-quantitative di ioni e di altre sostanze

Una striscia analitica QUANTOFIX® consiste in un rettangolo di plastica spessa 0,2 mm al quale è stato saldato, nella parte inferiore, un settore di carta analitica. Le dimensioni di questo settore permettono un chiaro confronto con i settori delle stesse dimensioni della scala riportata sulla scatola di plastica.

La lunghezza delle strisce è sufficiente per permetterne un facile utilizzo anche nel caso si debbano esaminare soluzioni corrosive o altrimenti pericolose. Il tappo delle scatole contiene un assorbitore di umidità per aumentare la durata delle strisce. Le soluzioni concentrate, cioè quelle in cui il contenuto supera 1 g/l devono venir diluite in modo che l'intensità del colore sviluppato rientri nell'intervallo della scala colorata. Il fattore di diluizione deve essere tenuto presente nel calcolo del risultato.

Certificazione Europea per applicazioni mediche

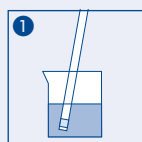
Alcune cartine QUANTOFIX® sono state testate ed approvate per applicazioni mediche e sono garantite come prodotti medicali 93/42/EWG (per maggiori dettagli riferirsi alla tabella). Soddisfano le particolari richieste dei protocolli sanitari e garantiscono risultati sicuri nel campo medico.



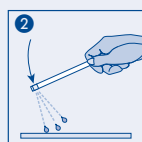
Come si usa?



Utilizzo delle strisce QUANTOFIX®



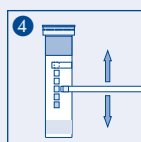
Immergi nel campione



Agita la striscia



Aspetta qualche minuto



Leggi il risultato



Rapido

- Immergi & leggi
- Risultati in pochi secondi
- Pronte all'uso

Facile utilizzo

- Nessuna calibrazione
- Nessuna manutenzione
- Nessun accessorio

Affidabile

- Ottima protezione dall'umidità grazie al disidratante nel tappo
- Scala colorata conforme a standards
- Valutazione automatica con QUANTOFIX® Relax



Prodotto	Codice Articolo	Intervallo di misurazione (visiva)	Intervallo di misurazione (QUANTOFIX relax) ¹⁾	Numero di test
■ QUANTOFIX® Acido ascorbico	CM0091314	0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 500 · 700 · 1000 · 2000 mg/L vitamina C	25–1000 mg/L vitamina C	100
■ QUANTOFIX® Acido peracetico 50	CM0091340	0 · 5 · 10 · 20 · 30 · 50 mg/L acido peracetico	5–50 mg/L acido peracetico	100
■ QUANTOFIX® Acido peracetico 500	CM0091341	0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 400 · 500 mg/L acido peracetico	50–500 mg/L acido peracetico	100
■ QUANTOFIX® Acido peracetico 2000	CM0091342	0 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 mg/L acido peracetico	500–2000 mg/L acido peracetico	100
■ QUANTOFIX® Alluminio	CM0091307	0 · 5 · 20 · 50 · 200 · 500 mg/L Al ³⁺	–	100
■ QUANTOFIX® Ammonio	CM0091315	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 200 · 400 mg/L NH ₄ ⁺	10–350 mg/L NH ₄ ⁺	100
■ QUANTOFIX® Aresenico sensibile	CM0091345	0 · 0.005 · 0.01 · 0.025 · 0.05 · 0.1 · 0.25 · 0.5 mg/L As ^{3+/5+}	–	100
■ QUANTOFIX® Argento	CM0091350	0 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/L Ag ⁺	–	100
■ QUANTOFIX® Arsenico 10	CM0091334	0 · 0.01 · 0.025 · 0.05 · 0.1 · 0.5 mg/L As ^{3+/5+}	–	100
■ QUANTOFIX® Arsenico 50	CM0091332	0 · 0.05 · 0.1 · 0.5 · 1.0 · 1.7 · 3.0 mg/L As ^{3+/5+}	–	100
■ QUANTOFIX® Calcio	CM0091324	0 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L Ca ²⁺	–	60
■ QUANTOFIX® Cianuri	CM0091318	0 · 1 · 3 · 10 · 30 mg/L CN ⁻	–	100
■ QUANTOFIX® Cloro	CM0091317	0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L Cl ₂	–	100
■ QUANTOFIX® Cloro sensibile	CM0091339	0 · 0.1 · 0.5 · 1 · 3 · 10 mg/L Cl ₂	0.1–10 mg/L Cl ₂	100
■ QUANTOFIX® Cloruri	CM0091321	0 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 · ≥ 3000 mg/L Cl ⁻	–	100
■ QUANTOFIX® Cobalto	CM0091303	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Co ²⁺	–	100
■ QUANTOFIX® Cromati	CM0091301	0 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L CrO ₄ ²⁻	–	100
■ QUANTOFIX® Durezza carbonatica	CM0091323	0 · 3.8 · 7.5 · 12.5 · 18.8 · 25.0 °e	–	100
■ QUANTOFIX® EDTA	CM0091335	0 · 100 · 200 · 300 · 400 mg/L EDTA	–	100
■ QUANTOFIX® Ferro 100	CM0091344	0 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L Fe ^{2+/3+}	–	100
■ QUANTOFIX® Ferro 1000	CM0091330	0 · 5 · 20 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Fe ^{2+/3+}	–	100
■ QUANTOFIX® Fosfati	CM0091320	0 · 3 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L PO ₄ ³⁻	3–80 mg/L PO ₄ ³⁻	100
■ QUANTOFIX® Formaldeide	CM0091328	0 · 10 · 20 · 40 · 60 · 100 · 200 mg/L HCHO	10–200mg/L HCHO	100
■ QUANTOFIX® Glucosio	CM0091348	0 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 · 2000 mg/L glucosio	50–2000 mg/L glucosio	100
■ QUANTOFIX® Glutaraldeide	CM0091343	0 · 0.5 · 1.0 · 1.5 · 2.0 · 2.5 % Glutaraldeide	–	100
■ QUANTOFIX® LubriCheck	CM0091336	0 · 15 · 50 · 75 · 130 · 200 mmol/L KOH	–	100
■ QUANTOFIX® Molibdeno	CM0091325	0 · 5 · 20 · 50 · 100 · 250 mg/L Mo ⁶⁺	–	100
■ QUANTOFIX® Nichel	CM0091305	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Ni ²⁺	–	100
■ QUANTOFIX® Nitrati	CM0913918	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO ₃ ⁻ Senza scala colorata nitriti, ma con test per nitriti	–	150 ²⁾
■ QUANTOFIX® Nitrati 100	CM0091351	Nitrati: 0 · 5 · 10 · 25 · 50 · 75 · 100 mg/L NO ₃ ⁻ Nitriti: 0 · 0.5 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 mg/L NO ₂ ⁻	Nitrati: 3–100 mg/L NO ₃ ⁻ Nitriti: 0.5–50 mg/L NO ₂ ⁻	100
■ QUANTOFIX® Nitrati/Nitriti	CM0091313	Nitrati: 0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO ₃ ⁻ Nitriti: 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂ ⁻	Nitrati: 10–500 mg/L NO ₃ ⁻ Nitriti: 0.5–50 mg/L NO ₂ ⁻	100
■ QUANTOFIX® Nitriti	CM0091311	0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂ ⁻	0.5–80 mg/L NO ₂ ⁻	100
■ QUANTOFIX® Nitriti /pH	CM0091338	Nitrite: 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂ ⁻ pH: 6.0 · 6.4 · 6.7 · 7.0 · 7.3 · 7.6 · 7.9 · 8.2 · 8.4 · 8.6 · 8.8 · 9.0 · 9.3 · 9.6	–	100
■ QUANTOFIX® Nitriti 3000	CM0091322	0 · 0.1 · 0.3 · 0.6 · 1 · 2 · 3 g/L NO ₂ ⁻	–	100
■ QUANTOFIX® Ossigeno attivo	CM0091349	0 · 4 · 8 · 15 · 25 mg/L KMPS	–	100
■ QUANTOFIX® Perossidi 100	CM0091312	0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L H ₂ O ₂	1–100 mg/L H ₂ O ₂	100

¹⁾ Insieme al QUANTOFIX® Relax, le strisce analitiche non possono essere usate per applicazioni mediche

²⁾ Buste da tre strisce confezionate singolarmente, confezioni da 50 buste.

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Shelf life	Metodo	Variazione di colore					
			QUANTOFIX® Relax	Reagenti inclusi	CE / disinfezione	GHS	Prodotto
2.5 anni	Fosfomolibdeno blu	giallo → verde blu	■				QUANTOFIX® Acido ascorbico
2.5 anni	Reazione Redox	bianco → blu	■		■		QUANTOFIX® Acido peracetico 50
2.5 anni	Reazione Redox	giallo → verde	■		■		QUANTOFIX® Acido peracetico 500
2.5 anni	Reazione Redox	giallo luminoso → rosso	■		■		QUANTOFIX® Acido peracetico 2000
2.5 anni	Acido aurintricarbossilico	rosa → rosso		■		■	QUANTOFIX® Alluminio
2.5 anni	Nessler	giallo luminoso → arancio	■	■		■	QUANTOFIX® Ammonio
2.5 anni	Test Gutzeit modificato	bianco → giallo marrone		■		■	QUANTOFIX® Aresenico sensibile
2.5 anni	Solfuro d'argento	giallo → marrone					QUANTOFIX® Argento
2.5 anni	Test Gutzeit modificato	bianco → giallo marrone		■		■	QUANTOFIX® Arsenico 10
2.5 anni	Test Gutzeit modificato	bianco → giallo marrone		■		■	QUANTOFIX® Arsenico 50
2.5 anni	Gliossale-bis (2-idrossianilina	giallo → rosso		■		■	QUANTOFIX® Calcio
2.5 anni	Derivato dell' acido barbiturico	bianco → rosso viola		■		■	QUANTOFIX® Cianuri
2.5 anni	Reazione Redox	bianco → rosso viola		■		■	QUANTOFIX® Cloro
2.5 anni	Reazione Redox	giallo → rosso viola	■		■		QUANTOFIX® Cloro sensibile
2.5 anni	Argento cromato	marrone → giallo					QUANTOFIX® Cloruri
2.5 anni	Tiocianato	bianco → blue verdastro					QUANTOFIX® Cobalto
2 anni	Carbazide	bianco → rosso viola		■		■	QUANTOFIX® Cromati
2.5 anni	Indicatore misto	blue verdastro → blu					QUANTOFIX® Durezza carbonatica
2.5 anni	Bismuto- xilenolo	rosso → giallo					QUANTOFIX® EDTA
2.5 anni	Triazine	bianco → blu viola					QUANTOFIX® Ferro 100
2.5 anni	2,2'-bipiridina	bianco → rosso scuro					QUANTOFIX® Ferro 1000
2.5 anni	Fosfomolibdeno blu	bianco → blu verdastro	■	■		■	QUANTOFIX® Fosfati
2.5 anni	Triazolo	Marrone chiaro → blu viola	■	■		■	QUANTOFIX® Fromadeide
2.5 anni	Enzimatica	giallo → blu verdastro	■				QUANTOFIX® Glucosio
2.5 anni	Indicatore misto	arancione chiaro → magenta			■		QUANTOFIX® Glutaraldeide
2.5 anni	Indicatore misto	giallo → blu					QUANTOFIX® LubriCheck
2.5 anni	Ditiolo	bianco → verde		■		■	QUANTOFIX® Molibdeno
2.5 anni	Dimetilglossima	bianco → rosso chiaro					QUANTOFIX® Nichel
2.5 anni	Nitrati: Reazione Griess modificata	bianco → rosso viola					QUANTOFIX® Nitrati
2.5 anni	Nitrati: Reazione Griess modificata Nitriti: Reazione Griess	giallo → rosso viola giallo → rosso viola	■				QUANTOFIX® Nitrati 100
2.5 anni	Nitrati: Reazione Griess modificata Nitriti: Reazione Griess	Nitrati: bianco → rosso viola Nitriti: bianco → rosso viola	■				QUANTOFIX® Nitrati/Nitriti
2.5 anni	Reazione Griess	bianco → rosso viola	■				QUANTOFIX® Nitriti
2.5 anni	Nitriti: Reazione Griess pH: Indicatore misto	Nitrite: bianco → rosso viola pH: giallo/arancio → viola rosso					QUANTOFIX® Nitriti /pH
2.5 anni	Reazione Griess	giallo → rosso					QUANTOFIX® Nitriti 3000
2.5 anni	Reazione Redox	giallo → verde					QUANTOFIX® Ossigeno attivo
2.5 anni	Reazione Redox	bianco → blu	■		■		QUANTOFIX® Perossidi 100

Prodotto	Codice Articolo	Intervallo di misurazione (visiva)	Intervallo di misurazione (QUANTOFIX relax) ¹⁾	Numero di test
■ QUANTOFIX® Perossidi 25	CM0091319	0 · 0.5 · 2 · 5 · 10 · 25 mg/L H ₂ O ₂	0.5–25 mg/L H ₂ O ₂	100
■ QUANTOFIX® Perossidi 1000	CM0091333	0 · 50 · 150 · 300 · 500 · 800 · 1000 mg/L H ₂ O ₂	50–1000 mg/L H ₂ O ₂	100
■ QUANTOFIX® Potassio	CM0091316	0 · 200 · 400 · 700 · 1000 · 1500 mg/L K ⁺	–	100
■ QUANTOFIX® QUAT	CM0091337	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Fruttosio/Glucosio	–	100
■ QUANTOFIX® Rame	CM0091304	0 · 10 · 30 · 100 · 300 mg/L Cu ²⁺ /2 ⁺	–	100
■ QUANTOFIX® Solfati	CM0091329	< 200 · > 400 · > 800 · > 1200 · > 1600 mg/L SO ₄ ²⁻	–	100
■ QUANTOFIX® Solfiti	CM0091306	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L SO ₃ ²⁻	10–500 mg/L SO ₃ ²⁻	100
■ QUANTOFIX® Stagno	CM0091309	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L Sn ²⁺	–	100
■ QUANTOFIX® Strisce multiple per acquari	CM0091326	Durezza totale: 0 · 6.3 · 12.5 · 18.8 · 25.0 · 31.3 °e	–	100
	CM0091327	Durezza carbonica: 0 · 3.8 · 7.5 · 12.5 · 18.8 · 25.0 °e pH: 6.4 · 6.8 · 7.2 · 7.6 · 8.0 · 8.4		25
■ QUANTOFIX® Acidità totale	CM0091353	0 · 2 · 2.5 · 3.0 · 3.5 · 4.0 · 4.5 · 5.0 g/L acido citrico	2–5 g/L acido citrico	100
■ QUANTOFIX® Zinco	CM0091310	0 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L Zn ²⁺	–	100
■ QUANTOFIX® Zucchero 100	CM00913 52	0 · 55 · 100 · 250 · 400 · 600 · 800 mg/L Fruttosio/Glucosio	55–700 mg/L Fruttosio/ Glucosio	100

¹⁾ Insieme al QUANTOFIX® Relax, le strisce analitiche non possono essere usate per applicazioni mediche.

²⁾ Buste da tre strisce confezionate singolarmente, confezioni da 50 buste.

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.



Shelf life	Metodo	Variazione di colore	QUANTOFIX® Relax	Reagenti inclusi	CE / disinfezione	GHS	Prodotto
2.5 anni	Reazione Redox	bianco → blu	■				QUANTOFIX® Perossidi 25
2.5 anni	Reazione Redox	bianco → marrone	■				QUANTOFIX® Perossidi 1000
2.5 anni	Dipicrilammina	giallo → arancio		■			QUANTOFIX® Potassio
2.5 anni	Indicatore misto	giallo → blu verdastro					QUANTOFIX® QUAT
2.5 anni	Biquinolina	bianco → rosso viola					QUANTOFIX® Rame
2.5 anni	Ba-thorine-complesso	rosso → giallo					QUANTOFIX® Solfati
2.5 anni	Nitroprusside / Zn-esacianoferrato	bianco → salmone	■				QUANTOFIX® Solfiti
2.5 anni	Acido fosfolibidico	bianco → blu scuro					QUANTOFIX® Stagno
2.5 anni	Durezza totale: EDTA Durezza carbonica: indicatore misto pH: indicatore misto	Durezza totale: verde → rosso Durezza carbonica: verde chiaro → blu pH: giallo → rosso					QUANTOFIX® Strisce multiple per acquari
2.5 anni	Indicatore misto	rosa → giallo	■				QUANTOFIX® Acidità totale
2.5 anni	Ditizone	arancio → rosso		■		■	QUANTOFIX® Zinco
1 anno a 2-8 °C	Enzimatico	giallo → ocra	■	■		■	QUANTOFIX® Zucchero 100



AQUADUR® e altre strisce analitiche

AQUADUR® - determinazione della durezza dell'acqua

La durezza dell'acqua dipende dal suo contenuto di sali di calcio e magnesio. La valutazione complessiva di questi sali fornisce il valore della durezza.

In Europa si esprime in gradi ed è importante notare se si tratta di gradi tedeschi, francesi o inglesi. Negli Stati Uniti si esprime semplicemente in mg/l di CaCO₃.

1° tedesco di durezza (1 °d) = 10 mg/l CaCO₃

1° inglese di durezza (1 °e) = 14,3 mg/l CaCO₃

1° francese di durezza (1 °f) = 10 mg/l CaCO₃

Fattori di conversione: 1 °d = 1,25 °e = 1,78 °f = 0,178 mmol/l

Indipendentemente da questi valori, l'acqua viene spesso descritta come "dolce" o "dura".

A questi termini corrispondono in generale i seguenti valori:

meno di 90 mg CaCO₃/l = acqua molto dolce

90 - 180 mg CaCO₃/l = acqua dolce

180 - 270 mg CaCO₃/l = acqua mediamente dura

270-450 mg CaCO₃/l = acqua dura

sopra 450 mg CaCO₃/l = acqua molto dura

Prodotto	Codice	Intervallo	Confezione
■ Ag-Fix Argento e pH (strisce analitiche)	CM0090741	0 · 0.5 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/L Ag ⁺ pH 4 · 5 · 6 · 7 · 8	Confezione di 100 strisce da 6 x 95 mm
■ Ammonio per acquari	CM0090714	0 · 0.5 · 1 · 3 · 6 mg/L NH ₄ ⁺	Confezione da 25 strisce 7 x 60 mm
■ AQUADUR® 3-21, confezione 100 strisce	CM0091220	< 54 · > 72 · > 126 · > 252 · > 378 ppm CaCO ₃	Confezione di 100 strisce da 6 x 95 mm
■ AQUADUR® 3-21, 1000 strisce confezionate singolarmente	CM0091224	< 54 · > 72 · > 126 · > 252 · > 378 ppm CaCO ₃	Scatola da 1000 strisce, confezionate singolarmente
■ AQUADUR® 3-21, 1000 strisce confezionate singolarmente	CM0091240	< 54 · > 72 · > 149 · > 252 · > 378 ppm CaCO ₃	Scatola da 1000 strisce, confezionate singolarmente
■ AQUADUR® 3-25, confezione 100 strisce	CM0091201	< 54 · > 90 · > 180 · > 270 · > 360 · > 450 ppm CaCO ₃	Confezione di 100 strisce da 6 x 95 mm
■ AQUADUR® 5-25, 1000 strisce confezionate singolarmente	CM0091223	< 54 · > 90 · > 180 · > 270 · > 360 · > 450 ppm CaCO ₃	Scatola da 1000 strisce, confezionate singolarmente con scala
■ AQUADUR® 3-25, confezione da 50 buste da 3 strisce confezionate singolarmente	CM0912902	< 54 · > 90 · > 180 · > 270 · > 360 · > 450 ppm CaCO ₃	Scatola da 50 buste con 3 strisce confezionate singolarmente
■ AQUADUR® Sensitive, confezione 50 strisce	CM0091243	0 · 5 · 10 · 20 ppm CaCO ₃	Confezione di 50 strisce da 6 x 95 mm
■ Cloro	CM0090709	10 · 50 · 100 · 200 mg/L Cl ₂	Rotolo da 5m x 10 mm
■ Acido cianurico (piscine)	CM0090710	0 · 50 · 100 · 150 · 300 mg/L Cya	Confezione di 25 strisce da 6 x 95 mm
■ Floruri - Ioni di fluoruro	CM0090734	0 · 2 · 5 · 10 · 20 · 50 · 100 mg/L F ⁻	Scatola con 30 dischi analitici
■ Indicatore di umidità	CM0090801	20 · 30 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 % di umidità relativa	Scatola con 12 etichette autoadesive 50x100 mm
■ Strisce per ozono - ozono in aria	CM0090736	< 90 · 90-150 · 150-210 · > 210 µg/m ³ O ₃	Scatola con 12 strisce 10 x 95 mm
■ Saltesmo Ioni alogeni	CM0090608	0 · 0.25 · 0.5 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 g/L NaCl	Scatola con 30 dischi analitici
■ Piscine - Cloro libero, Alcalinità, pH	CM0090752	Cloro libero: 0 · 0.5 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂ Alcalinità: 0 · 80 · 120 · 180 · 240 mg/L CaCO ₃ pH: 6.4 · 6.8 · 7.2 · 7.6 · 8.4	Scatola con 50 strisce 6 x 95 mm
■ Piscine Cloro, Alcalinità, pH, durezza	CM0090759	Come CM0090752, in aggiunta: Cloro totale: 0 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂ Durezza totale: 0 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L CaCO ₃	Confezione di 50 strisce da 6 x 95 mm

CE / dialisi: In accordo alla direttiva IVD 93/42/EWG per la determinazione della durezza dell'acqua prima della purificazione dell'acqua per dialisi, solo per uso professionale.

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

AQUADUR® e altre strisce analitiche

La misura della durezza in un'acqua è spesso importante dove non esistono attrezzature di laboratorio per la sua esecuzione. In questi casi le strisce AQUADUR® forniscono un metodo rapido per una misura indicativa. La loro sensibilità è adeguata per piccoli stabilimenti tessili, per lavanderie, piccoli acquedotti, impianti termici, come pure per piscicoltura, acquari e per l'uso domestico.

Per quanto riguarda l'utilizzo domestico dei detersivi, le loro confezioni suggeriscono dosaggi diversificati sulla base delle seguenti suddivisioni:

0-15 °d dolce

15-25 °d media

>25 °d dura

Sensibilità: AQUADUR® permette la determinazione della durezza dell'acqua da 0 a più di 20°d cioè fino a circa 540 mg CaCO₃/l.

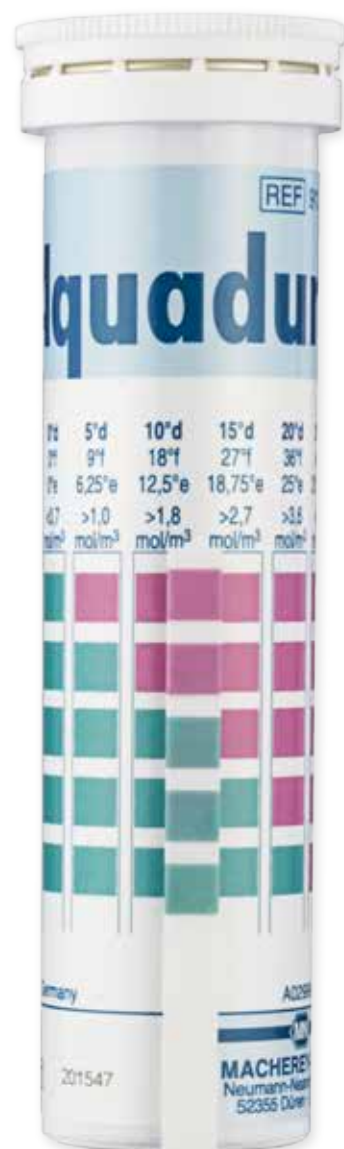
Le graduazioni standard sono:

0 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 °d oppure 0 - 4 - 7 - 14 - 21 °d.

Altre dimensioni e altre graduazioni sono disponibili (confezione da 5000 strisce sciolte o sigillate singolarmente, pacco da 1000).

Reazione colorata: Il colore cambia da grigio-verde a rosso.

Shelf life	CE / dialisi	GHS	Prodotto
2.5 anni			Ag-Fix Argento e pH (strisce analitiche)
2.5 anni			Ammonio per acquari
2 anni			AQUADUR® 4-21, confezione
1 anno			AQUADUR® 4-21, confezioni singole
1 anno			AQUADUR® 4-21, confezioni singole
2 anni			AQUADUR® 5-25, confezione
1 anno			AQUADUR® 5-25, confezioni singole
1 anno			AQUADUR® 5-25
2 anni	■		AQUADUR® Sensitive, confezione
2 anni			Cloro
2.5 anni			Acido cianurico (Piscine)
2 anni			Fluoruri – Ioni di fluoruro
2 anni		■	Indicatore di umidità
1.5 anni			Strisce per ozono – ozono in aria
1.5 anni			Saltesmo Ioni alogeni
2 anni			Piscine - Cloro libero, Alcalinità, pH
2 anni			Piscine Cloro, Alcalinità, pH, durezza



Cartine analitiche per determinazioni qualitative

Cartine indicatrici per determinazioni qualitative

Permettono determinazioni qualitative di ioni e composti chimici. Forniscono l'informazione sulla presenza, al di sopra di un determinato limite di rivelabilità, di un determinato componente. Alcune di queste cartine possono essere utilizzate per specifiche applicazioni.



Prodotto	Codice	Determinazione	Confezione
■ Alluminio	CM0090721	Ioni alluminio (Al^{3+})	Confezione da 100 strisce 20 x 70 mm
■ Ammonio	CM0090722	Ammonio, ioni ammonio (NH_3 , NH_4^+)	Confezione da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Antimonio	CM0090723	Antimonio (Sb^{3+}) ioni	Confezione da 200 strisce 20 x 70 mm
■ AQUATEC	CM0090742	Acqua sul fondo dei serbatoi di carburanti	Confezione da 100 strisce 10 x 200 mm
■ Argento	CM0090732	Argento, ioni (Ag^+)	Scatola da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Arsenico	CM0090762	Arsenico, arsina (As , AsH_3)	Confezione da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Arsenico, cartine bromuro di mercurio	CM0090762	Arsenico, arsina (As , AsH_3)	Confezione da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Bismuto	CM0090733	Bismuto ioni (Bi^{3+})	Confezione da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Cartine alla curcuma	CM0090747	Acido bórico, borati (H_3BO_3 , BO_3^{3-})	Scatola da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Clorotesmo	CM0090603	Cloro, alogeni liberi	Confezione da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Cobalto	CM0090728	Cobalto ioni (Co^{2+})	Confezione da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Cromo	CM0090724	Cromo, cromati (Cr(VI) CrO_4^{2-})	Confezione da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Cuprotesmo	CM0090601	Rame ioni (Cu , Cu^+ , Cu^{2+})	Confezione da 40 strisce 40 x 25 mm
■ Cyantesmo	CM0090604	Cianuri e acido cianidrico (CN^- , HCN)	Contenitore con rotolo da 5 m x 10 mm
■ Ferro	CM0090726	Ferro ioni (Fe^{2+} , Fe^{3+})	Confezione da 100 strisce 20 x 70 mm
■ Ferro ferroso	CM0090725	Ferro (II) ioni (Fe^{2+})	Confezione da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Fluoruri	CM0090750	Fluoruri, acido fluoridrico gassoso (F^- , HF)	Confezione da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Indatrene	CM0090751	Leuco, punto finale di conversione	Confezione da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Indipro	CM0090765	Residui proteici	Confezione da 60 strisce 10 x 95 mm
■ Mastite Streptococcica	CM0090748	Mastiti	Confezione 20 fogli 90x140mm
■ Nichel	CM0090730	Nichel(II) ioni (Ni^{2+})	20 strisce 90 x 140 mm
■ Nitratesmo	CM0090611	Nitrati e nitriti (NO_3^- , NO_2^-)	Confezione da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Olio	CM0090760	Olio in acqua o in terreno	Rotolo da 5 m x 10 mm

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Cartine analitiche per determinazioni qualitative

Limite di sensibilità	Shelf life	GHS	Prodotto
10 mg/L Al^{3+}	2 anni		Alluminio
10 mg/L NH_4^+	2 anni	■	Ammonio
5 mg/L Sb^{3+}	2 anni		Antimonio
1–2 mm	2 anni		AQUATEC
20 mg/L Ag^+	2 anni		Argento
0.5 µg arsenic	2 anni	■	Arsenico
0.5 µg arsenic	2 anni	■	Arsenico, cartine bromuro di mercurio
60 mg/L Bi^{3+}	2 anni		Bismuto
20 mg/L B / 100 mg/L H_3BO_3	2 anni		Cartine alla curcuma
1 mg/L Cl_2	2 anni		Chlortesmo
25 mg/L Co^{2+}	2 anni		Cobalto
2 mg/L Cr^{3+} / 5 mg/L CrO_4^{2-}	2 anni		Cromo
0.05 µg Cu	2 anni		Cuprotesmo
0.2 mg/L HCN	2 anni	■	Cyantesmo
10 mg/L Fe^{2+} or Fe^{3+}	2 anni		Ferro
2 mg/L Fe^{2+}	2 anni		Ferro ferroso
20 mg/L F^-	2 anni		Fluoruri
Idrosolfito di sodio (sodio ditionito)	2 anni		Indatrene
50 µg BSA (bovine serum albumin)	2 anni	■	Indipro
Tracce di mastiti	2 anni		Mastite Streptococcica
10 mg/L Ni^{2+}	2 anni		Nichel
10 mg/L NO_3^- / 5 mg/L NO_2^-	2 anni		Nitratesmo
250 mg/L Petroletere / 10 mg/L Benzina super / 5 mg/L Olio combustibile EL / 1 mg/L Olio lubrificante	3 anni		Olio

Cartine analitiche per determinazioni qualitative

Prodotto	Codice	Determinazione	Confezione
■ Peroxtesmo KM	CM0090605	Sangue in tracce (perossidasi)	Confezione da 100 strisce 20 x 70 mm
■ Peroxtesmo KO	CM0090606	Perossidasi negli alimenti	Confezione da 25 cartine 15 x 30 mm
■ Peroxtesmo MI	CM0090627	Perossidasi nel latte	Confezione da 100 cartine 15 x 15 mm
■ Phosphatesmo KM	CM0090607	Fosfatasi acida	Confezione da 100 cartine 15 x 15 mm
■ Phosphatesmo MI	CM0090612	Fosfatasi alcalina nel latte	Confezione da 25 cartine 15 x 30 mm
■ Piombo acetato	CM0090744	Idrogeno solforato , ioni solfuro (H_2S , S^{2-})	Confezione da 50 cartine 10 x 95 mm
■ Piombo acetato	CM0090746	Idrogeno solforato , ioni solfuro (H_2S , S^{2-})	Libretto 100 strisce 100x70mm
■ Plumbtesmo	CM0090602	Piombo, ioni piombo (Pb , Pb^{2+})	Libretto con 100 strisce 10 x 70 mm
■ Potassio	CM0090727	Potassio, ioni (K^+)	Confezione da 40 strisce 40 x 25 mm
■ Potassio iodato	CM0090753	Riducenti, SO_2 , ioni solfito	Scatola da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Potassio ioduro-amido	CM0090754	Ioni nitrito, acido nitroso, ozono (NO_2^- , HNO_2 , O_3 , Cl_2)	Rotolo da 5 m x 7 mm
■ Potassio ioduro-amido	CM0090756	Ioni nitrito, acido nitroso, ozon (NO_2^- , HNO_2 , O_3 , Cl_2)	Libretto 100 strisce 10x70mm
■ Potassio ioduro-amido	CM0090758	Ioni nitrito, acido nitroso, ozon (NO_2^- , HNO_2 , O_3 , Cl_2)	Libretto con 100 strisce 10 x 70 mm
■ Rame	CM0090729	Rame ioni (Cu^{2+})	Scatola da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Solfuri	CM0090761	H_2S o ioni solfuri (H_2S , S^{2-})	Confezione da 200 strisce 20 x 70 mm
■ Solfiti	CM0090763	Solfiti e anidride solforosa (SO_2 , SO_3^{2-})	Rotolo da 5 m x 7 mm
■ Waterfinder	CM0090630	Acqua in solventi organici	Scatola da 100 strisce 20 x 70 mm
■ Watesmo	CM0090609	Acqua in solventi organici	Rotolo da 7 m x 14 mm
■ Wator	CM0090610	Acqua in solventi organici	Rotolo da 5 m x 10 mm
■ Zirconio	CM0090721	Zirconio ioni (Zr^{4+})	Scatola da 50 strisce 78 x 40 mm

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.



Cartine analitiche per determinazioni qualitative

Limite di sensibilità	Shelf life	GHS	Prodotto
Sangue in tracce	1.5 anni		Peroxtesmo KM
Perossidasi in tracce	2.5 anni	■	Peroxtesmo KO
3 % latte grezzo nel latte trattato	1 anni		Peroxtesmo MI
Tracce di sperma	1.5 anni		Phosphatesmo KM
0.5 % di latte crudo nel latte pastorizzato / 300 U/L Fosfatasi alcalina nel latte trattato	1 anni		Phosphatesmo MI
5 mg/L S ²⁻	2 anni	■	Piombo acetato
5 mg/L S ²⁻	2 anni	■	Piombo acetato
5 mg/L Pb ²⁺	15 mesi		Plumbtesmo
250 mg/L K ⁺	2 anni		Potassio
5 mg/L SO ₂	2 anni		Potassio iodato
1 mg/L NO ₂ ⁻ / 1 mg/L Cl ₂	2 anni		Potassio ioduro-amido
1 mg/L NO ₂ ⁻ / 1 mg/L Cl ₂	2 anni		Potassio ioduro-amido
1 mg/L NO ₂ ⁻ / 1 mg/L Cl ₂	2 anni		Potassio ioduro-amido
20 mg/L Cu ²⁺	2 anni		Rame
5 mg/L S ²⁻	2 anni		Solfuri
10 mg/L Na ₂ SO ₃	2 anni		Solfiti
Tracce d'acqua	2 anni		Waterfinder
Tracce d'acqua	2 anni		Watesmo
Tracce d'acqua	2 anni		Wator
20 mg/L Zr ⁴⁺	2 anni		Zirconio



Test rapidi per l'analisi delle acque

VISOCOLOR®

VISOCOLOR® ECO	70
VISOCOLOR® HE	74
VISOCOLOR® accessori	76



L'acqua è una sostanza preziosa, necessaria in quantità sempre crescenti, ma non è disponibile in quantità illimitate. La richiesta per servizi e industrie, come acqua potabile e per usi agricoli mostra una tendenza a crescere. Per quanto riguarda la protezione dell'ambiente, il numero di localizzazioni dove si deve esaminare il grado di contaminazione di acque o di scarichi industriali è in continuo aumento. Praticamente tutti i settori industriali, gli impianti di depurazione, gli impianti di generazione di vapore o acqua calda, le piscine, sono tutti obbligati a controllare la natura e le quantità delle impurezze dell'acqua entro limiti definiti. I kit analitici *VISOCOLOR*[®] sono studiati per soddisfare questa esigenza. La gamma di test *VISOCOLOR*[®] permette di eseguire analisi in accordo con gli standard fissati da molti enti di controllo governativi in numerosi paesi. Ogni kit analitico *VISOCOLOR*[®] equivale ad un minilaboratorio completo di facile uso che permette di eseguire l'analisi in oggetto senza dover usare altre attrezzature e senza richiedere una precedente esperienza di chimica. La qualità e la composizione dei reagenti garantiscono risultati concreti e riproducibili per un lungo periodo di tempo. La grande varietà di applicazioni dei kit analitici *VISOCOLOR*[®] comprende l'impiego negli impianti di depurazione di acque reflue, nelle centrali termiche, nelle piscine, in numerosi settori delle attività produttive anche da parte degli enti di controllo.

Analisi Colorimetrica

Nell'analisi colorimetrica il vantaggio è dovuto al fatto che alcuni reagenti formano composti colorati con le sostanze da determinare. L'intensità del colore è direttamente correlata alla concentrazione della sostanza in esame. Per esempio nel caso del kit *VISOCOLOR*[®] Nitriti i reagenti formano un colorante blu-rosso, la cui concentrazione è proporzionale alla concentrazione dei nitriti. Nel caso di misure di pH, l'utilizzo di miscele specifiche di indicatori permette la formazione di un caratteristico colore per ogni valore di pH. Il colore della soluzione in esame viene confrontato con gli standard di colore del comparatore e se ne deduce di conseguenza la concentrazione.

Analisi Volumetrica

In alcuni casi è difficile o perfino impossibile convertire alcune sostanze a composti attraverso i quali è possibile effettuare un'analisi colorimetrica. In molti di questi casi si effettuano analisi mediante titolazione. Il principio di misura consiste nell'aggiungere goccia a goccia una soluzione titolante in un determinato volume di una soluzione campione. Le sostanze attive contenute nella soluzione titolante reagiscono con le sostanze da determinare nel campione. A titolazione completata un'aggiunta della soluzione titolante comporterebbe un eccesso delle sostanze attive. Il punto della reazione completa (punto finale o punto di equivalenza) è visualizzato dal cambiamento di colore di un indicatore aggiunto al campione.



I kit VISOCOLOR® ECO sono un gruppo di prodotti per analisi colorimetriche e mediante titolazione. Nella prospettiva di una costante diminuzione dei valori limite da non superare imposti dalle normative, VISOCOLOR® ECO permette la valutazione di importanti parametri ambientali con sufficiente accuratezza per intervalli di concentrazione inferiori a quanto possibile in precedenza.

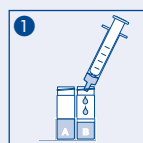
Caratteristiche del VISOCOLOR® ECO:

- Kit analitici per colorimetria o titolazione per basse concentrazioni;
- Facile utilizzo grazie alle istruzioni grafiche;
- Nessun impiego di reagenti tossici;
- Le preparazioni analitiche dopo l'utilizzo possono essere smaltite senza problemi;
- Reagenti sufficienti all'esecuzione di 50 - 400 determinazioni;
- La lettura dei risultati si ottiene in modo semplice spostando il comparatore;
- Ampio intervallo di misura con molti valori confrontabili;
- Utilizzabilità direttamente in campo;
- Possibilità di compensare torbidità e colorazioni.



Come si usa?

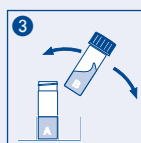
Analisi Colorimetrica



1 Riempire entrambe le provette con il campione d'acqua



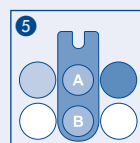
2 Aggiungere il reagente



3 Chiudere e agitare

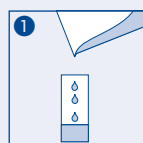


4 Inserire la provetta nel comparatore e far scorrere il comparatore finché si osserva un colore uguale

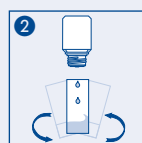


5 Confronta

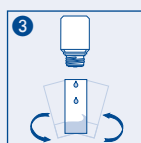
Analisi Volumetrica



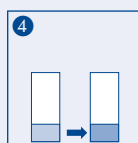
1 Riempire la provetta con il campione d'acqua



2 Aggiungere l'indicatore ed agitare



3 Aggiungere la soluzione titolante ed agitare



4 ...fino a che l'indicatore non cambia colore

Semplice

- Analisi chimica senza ulteriori accessori
- Semplice utilizzo senza la necessità di formazione
- Istruzioni chiare per il dosaggio dei reagenti

Sicuro

- Istruzioni grafiche
- Analisi in accordo agli standard internazionali
- Possibilità di compensare torbidità e colore

Unico

- Kit analitici di elevata qualità
- Smaltimento dei reagenti usati nel rispetto dell'ambiente



Prodotto	Codice Articolo	Intervallo di misurazione (Visivo)	Numero di test	Shelf life
■ Acido cianurico	CM0931023	10 · 15 · 20 · 30 · 40 · 60 · 80 · 100 mg/L Cya	100	1.5 anni
■ Alluminio	CM0931006	0 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.25 · 0.30 · 0.40 · 0.50 mg/L Al ³⁺	50	2 anni
■ Ammonio 15	CM0931010	0 · 0.5 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 · 15 mg/L NH ₄ ⁺	50	1.5 anni
■ Ammonio 3	CM0931008	0 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 1 · 2 · 3 mg/L NH ₄ ⁺	50	1.5 anni
■ Biossido di cloro	CM0931021	< 0.2 · 0.2 · 0.4 · 0.6 · 0.8 · 1.1 · 1.7 · 2.3 · 3.8 mg/L ClO ₂	150	1.5 anni
■ Calcio	CM0931012	1 goccia = 5 mg/L Ca ²⁺	100	1.5 anni
■ Cianuri	CM0931022	0 · 0.01 · 0.02 · 0.03 · 0.05 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 mg/L CN ⁻	100	1 anno
■ Cloro 1	CM0931035	< 0.1 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.4 · 0.6 · 0.9 · 1.2 · 2.0 mg/L Cl ₂	150	2 anni
■ Cloro libero 2	CM0931016	< 0.1 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.4 · 0.6 · 0.9 · 1.2 · 2.0 mg/L Cl ₂	150	1.5 anni
■ Cloro totale 2	CM0931015	< 0.1 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.4 · 0.6 · 0.9 · 1.2 · 2.0 mg/L Cl ₂	150	1.5 anni
■ Cloruro	CM0931018	1 · 2 · 4 · 7 · 12 · 20 · 40 · 60 mg/L Cl ⁻	90	1 anno
■ Cromo (VI)	CM0931020	0.02 · 0.05 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.30 · 0.40 · 0.50 mg/L Cr(VI)	140	1.5 anni
■ DEHA (Dietilidrossilammina)	CM0931024	0 · 0.01 · 0.03 · 0.05 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.25 · 0.30 mg/L DEHA	125	1 anno
■ Durezza carbonatica	CM0931014	1 goccia = 1.25 °d (corrispondente a 18 mg/l CaCO ₃)	100	2 anni
■ Durezza totale	CM0931029	1 goccia = 1.25 °d (corrispondono a 18 mg/l CaCO ₃)	110	1.5 anni
■ Ferro 1	CM0931025	0 · 0.04 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.30 · 0.50 · 1.0 mg/L Fe	200	2 anni
■ Ferro 2	CM0931026	0 · 0.04 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.30 · 0.50 · 1.0 mg/L Fe	100	2 anni
■ Fosfato	CM0931084	0 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 1 · 2 · 3 · 5 mg/L PO ₄ -P	80	3 anni
■ Idratzina	CM0931030	0 · 0.05 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.25 · 0.30 · 0.40 mg/L N ₂ H ₄	130	1 anno
■ Manganese	CM0931038	0 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 0.9 · 1.2 · 1.5 mg/L Mn	70	1.5 anni
■ Nichel	CM0931040	0 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 0.9 · 1.2 · 1.5 mg/L Ni ²⁺	150	1.5 anni
■ Nitrati, sensibilità elevata	CM0931041	0 · 1 · 3 · 5 · 10 · 20 · 30 · 50 · 70 · 90 · 120 mg/L NO ₃ ⁻	110	1.5 anni
■ Nitriti	CM0931044	0 · 0.02 · 0.03 · 0.05 · 0.07 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · mg/L NO ₂ ⁻	120	1.5 anni
■ Ossigeno ²⁾	CM0931088	0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 6 · 8 · 10 mg/L O ₂	50	1 anno
■ pH 4.0-9.0	CM0931066	pH: 4.0 · 5.0 · 6.0 · 6.5 · 7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0	450	3 anni
■ Piscine (pH + cloro)	CM0931090	Cloro: < 0.1 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.4 · 0.6 · 0.9 · 1.2 · 2.0 mg/L Cl ₂ pH: 6.9 · 7.2 · 7.4 · 7.6 · 7.8 · 8.2	150	1.5 anni
■ Potassio	CM0931032	2 · 3 · 4 · 6 · 8 · 10 · 15 mg/L K ⁺	60	3 anni
■ Rame	CM0931037	0 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 1.0 · 1.5 mg/L Cu ²⁺	100	2 anni
■ Silicio	CM0931033	0 · 0.2 · 0.4 · 0.6 · 1.0 · 1.5 · 2.0 · 2.5 · 3.0 mg/L SiO ₂	80	3 anni
■ Solfati	CM0931092	25 · 30 · 35 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 · 100 · 120 · 150 · 200 mg/L SO ₄ ²⁻	100	3 anni
■ Solfiti	CM0931095	1 goccia = 1 mg/L SO ₃ ²⁻	60	1 anno
■ Solfuri	CM0931094	0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.4 · 0.5 · 0.6 · 0.7 · 0.8 mg/L S ²⁻	90	3 anni
■ Tensioattivi anionici	CM0931050	0.1 · 0.25 · 0.5 · 1.0 · 2.0 · 5.0 mg/L MBAS	50	2 anni
■ Tensioattivi cationici	CM0931051	0 · 1 · 3 · 5 · 10 · 15 · 20 mg/L CTAB	50	2 anni
■ Zinco	CM0931098	0 · 0.5 · 1 · 2 · 3 mg/L Zn ²⁺	120	1 anno

¹⁾ Verificare le istruzioni²⁾ Quando si ordina questo kit per la prima volta è necessario richiedere anche una bottiglia per Ossigeno Cod. CM0915498.

