



Kapalinové chromatografy

Agilent 1260 Infinity II (rozsah do 400 a 600 bar)
Agilent 1260 Infinity II PRIME (rozsah do 800 bar)
Agilent 1290 Infinity II (rozsah do 1300 bar)



Agilent Technologies

Agilent LC – kvalita „Made in Germany“

Již od roku **1970** je výroba kapalinové chromatografů HP a posléze pod novým označením Agilent Technologies situována v německém městečku Waldbronn.



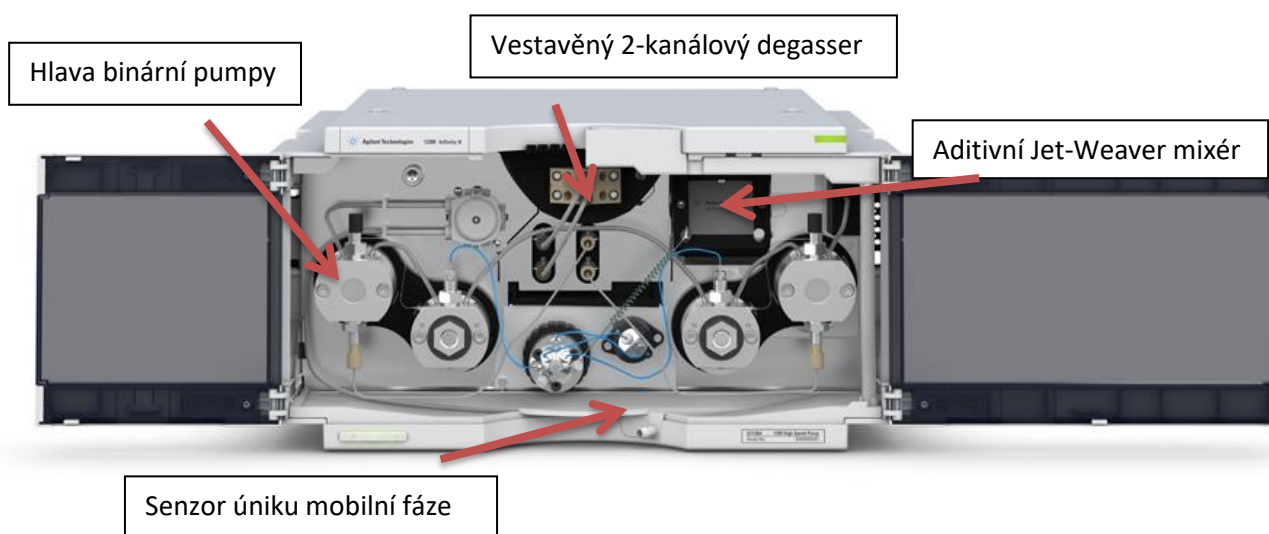
Kapalinové chromatografy firmy Agilent Technologies patří mezi **nejprodávanější HPLC systémy** na světě i v **České republice**, což ukazuje na dlouhodobé renomé produktu, kvalitu dosahovaných výsledků a kvalitní servisní zázemí. Agilent HPLC systémy mají **nejvyšší hodnotu poměru uživatelské vlastnosti / cena**.

Agilent kapalinové chromatografy si nekladou za cíl být nejlevnější na trhu při počáteční investici, ale jsou nejkvalitnějšími a proto jsou **z dlouhodobého hlediska (životnost, provozní náklady) ekonomicky nejvýhodnější**.

Čerpadlo 1300 bar

G7120A - Binární vysokotlaké čerpadlo s vestavěným vakuovým degaserem

Nová generace binárních vysokotlakých čerpadel s tlakovým rozsahem až 1300 bar přináší uživatelům ten nejvyšší možný výkon ze všech čerpadel firmy Agilent. Nabízí nejnižší možný mrtvý objem, rozsah průtoků až do 5 ml/min. Je ideální volbou pro nejnáročnější chromatografisty, kteří plánují jako detekční koncovku použít hmotnostní detektory (QQQ, Q-TOF a jiné). Disponuje funkcí **ISET**, která výrazně uživatelům zrychlí a ulehčí převod chromatografických metod z jiných řad HPLC systémů firmy Agilent a jiných výrobců.



