

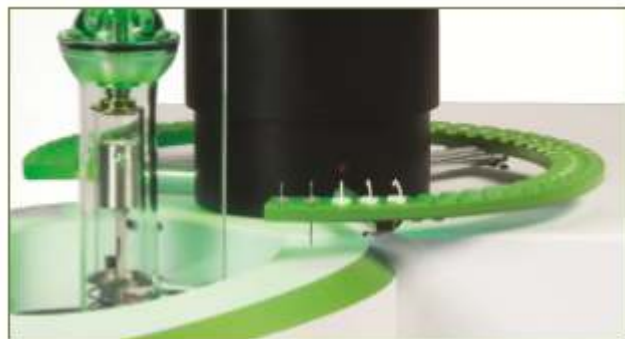
آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA-8000

آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA-8000 محصولی بسیار عالی و کارآمد از شرکت PerkinElmer کشور آمریکا می باشد. این گرویمتر حرارتی TGA برای تحقیقات علمی بسیار مناسب بوده و می تواند مشخصات مواد و ترکیبات را به سادگی شناسایی کند. ترموگرویمتری TGA مدل TGA-8000 امکان کنترل نمونه بر روی محیط را برای کاربران فراهم می کند و از کارایی و قابلیت اطمینان بالایی حتی بدون نظارت برخوردار است.

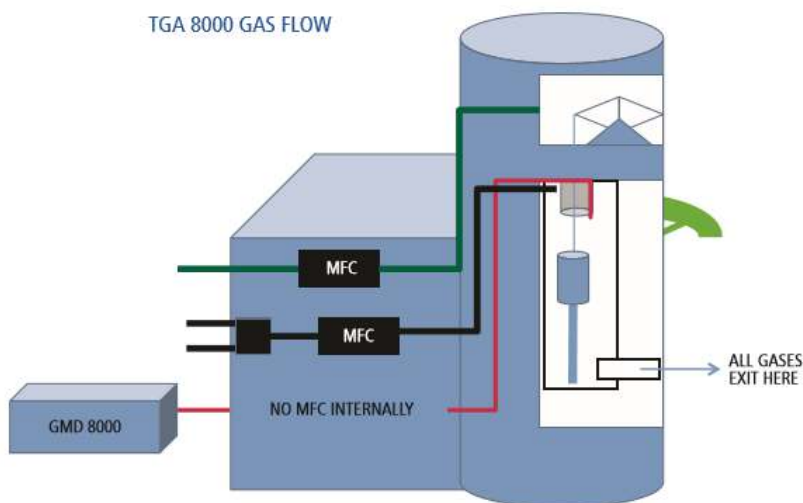


آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA-8000 این اطمینان را می دهد که کاربر می تواند کنترل کلی اتمسفر نمونه یعنی دما و گاز را در اختیار داشته باشد. سیستم کنترل دمای کوره محدوده دمای موثر را ایجاد می کند که از دمای محیط تا 1200 درجه سانتی گراد محدوده آن می باشد. این سیستم نرخ گرمایش را از 0.1 °C/min تا 500 °C/min را ارائه می دهد تا از طیف وسیعی از برنامه های کاربردی برخوردار باشد و کمترین مقدار آن و هوای خنک کننده اجازه سرعت چرخش سریع را امکان پذیر می سازد. برای محیط گاز نمونه، این سیستم دو کنترلر جریان انحرافی برای توازن و نمونه گیری را فراهم می کند. استفاده از نرم افزار Pyris باعث آسان شدن سوئیچینگ می شود، در حالی که مخلوط اختیاری گاز اجازه می دهد تا ترکیب سه گاز واکنش، با تحویل مستقیم به منطقه نمونه صورت پذیرد.