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Metodo	PF-3 Soil	Colorimetrico	Volumetrico	Acqua di mare ¹⁾	GHS	Prodotto
Triazina (turbidità)		■		■	■	Acido cianurico
Chromazurol S		■		■		Alluminio
Indofenolo		■		■	■	Ammonio 15
Indofenolo	■	■		■	■	Ammonio 3
DPD		■			■	Biossido di cloro
Titolazione complessometrica			■	■	■	Calcio
Acido barbiturico / piridina		■		■	■	Cianuri
DPD		■		■		Cloro 1
DPD		■			■	Cloro libero 2
DPD		■		■		Cloro totale 2
Mercurio (II)-tiocinato		■			■	Cloruro
Ferro (II)-nitrato						
Carbazide		■		■	■	Cromo (VI)
Reazione Redox		■		■		DEHA (Dietilidrossilammina)
Indicatore misto			■	■	■	Durezza carbonatica
Titolazione complessometrica			■	■	■	Durezza totale
Triazina		■		■	■	Ferro 1
Triazina		■		■		Ferro 2
Molibdeno fosforoso blu	■	■		■	■	Fosfato
4-dimetilaminobenzaldeide		■		■	■	Idrazina
Formaldossima		■		■	■	Manganese
Dimetilgliossima		■		■	■	Nichel
Colorante azoico	■	■		■		Nitrati, sensibilità elevata
Acido sulfanilico / 1-niftilammina		■		■		Nitriti
Winkler		■		■	■	Ossigeno ²⁾
Indicatore misto		■		■	■	pH 4.0-9.0
DPD		■		■	■	Piscine (pH + cloro)
Indicatore misto						
Potassio tetrafenile borato (turbidità)	■	■		■	■	Potassio
Cuprizone		■		■		Rame
Silicomolibdeno blu		■		■	■	Silicio
Solfato di barrio (turbidità)		■		■	■	Solfati
Titolazione Iodometrica			■	■	■	Solfiti
DPD		■		■	■	Solfuri
Blu di metilene		■		■	■	Tensioattivi anionici
Blu di bromofenolo		■		■	■	Tensioattivi cationici
Zincon		■		■	■	Zinco

Rispetto ai kit VISOCOLOR® convenzionali, la loro sensibilità è aumentata, mediante l'aumento della lunghezza della provetta e l'impiego di reagenti molto sensibili, da 10 a 100 volte.

Ciascuna confezione, contenuta in una robusta scatola di plastica, comprende il blocco comparatore con disco colorato di confronto e tutti i reattivi necessari. Rappresenta in pratica un mini laboratorio.

Caratteristiche:

- Sensibilità elevata, fino a 0,002 mg/l;
- Accuratezza estrema dovuta a graduazioni ristrette;
- Particolarmente adatta per acque potabili e di caldaia;
- Compensazione per colori o torbidità;
- Accessori per campionamento;
- Sufficiente per almeno 500 determinazioni.



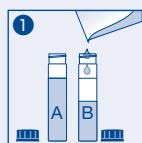
Prodotto	Codice articolo	Intervallo di misurazione	Numero di test	Shelf life
■ Acidità AC 7 (Capacità basica)	CM0915006	0.2–7.2 mmol/L H ⁺ (1 siringa)	200	2 anni
■ Alcalinità AL 7 (Capacità acida)	CM0915007	0.2–7.2 mmol/L OH ⁻ (1 siringa)	200	2 anni
■ Ammonio	CM0920006	0.0 · 0.02 · 0.04 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.30 · 0.40 · 0.50 mg/L NH ₄ ⁺	110	1 anno
■ Calcio CA 20	CM0915010	0.6–25.0 °e / 0.1–3.6 mmol/L Ca ²⁺ (1 siringa)	200	2 anni
■ Durezza carbonatica C 20	CM0915003	0.6–25.0 °e / 0.2–7.2 mmol/L H ⁺ (1 siringa)	200	2 anni
■ Cloruro CL 500	CM0915004	5–500 mg/L Cl ⁻ (1 siringa)	300	2 anni
■ Cloro	CM0920015	0.0 · 0.02 · 0.04 · 0.06 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.30 · 0.40 · 0.60 mg/L Cl ₂	160	2 anni
■ Cianuri	CM0920028	0.0 · 0.002 · 0.004 · 0.007 · 0.010 · 0.015 · 0.020 · 0.025 · 0.030 · 0.040 mg/L CN ⁻	50	1 anno
■ Ferro	CM0920040	0.0 · 0.01 · 0.02 · 0.03 · 0.04 · 0.05 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 mg/L Fe	300	2 anni
■ Fosfato	CM0920082	0.0 · 0.05 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.3 · 0.4 · 0.6 · 0.8 · 1.0 mg/L PO ₄ -P	300	2 anni
■ Fosfato (DEV)	CM0920080	0.0 · 0.01 · 0.02 · 0.03 · 0.05 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.25 mg/L PO ₄ -P	100	2 anni
■ Manganese	CM0920055	0.0 · 0.03 · 0.06 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.25 · 0.30 · 0.40 · 0.50 mg/L Mn	100	1.5 anni
■ Nitriti	CM0920063	0.0 · 0.005 · 0.010 · 0.015 · 0.02 · 0.03 · 0.04 · 0.06 · 0.08 · 0.10 mg/L NO ₂ ⁻	150	2 anni
■ Ossigeno SA 10	CM0915009	0.2–10.0 mg/L O ₂ (1 siringa)	100	1.5 anni
■ pH 4.0–10.0	CM0920074	pH 4.0 · 5.0 · 5.5 · 6.0 · 6.5 · 7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0 · 10.0	500	2 anni
■ Rame	CM0920050	0.0 · 0.04 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.25 · 0.30 · 0.40 · 0.50 mg/L Cu ²⁺	150	2 anni
■ Silicio/Silice	CM0920087	0.0 · 0.01 · 0.02 · 0.03 · 0.05 · 0.07 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.30 mg/L Si	120	2 anni
■ Solfiti SU 100	CM0915008	2–100 mg/L SO ₃ ²⁻ (1 siringa)	100	3 anni
■ Durezza totale H 2	CM0915002	0.06–2.50 °e / 0.01–0.36 mmol/L Ca ²⁺ (1 siringa)	200	1.5 anni
■ Durezza totale H 20 F	CM0915005	0.6–25.0 °e / 0.1–3.6 mmol/L Ca ²⁺ (1 syringe filling)	200	1.5 anni

¹⁾ Verificare le istruzioni.

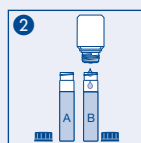
GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Come si usa?

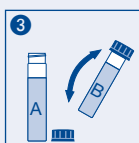
Analisi Colorimetrica



1 Riempire entrambe le provette con il campione d'acqua



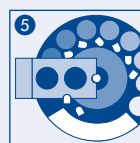
2 Aggiungere i reattivi liquidi e/o solidi



3 Chiudere e agitare

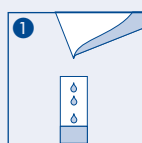


4 Attendere il tempo di reazione indicato

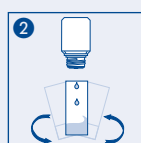


5 Ruotare il disco fino alla corrispondenza dei colori e leggere il risultato

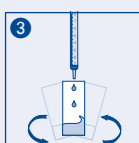
Analisi Volumetrica



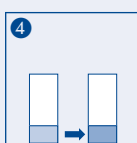
1 Riempire la provetta con il campione d'acqua



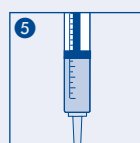
2 Aggiungere l'indicatore e agitare



3 Aggiungere la soluzione titolante e agitare



4 Visualizzare il cambio di colore



5 Leggere il risultato

Metodo

Colorimetrico

Volumetrico

Acqua di mare ¹⁾

GHS

Prodotto

Fenofaleina

■

■

■

Acidità AC 7
(Capacità basica)

Rosso di metile

■

■

■

Alcalinità AL 7
(Capacità acida)

Indofenolo

■

■

Ammonio

Titolazione complessometrica

■

■

■

Calcio CA 20

Indicatore misto

■

■

■

Durezza carbonatica C 20

Titolazione mercurimetrica

■

■

■

Cloruro CL 500

DPD

■

■

Cloro

Acido barbiturico / piridina

■

■

■

Cianuri

Triazina

■

Ferro

Fosforo molibdeno blu

■

■

■

Fosfato

Fosforo molibdeno blu

■

■

■

Fosfato (DEV)

Formaldossima

■

■

Manganese

Acido solfanilico / 1-naftilammina

■

■

■

Nitriti

Winkler

■

■

■

Ossigeno SA 10

Indicatore misto

■

■

■

pH 4.0-10.0

Cuprizone

■

■

Rame

Silicio molibdeno blu

■

■

■

Silicio/Silice

Titolazione iodometrica

■

■

■

Solfiti SU 100

Titolazione complessometrica

■

■

■

Durezza totale H 2

Titolazione complessometrica

■

■

■

Durezza totale H 20 F



Prodotto	Codice Articolo	Confezione	GHS
■ Provetta per titolazione	CM0915499	1 pezzo	
■ Bottiglia per campionamento 30ml	CM0915498	1 pezzo	
■ Becher per campioni da 25 ml	CM0914498	1 pezzo	
■ Provetta per campione tarata 10/20 ml	CM0914496	1 pezzo	
■ Provetta per solfati 25-200 mg/l	CM0914495	1 pezzo	
■ Provetta per potassio 2-15 mg/l	CM0914444	1 pezzo	
■ Provette in vetro Ø 16 mm	CM0091680	20 pezzi	
■ Termometro -10 +60 °C	CM0914497	1 pezzo	

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Test rapidi per l'analisi delle acque





Analisi fotometrica delle acque

NANOCOLOR®

Test in provetta NANOCOLOR®	80
Set di reagenti NANOCOLOR®	88
NANOCONTROL	92
Speciali procedure NANOCOLOR®	98
Accessori NANOCOLOR®	100





Test in provetta NANOCOLOR®

Test in provetta con reagenti predosati e identificate da codice a barre

Caratteristiche:

- Reagenti predosati in provette da 16 mm;
- Accurato dosaggio dei reagenti grazie alle capsule NANOFIX;
- Misura effettuata direttamente nella provetta;
- Minima esposizione ai reagenti chimici;
- Consumo ridotto di reagenti;
- Minori problemi di smaltimento;
- Identificazione tramite codice a barre;
- Nessuna preparazione di bianchi;
- Risparmio di tempo e procedure facili da seguire;
- Risultati veloci e riproducibili.



Semplice

- Istruzioni grafiche per ogni fase dell'analisi
- Provette grandi per facilitare l'aggiunta del campione
- Provette con codice a barre per una selezione automatica del test

Sicuro

- Semplice prelievo delle provette dalla confezione
- Nessun contatto con agenti chimici
- Analisi basate su standard internazionali

Affidabile

- Reagenti predosati
- Numerose analisi per differenti applicazioni
- Qualità costante in tutti i lotti

Kit COD conformi alla normativa ISO

Ampio portfolio di kit analitici per l'analisi del COD conformi alla normativa ISO. La normativa ISO 15705 descrive l'utilizzo dei test in provetta per la valutazione fotometrica e che il metodo è standardizzato e accettato a livello internazionale per l'analisi di acque e acque di scarico.



Test in provetta NANOCOLOR®

Prodotto	Codice articolo	Intervallo di misurazione con NANOCOLOR® VIS II		Numero di test	Shelf life	Metodo
■ Acidi organici 3000	CM0985050	30–3000 mg/L CH ₃ COOH	0.5–50.0 mmol/L CH ₃ COOH	20	1.5 anni	Etilenglicole / Ferro(III)- Ioni
■ Alluminio 07 ²⁾	CM0985098	0.02–0.70 mg/L Al ³⁺		19	1 anno	Eriocromo® Cianuro R
■ Amido 100	CM0985085	5–100 mg/L starch		19	1 anno	Reazione Iodio-amido
■ AOX 3	CM0985007	0.1–3.0 mg/L AOX	0.01–0.30 mg/L AOX	20	1 anno	Mercurio (II) – Tiocianato Ferro (III)-nitrati
■ Argento 3	CM0985049	0.20–3.00 mg/L Ag ⁺	0.08–0.50 mg/L Ag ⁺ ¹⁾	20	1.5 anni	Indicatore
■ Azoto ammoniacale (ammonio) 3	CM0985003	0.04–2.30 mg/L NH ₄ -N	0.05–3.00 mg/L NH ₄ ⁺	20	1 anno	Indofenolo
■ Azoto ammoniacale (ammonio) 10	CM0985004	0.2–8.0 mg/L NH ₄ -N	0.2–10.0 mg/L NH ₄ ⁺	20	1 anno	Indofenolo
■ Azoto ammoniacale (ammonio) 50	CM0985005	1–40 mg/L NH ₄ -N	1–50 mg/L NH ₄ ⁺	20	1 anno	Indofenolo
■ Azoto ammoniacale (ammonio) 100	CM0985008	4–80 mg/L NH ₄ -N	5–100 mg/L NH ₄ ⁺	20	1 anno	Indofenolo
■ Azoto ammoniacale (ammonio) 200	CM0985006	30–160 mg/L NH ₄ -N	40–200 mg/L NH ₄ ⁺	20	1 anno	Indofenolo
■ Azoto ammoniacale (ammonio) 2000	CM0985002	300–1600 mg/L NH ₄ -N	400–2000 mg/L NH ₄ ⁺	20	1 anno	Indofenolo
■ Azoto totale TN _b 22	CM0985083	0.5–22.0 mg/L N		20	1 anno	2,6-Dimetilfenolo
■ Azoto totale TN _b 60	CM0985092	3–60 mg/L N		20	1 anno	2,6-Dimetilfenolo
■ Azoto totale TN _b 220	CM0985088	5–220 mg/L N		20	1 anno	2,6-Dimetilfenolo
■ Biossido di cloro 5	CM0985018	0.15–5.00 mg/L ClO ₂		20	1 anno	DPD
■ BOD ₅ (in bottiglie Winkler)	CM0985822	2–3000 mg/L O ₂		25–50	2 anni	Winkler
■ BOD ₅ -TT (provette)	CM0985825	0.5–3000 mg/L O ₂		22	2 anni	Winkler
■ Cadmio 2	CM0985014	0.05–2.00 mg/L Cd ²⁺		10–19	1 anno	Cadion
■ Cianuro 08	CM0985031	0.02–0.80 mg/L CN ⁻ 0.005–0.100 mg/L CN ⁻ ¹⁾		20	1 anno	Acido barbiturico/Piridina
■ Cloro / Ozono 2	CM0985017	0.05–2.50 mg/L Cl ₂	0.05–2.00 mg/L O ₃	20	1 anno	DPD
■ Cloruro 50	CM0985021	0.5–50.0 mg/L Cl ⁻		20	1 anno	Mercurio (II) – Tiocianato Ferro (III)-nitrati
■ Cloruro 200	CM0985019	5–200 mg/L Cl ⁻	0.10–1.00 g/L Cl ⁻	20	1 anno	Mercurio (II) – Tiocianato Ferro (III)-nitrati
■ COD 40	CM0985027	2–40 mg/L O ₂		20	1 anno (2–8 °C)	Dicromato di potassio
■ COD 60	ISO 15705	CM0985022	5–60 mg/L O ₂	20	1 anno (2–8 °C)	Dicromato di potassio
■ COD LR 150		CM0985036	3–150 mg/L O ₂	20	1 anno	Dicromato di potassio
■ COD 160	ISO 15705	CM0985026	15–160 mg/L O ₂	20	1 anno	Dicromato di potassio
■ COD 160 Hg-free		CM0963026	15–160 mg/L O ₂	20	1 anno (2–8 °C)	Dicromato di potassio
■ COD 300		CM0985033	50–300 mg/L O ₂	20	1 anno	Dicromato di potassio
■ COD 600	ISO 15705	CM0985030	50–600 mg/L O ₂	20	1 anno	Dicromato di potassio
■ COD 1500	ISO 15705	CM0985029	100–1500 mg/L O ₂	20	1 anno	Dicromato di potassio
■ COD 1500 Hg-free		CM0963029	100–1500 mg/L O ₂	20	1 anno	Dicromato di potassio

Se si utilizzano fotometri diversi da NANOCOLOR VIS II sia le lunghezze d'onda che gli intervalli di misura possono variare.

¹⁾ Un intervallo di misura più sensibile si può ottenere utilizzando cuvette semi-micro da 50 mm (Cod. CM0091950).

²⁾ La decomposizione è possibile solo con microonde.

³⁾ Può essere necessario un filtro speciale con fotometri a filtri.

⁴⁾ Sprovisto di codice a barre.

⁵⁾ Verificare le istruzioni.

⁶⁾ Questo test può essere determinato senza reagenti NANOCOLOR. La determinazione del test è possibile solo con spettrofotometri NANOCOLOR e il fotometro PF-12^{Plus}.

