



CELLULE À CIRCULATION

DFZ II

www.erweka.com/fr/produits/testeur-de-dissolution/usp-4/cellule-a-circulation-dfz-ii/

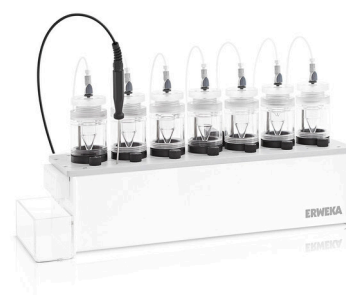
DFZ II

CELLULE À CIRCULATION

Le nouveau testeur à cellules à circulation ERWEKA DFZ II offre un large domaine d'application grâce au choix varié de types de cellules disponibles, par exemple pour tester des produits difficilement solubles ou même faiblement dosés avec une longue durée de libération.

Des innovations telles que le nouveau design des cellules avec une meilleure étanchéité et le système de tubage avec des raccords rapides permettent une préparation et une réalisation rapides des tests de dissolution.

Les corps de cellules plus minces garantissent un meilleur chauffage des cellules et peuvent être chauffés individuellement. Tous les systèmes USP 4 DFZ II peuvent être facilement contrôlés à l'aide d'un contrôleur avec le logiciel Disso.NET 3.X. Le système peut également être utilisé pour contrôler la température.



USP4 FLOW-THROUGH CELL DFZ II

Vidéo du produit · lien au dos de la brochure.

DFZ II

NOUVEAU DESIGN CELLULAIRE AMÉLIORÉ

Pour accompagner notre système de cellules à circulation, nous proposons une multitude de cellules pour différentes applications - des cellules standard pour comprimés aux cellules pour tester des granulés et des poudres, en passant par les cellules pour implants, suppositoires et stents.

La nouvelle tête de cellule uniforme s'adapte à tous les corps de cellule proposés et facilite la manipulation et l'assemblage des cellules grâce aux nouveaux joints plats standardisés (seulement 3 par cellule : raccord, tête et enveloppe chauffante). Les corps de cellule optimisés avec une épaisseur de paroi de cellule réduite garantissent un meilleur réchauffement de la cellule.



Le nouveau concept de cellules permet de fixer plus facilement les cellules sur le DFZ II, ce qui permet de préparer et de réaliser plus rapidement les tests de dissolution.

DFZ II

CONTRÔLE DU FLUX AMÉLIORÉ GRÂCE À UNE CONCEPTION INNOVANTE

TÊTE DE CELLULE UNIFORME

La nouvelle tête de cellule s'adapte à tous les corps de cellule proposés, ce qui permet de réduire les coûts d'acquisition (1 seule fois nécessaire par système) et d'assembler plus rapidement les cellules. La fixation rapide de la tête de cellule permet également de fixer plus facilement les tuyaux.

CORPS DE CELLULE OPTIMISÉ & CHAUFFAGE INDIVIDUEL DES CELLULES

La réduction de l'épaisseur des parois des cellules assure une meilleure régulation de la température et une préparation plus rapide des cellules. Chaque cellule peut être chauffée individuellement à l'aide d'un bouton rotatif.

NETTOYAGE PLUS FACILE

En vidant au préalable le bain-marie via le robinet à trois voies situé à l'arrière de l'appareil, il est plus facile de le nettoyer. L'indicateur de niveau d'eau (code couleur) et les deux ouvertures pour les capteurs PT 100 sur le couvercle de l'appareil permettent un contrôle facile.

ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE

La réduction du nombre de joints à seulement 3 par cellule et l'utilisation de joints plats avec une surface d'étanchéité plus grande permettent d'augmenter considérablement la sécurité du processus.

BOÎTIER COMPACT ET RÉSISTANT À LA CORROSION

L'encombrement réduit, la disposition claire des cellules sur une rangée et l'organisateur de tubes à l'arrière de l'appareil permettent de gagner de la place dans le laboratoire et offrent à tout moment un contrôle visuel parfait des cellules.

DFZ II

DIFFÉRENTES CELLULES USP 4 DISPONIBLES

Différentes cellules pour différentes applications - par exemple pour les implants, les granulés & les poudres, les suppositoires, les stents et les cellules avec adaptateur pour crème ou dialyse.



