Advion Interchim scientific®

Photo non contractuelle.
Système livré sans porte pompe.

puriFlash® 5.030

Ou le partenaire de vos challenges quotidiens.

Optimisé pour l'Ultra Performance Flash Purification

Flash & Go · Load & Go · Boost & Go · RFID · Débit 300 ml/min · Pression max 30 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 *(inclus dans le Pack 4-ways electrical valve + kit for PF-5.030)*

Pompe

Gamme de débit : 1 ml/min à 300 ml/min
Débit max. de fonctionnement : 300 ml/min
Débit optimum pour des colonnes jusqu'au format F0800
Précision du débit : +/- 2 % sur 20 à 200 ml/min & 5 à 24 bar
Répétabilité du débit : < 0.25
Linéarité du débit : 0.98 < linéarité < 1
Gamme de pression : 0 à 30 bar
Pression max. de fonctionnement : 30 bar
Vanne de gradient quaternaire
Échelle de tolérance du gradient : < 3.5 %
Purge d'air

Injection

Mode d'injection : liquide ou solide
Technologie "Load & Go" : Dry-Load déporté pour des injections encore plus efficaces et automatisées via une vanne éléctrique 4 ports *(inclus dans le Pack 4-ways electrical valve + kit for PF-5.030)*
Technologie RFID : reconnaissance automatique du Dry-Load *(inclus dans le Pack 4-ways electrical valve + kti for PF-5.030)*

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)s ont 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 (inclus dans le Pack 4-ways electrical valve + kit for PF-5.030). Seules les colonnes préparatives de diamètre interne 21.2 mm et 30 mm sont compatibles.

Support de colonne intégré
Support Dry-Load intégré (inclus dans le Pack 4-ways electrical valve + kit for PF-5.030)

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 entonnoirs (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 ClearPeak™ 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, le collecteur de fraction, le détecteur DEDL *(inclus dans le Pack-iELSD)* et la vanne, support de Dry-Load *(inclus dans le Pack 4-ways electrical valve + kit for PF-5.030)*
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
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)
- Tube ETFE 1/8" pompe à entrée colonne C1
- Tube ETFE 1/8" collecteur de fraction vers poubelle
- Tube ETFE 1/8" de drainage pour le collecteur de fraction

Accessoires Pack 4-ways electrical valve + kit for PF-5.030:

- Tube ETFE 1/8" vanne d'injection port 1 à sortie Dry-Load *(inclus dans le Pack 4-ways electrical valve + kit for PF-5.030)*
- Tube ETFE 1/8" vanne d'injection port 4 à entrée Dry-Load *(inclus dans le Pack 4-ways electrical valve + kit for PF-5.030)*
- Tube ETFE 1/8" vanne d'injection port 2 à entrée colonne C1 *(inclus dans le Pack 4-ways electrical valve + kit for PF-5.030)*
- Tube ETFE 1/8" sortie colonne C1 vers détecteur (sans pack iELSD)

Accessoires DEDL *(inclus dans le Pack-iELSD)* :

- Réducteur tube 6 mm femelle vers tube 4 mm mâle coudé
- 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 (inclus si commande du pack 4-ways electrical valve + kit for PF-5.030)
- 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 (x2)
- Cordon d'alimentation général (modèle selon le pays de destination)

Carton accessoires

…

Bac à solvants
Clips P (x2)
Vis CHC M4x12 (x2)
Vis CHC M4x16 (x2)
Grower M4 (x4)
Stylet avec son clip
Cellule UV de test
Fixation arrière (x2)
Vis BHC M4x10 (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

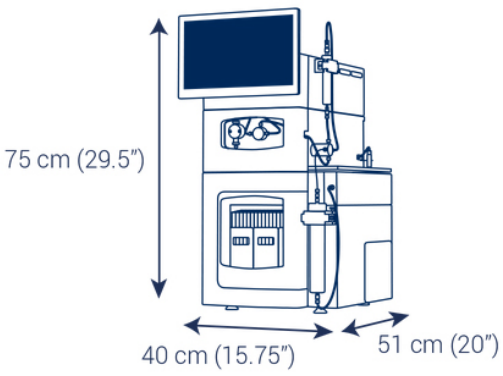
110 V ou 220 V

Certification

CE, RUV, ROHS

Dimensions & Poids

Poids : 49 kg



Hotline +33 4 70 03 73 39 - info@advion-interchim.com - www.advion-interchim.com