

آشنایی با لوله شیشه ای دو سر باز و کاربرد آن

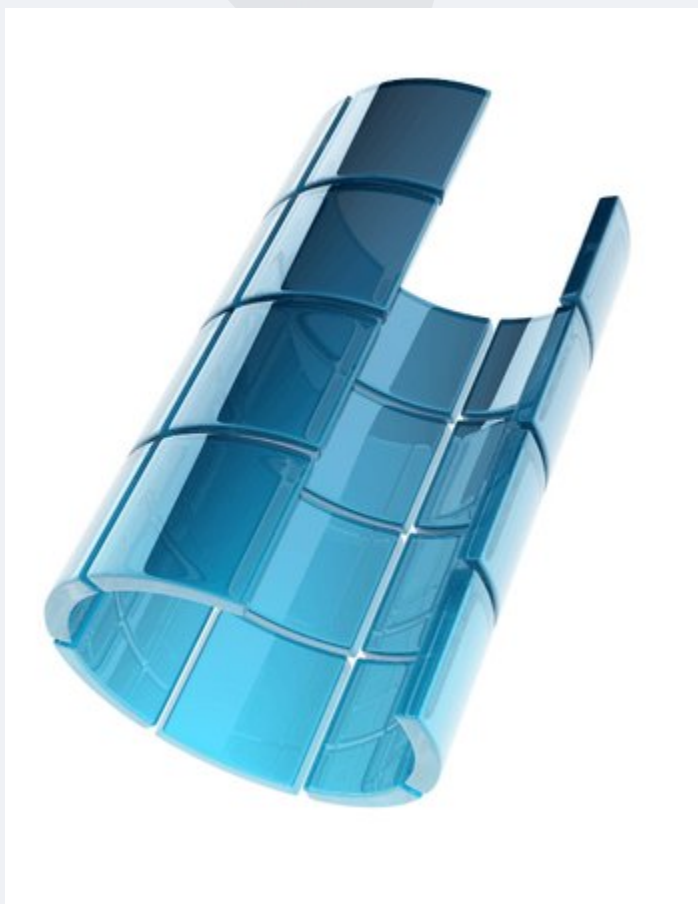
لوله شیشه ای دو سر باز یکی از انواع ابزار آلات آزمایشگاهی که بر اساس خاصیت موینگی به کار گرفته می شود. غالباً این نوع از لوازم آزمایشگاهی را تحت عنوان لوله موین می شناسند. بهتر است بدانید لوله موین لوله آزمایشگاهی بسیار باریکی است که ویژگی اصلی آن باز بودن دو طرف آن می باشد، از این رو با عنوان **لوله شیشه ای دو سر باز** نیز یاد می شود. قطر این لوله بسیار کم می باشد لذا هرگاه قرار است با یک محلول ارتباط بگیرد با سرعت بسیار زیادی تلاش می کند تا آن را به طرف بالا به حرکت در آورد. توجه داشته باشید که آشنایی با هر یک از لوازم آزمایشگاهی به منظور نحوه کار با آن ها مسئله مهمی می باشد از این رو اگر می خواهید در آزمایشگاه فعالیت داشته باشید بایستی با تمامی تجهیزات مربوط به آزمایشگاه از جمله لوله شیشه ای دو سر باز شناخت کافی داشته باشید. در این مقاله به بیان طول شیشه ای دو سر باز و کاربرد آن می پردازیم.



دانلود PDF این مقاله

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

آشنایی با لوله شیشه‌ای دو سر باز
همه چیز در مورد مزایا بالن ژوژه



آویژه

خرید لوله شیشه ای

برای اطلاعات بیشتر کلیک کنید

اطلاعات بیشتر

آشنایی با لوله شیشه‌ای دو سر باز

اگر می‌خواهید بدانید لوله شیشه‌ای دو سر باز چیست؟ باید بگوییم در واقع این لوله از جمله تجهیزات آزمایشگاهی به شمار می‌رود که جنس آن از پلاستیک فشرده و یا شیشه می‌باشد. این لوله بسیار نازک بوده و طول و اندازه معینی دارد اما مشخصه اصلی که باعث شده این نام را

به خود بگیرد و باز بودن دو طرف لوله می باشد؛ به همین خاطر به آن لوله شیشه ای دو سر باز نیز می گویند. این نوع لوله دارای قطر درونی و بیرونی ثابتی می باشد. به خاطر داشته باشید لوله شیشه ای دو سر باز دارای کاربرد های فراوانی می باشد که غالباً از آن در آزمایشگاه برای موارد خاصی استفاده می کنند. همانطور که در بالا هم اشاره شد با توجه به اینکه موینگی ویژگی این لوله است بنابراین هرگاه با یک مایع تماس داشته باشد به طور سریع مایع را به سمت جلو هدایت می کند.

