

کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC



www.partoshar.com

کروماتوگرافی مایع High Performance Liquid Chromatography مدل 1290Infinity LC دستگاهی با کیفیت بسیار بالا و مناسب برای آنالیزهای روتین و آنالیزهای حرفه ای کروماتوگرافی مایع LC می باشد. محدوده جریان کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC برابر 10 میلی لیتر بر دقیقه و سرعت دتکتور 80 هرتز می باشد. کروماتوگرافی مایع LC مدل 1290Infinity LC با تمامی دتکتورهای شرکت Agilent که در سری 1200 به کار رفته اند، سازگاری دارد. کروماتوگراف مایع با کارایی بالا HPLC مدل 1290Infinity LC برای آنالیزهای روزانه بهینه شده است و دارای سازگاری کامل ، کیفیتی بی نظیر با طول عمر بالا ، شروع سریع و بی نقص ، انعطاف پذیری، رزولوشن و سرعت آنالیز بالا و دارای محدودیت های بسیار کم نمایشی می باشد. همچنین کروماتوگرافی مایع Liquid Chromatography مدل 1290Infinity LC به ثابت کننده دمای آنالیز مجهز بوده و دارای نرم افزار بی نظیر OpenLAB CDS می باشد.

معرفی محصول

اگر آزمایشگاه شما دنبال محصولات کروماتوگرافی مایع HPLC با ثباتی با کارایی فوق العاده و نیرومند برای آنالیزهای کامل کروماتوگرافی است، کروماتوگرافی مایع Liquid Chromatography مدل 1290Infinity LC از کمپانی اثبات شده و قابل اطمینان Agilent، بهترین سیستم متناسب با بودجه محدود شما و با 40 سال نوآوری و تجربه در علوم مختلف می باشد. با خرید کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC از مزایای بی نظیر ترکیب پیشرفته ابزار دقیق، نرم افزار همه کاره و مواد اولیه عالی بهره مند خواهید شد.

از مزایای دستگاه بسیار قدرتمند کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا HPLC مدل 1290Infinity LC می توان به موارد زیر اشاره کرد:

سادگی و قابل فهم بودن روش استفاده کروماتوگراف مایع LC مدل 1290Infinity LC به طوری که حتی کاربران تازه کار در آزمایشگاه قادر خواهند بود سریعاً بهترین نتایج را از این دستگاه بگیرند.

کارایی فوق العاده بالای سیستم کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC که به منظور بهره وری هر روزه آزمایشگاه بهینه سازی شده است و هر روز و هر ساعت قادر به ارائه نتایج خارق العاده در همه ی کاربردهای شما و همه ی نیازهای آزمایشگاه شما است.

کیفیت بالای صنعتی و طول عمر بسیار بالای اثبات شده در فروش بالای 100000 کروماتوگراف مایع LC مدل 1260Infinity LC کمپانی Agilent با قیمتی باورنکردنی

کروماتوگرافی مایع LC مدل 1290 Infinity LC حقیقتاً ایده آل ترین انتخاب برای آزمایشگاه های کوچک تا متوسط است که نیاز به آنالیزهای روزمره استاندارد HPLC دارند و هم زمان علاقه مندند از مزایای UHPLC هم بهره مند شوند.

کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC میزان توان را در سری از محصولات کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا HPLC افزایش داده است. با توجه به محدوده توانی 600 بار و جریان بیشتر از 10 میلی لیتر بر دقیقه و محدوده توانی 600 بار با جریان بیشتر از 10 میلی لیتر بر دقیقه به اضافه سرعت دتکتور معادل 80 هرتز و حساسیتی ده برابر بیشتر از سابق، کاربر قادر به کار با دستگاهی با دقت بسیار بالا و قابلیت جداسازی بی نظیر خواهد بود. از طرفی هزینه ای که کاربر باید برای خرید این مدل از محصولات کروماتوگرافی مایع HPLC پردازد به مراتب کمتر از سری های سابق و مزایای آن به مراتب بیشتر است.

ویژگی های کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC

کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC با استانداردهای به روز دنیا ساخته شده است. به این ترتیب به کاربر اطمینان لازم را در زمینه نتایج حاصله از آنالیزها می دهد. کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC داده های UHPLC را نیز ساپورت کرده و در عین حال قیمتی معادل با دستگاه HPLC معمولی دارد.

