

# Morsetto Per Elettrodo A Filo D'oro Con Corpo In Fluoropolimero E Contatti Ad Alta Purezza Per Celle Elettrochimiche

Numero articolo: PL-DJ42



## Introduzione

Elimina l'interferenza dell'evoluzione dell'idrogeno con questo morsetto per elettrodo a filo d'oro ad alta purezza, dotato di un'apertura di precisione da un millimetro, corpi chimicamente inerti in PTFE o PEEK e lamine di contatto in oro massiccio progettate per ricerche elettrochimiche altamente sensibili e applicazioni di laboratorio analitico impegnative.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
<b>Riduzione Elettrocatalitica della CO2</b>	Utilizzato per tenere catalizzatori a filo/lamina d'oro o rame in celle elettrochimiche di tipo H ad alta purezza senza introdurre nanoparticelle di platino esterne.	Elimina l'evoluzione di idrogeno di fondo, garantendo che tutta la corrente misurata sia direttamente attribuibile alla riduzione dell'anidride carbonica.
<b>Test di Corrosione in Mezzi Acidici</b>	Monta in modo sicuro provini metallici o campioni di filo in soluzioni altamente concentrate di acido solforico o cloridrico.	La completa resistenza chimica del corpo in PEEK o PTFE protegge la connessione elettrica dai vapori acidi corrosivi.
<b>Voltammetria Ciclica Analitica</b>	Blocca elettrodi di lavoro a microfilo per il rilevamento ad alta sensibilità di tracce di metalli in campioni d'acqua ambientali.	La resistenza di contatto ultra-bassa minimizza la caduta ohmica, producendo picchi voltammetrici nitidi e ad alta risoluzione.
<b>Test di Celle a Combustibile PEM</b>	Tiene gli assemblaggi membrana-elettrodo e i catalizzatori a film sottile durante la profilazione di degradazione ciclica e durabilità.	Previene la migrazione del platino e l'avvelenamento localizzato del catalizzatore, mantenendo la validità del test di base.
<b>Spettroscopia di Impedenza Elettrochimica</b>	Si collega a elettrodi a disco ad alta frequenza per analizzare gli strati dell'interfaccia elettrolitica della batteria.	Il contatto oro-oro stabile e a bassa impedenza garantisce che gli angoli di fase ad alta frequenza non vengano distorti dalla resistenza del giunto.
<b>Elettrosintesi Organica</b>	Blocca elettrodi di lavoro in solventi organici non acquosi contenenti elettroliti di supporto aggressivi.	La costruzione in PTFE resistente ai solventi previene il rigonfiamento, la dissoluzione o la lisciviazione di plastificanti nella miscela di reazione.

Parametro	Dettagli delle Specifiche per PL-DJ42
<b>Codice Modello Prodotto</b>	PL-DJ42
<b>Dimensione Apertura Morsetto</b>	1.0 mm (Tolleranza Gap Fisso: $\pm 0.05$ mm)
<b>Materiale Superficie di Contatto</b>	Oro Massiccio ad Alta Purezza (Au $\geq 99.99\%$ )
<b>Materiali di Contatto Alternativi</b>	Platino (Pt), Carbonio Vetroso (GC)
<b>Materiale Isolante del Corpo</b>	PTFE (Politetrafluoroetilene) o PEEK (Polietero etere chetone)
<b>Opzioni per Nucleo Morsetto Metallico</b>	Acciaio Inossidabile, Rame, Titanio Lavorati a Blocco Singolo
<b>Diametro Asta di Montaggio</b>	6.0 mm (Standard)
<b>Lunghezza Asta di Montaggio</b>	80 mm / 100 mm / 120 mm (Lunghezze personalizzate disponibili su richiesta)
<b>Connessione Conduttiva</b>	Connettore interno in ottone placcato oro a jack banana da 2mm

Proprietà / Parametro	Variante Corpo PTFE (PL-DJ42-T)	Variante Corpo PEEK (PL-DJ42-P)
<b>Temp. Operativa Continua</b>	-200°C a +260°C	-50°C a +250°C
<b>Resistenza Chimica</b>	Universale (Eccetto metalli alcalini fusi)	Eccellente (Eccetto acido nitrico/solfonico concentrato)
<b>Resistenza alla Trazione</b>	20-30 MPa	90-100 MPa (Alta rigidità)
<b>Rigidità Dielettrica</b>	> 20 kV/mm	> 19 kV/mm
<b>Assorbimento d'Acqua</b>	< 0.01%	< 0.1%