



## puriFlash® 5.020 5X

Boostez la productivité  
de tout votre laboratoire

Optimisé pour l'Ultra Performance Flash Purification



### Composants

Unité de contrôle  
Pompe  
Détecteur UV  
Collecteur de fraction  
Bac à solvant avec système de drainage  
5 Supports de colonne intégré

### 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 16 bar  
Répétabilité du débit : < 0.25  
Linéarité du débit : 0.98 < linéarité < 1  
Gamme de pression : 0 à 20 bar  
Pression max. de fonctionnement : 20 bar  
Vanne de gradient quaternaire  
Echelle de tolérance du gradient : < 3.5 %  
Purge d'air

### Injection

Mode d'injection : liquide ou solide  
Technologie "Load & Go" : avec vanne automatique 6 ports, permettant l'utilisation d'une boucle pour une injection plus efficace  
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 : 15 µm, 25 µm, 30 µm, 40 µm, 50 µm  
Phase inverse (RP)  
Taille des particules : 15 µm, 30 µm, 50 µm

Format : toutes les colonnes Flash jusqu'au format F0330 & jusqu'au format F0800 sur la face avant du système (*avec l'option support de colonne pour les colonnes Flash de format F0800*) sont compatibles

...

## Compatibilité des colonnes & support

5 supports de colonne intégrés

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, supports de colonne, 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

Zirconium

PPS

Nitronic 60

Verre borosilicaté

---

## Carton accessoires

Tubulaires 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" vanne de sélection à entrée colonne C1/C2/C3/C4/C5 (x5)
- Tube ETFE 1/8" sortie colonne C1 à vanne de sélection
- Tube ETFE 1/8" sortie colonne C2/C3 à vanne de sélection (x2)
- Tube ETFE 1/8" sortie colonne C4/C5 à vanne de sélection (x2)
- Tube ETFE 1/8" vanne de sélection vers entrée détecteur
- Adaptateur inox pour l'injection (vanne d'injection port 1)
- Tube ETFE 1/8" vanne d'injection port 6 vers 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 de 2 ml

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 (x4)
- 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)

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