از ویژگی های مختصر این کروماتوگراف مایع می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- محدود توانی کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC برابر 600 بار، محدوده جریان 10 میلی لیتر بر دقیقه، سرعت دتکتور 80 هرتز و حساسیت نمایشی 10 برابر
- سازگاری صد درصد با تمامی متدهای HPLC که میزان ریسک تعویض کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC با دستگاه های موجود در آزمایشگاهتان را به صفر می رساند.
- ارزشی به مراتب بیشتر، با صرف هزینه ای به مراتب کمتر

کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC مظهری از آینده ی آنالیز UHPLC می باشد.

کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC قدرتمند، قابل اعتماد و با بیشترین کارآمدی می باشد.

از جمله مشخصات این دستگاه HPLC می توان به موارد زیر اشاره کرد :

بهره آنالیز بیشینه – سیستم جداسازی و نمایش منحصر به فردی که کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC استفاده شده است، داده هایی با بهترین کیفیت را در اختیار کاربران قرار می دهد.

بهره دستگاهی بیشینه – گنجایش بالای نمونه و دوره های تزریقی سریع، کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC را برای انواع کاربردها مناسب کرده است.

بهره آزمایشگاهی بالا – یکپارچگی به کار رفته در متد های موجود کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC به همراه تجهیزات منحصر به فرد به کار رفته در آن بهره وری آن را برای کاربر بالا برده و از طرفی به میزان چشمگیری هزینه های نگهداری آن را کاهش داده است

کروماتوگرافی مایع HPLC امکان آنالیز های متفاوتی که ممکن است در آینده برای کاربر پیش آید را محقق می کنند. سازگاری کاملی که این سری از دستگاه ها با روش های مختلف HPLC دارند به این معنی می باشد که شما می توانید نمونه های خود را بدون نیاز به تنظیم براساس شرایط موجود، آنالیز کنید. در رابطه با کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC هم می توان گفت که کاربر در حین کار با آن اجازه ی انتقال روش های توسعه یافته را به Third Party LC ها دارد.

کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC سرمایه‌گذاری برای آینده

این سری از محصولات کروماتوگرافی مایع HPLC پلتفرمی را در اختیار کاربر قرار می‌دهند که با توجه به آن، کاربر قادر خواهد بود که راه حل شخصی خود را در حین آنالیز پیاده‌سازی کند و یا می‌تواند راه حل‌هایی اختصاصی برای آنالیزهای از پیش تعیین شده در سیستم تشکیل داده و به این ترتیب فرآیند آنالیز را به میزان بسیار زیادی تسهیل کند. شما می‌توانید با استفاده از کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC و با روش‌های به خصوص آن، کروماتوگرافی خود را بهینه کرده و سپس این روش‌ها را به آسانی به محیط آنالیزی روتین انتقال دهید که این کار به واسطه‌ی سیستم بی‌نظیر ISET طراحی شده به واسطه‌ی شرکت Agilent، امکان پذیر شده است.

اطمینان از نتایج آنالیز کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC

سیستم نمایش Agilent که در این سری از محصولات کروماتوگرافی مایع HPLC به کار رفته است، حساسیتی 10 برابر دستگاه‌های پیشین داشته و محدوده‌ی خطی‌ای با 30 درصد پهنای بیشتر تامین می‌کند. این درصد بالای اطمینان از نتایج آنالیز، این سری از دستگاه‌ها را به انتخاب اول کاربران دستگاه‌های کروماتوگرافی مایع تبدیل کرده است.

کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC دارای بهترین نمایش و بیشترین قدرت جداسازی است و بهترین و باکیفیتترین داده‌های موجود را به کاربر منتقل می‌کند.

زمان نگهداری بیشینه کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC به همراه انتقال دقیق جریان حلال و ترکیبات موجود

دقت کروماتوگرافی بیشینه در محدوده توانی 1300 بار با سرعت 2 میلیلیتر بر دقیقه و کمترین مقدار پراکندگی

انتقال فوق پایین و در بازه‌ای کمتر از 9 ppm در عین ایجاد کیفیت داده‌ی بی‌نظیر

قابلیت نمایش بی‌همتا به همراه نرخ داده‌ی بیشتر از 240 هرتز و سطح نویز کمتر از مثبت و منفی 0.6 برای بیشترین رزولوشن موجود

کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC سرعت و ظرفیت لازم برای انجام آنالیز را به کاربرانش می‌دهد. بیشترین ظرفیت نمونه و سریعترین سیکل تزریق این دستگاه را به محبوبترین دستگاه HPLC موجود تبدیل کرده است.

