

Elettrodi

Elettrodi di Riferimento

Elettrodi di pH

Elettrodi Iono-Selettivi

Elettrodi Redox e Karl Fisher

Cavi di Collegamento

Soluzioni Specifiche

Elettrodi



Applicazioni

HAMILTON
THE MEASURE OF EXCELLENCE™

METTLER TOLEDO

Acquari	288600776 288600770 288600830	288638020	288600063 288600079	288610110
Acque di scarico	288600830	288638030 288638086 288638160	288600063	288610104 288610110
Acque potabili		288638090	288600961 288600963	
Acque piovane				288610113
Birra, succhi di frutta	288600773	288638130 288638160	288600079 288600080	288610113
Campioni ad alte temperature	288600778			
Campioni a basse temperature	288600783	288638050		
Campioni a temperatura variabile	288600778		288600079	288610118 288610104
Campioni acquosi in genere	288600776 288600770 288600830	288638010 288638020 288638000	288600063	288610134 288610127 288610112
Campioni con HF (max. conc. 1 g/l)	288600782	288638000 288638010		
Campioni con proteine	288600783 288600773 288600772	288638050 288638070 288638080	288600065 288600066	
Campioni di volume ridotto	288600771 288600775	288638100 288638150	288600082	
Carni, prosciutti, salsicce	288600780	288638060 288638070 288638086 288638088 288638050 288638400	288600065 288600064 288600071 288600072	288610109
Carta, pelle, superfici in genere	288600777	288638120	288600084	288610110 288610125
Creme, grassi, cosmetici	288600784 288600773	288638050 288638060 288638070 288638030 288638086 288638088	288600961 288600963	288610113 288610124
Emulsioni acquose, vernici, pitture	288600784 288600773	288638070 288638060 288638086 288638160 288638190 288638030	288600079 288600961 288600963 288600081	
Formaggi duri (misura interna)	288600780	288638080 288638400 288638400	288600065 288600071 288600072	288610109
Frutta, verdura (misura interna)	288600780	288638400 288638088 288638080	288600065	288610109
Latte, yogurt, formaggi molli	288600780 288600830	288638060 288638160 288638070 288638086 288638400 288638030	288600065 288600070 288600066 288600071 288600072	288610113
Misure in provette o in profondità	288600771 288600775	288638150	288600082	288610123 288610122 288610121
Misure Redox	288600795 288600798	288638170 288638172	288601000 288601010 288601011 288601001	288610130
Oli		288638070		288610113
Prodotti chimici fotografici				288600118
Proteine		288638140 288638088 288638086	288600066 288600070	
Rilevazioni da campo	288600830			288610134
Soluzioni povere di ioni	288600773			288610113
Terreni	288600776 288600770			288610109

A
B
C
D
E
F
G
I
L
M
N
O
P
R
S
T
U
V

Un po' di teoria

La misura del pH di una soluzione consiste nel trasformare il segnale elettrico ottenuto con un elettrodo a vetro (indicatore) e uno di riferimento.

Questo segnale è proporzionale all'attività degli ioni H⁺ secondo la seguente formula:
pH = -log aH⁺

Lo sviluppo più significativo nella misurazione del pH è stato l'unione in un solo corpo dei due elettrodi necessari per la misura: vetro e riferimento, dando luogo all'elettrodo combinato.

Frequenza di calibrazione

I parametri di calibrazione possono subire modifiche dopo un certo tempo. L'operatore deve decidere la frequenza della calibrazione in funzione di:

precisione richiesta

- effetto del campione sull'elettrodo

In genere si raccomanda:

- per applicazioni in laboratorio, minimo una volta al giorno

- verificare la calibrazione intercalando standard tra campioni

Invecchiamento

L'invecchiamento dell'elettrodo a vetro è continuo.

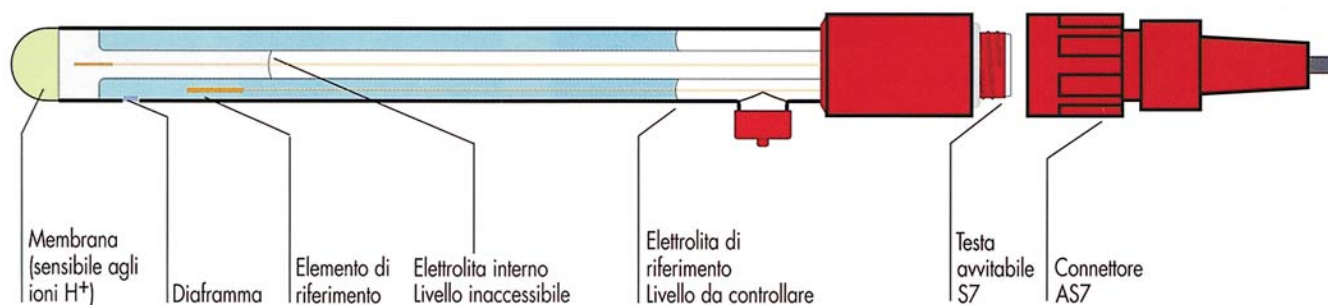
Non esiste un cambio brusco delle caratteristiche dell'elettrodo.

Le condizioni che riducono la vita di un elettrodo sono:

- misure di campioni altamente alcalini
- misure ad alta temperatura
- utilizzo di un elettrodo non idoneo

Contaminazione

Per evitare la contaminazione di un elettrodo bisogna conoscere e valutare le caratteristiche delle soluzioni da misurare.



Elettrodi di Riferimento

Elettrodo di riferimento d'Argento/Cloruro d'Argento



28QE01AABB



Di uso generale, per misurare il pH, redox e lavorare con elettrodi ionoselettivi di F⁻ e Ca²⁺.

Elettrolita Crysolit (senza Ag), diaframma ceramico.

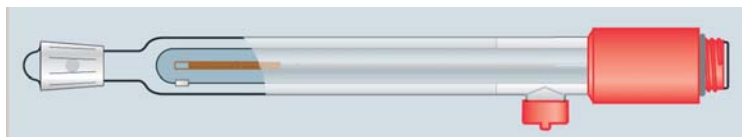
Connettore S7.

Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Codice
Cristalli Ag/AgCl incapsulati	0...100	288674880

Elettrodo di riferimento d'Argento/Cloruro d'Argento



28QE01ABBI



È l'elettrodo di riferimento più adeguato per lavorare con gli elettrodi ionoselettivi. Elettrolita interno a scegliere. Il diaframma esterno a contatto con il campione è smerigliato.

Non è consigliabile lavorare ad una temperatura superiore a 60°C.

Connettore S7.

Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Codice
Filo di Ag/AgCl	0...60	288605242

InLab 302



28QE01AC



Elettrodo di riferimento in vetro a doppia giunzione, con testa S7. Elettrolita: gel/elettrolita a ponte diaframma in teflon.

Adatto per misure con elettrodi ISE.

Modello	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (Ø x L) mm	Codice
InLab 302	Ag/AgCl	0...60	120x12	288610129

Elettrodi di pH

Elettrodi per la misurazione del pH

Fin dalle sue origini l'elettrodo di pH è stato evoluto per adattarlo alle più disparate condizioni di misura. Una delle evoluzioni più importanti riguarda l'unione in un solo corpo dei due elettrodi necessari, verto e riferimento, creando così l'elettrodo combinato. Più pratico, maneggevole e di costi ridotti.

