



puriFlash® 5.050

Affranchissez-vous des frontières entre la Chromatographie Flash & Préparative

Optimisé pour l'Ultra Performance Flash Purification



Débit
250 ml/min



Pression max
50 bar

Composants

Unité de contrôle
Pompe
Détecteur UV
Collecteur de fraction
Bac à solvant avec système de drainage
Support de colonne intégré
Support Dry-Load intégré

Pompe

Gamme de débit : 1 ml/min à 250 ml/min
Débit max. de fonctionnement : 250 ml/min
Débit optimum pour des colonnes jusqu'au format F0800
Précision du débit : +/- 2 % sur 20 à 200 ml/min & 5 à 40 bar
Répétabilité du débit : < 0.25
Linéarité du débit : 0.98 < linéarité < 1
Gamme de pression : 0 à 50 bar
Pression max. de fonctionnement : 50 bar
Vanne de gradient quaternaire
Échelle de tolérance du gradient : < 3.5 %
Purge d'air
Disques de lavage

Injection

Mode d'injection : liquide ou solide
Technologie "Load & Go" : avec vanne automatique 6 ports, permettant l'utilisation d'un Dry-Load déporté ou d'une boucle pour une injection plus efficace
Technologie RFID : reconnaissance automatique du Dry-Load et de la boucle d'injection
Boucle d'injection inox de 2 ml avec tag RFID

Détection

Détecteur UV 200-400 nm
Détecteur UV 200-800 nm (inclus dans le Pack-UVextended)
Technologie "DAD"
Multi longueur d'onde & collecte par balayage sur une bande de 200 nm (ou 600 nm avec le Pack-UVextended)
Visualisation spectrale et confirmation de la pureté
Cellule de détection de trajet optique : 0.3 mm / 40 µl
Détecteur DEDL intégré (inclus dans le Pack-iELSD)

Compatibilité des colonnes & support

Phase normale (NP)
Taille des particules : 10 µm, 15 µm, 25 µm, 30 µm, 40 µm, 50 µm
Phase inverse (RP)
Taille des particules : 15 µm, 30 µm, 50 µm
...

Compatibilité des colonnes & support

Format : toutes les colonnes Flash jusqu'au format F0800 (avec l'option support de colonne intégré pour la colonne de format F0800) & les Dry-Load jusqu'au format F0330 sont compatibles

Support de colonne intégré

Support Dry-Load intégré

Technologie RFID : Reconnaissance automatique des colonnes à l'installation

Collecteur de fraction

Capacité :

- 3 racks
- 132 tubes (18 x 150 mm)

Technologie :

- Nettoyage automatique de l'aiguille du collecteur de fraction (permet d'éviter une contamination croisée avec la purification précédente)
 - Technologie RFID : reconnaissance automatique des racks installés dans le collecteur de fraction
-

Racks proposés

Livré avec 3 racks au choix dans la liste ci-dessous :

- Rack pour tubes :
13 x 73 mm | 13 x 100 mm | 16 x 150 mm
18 x 150 mm | 18 x 180 mm | 21 x 150 mm
25 x 150 mm | 28 x 150 mm | 29,5 x 200 mm
- Rack pour bouteilles Schott 250 ml

Disponible en accessoire supplémentaire :

- Rack à entonnoir

Position des tubes numérotée (pour faciliter le repérage des tubes)

Software & unité de contrôle

Piloté par le logiciel InterSoft® X incluant :

- Genius, Intelligence Artificielle
- Technologie "Flash & Go"™ : compatible avec notre application smartphone "TLC to Flash & Prep"
- Technologie "Boost & Go"™

Windows 10

Contrôle à distance

Ecran tactile 15"

8 ports USB

2 ports RJ45

Clé Bluetooth/Wi-Fi

Optimisation du système

Tubes après pompe : 1.6 mm diamètre interne

Cellule de détection de trajet optique : 0.3 mm / 40 µl

Sécurité

Indicateur lumineux de l'état du système

Bac à solvant avec système de drainage

Détecteur des niveaux de solvants et de la poubelle

Bac de rétention avec détecteurs de fuite dans la pompe, le détecteur UV, la vanne, support de Dry-Load, le collecteur de fraction et le détecteur DEDL (inclus dans le Pack-iELSD)

Technologie "Fume Enclosure" (permet d'utiliser le système de purification sans hotte)

Matériaux en contact avec les solvants

ETFE

PTFE

Acier inoxydable 316 L

Hastelloy

Peek

Kalrez

Saphir

Ruby

Kel-F

...

Matériaux en contact avec les solvants

Zirconium
PPS
Nitronic 60
Verre borosilicaté

Carton accessoires

Tubulures avec raccords et ferrules :

- Tube tygon pour le système de drainage
- Tubes des capteurs de niveau des solvants et de la poubelle (x5)
- Tubes d'aspiration (x4)
- Adaptateur inox pour l'injection (vanne d'injection port 1)
- Tube ETFE 1/8" vanne d'injection port 2 à sortie Dry-Load
- Tube ETFE 1/8" vanne d'injection port 5 à entrée Dry-Load
- Tube ETFE 1/8" vanne d'injection port 3 à entrée colonne C1
- Tube ETFE 1/8" vanne d'injection port 6 à poubelle
- Tube ETFE 1/8" collecteur de fraction vers poubelle
- Tube ETFE 1/8" de drainage pour le collecteur de fraction
- Boucle d'injection inox RFID 2 ml avec tag RFID

Accessoires DEDL (inclus dans le Pack-iELSD)

- Réducteur tube 6 mm femelle vers tube 4 mm mâle droit
- Tube pneumatique Nylon blanc 3 m pour raccord gaz DEDL
- Filtre en ligne 20 microns
- Tube ETFE filtre en ligne vers détecteur
- Tube ETFE sortie colonne C1 vers filtre en ligne

Câbles :

- Câble RFID
- Câble USB/USB - unité de contrôle vers collecteur de fraction
- Cordon d'alimentation - écran vers collecteur de fraction
- Câble HDMI - écran vers unité de contrôle
- Câble USB/MINI USB - écran vers unité de contrôle
- Câble LED - unité de contrôle vers collecteur de fraction
- Câble de communication Sub-D9 mâle/femelle (1 m) - unité de contrôle vers collecteur de fraction
- Câble de communication Sub-D9 mâle/femelle (0,5 m) - unité de contrôle vers pompe
- Câble de communication Sub-D9 femelle/femelle (1 m) - unité de contrôle vers détecteur UV
- Câble de communication Sub-D9 femelle/femelle (1 m) - unité de contrôle vers DEDL
(inclus dans le Pack-iELSD)
- Cordon d'alimentation - pompe vers collecteur de fraction + unité de contrôle vers collecteur de fraction
- Cordon d'alimentation général (modèle selon le pays de destination)

Bac à solvants

Clips P

Vis CHC M4x8

Grower M4 (x3)

Stylet avec son clip

Cellule UV de test

Fixation arrière (x2)

Vis BHC 4x10 (x2)

Trappe détecteur UV

Trappe DEDL

3 Racks

Rapport de conformité

Communication

Câble de communication Sub-D9 mâle/femelle (1 m) - unité de contrôle vers collecteur de fraction
Câble de communication Sub-D9 mâle/femelle (0,5 m) - unité de contrôle vers pompe
Câble de communication Sub-D9 femelle/femelle (1 m) - unité de contrôle vers détecteur UV
Câble de communication Sub-D9 femelle/femelle (1 m) - unité de contrôle vers DEDL
(inclus dans le Pack-iELSD)

Alimentation

110 V ou 220 V

Dimensions & Poids

Poids : 49 kg

