



PRÉLÈVEMENT AUTOMATISÉ UV / VIS ET D'ÉCHANTILLONS

SYSTÈME DE DISSOLUTION EN LIGNE/HORS LIGNE

AVEC UV-VIS

Système de dissolution semi-automatique avec mesure UV-Vis et prélèvement d'échantillons connectés, contrôlés par Disso.NET

Le système de dissolution UV-Vis ERWEKA en ligne/hors ligne est la configuration système parfaite pour les spectrophotomètres. Avec le PC connecté, le système en ligne/hors ligne peut se contrôler confortablement via notre logiciel avancé Disso.NET. De plus, le logiciel offre un contrôle complet de tous les composants.

Une fois l'analyse terminée, les échantillons sont facilement stockés via notre propre collecteur d'échantillons FRL 6/7/854.

SOLUTION DE LOGICIEL DE DISSOLUTION ÉTENDUE

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 temps. Le logiciel dispose également d'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.



100 % conforme à USP/EP/JP

Comme tous les produits ERWEKA, les systèmes UV-Vis en ligne/hors ligne sont 100 % conformes aux normes USP/EP/JP.



Contrôle facile de l'ensemble du système

Le logiciel PC Disso.NET contrôle l'ensemble du système et tous ses composants.



Méthodes USP 1, 2, 5 et 6

La conception uniforme de la tige permet l'utilisation d'une grande variété d'accessoires pour toutes les méthodes USP.



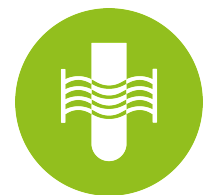
Analyse UV-Vis avancée

Collecteur d'échantillons ERWEKA avec jusqu'à 8 canaux.



Chauffage externe

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



Collecteur d'échantillons FRL 6/7/854

Différentes marques d'analyseurs UV-Vis disponibles.

LA QUALITÉ ERWEKA ÉPROUVÉE DANS L'ENSEMBLE DU SYSTÈME.

COMPOSANTS



PIÈCE MAÎTRESSE DU SYSTÈME DISSOLUTION EN/
HORS LIGNE.

TESTEUR DE DISSOLUTION DT 950

Le DT 950 est un élément essentiel de notre système UV-Vis en ligne/hors ligne. Il est 100% conforme aux méthodes USP 1, 2, 5 et 6 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 820 et du DT 950. Conformément aux prescriptions de l'USP en matière de prélèvement d'échantillons, différents échantillons sont prélevés automatiquement dans les récipients d'essai. Les produits sont ensuite acheminés vers le collecteur d'échantillons FRL 6/7/854 via la pompe raccordée.



POMPE EFFICACE ET POLYVALENTE POUR LES SYSTÈMES DE DISSOLUTION ERWEKA.

POMPE PÉRISTALTIQUE IPC 8

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. Pompe efficace et polyvalente pour les systèmes de dissolution ERWEKA.



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)



COLLECTE EFFICACE D'ÉCHANTILLONS POUR UNE ANALYSE ULTÉRIEURE.

COLLECTEUR D'ÉCHANTILLONS SÉRIE FRL 854

Le collecteur d'échantillons FRL 6/7/854 offre une surface de pose peu encombrante et peut remplir et stocker avec précision jusqu'à 26 échantillons par récipient. Grâce à son design exceptionnel, il est facile de nettoyer la surface située sous le glassrack qui s'enlève facilement.



LOGICIEL DE DISSOLUTION AVANCÉ POUR VOTRE PC

CONTRÔLÉ PAR DISSO.NET

Disso.NET prend en charge la gestion de l'ensemble de nos systèmes en ligne. Le logiciel offre une gestion avancée des utilisateurs, des propriétés étendues et de multiples fonctions d'exportation de données.



FACILE À ADAPTER À VOS BESOINS.

VARIANTES DE SYSTÈME DT UV-VIS EN LIGNE/HORS LIGNE

- | Système de 14 récipients d'essai en ligne avec série DT 9510 et IPC 16
- | Pompe ERWEKA PVP 620 ou 820 disponible pour la filtration de 0,22 µm

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

COLLECTEUR D'ÉCHANTILLONS FRL 6/7/854

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	25 kg
Dimensions (H x L x P)	585 x 700 x 515 mm
Canaux	6,7 ou 8
Capacité max. (pas pour les tubes à essai de 25 ml)	26 Intervalles entre les échantillons
Vanne	Vannes 3 voies intégrées
Racks FRL	26 x 8 / 1,5 ml HPLC Vials, 26 x 8 / 4,0 ml HPLC Vials, 26 x 8 / 10 ml Test Tubes, 18 x 8 / 25 ml Test Tubes
Tension +/- 10%	115 - 250 VAC; 50 / 60 Hz

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

CHANGEUR AUTOMATIQUE DE FILTRE AFC 825

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (H x L x P)	610 mm x 215 mm (sans réapprovisionnement du filtre) ou 580 mm (avec réapprovisionnement du filtre) x 200 mm (sans vannes) ou 215 mm (avec vannes)
Tension	100-240 VAC +/- 10% / 50 et 60 Hz
Interfaces	RS 232
Fusibles	115 V / 250 V, 2 x 3,15 A
Exigences en matière de filtrage	Exemples de tailles de pores : 0,45 µm, autres tailles disponibles sur demande
Filtres compatibles	- Filtre à membrane PALL ACRODISC - Whatman Roby 25 Filtres pour seringues pour systèmes robotisés
Stations	12 vannes pour 6 stations / 16 vannes pour 8 stations

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