Advion Interchim scientific®

Photo non contractuelle.
Système livré sans porte pompe.

puriFlash® 5.050

Affranchissez-vous des frontières entre la Chromatographie Flash & Préparative

Optimisé pour l'Ultra Performance Flash Purification

Flash & Go | Load & Go | Boost & Go | RFID | 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 : 0.1 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'à F0800 (avec support de colonne intégré en option pour les colonnes F0800) sont compatibles et peuvent être utilisées au débit optimal ; en outre, des colonnes plus grandes peuvent être utilisées avec un support de colonne externe et en dessous du débit optimal.
Les Dry-Load jusqu'au format F0330 sont compatibles.
Support de colonne intégré
Support Dry-Load intégré
Technologie RFID : Reonnaissance 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 (en option)
- Plateau pour bouteilles (en option)

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 : 0.1 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
...

Matériaux en contact avec les solvants

PEEK
Kalrez
Saphir
Kel-F
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" sortie colonne C1 au détecteur
- 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
- 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
- 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)

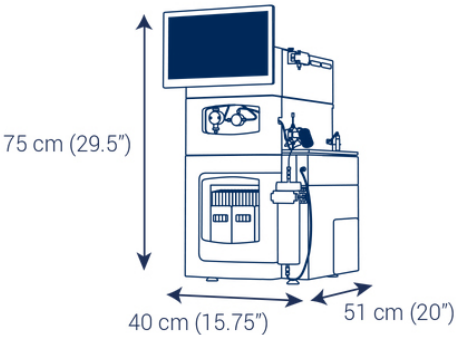
Bac à solvants
Clips P (x2)
Vis CHC M4x8 (x4)
Grower M4 (x4)
Stylet avec son clip
Cellule UV de test
Fixation arrière (x2)
Vis BHC 4x10 (x2)
Grower M4 (x2)
Trappe détecteur UV
Trappe DEDL
3 Racks
Rapport de conformité

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