

استوانه مدرج

توضیحات



استوانه مدرج یا به عبارت دیگر مزور برای اندازه گیری و انتقال حجم های مختلفی از مایعات مورد استفاده قرار می گیرد. کمترین قطر استوانه ی مدرج بیشترین دقت را در اندازه گیری حجم دارد. در مقایسه با فلاسکهای آزمایشگاهی مانند بشر، ارلن و بالنها بسیار دقیق تر هستند. استوانه های مدرج برای آنالیزهای حجمی کاربرد ندارند و به جای آنها از فلاسکهای حجمی مانند (بالن و ارلن) یا پیپت حجمی (حبابدار) استفاده نمود.

بررسی تخصصی و اجمالی استوانه مدرج - مزور

با توجه به شرایط کاری از نوع شیشه ای یا پلاستیکی آن استفاده می گردد. این استوانه ها از دو بخش استوانه ای یا اصطلاحاً لوله و بخش پایه تشکیل شده اند. که دارای درجه بندی برای اندازه گیری حجمی از مایعات با سرعت و به آسانی می باشند. با تغییر قطر سیلندر شکل منحنی مایع در لوله تغییر می کند. این منحنی را کوژی سطح مایع با لوله (meniscus) می نامند. نکته ی قابل توجه در خواندن سطح مایع در استوانه مدرج، باید چشم مانند آنچه که در زیر نمایش داده شده به صورت مستقیم با آن قرار گیرد. سطح پایین منحنی به عنوان اندازه ی مورد تایید در نظر گرفته می شود. نرمال لایو این امکان را فراهم کرده است که از خدمات فروش استوانه مدرج به صورت آنلاین استفاده کنید و این محصول را در سریع ترین زمان تحویل بگیرید.

ویژگی های استوانه مدرج - مزور

مشخصات ✓

نام:	استوانه مدرج - مزور
نام انگلیسی:	measuring cylinder with spout
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 دقیق حجم مایعات در آزمایشگاه
استاندارد:	ISO 9001, ISO 13485

نکات تکمیلی در مورد استوانه مدرج - مزور

استوانه مدرج که گاهی به آن "مزور گفته می شود عبارت است از یک لوله شیشه ای یا پلاستیکی که کف آن بسته و سر آن باز است؛ شبیه لوله آزمایش با این تفاوت که کف آن تخت است و می توان آن را روی سطح میز قرار داد. لبه استوانه مدرج دارای یک برآمدگی به سمت خارج است که موجب می شود ریختن مایع از آن به ظرف دیگر به آسانی انجام شود. یا استوانه مدرج معمولاً پهن است که باعث می شود به طور قائم روی میز بایستد. برخی از استوانه های مدرج دارای پایه پلاستیکی هستند. در آزمایشگاه معمولاً از استوانه مدرج شیشه ای استفاده می شود. اما هر گاه ممکن باشد می توان از وسایل پلاستیکی به جای وسایل شیشه ای استفاده کرد، چرا که لوازم پلاستیکی هم ارزان تر هستند و هم دیرتر خراب می شوند و در معرض شکستگی نیستند و از شیشه بسیار سبکترند و به این ترتیب کار با آنها آسانتر و کم خطرتر است. اما بار دیگر تأکید می شود که برای آزمایش های دقیق نمی توان از لوازم پلاستیکی استفاده کرد. استوانه های مدرج ساخته شده از پلی پروپیلن، مات هستند ولی نسبت به مواد شیمیایی مقاومت زیادی دارند. استوانه های ساخته شده از جنس پلی متیل پنتان شفافتر هستند اما مقاومت آنها نسبت به مواد شیمیایی و حرارت کم است. در هنگام کار با استوانه مدرج شیشه ای و حمل و نقل آن مراقبت خاص لازم است زیرا لبه آن به سادگی در برخورد با اشیاء دیگر می شکند و به اصطلاح لب پر می شود. برای جلوگیری از این مشکل گاهی یک حلقه محافظ لاستیکی در قسمت بالایی آن نصب می شود. استوانه مدرج در واقع به منظور اندازه گیری دقیق حجم مایعات مورد استفاده در آزمایش ها به کار می رود و طراحی خاص آن نیز برای بالا بردن دقت است. اما دقت اندازه گیری حجم مایعات به وسیله استوانه مدرج به پیپت و بورت نمی رسد.