



SYSTÈME DE DISSOLUTION EN LIGNE

UV-VIS

Les systèmes de dissolution en ligne ERWEKA sont les solutions semi-automatiques parfaites pour tester la dissolution avec des analyses automatiques UV/VIS en ligne.

Le DT 950 transporte les produits fraîchement prélevés directement vers l'analyseur UV/VIS (différentes marques disponibles) au moyen de la station d'échantillonnage automatique intégrée ASS-9. Les échantillons peuvent y être mesurés et les résultats peuvent ensuite être directement enregistrés dans notre logiciel de dissolution avancé Disso.NET.

ERWEKA propose plusieurs modèles d'analyseurs UV/Vis, tels que le Mettler Toledo UV7, le Shimadzu 1900i Plus, l'Analytik Jena Specord 200/210 Plus ou le Thermo Fisher Evolution Pro, tous associés à notre testeur de dissolution DT 950 et, au choix, à une pompe péristaltique IPC 8 ou à une pompe à piston PVP. Tous les éléments du système sont commandés directement par le logiciel PC Disso.NET.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

Analyse UV/Vis ultra-rapide – modèles disponibles auprès de différents fabricants.

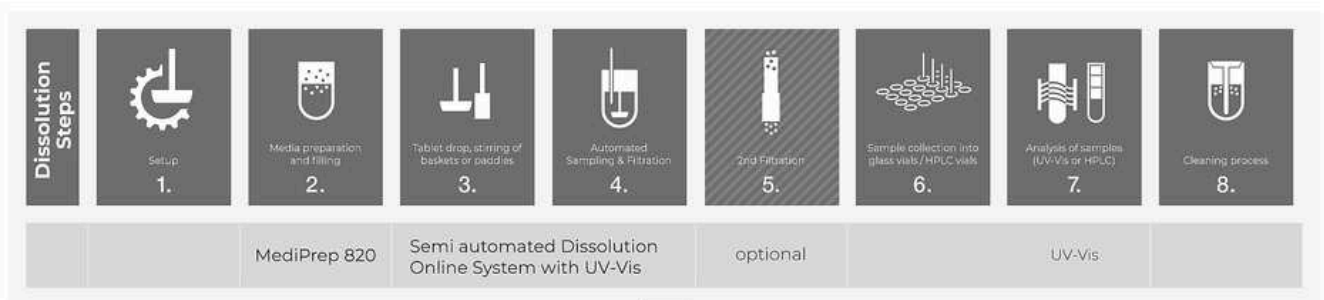
Les photomètres UV/Vis compatibles offrent des solutions hautement performantes pour une analyse rapide et fiable dans le domaine pharmaceutique. Selon le modèle choisi, les systèmes à barrette de diodes et les appareils à double faisceau sont pris en charge, ce qui permet des approches de mesure flexibles adaptées aux exigences spécifiques. Grâce à de larges plages de longueurs d'onde et à l'acquisition du spectre en quelques secondes, nos modèles pris en charge permettent une analyse précise d'un large éventail d'échantillons et de composés pharmaceutiques.

DISSO.NET

Le logiciel ERWEKA Disso.NET est le partenaire idéal de nos systèmes de dissolution, conformément à la norme 21 CFR Part 11. Il offre un soutien pour toutes les méthodes de test qui peuvent être appliquées avec les testeurs de dissolution ERWEKA DT ainsi que le RoboDis II+ automatisé.

Disso.NET vous aide dans les activités de dissolution habituelles, se charge des tâches de qualification et permet le contrôle de toutes les fonctions individuelles des appareils connectés (par ex. testeur de dissolution, spectrophotomètre UV-Vis ou appareil d'analyse HPLC). Notre Audit Trail génère des protocoles détaillés de tous les événements et de toutes les durées. Le logiciel offre également un éditeur facile à utiliser pour programmer confortablement les méthodes de dissolution (pour une reproductibilité maximale). Une fois vos tests de dissolution terminés, Disso.NET génère des rapports complets (sous forme de fichiers PDF) avec le logo de votre entreprise et/ou exporte les résultats (par ex. au format XML).

Disso.Net 4 dispose d'une connexion Active Directory. Celle-ci permet d'utiliser les données de connexion des utilisateurs sur tous les systèmes. Cela permet d'éviter les innombrables mots de passe et garantit une utilisation facile.



SYSTÈME DE DISSOLUTION AVANCÉ AVEC UN LARGE ÉVENTAIL DE FONCTIONS.

POINTS FORTS DES PRODUITS



100 % conforme à USP/EP/JP

Comme tous les produits ERWEKA, les systèmes de dissolution en ligne sont conformes à 100 % aux normes USP/EP/JP.