Elettrodo combinato

Dalla sua composizione e dalla sua forma dipendono le caratteristiche quali, la resistenza, la sensibilità e la meccanica dell'elettrodo. Dalla composizione del vetro dipendono invece le scale di misura, per esempio pH da 0 a 12, da 1 a 11, da 0 a 13, ecc.

Elettrodi di Riferimento

È necessario utilizzarli con un elettrodo indicatore (pH metallico oppure ione-selettivo). In questo elettrodo il conduttore metallico viene immerso nell'elettrolita. L'elemento di riferimento più utilizzato è quello Ag/AgCl.

Elettrodi REDOX

Elettrodi speciali per la determinazione del potenziale Redox (potenziale di ossido-riduzione) e titolazioni Redox. L'elettrodo è fatto con materiale in grado di assorbire e rilasciare gli elettroni. Sono elettrodi combinati dotati di un anello o filo di argento, di platino oppure d'oro.

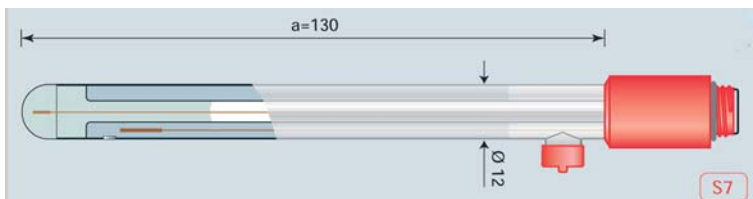
Elettrodi Iono-selettivi

Sono elettrodi più sensibili ad un tipo di ione che ad un altro a parità di comportamento chimico.

Standard 1

CRISON

28QE02AA



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7.

Elettrolita: KCl 3M + AgCl.

Limitazioni: Soluzioni a bassissima conducibilità o molto vischiose. Prodotti colloidali o con solidi sospesi. Campioni contenenti solfuri, zuccheri riduttori o altre sostanze che reagiscono con lo ione argento, o campioni molto alcalini.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio°C	Dimensioni (LxØ) mm	Codice
Standard 1	Vetro	Sferica	0...12	Filo di Ag/AgCl	0...80	130x12	288600776

Standard 2

CRISON

28QE02AB



Consigliato per ambiente acquoso in generale e per campioni che potrebbero reagire con lo ione argento. Di risposta molto rapida.

2 diaframmi ceramici.

Membrana cilindrica sensibile fino al pH 14. Elettrodo di pH combinato, Connettore a vite S7. Elettrolita: Crisolyt.

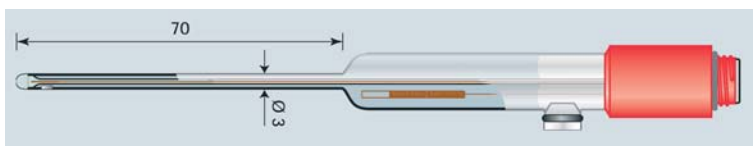
Limiti: soluzioni molto viscoso o con particelle colloidali.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio°C	Dimensioni (LxØ) mm	Codice
Standard 2	Vetro	Sferica	0...14	Cristalli Ag/AgCl incapsulati	0...80	130x12	288600770

Micro Ø 3

CRISON

28QE02AC



Elettrodo di pH combinato per l'analisi di microcampioni, molto fragile. Può misurare campioni a partire da 100 µl di volume.

Dimensioni della parte più sottile dell'elettrodo (LxØ) mm 70x3, connettore a vite S7. Elettrolita Crisolyt. Diaframma ceramico.

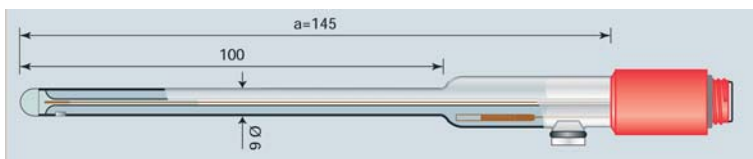
Adatto per applicazioni in biologia e clinica.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio°C	Dimensioni (LxØ) mm	Codice
Micro Ø 3	Vetro	Semisferica	0...14	Cristalli Ag/AgCl incapsulati	0...80	min 70x3	288600775

Micro Ø 6

CRISON

28QE02AD



Elettrodo di pH combinato per l'analisi di microcampioni.

Dimensioni della parte più sottile dell'elettrodo (LxØ) mm 100x6, connettore a vite S7.

Elettrolita interno Crisolyt. Molto più robusto del micro Ø 3.

Adatto per applicazioni in biologia e clinica.

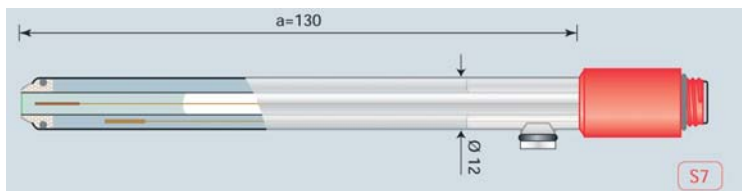
Limiti: soluzioni con colloidali in sospensione.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio°C	Dimensioni (LxØ) mm	Codice
Micro Ø 6	Vetro	Semisferica	0...14	Cristalli Ag/AgCl incapsulati	0...80	min 100x6	288600771

Superfici



28QE02AE



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7.
La sua caratteristica principale è rappresentata dalla presenza del diaframma e della membrana sullo stesso piano. Si colloca direttamente sopra la superficie da misurare. Se questa superficie è secca deve inteporsi una goccia di acqua distillata per facilitare il contatto.
Elettrolita Crisolyt.
Adatto per l'analisi di carta, tessuti, pelle, cuoio capelluto, foglie vegetali e agar.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (LxØ) mm	Codice
per superfici	Vetro	Piatta	0...14	Filo di Ag ricoperto di AgCl	0...80	130x12	288600777

Alta temperatura



28QE02AF



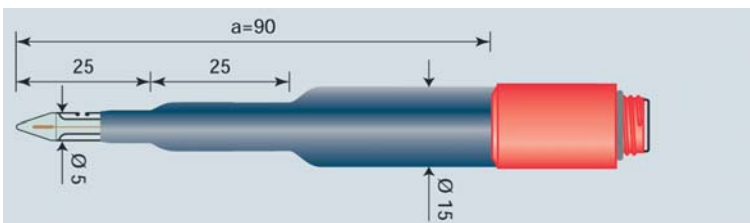
Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7.
Elettrolita Crisolyt. Diaframma: ceramico.
Risposta molto rapida per cambi di temperatura. Raccomandato per misure in condizioni estreme come soluzioni molto alcaline e alta temperatura.
Limiti: soluzioni molto viscoso o con particelle colloidali.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (LxØ) mm	Codice
per alte temperatura	Vetro	Semisferica	0...14	Cristalli Ag/AgCl incapsulati	0...100	130x12	288600778

Elettrodo a penetrazione



28QE02AG



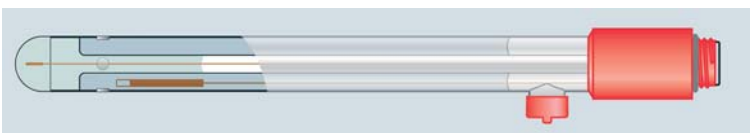
Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Corpo POM (plastica accettata per l'alimentazione) omologato per la FDA. Elettrolita allo stato solido non ricaricabile. Lunghezza dell'elettrodo mm 90, diametro della parte terminale mm 5. Molto resistente alla contaminazione di grassi e proteine.
Limiti: misure a pH < 2.
Adatto per l'analisi di frutta, vegetali, pasta di pane, formaggi e pesci.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
a penetrazione	POM	Filo di Ag ricoperto di AgCl	2...11	0...80	90x5	288600780

Per "Alimentazione" - 3 diaframmi



28QE02AH



Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Con una grande membrana e tre diaframmi ceramici. Grazie praticamente all'assenza di ioni Ag⁺ nell'elettrolita a base di glicerina, non presenta problemi in campioni contenenti proteine.
Elettrolita Crisolit-G (senza AgCl). Indicato per campioni contenenti proteine e anche per alte temperature, fino a 100°C.
Limitazioni: soluzioni molto viscoso o con particolari colloidali capaci di otturare i 3 diaframmi.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
a 3 diaframmi	Vetro	Cristalli Ag/AgCl incapsulati	0...12	0...100	130x12	288600772

Acido fluoridrico



28QE02AI



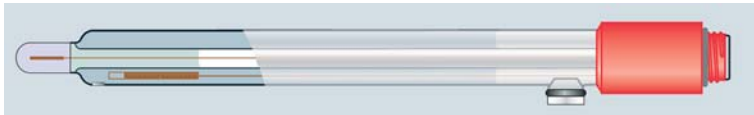
Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7.
Elettrolita KCl 3M. La composizione del vetro che costituisce la membrana è resistente all'acido fluoridrico sino a 1 g/l a pH Ω3.
Applicazioni: trattamento del vetro, alluminio e acque di scarico con presenza di fluoruri.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (LxØ) mm	Codice
per acido fluoridrico	Vetro	Cilindrica	1...11	Cristalli Ag/AgCl incapsulati	0...80	130x12	288600782

Bassa temperatura



28QE02AL



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Elettrolita Crysolit G (senza Ag.Cl). La sua membrana e l'elettrolita sono adeguati per misurare a meno di 0 °C.

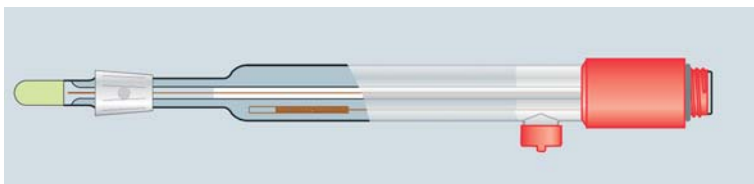
Limiti: soluzioni viscoso o con particelle colloidali.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (LxØ) mm	Codice
per basse temperatura	Vetro	Sferica	1...11	Cristalli Ag/AgCl incapsulati	-30...80	130x12	288600783

Per soluzioni "difficili" - diaframma a collare - 2



28QE02AM



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Elettrolita Crysolit. Membrana a larga superficie. Grazie al suo diaframma smerigliato, molto facile da pulire, viene impiegato dove gli elettrodi normali falliscono. È un elettrodo a lunga vita (long life). Consigliato solo se con frequenza si misurano valori di pH superiori a 12. Adatto per l'analisi di tessuti e tinture nel settore tessile e nell'industria conciaria.

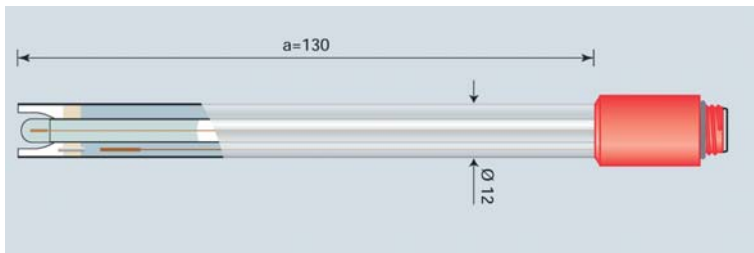
Limiti: temperature superiori ai 60°C.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (LxØ) mm	Codice
Diaframma a collare - 2	Vetro	Cilindrica	0...14	Cristalli Ag/AgCl incapsulati	0...60	130x12	288600784

Rivestito



28QE02AN



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Corpo in plastica (polisulfone) particolarmente resistente. In particolare viene utilizzato con il vecchio modello CRISON 507.

Impiegato per l'analisi di soluzioni acquose pulite.

Molto economico, essendo uno degli elettrodi più venduti, il suo prezzo è molto vantaggioso in rapporto alla sua elevata qualità.

I suoi limiti sono: soluzioni con conducibilità molto basse, viscoso o sporche.

Prodotti con colloidali o solidi sospesi, oppure contenenti solfuri, zuccheri riduttori o altre sostanze che reagiscono con lo ione argento.

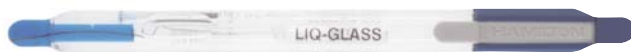
Elettrolita KCl 3M + AgCl in gel non ricaricabile.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (LxØ) mm	Codice
Rivestito	Plastica	Semisferica	0...14	Filo di Ag ricoperto di AgCl	0...80	130x12	288600830

Liq-glass



28QE02AO



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Corpo in vetro per usi generali. Diaframma ceramico - riferimento: Everef.

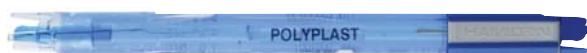
Elettrolita KCl 3M ricaricabile. Eccellente resistenza chimica e facile da pulire.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (LxØ) mm	Codice
Liq-glass	Vetro	Cilindrica	0...14	Everef	-10...100	120x12	288638000

Poly Plast



28QE02AP



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Corpo in epoxy infrangibile con buona resistenza chimica. Diaframma Single pore-riferimento: Ag/AgCl.

Riempimento a polimero senza setto poroso. Adatto per una lettura veloce di campioni che possono contaminare i normali diaframmi. Esente da manutenzione.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
Poly Plast	Epoxy	Ag/AgCl	0...14	0...60	130x12	288638030

Single Pore Glass



28QE02AQ



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7.

