

ELETTRODI pH ROSS™ THERMO ORION

La serie di elettrodi della linea ROSS offre dei vantaggi unici:

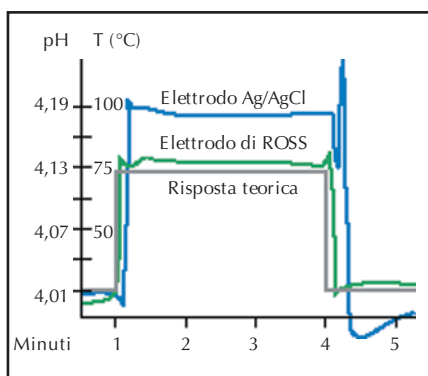
Risposta più veloce

Se si devono misurare campioni che variano in temperatura, o che differiscono come temperatura dai tamponi di calibrazione, lo speciale riferimento interno di ROSS fornisce una stabilità superiore, tempi di risposta più brevi, maggiore precisione e riproducibilità dei risultati rispetto agli elettrodi convenzionali.

Risposta alle variazioni termiche

Se si confronta un elettrodo convenzionale con un elettrodo di ROSS, ponendoli entrambi in un tampone 4,01 a 25°C e successivamente nello stesso tampone a 75°C, si osserva che mentre l'elettrodo di ROSS indica fin da subito il valore corretto (4,13), l'elettrodo ad Ag/AgCl solo dopo circa tre minuti si orienta verso tale valore.

Quando poi vengono reimmersi nel tampone a 25°C, l'elettrodo di ROSS ritorna a leggere 4,01 dopo meno di 30 secondi, mentre l'altro elettrodo rimane lontano dal valore reale per parecchio tempo. Gli elettrodi di ROSS continuano a fornire ottime prestazioni anche dopo parecchie brusche cicli di variazione di temperatura.



Mod. 81-01
El. pH semi-cella di ROSS in vetro.
Uso consigliato: Per misure accurate e altamente riproducibili. Da utilizzare con el. di rif. 80-03 o 80-05.
Cod. 8101BN 8101SC



Mod. 81-02
El. combinato di ROSS in vetro.
Uso consigliato: Per misure accurate. Ideale per Q.C. e ricerca.
Cod. 8102BN 8102SC



Mod. 81-03
El. combinato di ROSS in vetro, semi-micro.
Uso consigliato: Ideale per laboratori farmaceutici e clinici. Adatto per provette e volumi fino a 0,2 ml.
Cod. 8103BN 8103SC



Mod. 81-04
El. combinato di ROSS in vetro, bulbo rinforzato.
Uso consigliato: Bulbo rinforzato adatto per l'uso sia nei laboratori che nelle industrie.
Cod. 8104BN 8104SC



Mod. 81-15
El. combinato di ROSS in epoxy, semi-micro.
Uso consigliato: Indicato per le stesse applicazioni del mod. 81-03. Robusto e durevole.
Cod. 8115BN 8115SC



Mod. 81-35
El. combinato di ROSS in epoxy, a superficie piatta.
Uso consigliato: pH di superfici umide solide o semi- solide, come gel di agar, paste, carni. Ideale per piccoli volumi.
Cod. 8135BN 8135SC



Mod. 81-55
El. combinato di ROSS in epoxy.
Uso consigliato: misure di routine, adatto per scopi didattici e per misure in campo.
Cod. 8155SC

Specifiche

Mod.	81-01	81-02	81-03	81-04	81-15	81-35	81-55
Range pH	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14
Range Temp.	0-100°C	0-100°C	0-100°C	0-100°C	0-100°C	0-100°C	0-100°C
Riferimento	N.D.	ROSS	ROSS	ROSS	ROSS	ROSS	ROSS
Giunzione	-	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Fibra vetro	Fibra vetro	Fibra vetro
Dimensioni	120 mm x 12 mm	120 mm x 12 mm	165 mm la sezione semi-micro è 6x95 mm	120 mm x 12 mm	165 mm la sezione semi-micro è 6x95 mm	120 mm x 12 mm	120 mm x 12 mm

Note: La sigla BN indica che l'elettrodo è provvisto di cavo di 1 m con attacco BNC. La sigla SC indica che l'elettrodo è sprovvisto di cavo ed ha un attacco a vite tipo S7; è necessario fornire un cavo separato

ELETTRODI pH ROSS™

Giunzione SURE-FLOW®

La giunzione a flusso sicuro è un sistema brevettato esclusivo che offre misure più stabili e veloci. Questa giunzione è ideale per misurare il pH in campioni viscosi o contenenti particelle in sospensione perché è estremamente facile da pulire. Infatti è sufficiente premere il cappuccio e si svuota la soluzione di riempimento.