- دوره‌های تزریق سریع به همراه سوزن‌های تزریق دوگانه که باعث کاهش زمان سیکل‌ها به چند ثانیه شده است
- ظرفیت بالای تا 6144 نمونه
- انعطاف‌پذیری زیاد با توجه به بازه‌ی وسیع انرژی که دارد و مناسب بودن آن برای تعداد بیشماری از کاربردها
- HPLC مدل 1290 امکان انتقال متدهای آزمایشی را برای کاربر فراهم آورده که این ویژگی آن سبب کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری سیستم شده است.
- انتقال آسان روش‌ها با استفاده از تکنولوژی بی‌نظیر (ISET) Agilent
- ادغام آسان داده‌های کروماتوگرافی حاصل از سیستم‌های کروماتوگرافی دیگر به دستگاه‌های طراحی شده به واسطه‌ی گروه Agilent که تابع‌پذیری این سیستم‌ها را افزایش می‌دهد

کاهش چشمگیر در هزینه های نگهداری و بهینه سازی

کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC میزان توان را در سری از محصولات HPLC افزایش داده است. با توجه به محدوده توانی 600 بار و جریان بیشتر از 5 میلی لیتر بر دقیقه و محدوده توانی 200 بار با جریان بیشتر از 10 میلی لیتر بر دقیقه به اضافه سرعت دتکتور معادل 80 هرتز و حساسیتی ده برابر بیشتر از سابق، کاربر قادر به کار با دستگاهی با دقت بسیار بالا و قابلیت جداسازی بی نظیر خواهد بود. از طرفی هزینه ای که کاربر باید برای خرید این مدل از دستگاه های HPLC بپردازد به مراتب کمتر از سری های سابق و مزایای آن به مراتب بیشتر است.

ادغام کروماتوگراف های Agilent با سلول کارتريج منحصر به فردی که دارای طول مسیر 60 میلیمتری است و همچنین به کار بردن دتکتور Diode Array در مدل 1260 این سری از دستگاه های HPLC، سطح نویز قله به قله را به 0.6 رسانده است. این عدد، بهترین رقم حاصله در حساسیت دتکتور های به کار رفته در دستگاه های HPLC می باشد.

حساسیت بالا تنها ویژگی محصولات کروماتوگرافی مایع HPLC ساخت شرکت Agilent نیست و کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC با DAD به میزان چشمگیری دارای حساسیت پایینی به ضریب شکست بوده که این امر مسبب کیفیت بالای خطوط پایه است.

طراحی مدولار کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC و بازه ی وسیع انتقال حلال، تزریق و آپشن های نمایشی آن، سبب ایجاد دستگاهی انعطاف پذیر در بازه ی وسیعی از کاربردها شده است. با توجه به این که شما چه کاربردی را مد نظر دارید، این دستگاه اطلاعات جامع و کاملی را در اختیار شما قرار می دهد.

کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC برای محیط های آزمایشگاهی کوچک و یا متوسط و آنالیزهای روتین بسیار مناسب می باشد. این دستگاه در عین حال که آنالیز های HPLC را تحت شعاع قرار می دهد، برای آنالیز های UHPLC نیز مناسب می باشد. این دستگاه با تکنولوژی مشابه با نمونه های 1260 و 1290 ساخته شده و توان انتقال تجهیزات مابین این نمونه ها وجود خواهد داشت.

قابلیت ارتقائی که شرکت Agilent برای این محصولات کروماتوگراف مایع HPLC تعبیه کرده است کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC را به گزینه قابل اعتمادی برای آنالیزهای امروز و آینده ی کاربران، تبدیل کرده است. در 1290Infinity کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC امکان تعویض دتکتور و جایگزینی آن با هر یک از دتکتورهای سری 1200 وجود دارد و در نهایت نرم افزار آن نیز به آسانی به نمونه ای بالاتر ارتقاء یافته که این کار کمک شایانی به کنترل سیستم و سهولت در انجام آن می کند.

با توجه به محدوده ی گسترده توانی 600 بار در جریان بیشتر از 5 میلیلیتر بر دقیقه، کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC به شما اجازه ی برخورداری از آخرین پیشرفت های موجود در زمینه تکنولوژی ستون را می دهد. ستون های ذره استاندارد 5 یا 6.5 میکرومتری برای آنالیز در اختیار کاربر قرار داده شده در حالی که ستون های دو میکرونی و یا متخلخل نیز برای آنالیزهای آینده ی کاربر با 4 برابر بهره وری بیشتر، در اختیار او قرار خواهد گرفت.

کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC با توجه به تکنولوژی اثبات شده ای طراحی و برای کاربردهای روزمره آزمایشگاهی که در آن باید 24 ساعته دستگاه در حال کار باشد، مناسب می باشد. در مجموع این مدل از کروماتوگرافی مایع HPLC

مدل 1290Infinity LC برای آزمایشگاه های شیمی، داروسازی، محیطی، آنالیز غذایی یا آزمایشگاه های دولتی و دانشگاهی بسیار مناسب می باشد.

کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC از آخرین تکنولوژی دتکتورهای UV استفاده کرده که مانند دتکتورهای Diode Array دارای طول موج های متغیر هستند. این دتکتورها میزان محدودیت را در نمایش داده ها پایین آورده و ضمن داشتن حساسیت بالا، نویز کم خطوط پایه و محدوده ی خطی وسیعی را با خود به دنبال می آورد. همانطور که گفته شد شما می توانید کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC را با دتکتورهای سری 1200 مانند ELSD، FLD، RID و ... ترکیب کرده و بهترین داده های آنالیزی موجود را دریافت کنید.

ویژگی های پمپ مضاعف G4220A کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC

مشخصات فیزیکی

| | | |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | 21.8 kg (48 lbs) | وزن |
| | 240 x 345 x 435 mm | ابعاد |
| | (9.3 x 13.5 x 17 inches) | ارتفاع*عرض*عمق |
| Wide-ranging capability | 100 – 240 VAC, ± 10 % | ولتاژ خطی |
| | 50 or 60 Hz, ± 5% | فرکانس خطی |
| | 350 VA | توان مصرفی |
| | 270 W | ماکزیمم توان مصرفی |
| | Maximum | دمای عملیاتی محیط |
| | 4–55 °C (39–131 °F) | دمای غیرعملیاتی محیط |
| Non-condensing | < 95 %, at 25–40 °C (77–104 °F) | رطوبت |
| | Non-condensing | |
| | Up to 2000 m (6562 ft) | ارتفاع عملیاتی |
| For storing the module | Up to 4600 m (15091 ft) | ارتفاع غیر عملیاتی |

مشخصات عملکردی

| | | |
|--|--|-------------------------|
| High pressure mixing concept | Two dual pistons in series pumps with proprietary servo-controlled variable stroke design and smooth motion control. | سیستم هیدرولیک |
| Executed in 300pl/step increments | 0.001 – 5 mL/min, in 0.001 mL/min increments | محدوده جریان قابل تنظیم |
| Based on retention time at constant room temperature. | 0.07 % RSD or 0.005 min SD, whatever is greater (0.2-5.0 mL/min) | دقت جریان |
| Measured with water | ±1% or 10 µL/min, whatever is greater. | صحت جریان |
| | 1200 bar up to 2 ml/min 800 bar up to 5 ml/min | بیشینه فشار عملیاتی |
| At 1 mL/min water | <1 % amplitude, or <5 bar whatever is greater | نوسان فشار |
| LabAdvisor will support calibrating own specific solvent mixtures | Automatic, pre-defined, based on mobile phase selection. | بازگشت تراکم |
| Solvents with pH <2.3 should not contain acid which attack stainless steel. | 1.0 – 12.5 | محدوده pH |
| | High pressure binary mixing | تشکیل گرادیان |
| The use of the JetWeaver is recommended. For certain applications even lower delay volumes are possible without JetWeaver. | JetWeaver V35: <40 µL JetWeaver V100: <75 µL | حجم تاخیر |