Elettrolita Skylite-CL ricaricabile, con riferimento Everef e diaframma Single Pore, per una risposta veloce con elevata precisione in campioni che possono contaminare i normali diaframmi.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
Single Pore Glass	Vetro	Everef	0...14	0...60	165x12	288638160

Flushrode



28QE02AR



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Riferimento: Everef. Elettrolita KCl 3M ricaricabile. Con diaframma a collare per misure in sospensioni e campioni a bassa conducibilità.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
Flushrode	Vetro	Everef	0...14	-10...80	120x12	288638060

Biotrode



28QE02AS



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Diaframma ceramico. Con elettrolita Protelyte ricaricabile e riferimento Everef. Per il piccolo diametro può misurare ridotti volumi di campioni in applicazioni biochimiche e microbiologiche.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
Biotrode	Vetro	Everef	1...12	0...100	100x3	288638140

Minitrode



28QE02AT



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Dimensioni (LxØ) mm 60x3 (parte più sottile). Diaframma ceramico. Elettrolita KCl 3M - riferimento: Everef. Adatto per l'analisi di piccoli volumi di campione.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
Minitrode	Vetro	Everef	0...14	0...100	min 60x3	288638100

Slimtrode



28QE02AU



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Elettrolita KCl 3M - Riferimento: Everef - Diaframma ceramico. Indicato per misure in provetta.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
Slimtrode	"Vetro" "micro"	Everef	0...14	0...100	100x6	288638150

Tiptrode



28QE02AV



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Con elettrolita Protelyte - Riferimento: Everef, diaframma ceramico. Per campioni contenenti proteine. Per misure a penetrazione con punta da 6 mm.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
Tiptrode	Vetro	Everef	0...14	0...100	25x6	288638080

Double Pore



28QE02AZ



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Elettrolita: Polysolve - Diaframma: Single pore - Riferimento: Ag/AgCl. Grazie alla punta da 6 mm è ideale per carni e formaggi e altre misure a penetrazione.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
Double Pore	Vetro	Ag/AgCl	0...14	0...60	25x6	288638400

Polilyte Lab



28QE02BA



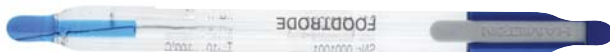
Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Membrana cilindrica. Elettrolita: Polisolve - Diaframma: Single Pore - Riferimento: Everef-B. Esente da manutenzione.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
Polilyte Lab	Vetro	Everef-B	0...14	-10...80	120x12	288638086

Foodtrode



28QE02BB



Elettrodo di pH combinato a tre diaframmi. Connettore a vite S7. Diaframma ceramico. Con elettrolita Protelyte e riferimento Everef. Consigliato per l'analisi nel settore alimentare in particolare quello caseario.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
Foodtrode	Vetro	Everef	0...12	-10...100	120x12	288638088

Gel-Glass



28QE02BC



Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Diaframma: ceramico - riferimento: Ag/AgCl. Riempimento a gel. Esente da manutenzione.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
Gel-Glass	Vetro	Ag/AgCl	0...14	-10...60	130x12	288638090

InLab 410



28PE04AL



Elettrodo combinato in vetro termocompensato. Connettore multipin, con diaframma ceramico. Elettrolita KCl 3M. Adatto per misure su campioni biologici o contenenti solfuri.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
InLab 410	Vetro	Argenthal con barriera di Ag +	0...14	0...100	120x12	288610118

InLab 412



28PE04AL



Elettrodo combinato in vetro. Connettore S7 con diaframma ceramico. Elettrolita: KCl 3M. Adatto per misure in soluzioni acquose, acidi, basi e campioni ad alta temperatura.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
InLab 412	Vetro	Argenthal con barriera Ag	0...14	0...100	120x12	288610112

InLab 413



28QE02BF



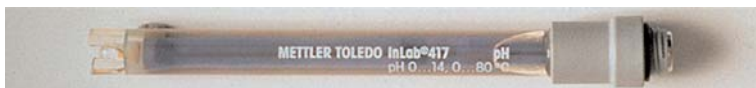
Elettrodo pH combinato termocompensato, adatto ai campioni acquosi in genere, ideale per pH-metri portatili in quanto non necessita di elettrolita di riempimento.
Corpo in PEEK (polietereeterchetone).
Tipo di membrana: U, Diaframma: giunzione aperta, Elettrolita: polimero
Sensore di temperatura: NTC 30 KT 5
Connettore: cavetto da 1,2 m con connettore BNC/Cinch.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
InLab 413	Vetro	Argenthal	0...14	0...60	120x12	288610110

InLab 417



28QE02BG



Elettrodo combinato con corpo in polisulfone. Connettore S7 con diaframma ceramico ed elettrolita a gel.
Adatto per misure in soluzioni acquose.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
InLab 417	Plastica	Ag/AgCl	0...14	0...80	120x12	288610134

InLab 418



28QE02BH



Elettrodo combinato in peek termocompensato. Connettore multipin, con diaframma a giunzione aperta.
Elettrolita: polimero. Sensore di temperatura NTC.
Adatto per misure con pH-metri portatili, acque di scarico, emulsioni.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
InLab 418	Peek	Argenthal	0...14	0...100	120x12	288610104

InLab 420



28QE02BI



Elettrodo combinato in vetro. Connettore S7, con diaframma mobile in teflon.
Elettrolita: KCl 3M.
Controllo dell'acqua di mare, pitture e vernici a base acquosa, soluzioni viscosi e con proteine.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
InLab 420	Vetro	Argenthal	0...14	0...60	120x12	288610113

InLab 421



28QE02BL



Elettrodo combinato in vetro. Connettore S7, con diaframma ceramico.
Elettrolita: KCl 3 M saturato con AgCl.
Adatto per misure in matracci o recipienti stretti e profondi.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
InLab 421	Vetro	Ag/AgCl	0...14	0...80	200x6	288610122

InLab 422



28QE02BM



Elettrodo combinato in vetro. Connettore S7, con diaframma ceramico.
Elettrolita: KCl 3 M saturato con AgCl.
Adatto per misure di campioni a bassa forza ionica e controllo soluzioni in recipienti stretti.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
InLab 422	Vetro	Ag/AgCl	0...14	0...80	100x6	288610123

InLab 423



28QE02BN



Microelettrodo pH combinato, ideale per ridotti volumi di campione, per misure in provette e microprovette. Connettore S7.
Tipo di membrana: U. Diaframma: 1 setto poroso in materiale ceramico.
Elettrolita KCl 3 mol/l saturato di AgCl.
Sensore di temperatura: assente.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
InLab 423	Vetro	Ag/AgCl	0...14	0...80	60x3	288610124

InLab 426



28QE02B0



Elettrodo pH combinato a membrana piatta, ideale misure su superfici e per ridotti volumi di campione. Tipo di membrana: LoT. Diaframma: Anello in materiale ceramico Elettrolita: KCl 3 mol/l saturato di AgCl. Sensore di temperatura: assente. Connettore: S7

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
InLab 426	Vetro	Ag/AgCl	0...11	0...50	120x12	288610125

InLab 427



28QE02BP



Elettrodo combinato in polimero con membrana in vetro a punta. Connettore S7, con diaframma a giunzione aperta. Elettrolita: polimero. Adatto per misure di pH in penetrazione su carni, frutta, formaggi.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
InLab 427	Polimero	Argenthal	2...11	0...80	25x6	288610109

3 diaframmi ceramici



28QE02BQ



Elettrodo combinato con membrana LoT (ideale per basse temperature). Connettore S7, sensore di temperatura: assente. Elettrolita: Friscolyt-B. Ideale per campioni alimentari, latte e derivati, soluzioni organiche, campioni a bassa temperatura, campioni non acquosi. Settori applicativi: alimentare e microbiologico.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
3 diaframmi ceramici	Vetro	Argenthal	0...14	-20...80	120x12	288610138

FC 200



28QM01AG



Elettrodo di pH combinato, corpo in vetro rivestito esternamente (ad esclusione della punta) in PVDF, materiale particolarmente resistente. Elettrolita solido viscolene, senza argento cloruro per eliminare possibili contaminazioni del campione. Ideale per carni, prodotti caseari, latte, yogurt.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
FC 200B-c/connettore BNC	Vetro rivest. PVDF	Conica	0...12	0...50	75x6	288600065
FC 200S-c/connettore a vite	Vetro rivest. PVDF	Conica	0...12	0...50	75x6	288600061
FC 201D-vers.intelligente*	Vetro rivest. PVDF	Conica	0...12	0...50	75x6	288600064

* versione intelligente per pH-metri HI 98150 e HI 98240

FC 210



28QE02BS



Elettrodo di pH combinato. Elettrolita solido viscolene, senza argento cloruro per eliminare possibili contaminazioni del campione. Ideale per soluzioni proteiche, latte e yogurt.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
FC 210B-c/connettore BNC	Vetro	Conica	0...12	0...50	120x12	288600066
FC 212D-vers.intelligente*	Vetro	Conica	0...12	0...50	120x12	288600070

* versione intelligente per pH-metri HI 98150 e HI 98240

FC 230



Elettrodo di pH combinato, con punta conica.
Elettrolita solido viscolene, senza argento cloruro per eliminare possibili contaminazioni del campione.
Ideale per carni, frutta e formaggi.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
FC 230B-c/connettore BNC	Kynar	Conica	0...12	0...50	164x6	288600071
FC 231D-vers.intelligente*	Kynar	Conica	0...12	0...50	164x6	288600072

* versione intelligente per pH-metri HI 98150 e HI 98240

Accessori

	Codice
FC 098 - Lama in acciaio inossidabile, profondità taglio 20 mm	288600073
FC 099 - Lama in acciaio inossidabile, profondità taglio 35 mm	288600075

HI 1043



Elettrodo di pH per usi particolari di laboratorio. Doppia giunzione, corpo in vetro.
Elettrolita: KCl 3,5M.
Adatto per l'analisi di idrocarburi, vernici, solventi, acqua marina, alti valori di alcalinità ed acidità, alta conducibilità e per il tampone TRIS.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
HI 1043B-c/connettore BNC	Vetro	a sfera	0...14	0...100	120x12	288600081

HI 1053



Elettrodo di pH combinato. Corpo in vetro, giunzione ceramica tripla, punta conica.
Elettrolita KCl 3,5M/AgCl - ricaricabile.
Adatto per l'analisi di campioni di terreno, creme e grassi, acqua potabile, semisolidi, soluzioni con bassa conducibilità, vernici, emulsioni.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
HI 1053B-c/connettore BNC	Vetro	Conica	0...12	-5...100	120x12	288600961
HI 1617D-vers.intelligente*	Vetro	Conica	0...12	-5...100	120x12	288600963

* Versione intelligente per pH-metri HI 98150 e HI 98240

HI 1083



Elettrodo di pH combinato per usi particolari, miniaturizzato. Giunzione aperta, corpo in vetro e cella di riferimento in viscolene.
Applicazioni: biotecnologie, microcampioni.

Modello	Materiale corpo	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
HI 1083B-c/connettore BNC	Vetro	0...13	0...50	120x3	288600082

HI 1131



Elettrodo di pH per usi generali di laboratorio. Punta a sfera da 9,5 mm.
Elettrolita ricaricabile KCl 3,5M/AgCl.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
HI 1131B-c/connettore BNC	Vetro	a sfera	0...13	-5...100	120x12	288600079
HI 1615D-vers.intelligente*	Vetro	a sfera	0...13	-5...100	120x12	288600080

* Versione intelligente per HI 98150 e HI 98240

HI 1230

HANNA
instruments
28PE03AG

Elettrodo di pH per usi generali di laboratorio. Doppia giunzione, corpo in vetro rivestito esternamente in Ultem.
Punta a sfera mm 7,5. Elettrolita in gel ricaricabile.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
HI 1230B-c/connettore BNC	Vetro rivest. Ultem	a sfera	0...13	0...80	120x12	288600063
HI 1618D-vers.intelligente*	Vetro rivest. Ultem	a sfera	0...13	0...80	120x12	288600168

* Versione intelligente per pH-metri HI 98150 e HI 98240

HI 1413

HANNA
instruments
28QE02CC

Elettrodo di pH combinato per usi particolari, a punta piatta. Giunzione singola, corpo in vetro e cella di riferimento in viscolene.
Adatto per il controllo di superfici, pelle, cuoio, carta, emulsioni.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
HI 1413B-c/connettore BNC	Vetro	punta piatta	0...12	-5...50	110x12	288600084

Elettrodi Iono-Selettivi

Elettrodo per ione Ammonio NH₄⁺CRISON
28QE03AA

Scala lineare di misura: a partire da 5 ppm.
Interferenze: detergenti cationici, K⁺, Na⁺, Li⁺, H⁺, Rb⁺, Cs⁺, Mg²⁺, Ca²⁺, Ba²⁺, Sr²⁺
Elettrolita dell'elettrodo di riferimento: Al₂(SO₄)₃ 0.9 M.
Applicazioni: alimenti, fertilizzanti, acque di riscaldamento.

Modello	Intervallo di misura mg/l	Temperatura di esercizio °C	Condizioni di lavoro pH	Codice
per Ione Ammonio	0,18...18000	0...50	4...7	288674833

Elettrodo per ione Bromuro Br⁻CRISON
28QE03AB

Scala lineare di misura: a partire da 5 ppm.
Interferenze: detergenti cationici, CN⁻, S²⁻, OH⁻, I⁻, Cl⁻, S₂O₃²⁻.
Elettrolita dell'elettrodo di riferimento: KNO₃ 1 M.
Applicazioni: emulsioni fotografiche.

Modello	Intervallo di misura mg/l	Temperatura di esercizio °C	Condizioni di lavoro pH	Codice
per Ione Bromuro	0,4...80000	0...80	1...12	288674829

Elettrodo per ione Calcio Ca²⁺CRISON
28QE03AC

Scala lineare di misura: a partire da 10 ppm.
Interferenze: detergenti cationici, detergenti cationici, K⁺, Na⁺, Li⁺, K⁺, NH₄⁺, Rb⁺, Cs⁺, Mg²⁺, Zn²⁺, Ba²⁺, Sr²⁺.
Elettrolita dell'elettrodo di riferimento: KCl 3 M.
Applicazioni: latte, sieri, terreni, acque.

Modello	Intervallo di misura mg/l	Temperatura di esercizio °C	Condizioni di lavoro pH	Codice
per Ione Bromuro	0,04...40000	0...50	3...12	288674824

Elettrodo per ione Cloruro Cl⁻CRISON
28QE03AD

Scala lineare a partire da 5 ppm.
Interferenze: S²⁻, Br⁻, I⁻, CN⁻
Elettrolita dell'elettrodo di riferimento: KNO₃ 1 M.
Applicazioni: alimenti, acque, ecc.

Modello	Intervallo di misura mg/l	Temperatura di esercizio °C	Condizioni di lavoro pH	Codice
per Ione Cloruro	1...35000	0...80	2...11	288674825

Elettrodo per ione Fluoruro F⁻



28QE03AE



Scala lineare di misura: a partire da 0,1 ppm.
Interferenze: OH⁻, alte concentrazioni di complessati del lantanio.
Elettrolita dell'elettrodo di riferimento: KCl 3M.
Applicazioni: acque potabili, dentrifici, latte ecc.