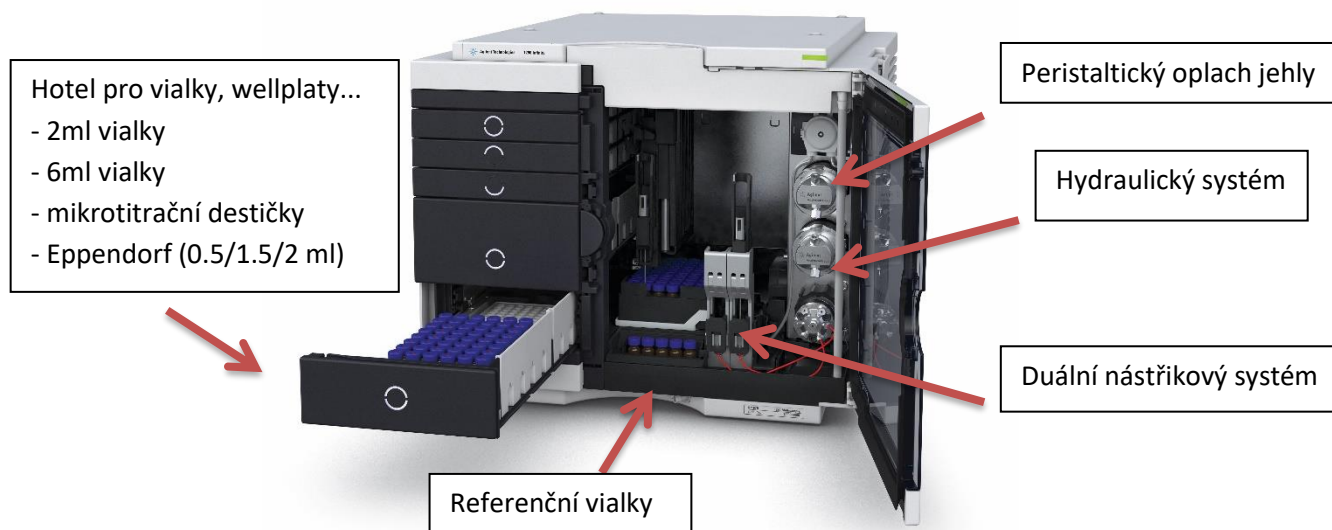
Technická specifikace čerpadel

- dvojice seriově zapojených pístů s plynule proměnným zdvihem
- vysokotlaké binární směšování
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.001 – 5 ml/min v 0.001 ml krocích
- minimální krokový objem čerpadla: 300 pL
- možnost výběru až 4 mobilních fází
- umožňuje přizpůsobení mrtvého objemu a pohyb pístů tak, že umožňuje simulovat mísení gradientů jiných výrobců
- automatická kompresibilita dle složení mobilní fáze
- tlaková odolnost minimálně 1300 bar (130 Mpa) až do průtoku 2 ml/min
- přesnost mísení gradientu < 0.15 % RSD
- možnost mísení gradientu v rozmezí 0-100%
- přesnost průtoku ≤ 0.07 % RSD
- vestavěný 2-kanálový vakuový degaser
- pH rozsah 1.0 – 12.5
- mrtvý objem: 45 µL (bez mixéru 10 µL)
- rozměry (výška 200 × šířka 396 × hloubka 436) mm
- senzor úniku mobilní fáze

Multisampler

G7167B – Multisampler (verze 1300 bar)

Nová generace a koncept autosampleru pro ty nejnáročnější chromatografické požadavky, mezi které patří především rychlost nástřiku, variabilita objemu nástřiku, kapacita vzorků a dosažení minimálního nežádoucího přenosu mezi jednotlivými analýzami.

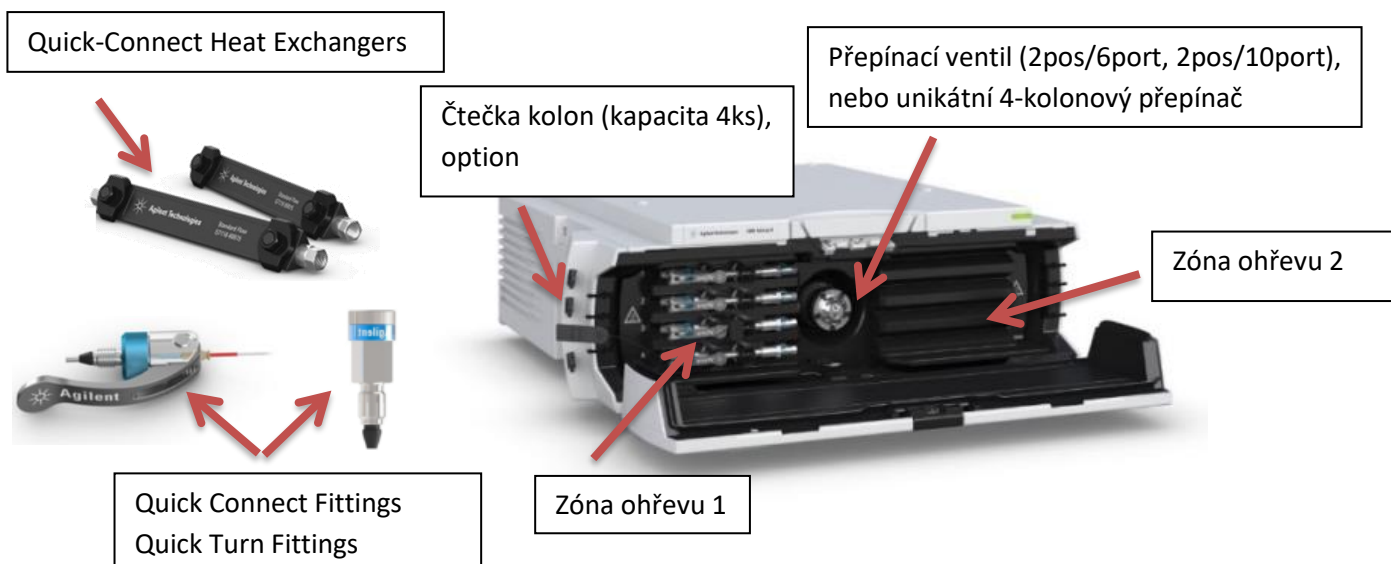


Technická specifikace Multisampleru:

- flow-through design nástřikového systému, nástřik od 0.1 μ l do 20 μ l, v 0.1 μ l krocích (option 40 μ l nebo 100 μ l s 100 μ l analytickou hlavou) – standardní konfigurace
- možnost upgradu na 2 nástřikové jehly
- programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd.
- přesnost nástřiku <0.15 % RSD
- kapacita min. 200ks pro 2ml s možností rozšíření o nástřik z mikrotitračních destiček a 6ml vialek bez nutnosti rozšíření o přídavný externí modul
- oplach jehly externím rozpouštědlem
- carryover <0.003 % (30 ppm) pro chlorhexidine při standardním oplachu jehly
- možnost rozšíření o oplach jehly až 3 rozpouštědly včetně zpětného oplachu sedla jehly
- chlazení vzorků prostřednictvím integrovaného vysoce výkonného mini kompresoru v rozsahu do 4-40°C
- hmotnost < 6 kg
- rozměry (výška 205 × šířka 340 × hloubka 370) mm
- senzor úniku mobilní fáze

Termostat kolon a Sběrač frakcí

G7116B – Multikolonový termostat kolon (verze 1290 Infinity II)



Technická specifikace Multikolonového termostatu kolon :

- teplotní rozsah od 20°C pod okolní teplotu (minimálně 4°C) až 110°C na principu Peltiera bez nuceného oběhu vzduch
- teplotní stabilita ± 0.03 °C
- rychlost ohřevu z pokojové teploty na 40°C během 5 minut
- rychlost chlazení z 40°C na 20°C během 10 minut
- dvě oddělené zóny, každá samostatně ovládaná
- kapacita až 4 kusy 30-cm kolon, nebo 8 kusů 10-cm kolon (každá kolona může mít svůj vlastní heat exchanger
- quick-connect heat exchanger (standard 1.6 μ l, nebo 3 μ l)
- nový design dveří, umožňující odejmutí, otočení o 180° pro zajištění jednoduchého přístupu, nebo otočení o 90° pro využití jako stolku pro odložení kolony
- možnost instalovat integrované termostatované přepínací ventily Quick-Change (např. 2pos/6port, 2 pos/10 port – 600,800 a 1300 bar)
- možnost instalace unikátního ventilu pro přepínání 4 chromatografických kolon
- hmotnost 12,5 kg
- rozměry (výška 160 × šířka 435 × hloubka 436) mm
- senzor úniku mobilní fáze

Sběrač frakcí a Příslušenství

- kapiláry na propojení jednotlivých modulů
- chromatografická kolona Poroshell 120 EC-C18, 2.1x50mm, 1.9 μ m