| | | |
|---|--|----------------------|
| Then the delay volume is determined by the volume of the connecting capillary. | | |
| Recommended range: 1 – 99 % or 5 µL/min per channel, whatever is greater. | Settable range: 0.0 – 100.0 % | محدوده ترکیب |
| Based on retention time at constant room temperature | <0.15 % RSD, or 0.01 min SD whatever is greater (from 0.2– 5 mL/min | دقت ترکیب |
| Water/Water+caffeine tracer | ±0.35 % absolute from 5-95 %, from 0.2-5.0 mL/min | صحت ترکیب |
| Standard part of the pump | Yes | دریچه انتخاب حلال |
| | 2 | تعداد کانال ها |
| | 1.5 mL | حجم داخلی هر کانال |
| | Teflon AF, FEP, PPS | مواد در تماس با حلال |
| B.04.02 or above 3.3.2 SP1 or above 3.3.2 SP3 B.02.01 SP1 or above B.02.08 or above | Agilent ChemStation for LC EZChrom Elite OpenLAB Masshunter | کنترل |
| | Agilent Instant Pilot (G4208A) | کنترل ناحیه ای |
| | Controller-area network (CAN), RS232C, APG remote: ready, start, stop and shutdown signals, LAN | ارتباطات |
| | Extensive diagnostics, error detection and display through Agilent Lab Advisor, leak detection, safe leak handling, leak output signal for shutdown of the pumping system. Low voltage in major maintenance areas. | ایمنی و نگهداری |
| | Early maintenance feedback (EMF) for continuous tracking of instrument usage in terms of seal wear and volume of pumped mobile phase with pre-defined and user settable limits and feedback messages. Electronic records of maintenance and errors. | ویژگی های GLP |

| | | |
|--|---------------------------|---------|
| | All materials recyclable. | Housing |
|--|---------------------------|---------|

ویژگی های پمپ مضاعف G4226A کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC

• مشخصات فیزیکی

| | | |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | 15.5 kg (34.2 lbs) | وزن |
| | 240 x 345 x 435 mm | ابعاد |
| | 200 x 345 x 440 mm | ارتفاع*عرض*عمق |
| Wide-ranging capability | 100 – 240 VAC, ± 10 % | ولتاژ خطی |
| | 50 or 60 Hz, ± 5 % | فرکانس خطی |
| Maximum | 300 VA | توان مصرفی |
| | 200 W | دمای عملیاتی محیط |
| | 4–55 °C (39–131 °F) | دمای غیرعملیاتی محیط |
| Non-condensing | < 95 %, at 25–40 °C (77–104 °F) | رطوبت |
| | Non-condensing | |
| | Up to 2000 m (6562 ft) | ارتفاع عملیاتی |
| For storing the module | Up to 4600 m (15091 ft) | ارتفاع غیر عملیاتی |

مشخصات عملکردی

| | | |
|--|---|------------------------|
| With standard loop With extended loop | 0.1 – 20 µL 0.1 – 40 µL in 0.1 µL increments | محدوده تزریق |
| Measured with injections of benzyl alcohol. | Typically < 0.25 % RSD from Measured with injections 20 – 5µL, Typically < 0.5 % RSD of benzyl alcohol. from 2 – 5 µL volume, Typically % 0.7 >RSD from 1 – 2 µL volume | دقت |
| | ± 1 % (10 µL, n-10) | صحت |
| | Up to 1200 bar | محدوده فشار |
| | Compatible with G1330B Autosampler Thermostat, 4-40°C | سرمایش / ترموستات |
| | 0.2 – 5 cp | محدوده ویسکوزیته نمونه |
| | Capacity 2 x well plates (MTP) + 10x 2 mL vials, 108 x 2 mL vials in 2 x 54 vial plate plus 10 additional 2 mL vials, 30 x 6 mL vials in 2 x 15 vial plate, plus 10additional 2 mL vials, 54Eppendorf tubes | ظرفیت نمونه |

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| | (0.5/1.5/2.0 mL) in 2 x 27 Eppendorf tube plate | |
| | Typically < 19 s without needle wash and typically <25 s with 3 s needle wash; conditions: default draw (100 μ L/min) and eject speed (400 μ L/min). Injection volume 5 $>$ μ L (water) | مدت سیکلی تزریق |
| Using the following conditions: Column: Agilent ZORBAX SB-C18, 2.1 x 50 mm 1.8 (P/N 827700-902) Mobile Phase: A: 0.1 % TFA in water B: 0.1 % TFA in Acetonitrile Isocratic : % B=35 % Flow rate: 0.5 mL/min Temperature: 25 $^{\circ}$ C Wavelength: 257 nm Sample : 1200 ng/ μ L Chlorhexidine for UV, 240 ng/ μ L Chlorhexidine for MS (dissolved with mobile phase A), 1 μ L injected and measured both on Agilent 6410 QQQ and G4212A DAD Wash solution: H2O with 0.1% TFA (5 sec) | Typically < 0.004 % | طراحی جریان بر حسب میکرومتر |
| 0.2mm inner diameter loop capillary (standard loop) | 80 μ L | حجم هیدرولیک |
| B.04.02 or above 3.3.2 SP1 or above 3.3.2 SP 3 B.02.01 SP1 or above | Agilent ChemStation for LC EZChrom Elite OpenLAB MassHunter | ارزیابی داده و کنترل |
| B.02.08 or above | Agilent Instant Pilot (G4208A) | کنترل ناحیه ای |
| | Controller-area network (CAN), RS-232C, APG Remote: ready, start, stop and shut-down signals, optional four external contact closures and BCD vial number out. | ارتباطات |
| | Extensive diagnostics, error detection and display through control module and Agilent Lab Advisor, | ایمنی و نگهداری |

