

بالن آزمایشگاهی چیست ؟

- نام شیمیایی : بالن آزمایشگاهی.
- اسامی مترادف با بالن آزمایشگاهی : بالن ته گرد، Round-bottom flask، Erlenmeyer Bulbs، بالن حجمی، بالن ژوژه، Volumetric flask، بالن تقطیر، بالن حرارتی.

انواع بالن :

۱. بالن ته گرد (بالن تقطیر یا بالن حرارتی).
۲. بالن حجمی (بالن ژوژه).
۳. بالن خلا (بالن اشلنک).

بالن آزمایشگاهی چیست ؟

معرفی و کاربرد بالن ته گرد :

بالن ته گرد یکی از ابزارهای شیشه ای آزمایشگاهی می باشد که برای حرارت دادن مایعات در آزمایشگاه از آن استفاده می شود. ویژگی مهم این وسیله ی آزمایشگاهی گرد بودن ته بالن است که موجب رسیدن حرارت شعله به صورت یکنواخت به کل مایع می شود. این نوع بالن از شیشه های مقاوم در برابر حرارت مانند شیشه بوروسیلیکات ساخته می شود. کاربرد عمده این نوع بالن در تقطیر مایعات می باشد.

بالن ته گرد یکی از شیشه آلات آزمایشگاهی اصلی و از جنس شیشه بروسیلیکات ۳,۳ در آزمایشگاه ها می باشد. نام دیگر بالن ته گرد بالن تقطیر می باشد. بالنته گرد از معدود شیشه آلات حرارتی می باشد که می تواند در تماس مستقیم با شعله قرار داده شود و دچار شکست نشود.

بالن ها دارای تحمل حرارتی بالا تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد می باشند که نقطه تمایز بالن های از شیشه پیرکس اصل با نمونه های تقلبی همین تحمل دمایی بالاست بطوریکه نمونه های تقلبی دارای حداکثر تحمل دمایی بین ۱۵۰ تا ۳۰۰ درجه هستند.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

بالن ها نیز مانند ارلن ها دارای انواع روداژدار و بدون روداژ می باشند که نوع روداژدار می تواند با روداژ همسان خود به دیگر شیشه آلات روداژدار متصل و جوینت شود.

معرفی و کاربرد بالن حجمی :

بالن حجمی یا بالن ژوژه یکی از ابزارهای آزمایشگاهی می باشد که برای ساخت محلول ها با غلظت معین از آن استفاده می شود. این نوع بالن دارای یک گردن بلند است که بر روی آن خط نشانه ای قرار دارد. بالن های حجمی دقت بالایی داشته و فقط می توان حجم نوشته شده روی آن از محلول حجم سنجی کرد. برای این نوع بالن در پوش پلاستیکی طراحی شده است تا بتوان در هنگام محلول سازی آن را به راحتی تکان داده و محلول را هم زد. کاربرد عمده این نوع بالن در محلول سازی دقیق، به حجم رساندن و رقیق سازی محلول ها می باشد.

جنس شیشه این بالن از بروسیلیکات ۳,۳ می باشد و دارای یک خط نشانه بر روی گردنش است که نمایانگر حجم دقیق بالن می باشد.

بالن ژوژه از لحاظ دقت اندازه گیری حجم در دو کلاس A و B ساخته می شود که کلاس A دارای حداکثر خطای ۰,۰۵ درصد و کلاس B دارای حداکثر خطای ۰,۲ درصد گنجایش بالن ژوژه می باشد. گنجایش دقیق و حداکثر خطا برای هر بالن حجمی روی بدنه آن درج می گردد. معرفی و کاربرد بالن خلا (بالن تقطیر با لوله جانبی، بالن تصفیه و بالن تخلیه) :

بالن خلانوعی بالن شیشه ای از جنس بروسیلیکات ۳,۳ است که دارای یک لوله جانبی در گردن بالن می باشد و برای تقطیر مایعات، تهیه آب مقطر، آبیگیری الکل (تهیه اتیلن) و گازهای استیلن، هیدروژن، کلر، دی اکسید گوگرد، دی اکسید کربن و به کار می رود.

این مطلب راجع به بالن، بالن چیست، قیمت خرید و فروش بالن می باشد.

این مطلب توسط شرکت کیمیا تهران اسید جمع آوری گردیده است.

سایت : www.tehranacid.com www.tacid.ir

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR