



Kapalinový chromatograf

Agilent 1260 Infinity II (rozsah do 400 bar)

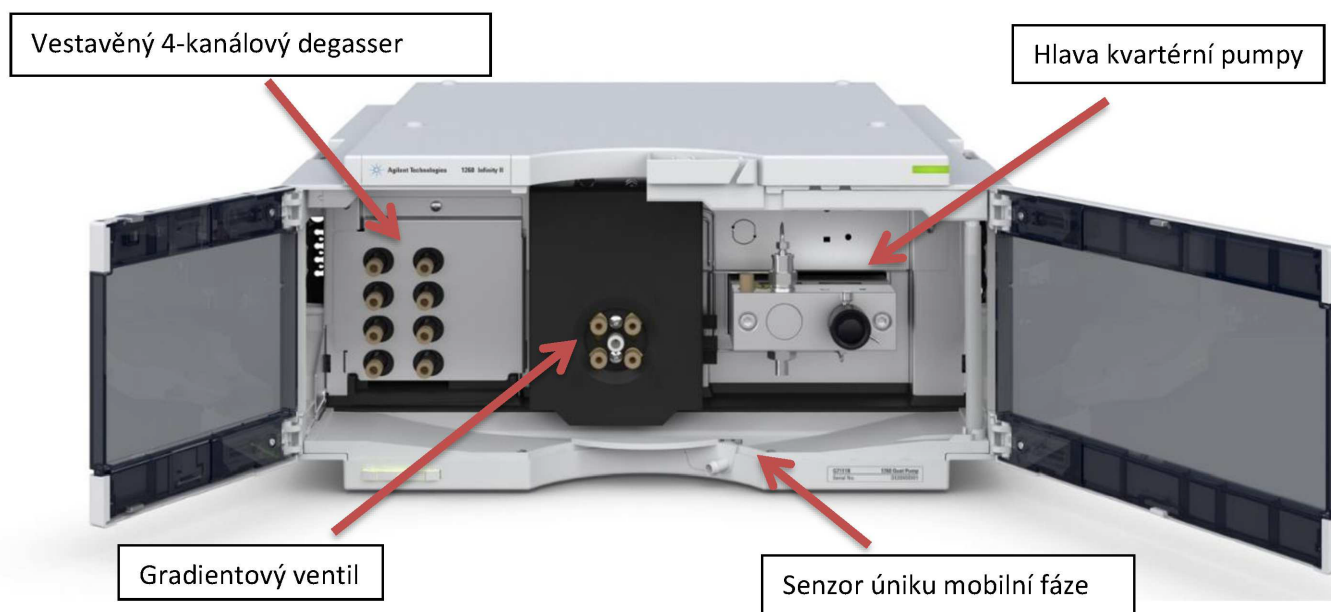


Agilent Technologies

Čerpadlo 400 bar

G7111A Kvartérní nízkotlaké čerpadlo s vestavěným vakuovým degaserem

Nová generace kvartérních čerpadel poskytuje uživatelům především maximální flexibilitu spojenou s vysokou robustností. Ideální volba pro ty z Vás, kteří plánují používat chromatografické kolony s průměry 3.0 a 4.6 mm. Ideální čerpadlo pro rutinní aplikace ve všech typech laboratoří.



