



## puriFlash® 5.030

Oder der Partner für Ihre  
täglichen Herausforderungen.

optimiert für die Ultra Performance – Flash Aufreinigung



Flash  
& Go



Load  
& Go



Boost  
& Go



Flussrate  
300 ml/min



max. Druck  
30 bar

### Komponenten

Kontrolleinheit

Pumpe

UV-Detektor

Fraktionssammler

Lösungsmittelwanne mit Ablauf

Integrierter Säulenhalter

Integrierter Vorsäulenhalter (*enthalten im Pack- 4-Wege-Elektroventil + Bausatz für PF-5.030*)

### 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 30 bar

Maximaldruck: 30 bar

Quaternäres Gradientenventil

Gradientengenauigkeit: < 3.5%

Luftspülung

### Injektion

Injektionsmodus: flüssig oder fest

„Load & Go“ Technologie: automatisierter Dry-Load für noch effizientere Einspritzungen, automatisiert über ein elektrisches 4-Port-Ventil (*enthalten im Pack- 4-Wege-Elektroventil + Bausatz für PF-5.030*)

RFID Technologie: automatisierte Erkennung des DryLoads und der Injektionsschleife (*enthalten im Pack- 4-Wege-Elektroventil + Bausatz für PF-5.030*)

### Detektion

UV-Detektor: 200-400 nm

UV-Detektor: 200-800 nm (*enthalten im Pack-UVextended*)

„DAD“ Technologie

Sammlung aufgrund verschiedener Wellenlängen und anhand des Spektrums über einen Bereich von 200 nm (oder 600 nm mit Pack-UVextended)

Online-Spektrum und Reinheitsanalyse während des Laufs

Flusszelle: 0.1 mm / 40 µL

Integrierter ELS-Detektor (*enthalten im Pack-iELSD*)

### Säulen & Vorsäulen Kompatibilität

Normale Phase (NP)

Partikelgröße: 10 µm, 15 µm, 25 µm, 30 µm, 40 µm, 50 µm

Umkehrphase (RP)

Partikelgröße: 15 µm, 30 µm, 50 µm

...



## Säulen & Vorsäulen Kompatibilität

Kompatible Säulen: alle Flash-Säulen bis F0800 (mit optionalem integriertem Säulenhalter für F0800-Säulen) sind kompatibel und können bei der optimalen Flussrate genutzt werden; Zusätzlich können größere Säulen mit einem externen Säulenhalter und unterhalb der optimalen Flussrate genutzt werden.

Dry-Load bis zu Format F0330 sind kompatibel (*enthalten im Pack- 4-Wege-Elektroventil + Bausatz für PF-5.030*)

Nur 21,2 mm und 30 mm ID präparative Säulen sind kompatibel

Integrierter Säulenhalter

Integrierter Vorsäulenhalter (*enthalten im Pack- 4-Wege-Elektroventil + Bausatz für PF-5.030*)

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

Verfügbares zusätzliches Zubehör

- Rack für Trichter (nicht in der Auswahl)
- Rack für Sammeln in Flaschen - (nicht in der Auswahl)

Position des nummerierten Reagenzglasses (Erleichterte Erkennung der gesammelten Probe)

## Software & Interface

Bedienung über ClearPeak™ 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-Ports

2 RJ45-Auschluss

Bluetooth/WLAN-Anbindung

## System Optimierung

Schlauch hinter der Pumpe: 1.6 mm interner Durchmesser

Flusszelle: 0.1 mm / 40 µL

## Sicherheit

Optische Anzeige des Systemstatus

Lösemittelwanne mit Ablauf

Automatische Füllstandskontrolle für Lösemittel und Abfall

Sammelwanne mit Leckagesensor in der Pumpe, UV-Detektor, Fraktionssammler, iELSD (*enthalten im Pack-iELSD*) & Ventil, Integrierter Vorsäulenhalter (*enthalten im Pack- 4-Wege-Elektroventil + Bausatz für PF-5.030*)

„Einhäusung“ Technologie (erlaubt die Nutzung der Anlage 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" Einlass Pumpe - Säule C1
- ETFE Schlauch 1/8" Fraktionssammler Ausgang zu Abfall
- ETFE Schlauch 1/8" Ablauf für Fraktionssammler

### Zubehör im Pack- 4-Wege-Elektroventil + Bausatz für PF-5.030

- ETFE Schlauch 1/8" Injektionsventil Port 1 zu Dry-Load Ausgang (*enthalten im Pack- 4-Wege-Elektroventil + Bausatz für PF-5.030*)
- ETFE Schlauch 1/8" Injektionsventil Port 4 zu Dry-Load Eingang (*enthalten im Pack- 4-Wege-Elektroventil + Bausatz für PF-5.030*)
- ETFE Schlauch 1/8" Injektionsventil Port 2 zu Column C1 Eingang (*enthalten im Pack- 4-Wege-Elektroventil + Bausatz für PF-5.030*)
- ETFE Schlauch 1/8" Säule C1 Ausgang zum Detektor (*innerhalb der Pack -iELSD*)

### 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 (*enthalten im Pack- 4-Wege-Elektroventil + Bausatz für PF-5.030*)
- 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 (1m) - Kontrolleinheit zum Fraktionssammler
- KommunikationKabel Sub-D9 männlich/weiblich (0.5m) - Kontrolleinheit zu Pumpe
- KommunikationKabel Sub-D9 weiblich/weiblich (1m) - Kontrolleinheit zu UV Detektor
- KommunikationKabel Sub-D9 weiblich/weiblich (1m) - Kontrolleinheit zu iELSD (*enthalten im Pack iELSD*)
- Stromkabel - Pumpe zum Fraktionssammler + Kontrolleinheit zum Fraktionssammler (x2)
- Hauptkabel (Modell abhängig vom Liefergebiet)

...

## Zubehör

Lösungsmittelwanne  
Clips P  
Schraube CHC M4x12 (x2)  
Schraube CHC M4x16 (x2)  
Grower M4 (x3)  
Eingabestift mit Halter  
UV Testzelle  
Kabelbinder (x2)  
Schraube BHC M4x10 (x2)  
UV Klappe  
ELSD Klappe  
Racks (x3)  
Compliance report

---

## Kommunikation

KommunikationKabel Sub-D9 männlich/weiblich (1m) - Kontrolleinheit zum Fraktionssammler  
KommunikationKabel Sub-D9 männlich/weiblich (0.5m) - Kontrolleinheit zu Pumpe  
KommunikationKabel Sub-D9 weiblich/weiblich (1m) - Kontrolleinheit zu UV Detektor  
KommunikationKabel Sub-D9 weiblich/weiblich (1m) - Kontrolleinheit zu iELSD (enthalten im Pack-iELSD)

---

## Strom

110 V oder 220 V

---

## Certification

CE, TUV, ROHS

---

## Dimensionen & Gewicht

Gewicht: 49 kg

