

# Cellule Electrochimique Hermétique À Cinq Ports Droits Avec Conception Interne À Enfichage Et Couvercle En Ptfé

Numéro d'article: PL-DJ16



## Introduction

Cellule électrochimique hermétique haute performance à cinq ports droits avec couvercles en PTFE avancés et verre borosilicaté. Idéale pour les analyses de laboratoire précises à trois électrodes, le purgeage de gaz et les réactions contrôlées avec une intégrité d'étanchéité absolue.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
<b>Décomposition électrocatalytique de l'eau</b>	Test de nouveaux catalyseurs pour les réactions d'évolution d'hydrogène et d'oxygène sous un purgeage de gaz continu.	Le contrôle constant du flux de gaz et le confinement hermétique empêchent la contamination atmosphérique et assurent la collecte précise des produits gazeux de la réaction.
<b>Analyse de la corrosion et de la passivation</b>	Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS) et polarisation potentiodynamique d'alliages métalliques dans des milieux acides ou salins agressifs.	Le verre borosilicaté élevé empêche la dégradation chimique par les électrolytes agressifs, garantissant des mesures reproductibles du taux de corrosion.
<b>Test de batteries et supercondensateurs</b>	Évaluation de nouveaux électrolytes non aqueux et de matériaux actifs dans un environnement de cellule scellée exempt d'oxygène et d'humidité.	L'étanchéité hermétique à haute intégrité permet des tests fiables de chimies de batteries lithium-ion ou sodium-ion sensibles à l'air en dehors d'une boîte à gants.
<b>Cinétique à température contrôlée</b>	Études cinétiques de couples redox à différentes températures utilisant la configuration double couche à enveloppe.	Le manchon à eau à température constante maintient un équilibre thermique stable dans l'électrolyte, réduisant l'erreur expérimentale due aux fluctuations de température.
<b>Électrosynthèse organique</b>	Exécution de réactions redox organiques à haute efficacité sous vide ou à pression élevée jusqu'à 0,6 MPa avec des réactifs en phase gazeuse.	Le récipient à fond rond simple couche accueille en toute sécurité les pressions positives et les conditions de haut vide, élargissant l'enveloppe synthétique.
<b>Analyse de traces de haute pureté</b>	Détection de métaux lourds et analyse de traces électrochimiques utilisant par voltampérométrie à redissolution hautement sensible.	La construction en couvercle PTFE ultra-inerte et en verre borosilicaté empêche la contamination par des traces de métaux, garantissant d'excellents rapports signal/bruit.

Paramètre	Modèle simple couche (PL-DJ16-S)	Modèle double couche à enveloppe (PL-DJ16-D)
<b>Code de produit de base</b>	PL-DJ16-S	PL-DJ16-D
<b>Matériau du corps de la cellule</b>	Verre borosilicaté élevé	Verre borosilicaté élevé avec enveloppe de verre intégrée
<b>Matériau du couvercle</b>	PTFE vierge (Polytétrafluoroéthylène)	PTFE vierge (Polytétrafluoroéthylène)
<b>Conception des ports</b>	Disposition à cinq ports droits	Disposition à cinq ports droits
<b>Système d'étanchéité</b>	Port à enfichage interne hermétique absolu	Port à enfichage interne hermétique absolu
<b>Insertion de l'électrode</b>	Ports de type jack dédiés sur le couvercle	Ports de type jack dédiés sur le couvercle
<b>Bain d'eau constant</b>	Non pris en charge	Pris en charge (via entrée/sortie de l'enveloppe)
<b>Plage de vide</b>	Jusqu'à -100 kPa	Jusqu'à -100 kPa
<b>Pression positive max.</b>	Jusqu'à 0,6 MPa (Nécessite une forme à fond rond)	<b>Strictement interdit</b> (Paroi de verre interne fine)
<b>Correspondance des électrodes</b>	Doit utiliser des tiges d'électrodes spécifiquement appariées	Doit utiliser des tiges d'électrodes spécifiquement appariées

Paramètre	Modèle simple couche (PL-DJ16-S)	Modèle double couche à enveloppe (PL-DJ16-D)
<b>Compatibilité du pont salin</b>	Pas de pont salin en fritte de verre / capillaire de Luggin	Pas de pont salin en fritte de verre / capillaire de Luggin
<b>Recommandation d'électrode</b>	Argent/Chlorure d'argent (Ag/AgCl) uniquement	Argent/Chlorure d'argent (Ag/AgCl) uniquement

Volume nominal (ml)	Taille de couvercle compatible (Diamètre de filetage interne)	Options de personnalisation
<b>10 ml</b>	50 mm	Volume et géométrie personnalisés disponibles sur demande
<b>25 ml</b>	50 mm / 60 mm	Volume et géométrie personnalisés disponibles sur demande
<b>50 ml</b>	60 mm	Volume et géométrie personnalisés disponibles sur demande
<b>100 ml</b>	60 mm / 70 mm	Volume et géométrie personnalisés disponibles sur demande
<b>150 ml</b>	70 mm	Volume et géométrie personnalisés disponibles sur demande
<b>250 ml</b>	70 mm	Volume et géométrie personnalisés disponibles sur demande
<b>500 ml</b>	70 mm	Volume et géométrie personnalisés disponibles sur demande