



*Nichtvertragliches Bild.
System ohne Pumpentür geliefert.*

puriFlash® 5.400-UV

optimiert für Ihre Ultra-präparativen Aufreinigungen
Willkommen im Bereich der Ultra-Performance-Aufreinigung.
Unser Konzept für eine unschlagbar einfache und geniale Methodenentwicklung und die darauf basierende Aufreinigung limitierter und besonders wertvoller Proben wird Sie begeistern!



Systemkomponenten

Kontrolleinheit
Pumpe
UV-Detektor
Fraktionssammler
Lösungsmittelwanne mit Ablauf
2 integrierte Säulenhalter

Pumpe

Flussratenbereich: 1 mL/min bis 125 mL/min
Maximale Flussrate: 125 mL/min
Optimale Flussrate: für Säulen bis 60 mm ID
Flussratengenauigkeit: +/- 2,5% (für 3,5 bis 100 mL/min und 5 bis 320 bar)
Flussratenreproduzierbarkeit: < 0,25
Flussratenlinearität: 0,98 < Linearität < 1
Druckbereich: 0 bis 400 bar
maximaler Druck: 400 bar
quaternäres Gradientenventil
Gradientengenauigkeit: < 3,5%
Hinterkolbenspülung („Washing Discs“)
Umwälzpumpe für Hinterkolbenspülung welche Kristallbildung an Pumpenkolben verhindern soll (im Paket „PWD“ enthalten)

Injektion

Probenaufgabe: flüssige Probe oder Dry Load
„Load & Go“-Technologie: mit 10-Wege-Ventil zur automatisierten Injektion über Injektionsschleifen
RFID-Technologie: automatisierte Erkennung von Dry-Load-Kartuschen
Edelstahl-Injektionsschleifen 2mL und 20µL

Detektion

UV-Detektor: 200-400 nm
UV/VIS-Detektor: 200-800 nm (enthalten im Paket „UVextended“)
Photodioden-Array-Detektor (DAD)
Gleichzeitige Erfassung mehrerer Wellenlängen & Scanmodus über einen Wellenlängenbereich von 200 nm (bzw. 600 nm im Paket „UVextended“)
Online-Spektrum und Reinheitsanalyse während des Laufs
Flusszelle mit optischer Weglänge von 1,0 mm und einem Volumen von 15 µL

Säulen und Säulenhalter	<p>Aufreinigungen in der Normalphase (NP): Säulen mit Partikelgrößen von sub 2 µm, 5 µm, 10 µm, 15 µm, 25 µm, 30 µm, 50 µm</p> <p>Aufreinigungen in der Umkehrphase (RP): Säulen mit Partikelgrößen von sub 2 µm, 5 µm, 10 µm, 15 µm, 25 µm, 30 µm, 50 µm</p> <p>2 integrierte Säulenhalterungen für alle präparative Säulen bis zu 60 mm ID (Halter 1: für Säulen ≥ 20 mm ID und Halter 2: für Säulen 7,8 - 10 mm)</p> <p>RFID-Technologie zur automatischen Erkennung der Säulen</p>
--------------------------------	--

Fraktionssammler	<p>Kapazität:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 Racks Gen 5 • 132 Reagenzgläser (18 x 150 mm) <p>Technologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • automatische Reinigung der Fraktionssammlernadel (zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen) • RFID: automatische Erkennung der Racks im Fraktionssammler
-------------------------	---

Fraktionssammler-Gestelle	<p>Lieferung umfasst 3 Gestelle Ihrer Wahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rack für Reagenzgläser: <ul style="list-style-type: none"> 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 • Racks für 250 mL Schottglas-Flaschen • Racks für Trichter (optional) <p>Mit Positionsnummern für Reagenzgläser (zur leichteren Identifizierung gesammelter Fraktionen)</p>
----------------------------------	--

Software & Interface	<p>Bedienung über Software InterSoft® X</p> <p>Künstliche Intelligenz Genius™</p> <p>„Boost & Go“-Technologie</p> <p>Windows 10</p> <p>Fernsteuerbar</p> <p>15"-Touchscreen</p> <p>8 USB-Ports</p> <p>2 RJ45-Anschluss</p> <p>Bluetooth/Wi-Fi-Dongle</p>
---------------------------------	--

Systemoptimierung	<p>Kapillaren mit 0,5 und 0,75 mm ID (nach der Pumpe)</p> <p>Flusszelle mit optischer Weglänge von 1,0 mm und einem Volumen von 15 µL</p>
--------------------------	---