Contrôlé par Disso.NET

Contrôle complet du système de tous les composants connectés via le logiciel Disso.NET PC



Méthodes USP 1, 2, 5 et 6

La conception uniforme de la tige permet l'utilisation de différents accessoires pour toutes les méthodes USP.



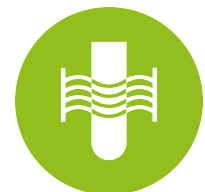
Nettoyage facile

Nettoyage facile du bain-marie et de la surface de pose



Chauffage externe

Le chauffage externe par circulation réduit l'influence des vibrations externes et garantit une température constante.



Analyse UV/VIS avancée

Des analyseurs UV/VIS de différentes marques sont proposés.

LA QUALITÉ ERWEKA ÉPROUVÉE DANS L'ENSEMBLE DU SYSTÈME

COMPOSANTS

PIÈCE MAÎTRESSE DU SYSTÈME DE DISSOLUTION EN LIGNE

TESTEUR DE DISSOLUTION DT 950

Le DT 950 est d'une importance capitale pour notre système en ligne. Il est 100 % conforme aux méthodes 1, 2, 5 et 6 de l'USP et permet donc de réaliser des tests de dissolution polyvalents avec notre système. De plus, il peut être utilisé en mode "tête haute" ou "tête basse".

PRÉLÈVEMENT PRÉCIS D'ÉCHANTILLONS CONFORMÉMENT AUX DIRECTIVES DE L'USP.

STATION D'ÉCHANTILLONNAGE AUTOMATIQUE ASS-9

La station de prélèvement automatique ASS-9 est un module complémentaire du DT 950. Conformément aux prescriptions USP relatives au prélèvement d'échantillons, différents échantillons sont prélevés automatiquement dans les récipients de contrôle. Les fluides sont ensuite acheminés vers le collecteur d'échantillons FRL 624/724/824 via la pompe raccordée.





POMPES EFFICACES ET POLYVALENTES POUR LES SYSTÈMES DE DISSOLUTION ERWEKA.

VOUS POUVEZ CHOISIR LA POMPE

La pompe péristaltique IPC 8 offre une précision de +/- 0,5 ml et est proposée comme pompe de base avec les systèmes de dissolution ERWEKA. Pour les tests à haut volume, nous recommandons la pompe à piston oscillant ERWEKA PVP 820 qui, avec ses têtes en céramique de haute qualité, offre une longue durée de vie et ne nécessite pratiquement aucun entretien.



TOUJOURS LE BON PRODUIT DISPONIBLE POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS.

ANALYSEURS UV/VIS POLYVALENTS

Nos systèmes en ligne sont compatibles avec plusieurs appareils d'analyse UV/VIS, tous entièrement pris en charge par Disso.NET.

- | Mettler Toledo UV7 (uniquement pour le DT 950)
- | Analytik Jena Specord 200 & 210 Plus (pour les DT 950 et DT 9510)
- | Shimadzu 1900i Plus (uniquement pour le DT 950)
- | Thermo Fisher Evolution Pro (uniquement pour le DT 950)



LOGICIEL DE DISSOLUTION AVANCÉ POUR VOTRE PC.

CONTRÔLÉ PAR DISSO.NET

Disso.NET prend en charge le contrôle complet de nos systèmes en ligne. Le logiciel reproduit l'ensemble du flux de travail de dissolution et gère de manière intégrée les données analytiques de l'analyse UV-Vis.

FACILE À ADAPTER À VOS BESOINS.

VARIANTES DU SYSTÈME DT EN LIGNE

- | Système de dissolution en ligne DT 9510 avec 12-14 stations de test série et IPC 16 ainsi que le spectrophotomètre Analytic Jena Specord 2010/16
- | En alternative, pompe ERWEKA PVP 620 ou 820 disponible pour la filtration de 0,22 µm



SYSTÈME DE DISSOLUTION EN LIGNE UV-VIS

OPTIONS

- | Mettler Toledo UV7 (uniquement pour le DT 950)
- | Analytik Jena Specord 200 et 210 Plus (pour DT 950 et DT 9510)
- | Shimadzu 1900i Plus (uniquement pour le DT 950)
- | Thermo Fisher Evolution Pro (uniquement pour le DT 950)
- | Services et documents IQ/OQ/PV

TESTEUR DE DISSOLUTION SÉRIE DT 950

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	42 kg
Dimensions (H x L x P)	850 x 650 x 650 mm
Tension	115/230 V; 50/60 Hz
Vitesse de rotation	20-250 tours/min
Volume du récipient	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
Interfaces	1x RS-232, 2x USB, 2x Ethernet/RJ45
Stations de test (DT 956)	6 en 2 rangées
Stations de test (DT 957)	7 en 2 rangées
Stations de test (DT 958)	8 en 2 rangées
Méthodes USP	USP 1 / USP 2 / USP 5 / USP 6
Fusibles	2 A
Classe de protection	I/EN 61140
Type de protection	IP 21/IEC 529
Fonctionnement	Écran tactile 7 pouces, 800x480 pixels
Positions d'échantillonnage	Tête haute / tête basse / mode de nettoyage
Température ambiante pendant le fonctionnement	10°C à +30 °C (température ambiante min. -5 °C en dessous de la température de consigne)
Stockage & température de transport	+5 °C à +40 °C
Humidité relative de l'air	25-80 % sans condensation