| | | |
|--|---|---------------|
| | leak detection, safe leak handling, leak output signal for shutdown of pumping system. Low voltages in major maintenance areas. | |
| | Early maintenance feedback (EMF) for continuous tracking of instrument usage with user-settable limits and feedback messages. Electronic records of maintenance and errors. | ویژگی های GLP |
| | All materials recyclable. | Housing |

ویژگی های محفظه ستونی ترموستات G1316C کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1290Infinity LC

• مشخصات فیزیکی

| | | |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | 11.2 kg (24.7 lbs) | وزن |
| | 140 x 345 x 435 mm | ابعاد |
| | (5.5 x 13.5 x 17 inches) | ارتفاع*عرض*عمق |
| Wide-ranging capability | 100 – 240 VAC, ± 10 % | ولتاژ خطی |
| | 50 or 60 Hz, ± 5 % | فرکانس خطی |
| Maximum | 320 VA / 150W / 512 BTU | توان مصرفی |
| | 0–55 °C (32–131 °F) | دمای عملیاتی محیط |
| | -40–70 °C (-40–158 °F) | دمای غیرعملیاتی محیط |
| Non-condensing | < 95 %, at 25–40 °C (77–104 °F) | رطوبت |
| | Up to 2000 m (6562 ft) | ارتفاع عملیاتی |
| For storing the module | Up to 4600 m (15091 ft) | ارتفاع غیر عملیاتی |

| | | |
|---|--|----------------------|
| | 10 °C below ambient to 80 °C (5 mL/min) 10 °C below ambient to 100 °C (2.5 mL/min) | محدوده دما |
| | ± 0.05 °C | دمای پایداری |
| | ± 0.8 °C ± 0.5 °C | دقت دمایی |
| Up to three 1290 Infinity TCCs can be clustered in a system. These will appear with a single joint user interface in the control software.* | <ul style="list-style-type: none"> • 2 columns of 300 mm length with individual solvent heating • 3 columns of 300 mm length in series • 4 columns of 100 mm length with opt. Low dispersion heat exchanger • 6 columns (max. 300 mm) with triple-TCC clustering and column selection valves • 8 columns (max. 100 mm) with dual-TCC clustering and column selection valves | ظرفیت ستون |
| | 5 min from ambient to 40 °C 10 min from 40 – 20 °C | زمان سرمایش و گرمایش |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 2 (single TCC) • 4 (dual-TCC cluster) • 6 (triple-TCC cluster) Individual standby temperatures definable for cluster configurations. | مناطق دمایی |
| The use of low dispersion heat exchangers is recommended. 3 µL and 6 µL heat exchanges are available for backwards compatibility. | <ul style="list-style-type: none"> • 1.6 µL low dispersion heat exchanger • 3 µL left heat exchanger • 6 µL right heat exchanger | حجم Dead |
| The optional valve drive (G1316C #058) needs to be present. Valve kits have to be ordered as separate products. | <ul style="list-style-type: none"> • 8 position / 9 port, 8x column selection valve, min. 2 1290 Infinity TCCs required, (G4230A 400 bar, G4230B 1200 bar) • 2 position / 6 port (G4231B), 1200 bar • 2 position /10 port (G4232B), 1200 bar | دریچه های در دسترس |
| B.04.02 or above* 3.3.2SP1 or above* 3.3.2SP3* | Agilent ChemStation for LC EZChrom Elite OpenLAB Masshunter | ارزیابی داده و کنترل |
| B.02.01 SP1 or above* | Agilent Instant Pilot (G4208A) | کنترل ناحیه ای |
| B.02.08 or above* | Controller-area network (CAN), | ارتباطات |

| | | |
|--|--|-----------------|
| | RS-232C, APG Remote: ready, start, stop and shut-down signals, LAN via other modules | |
| | Extensive diagnostics, error detection and display through control module and Agilent Lab Advisor, leak detection, safe leak handling, leak output signal for shutdown of pumping system. Low voltages in major maintenance areas. | ایمنی و نگهداری |
| | Column-identification module for GLP documentation of column type, see “Column-Identification System” on page 13 of the G1316C user manual (PN G1316-90030). Valves carrying RFID-tags with serial number, pressure rating, number of switches and valve type. Door-open sensor. | ویژگی های GLP |
| | All materials recyclable. | Housing |