امروزه با توجه به بودجه محدود آزمایشگاه ها ، محصول آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA-8000 ابزاری بی نظیر با استفاده



آسان و نمونه برداری خودکار در 48 وضعیت ، مناسب برای آزمایشگاه ها می باشد . این سیستم بی نظیر برای نمونه های منفرد به صورت خودکار بارگیری می کند و یا به آنالیز نمونه های چندگانه را به صورت شبانه روز انجام می دهد . این الگوی نمونه برداری خودکار به صورت یکپارچه عمل می کند توسط به لوازم جانبی Accupik مورد استفاده برای آزمایش محلول های آبی و یا نمونه های فرار ، با نظم گسترده و لوازم جانبی hyphenated صورت می گیرد .



سیستم کنترلی آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA-8000

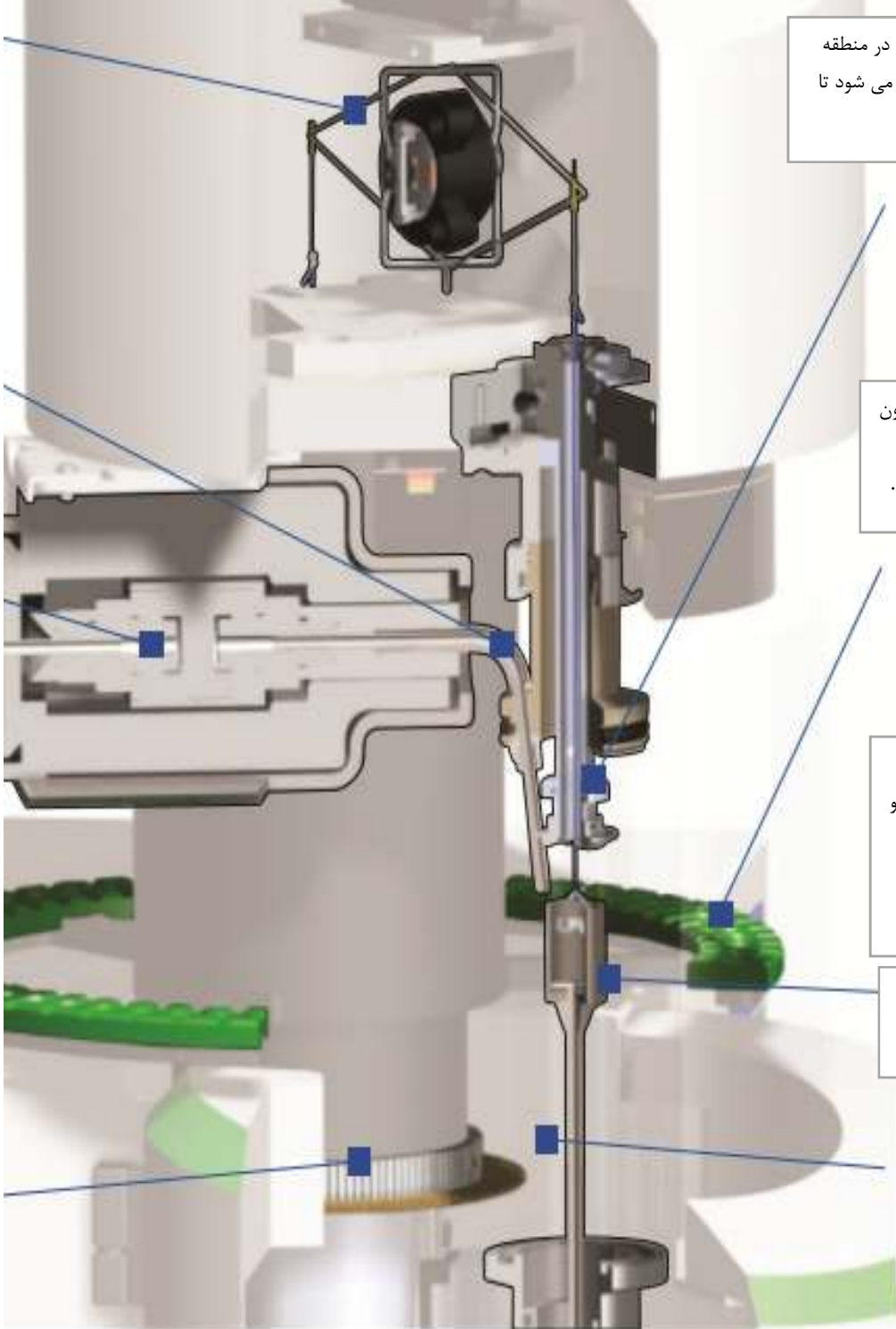
نور فوق العاده باریک جدا شده در یک محفظه متعادل با جبران حرارت، ثابت را فراهم می کند و قابلیت اندازه گیری کوچکترین تغییرات وزنی را فراهم می کند.