Modello	Intervallo di misura mg/l	Temperatura di esercizio °C	Condizioni di lavoro pH	Codice
per Ione Fluoruro	0,02...20000	0...80	5...8	288674878

Elettrodo per ione Nitrato NO₃⁻



28QE03AF



Scala lineare di misura: a partire da 10 ppm.
Interferenze: detergenti anionici, I⁻, Br⁻, F⁻, Cl⁻, SCN⁻, MnO₄⁻, HCO₃⁻, NO₂⁻, ClO₄⁻, SO₄²⁻.
Elettrolita dell'elettrodo di riferimento: Al₂(SO₄)₃ 0.9 M.
Applicazioni: fertilizzanti, acque, carni, verdure.

Modello	Intervallo di misura mg/l	Temperatura di esercizio °C	Condizioni di lavoro pH	Codice
per Ione Nitrato	0,4...62000	0...50	3...12	288674823

Elettrodo per ione Potassio K⁺



28QE03AG



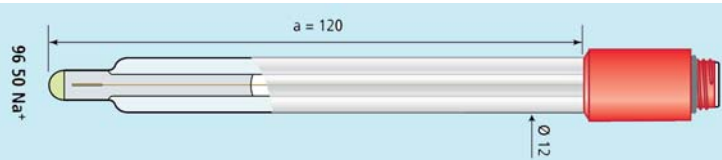
Scala lineare di misura: a partire da 5 ppm.
Interferenze: detergenti cationici, Na⁺, Li⁺, H⁺, NH₄⁺, Rb⁺, Cs⁺, Mg₂⁺, Ca₂⁺, Ba₂⁺, Sr₂⁺.
Elettrolita dell'elettrodo di riferimento: Al₂(SO₄)₃ 0.9M.
Applicazioni: acque potabili, latte, ecc.

Modello	Intervallo di misura mg/l	Temperatura di esercizio °C	Condizioni di lavoro pH	Codice
per Ione Potassio	0,4...39000	0...50	2...12	288674835

Elettrodo per ione Sodio Na⁺



28QE03AH



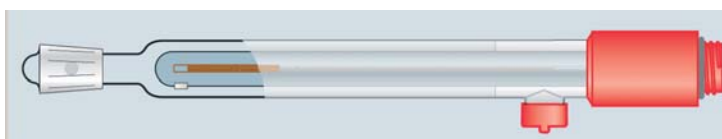
Scala lineare di misura: a partire da 1 ppm.
Interferenze: Li⁺, H⁺, NH₄⁺, Ag⁺, K⁺
Elettrolita dell'elettrodo di riferimento: NH₄Cl 0.1M.
Applicazioni: alimenti, soluzioni biologiche, ambiente, acque, ecc.

Modello	Intervallo di misura mg/l	Temperatura di esercizio °C	Condizioni di lavoro pH	Codice
per Ione Sodio	0,2...23000	0...80	8...11	288674827

Elettrodo di riferimento d'Argento/Cloruro d'Argento



28QE01ABBIS



È l'elettrodo di riferimento più adeguato per lavorare con gli elettrodi iono-selettivi. Elettrolita interno a scegliere. Il diaframma esterno a contatto con il campione è smerigliato.
Non è consigliabile lavorare ad una temperatura superiore a 60°C.
Connettore S7.

Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Codice
Filo di Ag/AgCl	0...60	288605242

Elettrodo di riferimento d'Argento/Cloruro d'Argento



28QE01AABBIS



Di uso generale, per misurare il pH, redox e lavorare con elettrodi iono-selettivi di F⁻ e Ca₂⁺.
Elettrolita Crisolit (senza Ag), diaframma ceramico.
Connettore S7.

Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Codice
Cristalli Ag/AgCl incapsulati	0...100	288674880

Elettrodo per ione Cloruro Cl⁻

28QE03AM



Elettrodo di misura con membrana a stato solido, adatto a misurare le concentrazioni di ione cloruro in soluzione. Membrana a stato solido. Volume di campione richiesto: almeno 20 ml, consigliati 50 ml. Interferenze: S²⁻ < 10⁻⁷ mol/l; Br⁻, I⁻ e CN⁻ possono essere presenti in tracce. Accuratezza: ± 2%. Tempo di risposta: 1-2 minuti. Applicazioni: alimenti, acque, cemento, tessuti vegetali. Fornito con 1 setto e 1 flacone da 50 ml di elettrolita interno.

Modello	Materiale corpo	Intervallo di misura mg/l	Temperatura di esercizio °C	Condizioni di lavoro pH	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
per Ione Cloruro	POM	2...35000	0...80	2...11	120x12	288610140

Elettrodo per ione Fluoruro F⁻

28QE03AN



Elettrodo di misura con membrana a stato solido, adatto a misurare le concentrazioni di ione fluoruro in soluzione. Membrana a stato solido preinstallata su cappuccio avvitabile. Volume di campione richiesto: almeno 20 ml, consigliati 50 ml. Tempo di risposta: 30 secondi - 1 minuto. Interferenze: OH⁻. Applicazioni: acque minerali, latte, dentifricio, piante. Nella confezione è compresa 1 membrana e 1 flacone di elettrolita interno da 50 ml.

Modello	Materiale corpo	Intervallo di misura mg/l	Temperatura di esercizio °C	Condizioni di lavoro pH	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
per Ione Fluoruro	POM	0,02...20000	0...80	5...8	120x12	288610142

Elettrodo per ione Nitrato NO₃⁻

28QE03AO



Elettrodo di misura con membrana polimerica, adatto a misurare le concentrazioni di ione Nitrato in soluzione. Membrana a stato solido preinstallata su cappuccio avvitabile. Volume di campione richiesto: almeno 20 ml, consigliati 50 ml. Tempo di risposta: 1-2 minuti. Interferenze: Cloruri, Bromuri; Carbonato, Bicarbonato; i tensioattivi anionici devono essere assenti. Applicazioni: acque, carne, terreni, fertilizzanti. Nella confezione è compresa 1 membrana e 1 flacone di elettrolita interno da 50 ml.

Modello	Materiale corpo	Intervallo di misura mg/l	Temperatura di esercizio °C	Condizioni di lavoro pH	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
per Ione Nitrato	POM	0,6...60000	0...50	3...12	120x12	288610144

Elettrodo per ione Ammoniaca NH₃

28QE03AP



Elettrodo combinato gas sensibile, adatto a misurare le concentrazioni di ammoniaca disciolta in soluzione. Membrana a stato solido preinstallata su cappuccio avvitabile. Volume di campione richiesto: almeno 20 ml, consigliati 50 ml. Tempo di risposta: 1-2 minuti. Applicazioni: acque reflue, acque naturali, latte, alimenti. Interferenze: Ammine volatili, Hg²⁺. Nella confezione sono comprese 3 membrane e 1 flacone di elettrolita interno da 50 ml.

Modello	Materiale corpo	Intervallo di misura mg/l	Temperatura di esercizio °C	Condizioni di lavoro pH	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
per Ione Ammoniaca	POM	0,02...1700	0...50	> 11	120x12	288610146

Elettrodo per ione Anidride carbonica CO₂

28QE03AQ



Elettrodo combinato gas sensibile, adatto a misurare le concentrazioni di anidride carbonica disciolta in soluzione. Membrana a stato solido preinstallata su cappuccio avvitabile. Volume di campione richiesto: almeno 20 ml, consigliati 50 ml. Tempo di risposta: 1-2 minuti. Applicazioni: acque minerali, bevande, fermentatori. Interferenze: acidi volatili (es.: acido acetico, acido formico), SO₂, NO_x. Nella confezione sono comprese 3 membrane e 1 flacone di elettrolita interno da 50 ml.

