

CELLE CONDUTTIMETRICHE RADIOMETER ANALYTICAL

Radiometer Analytical offre una vasta gamma di celle di conducibilità, adatte a molteplici applicazioni.

Le celle a due poli hanno un design tradizionale basato su due piastre di platino. Sono ideali per le misurazioni di conducibilità di routine e per le applicazioni che prevedono l'uso di scambiatori di campioni, grazie alla facilità di risciacquo.

Le celle a tre poli consistono in tre anelli di platino che assicurano una schermatura ottimale durante ogni misurazione. Le celle a quattro poli sono costituite da quattro anelli di platino. Garantiscono risultati accurati per diverse decadi di conducibilità con una cella singola ricorrendo ad un'unica calibrazione.

Sono particolarmente raccomandate per l'esecuzione di misurazioni ad alta conducibilità. Con una cella a quattro poli si applica corrente alternata ai due anelli esterni mentre il potenziale viene misurato sugli anelli interni, evitando così gli errori dovuti agli effetti della polarizzazione ed assicurando l'accuratezza della misurazione.

Le celle di conducibilità CDC566T e CDC866T uniscono i vantaggi del design a quattro poli con il sensore di temperatura interno. Il solido corpo epossidico può essere facilmente rimosso per il risciacquo e questo le rende ideali per misurazioni che coprono una vasta gamma di conducibilità anche in condizioni difficili.











Celle di conducibilità raccomandate per le diverse applicazioni











Applicazioni/Caratteristiche	CDC566T	CDC866T	CDC565	CDC641T	CDC745-9	XE100	CDC511T	CDC741T	CDC861T	CDC267-9	CDC241-9	CDC749	CDC104	CDC304
<i>Ampia gamma di conducibilità (usi generici)</i>	✓	✓	✓						✓					
<i>Mezzi acquosi e non acquosi di vario tipo</i>				✓		✓			✓				✓	✓
<i>Acidi e basi molto forti</i>									✓					
<i>Utilizzo con scambiatori di campioni</i>								✓						
<i>Termosonda interna</i>	✓	✓		✓			✓	✓	✓					
<i>Misurazioni continue</i>				✓		✓					✓			
<i>Microcampioni</i>												✓		
<i>Misurazioni di flusso</i>							✓							
<i>Titolazione</i>											✓			
<i>Salinità (conducibilità elevata)</i>		✓							✓					
<i>Acqua ultrapura</i>							✓							
<i>Conforme agli standard USP 24-NF19</i>			✓				✓							
<i>Utilizzo con tubi di vetro</i>												✓		
<i>Corpo in plastica</i>	✓	✓	✓		✓		✓							
<i>Mezzi viscosi</i>											✓			
<i>Mezzi altamente resistenti</i>										✓				
<i>Uso sul campo</i>	✓	✓	✓		✓									

Le misurazioni di conducibilità sono correlate alla temperatura (se la temperatura aumenta lo stesso accade al valore di conducibilità). Quando si effettuano delle misurazioni di conducibilità, si consiglia di scegliere una cella dotata di termosonda interna o di usare un sensore separato. Ricordarsi di calibrare la cella di conducibilità regolarmente poiché la costante di cella può variare in seguito ai cambiamenti verificatisi sulla superficie dell'elettrodo a causa, per esempio, di contaminazione.

Se la cella deve essere usata con uno dei conduttimetri attualmente in assortimento, come per es. il pratico CDM210 o il tecnologico CDM230, si consiglia di ordinare una cella dotata di spina MAB6. Questo tipo di spina è adatto anche al conduttimetro modello CDM92. Per i conduttimetri di generazioni precedenti (CDM80 o CDM83), scegliere una cella con spina UHF.

Codice	Accessori
X31M013	Tubo epossidico per CDC566T/CDC866T, diametro 12 mm
X31M014	Elemento di circolazione/pipetta per CDC511T con accessori

 Spina UHF  Spina MAB6  Innesto a vite							
Applicazioni	Utilizzi generici						Acqua pura
	CDC566T	CDC866T	CDC565	CDC641T	CDC745-9	XE100	CDC511T
Codice MAB6	E61M010	E61M015	E61M003	B15B001			E61M009
Codice vite (S7)					E61M013	B60E100	
Corpo	Epossidico(1)	Epossidico(1)	Epossidico	Vetro	Epossidico	Vetro	TPX(5)
Costante di cella (cm ⁻¹) ⁹⁾	1.0	1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	1.0
Numero di poli	4	4	4	2	2	2	4
Platinato	No	Sì	No	Sì	Sì	Sì	No
Termosonda	Sì	Sì	No	Sì	No	No	Sì
Diametro	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Max. temperatura	80° C	80° C	80° C	100° C	100° C	100° C	80° C
Prof. di immer. min.	35 mm	35 mm	30 mm	14 mm	14 mm	10 mm	3 ml(6)
CDM210 / CDM230	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì(3)	Sì(3)	Sì
CDM92	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì(3)	Sì(3)	Sì
CDM80	No	No	No	No	No	No	No
CDM83	No	No	No	Sì(2)	Sì(4)	Sì(4)	No

 Spina UHF  Spina MAB6  Innesto a vite							
Applicazioni	Scamb. campioni	Acidi, basi forti	Mezzi resistenti	Titolazione viscosa	Micro campioni	Immersione	
	CDC741T	CDC861T	CDC267-9	CDC241-9	CDC749	CDC104	CDC304
Codice UHF						945-000	945-002
Codice MAB6	E61M012	E61M016			E61M014		
Codice vite (S7)			E61M011	E61M008			
Corpo	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro
Costante di cella (cm ⁻¹) ⁹⁾	1.0	1.0	0.1	1.0	1.7	1.0	1.0
Numero di poli	2	4	2	2	2	3	3
Platinato	Sì	Sì	No	No	Sì	Sì	No
Termosonda	Sì	Sì	No	No	No	No	No
Max. temperatura	100° C	100° C	100° C	100° C	100° C	100° C	100° C
Diametro	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	4 mm	10.5 mm(7)	10.5 mm(7)
Prof. di immer. min.	10 mm	35 mm	26 mm	10 mm	4 mm	55 mm	55 mm
CDM210 / CDM230	Sì	Sì	Sì(3)	Sì(3)	Sì	Sì(8)	Sì(8)
CDM92	Sì	Sì	Sì(3)	Sì(3)	Sì	Sì(8)	Sì(8)
CDM80	No	No	No	Sì(4)	No	Sì	Sì
CDM83	Sì(2)	No	Sì(4)	Sì(4)	Sì(2)	Sì	Sì

- 1) Tubo epossidico rimovibile per un facile risciacquo.
(può essere sostituito con un tubo di vetro - cfr. accessori)
2) Usare l'adattatore Codice A94P002
3) Usare il cavo Codice A94L136

- 4) Usare il cavo Codice A94L119
5) Polimetilpentene.
Elemento rimovibile per un facile risciacquo.
6) Volume campione minimo.

- 7) Diametro sotto la testata.
8) Usare l'adattatore Codice A94P001
9) La costante di cella viene determinata sperimentalmente per ogni cella; il valore indicato è orientativo.