حسگر داغ لوله ترانسفورماتور، موجب جلوگیری از انتقال دمای بالا برای جلوگیری از تراکم نگه می دارد - و لوله Sniffer به راحتی برای تمیز کردن برداشته می شود.

دریچه سوپاپ گاز گرم اجازه می دهد تا بدون استفاده از hyphenated اجرای خط انتقال و بدون خطر انجام گیرد .

رابط کاربری اختیاری بر اساس تفکیک پذیری قابلیت های سیستم TGA 8000 را به تجزیه و تحلیل گاز تکامل یافته در سیستم های FT-IR ، GC / MS یا GC گسترش می دهد.

سیستم موقعیت مکانی ، حتی زمانی که سیستم خاموش است، موقعیت موقعیت نمونه برداری اتوماتیک را دنبال می کند.



لوله گاز واکنش به اضافه کردن یک گاز واکنشی به طور مستقیم در منطقه نمونه و به دستگاه مخلوط گاز اختیاری (GMD 8000) متصل می شود تا امکان مخلوط کردن تا سه گاز را فراهم کند.

48 وضعیت برای نمونه برداری اتوماتیک استفاده قابل اعتماد و بدون نظارت از آنالیز را فراهم می کند در حالی که اجازه می دهد تا خطوط انتقال خط افقی ولوازم جانبی Accupik را فراهم کند.

۲۴

مایکروویو پلاتین کم جرم باعث افزایش سرعت گرمایش سریع (تا 500 درجه سانتی گراد / دقیقه) تا 1200 درجه سانتیگراد و سرعت خنک سازی سریع در یک فضای کنترل شده می شود، در حالی که کنترل کننده های جریان و سوئیچینگ گاز برای کنترل دقیق اتمسفر صورت می گیرد.

کنترل جریان جرمی و جابجایی گاز کنترل دقیق اتمسفر را فراهم می کند.

بر خلاف سیستم های دیگر گرما وزن سنجی TGA مدل TGA 8000 با بیشترین و بهترین میزان آنالیز توزین حرارتی صورت می گیرد. شرکت PerkinElmer تنها ارائه دهنده محصولات آنالیز توزین حرارتی است که می تواند همه چیزهایی را که کاربر نیاز دارد را برای درک و پیاده سازی یک راه حل کامل تفکیک پذیر برای آزمایشگاه خود از جمله ابزار، سرویس و پشتیبانی ارائه دهد. شرکت PerkinElmer مجموعه ای از سیستم های تعبیه شده را ارائه می دهد که متناسب با نیاز کاربران است. سیستم آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA-8000 یک اتصال ساده، سوپاپ تقویت کننده گاز و یک خط دو لایه گرما را برای به حداکثر رساندن عملکرد یک سیستم پنهان و اطمینان از عملکرد مطلوب را ارائه می دهد. قرار دادن آن با سیستم جریان گاز متعادل در خطوط انتقال به آسانی می تواند آرایش دقیقی از گازهای تکامل یافته را تعیین کند. در حقیقت سیستم TGA-GC / MS دارای سیستم تعبیه شده توسط آژانس حفاظت از محیط زیست ایالات متحده برای مطالعه حلال های در نانولوله های کربن انتخاب شده است.



قرمز نشان می دهد که دستگاه در حالت گرمایشی قرار دارد.



آبی نشان می دهد که دستگاه در حالت خنک کننده قرار دارد.



سبز نشان می دهد که دستگاه در حالت استاتیک است.