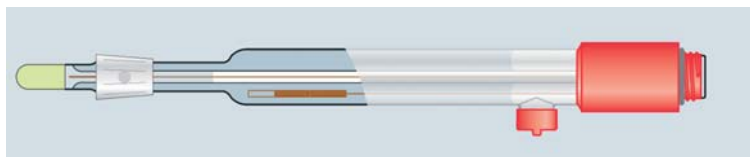
Modello	Materiale corpo	Intervallo di misura mg/l	Temperatura di esercizio °C	Condizioni di lavoro pH	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
per Ione Anidride carbonica	POM	4...440	0...50	< 4,8	120x12	288610148

Elettrodi Redox e Karl Fisher

Per ambiente non acquoso



28QM01AB



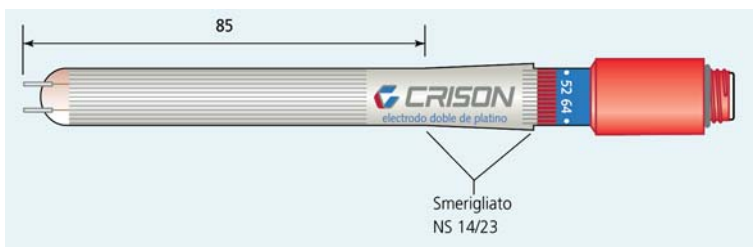
Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7.
Punta cilindrica Ø 6 mm. Elettrolita LiCl 1M in etanolo.
Diaframma smerigliato che assicura un buon contatto con il campione.
Questo diaframma proporziona un flusso costante di elettrolita ed è impossibile da otturare.
Adatto per titolazioni in ambiente idroalcolico o non acquoso (TAN, TBN, etc).

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (LxØ) mm	Codice
Per ambiente non acquoso	Vetro	Cilindrica	0...14	Cristalli Ag/AgCl incapsulati	0...60	120x12	288600766

Doppio filo di platino per analisi SO₂ e K.F.



28QE04AB



È il più indicato per l'analisi di SO₂ e titolazioni KF. Il suo corpo presenta una parte conica, NS 14/23, per adattarsi ai coperchi dei vasi di reazione Karl Fisher. L'indicatore è in platino.
Connessione: in generale con il cavo a due spine a banana, con i Titromatic per mezzo del cavo AS7 / BNC-30.

Scala mV	Temperatura di esercizio °C	Codice
± 2000	0...80	288674920

AS7 / 1m / doppia spina a banana 27



AS7 / 1m / BNC-30



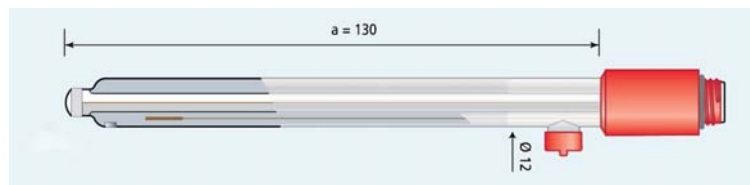
Accessori

Accessori	Codice
Cavo di collegamento AS7/doppia spina a banana, lunghezza 1 m	288674922
Cavo di collegamento AS7/BNC-30 per pH-metri con connettore BNC, lunghezza 1 m (per titolatore Titromatic)	288679050

Redox Pt



28QM01AB



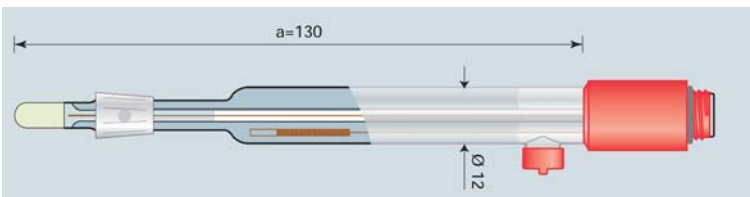
Elettrodo combinato per misure potenziale redox e titolazione redox. La membrana di vetro è stata sostituita da un anello o filo di platino. Elettrolita: Crisolyt.
Limiti: soluzioni con colloidali o solidi sospesi, campioni contenenti solfuri, zuccheri riduttori o altre sostanze che reagiscono con lo ione argento.

Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Scala mV	Codice
Filo di Ag/AgCl	0...80	± 2000	288600795

Per soluzioni "difficili" - diaframma a collare - 1



28QM01AB



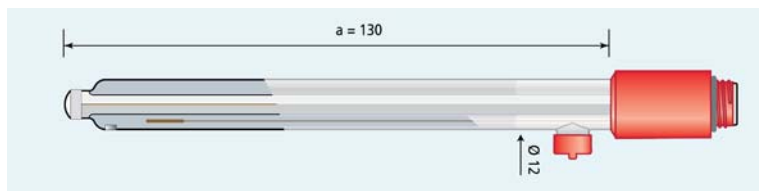
Elettrodo di pH combinato. Connettore a vite S7. Elettrolita Crisolyt.
Membrana a larga superficie. Grazie al suo diaframma smerigliato, molto facile da pulire, viene impiegato dove gli elettrodi normali falliscono. È un elettrodo a lunga vita (long life).
Adatto per l'analisi di creme, vini rossi, succhi e conserve vegetali, ecc.

Modello	Materiale corpo	Punta	Range pH	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (LxØ) mm	Codice
Diaframma a collare - 1	Vetro	Cilindrica	0...12	Cristalli Ag/AgCl incapsulati	0...60	130x12	288600773

Redox Ag

CRISON

28QM01AB



Elettrodo combinato per titolazioni argentometriche e redox. La membrana di vetro è stata sostituita da un anello d'argento. Elettrolita: KNO_3 1M, che previene l'ostruzione del diaframma a causa della precipitazione di AgCl. Applicazioni: titolazioni argentometriche.

Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Scala mV	Codice
Filo di Ag/AgCl	0...80	± 2000	288600798

Poly Plast ORP

HAMILTON

28QE04AF



Elettrodo ORP. Connettore a vite S7. Corpo in epoxy infrangibile con buona resistenza chimica. Forma della membrana: Filo di platino. Diaframma: Single pore - riferimento: Ag/AgCl. Riempimento a polimero senza setto poroso.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Scala mV	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
Poly Plast ORP	Epoxy	Ag/AgCl	± 2000	0...60	130x12	288638170

Liq-Glass ORP

HAMILTON

28QE04AG



Elettrodo ORP. Connettore a vite S7. Forma della membrana: Anello di platino. Diaframma: Teflon a collare - riferimento: Everef. Elettrolita: KCl 3M.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Scala mV	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
Liq-Glass ORP	Vetro	Everef	± 2000	0...80	120x12	288638172

InLab 501 - Redox

METTLER TOLEDO

28QE04AH



Elettrodo combinato in platino, costituito da un anello di platino ed un elettrodo di riferimento tipo Ag/AgCl. Connettore S7.