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Test in provetta NANOCOLOR®

	Spettrofotometro	500 D	PF-12 ^{plus}	PF-3 COD	PF-3 Soil	NanOx N	NanOx Metallo	Kit di decomposizione	Acqua di mare ⁹⁾	GHS	Prodotto
	■	■	■						■	■	Acidi organici 3000
	■	■	■				■		■		Alluminio 07 ²⁾
	■	■	■						■	■	Amido 100
	■	■	■						■	■	AOX 3
	■	■	■				■				Argento 3
	■	■	■		■				■	■	Azoto ammoniacale (ammonio) 3
	■	■	■		■				■	■	Azoto ammoniacale (ammonio) 10
	■	■	■		■				■	■	Azoto ammoniacale (ammonio) 50
	■	■	■						■	■	Azoto ammoniacale (ammonio) 100
	■	■	■						■	■	Azoto ammoniacale (ammonio) 200
	■	■	■						■	■	Azoto ammoniacale (ammonio) 2000
	■	■	■			■				■	Azoto totale TN _b 22
	■	■	■			■				■	Azoto totale TN _b 60
	■	■	■			■				■	Azoto totale TN _b 220
	■	■	■						■		Biossido di cloro 5
	■	■	■						■	■	BOD ₅ (in bottiglie Winkler)
	■	■	■						■	■	BOD ₅ -TT (provette)
	■	■	■				■	■	■		Cadmio 2
	■	■	■						■	■	Cianuro 08
	■	■	■						■		Cloro / Ozono 2
	■	■	■							■	Cloruro 50
	■	■	■						■	■	Cloruro 200
	■	■	■	■						■	COD 40
	■	■	■	■						■	COD 60
	■	■	■	■						■	COD LR 150
	■	■	■	■						■	COD 160
	■	■	■							■	COD 160 Hg-free
	■	■	■							■	COD 300
	■	■	■	■						■	COD 600
	■	■	■	■						■	COD 1500
	■	■	■	■						■	COD 1500 Hg-free

Test in provetta NANOCOLOR®

Prodotto	Codice articolo	Intervallo di misurazione con NANOCOLOR® VIS II	Numero di test	Shelf life	Metodo
■ COD HR 1500 ISO 15705	CM0985038	20–1500 mg/L O ₂	20	1 anno	Dicromato di potassio
■ COD 4000	CM0985011	400–4000 mg/L O ₂	20	1 anno	Dicromato di potassio
■ COD 10000	CM0985023	1.00–10.00 g/L O ₂	20	1 anno	Dicromato di potassio
■ COD 15000 ISO 15705	CM0985028	1.0–15.0 g/L O ₂	20	1 anno	Dicromato di potassio
■ COD 60000	CM0985012	5.0–60.0 g/L O ₂	20	1 anno	Dicromato di potassio
■ Complessanti organici 10 (test screening)	CM0985052	0.5–10.0 mg/L IBiC	10–19	1 anno	Xilenolo bismuto arancio
■ Cromo 5	CM0985024	0.05–2.00 mg/L Cr(VI) 0.005–0.500 mg/L Cr(VI) ¹⁾	20	2 anni	Carbazide
■ Cromoati totale 2	CM0985059	0.05–2.00 mg/L Cr 0.005–0.500 mg/L Cr ¹⁾	20	2 anni	Carbazide
■ DEHA 1 (Dietilidrossilammina)	CM0985035	0.05–1.00 mg/L DEHA	20	1 anno	Reazione Redox
■ Durezza 20	CM0985043	1.25–25.00 °e 0.2–3.6 mmol/L	20	1.5 anni	Ftaleina viola
■ Durezza Ca / Mg	CM0985044	1.25–25.00 °e 0.2–3.6 mmol/L	20	1.5 anni	Ftaleina viola
■ Durezza carbonatica 15	CM0985015	1.25–18.75 °e	20	1 anno	Bromofenolo blu
■ Durezza residua 1	CM0985084	0.03–1.25 °e	20	1 anno	Ftaleina viola
■ Etanolo 1000	CM0985838	0.10–1.00 g/L EtOH	23	2 anni (< 0 °C)	Ossidazione alcolica/ Perossidasi
■ Ferro 3	CM0985037	0.10–3.00 mg/L Fe 0.02–1.00 mg/L Fe ¹⁾	20	1 anno	Difenil Pirdil Triazina
■ Fluoruri 2	CM0985040	0.1–2.0 mg/L F ⁻	20	1.5 anni	Complesso di lantanio-alizarina
■ Formaldeide 10 ³⁾	CM0985046	0.20–10.00 mg/L HCHO 0.02–1.00 mg/L HCHO ¹⁾	20	2 anni	Acetilacetone
■ Formaldeide 8	CM0985041	0.1–8.0 mg/L HCHO	20	2 anni	Acido cromotropico
■ Fosforo totale e ortofosfato 1	CM0985076	0.05–1.50 mg/L P 0.010–0.800 mg/L P ¹⁾	20	1 anno	Fosfomolibdeno blu
■ Fosforo totale e ortofosfato LR 1	CM0985095	0.05–0.50 mg/L P	20	1 anno	Fosfomolibdeno blu
■ Fosforo totale e ortofosfato 5	CM0985081	0.20–5.00 mg/L P	20	1 anno	Fosfomolibdeno blu
■ Fosforo totale e ortofosfato 15	CM0985080	0.30–15.00 mg/L P	20	1 anno	Fosfomolibdeno blu
■ Fosforo totale e ortofosfato 45	CM0985055	5.0–50.0 mg/L P	20	1 anno	Fosfomolibdeno blu
■ Fosforo totale e ortofosfato 50	CM0985079	10.0–50.0 mg/L P	19	3 anni	Molibdati vanadati
■ Idrocarburi HC 300	CM0985057	0.5–5.6 mg/L HC	20	1 anno	Dicromato di potassio
■ Indice fenolico 5	CM0985074	0.2–5.0 mg/L Phenol	20	1.5 anni	4-Aminoantipirina
■ Manganese 10	CM0985058	0.1–10.0 mg/L Mn 0.02–2.00 mg/L Mn ¹⁾	20	1.5 anni	Formaldossima
■ Metanolo 15	CM0985859	0.2–15.0 mg/L MeOH	23	1 anno (< 0 °C)	Ossidazione alcolica/ Perossidasi
■ Molibdeno 40	CM0985056	1.0–40.0 mg/L Mo(VI)	20	2 anni	Acido tioglicolico
■ Nichel 4	CM0985071	0.10–7.00 mg/L Ni ²⁺ 0.02–1.00 mg/L Ni ^{2+ 1)}	20	2 anni	Dimetilgliossima

Se si utilizzano fotometri diversi da NANOCOLOR VIS II sia le lunghezze d'onda che gli intervalli di misura possono variare.

¹⁾ Un intervallo di misura più sensibile si può ottenere utilizzando cuvette semi-micro da 50 mm (Cod. CM0091950).

²⁾ La decomposizione è possibile solo con microonde.

³⁾ Può essere necessario un filtro speciale con fotometri a filtri.

⁴⁾ Sprovisto di codice a barre.

⁵⁾ Verificare le istruzioni.

⁶⁾ Questo test può essere determinato senza reagenti NANOCOLOR. La determinazione del test è possibile solo con spettrofotometri NANOCOLOR e il fotometro PF-12^{Plus}.

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Test in provetta NANOCOLOR®

	Spettrofotometro	500 D	PF-12 ^{plus}	PF-3 COD	PF-3 Soil	NanOx N	NanOx Metallo	Kit di decomposizione	Acqua di mare ⁹⁾	GHS	Prodotto
	■	■	■	■						■	COD HR 1500
	■	■	■	■						■	COD 4000
	■	■	■	■						■	COD 10000
	■	■	■	■						■	COD 15000
	■	■	■	■						■	COD 60000
	■	■	■						■		Complessanti organici 10 (test screening)
	■	■	■				■		■		Cromo 5
	■	■	■							■	Cromoati totale 2
	■	■	■						■	■	DEHA 1 (Dietilidrossilammina)
	■	■	■						■		Durezza 20
	■		■						■		Durezza Ca/ Mg
	■	■	■						■		Durezza carbonatica 15
	■	■	■								Durezza residua 1
	■	■	■							■	Etanolo 1000
	■	■	■				■	■	■	■	Ferro 3
	■	■	■						■	■	Fluoruri 2
	■	■	■						■		Formaldeide 10 ³⁾
	■	■	■							■	Formaldeide 8
	■	■	■				■		■	■	Fosforo totale e ortofosfato 1
	■	■	■				■		■	■	Fosforo totale e ortofosfato LR 1
	■	■	■		■		■		■	■	Fosforo totale e ortofosfato 5
	■	■	■		■		■		■	■	Fosforo totale e ortofosfato 15
	■	■	■				■		■	■	Fosforo totale e ortofosfato 45
	■	■	■				■		■	■	Fosforo totale e ortofosfato 50
	■	■	■						■	■	Idrocarburi HC 300
	■	■	■						■	■	Indice fenolico 5
	■	■	■						■	■	Manganese 10
	■	■	■							■	Metanolo 15
	■	■	■							■	Molibdeno 40
	■	■	■				■	■	■	■	Nichel 4

Test in provetta NANOCOLOR®

Prodotto	Codice articolo	Intervallo di misurazione con NANOCOLOR® VIS II		Numero di test	Shelf life	Metodo
■ Nitrati 8	CM0985065	0.30–8.00 mg/L NO ₃ -N	1.3–35.0 mg/L NO ₃ ⁻	20	2 anni	2,6-Dimetilfenolo
■ Nitrati 50	CM0985064	0.3–22.0 mg/L NO ₃ -N	2–100 mg/L NO ₃ ⁻	20	2 anni	2,6-Dimetilfenolo
■ Nitrati 250	CM0985066	4–60 mg/L NO ₃ -N	20–250 mg/L NO ₃ ⁻	20	2 anni	2,6-Dimetilfenolo
■ Nitriti 2	CM0985068	0.003–0.460 mg/L NO ₂ -N	0.02–1.50 mg/L NO ₂ ⁻	20	1 anno	Acido solforico / 1-Naftilammina
■ Nitriti 4	CM0985069	0.1–4.0 mg/L NO ₂ -N	0.3–13.0 mg/L NO ₂ ⁻	20	1.5 anni	Acido solforico / 1-Naftilammina
■ Ossigeno 12	CM0985082	0.5–12.0 mg/L O ₂		22	2 anni	Winkler
■ Perossidi 2	CM0985871	0.03–2.00 mg/L H ₂ O ₂		10–19	1 anno (2–8 °C)	Perossidasi
■ pH 6.5–8.2 ⁴⁾	CM0091872	pH 6.5–8.2		100	1.5 anni	Fenolo rosso
■ Piombo 5	CM0985009	0.10–5.00 mg/L Pb ²⁺		20	1 anno	4-(2-Pyridyl)-(2-azo)-resorcline (PAR)
■ POC 200	CM0985070	20–200 mg/L POC	2–40 mg/L KWI	20	1.5 anni	Torbidità
■ Potassio 50	CM0985045	2–50 mg/L K ⁺		20	2 anni	Potassio Tetraferriilborato
■ Rame 5	CM0985053	0.10–7.00 mg/L Cu ²⁺		20	2 anni	(Torbidità)
■ Solfati 1000	CM0985087	200–1000 mg/L SO ₄ ²⁻		20	3 anni	Cuprizone
■ Solfati LR 200	CM0985062	20–200 mg/L SO ₄ ²⁻		20	3 anni	Solfato di barrio (Torbidità)
■ Solfiti 10	CM0985089	0.2–10.0 mg/L SO ₃ ²⁻	0.05–2.40 mg/L SO ₃ ²⁻¹⁾	20	1 anno	Solfato di barrio (Torbidità)
■ Solfiti 100	CM0985090	5–100 mg/L SO ₃ ²⁻		19	1 anno	Derivato dell'acido tiobenzoico
■ Stagno 3 ³⁾	CM0985097	0.10–3.00 mg/L Sn		18	1 anno	9-fenil-3-Fluoron
■ Solfuri 3	CM0985073	0.05–3.00 mg/L S ²⁻		20	3 anni	Blu di metilene
■ Tensioattivi anionici 4	CM0985032	0.20–4.00 mg/L MBAS	0.20–3.500 mg/L SDS	20	2 anni	Blu di metilene
■ Tensioattivi cationici 4	CM0985034	0.20–4.00 mg/L CTAB		20	2 anni	Blu Disulfina
■ Tensioattivi non ionici 15	CM0985047	0.3–15.0 mg/L Triton® X-100		20	2 anni	TBPE
■ Tiocianati 50	CM0985091	0.5–50.0 mg/L SCN ⁻		20	2 anni	Ferro (III)-tiocinato
■ TOC 30	CM0985075	2.0–30.0 mg/L C		20	1 anno (2–8 °C)	Indicatore
■ TOC 300	CM0985078	20–300 mg/L C		20	1 anno (2–8 °C)	Indicatore
■ Torbidità ⁶⁾	Test 9-06	0.1–1000 NTU		–	–	Torbidità
■ TTC / Attività dei fanghi	CM0985890	5–150 µg TPF	0.050–2.300 A	20	2 anni (2–8 °C)	2,3,5-Cloruro di trifeniltetrazolio (TTC)
■ Zinco 4	CM0985096	0.10–4.00 mg/L Zn ²⁺		20	1 anno	Zincon
■ Zinco 6	CM0985042	0.20–6.00 mg/L Zn ²⁺		20	1 anno	4-(2-Pyridylazo) resorcinole (PAR)
■ Zirconio 100	CM0985001	5–100 mg/L Zr		20	3 anni	Indicatore

Se si utilizzano fotometri diversi da NANOCOLOR VIS II sia le lunghezze d'onda che gli intervalli di misura possono variare.

¹⁾ Un intervallo di misura più sensibile si può ottenere utilizzando cuvette semi-micro da 50 mm (Cod. CM0091950).

²⁾ La decomposizione è possibile solo con microonde.

³⁾ Può essere necessario un filtro speciale con fotometri a filtri.

⁴⁾ Sprovisto di codice a barre.

⁵⁾ Verificare le istruzioni.

⁶⁾ Questo test può essere determinato senza reagenti NANOCOLOR. La determinazione del test è possibile solo con spettrofotometri NANOCOLOR e il fotometro PF-12^{Plus}.

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Test in provetta NANOCOLOR®

	Spettrofotometro	500 D	PF-12 ^{plus}	PF-3 COD	PF-3 Soil	NanOx N	NanOx Metallo	Kit di decomposizione	Acqua di mare ⁹⁾	GHS	Prodotto
	■	■	■							■	Nitrati 8
	■	■	■		■					■	Nitrati 50
	■	■	■							■	Nitrati 250
	■	■	■						■	■	Nitriti 2
	■	■	■						■		Nitriti 4
	■	■	■						■	■	Ossigeno 12
	■	■	■						■		Perossidi 2
	■	■	■						■		pH 6.5-8.2 ⁴⁾
	■	■	■				■			■	Piombo 5
	■	■	■						■		POC 200
	■	■	■		■				■	■	Potassio 50
	■	■	■				■	■	■		Rame 5
	■	■	■							■	Solfati 1000
	■	■	■							■	Solfati LR 200
	■	■	■						■	■	Solfiti 10
	■	■	■						■	■	Solfiti 100
	■	■	■						■	■	Stagno 3 ³⁾
	■	■	■						■	■	Solfuri 3
	■	■	■						■	■	Tensioattivi anionici 4
	■	■	■						■	■	Tensioattivi cationici 4
	■	■	■							■	Tensioattivi non ionici 15
	■	■	■						■	■	Tiocianati 50
	■	■	■							■	TOC 30
	■	■	■							■	TOC 300
	■		■						■		Torbidità ⁹⁾
	■	■	■							■	TTC / Attività dei fanghi
	■	■	■				■	■	■	■	Zinco 4
	■	■	■				■		■	■	Zinco 6
	■	■	■				■	■	■		Zirconio 100

Set di reagenti NANOCOLOR®

Ciascuna confezione contiene tutti i reattivi richiesti preparati in singole bottiglie. La composizione dei reattivi corrisponde allo sviluppo di ciascuna analisi e tiene conto della stabilità dei reattivi. Questo spiega perché alcuni reattivi vengono forniti in soluzione e altri come solidi.

Per questo, reazioni chimiche complesse possono essere eseguite, in modo sicuro e riproducibile. L'analisi viene eseguita in un "sistema chiuso".

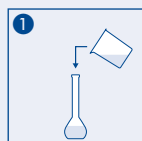
Il campione (20 ml) viene miscelato con i reattivi in un palloncino tarato da 25 ml e portato a volume con acqua distillata. Questo procedimento offre numerosi vantaggi:

- Accuratezza: il volume definito di campione viene portato ad un definito volume finale dopo aggiunta dei reattivi. In questo modo variazioni nell'aggiunta dei reattivi non provocano errori nei risultati.
- Più ampio intervallo di misura: se le concentrazioni superano i limiti dell'intervallo di applicabilità di una analisi (concentrazioni elevate) il volume del campione può essere facilmente diminuito senza alterare il procedimento analitico.
- Procedimento analitico: la reazione può essere agevolmente seguita nel palloncino tarato. Si notano immediatamente anomalie quali colori inattesi, torbidità o sviluppo di gas e questo non può provocare errori inosservati.

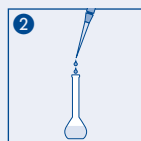
Dopo la preparazione la miscela di reazione viene versata nella cuvetta più adatta (in funzione dell'accuratezza richiesta e dell'intervallo di misura) ed è così pronta per la misura fotometrica.

Come si usa?

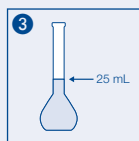
Set di reagenti NANOCOLOR®



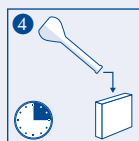
1 Aggiungere 20 mL di campione nella beuta da 25 ml



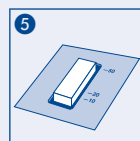
2 Aggiungere i reagenti



3 Aggiungere acqua distillata fino a riempire la beuta al livello di 25 ml e agitare



4 Attendere il tempo di reazione e trasferire la soluzione in una cuvetta



5 Effettuare la misura





Set di reagenti NANOCOLOR®

Prodotto	Codice articolo	Intervallo di misurazione con NANOCOLOR® VIS II		Numero di test ¹⁾	Shelf life	Metodo
■ Alluminio ²⁾	CM0091802	0.01–1.00 mg/L Al ³⁺		250	2 anni	Eriocromo® Cianuro R
■ Azoto ammoniacale (ammonio)	CM0091805	0.01–2.0 mg/L NH ₄ -N	0.01–2.5 mg/L NH ₄ ⁺	100	1 anno	Indofenolo
■ Biossido di cloro	CM0918163	0.04–4.00 mg/L ClO ₂		50	1.5 anni	DPD
■ Cadmio (senza tetracloro-metano) ³⁾	CM0918131	0.002–0.50 mg/L Cd ²⁺		25	1.5 anni	Ditizone
■ Cianuri	CM0091830	0.001–0.50 mg/L CN ⁻		250	1 anno	Acido barbiturico/Piridina
■ Cloro	CM0918016	0.02–10.0 mg/L Cl ₂		250	3 anni	DPD
■ Cloruri	CM0091820	0.2–125 mg/L Cl ⁻		250	1 anno	Mercurio (II) – Tiocianato Ferro (III)-nitrati
■ Cobalto	CM0091851	0.002–0.70 mg/L Co ²⁺		250	2 anni	5-CI-PADAB
■ Colore (Hazen/DIN) ⁴⁾	Test 1-39	5–500 mg/L Pt (Hazen)	0.2–20.0 ¹ /m	–	–	Hazen
■ Cromati	CM0091825	0.01–3.0 mg/L Cr(VI)	0.01–6.0 mg/L CrO ₄ ²⁻	250	2 anni	Carbazide
■ Fenolo	CM0091875	0.01–7.0 mg/L Phenol		500	3 anni	4-Nitroanilina
■ Ferro	CM0091836	0.01–15.0 mg/L Fe		250	3 anni	1,10-Fenantrolina
■ Fluoruri	CM0918142	0.05–2.00 mg/L F ⁻		500	1.5 anni	SPADNS
■ Idrazina	CM0091844	0.002–1.50 mg/L N ₂ H ₄		250	1 anno	4-(dimetilammino)-benzaldeide
■ Manganese	CM0091860	0.01–10.0 mg/L Mn		250	3 anni	Formaldossima
■ Nichel	CM0091862	0.01–10.0 mg/L Ni ²⁺		250	2 anni	Dimetilglossima
■ Nitrati	CM0091865	0.1–30.0 mg/L NO ₃ -N	0.5–140 mg/L NO ₃ ⁻	100	2 anni	2,6-Dimetilfenolo
■ Nitrati Z	CM0091863	0.02–1.0 mg/L NO ₃ -N	0.1–5.0 mg/L NO ₃ ⁻	500	1.5 anni	Acido solfanilico / 1-naftilammina
■ Nitriti	CM0091867	0.002–0.30 mg/L NO ₂ -N	0.005–1.00 mg/L NO ₂ ⁻	250	1.5 anni	Acido solfanilico / 1-naftilammina
■ Orto-fosfati	CM0091877	0.04–6.5 mg/L PO ₄ -P	0.1–20.0 mg/L PO ₄ ³⁻	500	3 anni	Fosfomolibdeno blu
■ Orto-fosfati	CM0091878	0.2–17 mg/L PO ₄ -P	0.5–50 mg/L PO ₄ ³⁻	500	3 anni	Molibdati vanadati
■ Ozono	CM0091885	0.01–1.50 mg/L O ₃		200	1 anno (2–8 °C)	Indigotrisulfonate
■ Piombo (senza tetracloro-metano) ³⁾	CM0918101	0.005–1.00 mg/L Pb ²⁺		50	1.5 anni	Ditizone
■ Rame	CM0091853	0.01–10.0 mg/L Cu ²⁺		250	2 anni	Cuprizone
■ SAC ^{4) 7)}	Test 3-01	0.1–150.0 ¹ /m		–	–	–
■ Silice	CM0091848	0.01–10.0 mg/L Si 0.002–0.1 mg/L Si ⁵⁾	0.02–10.0 mg/L SiO ₂ 0.005–0.200 mg/L SiO ₂ ⁵⁾	250	3 anni	Silicomolibdeno blu
■ Solfuri	CM0091888	0.01–3.0 mg/L S ²⁻		250	3 anni	Metilene blu
■ Tensioattivi anionici	CM0091832	0.02–5.0 mg/L MBAS		40	3 anni	Metilene blu
■ Tensioattivi cationici	CM0091834	0.05–5.0 mg/L CTAB		100	3 anni	Bromofenolo blu
■ Torbidità (Formazine/DIN) ⁴⁾	Test 1-92	1–100 TE/F (= FAU)	0.5–40.0 ¹ /m	–	–	Torbidità
■ Zinco	CM0091895	0.02–3.0 mg/L Zn ²⁺		250	3 anni	Zincon

¹⁾ Numero di test massimo.

²⁾ È possibile decomporre con microonde.

³⁾ È necessaria un'ulteriore fase di analisi con etilene di tetracloro o metano tetracloro.

⁴⁾ Questo test può essere determinato senza reagenti NANOCOLOR®.

⁵⁾ Misura ad elevata sensibilità.

⁶⁾ Verificare le istruzioni.