شما می توانید برای به دست آوردن بسیاری از تجهیزات آزمایشگاهی اقدامات لازم را انجام دهید. آگاهی از قیمت ارلن مایر، قیمت بشر، قیمت استوانه مدرج شیشه ای، قیمت بورت اتوماتیک نخستین گامی است که می توانید به خرید چنین تجهیزاتی بپردازید. خرید بالن ژوژه، خرید بورت اتوماتیک و خرید لوله شیشه ای بسیار به شما در انجام آزمایش های مختلف در آزمایشگاه کمک می کند.

در ادامه می خواهیم به کاربرد های لوله شیشه دو سر باز بپردازیم پس بهتر است با ما تا پایان این مقاله همراه باشید.



همه چیز در مورد مزایا بالن ژوژه

کاربرد انواع لوله های شیشه ای دو سر باز

توجه داشته باشید که عموماً از **لوله شیشه ای دو سر باز** به منظور اهداف گوناگونی استفاده می کنند به عنوان مثال دستگاه نقطه ذوب تعیین غلظت خون اشخاص گوناگون و غیره از مهم ترین کاربرد مربوط به لوله شیشه ای دو سر باز می باشد.

به طور کلی از لوله شیشه ای دو سر باز به منظور مشخص نمودن نقطه ذوب مواد الی استفاده می کنند. در حقیقت در این شیوه لوله شیشه ای دو سر باز نقطه ذوب را اندازه گیری می کند. به منظور انجام این کار بایستی از موادی که قرار است نقطه ذوب آن به دست آید درون لوله شیشه ای دو سر باز ریخته و پس از آن از یک دماسنج استفاده کنید. در چنین حالتی دماسنج به لوله شیشه ای دو سر باز اتصال یافته و به صورت حمام روغن فعالیت می کند. اکنون بایستی شعله را روشن نموده تا بتوان نقطه ذوب را به دست آورد. نخستین نقطه ای که به صورت ذوب ایجاد شد بایستی یادداشت برداری شود. هرگاه همه مواد به صورت ذوب شده درآمد می توانید بار دیگر دما را یادداشت برداری نمایید. در حقیقت میانگین دما هایی که یادداشت شده است در واقع همان نقطه ذوب مواد ریخته شده درون لوله شیشه ای دو سر باز می باشد.

یکی دیگر از کاربردهای استفاده از لوله شیشه ای دو سر باز برای تفکیک مخلوط می باشد که از طریق فاز متحرک از فاز ثابت صورت می گیرد. بهتر است بدانید مخلوط در چنین شیوه ای به شکل گاز و یا مایع خواهد بود که در واقع از لوله رد می شود و اجزای تشکیل دهنده دسته بندی می گردد.

این نکته را در نظر داشته باشید که دو فاز معمولاً در کروماتوگرافی موجود است در حقیقت فاز متحرک از آن موادی است که برای شناسایی و تجزیه لازم است.





استفاده از لوله شیشه ای دو سر باز به منظور اندازه گیری کردن هماتوکریت

این نکته را در نظر داشته باشید که در آزمایشگاه ها معمولاً به منظور اندازه گیری کردن هماتوکریت از همان اول از خون فرد نمونه گیری می کنند و از طریق انجام فرآیند سانتریفیوژ به تفکیک نمونه خون می پردازند. **هماتوکریت** در واقع فرایندی است که به گلبول های قرمز خون عنوان شده و هرگاه بیماری رخ می دهد به منظور زیاد کردن میزان گلبول های سفید این روند کاهش پیدا می کند.

