



# puriFlash® 5.020

## Oder der Partner für Ihre täglichen Herausforderungen.

optimiert für die Ultra Performance – Flash Aufreinigung



### Komponenten

Kontrolleinheit  
Pumpe  
UV-Detektor  
Fraktionssammler  
Lösemittelwanne mit Ablauf  
Integrierter Säulenhalter  
Integrierter Vorsäulenhalter *(im Pack 4-Wege-Elektroventil enthalten)*

### Pumpe

Flussrate: 1 mL/min bis 300 mL/min  
Maximale Flussrate: 300 mL/min  
Optimale Flussrate für Säulen bis F0800  
Flussratengenauigkeit: +/- 2% über 20 bis 200 mL/min & 5 bis 16 bar  
Flussratenreproduzierbarkeit: < 0.25  
Flussratenlinearität: 0.98 < Linearität < 1  
Druckbereich: 0 bis 20 bar  
Maximaldruck: 20 bar  
Quarternäres Gradientenventil  
Gradientengenauigkeit: < 3.5%  
Luftspülung

### Injektion

Probenaufgabe: flüssige Probe oder Dry Load  
„Load & Go“-Technologie *(enthalten im Paket „Ultra“)*: mit 4-Wege-Ventil für automatisierte Dry-Load-Zufuhr *(im Pack 4-Wege-Elektroventil enthalten)*  
RFID-Technologie: automatisierte Erkennung von Dry-Load-Kartuschen *(im Pack 4-Wege-Elektroventil enthalten)*

### Detektion

UV-Detektor: 200-400 nm  
UV-Detektor: 200-800 nm *(enthalten im Pack-UVextended)*  
„DAD“ Technologie  
Sammlung mehrerer Wellenlängen und des Spektrums über einen Bereich von 200 nm *(oder 600 nm mit Pack-UVextended)*  
Online-Spektrum und Reinheitsanalyse während des Laufs  
Flusszelle: 0.3 mm / 40 µL  
Integrierter ELS-Detektor *(enthalten im pack-iELSD)*

### Säulen & Vorsäulen Kompatibilität

Normale Phase (NP)  
Partikelgröße: 15 µm, 25 µm, 30 µm, 40 µm, 50 µm  
Umkehrphase (RP)  
Partikelgröße: 15 µm, 30 µm, 50 µm

Format: alle Flash-Säulen bis Format F0330 & bis Format F0800 an der vorderen (mit optionalem integriertem Säulenhalter für F0800 Flash Säule) *(im Pack 4-Wege-Elektroventil enthalten)*  
...

## Säulen & Vorsäulen Kompatibilität

Integrierter Säulenhalter (im Pack 4-Wege-Elektroventil enthalten)  
Integrierter Vorsäulenhalter

RFID Technologie: automatische Erkennung der Säule

---

## Fraktionssammler

Kapazität:

- 3 Racks
- 132 Reagenzgläser (18 x 150 mm)

Technologie:

- automatische Reinigung der Sammelnadel (um Kreuzkontaminationen mit der vorherigen Trennung zu vermeiden)
  - RFID: automatische Erkennung der Racks im Fraktionssammler
- 

## Mögliche Racks

Lieferung inklusive 3 Racks ihrer Wahl aus der folgenden Auswahl:

- Rack für Reagenzgläser:  
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 für 250 mL Schott Flaschen
- Rack für Trichter (nicht in der Auswahl)
- Trichterrack (optional)

Position des nummerierten Reagenzglases (Erleichterte Erkennung der gesammelten Probe)

---

## Software & Interface

Bedienung über InterSoft® X Software:

- Genius, künstliche Intelligenz
- „Flash & Go“™ Technologie: kompatibel mit der Handy-App „TLC to Flash & Prep“
- „Boost & Go“™ Technologie

Windows 10

Fernsteuerbar

Touchscreen 15"