⁷⁾ Questo test può essere determinato solo con lo spettrofotometro UV/VIS II.

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Set di reagenti NANOCOLOR®

	Spettrofotometro	500 D	Ridotta quantità di campione	Procedura semplificata	NanOx N	NanOx Metallo	Analisi fanghi	Kit di decomposizione	Acqua di mare ⁵⁾	GHS	Prodotto
	■	■	■			■			■	■	Alluminio ²⁾
	■	■								■	Azoto ammoniacale (ammonio)
	■	■							■	■	Biossido di cloro
	■	■					■	■		■	Cadmio (senza tetracloro-metano) ³⁾
	■	■	■						■	■	Cianuri
	■	■	■	■					■		Cloro
	■	■	■							■	Cloruri
	■	■	■			■		■	■	■	Cobalto
	■	■							■		Colore (Hazen/DIN) ⁴⁾
	■	■	■			■	■		■	■	Cromati
	■	■	■						■	■	Fenolo
	■	■	■	■		■		■	■	■	Ferro
	■	■	■						■	■	Fluoruri
	■	■	■	■					■	■	Ildrazina
	■	■	■	■						■	Manganese
	■	■	■	■		■	■	■	■	■	Nichel
	■	■			■					■	Nitrati
	■	■	■							■	Nitrati Z
	■	■	■	■					■	■	Nitriti
	■	■	■	■					■	■	Orto-fosfati
	■	■	■	■					■	■	Orto-fosfati
	■	■							■	■	Ozono
	■	■					■	■		■	Piombo (senza tetracloro-metano) ³⁾
	■	■	■	■		■	■	■	■		Rame
	■										SAC ^{4) 7)}
	■	■	■	■					■	■	Silice
	■	■	■						■	■	Solfuri
	■	■								■	Tensioattivi anionici
	■	■								■	Tensioattivi cationici
	■	■							■		Turbidity (Formazine/DIN) ⁴⁾
	■	■	■			■	■	■	■	■	Zinco

Standard *NANOCONTROL*

Il sistema *NANOCONTROL*[®] è stato sviluppato per affiancare e migliorare il sistema *NANOCOLOR*[®].

Si tratta di soluzioni contenenti una concentrazione nota dei parametri corrispondenti.

Questa concentrazione ricade a circa metà dell'intervallo di misura previsto ed ha un intervallo fiduciale ristretto per i valori ottenibili, indicato per ogni tipo di standard. L'utilizzo è semplice. Si usa la soluzione standard al posto del campione d'acqua e l'analisi viene eseguita con le solite modalità.

Se il valore di misura ottenuto ricade entro il limite fiduciale si conclude che tutti i singoli componenti del sistema analitico funzionano in modo adeguato e il sistema viene usato in modo corretto. Se si trovano deviazioni si può risalire alla fonte di errore seguendo le istruzioni fornite nei manuali dei fotometri.

NANOCONTROL NANOCHECK

Vantaggi: il *NANOCONTROL* NANOCHECK è uno standard secondario (CM0925701) per il controllo della strumentazione per l'ispezione, dosaggio e test in accordo alle ISO 9001 e 14001.

Le soluzioni per il test sono state controllate con un fotometro di riferimento monitorato a sua volta con standards primari (standards NIST). I risultati ottenuti sono documentati.

Con solo 2 soluzioni colorate stabilizzate possono essere controllate l'accuratezza della lunghezza d'onda e la linearità delle misurazioni in assorbanza.

Il *NANOCONTROL* NANOCHECK soddisfa pienamente le specifiche del controllo della qualità analitica menzionate nell' informativa DWA n.o. A 704 (Metodi Operativi per l'Autocontrollo nel Settore delle Acque Reflue).



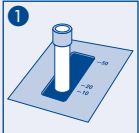
Gli standard multipli *NANOCONTROL*[®] possono essere usati anche per controllare reagenti e fotometri di altri produttori. Il contenuto di una confezione di ciascuno standard multiplo è sufficiente per ripetere almeno una volta il controllo per ciascuno dei parametri indicati. Se si controlla solo uno o pochi parametri il numero delle singole determinazioni aumenta.

Conservabilità: 1 anno, 6 settimane dopo che la confezione è stata aperta.

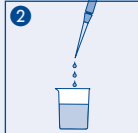
Come si usa?



NANOCONTROL 10⁰⁺ aggiunta dello standard



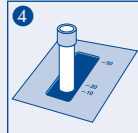
1
Determinazione della concentrazione del campione prima dell'aggiunta



2
Riempire un becher o una cuvetta con 10 ml di campione



3
Aggiungere 100 µL 100+ di soluzione e agitare



4
Determinazione della nuova concentrazione

La differenza nella concentrazione dovrebbe essere uguale al valore teorico della soluzione 100+



Prodotto	Codice articolo	Numero del test	Descrizione	Numero di analisi	Concentrazione della soluzione standard ¹⁾	Intervallo di misurazione
Standard singolo						
■ AOX 3	CM0092507	0-07	AOX 3	20	1.0 mg/L AOX	0.8–1.2 mg/L AOX
■ BOD ₅	CM0092582	8-22 / 8-25	BOD ₅ / BOD ₅ -TT	10	210 mg/L O ₂	170–250 mg/L O ₂
■ Cloro	CM0092517	0-17 1-16	Cloro / Ozono 2 Cloro	30	0.80 mg/L Cl ₂ 1.00 mg/L Cl ₂	0.70–0.90 mg/L Cl ₂ 0.90–1.10 mg/L Cl ₂
■ Cromati	CM0092524	0-24 0-59 1-25	Cromati 5 Cromati totali 2 Cromati	15	2.0 mg/L CrO ₄ ²⁻ 1.12 mg/L Cr 0.40 mg/L CrO ₄ ²⁻	1.8–2.2 mg/L CrO ₄ ²⁻ 1.00–1.23 mg/L Cr 0.36–0.44 mg/L CrO ₄ ²⁻
■ COD 60	CM0092522	0-27 / 0-22	COD 40 / COD 60	15	30 mg/L O ₂	26–34 mg/L O ₂
■ COD 160	CM0092526	0-26 / 0-33 / 0-36	COD 160 / COD 300 / COD LR 150	15	100 mg/L O ₂	90–110 mg/L O ₂
■ COD 1500	CM0092529	0-30 / 0-29 / 0-38	COD 600 / COD 1500 / COD HR 1500	15–30	400 mg/L O ₂	360–440 mg/L O ₂
■ COD 15000	CM0092528	0-23 0-28	COD 10000 COD 15000	30–150	4.00 g/L O ₂ 4.0 g/L O ₂	3.60–4.40 g/L O ₂ 3.6–4.4 g/L O ₂
■ Nitriti	CM0092568	0-68 0-69 1-67	Nitriti 2 Nitriti 4 Nitriti	15–150	0.30 mg/L NO ₂ -N 2.10 mg/L NO ₂ -N 0.060 mg/L NO ₂ -N	0.25–0.35 mg/L NO ₂ -N 1.9–2.3 mg/L NO ₂ -N 0.054–0.066 mg/L NO ₂ -N
■ Orto-fosfati	CM0092576	0-76 1-77	Orto-fosfati totali 1 Orto-fosfati	15	1.00 mg/L PO ₄ -P 0.2 mg/L PO ₄ -P	0.90–1.10 mg/L PO ₄ -P 0.18–0.22 mg/L PO ₄ -P
■ Solfati	CM0092562	0-62	Solfati	15	120 mg/L SO ₄ ²⁻	110–130 mg/L SO ₄ ²⁻
■ Solfiti	CM0092590	0-90	Solfiti 100	15	50 mg/L SO ₃ ²⁻	45–55 mg/L SO ₃ ²⁻
■ TOC 30	CM0092575	0-75	TOC 30	15	10 mg/L C	8.5–11.5 mg/L C
■ TOC 300	CM0092578	0-78	TOC 300	15	100 mg/L C	85–115 mg/L C
Standard Multiplo						
■ Standard multiplo NANOCONTROL liquame depurato 1	CM0925011	0-04 0-92 0-26 0-33 0-11 0-36 0-81 0-65 0-64 1-65	Ammonio 10 Azoto toale 60 COD 160 COD 300 COD 4000 COD LR 150 Fosfati orto- e Totali 5 Nitrati 8 Nitrati 50 Nitrati	12–120	3.0 mg/L NH ₄ -N 20 mg/L N 114 mg/L O ₂ 114 mg/L O ₂ 2600 mg/L O ₂ 114 mg/L O ₂ 2.50 mg/L P 6.00 mg/L NO ₃ -N 6.0 mg/L NO ₃ -N 6.0 mg/L NO ₃ -N	2.7–3.3 mg/L NH ₄ -N 18–22 mg/L N 103–125 mg/L O ₂ 103–125 mg/L O ₂ 2340–2860 mg/L O ₂ 103–125 mg/L O ₂ 2.25–2.75 mg/L P 5.20–6.80 mg/L NO ₃ -N 5.2–6.8 mg/L NO ₃ -N 5.2–6.8 mg/L NO ₃ -N
■ Standard multiplo NANOCONTROL liquame depurato 2	CM0925010	0-03 0-83 0-27 0-22 0-65 0-64 1-65 0-76 0-81	Ammonio 3 Azoto totale 22 COD 40 COD 60 Fosfati totali 1 Fosfati totali 5 Nitrati 8 Nitrati 50 Nitrati	12–120	1.50 mg/L NH ₄ -N 12.0 mg/L N 30 mg/L O ₂ 30 mg/L O ₂ 1.00 mg/L P 1.00 mg/L P 3.00 mg/L NO ₃ -N 3.0 mg/L NO ₃ -N 3.0 mg/L NO ₃ -N	1.30–1.70 mg/L NH ₄ -N 10.0–14.0 mg/L N 26–34 mg/L O ₂ 26–34 mg/L O ₂ 0.90–1.10 mg/L P 0.90–1.10 mg/L P 2.60–3.40 mg/L NO ₃ -N 2.6–3.4 mg/L NO ₃ -N 2.6–3.4 mg/L NO ₃ -N
■ Standard multiplo NANOCONTROL liquame grezzo	CM0925012	0-05 0-88 0-30 0-29 0-28 0-12 0-38 0-80 0-64 0-66	Ammonio 50 Azoto totale 220 COD 600 COD 1500 COD 15000 COD 60000 COD HR 1500 Fosfati totali 15 Nitrati 50 Nitrati 250	30–300	25.0 mg/L NH ₄ -N 75 mg/L N 400 mg/L O ₂ 400 mg/L O ₂ 10.0 g/L O ₂ 10.0 g/L O ₂ 400 mg/L O ₂ 8.00 mg/L P 15.0 mg/L NO ₃ -N 15 mg/L NO ₃ -N	22.0–28.0 mg/L NH ₄ -N 67–83 mg/L N 360–440 mg/L O ₂ 360–440 mg/L O ₂ 9.0–11.0 g/L O ₂ 9.0–11.0 g/L O ₂ 360–440 mg/L O ₂ 7.20–8.80 mg/L P 13.5–16.5 mg/L NO ₃ -N 13–17 mg/L NO ₃ -N

¹⁾ Leggere le istruzioni per maggiori informazioni.

²⁾ Data di scadenza di 6 settimane dopo la prima apertura.

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Incremento	Shelf life ²⁾	GHS	Prodotto
Standard singolo			
1.0 mg/L AOX	1 anno		AOX 3
–	1 anno (2–8 °C)		BOD ₅
–	1 anno	■	Cloro
0.5 mg/L CrO ₄ ²⁻	1 anno	■	Cromati
–	1 anno (2–8 °C)		COD 60
–	1 anno (2–8 °C)		COD 160
–	1 anno (2–8 °C)		COD 1500
–	1 anno (2–8 °C)		COD 15000
0.02 mg/L NO ₂ -N – 0.02 mg/L NO ₂ -N	1 anno		Nitriti
0.10 mg/L PO ₄ -P 0.10 mg/L PO ₄ -P	1 anno		Orto-fosfati
–	1 anno		Solfati
–	1 anno		Solfiti
–	1 anno (2–8 °C)		TOC 30
–	1 anno (2–8 °C)		TOC 300
Standard Multiplo			
1.0 mg/L NH ₄ -N 10 mg/L N 25 mg/L O ₂ 25 mg/L O ₂ – – 0.25 mg/L P 1.50 mg/L NO ₃ -N 1.5 mg/L NO ₃ -N 1.5 mg/L NO ₃ -N	1 anno		Standard multiplo NANOCONTROL liquame depurato 1
0.30 mg/L NH ₄ -N 3.3 mg/L N 10 mg/L O ₂ 10 mg/L O ₂ 0.30 mg/L P 0.30 mg/L P 3.00 mg/L NO ₃ -N 3.0 mg/L NO ₃ -N 3.0 mg/L NO ₃ -N	8 mesi (2–8 °C)		Standard multiplo NANOCONTROL liquame depurato 2
10 mg/L NH ₄ -N 20 mg/L N 100 mg/L O ₂ 100 mg/L O ₂ – – 100 mg/L O ₂ 1.00 mg/L P 6.0 mg/L NO ₃ -N 6 mg/L NO ₃ -N	1 anno		Standard multiplo NANOCONTROL liquame grezzo



Prodotto	Codice articolo	Numero del test	Descrizione	Numero di analisi	Concentrazione della soluzione standard ¹⁾	Intervallo di misurazione
■ Standard multiplo NANOCONTROL metalli 1	CM0925015	0-14	Cadmio 2	15-60	1.00 mg/L Cd ²⁺	0.80-1.20 mg/L Cd ²⁺
		1-13	Cadmio		0.10 mg/L Cd ²⁺	0.08-0.12 mg/L Cd ²⁺
		0-21	Cloruri 50		20 mg/L Cl ⁻	17-23 mg/L Cl ⁻
		0-19	Cloruri 200		80 mg/L Cl ⁻	70-90 mg/L Cl ⁻
		0-244	Cromati 5 + Metallo NanOx		1.0 mg/L Cr	0.8-1.2 mg/L Cr
		0-59	Cromo totale 2		1.0 mg/L Cr	0.8-1.2 mg/L Cr
		1-251	Cromati + Metalli NanOx		1.0 mg/L Cr	0.8-1.2 mg/L Cr
		1-253	Cromati + Cromo totale		1.0 mg/L Cr	0.8-1.2 mg/L Cr
		0-37	Ferro 3		1.00 mg/L Fe ³⁺	0.80-1.20 mg/L Fe ³⁺
		1-36	Ferro		0.10 mg/L Fe ³⁺	0.08-0.12 mg/L Fe ³⁺
		0-40	Fluoruri 2		1.0 mg/L F ⁻	0.8-1.2 mg/L F ⁻
		1-42	Fluoruri		1.00 mg/L F ⁻	0.80-1.20 mg/L F ⁻
		0-62	Solfati		80 mg/L SO ₄ ²⁻	70-90 mg/L SO ₄ ²⁻
		0-96	Zinco 4		1.00 mg/L Zn ²⁺	0.80-1.20 mg/L Zn ²⁺
		1-95	Zinco		0.10 mg/L Zn ²⁺	0.08-0.12 mg/L Zn ²⁺
■ Standard multiplo NANOCONTROL metalli 2	CM0925016	1-62	Nichel	15	0.60 mg/L Ni ²⁺	0.50-0.70 mg/L Ni ²⁺
		0-61 / 0-71	Nichel 7 / Nickel 4		2.00 mg/L Ni ²⁺	1.80-2.20 mg/L Ni ²⁺
		0-09	Piombio 5		2.50 mg/L Pb ²⁺	2.25-2.75 mg/L Pb ²⁺
		1-10	Piombo		0.25 mg/L Pb ²⁺	0.22-0.28 mg/L Pb ²⁺
		0-45	Potassio 50		20 mg/L K ⁺	18-22 mg/L K ⁺
		0-53 / 0-54	Rame 5 / Rame 7		2.00 mg/L Cu ²⁺	1.80-2.20 mg/L Cu ²⁺
		1-53	Rame		0.60 mg/L Cu ²⁺	0.50-0.70 mg/L Cu ²⁺
■ Standard multiplo NANOCONTROL percolato	CM0925013	0-08	Ammonio 100	15-300	40 mg/L NH ₄ -N	36-44 mg/L NH ₄ -N
		0-06	Ammonio 200		80 mg/L NH ₄ -N	72-88 mg/L NH ₄ -N
		0-23	COD 10000		4.00 g/L O ₂	3.60-4.40 g/L O ₂
		0-28	COD 15000		4.0 g/L O ₂	3.6-4.4 g/L O ₂
		0-55	Fosforo toale 45		25.0 mg/L P	22.0-28.0 mg/L P
		0-66	Nitrati 250		30 mg/L NO ₃ -N	27-33 mg/L NO ₃ -N
		0-79	Ortofosfati 50		25.0 mg/L PO ₄ -P	22.0-28.0 mg/L PO ₄ -P
■ Acqua Potabile	CM0925018	0-98	Alluminio 07	15-30	0.50 mg/L Al ³⁺	0.44-0.56 mg/L Al ³⁺
		1-02	Alluminio		0.50 mg/L Al ³⁺	0.44-0.56 mg/L Al ³⁺
		1-05	Ammonio		0.20 mg/L NH ₄ -N	0.17-0.23 mg/L NH ₄ -N
		0-21	Cloruro 50		20 mg/L Cl ⁻	17-23 mg/L Cl ⁻
		1-20	Cloruro		20 mg/L Cl ⁻	17-23 mg/L Cl ⁻
		0-37	Ferro 3		1.50 mg/L Fe ³⁺	1.30-1.70 mg/L Fe ³⁺
		1-36	Ferro		1.50 mg/L Fe ³⁺	1.30-1.70 mg/L Fe ³⁺
		0-58	Manganese 10		1.5 mg/L Mn ²⁺	1.3-1.7 mg/L Mn ²⁺
		1-60	Manganese		1.50 mg/L Mn ²⁺	1.30-1.70 mg/L Mn ²⁺
		0-62	Solfato LR 200		120 mg/L SO ₄ ²⁻	102-138 mg/L SO ₄ ²⁻

¹⁾ Leggere le istruzioni per maggiori informazioni.

²⁾ Data di scadenza di 6 settimane dopo la prima apertura.

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Incremento	Shelf life ²⁾	GHS	Prodotto
– – 10 mg/L Cl ⁻ 50 mg/L Cl ⁻ 0.2 mg/L Cr 0.2 mg/L Cr 0.2 mg/L Cr 0.2 mg/L Cr 0.30 mg/L Fe ³⁺ 0.30 mg/L Fe ³⁺ 0.5 mg/L F ⁻ 0.50 mg/L F ⁻ 50 mg/L SO ₄ ²⁻ 0.40 mg/L Zn ²⁺ 0.40 mg/L Zn ²⁺	1 anno		Standard multiplo NANOCONTROL metalli 1
0.70 mg/L Ni ²⁺ 0.70 mg/L Ni ²⁺ 0.50 mg/L Pb ²⁺ – 10 mg/L K ⁺ 0.70 mg/L Cu ²⁺ 0.70 mg/L Cu ²⁺	1 anno		Standard multiplo NANOCONTROL metalli 2
30 mg/L NH ₄ -N 30 mg/L NH ₄ -N – – 5.0 mg/L P 10 mg/L NO ₃ -N 5.0 mg/L PO ₄ -P	1 anno		Standard multiplo NANOCONTROL percolato
0.20 mg/L Al ³⁺ 0.20 mg/L Al ³⁺ 0.20 mg/L NH ₄ -N 5.0 mg/L Cl ⁻ 5.0 mg/L Cl ⁻ 0.20 mg/L Fe ³⁺ 0.20 mg/L Fe ³⁺ 1.0 mg/L Mn ²⁺ 0.20 mg/L Mn ²⁺ 50 mg/L SO ₄ ²⁻	1 anno		Acqua Potabile



Speciali procedure NANOCOLOR®

Sistema per l'analisi fotometrica delle acque

Generalmente nelle analisi delle acque sono determinate solo le sostanze disciolte. Nelle acque molto inquinate e acque di scarico industriali questi parametri sono costituiti da legami forti e complessi, e non sono immediatamente identificabili con il relativo test. Quando è necessario determinare la quantità totale di queste sostanze, è necessaria una decomposizione, durante la quale molti componenti organici vengono decomposti. Nei prodotti NANOCOLOR® esistono numerosi metodi per la decomposizione con reagenti solidi, e reagenti liquidi nel caso di matrici complesse. In alcuni test in provetta NANOCOLOR® i reagenti per la preparazione del campione sono già inclusi e predosati in provette. Questa è la combinazione perfetta per la determinazione di alcuni parametri come l'azoto totale o cromo totale. Altri reagenti per la preparazione del campione sono disponibili separatamente e possono essere utilizzati per determinare più di un parametro. Dopo la digestione nei termoreattori VELP i campioni sono analizzati come descritto nelle istruzioni del kit NANOCOLOR® di riferimento.

