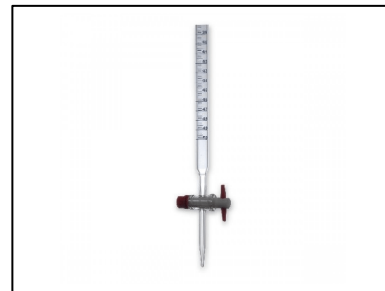


بورت

توضیحات

بورت آزمایشگاهی یکی از وسایل آزمایشگاهی است که بیشتر در آزمایشگاه شیمی کاربرد دارد. بورت آزمایشگاهی یک استوانه شیشه ای است که بر روی آن به دقت درجه بندی شده است و با شیری در انتهای آن ساخته می‌شود. همچنین لوله بورت علامت هایی دارد که می توان حجم عاری از مایع را تعیین کرد. در روی آن یک سوپاپ و دریچه برای کنترل جریان محلول شیمیایی تعبیه شده است.



بررسی تخصصی و اجمالی بورت

جنس این شیشه ها از بوروسیلیکات یا پیرکس می باشد. شیر خروجی از لحاظ جنس متفاوت بوده که برای کاربردهای خاص مورد استفاده قرار می گیرد. شیر شیشه ای مدل قدیمی تر است که از ابتدا برای بورتها مورد استفاده قرار می گرفت. این شیرهای شیشه ای برای تخلیه می تواند سفید یا رنگی باشد. بورت از جمله شیشه آلات آزمایشگاهی بوده که به شکل استوانه‌ای عمودی مدرج با شیر خروجی در انتهای آن است. برای جابه جایی یا انتقال حجم های دقیقی از مایعات مورد استفاده قرار می گیرد. این بورت ها مانند پیپت وسیله ای برای اندازه گیری حجم اما با دقت بیشتر می باشد و نوک آن کوچکتر از پیپت است. تفاوت دیگر بورت با پیپت، ورود مایع به داخل آن می باشد که از بالا وارد می شود و همبطور صفر بورت ها در بالا می باشد.

ویژگی های بورت

مشخصات ✓

نام:	بورت
نام انگلیسی:	burette
برند:	T.Co. T.G.I
جنس:	شیشه بوروسیلیکات
مقاومت شیمیایی:	مقاومت در برابر انواع اسید و باز
مقاومت حرارتی:	مقاومت مناسب در برابر حرارت
موارد استفاده:	تیتراسیون، انتقال مایعات
استاندارد:	Ce98 ۷۹Ec

نکات تکمیلی در مورد بورت

بورت های پرکاربرد معمولاً ۵۰ میلی لیتر اند. این بورت های ۵۰ میلی لیتری، در مقیاس ۱/۱۰ میلی متر درجه بندی شده اند. شخصی به نام فرانکوس آنتونی هنری دسکروزیلین، بورت را در سال ۱۷۹۱ اختراع کرد که تا امروز کاربردهای فراوانی دارد. این وسیله در شیمی تجزیه و خصوصاً تیتراسیون برای توزیع یک مقدار متغیری از محلول شیمیایی و اندازه‌گیری مورد استفاده قرار می گیرد. در واقع برای ریختن حجم معینی از واکنشگرهای مایع، از این وسیله استفاده می شود. جنس این شیشه ها از بوروسیلیکات یا پیرکس می باشد. شیر خروجی از لحاظ جنس متفاوت بوده که برای کاربردهای خاص مورد استفاده قرار می گیرد. شیر شیشه ای مدل قدیمی تر است که از ابتدا برای بورت ها مورد استفاده قرار می گرفت. این شیرهای شیشه ای برای تخلیه می تواند سفید یا رنگی باشد.