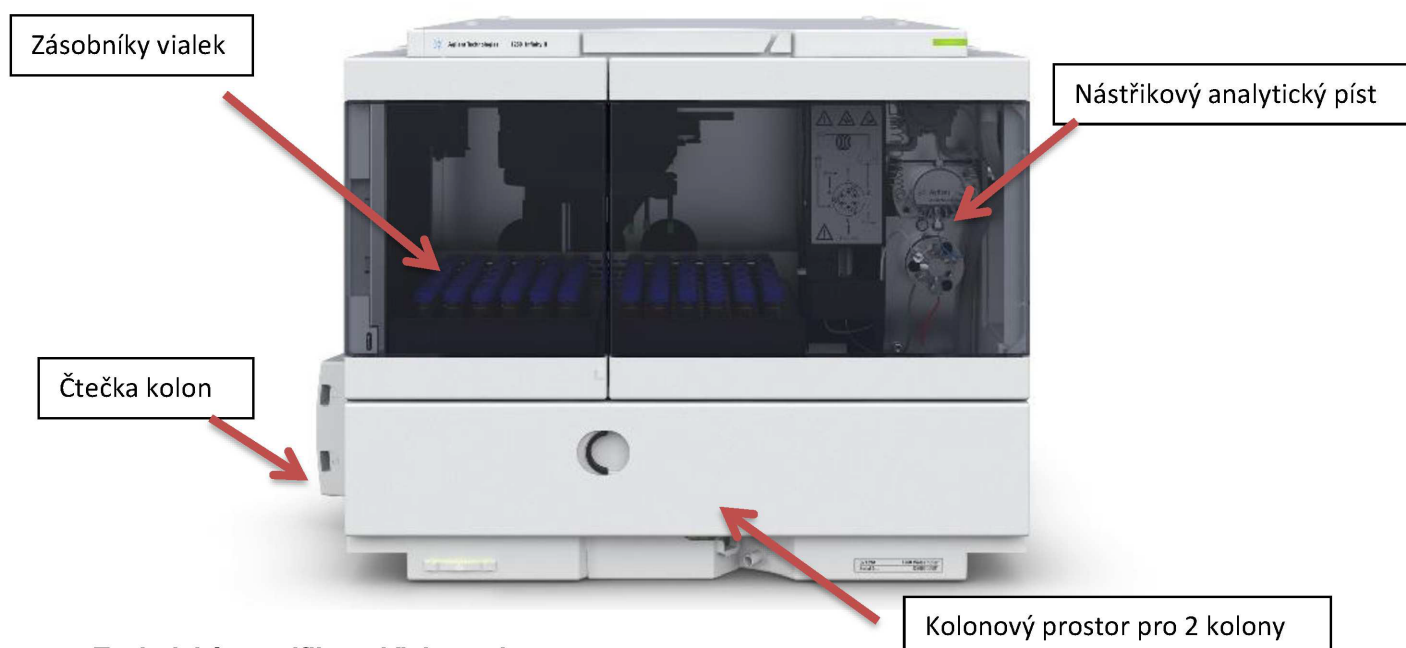
Technická specifikace čerpadel

- dvojice sériově zapojených pístů s plynule proměnným zdvihem
- nízkotlaké kvartérní směšování vysokorychlostním proporcionálním ventilem
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.001 – 10 ml/min v 0.001 ml krocích
- nastavitelná kompresibilita dle složení mobilní fáze
- tlaková odolnost maximálně 400 bar (40 Mpa) až do průtoku 5 ml/min (G7111A)
- přesnost mísení gradientu < 0.2 % RSD
- možnost mísení gradientu v rozmezí 0-100%
- přesnost průtoku ≤ 0.07 % RSD
- vestavěný 4-kanálový vakuový degaser
- pH rozsah 1.0 – 12.5
- mrtvý objem: 600-900 µL
- možnost instalace AIV (aktivní vstupní ventil) nebo pasivní vstupní ventil
- aktivní oplach těsnění pístů
- hmotnost 14,7 kg
- rozměry (výška 180 × šířka 396 × hloubka 436) mm
- senzor úniku mobilní fáze

Vialsampler a Termostat kolon

G7129A – Vialsampler s integrovaným prostorem pro termostat kolon (verze 600 bar)

Nová generace a koncept autosampleru s integrovaným prostorem pro umístění až 2 chromatografických kolon. Robustní a především ekonomické řešení automatizace nástřiků při tlacích do 600 bar je ideální pro Vaše rutinní analýzy. Still-air princip ohřevu mobilní fáze v termostatu kolon zamezuje nežádoucímu radiálnímu přehřívání kolony, které prokazatelně při separacích za vyššího tlaku způsobuje snížení separační účinnosti na koloně až o 40%.