- **NANOCOLOR® NanOx N** – Reagenti solidi per la decomposizione ossidativa di campioni contenenti composti azotati
- **NanOx** è formato da reagenti solidi per la decomposizione ossidativa (potassio perossidisolfato) e da reattivi solidi di compensazione per l'eliminazione di sostanze interferenti. Dopo decomposizione con **NanOx N**, i campioni possono essere analizzati con il test in provetta Nanocolor Nitrati.
- **NANOCOLOR® NanOx Metal** – Reagente solido per la decomposizione ossidativa di campioni contenenti metalli pesanti
- **NanOx Metal** consiste in convenienti reagenti solidi per la decomposizione (potassio perossidisolfato) e reagenti solidi per gli aggiustamenti del pH prima della determinazione dei metalli.
- **NANOCOLOR® Fanghi**

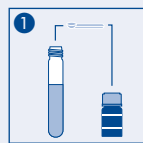
In Europa, l'utilizzo di fanghi per il miglioramento di terreni utilizzati da fattorie, per foreste e come giardini è regolato da leggi governative, che definiscono i contenuti massimi dei 7 metalli. La determinazione di questi parametri è possibile utilizzando il set di reagenti NANOCOLOR® per fanghi, digestione dei fanghi e dei terreni con acqua regia con termoreattori VELP. È raccomandata una formazione approfondita prima dell'utilizzo del kit al fine di imparare le tecniche per l'utilizzo.



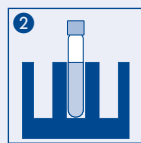
Come si usa?



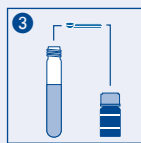
Decomposizione con NanOx N in termoreattori



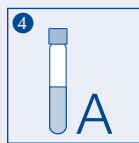
1
Aggiungere
il reagente di
decomposizione
al campione



2
Termostatare: 1
ora a 100 °C o 30
minuti a 120 °C



3
Aggiungere
il reagente
neutralizzante



4
Campione
decomposto

Prodotto	Codice articolo	Numero di decomposizioni	Shelf life	GHS
AZOTO TOTALE - NANOCOLOR® NanOx				
■ NANOCOLOR® NanOx N: reagente solido per la digestione ossidativa per la determinazione dell'azoto totale.	CM0918979	50–100	1 anno	■
Analisi dei fanghi				
■ Set di reagenti NANOCOLOR® per fanghi: digestione dei fanghi e dei terreni con acqua regia con termoreattori VELP	CM0091850	10	3 anni	■
■ Kit d'inizio con accessori necessari per l'analisi dei fanghi Start kit compost dagli accessori necessari per l'analisi dei fanghi (senza reagenti, fotometro, termoreattore). Istruzioni incluse.	CM0091610	–	–	■
Determinazione dei metalli e del fosforo totale				
■ NANOCOLOR® NanOx reagenti metallici solidi per la decomposizione ossidativa di campioni contenenti metalli pesanti e fosfati totali (da utilizzare con termoreattori VELP)	CM0918978	75–150	1 anno	■

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Accessori NANOCOLOR®

Un sistema analitico completo dovrebbe comprendere anche le procedure analitiche, strumenti per il campionamento, preparazione e conservazione del campione, preparazione per termoreazione del campione, estrazione, filtrazione, sia per eseguire la corretta procedura analitica che per la sicurezza dell'operatore.

Analisi fotometrica delle acque

Descrizione	Codice articolo	Quantità	Numero di test	Shelf life	GHS
Accessori					
■ Filtri rotondi, Ø 11 cm	CM0470011	100 pezzi			
■ Filtri rotondi MN 640 d, 15 cm Ø	CM0205015	100 pezzi			
Filtrazione su membrana					
■ Kit per filtrazione su membrana composto da: 2 siringhe da 20 ml, 2 cannule e 25 filtri CHROMAFIL® a membrana da 0,45 µm	CM0091650	1 set			
■ Confezione da 50 filtri CHROMAFIL® a membrana da 0,45 µm	CM0091652	50 pezzi			
■ Kit per filtrazione su membrana composto da: 2 siringhe da 20 ml, e 25 filtri CHROMAFIL® a membrana da 1,2 µm	CM0916511	1 set			
■ Confezione da 50 filtri CHROMAFIL® a membrana da 1,2 µm	CM0916513	50 pezzi			
Estrazione					
■ Imbuti separatori 100ml con tappo	CM0091664	2 pezzi			
■ Supporto con pinze per 4 imbuti separatori, height 70 cm	CM0091695	1 pezzo			
AOX					
■ AOX 3 – Kit supplementare per un intervallo di AOX più sensibile (0.01–0.30 mg/L e per alti valori di COD (sopra 50 mg/L COD)	CM0918072	2 x 4 g	20	1 anno	■
■ AOX 3 - NANOCOLOR Set di inizio che comprende pinze, imbuti, adattatori per cartucce, becher, bacchette di vetro, bottiglie da 1 L e siringhe	CM0916111	1 set			
■ AOX 3 - Set pompa AOX	CM0916115	1 set			
BOD₅					
■ BOD ₅ - Miscela nutritiva senza <i>N</i> -allitiourea	CM0918994	20 cuvette	20–80	2 anni	
■ BOD ₅ - Miscela nutritiva con <i>N</i> -allitiourea	CM0918995	20 cuvette	20–80	2 anni	
■ Set di accessori per BOD ₅	CM0916918	1 set			
■ Set di accessori per BOD ₅ – TT	CM0916925	1 confezione			
■ Bottiglie in accordo Winkler (250–300 mL)	CM0916919	4 pezzi			
COD					
■ Complessante cloruri per analisi COD	CM0918911	100 mL	100	1.5 anni	■
■ Acqua diluizione priva di COD e TOC	CM0918993	50 mL		1 anno	
■ Bottiglia di sicurezza per provette COD	CM0091637	1 pezzo			
Idrocarburi					
■ Kit di estrazione HC dall'acqua	CM0918571	1 confezione	20	1.5 anni	■
■ Kit di estrazione HC dai terreni	CM0918572	1 confezione	20	1.5 anni	■
■ Imbuto separatore per Idrocarburi	CM0091608	2 pezzi			
■ Colonne Chromabond SPE	CM0730250	20 pezzi	20	3 anni	
■ Adattatore colonna Chromabond	CM0091603	2 pezzi			
■ Siringa in plastica 50ml	CM0091609	10 pezzi			
■ Valvole d'arresto	CM0091621	100 pezzi			
■ Giunti filettati	CM0091604	2 pezzi			
■ Estrattore Soxhlet da 30 ml	CM0091605	1 pezzo			

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Descrizione	Codice articolo	Quantità	Numero di test	Shelf life	GHS
■ Palloncino tarato da 50ml	CM0091606	2 pezzi			
TOC					
■ NANOCOLOR® TIC-Ex per rimozione TIC, include adattatore cuvette, cavo di alimentazione 100-240V, 50-60Hz, 9V + 3 adattatori e manuale	RM0916993	1 pezzo			
Reagenti chimici					
■ Acqua esente da silice	CM0918912	1 L		1 anno	
■ Isobutilmetilchetone	CM0918929	100 mL			■
Reagenti per la preparazione del campione					
■ Kit precipitazione	CM0918937	2 x 30 mL	30	2 anni	
■ Kit da 20 analisi	CM0918939	100 g	20	2.5 anni	
■ Acido solfamminico	CM0918973	25 g		2 anni	■

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

Fotometri

PF-3	104
PF-12 ^{Plus}	106
NANOCOLOR® 500 D	108
NANOCOLOR® VIS II and ^{UV} /VIS II	110
NANOCONTROL	114
Accessori per fotometri.....	115

Termoreattori VELP

Termoreattore VELP ECO 6	116
Termoreattore VELP ECO 16	118
Termoreattore VELP ECO 8 ed ECO 25	120

Riflettometro

QUANTOFIX® Relax	122
------------------------	-----





Fotometro portatile compatto per analisi delle acque

Il fotometro compatto PF-3 è una soluzione portatile di facile utilizzo dotato di ottica ad elevata precisione con LED e filtri interferenziali.

PF-3 è dotato di un software intuitivo e di display grafico con tutte le informazioni utili all'utente per poter eseguire le analisi in modo semplice e veloce.

Il fotometro funziona a 3 diverse lunghezze d'onda ed è disponibile in due versioni per diverse applicazioni. Sotto l'elenco di versioni disponibili.

La sua accuratezza può essere facilmente e rapidamente monitorata con l'utilizzo di **NANOCOLOR** Nanocheck (cod. CM0925701) in accordo alla ISO 9001.

PF-3 COD

Il fotometro PF-3 COD è stato progettato per l'utilizzo con i kit **NANOCOLOR**® per l'analisi del COD. Il fotometro fornisce risultati affidabili per l'analisi del COD, uno dei più importanti parametri da determinare nelle analisi delle acque. Lo strumento è dotato di tre diverse lunghezze d'onda (365 nm, 450 nm e 595 nm) che permettono l'analisi di 9 diversi kit **NANOCOLOR**® COD nell'intervallo 2- 60000 mg/l. L'analisi è facile e veloce e non necessita della misura del bianco.

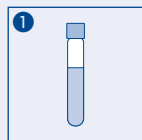
Particolarmente adatto per impianti di depurazione di piccola scala, tecnici addetti ad impianti di trattamento, tecnici analisti ed enti di controllo.

PF-3 Terreni

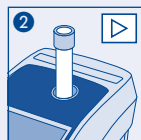
Il fotometro PF-3 Terreni copre quattro importanti parametri per l'analisi dei terreni. Con la determinazione del contenuto di ammonio, nitrato, potassio e fosfato si ottengono informazioni affidabili sulla qualità del terreno in esame. Il fotometro si basa sulla misurazione dell'attenuazione della luce causata dal campione in esame a tre diverse lunghezze d'onda (365 nm, 450 nm e 660 nm). PF-3 Terreni è in grado di funzionare sia con i kit **NANOCOLOR**® che con quelli **VISOCOLOR**® ECO di seguito elencati. Particolarmente adatto per agricoltori e coltivatori, aziende di giardinaggio, enti di controllo, produttori di fertilizzanti e fornitori di prodotti per agricoltura.

Come si usa?

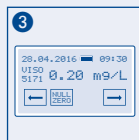
Rilevazione fotometrica con PF-3



Prepara il campione



Misura



Leggi il risultato



Semplice

- Intuitivo grazie a soli 4 pulsanti
- Menù semplice
- Display luminoso per una facile lettura

Robusto

- Struttura in fibra di vetro per una maggiore durabilità
- Estremamente resistente, IP68
- Ottiche resistenti agli urti

Flessibile

- Valigette contenenti reagenti
- Compatibile con test *VISOCOLOR® ECO* e *NANOCOLOR®*

Prodotto	Codice
■ Fotometro PF-3 COD, in valigetta in plastica resistente (inclusi manuale, batterie e certificato)	RM0934302
■ Fotometro PF-3 Terreni, in valigetta in plastica resistente (inclusi manuale, batterie e certificato)	RM0934202

Dati Tecnici

PF-3	
Modello	Fotometro a LED con unità di controllo a microprocessore, autodiagnosi e autocalibrazione
Ottiche	LED + 3 filtri interferenziali Insensibile alla luce esterna per misurazioni rapide. Senza coperchio dell'alloggiamento provette
Lunghezza d'onda	Fotometro PF-3 COD: 365/450/595 nm Fotometro PF-3 Terreni: 365/450/660 nm
Accuratezza lunghezza d'onda	± 2 nm
Sorgente di luce	LED
Rilevatore	Fotoelemento al silicio
Metodo di funzionamento	Test preprogrammati, kit in provetta <i>NANOCOLOR</i> e <i>VISOCOLOR</i> (<i>VISOCOLOR</i> solo per Terreni)
Alloggiamento provette	Provette rotonde ID 14 mm (OD 16 mm)
Memorizzazione dati	50 risultati
Display	Display grafico retroilluminato, 64x ₁₂₈ pixels
Spegnimento automatico	Inattivo o impostabile 5 min, 10 min, 15 min, 20 min
Controllo qualità	Con <i>NANOCONTROL</i> <i>NANOCHECK</i>
Interfacce	Mini-USB
Aggiornamento software	Internet / PC
Alimentazione	3 batterie standard tipo AA (accessori opzionali: batterie ricaricabili e cavo Mini USB)
Grado di protezione	IP 68
Dimensioni	170 mm x 95 mm x 68 mm
Peso	0.5 kg

Fotometro portatile compatto per analisi delle acque

Il Fotometro PF-12^{Plus} a filtri interferenziali è la soluzione ideale per l'analisi di acque e acque di scarico.

PF-12^{Plus} è un fotometro compatto portatile multi-parametro per l'utilizzo sia sul campo che in laboratorio, con oltre 100 metodi pre-programmati, selezione della lunghezza d'onda automatica e dotato di display grafico retroilluminato con tutte le informazioni utili all'utente per poter eseguire le analisi in modo semplice e veloce.

L'ottica è insensibile alla luce esterna e rende la misurazione rapida e diretta senza l'utilizzo della copertura di alloggiamento della provetta.

Un led a 860 nm consente la misura nefelometrica della torbidità nell'intervallo 1-1000 NTU. Ciò permette il controllo della torbidità durante le analisi con i test in provetta NANOCOLOR.

L'accuratezza del fotometro può essere facilmente e rapidamente monitorata con l'utilizzo di NANOCOLOR Nanocheck (cod. CM0925701) in accordo alle ISO 9001.

Misurazione Nefelometrica della Torbidità e Filtro Speciale

La novità più interessante del PF-12^{Plus} è senza dubbio la possibilità di misurazione nefelometrica della torbidità, nell'intervallo 1-1000 NTU, grazie ad un led a 860 nm.

Ma la sua versatilità va oltre, estendendosi a livelli mai visti prima! Al PF-12^{Plus} può essere combinato un filtro speciale, in grado di ampliare non solo l'utilizzo, ma anche le lunghezze d'onda selezionabili.

Interfaccia Utente Semplificata

Tra i benefici principali meritano attenzione anche la nuova interfaccia utente, che rende la navigazione estremamente funzionale ed intuitiva, grazie tra l'altro ad un display moderno e retro-illuminato, e la memoria dati più spaziosa, sia per quanto riguarda i programmi selezionabili che il salvataggio dati.

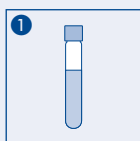
Utilizzabile Ovunque

Il PF-12^{Plus} può essere utilizzato in qualunque situazione ed in qualsiasi ambiente, come dimostra il suo grado di protezione IP68 che riconosce la totale impermeabilità e protezione contro l'accesso di polvere o particelle solide.

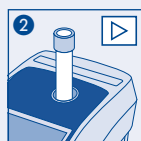
Alimentato a batterie ricaricabili, il PF-12^{Plus} è dotato anche di funzione auto-spegnimento per un risparmio delle batterie stesse dopo alcuni minuti di non utilizzo.

Come si usa?

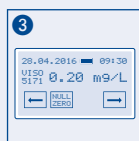
Rilevazione fotometrica con PF-12^{Plus}



Prepara il campione



Misura



Leggi il risultato

Prodotto

REF

Fotometro PF-12^{Plus}, include il software in DVD, manuale, 4 batterie, 4 provette vuote, imbuto, cavo USB, cuvette per calibrazione, panno per pulizia e certificate in caso di danni

RM0919250



Sicuro

- Facilmente maneggiabile e preciso nei risultati
- Conformità GLP per raccolta dei risultati
- Facile esportazione dei dati e backup

Facilmente trasportabile

- Ricarica fornita da batterie o USB
- Display retroilluminato per una semplice lettura
- Struttura resistente, IP68

Versatile

- Compatibile con i kit in provette *NANOCOLOR*®
- Misurazione di nefelometrica di torbidità e NTU-check
- Utilizzabile nell'analisi di acque e acque di scarico



Dati tecnici

PF-12 ^{Plus}	
Modello	Fotometro a filtri con microprocessore e dotato di autocalibrazione
Ottica	Ruota automatica con 7 filtri interferenziali
Lunghezze d'onda	345/436/470/540/585/620/690 nm e 1 alloggiamento per filtro opzionale + LED 860 nm per misura NTU
Accuratezza lunghezza d'onda	± 2 nm
Sorgente di luce	Lampada allo xenon
Rilevatore	Fotoelemento al silicio
Valore di bianco	Automatico
Metodo di funzionamento	oltre 100 test pre-programmati, assorbanza, trasmissione, fattore, standard, torbidità nefelometrica e 50 programmi personalizzabili
Intervallo fotometrico	± 3 A
Accuratezza fotometrica	± 1 %
Stabilità	< 0.002 A/h
Alloggiamento provette	Provette rotonde ID 14 mm (OD 16 mm)
Memorizzazione dati	1000 risultati in accordo a GLP
Display	Display grafico retroilluminato, 64x128 pixels
Funzione autospegnimento	Inattivo o impostabile 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 60 min
Controllo qualità	con <i>NANOCONTROL</i> <i>NANOCHECK</i>
Interfacce	USB 2.0
Aggiornamento software	Internet / PC
Alimentazione	via USB, batterie standard o ricaricabili
Grado di protezione	IP 68
Dimensioni (LxHxP)	215 mm x 100 mm x 65 mm
Peso	0.7 kg

NANOCOLOR® 500 D

Fotometro Universale per laboratori e sul campo

Fotometro universale per l'analisi di routine di acque e acque di scarico con test in provetta e set di reagenti.

Caratteristiche:

- Display grafico illuminato
- Interfaccia USB per aggiornamento e trasferimento dati (10 filtri fissi e due alloggiamenti per l'aggiunta di filtri addizionali tra 340 e 860 nm);
- Numerosi metodi NANOCOLOR® già preprogrammati;
- Possibilità di memorizzare fino a 100 metodi personalizzati dall'utente;
- Alimentazione con batterie ricaricabili (oltre 3000 misure) o con adattatore di rete esterno;
- Richiamo dell'ultimo metodo utilizzato con un solo tasto;
- Visualizzazione dell'ultimo valore misurato con un solo tasto;
- Possibilità di alloggiare diversi tipi di cuvette per misure più precise a diversi intervalli;
- Visualizzazione grafica dello stato delle batterie;
- Programmi di misura:
 - concentrazione direttamente in mg/l
 - estinzione
 - concentrazione (con fattore)
 - concentrazione (con due punti di calibrazione)
 - cinetiche (misura continua in un intervallo di tempo flessibile)
 - trasmissione

Per verificare l'accuratezza fotometrica è disponibile il test NANOCONTROL Nanocheck Cod.CM0925701

Prodotto	Codice
■ Fotometro 500 D. Include: software DVD, manuale, cover protettiva, adattatori, cavo trasferimento dati, cavo USB, cuvetta per calibrazione, panno per pulizia e certificato.	RM0919500



Sicuro

- Facilità di utilizzo
- Accensione-Misurazione-Lettura in meno di 10 secondi
- Estremamente resistente

Versatile

- Utilizzo flessibile in laboratorio e sul campo
- Slot universale per cuvette
- Applicazioni in tutti i campi di analisi delle acque

Sicuro

- Lettore barcode per riconoscimento e selezione automatica del metodo
- Test automatico del sistema e selezione automatica del metodo
- Conformità GLP per raccolta dei risultati via PC



Dati tecnici

NANOCOLOR® 500 D	
Modello	Fotometro con lunghezze d'onda tra 340 e 860 nm
Sistema ottico	Filtri interferenziali (10 fissi* 2 opzionali)
Intervallo lunghezze d'onda	345/365/436/470/520/540/585/620/690/800 nm + 2 filtri opzionali
Accuratezza lunghezza d'onda	± 2 nm
Sorgente di luce	Lampada a filamento di tungsteno
Rilevatore	Fotoelemento al silicio
Valore di bianco	Automatico
Metodo di funzionamento	Oltre 100 test pre-programmati, 100 programmi personalizzabili assorbanza, trasmissione, fattore, cinetica, 2 punti di calibrazione
Intervallo fotometrico	± 3 A
Accuratezza fotometrica	± 1 %
Stabilità	< 0.002 A/h
Alloggiamento	Provette rotonde ID 14 mm (OD 16 mm),
Cuvette rettangolari 10, 20, 50 mm	Tubes 16 mm OD Rectangular cuvettes 10 mm, 20 mm, 50 mm
Memoria dati	500 set di valori misurati, conformità GLP
Display	Display grafico 128x64 punti, 72x40 mm
Funzione autospegnimento	Inattivo o impostabile in un intervallo compreso tra 10 min e 120 min (10 min increments)
Controllo qualità	con NANOCONTROL NANOCHECK
Interfacce	USB, RS232
Aggiornamento	Internet / PC
Alimentazione	Batterie ricaricabili/adattatore esterno
Dimensioni	227 mm x 282 mm x 105 mm
Peso	2.4 kg

NANOCOLOR® VIS II and UV/VIS II

Spettrofotometri con elevate tecnologia e semplicità di utilizzo

Schermo Touch Screen, nuova interfaccia per un semplice utilizzo

Grazie al nuovo touch screen da 10" e le icone intuitive, i nuovi spettrofotometri sono facilmente utilizzabili e garantiscono un'estrema precisione e accuratezza alle analisi, mostrando immediatamente il risultato del campione analizzato, memorizzando ogni singola analisi grazie alla nuova "Barcode Technology".

La migliore tecnologia disponibile

I nuovi spettrofotometri incorporano nuovi sensori ottici che non vengono disturbati dalla luce esterna, evitando di alterare le analisi. Inoltre, permettono una maggiore precisione, con possibilità di funzionamento a diverse lunghezze d'onda da 190 a 1000 nm.

Molteplici analisi senza ulteriori accessori

La slot di posizionamento è universale e rende possibile analizzare sia test in provetta sia test con set di reagenti in cuvette da 2, 10, 20, 40 e 50 mm.