Nessuna contaminazione del campione

Gli elettrodi convenzionali possono rilasciare ioni metallici (Ag^+ o Hg^{2+}) nella soluzione di riempimento interna e da qui successivamente nel campione. Gli elettrodi ROSS non contengono ioni metallici che possono reagire con le specie chimiche presenti nel campione o che possono otturare il setto poroso. Per tutti i campioni che non possono venire in contatto con la minima traccia di ioni metallici (liquidi biologici, iniettabili, campioni alimentari, ecc.) gli elettrodi ROSS rappresentano la scelta ideale.

Doppia giunzione

Il design a doppia giunzione permette di variare la composizione della soluzione esterna per renderla più simile al campione da analizzare, così da ridurre il potenziale interliquido nei campioni a pH estremi o in solventi non acquosi.

Specifiche comuni a tutti gli elettrodi ROSS™

Slope: 92-102% del teorico valore della legge di Nernst.

Punto isopotenziale: pH 7

Precisione di misura in tampone 6,86 dopo la calibrazione a 25°C: entro 0,03 pH per tamponi a qualsiasi temperatura (0-100°C) con compensazione autom.

Velocità di risposta in tampone 6,86 passando da 25 a 75°C: stabile al centesimo di pH entro 30 secondi.

Velocità di risposta passando da tampone 6,86 a 4,01a 25°C: stabile al millesimo di pH entro 15 secondi.



Mod. 81-75

El. combinato **Sure-Flow** di ROSS in epoxy, semi-micro.

Uso consigliato: Ideale per laboratori farmaceutici e clinici. Adatto per provette e volumi fino a 0,2 ml.

Cod.
8175BNWP



Mod. 81-65

El. combinato **Sure-Flow** di ROSS in epoxy.

Uso consigliato: Uso generale in campioni difficili e sporchi come terreni, fanghi colloidali, materiali viscosi e organici. Per misure in campo.

Cod.
8165BNWP
8165SC



Mod. 81-72

El. combinato **Sure-Flow** di ROSS in vetro.

Uso consigliato: Uso generale in campioni difficili e sporchi come terreni, fanghi colloidali, materiali viscosi e organici.

Cod.
8172BNWP
8172SC



Mod. 81-63

El. combinato di ROSS in vetro, bulbo a punta.

Uso consigliato: pH in campioni semi-solidi come formaggio, carne, frutta, pane. Ideale per volumi fino a 100 µl.

Cod.
8163BNWP
8163SC



Mod. 81-62

El. combinato di ROSS in vetro, con cono 14/15.

Uso consigliato: Per misurazioni in bicchieri di titolazione standard

Cod.
8162SC



Mod. 80-03

El. di riferimento **Sure-Flow**, semi-cella in vetro.

Uso consigliato: Con modello 81-01, ideale per campioni viscosi o sporchi. Con modello 84-11, per determinazioni di sodio.

Cod.
800300

Specifiche

Mod.	81-75	81-65	81-72	81-62	81-63	80-03
Range pH	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14
Range Temp.	0-100°C	0-100°C	0-100°C	0-100°C	0-100°C	0-100°C
Riferimento	ROSS	ROSS	ROSS	ROSS	ROSS	ROSS
Giunzione	Sure-Flow	Sure-Flow	Sure-Flow	Ceramica	Ceramica	Ceramica
Dimensioni	165x6 mm 1a sezione semi-micro è 6x95 mm	120 mm X 12 mm	120 mm X 12 mm	120 mm X 12 mm	110x4,5 mm 1a sezione semi-micro è 4,5x23 mm	120 mm X 12 mm

Note: La sigla BN indica che l'elettrodo è provvisto di cavo di 1 m con attacco BNC. La sigla DN indica che l'elettrodo è provvisto di cavo di 1 m con attacco DIN. La sigla SC indica che l'elettrodo è sprovvisto di cavo ed ha un attacco a vite tipo S7; è necessario fornire un cavo separato