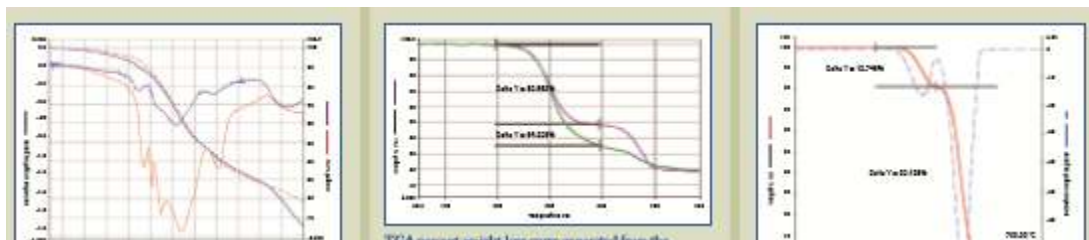
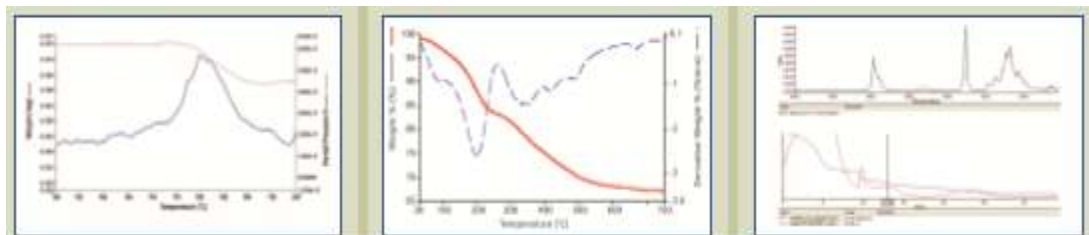
نرم افزار گرویمتری حرارتی TGA مدل TGA-8000

آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA-8000 تحت نرم افزار Pyris، پلت فرم انتخابی برای آنالیز توزین حرارتی عمل می کند. این نرم افزار بصری و کاربر پسند است و طیف گسترده ای از ویژگی های استاندارد و قابلیت های ارائه شده را فراهم می کند که حداکثر انعطاف پذیری در طیف گسترده ای از سیستم های آنالیز توزین حرارتی می باشد. با استفاده از ویژگی نرم افزار Pyris Player، شما می توانید تمام کارهای نظارت نشده خود را انجام دهید و از تجزیه و تحلیل نمونه - از مجموعه نمونه به گزارش و چاپ. نرم افزار Pyris Player به شما این امکان را می دهد که براحتی تجزیه و تحلیل کنید تا توالی آنالیز ساده تر انجام شود. به علاوه، نرم افزار AutoStepwise جداسازی استثنایی تداخل ها را و آنالیز کمی ترکیبات در آنالیز توزین حرارتی قابل انجام است را فراهم می کند - براحتی می تواند مواد چند جزئی مانند مخلوط های پلیمری، الاستومرها، و مواد حاوی حلال را از هم جدا کند. و با سینتیک تجزیه، شما را قادر به مطالعه تخریب با روش های سنتی می سازد. با نرم افزار Pyris آنالیز گرما وزن سنجی TGA مدل TGA-8000 تغییر موقعیت کوره، بار گیری و یا تخلیه یک نمونه، نمایش وضعیت اجرا، و حتی یک نمای گرافیکی از داده های تجربی قابل رویت است. به علاوه، این سیستم تمام قابلیت های راحتی و نظارت از نرم افزار Apple® iOS را از iPhone® و iPad® شما ارائه می کند - نظارت دقیق و کنترل وضعیت و وضعیت سیستم TGA 8000 فراهم می شود.



کاربردهای آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA-8000

از گرویمتری حرارتی TGA برای آنالیز مواد در صنعت دارو و حلال ها ، مواد شیمیایی آلی ؛ پلاستک ها و پلیمر ها و نیز شناسایی آلودگی در هنگام بسته بندی ، آنالیز PVC و نیز آنالیز اتیلن وینیل استفاده میشود .