در نظر داشته باشید معمولاً انجام این آزمایش با استفاده از دو شیوه صورت می گیرد. یکی از روش ها میکرو هماتوکریت و روش دیگر ماکرو هماتوکریت می باشد. در روش میکرو هماتوکریت لوله شیشه ای دو سر باز را مورد استفاده قرار می دهند و معمولاً برای آن دسته از آزمایش هایی که نمونه خون کمتر است به کار گرفته می شود اما در شیوه ماکرو هماتوکریت از لوله شیشه ای استفاده می کنند که بر روی آن درجه بندی ها وجود دارد.

استفاده از لوله شیشه ای دو سر باز به منظور دستیابی به نقطه جوش

در واقع لوله شیشه ای دو سر باز به منظور اندازه گیری کردن نقطه جوش مورد استفاده قرار می گیرد. توجه داشته باشید انتهای لوله را باید از طریق شعله ببندید و از آن بخشی که دهانه لوله باز است آن را درون لوله آزمایشی که اتانول درون آن قرار دارد بگذارید. شما می توانید لوله آزمایش را از طریق بند با استفاده از دماسنج به یکدیگر متصل سازید، بگونه ای که مخزن ترمومتر را به صورت یکسان به انتهای لوله قرار دهید. پس از انجام این کار به مهیا ساختن حمام روغن پرداخته و سعی کنید تا لوله و دماسنج را درون آن بگذارید. به خاطر داشته باشید که دماسنج نباید به قسمت دیواره ها و کف ظرف برخوردی داشته باشد.

هرگاه حباب از قسمت لوله شیشه ای دو سر باز خارج شد بایستی به خاموش کردن شعله پرداخت و تا هنگامی که عبور حباب ها قطع شد صبور باشید، در چنین حالتی مقداری از اتانول به لوله شیشه ای دو سر باز راه پیدا کرده که در چنین شرایطی بایستی دمایی که بر

روی دماسنج مشاهده می کنید را یادداشت کرده و آن را دمای جوش اتانول مشخص سازید.



آشنایی با انواع لوله شیشه ای دو سر باز

بهتر است بدانید لوله شیشه ای دو سر باز معمولاً در رنگ قرمز و آبی ساخته می شود. در حقیقت رنگ قرمز در لوله شیشه ای دو سر باز هپارینه و رنگ آبی در این لوله بدون هپارین است. در حقیقت لوله آبی به صورت ساده بوده و هیچگونه مواد ضد انعقاد درون آن قرار ندارد، اما در لوله قرمز هپارین وجود دارد که تحت عنوان لوله هماتوکریت نیز معرفی می شود. در نظر داشته باشید که سدیم هپارین در حقیقت موادی است که به منظور پیشگیری از لخته شدن خون از آن استفاده می کنند.

در نظر داشته باشید لوله هایی که دارای رنگ قرمز هستند معمولاً به منظور اندازه گیری هماتوکریت خون به کار گرفته می شوند، به عبارت دیگر از این نوع لوله ها برای سنجش میزان درصد گلبول های قرمز در مقایسه با کل خون به کار گرفته می شود. بهتر است بدانید هماتوکریت یکی از آزمایشات بسیار راحت و ساده به منظور شناسایی کم خونی و آنمی می باشد.

سخن پایانی

در این مقاله به بیان معرفی لوله شیشه ای دو سر باز و کاربرد آن ها پرداختیم. این شیشه به خاطر این که بسیار نازک است تحت عنوان مویرگی نیز شناخته می شود از این رو از جمله ابزارآلات بسیار پر کاربرد در آزمایشگاه ها به شمار می رود. در حقیقت لوله شیشه ای دو سر

باز یا لوله مویین در مجموعه شیشه آلات آزمایشگاهی واقع می‌شود و غالباً در آزمایشگاه های مربوط به ژنتیک، زیست شناسی و غیره به کار گرفته می شود. برای نمونه می توان گفت از لوله شیشه‌ای دو سر باز برای موارد مختلفی در انواع آزمایشگاه پزشکی استفاده می کنند تا بتوانند از تمامی مزایا و قابلیت های موجود در آن برخوردار گردند. عموماً از لوله شیشه ای دو سر باز برای موارد گوناگونی استفاده می کنند که در این مقاله به بیان شمار زیادی از کاربرد های لوله شیشه ای دو سر باز پرداختیم.

این مطلب رو به اشتراک بگذار...

LinkedIn 

WhatsApp 

Twitter 