

کروماتوگرافی گازی GC مدل 6890N



کروماتوگرافی گازی GC مدل 6890N ساخت شرکت Agilent می باشد. کروماتوگراف گازی GC مدل 6890N پیشرفته ترین کروماتوگراف گاز است که بهترین عملکرد را برای کاربردهای مختلف ارائه می دهد. کلید عملکرد عالی گاز کروماتوگرافی GC مدل 6890N استفاده از ماژول های پیشرفته کنترل الکترونیکی پنوماتیک ها (EPC) و کنترل عملکرد دمای بالا است. هر واحد EPC گاز کروماتوگراف GC مدل 6890N جهت استفاده با یک ورودی و آشکارساز خاص بهینه شده است. کنترل دما در آن کروماتوگرافی گازی GC مدل 6890N امکان افزایش سریع و دقیق دما را فراهم می کند. عملکرد حرارتی بهینه کروماتوگراف گازی GC مدل 6890N ، تقارن پیک، تکرار زمان ماند و حفظ دقت شاخص را فراهم می کند. کروماتوگراف گاز GC مدل 6890N بدلیل قابلیت اطمینان و طول عمر بالای آن شناخته شده است.

فروش کروماتوگرافی گازی GC مدل 6890N ساخت شرکت Agilent توسط شرکت پرتوشار انجام می شود.

کروماتوگراف گازی GC مدل 6890N به عنوان یکی از بهترین سیستم های کروماتوگراف گاز GC در نظر گرفته شده است که نتایج بسیار خوبی را برای کاربردهای مختلف آزمایشگاهی از جمله پردازش هیدروکربن ، ایمنی مواد غذایی ، تعیین سموم دفع آفات ، تجزیه و تحلیل شیمیایی ، بایودیزل ، غربالگری دارو ، سم شناسی و محیط زیست ایجاد می کند گاز کروماتوگراف GC مدل 6890N دارای کنترل الکترونیکی پنوماتیک ها EPC است که کلیه جریان ها و فشارهای گاز را کنترل می کند.

طراحی کانال دوتایی کروماتوگرافی گازی GC مدل 6890N از دو ورودی و دو آشکارساز پشتیبانی می کند. خروجی داده های دیجیتال با دامنه کامل کروماتوگراف گازی GC مدل 6890N ، کوچکترین و بزرگترین پیک ها را در یک اجرا نمایش می دهد. کنترل الکترونیکی پنوماتیک ها EPC با ستون های مویرگی کروماتوگراف گاز GC مدل 6890N چهار حالت کنترل جریان ستون را فراهم می کند: فشار ثابت ، فشار رمپ دار (۳ رمپ) ، جریان ثابت یا جریان رمپ دار (۳ رمپ). گاز کروماتوگرافی GC مدل 6890N از سیستم جبران فشار هوا و دمای استاندارد استفاده می کند که سبب می شود نتایج با تغییر شرایط آزمایشگاهی تغییری نکنند. در واقع می توان گفت که گاز کروماتوگراف GC مدل 6890N دارای سنسورهای روی صفحه است که به طور خودکار تغییرات دمای محیط و اختلاف فشار را جبران می کند. این سنسورها امکان دستیابی به نتایج دقیق تر و قابل تکرار را هنگام استفاده از کروماتوگرافی گازی GC مدل 6890N فراهم می آورد. تمام آشکارسازهای کروماتوگراف گازی GC مدل 6890N شامل EPC و خاموش و روشن الکترونیکی برای همه گازهای آشکارساز هستند. کروماتوگراف گاز GC مدل 6890N از دتکتورهای FID ، TCD ، micro-ECD ، NPD و FPD استفاده می کند.

فروش کروماتوگراف گازی GC مدل 6890N ساخت شرکت Agilent توسط شرکت پرتوشار انجام می شود.

