



puriFlash® 5.030

Oder der Partner für Ihre
täglichen Herausforderungen.

optimiert für die Ultra Performance – Flash Aufreinigung



Flash
& Go



Load
& Go



Boost
& Go



RFID



Flussrate
300 ml/min



max. Druck
30 bar

Komponenten

Kontrolleinheit
Pumpe
UV-Detektor
Fraktionssammler
Lösemittelwanne 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
Quarternäres Gradientenventil
Gradientengenauigkeit: < 3.5%
Luftpülung

Injektion

Injektionsmodus: flüssig oder fest
„Load & Go“ Technologie: automatisierter DryLoad 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 Reagenzglases (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)

„Einhausung“ Technologie (erlaubt die Nutzung der Anlage außerhalb des Abzugs)

ETFE
PTFE
316L Edelstahl
Hastelloy
PEEK
Kalrez
Sapphire
Ruby
Kel-F
Zirkonium
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

Lösemittelwanne
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

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

Strom

110 V oder 220 V

Certification

CE, TUV, ROHS

Dimensionen & Gewicht

Gewicht: 49 kg