8 USB-Schnittstellen

2 RJ45-Schnittstellen

Bluetooth/WLAN-Anbindung

---

## System Optimierung

Schlauch hinter der Pumpe: 1.6 mm interner Durchmesser

Flusszelle: 0.3 mm / 40 µL

---

## Sicherheit

Unterschiedliche Beleuchtung je nach Systemstatus

Füllstandskontrolle für Lösungsmittel und Abfall

Sicherheitswanne mit Ablauf für Lösungsmittelbehälter

Auffangwanne mit Leckagedetektoren in der Pumpe, im UV-Detektor, Fraktionssammler, iELSD (im Pack-iELSD enthalten) & Injektionsventil mit Dry-Load-Halterung (im Pack 4-Wege Elektroventil enthalten)

Absaugvorrichtung („Fume Enclosure“) für die Nutzung des Systems außerhalb des Abzugs

---

## Materialien mit Lösungsmittelkontakt

ETFE

PTFE

316L Edelstahl

Hastelloy

PEEK

Kalrez

Sapphire

Ruby

Kel-F

Zirconium

PPS

Nitronic 60

Borosilikat-Glass

## Zubehör

Schläuche mit Nüssen & Schneidringen:

- Tygon Schlauch für Lösemittelwanne
- Schläuche für Füllstandkontrolle (x5)
- Ansaugschläuche (x4)
- ETFE-Schlauch 1/8" Pumpe zu Säule C1 Einlass
- ETFE-Schlauch 1/8" Pumpe zu Säule C1 Einlass
- ETFE Schlauch 1/8" Injektionsventil Port 1 zu Dry-Load Ausgang (*im Pack 4-Wege-Elektroventil enthalten*)
- ETFE Schlauch 1/8" Injektionsventil Port 4 zu Dry-Load Eingang (*im Pack 4-Wege-Elektroventil enthalten*)
- ETFE Schlauch 1/8" Injektionsventil Port 2 zu Säule C1 Eingang (*im Pack 4-Wege-Elektroventil enthalten*)
- ETFE Schlauch 1/8" Fraktionssammler Ausgang zu Abfall
- ETFE Schlauch 1/8" Ablauf für Fraktionssammler

Zubehör ELSD (enthalten im Pack iELSD):

- Adapter Schlauch 6mm zu Schlauch 4 mm
- White NYLON Gasschlauch Länge 3 m
- In-line Filter 20 µm
- ETFE Schlauch Filter zu Detektor
- ETFE Schlauch Ausgang Säule C1 zu Filter online

Kabel:

- RFID Kabel (x4)
- USB/USB Kabel - Kontrolleinheit zum Fraktionssammler
- Power Kabel - Bildschirm zum Fraktionssammler
- HDMI Kabel - Bildschirm zu Kontrolleinheit
- USB/MINI USB Kabel - Bildschirm zu Kontrolleinheit
- LED'S Kabel - Kontrolleinheit zum Fraktionssammler
- KommunikationKabel Sub-D9 männlich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zum Fraktionssammler
- KommunikationKabel Sub-D9 männlich/weiblich (0.5m) - Kontrolleinheit zu Pumpe
- KommunikationKabel Sub-D9 weiblich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zu UV Detektor
- KommunikationKabel Sub-D9 weiblich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zu iELSD (enthalten im Pack iELSD)
- Stromkabel - Pumpe zum Fraktionssammler + Kontrolleinheit zum Fraktionssammler (x2)
- Hauptkabel (Modell abhängig vom Liefergebiet)

Lösemittelwanne

Clips P

Schraube CHC M4x8

Grower M4 (x3)

Eingabestift mit Halter

UV Testzelle

Kabelbinder (x2)

Schraube BHC 4x10 (x2)

UV Klappe

ELSD Klappe

Racks (x3)

Compliance report

---

## Kommunikation

KommunikationKabel Sub-D9 männlich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zum Fraktionssammler

KommunikationKabel Sub-D9 männlich/weiblich (0.5m) - Kontrolleinheit zu Pumpe

KommunikationKabel Sub-D9 weiblich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zu UV Detektor

KommunikationKabel Sub-D9 weiblich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zu iELSD (enthalten im Pack-iELSD)

---

## Strom

110 V oder 220 V

---



## Dimensionen & Gewicht

Gewicht: 49 kg