Modello	Materiale corpo	Sistema di riferimento	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (L x Ø) mm	Codice
InLab 501 - Redox	Vetro	Ag/AgCl	0...80	120x12	288610130

HI 3131

HANNA instruments

28QE04AI



Elettrodo ORP (Redox) combinato. Elettrolita KCl 3,5M, giunzione ceramica singola e cella di riferimento ricaricabile. Sensore in platino. Adatto per usi generali di laboratorio.

Modello	Materiale corpo	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (Ø x L) mm	Codice
HI 3131B-c/connettore BNC	Vetro	-5...100	150x12	288601000
HI 3619D-vers.intelligente*	Vetro	-5...100	150x12	288601001

* versione intelligente per HI 98150 e HI 98240

HI 3230

HANNA instruments

28QE04AL



Elettrodo ORP (Redox) combinato. Giunzione ceramica singola e cella di riferimento in gel. Sensore in platino. Adatto per usi generali di laboratorio.

Modello	Materiale corpo	Temperatura di esercizio °C	Dimensioni (Ø x L) mm	Codice
HI 3230B-c/connettore BNC	Ultem	0...80	120x12	288601010
HI 3620D-vers.intelligente*	Ultem	0...80	120x12	288601011

* versione intelligente per HI 98150 e HI 98240

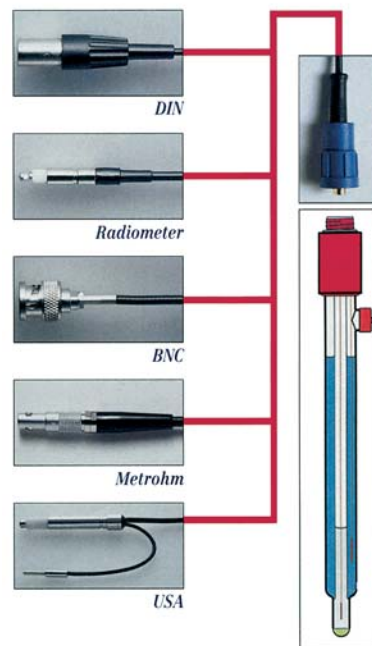
Cavi di collegamento vite S7

28QE05AA

I cavi sono forniti con presa a vite S7 da raccordare alla testa dell'elettrodo. La spina deve essere scelta in funzione del tipo di uscita del pH-metro.

Cavo per pH-metri	Modello	Lunghezza m	Codice
Consort, Knick	Connettore DIN	1	288655045
Metrohm (vecchi modelli)	Connettore DIN	3	288655059
Schott, WTW e titolari Mettler Toledo	Connettore DIN	5	288655058
Crison (vecchio modello), Radiometer	Connettore Radiometer	1	288655046
Hach, Hanna, Jenway	Connettore BNC	1	288655043
Mettler Toledo, Beckman	Connettore BNC	3	288655057
Orion (nuovi modelli), Crison Basic e GLP* e titolari Compact Crison	Connettore BNC	5	288655056
Metrohm (nuovi modelli)	Connettore Metrohm	1	288655060
Beckman e Orion (vecchi modelli)	Connettore USA	1	288655044
Solo cavo	Solo cavo	1	288655072

* I pH-metri Crison modello Basic 20 - GLP 21 - GLP 22 sono già forniti di cavetto fisso in uscita con presa S7

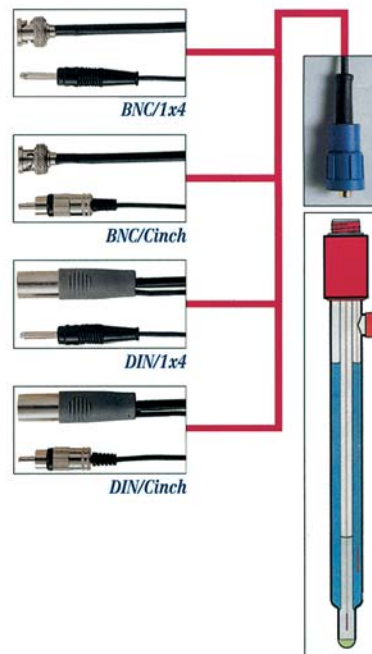


Cavi di collegamento multipin

28QE05AB

Gli elettrodi InLab Mettler Toledo sono forniti con uno speciale attacco "multipin" che consente di far giungere al pH-metro sia il segnale del pH che quello della temperatura con un unico cavo

Cavo per pH-metri	Modello	Lunghezza m	Codice
Mettler Toledo Delta 350/355, Quattro 235 (PT1000)	Connettore BNC/1x4	1,2	288655082
Mettler Toledo Delta III, Quattro (NTC)	Connettore BNC/Cinch	1,2	288655084
Schott, WTW, Knick, Metrohm (pH/T)	Connettore DIN/1x4	1,2	288655086
WTW, Schott, Knick (pH/T)	Connettore DIN/Cinch	1,2	288655088



Soluzioni Specifiche

Soluzioni elettrolitiche di riempimento

CARLO ERBA
Quality since 1852

28QE06AA

Descrizione	Codice
Soluzione KCl 3M/AgCl, ml 250	471235
Soluzione KCl 3.5M/AgCl, ml 250	471245
Soluzione KCl 3M, ml 250	471215
Soluzione KCl 3,5M, ml 250	471225
Soluzione satura KCl, ml 250	471265
Soluzione KCl 3M (soluzione H ₂ O-glicerina), simile a Friscolyt B, ml 250	471275
Soluzione KNO ₃ 1M, ml 250	473045

Soluzioni pronte all'uso per mantenere l'elettrolita al giusto livello di riempimento. Prodotte da Carlo Erba Reagenti, fornite in fiasconi da ml 250.

Soluzioni di pulizia, pepsina - acido cloridrico

CARLO ERBA
Quality since 1852

28QE06AB

Descrizione	Codice
Soluzioni di pulizia, pepsina - acido cloridrico, ml 250	468245

Da usare quando l'elettrodo è stato immerso in mezzi contenenti proteine (latte, carne, sangue, ecc.) e per pulizie periodiche. Fiacone da ml 250.

Soluzioni di pulizia, tiourea - acido cloridrico

CARLO ERBA
Quality since 1852

28QE06AC

Descrizione	Codice
Soluzioni di pulizia, tiourea - acido cloridrico, ml 250	488115

Per la pulizia del diaframma da utilizzare quando questo presenta una colorazione nerastra dovuta a reazione solfuri-AgCl. Fiacone da ml 250.

Soluzione riattivante, acido fluoridrico diluito

CARLO ERBA
Quality since 1852

28QE06AD

Descrizione	Codice
Soluzione riattivante, acido fluoridrico diluito, ml 250	405775

Consente di riattivare un elettrodo di vetro con tempo di risposta troppo lungo. Tempo dell'operazione 1 minuto. L'acido fluoridrico è aggressivo, non utilizzare recipienti di vetro. Fiacone da ml 250.

Soluzione conservazione, potassio cloruro

CARLO ERBA
Quality since 1852

28PE06AB

Descrizione	Codice
Soluz. Potassio cloruro per conservazione elettrodi, 250 ml	471285

Consente di mantenere un elettrodo di vetro quando non si usa per parecchio tempo. Fiacone da ml 250.