ویژگی های کروماتوگرافی گازی GC مدل 6890N

- کروماتوگرافی گازی GC مدل 6890N انتخاب کاملی از ورودی ها نظیر split/splitless, purged- packed, cool on column, PTV, and volatiles interface را فراهم می کند.
- امکان انتخاب گسترده ای از حساس ترین دتکتورها برای کروماتوگراف گازی GC مدل 6890N نظیر FID ، FPD و NPD ، micro-ECD ، TCD
- کروماتوگراف گاز GC مدل 6890N مجهز به کنترل الکترونیکی پنوماتیک ها (EPC)

فروش کروماتوگراف گاز GC مدل 6890N ساخت شرکت Agilent توسط شرکت پرتوشار انجام می شود.

مشخصات فنی کروماتوگراف گازی GC مدل 6890N

توضیحات	مشخصه
Dimensions: 28 × 31 × 16 cm. Accommodates up to two 105 m × 0.530 mm id capillary columns or two 10-ft glass packed columns (9 in coil diameter, 1/4 in od), or two 20-ft stainless steel packed columns (1/8 in od).	آون ستون کروماتوگرافی گازی GC
Operating temperature range suitable for all columns and chromatographic separations. Ambient temperature +4 °C to 450 °C. With LN2 cryo cooling: -80 to 450 °C. With CO2 cryo cooling: -40 to 450°C	
Temperature set point resolution: 1 °C.	

Supports 6 oven ramps with 7 plateaus. Negative ramps are allowed.		
Maximum achievable temperature ramp rate: 120 °C/min (120 V units are limited to 75 °C/min, see Table 1).		
Maximum run time: 999.99 min (16.7 h).		
Oven cool down (22 °C ambient) 300 °C to 50 °C in 4.5 min).		
Ambient temperature rejection:		
Support for up to 8 valves. - Valves 1-4, 12 V DC 13 watt in a heated valve box - Valves 5-6, 24 V DC 100 mA unheated, for low power valve applications - Valves 7-8, externally powered as a remote event from separate contact closure		
Independent heated zones, not including oven: six (two inlets, two detectors, and two auxiliary).		
Maximum operating temperatures for auxiliary zones: 400 °C.		
Atmospheric pressure compensation sensor to compensate for altitude and ambient temperature variation is standard.		کنترل الکترونیکی پنوماتیک ها (EPC) کروماتوگراف گازی GC
Pressure may be adjusted by increments of 0.01 psi.		
Pressure/Flow ramps: Three maximum.		
Carrier and makeup gas settings selectable for He, H ₂ , N ₂ , and argon/methane		
Flow or pressure setpoints for each inlet or detector parameter with both Agilent 6890N and Agilent ChemStations.		
Automated carrier has constant flow, when capillary column dimensions are entered into the 6890.		
Split/Splitless, PTV inlets have flow sensors for the control of split ratio.		
Inlet modules Pressure sensors: Accuracy: Pressure sensors: Accuracy: <±2% full scale, Repeatability: <±0.05 psi, Temperature coefficient: <±0.01 psi/°C, Drift: <±0.1 psi/6 months.		
Flow sensors: Accuracy: <±5% depending on carrier gas, Repeatability: <±0.35% of setpoint, Temperature coefficient: <±0.20 mL/min normalized temperature and pressure (NTP)* per °C for He or H ₂ ;		