Sicherheit	<p>Unterschiedliche Beleuchtung je nach Systemstatus</p> <p>Sicherheitswanne mit Ablauf für Lösungsmittelbehälter</p> <p>Füllstandskontrolle für Lösungsmittel und Abfall</p> <p>Sicherheitswanne mit Ablauf für Lösungsmittelbehälter</p> <p>Sicherheitswannen mit Leckagesensoren unter Pumpe, UV-Detektor, Mehrwegventil, Säulenhalterung und Fraktionssammler</p> <p>Absaugvorrichtung („Fume Enclosure“) für die Nutzung des Systems außerhalb des Abzugs</p>
-------------------	--



Materialien, die mit Lösungsmitteln in Kontakt kommen

ETFE
PTFE
316L Edelstahl
Hastelloy
PEEK
Kalrez
Saphir
Ruby
Kel-F
Zirkonium
PPS
Nitronic 60
Borosilikat-Glass

Zubehörbox

Leitungen mit Verschraubungen:

- Tygon-Schlauch für Ablauf der Lösungsmittelwanne
- Schläuche für Füllstandkontrolle (x5)
- Ansaugschläuche (x4)
- ETFE-Schlauch: Fraktionssammler-Ausgang zu Abfall
- Edelstahl-Kapillare: Injektionsventil-Port 9 zu Säule-C1-Eingang
- Edelstahl-Kapillare: Injektionsventil-Port 3 zu Säule-C2-Eingang
- Edelstahl-Kapillare: Injektionsventil-Port 6 zu Abfall
- PEEK-Kapillare: Säule-C1-Ausgang zu Umverteilungsventil-Port 5
- PEEK-Kapillare: Säule-C2-Ausgang zu Umverteilungsventil-Port 3
- PEEK-Kapillare: Umverteilungsventil-Port 4 zum Eingang der UV-Zelle
- PEEK-Kapillare: Ausgang der UV-Zelle zum Gegendruckregler-Eingang
- PEEK-Kapillare: Gegendruckregler-Ausgang zum Fraktionssammler-Eingang
- EDELSTAHL-Port für Injektion (am Injektionsventil-Port 1)
- Injektionsschleife 2 mL
- Injektionsschleife 20 µL
- Externe UV-Zelle, 1 mm, PEEK
- Gegendruckregler: 100 psi
- Säulenhalterung: CLIP, 12 mm
- UV-Zellenhalter
- 1/16"-Verbindung

- „PWD“-Zubehör (in Paket „PWD“ enthalten)

- „PWD“-Schlauchsatz

Kabel:

- RFID-Kabel (x4)
- USB/USB-Kabel: Kontrolleinheit zum Fraktionssammler
- Stromkabel: Bildschirm zum Fraktionssammler
- HDMI-Kabel: Bildschirm zu Kontrolleinheit
- USB/MINI-USB-Kabel: Bildschirm zu Kontrolleinheit
- LED's-Kabel: Kontrolleinheit zum Fraktionssammler
- Kommunikationskabel: Sub-D9, Male/Female, (1 m), Kontrolleinheit zum Fraktionssammler
- Kommunikationskabel: Sub-D9, Male/Female, (0.5 m), Kontrolleinheit zur Pumpe
- Kommunikationskabel: Sub-D9, Female/Female, (1 m), Kontrolleinheit zum UV-Detektor
- Stromkabel: Pumpe zum Fraktionssammler + Kontrolleinheit zum Fraktionssammler (x2)
- Hauptstromkabel (Modell abhängig vom Liefergebiet)

...

Zubehörbox

Lösungsmittelwanne
Clips P
Zylinderkopfschrauben M4x8
Federring M4 (x3)
digitaler Eingabestift mit Clip
Test für UV-Zelle
Kabelbinder (x2)
Halbrundkopfschraube M4x10 (x2)
UV-Klappe
iELSD-Klappe
Racks (x3)
Compliance report

Kommunikation

Kommunikationskabel: Sub-D9, Male/Female, (1 m), Kontrolleinheit zum Fraktionssammler
Kommunikationskabel: Sub-D9, Male/Female, (0.5 m), Kontrolleinheit zur Pumpe
Kommunikationskabel: Sub-D9, Female/Female, (1 m), Kontrolleinheit zum UV-Detektor

Netzspannung

110 V oder 220 V

Dimensionen & Gewicht

Gewicht: 49 kg