TESTEUR DE DISSOLUTION SÉRIE DT 9510

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	110 kg
Dimensions (H x L x P)	850 x 1062 x 650 mm
Tension	115/230 V; 50/60 Hz
Vitesse de rotation	20-250 tours/min
Volume du récipient	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
Interfaces	1x RS-232, 2x USB, 2x Ethernet/RJ45
Stations de test (DT 9512)	12 en 2 rangées
Stations de test (DT 9513)	13 en 2 Rangées
Stations de test (DT 9514)	14 en 2 rangées
Méthodes USP	USP 1 / USP 2 / USP 5 / USP 6
Fusibles	2 A
Classe de protection	I/EN 61140
Type de protection	IP 21/IEC 529
Fonctionnement	Écran tactile 7 pouces, 800x480 pixels
Positions d'échantillonnage	Tête haute / tête basse / mode de nettoyage
Température ambiante pendant le fonctionnement	10°C à +30 °C (température ambiante min. -5 °C en dessous de la température de consigne)
Stockage & température de transport	+5 °C à +40 °C
Humidité relative de l'air	25-80 % sans condensation

POMPE PVP X20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	28 kg (pour PVP 1220/1420)
Dimensions (H x L x P)	420 x 275 x 575 mm (pour PVP 1220/1420)
Tension	115 V ou 230 V, 50/60 Hz
Type de pompe	PVP 1220/1420 (pour DT 9510)
Canaux	12 ou 14 (pour PVP 1220/1420)
Vannes	/
Exactitude	+/- 0,5 ml
Compatibilité du système	DT Système en ligne, DT Système hors ligne, DT Système en ligne/hors ligne
Avantages	Filtration using 0.45µm flat membrane filters, with other pore sizes available upon request. Particularly suitable for fully automatic dissolution systems.

POMPE IPC 8/16

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (H x L x P)	125 x 145 x 220 mm
Interfaces	RS 232
Canaux	8 ou 16
Exactitude	25 ml +/- 5%
Échange de produits	Standard
Double filtration (en option)	Uniquement lors de la première filtration avec des filtres en poroplaste. En cas de double filtration, il n'est pas possible de changer de produit.
Type d'échantillonneur requis	FRL 654 / 754 / 854
Compatibilité du système	DT hors ligne / DT en ligne / DT en ligne/hors ligne
Avantages	Pompe de base possible avec DT 950/9510, les tuyaux doivent être remplacés régulièrement

ANALYTIK JENA SPECORD 200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	22 kg
Dimensions (H x L x P)	290 x 590 x 690 mm
Tension	85–264 V/AC, 50–60 Hz
Design visuel	Spectrophotomètre à deux faisceaux avec largeur de bande spectrale fixe (Specord 210 avec largeur de bande spectrale variable)
Largeur de bande spectrale	1,4 nm
Source lumineuse	Combinaison d'une lampe au deutérium et d'une lampe halogène
Détecteur	Deux photodiodes au silicium
Système spectrométrique	Monochromateur avec grille de formation d'image et optique asphérique revêtue de quartz
Ecart par rapport à la ligne initiale	± 0,0005 A (200–1000 nm; fente 1,4 nm)
Transfert du point zéro	± 0,05 %T (200–1000 nm; fente 1,4 nm)
Gamme de longueurs d'onde	190 – 1100 nm
Précision de la longueur d'onde	± 0,1 nm (ligne du deutérium à 656,1 nm)
Reproductibilité de la longueur d'onde	≤ 0,02 nm
Vitesse d'enregistrement de la longueur d'onde	Jusqu'à 12000 nm/min
Longueur d'onde Intervalle min. de données	0,02 nm
Plage photométrique	-3 à 3 A
Précision photométrique UV	± 0,010 A
Précision photométrique Vis	± 0,003 A
Reproductibilité photométrique	≤ 0,0005 A
Lumière diffusée 198 nm (KCl)	≤ 0,3 %T
Lumière diffusée 220 nm (NaI)	≤ 0,03 %T
Lumière diffusée 240 nm (NaI)	≤ 0,03 %T
Lumière diffusée 340 nm (NaNO₂)	≤ 0,02 %T
Bruit de fond à 500 nm (RMS)	≤ 0,0001 A