Technická specifikace Vialsampleru:

- flow-through design nástřikového systému, nástřik od 0.1 µl do 100 µl (v 0.1 µl krocích)
- nástřikový píst umístěn ve vysokotlaké části systému
- programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd.
- tlaková odolnost 600 bar
- přesnost nástřiku <0.25 % RSD
- kapacita až 132ks 2 ml vialek nebo 36ks 6 ml vialek, nástřik i bez sept a víček
- oplach jehly externím rozpouštědlem
- carryover <0.004 % (40 ppm) pro chlorhexidine při oplachu jehly
- chlazení vzorků prostřednictvím integrovaného vysoce výkonného mini kompresoru v rozsahu do 4-40°C (option)
- senzor úniku mobilní fáze
- objem je nastavitelný bez výměny dávkovací smyčky v celém rozmezí 0.1-100ul (min. v 0.1 ul krocích) a mísení vzorku probíhá přímo v dávkovací smyčce

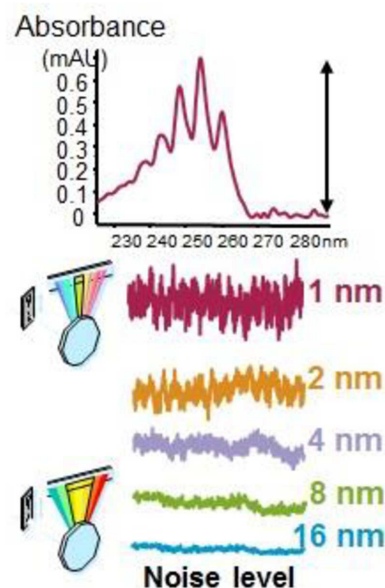
Technická specifikace integrovaného termostatu kolon: (option G7129A#063)

- kapacita až 2 ks 30 cm chromatografických kolon
- rozsah ohřevu až 80°C bez nucené cirkulace vzduch
- vialsampler je možné dodat také bez termostatovaného prostoru – možnost skladování chromatografických kolon a příslušenství ke kapalinovému chromatografu
- senzor úniku mobilní fáze

Detektory

G7115A – Detektor diodového pole WR (wide range)

Nová generace detektoru diodového pole s širokým rozsahem vlnových délek až do 950 nm. Detektor používá standardní (konvenční) konstrukci cely s rychlostí sběru dat až 120 Hz. Programovatelná šířka štěrbiny umožňuje uživatelům maximální flexibilitu při vývoji analytických metod. K dispozici je uživatelům na výběr až 12 analytických, preparativní a SFC průtočných cel.



Technická specifikace detektoru diodového pole WR :

- zdroj světla deuteriová a wolframová lampa
- diodové pole s 1024 diodami
- vlnová délka nastavitelná v rozsahu 190-950 nm
- programovatelná šířka štěrbiny (1-16 nm)
- přesnost nastavení vlnové délky ± 1 nm
- šum detektoru $< \pm 0.7 \cdot 10^{-5}$ AU při 254 a 750 nm
- drift detektoru $< 0.9 \cdot 10^{-3}$ AU/h při 254 nm
- lineární rozsah > 2 AU (5 %) při 265 nm
- možnosti sběru dat až při 8 vlnových délkách současně, možnost programování
- online sběr spekter a tvorba vlastní knihovny spekter
- rychlost sběru dat 120 Hz
- hmotnost 12 kg
- rozměry (výška 140 × šířka 396 × hloubka 436) mm
- senzor úniku mobilní fáze

Průtočné cely:

Micro flow cell 2 μ L G7115A#010

Flow cell 80 nL G7115A#012

Flow cell 500 nL G7115A#014

Semi-micro flow cell 5 μ L G7115A#016

Standard flow cell 13 μ L G7115A#018

High-pressure micro flow cell 1.7 μ L G7115A#020

Flow cell SFC-LD, SST G7115A#021

Preparative flow cell SS G7115A#022

Flow cell for SFC G7115A#022

Preparative flow cell G7115A#024

Preparative flow cell G7115A#026

Bio-inert standard flow cell G7115A#028



Technický list

Software OpenLab Chemstation

M8301AA, M8510AA, M8360AA - OpenLab ChemStation Workstation a drivery

Nová generace softwaru využívající všech aktuálních možností hardwaru počítačů. Díky maximálnímu využití výkonu současných počítačů je zpracování i velkého množství chromatogramů otázkou okamžiku.

- pracuje v prostředí Windows 10 bez nutnosti zapojeného licenčního klíče (dongle)
- kontrola a nastavení parametrů HPLC systému
- sběr dat a jejich vyhodnocení
- protokolování výsledků a vytváření vlastních uživatelských formátů výstupních protokolů
- možnost exportu naměřených dat, výsledků a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office software (Excel, Word, atd.)
- diagnostický SW pro provádění uživatelských kontrolních testů funkčnosti jednotlivých modulů

Počítač HP

PC101HTBU - HP PC i5-10500, 8GB RAM, 256GB SSD, monitor 24" IPS

HW specifikace:

- CPU Mark min 12 000 bodů
- CPU: i5-10500 / 3.1 GHz
- RAM: 8 GB 2666 MHz
- SSD: 256 GB NVMe
- HDD: 1 TB 7.2k ot./min
- NETWORK: 2x Gigabit LAN
- MONITOR: HP E243i - 24" IPS, 1920 x 1080, PIVOT,
- HDMI, DP, VGA
- Myš, HP klávesnice stand.



Příslušenství k HPLC

- set náradí (G7111A#001 HPLC System Tool Kit 1260 Infinity II)
- 4x1L lahve na mobilní fáze – součást balení čerpadla



Prodejní nabídka

Dodavatel:

Altium International s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Tel/Fax: [REDACTED]
(DIČ) IČ: (CZ)25791079
[REDACTED]

Nabídka č.: NAB-48811-J2X3_2
Platnost do: dle požadavku VŘ
Měna: CZK
Vypracoval: [REDACTED]
Tel: [REDACTED]
Email: [REDACTED]

Odběratel:

Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 511/8
77147 Olomouc

Kontakt:
Tel:
Email:

Číslo produktu	Popis	Množství
	Agilent 1260 Infinity II s DAD	
	Čerpadlo	
G7111A	1260 Infinity II Quaternary Pump VL	1 KS
G7111A#001	HPLC System Tool Kit 1260 Infinity II	
G7111A#030	Active Seal Wash	
G7111A#092	Poroshell 120 EC-C18 4.6x150mm, 4um	
	Autosampler s termostatem kolon	
G7129A	1260 Infinity II Vialsampler	1 KS
G7129A#060	Use existing license	
G7129A#010	Standard drawer (6x11 vials)	
G7129A#063	ICC Column heater 3 uL volume	
	DAD detektor	
G7115A	1260 Infinity II Diode Array Detector WR	1 KS
G7115A#018	Standard flow cell 10mm, 13uL, 120bar	
	Data Stanice a Software	
PC101HTBU	HP PC i5-10500, 8GB RAM, 256GB SSD, 1TB HDD+monitor24	1 KS
M8301AA	OpenLab ChemStation Workstation	1 KS
M8510AA	OpenLAB CDS Inst. Driver for Agilent LC	1 KS
M8360AA	OpenLab Chemstation 3D UV Add-on	1 KS
		Cena (bez DPH) 1 393 000,00
		DPH (21%) 292 530,00
		Cena s DPH [CZK] 1 685 530,00

Cena zahrnuje recyklační poplatek.

Vypracoval/a [REDACTED] dne 20.11.2023