ویژگی های دکتور آرایه دیود G4212A کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1290Infinity LC

• مشخصات فیزیکی

| | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| | 11.5 kg (26 lbs) | وزن |
| | 140 x 345 x 435 mm | ابعاد |
| | (5.5 x 13.5 x 17 inches) | ارتفاع*عرض*عمق |
| Wide-ranging capability | 100 – 240 VAC, ± 10 % | ولتاژ خطی |
| | 50 or 60 Hz, ± 5 % | فرکانس خطی |
| Maximum | 160 VA / 130 W / 444 BTU | توان مصرفی |
| | 5-40 °C (41–104 °F) | دمای عملیاتی محیط |
| | -40–70 °C (-40–158 °F) | دمای غیرعملیاتی محیط |
| Non-condensing | Operating < 80 % | رطوبت |
| | Up to 2000 m (6562 ft) | ارتفاع عملیاتی |
| For storing the module | Up to 4600 m (15091 ft) | ارتفاع غیر عملیاتی |

| | | |
|---|--|----------------------|
| | -1024element photodiode array | نوع دتکتور |
| Equipped with RFID tag that holds lamp typical information. | UV-lamp | منبع نور |
| | ± 0.8 °C ± 0.5 °C | دقت دمایی |
| Up to three 1290 Infinity TCCs can be clustered in a system. These will appear with a single joint user interface in the control software.* | <ul style="list-style-type: none"> • 2 columns of 300 mm length with individual solvent heating • 3 columns of 300 mm length in series • 4 columns of 100 mm length with opt. Low dispersion heat exchanger • 6 columns (max. 300 mm) with triple-TCC clustering and column selection valves • 8 columns (max. 100 mm) with dual-TCC clustering and column selection valves | ظرفیت ستون |
| | 5 min from ambient to 40 °C 10 min from 40 – 20 °C | زمان سرمایش و گرمایش |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 2 (single TCC) • 4 (dual-TCC cluster) • 6 (triple-TCC cluster) Individual standby temperatures definable for cluster configurations. | مناطق دمایی |
| The use of low dispersion heat exchangers is recommended. 3 µL and 6 µL heat exchanges are available for backwards compatibility. | <ul style="list-style-type: none"> • 1.6 µL low dispersion heat exchanger • 3 µL left heat exchanger • 6 µL right heat exchanger | حجم Dead |
| The optional valve drive (G1316C #058) needs to be present. Valve kits have to be ordered as separate products. | <ul style="list-style-type: none"> • 8 position / 9 port, 8x column selection valve, min. 2 1290 Infinity TCCs required, (G4230A 400 bar, G4230B 1200 bar) • 2 position / 6 port (G4231B), 1200 bar • 2 position /10 port (G4232B), 1200 bar | دریچه های در دسترس |
| B.04.02 or above* 3.3.2SP1 or above* 3.3.2SP3* B.02.01 SP1 or above* | Agilent ChemStation for LC EZChrom Elite OpenLAB Masshunter | ارزیابی داده و کنترل |
| B.02.08 or above* | Agilent Instant Pilot (G4208A) | کنترل ناحیه ای |
| | Controller-area network (CAN), | ارتباطات |

| | | |
|--|--|-----------------|
| | RS-232C, APG Remote: ready, start, stop and shut-down signals, LAN via other modules | |
| | Extensive diagnostics, error detection and display through control module and Agilent Lab Advisor, leak detection, safe leak handling, leak output signal for shutdown of pumping system. Low voltages in major maintenance areas. | ایمنی و نگهداری |
| | Column-identification module for GLP documentation of column type, see “Column-Identification System” on page 13 of the G1316C user manual (PN G1316-90030). Valves carrying RFID-tags with serial number, pressure rating, number of switches and valve type. Door-open sensor. | ویژگی های GLP |
| | All materials recyclable. | Housing |