

# بورت اتومات

## توضیحات

بورت اتوماتیک یکی از وسایل پرکاربرد در آزمایشگاه می باشد که متشکل از یک استوانه ی مدرج که دارای دقت بالایی می باشد و در انتهای آن یک شیر تخلیه می باشد. این شیر تخلیه یا خروجی می تواند شیشه یا PTFE باشد. بورت ها دو دسته اند: بورت های حجمی و بورت های پیستونی.



## بررسی تخصصی و اجمالی بورت اتومات

بورت پیستونی مشابه سرنگ بوده، اما شامل یک سوراخ دقیق و پیستون می باشد. بورت های پیستونی ممکن است به صورت دستی یا اتوماتیک عمل کنند. در واقع بورت یکی از ابزار آلات شیشه ای برای اندازه گیری حجمی می باشد که در شیمی تجزیه برای توزیع متغیرهای دقیقی استفاده شده و برای اندازه گیری حجمی از مایع خصوصا اندازه ی معرف ها در تیتراسیون به کار می رود. تفاوت آن با پیپت در دقت آن بوده که از دقت بالاتری برخوردار می باشد. بورت برای اندازه گیری یک مقدار مشخصی از ماده مورد استفاده بوده و درجه بندی آن از بالا به پایین یا به عبارتی دیگر صفر آن در بالا است. بنابراین اختلاف بین شروع و پایان حجم مساوی مقدار ماده توزیع شده است. دقت و کنترل بورت نسبت به وسایل دیگر مزیتی می باشد که برای تیتراسیون مورد استفاده قرار می گیرد.

## ویژگی های بورت اتومات

مشخصات ✓

نام:	بورت اتومات
نام انگلیسی:	burette automatic
برند:	T.Co.   T.G.I
جنس:	شیشه بوروسیلیکات
مقاومت شیمیایی:	مقاومت در برابر بسیاری از اسید ها و باز ها
مقاومت حرارتی:	مقاومت کم در برابر حرارت
موارد استفاده:	برای اندازه گیری حجم مواد آزمایشگاهی مورد استفاده قرار می گیرد
استاندارد:	Ce98 ۷۹Ec

## نکات تکمیلی در مورد بورت اتومات

بورت های اتوماتیک دارای مخزنی هستند که به استوانه مدرج متصل هستند و محلول از طریق این مخزن به داخل استوانه راه می یابد. این بورتها دارای حجم های مختلفی هستند. این مخزن های شیشه ای، سفید یا قهوه ای رنگ هستند و با توجه به شرایط کاری مورد استفاده قرار می گیرند. بورت اتومات که در نرمال لایو به فروش می رسد دارای حجم های مختلف می باشد و در دو رنگ سفید یا قهوه ای قابل مشاهده است.