$\pm 0.05\text{ mL/min NTP per }^\circ\text{C}$ for N ₂ or Ar/CH ₄ .	
Detector modules Accuracy: $\pm 3\text{ mL/min NTP}$ or 7% of setpoint, Repeatability: $\pm 0.35\%$ of setpoint, Temperature coefficient: $\pm 0.20\text{ mL/min NTP per }^\circ\text{C}$	
Maximum of two inlets installed.	ورودی های کروماتوگراف گاز GC
Inlets available: - Packed purged injection port (PPIP) - Split/Splitless capillary inlet (S/SL) - Temperature-programmable cool on-column (PCOC) - Programmable temperature vaporizer (PTV) - Volatiles inlet (VI)	
Suitable for all capillary columns. Split ratios up to 7500:1 to avoid column overload. Splitless mode for trace analysis. Pressure-pulsed splitless is easily accessible for best performance. Maximum temperature: 400 °C. EPC available in two pressure ranges: 0–100 psig (0 to 680 kPa) for best control for columns 0.200 mm diameter; 0–150 psig for columns Gas saver mode to reduce gas consumption without compromising performance. Optimized septum purge flow to eliminate “ghost” peaks.	
Total flow setting range: 0 to 200 mL/min N ₂ 0 to 1,000 mL/min H ₂ or He Flip top accessory is available for quick, easy, injector liner changes. Available with manual pneumatics.	GC Split/Splitless گاز کروماتوگرافی
Minimum detectable level (for tridecane): Linear dynamic range: >10 ⁷ (±10%). Digital data makes entire range available without range changes. Data rates up to 200 Hz accommodate peaks as narrow as 25 ms at half height. Standard EPC for three gases: - Air: 0 to 800 mL/min - H ₂ : 0 to 100 mL/min - Makeup gas (N ₂ or He): 0 to 100 mL/min Available in two versions: capillary column optimized or adaptable for either packed or capillary columns.	

Flame out detection and automatic reignition.	دکتور TCD کروماتوگرافی گازی GC	
Grounded jet.		
450 °C maximum operating temperature.		
Minimum detectable level: 400 pg propane/mL with He carrier. (This value may be affected by laboratory environment.)		
Linear dynamic range: $>10^5 \pm 5\%$		
Unique fluidic switching design provides rapid stabilization from turn-on, low-drift performance.		
Signal polarity can be run programmed for components having higher thermal conductivity than the carrier gas.		
Maximum temperature: 400 °C.		
Standard EPC for 2 gases (He, H ₂ , Ar, or N ₂ – matched to carrier gas type).		
Makeup gas: 0 to 12 mL/min		
Reference gas: 0 to 100 mL/min	دکتور Micro-ECD کروماتوگراف گازی GC	
Minimum detectable level:		
Proprietary signal linearization Linear dynamic range: $>5 \times 10^4$ with lindane.		
Data acquisition rate: up to 50 Hz.		
Uses β emission of <15 mCi ⁶³ Ni as the electron source.		
Unique micro-cell design minimizes contamination and optimizes sensitivity.		
400 °C maximum operating temperature.		
Standard EPC makeup gas types: argon/5% methane or nitrogen; 0 to 150 mL/min.		
Dynamic range: $>5 \times 10^5$ with lindane.		
MDL: <0.4 pg N/s, <0.2 pg P/s with azobenzene/malathion/ octadecane mixture.		دکتور NPD کروماتوگراف گاز GC
Dynamic range: >105 N, >105 P with azobenzene/malathion/ octadecane mixture.		
Selectivity: 25,000 to 1 gN/gC, 75,000 to 1 gP/gC with azobenzene/malathion/octadecane mixture.		
Data acquisition rate: up to 200 Hz.		
Standard EPC for three gases: - Air: 0 to 200 mL/min - H ₂ : 0 to 30 mL/min - Makeup gas: 0 to 100 mL/min		
Available for packed/capillary columns or optimized for capillary columns.		
400 °C maximum operating temperature.		
MDL: <60 fg P/s, <3.6 pg S/s with methylparathion.	دکتور FPD گاز کروماتوگرافی GC	