Strumentazione



User Friendly

- Elevata semplicità di utilizzo grazie al touch screen
- Display da 10" per una facile lettura
- Icone intuitive per una semplice navigazione nel menù

Preciso

- Ottiche e rilevatori di elevata qualità
- Risultati certi grazie alla rilevazione automatica di torbidità (NTU-check)
- Salvaguardia dei risultati tramite il menù IQC

Elevata versatilità

- Innovativa interfaccia
- Misurazione colorimetrica, misurazione della torbidità e scanner
- Applicazioni in tutti i campi di analisi delle acque



Smart photometry



NANOCOLOR® VIS II and UV/VIS II

Qualità Mai Vista Prima

Gli spettrofotometri permettono di ottenere misure direttamente in mg/l e di misurare altri parametri analitici come assorbanza, trasmittanza, cinetiche per misurazioni temporizzate. Per verificare l'accuratezza fotometrica è disponibile il test Nanocontrol Nanocheck Cod. CM0925701 (vedi Standard Singoli *NANOCONTROL*).

Il sistema incorpora numerose analisi per il controllo di qualità per analisi standard, determinazioni multiple e diluzioni in serie. Inoltre, è possibile effettuare con estrema facilità il controllo di qualità interno dello strumento.

Massima Connettività

La connettività degli strumenti ad altri dispositivi è diventata essenziale nei laboratori, per questo motivo *NANOCOLOR UV/VIS II* e *VIS II* sono dotati di porta LAN, RS 232 e USB, permettendo l'esportazione dei dati o l'aggiornamento del software. Inoltre, il sistema di configurazione LIMS integrato permette di personalizzare la gestione dei dati.



NANOCOLOR® VIS II and ^{UV}/VIS II

Prodotto	Codice
■ Spettrofotometro NANOCOLOR® VIS II Include: manuale (guida rapida), penna touch, cover protettiva, cavo alimentazione con adattatore, cavo USB, penna USB, cuvetta di calibrazione, panno pulizia e certificato.	RM0919650
■ Spettrofotometro NANOCOLOR® ^{UV} /VIS II Include: manuale (guida rapida), penna touch, cover protettiva, cavo alimentazione con adattatore, cavo USB, penna USB, cuvetta di calibrazione, panno pulizia e certificato.	RM0919600

Dati Tecnici

	NANOCOLOR® VIS II	NANOCOLOR® ^{UV} /VIS II
Modello	Spettrofotometro con reference detector technology (RDT)	
Sorgente di luce	Lampada alogena (VIS)	Lampada alogena (VIS) e lampada al deuterio (UV)
Sistema ottico	Monocromatore	
Intervallo lunghezze d'onda	320 nm–1100 nm	190 nm–1100 nm
Accuratezza lunghezza d'onda	± 1 nm	
Risoluzione lunghezza d'onda	0.1 nm	
Calibrazione lunghezza d'onda	Automatica	
Selezione lunghezza d'onda	Automatica, lettore codice a barre o manuale	
Velocità scansione	1 scansione completa in meno di 1 minuto	
Larghezza banda spettrale	< 4 nm	< 2 nm
Intervallo fotometrico	± 3E nell'intervallo 340-900 nm	± 3E nell'intervallo 200-900 nm
Accuratezza Fotometrica	0.005 E at 0.0 A–0.5 E; 1 % at 0.5 E–2.0 E	
Linearità Fotometrica	< 0.5 % at ≤ 2 E; ≤ 1 % at > 2 E	
Misurazioni	Oltre 200 test pre-programmati e metodi speciali, 100 programmi personalizzabili assorbanza, trasmissione, fattore, cinetica, 2 punti di calibrazione, scansione, misurazione nefelometrica della torbidità	
Misurazione Turbidità	a 860 nm, 0.1 NTU–1000 NTU	
Alloggiamento provette/cuvette	provette rotonde ID 14 mm (OD 16 mm) cuvette rettangolari da 2, 10, 20, 40 e 50 mm	
Memoria dati	micor SDHC 16 GB, 5000 risultati, conformità GLP	
Display	LED HD 10", Touchscreen a colori, retroilluminato	
Interfacce	LAN, 3xUSB e seriale bi-direzionale RS ₂₃₂	
Aggiornamento	USB	
Alimentazione	Input: 110 V–240 V, Output: 12 V 3A	110 V–240 V, ~50/60 Hz
Dimensioni	360 mm x 400 mm x 110 mm	400 mm x 440 mm x 170 mm
Peso	4.0 kg	6.5 kg

Sistemi per il controllo della qualità analitica

I sistemi **NANOCONTROL** sono ideati per il controllo della qualità dei fotometri. Permettono all'utilizzatore di verificare il corretto funzionamento dei fotometri e una corretta lettura dei risultati.

Controllo dell'accuratezza fotometrica

NANOCONTROL NANOCHECK è uno standard secondario per la verifica dell'affidabilità degli strumenti come da ISO 9001 e ISO 14001. Le soluzioni sono state controllate con un fotometro di riferimento testato con standard primari (Certificati NIST). I risultati sono documentati. E' possibile controllare l'accuratezza della lunghezza d'onda e la misura della linearità dell'assorbanza con solo 2 soluzioni.

Controllo della torbidità nefelometrica

NANOCONTROL NANOTURB è uno standard primario progettato per calibrare e controllare le unità di misura di torbidità nefelometrica secondo la norma ISO 7027. Solo 4 provette (1, 4, 100, 400 NTU) sono sufficienti per calibrare in modo sicuro il fotometro. Inoltre, **NANOCONTROL NANOTURB** non contiene né sostanze etichettate come pericolose né eventuali composti cancerogeni. Le soluzioni sono pronte all'uso e devono solo essere inserite nel fotometro.

Prodotto	Codice	Shelf life	GHS
■ NANOCONTROL NANOCHECK	CM0925701	2 anni	■
■ NANOCONTROL NANOTURB	CM0925702	8 mesi	

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.



Un sistema analitico completo deve comprendere tutti gli accessori richiesti dai procedimenti analitici quali apparecchiature per il campionamento, la preparazione dei campioni, la loro conservazione, le reazioni di decomposizione, estrazioni, filtrazioni ed anche accessori di protezione per un lavoro sicuro. Tutti questi accessori migliorano i procedimenti analitici e perciò aiutano ad ottenere risultati ottimali.

Prodotto	Codice	Contenuto
Filtri speciali per fotometri NANOCOLOR® 500 D / PF-12^{Plus}		
■ Filtro interferenza per formaldeide, 412 nm	CM0919841	1 pezzo
Lampade		
■ Lampada al tungsteno per fotometri	CM0919787	1 pezzo
Cuvette		
■ Cuvetta di calibrazione per fotometri	CM0916908	1 pezzo
■ Cuvetta in vetro 10 mm per NANOCOLOR® VIS, VIS II and UV/VIS II	CM0919158	1 pezzo
■ Cuvette in vetro 5 mm	CM0091932	2 pezzi
■ Cuvette in vetro 10 mm	CM0091933	2 pezzi
■ Cuvette in vetro 20 mm	CM0091934	2 pezzi
■ Cuvette in vetro 50 mm	CM0091935	1 pezzo
■ Cuvetta semi-micro da 50 mm	CM0091950	1 pezzo
■ Cuvette in plastica monouso 10 mm	CM0091937	100 pezzi
■ Provette in vetro Ø 16 mm	CM0091680	20 pezzi
Software		
■ NANOCOLOR® software per 500 D/PF-12 ^{Plus}	CM0091902	1 pezzo
Accessori per trasferimenti dati		
■ Cavo LAN (1,5m) per NANOCOLOR UV/VIS II	CM0919682	1 pezzo
■ Cavo mini USB per PF-3	CM0919390	1 pezzo
Adattori per carica		
■ Adattatore USB per PF-12 ^{Plus} /PF-12/PF-3 ¹⁾	CM0919220	1 pezzo
■ Adattatore ricarica batterie per 500D	CM0091906	1 pezzo
■ Batterie ricaricabili per PF-12 ^{Plus}	CM0919201	1 pezzo
■ Batterie ricaricabili per PF-3	CM0919391	1 pezzo

¹⁾ Necessario per PF-3: Cavo mini USB per PF-3, Codice CM0919390.

TERMOREATTORE VELP ECO 6

Termoreattore affidabile per una completa digestione

Il termoreattore ECO 6 è la soluzione ideale per l'analisi contemporanea del COD di 6 campioni da 200 ml ciascuno (secondo la metodica IRSA – CNR n°5130) e per digestioni in via umida di campioni per la determinazione di elementi metallici e non metallici in materiali organici ed inorganici (metalli, leghe, mangimi, terreni, sedimenti, tessuti, ecc.).

E' possibile programmare il tempo di reazione da 1 a 199 minuti o infinito ed effettuare la programmazione elettronica della temperatura fino a 200 °C, con elevata precisione e ripetibilità.

Attraverso il display digitale, che permette la visualizzazione della temperatura raggiunta e del tempo rimanente di reazione, è possibile monitorare costantemente l'andamento dell'analisi.

Sono disponibili adattatori dedicati che rendono ECO 6 uno strumento flessibile e versatile: adattatore a 1 posto per provette Ø 22 mm o adattatore a 3 posti per provette Ø 16 mm che consentono rispettivamente 6 e 18 analisi in contemporanea.



TERMOREATTORE VELP ECO 6

Prodotto	Codice
ECO 6 - 230 V / 50-60 Hz	F10100120
ECO 6 - 115 V / 50-60 Hz	F10110120

Dati tecnici

ECO 6	
Struttura	Metallica con verniciatura epossidica
Numero campioni	6 posizioni (Ø 42 mm)
Temperatura	visualizzazione a display
Conto alla rovescia	visualizzazione a display
Fine ciclo	segnalazione acustica con spegnimento automatico
Potenza	700 W
Peso	5,6 Kg
Dimensioni (LxHxP)	198x ₁₃₂ x ₃₁₉ mm
PERFORMANCE	
Temperatura impostabile	da ambiente a 200 °C, risoluzione 1 °C
Tempo impostabile	da 0 a 199 minuti o in continuo
BLOCCO RISCALDANTE	
Stabilità della temperatura	± 0.5 °C
Omogeneità della temperatura	± 0.5 °C
Precisione della temperatura	± 1 °C
Sicurezza di sovratemperatura	Sì
SEGNALI	
Raggiungimento temperatura	segnalazione visiva e acustica
Conto alla rovescia	segnalazione visiva
Fine ciclo	segnalazione visiva e acustica
Sonda interrotta	segnalazione visiva e acustica
Sonda in corto	segnalazione visiva e Acustica
Fuori ambito di temperatura	segnalazione visiva e acustica

TERMOREATTORE VELP ECO 16

Termoreattore affidabile per una completa digestione

Il termoreattore ECO 16 consente di effettuare test in provetta per la determinazione di parametri come per esempio COD, composti azotati e fosforati, in assoluta sicurezza ed affidabilità, garantite da calotta di copertura delle provette, e termostato di sicurezza.

Display digitale, totale controllo delle operazioni

Il termoreattore ECO 16 fornisce una programmazione facile ed intuitiva sia del tempo che della temperatura, i due parametri richiesti per l'esecuzione dell'analisi. Attraverso il display digitale l'utente può monitorare in qualsiasi momento l'andamento dell'analisi, ed il tempo rimanente, costantemente mostrato. Lo strumento è dotato di auto-spegnimento al raggiungimento del tempo impostato, ma anche di diversi dispositivi di sicurezza composti sia da allarmi visivi che sonori, mettendo la sicurezza dell'utilizzatore in primo piano.

Massima sicurezza e metodo rapido di micro-digestione

Il metodo di digestione minimizza il consumo di reagenti e riduce le attrezzature necessarie, essendoci bisogno solamente di un blocco riscaldante in grado di operare su molteplici campioni simultaneamente.

Ogni test è caratterizzato da una provetta monouso che viene inserita nel blocco, con l'utilizzo di piccole quantità di reagente e campione, abbassando i costi.

ECO 16 permette di effettuare l'analisi COD in soli 30 minuti, aumentando la temperatura di digestione a 160 °C.

Uno degli elementi che distingue la serie ECO è senza dubbio l'elevato grado di sicurezza, possibile grazie alla calotta trasparente di copertura delle provette che offre un controllo visivo costante del campione, e alle varie sicurezze sulla temperatura di cui i vari modelli sono dotati.

Idoneo per la digestione dei test in provetta *NANOCOLOR®*

Applicazione	Temperatura	Tempo
COD in accordo a DIN ISO 15705	148 °C	120 min
COD veloce	160 °C	30 min
TOC	120 °C	120 min
Azoto totale	120 °C	30 min
Fosforo totale	120 °C	30 min
Acidi organici	100 °C	10 min
Metalli	120 °C	30 min
AOX	120 °C	30 min



TERMOREATTORE VELP ECO 16

Prodotto	Codice
ECO 16 - 230 V / 50-60 Hz	F10100126
ECO 16 - 115 V / 50-60 Hz	F10110126

Dati tecnici

ECO 16	
Struttura	Metallica con verniciatura epossidica
Numero campioni	14 pos. (Ø 16 mm) e 2 pos. (Ø 22 mm)
Temperatura	visualizzazione a display
Conto alla rovescia	visualizzazione a display
Fine ciclo	segnalazione acustica con spegnimento automatico
Potenza	550 W
Peso	3,8 Kg
Dimensioni (LxHxP)	168x110x269 mm
PERFORMANCE	
Temperatura impostabile	da ambiente a 160 °C, risoluzione 1 °C
Tempo impostabile	da 0 a 199 minuti o in continuo
BLOCCO RISCALDANTE	
Stabilità della temperatura	± 0.5 °C
Omogeneità della temperatura	± 0.5 °C
Precisione della temperatura	± 1 °C
Sicurezza di sovratemperatura	Sì
SEGNALI	
Raggiungimento temperatura	segnalazione visiva e acustica
Conto alla rovescia	segnalazione visiva
Fine ciclo	segnalazione visiva e acustica
Sonda interrotta	segnalazione visiva e acustica
Sonda in corto	segnalazione visiva e Acustica
Fuori ambito di temperatura	segnalazione visiva e acustica

TERMOREATTORE VELP ECO 8 ED ECO 25

Termoreattori affidabili per una completa digestione

I termoreattori ECO 8 e ECO 25 consentono di effettuare test in provetta per la determinazione di parametri come per esempio COD, composti azotati e fosforati, in assoluta sicurezza ed affidabilità, garantite da calotta di copertura delle provette, protezione sul blocco riscaldante e termostato di sicurezza.

Display digitale, totale controllo delle operazioni

I termoreattori ECO 8 e ECO 25 forniscono una programmazione facile ed intuitiva sia del tempo che della temperatura, i due parametri richiesti per l'esecuzione dell'analisi. Cliccando ripetutamente i relativi tasti, l'utente passa da un valore all'altro, potendo selezionare tra cinque temperature (70, 100, 120, 150 e 160 °C) e quattro tempi di analisi (30, 60, 120 minuti o in continuo). Lo strumento è dotato di auto-spegnimento al raggiungimento del tempo impostato, ma anche di diversi dispositivi di sicurezza composti sia da allarmi visivi che sonori, mettendo la sicurezza dell'utilizzatore in primo piano.

Metodo di Micro Digestione, Analisi in 30 Minuti

Il metodo di digestione minimizza il consumo di reagenti e riduce le attrezzature necessarie, in quanto si utilizza un solo blocco riscaldante in grado di operare su molteplici campioni simultaneamente. Ogni test è caratterizzato da una provetta monouso che viene inserita nel blocco, con l'utilizzo di piccole quantità di reagente e campione, abbassando i costi. ECO 8 e ECO 25 permettono di effettuare l'analisi COD in soli 30 minuti, aumentando la temperatura di digestione a 160 °C.

Sicurezza e Maneggevolezza

Uno degli elementi che distingue la serie ECO è senza dubbio l'elevato grado di sicurezza, possibile grazie alla calotta trasparente di copertura delle provette che offre un controllo visivo costante del campione, e alle varie sicurezze sulla temperatura di cui i vari modelli sono dotati. Inoltre, ECO 25 è in grado di supportare un porta provette con un sistema alfanumerico per semplificare l'identificazione delle varie provette. In tal modo, un ulteriore beneficio è la maneggevolezza, in quanto l'utente può spostare tutte le provette contemporaneamente.

Prodotto	Codice
■ ECO 8 - 115 V e 230 V / 50-60 Hz	F101A0127
■ ECO 25 - 115 V e 230 V / 50-60 Hz	F101A0125



TERMOREATTORE VELP ECO 8 ED ECO 25

Dati tecnici

ECO 8 e 25	
Struttura	Metallica con verniciatura epossidica
Numero campioni	ECO 8: 8 posizioni (Ø16 mm) + 1 posizioni (Ø22 mm) ECO 25: 25 posizioni (Ø16 mm)
Temperatura	visualizzazione a display
Conto alla rovescia	visualizzazione a display
Fine ciclo	segnalazione acustica con spegnimento automatico
Potenza	ECO 8: 140 W ECO 25: 400 W
Peso	ECO 8: 2 Kg ECO 25: 3.8 Kg
Dimensioni (LxHxP)	ECO 8: 135x95x230 mm ECO 25: 155x95x275 mm
PERFORMANCE	
Temperatura impostabile	70, 100, 120, 150 e 160
Tempo impostabile	30, 60, 120 o in continuo
BLOCCO RISCALDANTE	
Stabilità della temperatura	± 0.5 °C
Omogeneità della temperatura	± 0.5 °C
Precisione della temperatura	± 1 °C
Sicurezza di sovratemperatura	Sì
SEGNALI	
Raggiungimento temperatura	segnalazione visiva e acustica
Conto alla rovescia	segnalazione visiva
Fine ciclo	segnalazione visiva e acustica
Sonda interrotta	segnalazione visiva e acustica
Sonda in corto	segnalazione visiva e Acustica
Fuori ambito di temperatura	segnalazione visiva e acustica

Accessori per termoreattori

Prodotto	Codice
Accessori ECO 6	
■ Riduttore con 3 fori Ø 16 mm	A00001044
■ Riduttore con 1 foro Ø 22 mm	A00001046
■ Provettoni in vetro per COD Ø 42 x 200 mm, 200 ml con cono NS 29/32, confezione da 3 pezzi	A00000145
■ Canna refrigerante ad aria con cono smerigliato	A00001041
■ Campanella antischizzo	A00001045
■ Guaina in teflon per coni 29/32	A00001042
■ Supporto per 6 provettoni Ø 42 mm in acciaio inox per estrazione simultanea dei provettoni	A00001043
Accessori ECO 16	
■ Confezione 20 provette in vetro Ø interno 14 mm e Ø esterno 16 mm	CM0091680
■ Supporto 12 posti per provette	CA0091636
■ Campana di protezione	A00001051
■ Provetta per decomposizione Ø 22 mm est., cono NS 19/26 e tappo in vetro	CA0091666
■ Refrigerante 200 mm tipo KS con 3 metri di tubo in polietilene	CA0091667
■ Campana d'assorbimento per refrigerante	10000002
Accessori ECO 8 ed ECO 25	
■ Confezione 20 provette in vetro Ø interno 14 mm e Ø esterno 16 mm	CM0091680
■ Supporto 12 posti per provette	CA0091636
■ Estrattore 25 provette	A00001039
■ ECO 8 - Provetta per decomposizione Ø 22 mm est., cono NS 19/26 e tappo in vetro	CA0091666
■ ECO 8 - Refrigerante 200 mm tipo KS con 3 metri di tubo in polietilene	CA0091667
■ ECO 8 - Campana d'assorbimento per refrigerante	10000002

QUANTOFIX® Relax

Riflettometro per la valutazione delle strisce analitiche

Il QUANTOFIX® Relax è lo strumento ideale per la valutazione delle strisce analitiche QUANTOFIX®. Questo strumento unisce la semplicità di una striscia analitica con la sicurezza di uno strumento analitico. Il QUANTOFIX® Relax permette di analizzare direttamente le strisce analitiche pH-Fix e/o QUANTOFIX®, senza la necessità di avere particolari accessori. Inoltre, l'inserimento nello strumento è semplice; la stessa striscia può essere utilizzata per la valutazione visiva o tramite strumento.

Semplice nell'utilizzo

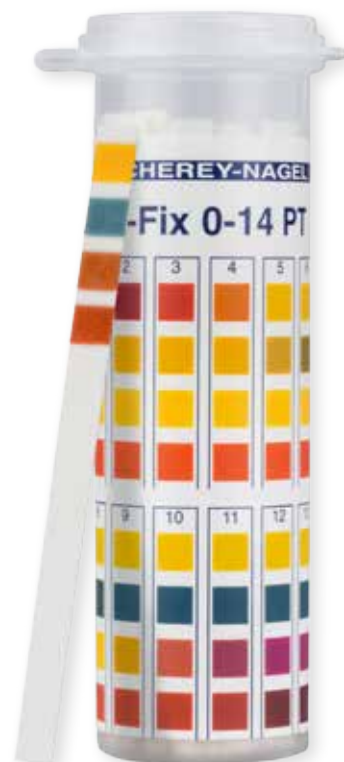
Tutte le funzioni dello strumento possono essere selezionate sul display touch-screen. Inoltre, l'utilizzo è semplice e intuitivo, e non è necessario una particolare formazione. La funzione auto-start permette di effettuare l'analisi nel momento in cui viene posizionata la striscia analitica nel supporto. La contaminazione dell'analisi in questo modo è eliminata. È possibile memorizzare parametri che vengono utilizzati di frequente, ed è possibile accedervi con un semplice click.