CELLULE DE COMPRIMÉS 12,00 MM



CELLULE DE COMPRIMÉS 22,6 MM



CELLULE DE GRANULÉS & DE POUDRE



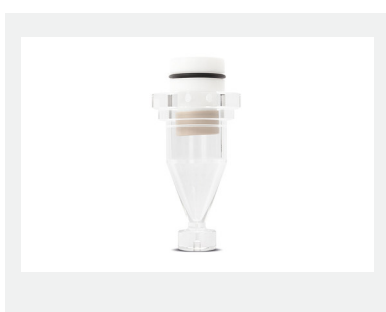
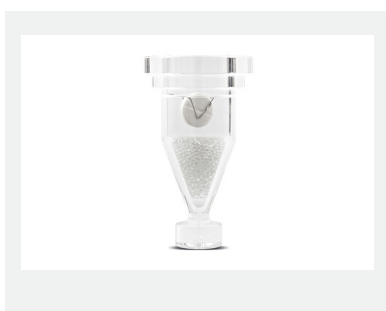
CELLULE D'IMPLANT



CELLULE DE SUPPOSITOIRE

DFZ II

DIFFÉRENTES CELLULES USP 4 DISPONIBLES

**CELLULE DE STENT****CELLULE DE COMPRIMÉS 22,6 MM AVEC ADAPTATEUR POUR
DIALYSE****CELLULE DE COMPRIMÉS 22,6 MM AVEC ADAPTATEUR POUR
CRÈME****CELLULE DE COMPRIMÉS 22,6 MM AVEC BILLES DE VERRE (1)****CELLULE DE COMPRIMÉS 22,6 MM AVEC BILLES DE VERRE (2)**

SOLUTION LOGICIELLE COMPLÈTE DE DISSOLUTION POUR LA CELLULE À CIRCULATION

DISO.NET USP 4



Le logiciel ERWEKA Disso.NET est le compagnon idéal de nos systèmes USP 4. Le logiciel prend en charge le contrôle complet de nos systèmes USP 4 et supporte toutes les cellules de dissolution USP/EP utilisées dans les systèmes. En outre, il prend en charge les cellules pour des applications spéciales (par ex. cellule avec adaptateur pour crème) et offre des guides visuels pour l'utilisateur afin de placer les formulations dans les cellules.

Le logiciel offre un éditeur de méthodes facile à utiliser pour une programmation confortable des méthodes de dissolution. Une fois vos tests de dissolution terminés, Disso.NET 3.X génère des rapports complets (sous forme de fichiers PDF) et peut exporter tous les résultats sous différents formats (par ex. sous forme de fichier XML).

DFZ II

TRANSFERT DE MÉDIAS SIMPLE LMT 2

La station compacte de transfert de produit ERWEKA LMT 2 permet de créer facilement un circuit fermé pour réaliser des tests de dissolution de longue durée selon l'USP 4. La LMT 2 est utilisée à cet effet comme réservoir de produit et garantit un mélange et une distribution optimaux du produit pendant toute la durée du test de dissolution.

Le système de tuyaux optimisé avec un nouveau support de tuyaux et des bouchons de bouteilles pivotants avec des positions de tuyaux séparées (bouchons de sécurité) facilite la manipulation et permet d'économiser un espace précieux dans le laboratoire.



ADAPTÉ INDIVIDUELLEMENT À VOS BESOINS

SYSTÈMES USP 4

SYSTÈME AUTONOME USP 4

Démarrage facile des tests de dissolution de l'USP 4



Le système de cellules à circulation ERWEKA autonome est adapté à la réalisation de cycles de libération simples avec tirage manuel d'échantillons. Ainsi, le nouveau testeur de cellules à circulation DFZ II en système autonome avec la pompe à piston alternatif ERWEKA HKP 720 et le chauffage ERWEKA DH 2000i permet d'accéder facilement aux tests avec les systèmes USP 4 pour un petit budget.

Le système autonome se compose de :

- Pompe à piston alternatif HKP 720
- Cellule à circulation DFZ II + chauffage DH 2000i

SYSTÈME OUVERT HORS LIGNE USP 4

Essais et prélèvements illimités de produits



Le système ouvert de cellules à circulation hors ligne ERWEKA est la solution parfaite pour tester les substances médicamenteuses dont la dissolution nécessite un approvisionnement continu en produits frais.

Le système hors ligne permet, après le prélèvement d'échantillons, d'analyser et de représenter plus précisément la libération réelle de la substance active pour la période considérée.

La configuration du système se compose de:

- Pompe à piston alternatif HKP 720
- Cellule de débit DFZ II + chauffage DH 2000i
- Collecteur d'échantillons FRL 754
- Contrôleur avec logiciel Disso.NET USP 4
- Un ou plusieurs réservoir(s) de produits)

ADAPTÉ INDIVIDUELLEMENT À VOS BESOINS

SYSTÈMES USP 4



SYSTÈME FERMÉ HORS LIGNE USP 4

Tests complets de longue durée

Le système fermé de cellules à circulation hors ligne ERWEKA est parfaitement adapté aux tests de formes médicamenteuses à faible dose et à libération prolongée (par exemple, les implants). Le système permet de réaliser de vastes tests de dissolution de longue durée avec un faible volume de produit.