مشخصات فنی آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA-8000

طراحی آنالیز توزین حرارتی TGA		طراحی عمودی با تعادل حساسیت بالا و کوره پاسخ سریع. تعادل در بالای کوره قرار دارد و از آن گرما جدا شده است. سیم دقتی پایین از تعادل به سمت کوره تعلیق می شود. در انتهای سیم خاردار، بسته بندی نمونه است. موقعیت پانچ نمونه قابل بازیابی است.
ترازو گرما وزن سنجی TGA	حساسیت	0.1µg
	ظرفیت	1300mg
	صحت	بهتر از 0.02%
	دقت	0.01%
دما ترموگرویمتری TGA	کوره	جرم کم (>10 گرم)؛ عنصر حرارت پلاتین با پوشش حفاظتی سرامیکی؛ مقاوم در برابر گاز بی اثر و اکسیداتیو در محدوده دما کامل
	محدوده دمایی	20- تا 1200 درجه سانتی گراد
	سرعت اسکن	0.1°C/min to 500 °C/min
	دقت دمایی	±1°C °
سیستم خنک کننده گرویمتری حرارتی TGA	متد	هوای اجباری با یک فن خارجی خنک می شود
	زمان چرخش	1100°C to 50 °C <13 min
محفظه نمونه آنالیز توزین حرارتی TGA		Platinum or ceramic (60 µL)
آنالیز نمونه های فرار گرما وزن سنجی TGA	به صورت انتخابی	لوازم جانبی Accupik قبل از اجرا برای جلوگیری از تبخیر و تغییر در محتوای مواد فرار
نرم افزار آنالیز توزین حرارتی TGA	کنترلر ابزار	Windows PC with Pyris Software; Local control via iPhone® and iPad®
	Pyris Player	ساخته شده با نرم افزار Pyris، این ویژگی اجازه می دهد تا کنترل خودکار autosampler و تجزیه و تحلیل داده های خودکار.
	AutoStepwise TGA	بسته نرم افزاری پیشرفته که به طور خودکار نقاط شروع و پایان از دست دادن وزن را تعیین می کند و سوئیچ بین میزان گرمای مختلف و مراحل ایزوترمال را برای بهینه سازی تحلیل می کند.
	سرعت در دسترس TGA	سته نرم افزاری پیشرفته که به طور مداوم میزان گرمایش را براساس میزان کاهش وزن تغییر می دهد. این ممکن است بهبود حل و فصل همپوشانی روند کاهش وزن
	سینتیک تجزیه TGA	بسته نرم افزاری پیشرفته که توانایی تعیین سینتیک تجزیه بر اساس داده های TGA را در چند (3 تا 6) درجه حرارت افزایش می دهد.
	امنیت پیشرفته	بسته نرم افزاری پیشرفته اختیاری برای انطباق فنی با CFR 21 قسمت 11
نمونه برداری اتوماتیک آنالیز توزین حرارتی TGA		48 وضعیت
اتمسفیریک وزن سنجی حرارتی TGA	نمونه محیط زیستی	استاتیک یا دینامیک از جمله نیتروژن، آرگون، هلیوم، دی اکسید کربن، هوا، اکسیژن، یا سایر گازهای غیر مستقیم یا واکنشی. تجزیه و تحلیل انجام شده در فشار معمولی یا فشار کاهش یافته
	کنترل گاز	پاکسازی تعادل (جرم جریان کنترل شده)؛ خالص سازی نمونه (سوئیچ بین دو گاز؛ جابه جایی جریان کنترل شده)؛ پاک کردن واکنش پذیر
	مخلوط گاز	بیشتر از 3 گاز
	سیستم خلاء	10 ⁻⁵ Torr
Hyphenation		PerkinElmer تنها منبع کنترل خطوط انتقال حرارت است؛ سیستم های تشخیصی MS، FTIR، GC-MS؛ نرم افزار و پشتیبانی
ابعاد آنالیز توزین حرارتی TGA		44x 43 x 43 cm
وزن گرما وزن سنجی TGA		26Kg (57 lbs.)
برق مصرفی گرویمتری حرارتی TGA		100to 240 Volt, 50/60 Hz