Analisi quantitative

Le ottiche del QUANTOFIX® Relax sono approvate da anni di utilizzo nella tecnologia medica, e fornisce un risultato certo e standardizzato. È quindi possibile ottenere un'accuratezza del $\leq 10\%$, una percentuale difficile da raggiungere nell'analisi delle strisce analitiche. Le analisi con il QUANTOFIX® Relax sono precise e sicure, e non vengono interferite da fattori esterni.

Documentazione e trasferimento dati

Il QUANTOFIX® Relax permette di generare della documentazione analitica delle strisce analizzate. I risultati sono stampati immediatamente dopo la misurazione. Lo stampato, ad esempio, può essere rilegato ad un protocollo di produzione o tenuto per un successivo controllo di qualità. Inoltre, i dati sono memorizzati nello strumento e possono essere letti o stampati in un successivo momento.



Come si usa?

Valutazione con il QUANTOFIX® Relax



Prodotto	Codice
Riflettometro QUANTOFIX® Relax per la valutazione di strisce analitiche QUANTOFIX®, include cavo di alimentazione, adattatore, manuale, 1 rotolo per stampa e certificato	RM0091346

Accessori

Prodotto	Codice Articolo	Contenuto
QUANTOFIX Relax carta per stampante	CM0093065	5 pezzi

Affidabile

- Ottiche di elevate qualità
- Non influenzato dalla luce esterna e colori
- Tempi di analisi standard

Semplice

- Touch-screen intuitivo
- Lettura contactless grazie alla funzione auto-start
- Lista dei parametri preferiti impostabile

Sicuro

- Risultati riproducibili
- Documenti stampabili per una migliore archiviazione
- Accuratezza $\leq 10\%$

Dati tecnici

QUANTOFIX® Relax	
Modello	Riflettometro con microprocessore, auto-test e auto-calibrazione
Calibrazione	Automatica
Capacità	50 strisce per ora
Memorizzazione dei dati	200 risultati
Display	LCD con touch screen
Operatività	Input alfanumerico via touch screen
Interfaccia	RS232 e USB B (Host)
Lingue	DE/EN/FR/ES/IT/PT/PL/TR/HU
Aggiornamento	Internet/PC
Alimentazione	100 V–240 V~, oppure 6 batterie AA
Dimensioni	200 mm x 160 mm x 75 mm
Peso	710 g



Valigie Analisi

Valigie Analisi Terreni/Acque..... 126





Valigie Analisi

Confezione di reagenti per l'analisi dei terreni

Il terreno è una componente importante del nostro ambiente ed uno dei fattori fondamentali per la vita dell'uomo sulla terra. L'uomo utilizza il terreno in molti modi, modificando di conseguenza gli equilibri naturali. Il terreno utilizzato per edifici urbani ed industriali viene sottratto ai sistemi biologici.

A seguito delle utilizzazioni agricole e forestali, per giardinaggio, per pascolo o anche come terreno incolto, esso subisce numerose alterazioni e interazioni di tipo biologico, chimico e climatico. Considerate le sue numerose funzioni ecologiche, un terreno biologicamente attivo deve essere conservato e aiutato.

Il procedimento migliore per agire in modo significativo dal punto di vista ecologico ed economico è quello di misurare alcuni tra i più importanti parametri usati per valutare lo stato di un terreno.

I moderni metodi d'analisi rapida offrono un potenziale ottimale per questo scopo, ad un livello che sembrava irraggiungibile solo alcuni anni fa. Oggi ognuno può misurare facilmente con risultati attendibili il contenuto di nutrienti, cioè le concentrazioni disponibili di azoto, fosforo e potassio, come pure il valore del pH di un determinato campione di terreno.

- È necessario concimare un terreno?
- Quale fertilizzante utilizzare?
- Quanto fertilizzante impiegare?
- E' consigliabile applicare calce?
- Quanta calce va utilizzata?



Prodotto	Codice	Misure	Applicazione	GHS	PF-3	Test Contenuti
■ VISOCOLOR® ECO Valigetta per analisi acque	CM0931301	340 x 275 x 83 mm	Generale	■		VISOCOLOR® ECO Ammonio 3 VISOCOLOR® ECO Durezza carbonica VISOCOLOR® ECO Durezza totale VISOCOLOR® ECO Nitrati, sensibilità elevata VISOCOLOR® ECO Nitriti VISOCOLOR® ECO pH 4.0-9.0 VISOCOLOR® ECO Fosfato
■ VISOCOLOR® Valigetta per analisi acque	CM0931304	450 x 360 x 140 mm	Generale	■		VISOCOLOR® ECO Ammonio 3 VISOCOLOR® ECO Nitriti VISOCOLOR® ECO pH 4.0-9.0 VISOCOLOR® ECO Phosphate VISOCOLOR® HE Alcalinità AL 7 (Capacità acida) VISOCOLOR® HE Durezza totale H 20 F VISOCOLOR® HE Ossigeno SA 10
■ Valigetta Acque VISOCOLOR® Fish	CM0933101	275 x 230 x 83 mm	Acqua	■		VISOCOLOR® Fish Ammonio VISOCOLOR® Fish Durezza totale VISOCOLOR® Fish Nitrati VISOCOLOR® Fish Nitriti VISOCOLOR® Fish pH 4.0-9.0 VISOCOLOR® Fish Fosfato
■ VISOCOLOR® Valigetta per analisi terreni	CM0931601	500 x 420 x 175 mm	Terreni	■	■	pH-Fix 2.0-9.0 QUANTOFIX® Ammonio QUANTOFIX® Nitrati/Nitriti VISOCOLOR® ECO Potassio VISOCOLOR® HE pH 4.0-10.0 VISOCOLOR® HE Fosfato

GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

A tutte queste domande si può facilmente rispondere dopo una analisi del terreno eseguita con la valigia **VISOCOLOR®**, sviluppata appositamente per questo uso. In pratica rappresenta un piccolo laboratorio completo di tutti i reattivi, strumenti ed accessori sistemati in alloggiamenti di plastica termoformata. Un volume di istruzioni in italiano contiene dettagliatamente informazioni per ogni test, comprensibili anche ai non chimici, e i procedimenti di calcolo richiesti per l'uso finale dei dati ottenuti.

Confezione di reagenti per l'analisi delle acque

Forniscono agli allevatori di pesce e ai pescatori la possibilità di eseguire analisi semplici e rapide dei costituenti più importanti per valutare la qualità dell'acqua. Non sono necessarie particolari conoscenze di chimica. Le diverse valigie contengono degli alloggiamenti termoformati con tutti i reattivi, i comparatori e gli accessori richiesti. La codifica per colore dei contenitori di reattivi evita di confonderli. Le confezioni sono sufficienti per almeno 60 analisi. I reattivi ad alta sensibilità **VISOCOLOR® HE** non possono essere utilizzati nelle valigie **VISOCOLOR®**.

Intervallo di misurazione (Visivo)	Intervallo di misurazione (Fotometro)	Numero di test	Prodotto
0 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 1 · 2 · 3 mg/L NH_4^+	—	50	VISOCOLOR®
1 goccia = 1.25 °d (corrispondente a 18 mg/l CaCO_3)	—	100	Valigetta per analisi
1 goccia = 1.25 °d (corrispondono a 18 mg/l CaCO_3)	—	110	acque
0 · 1 · 3 · 5 · 10 · 20 · 30 · 50 · 70 · 90 · 120 mg/L NO_3^-	—	110	
0 · 0.02 · 0.03 · 0.05 · 0.07 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.5 mg/L NO_2^-	—	120	
pH: 4.0 · 5.0 · 6.0 · 6.5 · 7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0	—	450	
0 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 1 · 2 · 3 · 5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$	—	80	
0 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 1 · 2 · 3 mg/L NH_4^+	—	50	VISOCOLOR®
0 · 0.02 · 0.03 · 0.05 · 0.07 · 0.1 · 0.2 · 0.3 · 0.5 mg/L NO_2^-	—	120	Valigetta per analisi
pH: 4.0 · 5.0 · 6.0 · 6.5 · 7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0	—	450	acque
0 · 0.2 · 0.3 · 0.5 · 0.7 · 1 · 2 · 3 · 5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$	—	80	
0.2–7.2 mmol/L OH^- (1 siringa)	—	200	
0.6–25.0 °e / 0–3.6 mmol/L Ca^{2+} (1 siringa)	—	200	
0–10.0 mg/L O_2 (1 siringa)	—	100	
0 · 0.2 · 0.5 · 1 · 3 mg/L NH_4^+	—	50	Valigetta Acque
1 goccia = 1.25 °e	—	50	VISOCOLOR® Fish
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 50 · 90 mg/L NO_3^-	—	50	
0 · 0.02 · 0.05 · 0.1 · 0.2 · 0.5 mg/L NO_2^-	—	50	
pH: 4.0 · 5.0 · 6.0 · 7.0 · 8.0 · 9.0	—	50	
0 · 0.5 · 1.5 · 3 · 6 · 15 mg/L PO_4^{3-}	—	50	
pH: 2.0 · 2.5 · 3.0 · 3.5 · 4.0 · 4.5 · 5.0 · 5.5 · 6.0 · 6.5 · 7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0	—	100	VISOCOLOR®
0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 200 · 400 mg/L NH_4^+	—	100	Valigetta per analisi
Nitrati: 0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO_3^-	—	100	terreni
Nitriti: 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO_2^-	—	100	
2 · 3 · 4 · 6 · 8 · 10 · 15 mg/L K^+	—	60	
pH: 4.0 · 5.0 · 5.5 · 6.0 · 6.5 · 7.0 · 7.5 · 8.0 · 8.5 · 9.0 · 10.0	—	500	
0.0 · 0.05 · 0.10 · 0.15 · 0.20 · 0.3 · 0.4 · 0.6 · 0.8 · 1.0 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$	—	100	

Appendice

Indice dei codici dei prodotti	130
Note	136



Sistemi rapidi

MACHEREY-NAGEL

Indice dei codici dei prodotti

Codice	Pagina
CA0091666	121
CA0091667	142
CM0090201	53
CM0090203	53
CM0090204	53
CM0090205	53
CM0090206	53
CM0090207	53
CM0090208	53
CM0090209	53
CM0090210	53
CM0090211	53
CM0090212	53
CM0090213	53
CM0090214	53
CM0090301	52
CM0090302	52
CM0090303	52
CM0090304	52
CM0090305	52
CM0090306	52
CM0090319	52
CM0090401	52
CM0090411	52
CM0090412	52
CM0090413	52
CM0090414	52
CM0090415	52
CM0090416	52
CM0090417	52
CM0090419	52
CM0090420	52
CM0090421	52
CM0090422	52
CM0090423	52
CM0090424	52
CM0090501	54
CM0090510	58
CM0090601	41, 64
CM0090602	40, 66
CM0090603	27, 29, 64

Codice	Pagina
CM0090604	28, 64
CM0090605	42, 66
CM0090606	66
CM0090607	34, 66
CM0090608	29, 62
CM0090609	23, 62
CM0090610	23, 66
CM0090611	38, 39, 64
CM0090612	34, 66
CM0090627	40, 66
CM0090630	23, 66
CM0090701	55
CM0090702	55
CM0090703	55
CM0090704	55
CM0090705	55
CM0090709	29, 62
CM0090710	22, 62
CM0090711	55
CM0090712	55
CM0090713	55
CM0090714	25, 62
CM0090721	24, 45, 64, 66
CM0090722	25, 64
CM0090723	25, 64
CM0090724	31, 64
CM0090725	33, 64
CM0090726	33, 64
CM0090727	41, 66
CM0090728	30, 64
CM0090729	41, 66
CM0090730	38, 64
CM0090732	26, 64
CM0090733	27, 64
CM0090734	34, 62
CM0090736	40, 62
CM0090741	26, 62
CM0090742	23, 64
CM0090744	43, 66
CM0090746	43, 66
CM0090747	27, 64

Indice dei codici dei prodotti

Codice	Pagina
CM0090748	37, 64
CM0090750	34, 64
CM0090751	31 64
CM0090752	24, 29, 62
CM0090753	66
CM0090754	29, 39, 40, 42, 66
CM0090756	29, 39, 40, 42, 66
CM0090758	29, 39, 40, 42, 66
CM0090759	24, 29, 32, 62
CM0090760	36, 64
CM0090761	43, 66
CM0090762	26, 64
CM0090763	42, 66
CM0090765	41, 64
CM0090801	44, 62
CM0091002	55
CM0091031	55
CM0091106	55
CM0091107	55
CM0091108	55
CM0091116	59
CM0091117	59
CM0091118	59
CM0091201	32, 62
CM0091220	32, 62
CM0091223	32, 62
CM0091224	32, 62
CM0091240	32, 62
CM0091301	31, 56
CM0091303	30, 58
CM0091304	41, 60
CM0091305	38, 58
CM0091306	42, 60
CM0091307	24, 58
CM0091309	43, 60
CM0091310	45, 60
CM0091311	39, 58
CM0091312	40, 58
CM0091313	38, 39, 58
CM0091314	22, 58
CM0091315	25, 58

Codice	Pagina
CM0091316	41, 60
CM0091317	29, 58
CM0091318	28, 58
CM0091319	40, 60
CM0091320	35, 58
CM0091321	29, 58
CM0091322	39, 58
CM0091323	24, 32, 58
CM0091324	28, 58
CM0091325	37, 58
CM0091326	23, 32, 60
CM0091327	23, 32, 60
CM0091328	34, 58
CM0091329	42, 60
CM0091330	33, 58
CM0091332	26, 58
CM0091333	40, 60
CM0091334	26, 58
CM0091335	33, 58
CM0091336	24, 36, 58
CM0091337	30, 60
CM0091338	36, 39, 58
CM0091339	29, 58
CM0091340	23, 58
CM0091341	23, 58
CM0091342	23, 58
CM0091343	35, 58
CM0091344	33, 58
CM0091345	26, 58
CM0091348	35, 58
CM0091349	39, 58
CM0091350	26, 58
CM0091351	38, 58
CM0091352	45, 60
CM0091353	60
CM0091603	100
CM0091604	100
CM0091605	100
CM0091606	101
CM0091608	100
CM0091609	100

Indice dei codici dei prodotti

Codice	Pagina
CM0091610	99
CM0091621	100
CM0091637	100
CM0091650	100
CM0091652	100
CM0091664	100
CM0091680	78, 115, 121
CM0091690	115
CM0091695	100
CM0091802	24, 90
CM0091805	25, 90
CM0091816	27, 29, 90
CM0091820	29, 90
CM0091825	31, 90
CM0091830	28, 90
CM0091832	43, 90
CM0091834	43, 90
CM0091836	33, 90
CM0091844	35, 90
CM0091848	42, 90
CM0091850	99
CM0091851	30, 90
CM0091853	41, 90
CM0091860	37, 90
CM0091862	38, 90
CM0091863	38, 90
CM0091865	38, 90
CM0091867	39, 90
CM0091872	45, 86
CM0091875	33, 90
CM0091877	35, 90
CM0091878	35, 90
CM0091885	40, 90
CM0091888	43, 90
CM0091895	45, 90
CM0091902	115
CM0091906	115
CM0091932	115
CM0091933	115
CM0091934	115
CM0091935	115

Codice	Pagina
CM0091937	115
CM0091950	115
CM0092111	50
CM0092115	50
CM0092118	50
CM0092120	54
CM0092121	54
CM0092122	54
CM0092125	50
CM0092130	50
CM0092135	50
CM0092137	50
CM0092140	50
CM0092150	50
CM0092160	50
CM0092170	50
CM0092180	50
CM0092190	50
CM0092507	94
CM0092517	94
CM0092522	94
CM0092524	94
CM0092526	94
CM0092528	94
CM0092529	94
CM0092562	94
CM0092568	94
CM0092575	94
CM0092576	94
CM0092578	94
CM0092582	94
CM0092590	94
CM0093065	122
CM0205015	100
CM0470011	100
CM0730250	100
CM0912902	32, 62
CM0913918	58
CM0914444	76
CM0914495	76
CM0914496	76

Indice dei codici dei prodotti

Codice	Pagina
CM0914497	76
CM0914498	76
CM0915002	32, 74
CM0915003	24, 32, 74
CM0915004	29, 74
CM0915005	32, 74
CM0915006	22, 74
CM0915007	24, 74
CM0915008	31, 42, 74
CM0915009	39, 74
CM0915010	28, 74
CM09154..	76
CM0915498	76
CM0915499	76
CM0916 909	107
CM0916111	100
CM0916115	100
CM0916511	100
CM0916513	100
CM0916908	115
CM0916910	142
CM0916912	115, 146
CM0916914	107
CM0916915	106, 107
CM0916916	107
CM0916918	100
CM0916919	100
CM0916925	100
CM0916993	101
CM0918072	100
CM0918101	41, 90
CM0918131	28, 90
CM0918142	34, 90
CM0918163	27, 90
CM0918571	100
CM0918572	100
CM0918911	100
CM0918912	101
CM0918929	101
CM0918937	101
CM0918939	101

Codice	Pagina
CM0918973	101
CM0918978	99
CM0918979	99
CM0918993	100
CM0918994	100
CM0918995	100
CM0919158	115
CM0919201	115
CM0919220	115
CM0919390	115
CM0919391	115
CM0919682	115
CM0919787	115
CM0919841	115
CM0920006	25, 74
CM0920015	29, 74
CM0920028	29, 74
CM0920040	33, 74
CM0920050	41, 74
CM0920055	37, 74
CM0920063	39, 74
CM0920074	45, 74
CM0920080	35, 74
CM0920082	35, 74
CM0920087	42, 74
CM0925010	94
CM0925011	94
CM0925012	94
CM0925013	96
CM0925015	96
CM0925016	96
CM0925018	96
CM0925701	114
CM0925702	114
CM0931006	24, 72
CM0931008	25, 72
CM0931010	25, 72
CM0931012	28, 36, 72
CM0931014	24, 32, 72
CM0931015	29, 72
CM0931016	29, 72

Indice dei codici dei prodotti

Codice	Pagina
CM0931018	29, 72
CM0931020	31, 72
CM0931021	27, 72
CM0931022	28, 72
CM0931023	22, 72
CM0931024	31, 72
CM0931025	33, 72
CM0931026	33, 72
CM0931029	32, 36, 72
CM0931030	35, 72
CM0931032	41, 72
CM0931033	42, 72
CM0931035	29, 72
CM0931037	41, 72
CM0931038	37, 72
CM0931040	38, 72
CM0931041	38, 72
CM0931044	39, 72
CM0931050	43, 72
CM0931051	43, 72
CM0931066	45, 75
CM0931084	35, 72
CM0931088	39, 72
CM0931090	29, 72
CM0931092	42, 72
CM0931094	43, 72
CM0931095	42, 72
CM0931098	45, 72
CM0931301	126
CM0931304	126
CM0931601	126
CM0933101	126
CM0963026	30, 82

Codice	Pagina
CM0963029	30, 82
CM0985001	45, 86
CM0985002	25, 82
CM0985003	25, 82
CM0985004	25, 82
CM0985005	25, 82
CM0985006	25, 82
CM0985007	25, 82
CM0985008	25, 82
CM0985009	40, 86
CM0985011	30, 82
CM0985012	30, 84
CM0985014	28, 82
CM0985015	24, 32, 84
CM0985017	29, 40, 82
CM0985018	27, 82
CM0985019	29, 82
CM0985021	29, 82
CM0985022	30, 84
CM0985023	30, 82
CM0985024	31, 84
CM0985026	30, 82
CM0985027	30, 82
CM0985028	30, 82
CM0985029	30, 82
CM0985030	30, 84
CM0985031	28, 82
CM0985032	43, 86
CM0985033	30, 82
CM0985034	43, 86
CM0985035	31, 84
CM0985036	30, 84
CM0985037	33, 84

Codice	Pagina
CM0985038	30, 84
CM0985040	34, 84
CM0985041	34, 84
CM0985042	45, 86
CM0985043	28, 32, 36, 84
CM0985044	28, 32, 36, 84
CM0985045	41, 86
CM0985046	34, 84
CM0985047	43, 86
CM0985049	26, 82
CM0985050	22, 82
CM0985052	33, 84
CM0985053	41, 86
CM0985055	35, 84
CM0985056	37, 84
CM0985057	36, 84
CM0985058	37, 84
CM0985059	31, 84
CM0985062	46, 86
CM0985064	38, 86
CM0985065	38, 86
CM0985066	38, 86
CM0985068	39, 86
CM0985069	39, 86
CM0985070	41, 86
CM0985071	38, 84
CM0985073	43, 86
CM0985074	33, 84
CM0985075	44, 86
CM0985076	35, 84
CM0985078	44, 86
CM0985079	35, 84
CM0985080	35, 84

Codice	Pagina
CM0985081	35, 84
CM0985082	39, 86
CM0985083	26, 82
CM0985084	32, 84
CM0985085	24, 82
CM0985087	42, 86
CM0985088	26, 82
CM0985089	42, 86
CM0985090	42, 86
CM0985091	44, 86
CM0985092	26, 82
CM0985095	35, 84
CM0985096	45, 86
CM0985097	43, 86
CM0985098	24, 82
CM0985822	27, 82
CM0985825	27, 82
CM0985838	33, 84
CM0985859	37, 84
CM0985871	40, 86
CM0985890	26, 86
F10100120	14, 117
F10100126	14, 119
F10110120	14, 117
F10110126	14, 119
F101A0125	14, 120
F101A0127	14, 120
RM0919250	12, 108
RM0919500	12, 112
RM0919600	12, 113
RM0919650	12, 113
RM0934202	12, 105
RM0934302	12, 105