La configuration du système se compose de:

- | Pompe à piston alternatif HKP 720
- | Pompe à tuyau flexible IPC 8
- | Cellule de circulation DFZ II + chauffage DH 2000i
- | Station de transfert des produits LMT 2
- | Collecteur d'échantillons FRL 754
- | Contrôleur avec logiciel Disso.NET USP 4

SYSTÈME FERMÉ EN LIGNE USP 4

Tests de l'USP 4 avec analyse intégrée

Le système USP 4 fermé en ligne a été conçu pour offrir une solution analytique automatisée pour la cellule à circulation USP 4. Grâce au logiciel avancé Disso.NET USP 4, l'utilisateur a le contrôle total de l'ensemble du système : le logiciel commande l'ensemble des appareils, y compris l'analytique, établit des rapports et évalue automatiquement les résultats de mesure.



En outre, tous les avantages du système autonome sont applicables : la pompe à piston alternatif sans soupape ne nécessite que peu d'entretien et le chauffage à faibles vibrations assure de manière fiable la température souhaitée. En outre, il est bien sûr possible d'équiper l'USP 4 Closed Online System de n'importe quelle cellule disponible de notre nouveau DFZ II.

ADAPTÉ INDIVIDUELLEMENT À VOS BESOINS

SYSTÈMES USP 4

USP 4 SYSTÈME FERMÉ/HORS LIGNE

Test USP 4 avec prélèvement d'échantillons et analyse en ligne



Le système de cellule à circulation ERWEKA Closed USP 4 On-/Offline combine les avantages de la surveillance en ligne continue avec la flexibilité de l'échantillonnage hors ligne automatisé. Il est particulièrement adapté à l'étude des API peu solubles, des formulations à faible dose et des formes galéniques à libération prolongée telles que les implants et d'autres produits à libération modifiée.

Lors des tests de dissolution, des échantillons peuvent être prélevés automatiquement à des points de temps prédéfinis à l'aide du collecteur de fractions FRL 754 et stockés pour analyse ultérieure. De plus, le système peut être couplé à une solution d'analyse UV/Vis en ligne pour surveiller le profil de libération du médicament en temps réel. En combinant ces deux approches, les utilisateurs bénéficient d'une flexibilité maximale dans la caractérisation des profils de libération complexes et obtiennent un ensemble de données complet pour les études de dissolution à long terme.

DFZ II

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	8 kg
Dimensions (H x W x D)	290 x 540 x 220 mm
Voltage	115/220/240 V; 50-60 Hz
Interfaces	RS 232 (capteurs PT 100)
Nombre de cellules	7 cells in a row
Bain-marie	Volume de 6 litres, indicateur de niveau, vidange via vanne 3 voies
Chauffage	Chauffage traversant, chauffage cellulaire de stations commutables individuellement
Bloc de connexion	Bloc de raccordement avec soupape de sécurité dans chaque station
Régulation de la température	- External PT100 temperature sensor - PT100 temperature sensor in each station (optional)

DFZ II

NOUS CONTACTER →

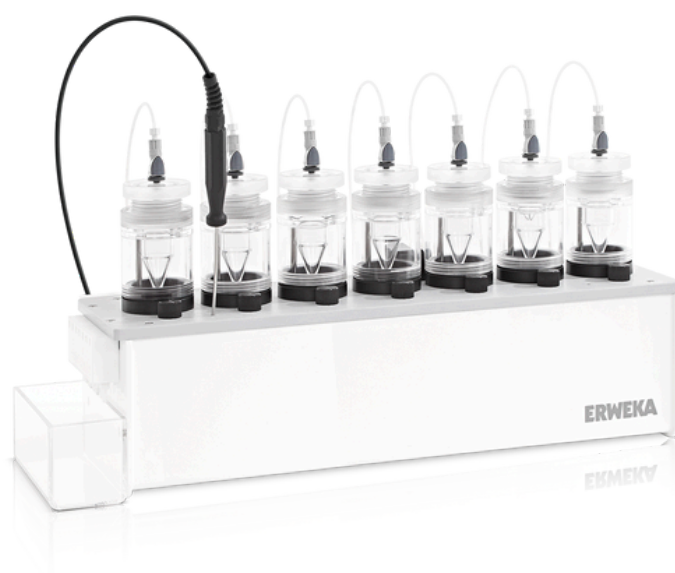
www.erweka.com/fr/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=ER-D-S4-01

DEMANDE DE DEVIS →

www.erweka.com/fr/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=ER-D-S4-01

FICHE PRODUIT DFZ II →

www.erweka.com/files/462659/fiche-produit-dfz-ii.pdf



ERWEKA
a **VERDER** company

www.erweka.com/fr/produits/testeur-de-dissolution/usp-4/cellule-a-circulation-dfz-ii/