Dynamic range: >10 ³ S, 104 P with methylparathion	
Selectivity: 10 ⁶ gS/gC, 106 gP/gC.	
Data acquisition rate: up to 200 Hz	
Standard EPC for three gases: - Air: 0 to 130 mL/min - H2: 0 to 250 mL/min - Makeup gas: 0 to 130 mL/min	
Available in single- or dual wavelength versions.	
250 °C maximum operating temperature.	
7683 ALS Interface standard. Provides power and communications for up to two 7683 automatic injectors, one automatic sampler tray, and one bar code reader.	رابط ASL گاز کروماتوگراف GC
Injector and tray install easily without the need for alignment.	
Direct injection onto cool capillary column assures quantitative sample transfer with no thermal degradation.	PCOC کروماتوگرافی گازی GC
Automatic liquid injection supported directly onto columns ≥0.250 mm id.	
Maximum temperature: 450 °C. Temperature programming in 3 ramps or tracking oven. Subambient control to -40 °C is optional.	
Electronic pressure control range: 0.00 to 100.00 psig.	
Optimized septum purge flow.	
Optional Solvent Vapor Exit for large volume injections. Electronically controlled, inert, three-way valve allows solvent venting. Includes software for method optimization. Pre-assembled retention gaps/vent line/analytical column for easy installation.	
Direct injection onto packed and wide bore capillary columns.	PPIP کروماتوگراف گازی GC
Electronic flow/pressure control: 0.0 to 100 psig pressure range, 0.0 to 100.0 mL/min. Ranges are chosen to provide optimum performance over normal packed column set point ranges.	
400 °C maximum operating temperature.	
Adapters included for 1/4-inch and 1/8-inch packed columns, and 0.530-mm capillary columns.	
Manual pneumatics available.	

<p>Most versatile inlet for difficult samples supporting cool injections and large volume injections in split and splitless modes.</p> <p>Temperature control: either LN2 (to -160 °C) or LCO2 (to -65 °C) cooling. Temperature programming of up to 3 ramps at up to 720 °C/min. Maximum temperature: 450 °C.</p> <p>EPC. Pressure range 0.00 to 100 psig.</p> <p>Split ratio up to 1000:1.</p> <p>Choice of Gerstel septumless head or Merlin Microseal® septum head.</p> <p>450 °C maximum operating temperature.</p> <p>Total flow setting range: - 0 to 200 mL/min N2 - 0 to 1,000 mL/min H2 or He</p>	<p>PTV کروماتوگراف گاز GC</p>
<p>Very low volume (32 µL) interface suitable for gas or prevaporized samples. Recommended for use with headspace, purge and trap, or thermal desorption samplers.</p> <p>Three modes for optimized sample introduction: split (up to 100:1 split ratio), splitless, and direct.</p> <p>Optimized EPC (H2 or He carrier, 0.00 to 100 psig pressure control, 0.0 to 100 mL/min flow control).</p> <p>Silcosteel® treated flow path provides inert surface for minimum component adsorption.</p> <p>Maximum temperature: 400 °C</p>	<p>VI گاز کروماتوگرافی GC</p>
<p>28 × 31 × 16 cm</p> <p>Accommodates up to two 105 m × 0.530 mm id capillary columns or two 10-ft glass packed columns (9 in coil diameter, 1/4 in od), or two 20-ft stainless steel packed columns (1/8 in od)</p>	<p>ابعاد کروماتوگرافی گازی GC</p>
<p>Ambient temperature +4 °C to 450 °C</p>	<p>محدوده دمای عملیاتی کروماتوگراف گازی GC</p>
<p>Supports 6 oven ramps with 7 plateaus. Negative ramps are allowed</p>	<p>ریمپ های دمایی کروماتوگراف گاز GC</p>
<p>120 °C/min (120 V units are limited to 75 °C/min)</p>	<p>حداکثر نرخ ریمپ دمایی قابل دست یابی گاز کروماتوگرافی GC</p>
<p>Support for up to 8 valves.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valves 1-4, 12 V DC 13 watt in a heated valve box - Valves 5-6, 24 V DC 100 mA unheated, for low power valve applications - Valves 7-8, externally powered as a remote event from separate contact closure 	<p>ولوهای قابل پشتیبانی گاز کروماتوگراف GC</p>

فروش گاز کروماتوگرافی GC مدل 6890N ساخت شرکت Agilent توسط شرکت پرتوشار انجام می شود.