

استوانه ساده

توضیحات

استوانه ای پایه دار به شکل شش گوش یا گرد که بر خلاف بورت و پیپت درجه بندی آن از پایین شروع می شود، از آن برای اندازه گیری حجم معینی از محلول ها استفاده میشود و نیز برای تعیین حجم اجسام جامد بی شکل نیز کاربرد دارد.



بررسی تخصصی و اجمالی استوانه ساده

این استوانه باریک مدرج است و هر خط مشخص شده در استوانه مدرج (سیلندر) نشان دهنده مقدار مایع است که اندازه گیری شده است. استوانه بزرگ شیشه ای معمولاً برای پلیمریپلیون برای مقاومت شیمیایی عالی یا پلیمتی پلتن برای شفافیت آن ساخته می شود و آنها را سبک تر و شکننده تر از شیشه می کند. برای خواندن حجم دقیق، مشاهده باید در یک سطح چشم باشد و در پایین منیسک سطح مایع خوانده شود. دلیل اصلی این که چرا خواندن حجم از طریق منیسک انجام می شود، به دلیل ماهیت مایع در یک فضای محصور بسته است. با طبیعت، مایع در سیلندر به دیواره اطراف آن از طریق نیروهای مولکولی جذب می شود. این باعث می شود که سطح مایع برای شکل دادن به شکل محدب یا مقعر، بسته به نوع مایع در سیلندر، ایجاد شود. خواندن مایع در قسمت پایین یک مقطع یا قسمت بالای مایع محدب معادل خواندن مایع در منیسک آن است.

ویژگی های استوانه ساده

مشخصات

نام:	استوانه ساده
نام انگلیسی:	measuring cylinder with glass hexagonal base
برند:	T.Co. T.G.I
جنس:	شیشه بوروسیلیکات
مقاومت شیمیایی:	مقاومت مناسب در برابر مواد شیمیایی و آلی
مقاومت حرارتی:	ندارد
موارد استفاده:	اندازه گیری حجم مایعات در آزمایشگاه
استاندارد:	ISO 6001, ISO 13485

نکات تکمیلی در مورد استوانه ساده

درصد بالایی از استوانه های مدرج از دو جنس شیشه و پلاستیک طراحی شده اند.

استوانه مدرج پلاستیکی که قطعا دیرتر شکسته و خراب می شود و همچنین ارزان تر و سبک تر هم هست اما ذکر این نکته لازم است که استوانه پلاستیکی دارای یک جنس مات است و اندازه گیری و خواندن اعداد روی آن قطعا خطاهایی را به همراه دارد.

بنابراین اگر دقت حجم مایع مورد نظر برای شما اهمیت دارد بهتر است که از استوانه شیشه ای استفاده کنید.

اگر می خواهید از این استوانه برای اندازه گیری مواد شیمیایی استفاده کنید، مزرههایی که از جنس پلی پروپیلن هستند، در مقابل مواد شیمیایی و واکنش های احتمالی بیشترین مقاومت را دارند.