

اولترا سانتریفیوژ سنگ مخزن

خاصیت موئینگی یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های سنگ مخازن نفت بوده و محاسبه مقدار آن جهت شبیه‌سازی جریان سیال در محیط متخلخل سنگ مورد نیاز است. متداول‌ترین روش جهت تعیین این پارامتر، استفاده از سانتریفیوژ سنگ مخزن می‌باشد. این دستگاه در امور آزمایشگاهی صنایع بالادستی نفت به منظور مطالعه خصوصیات سنگ و سیال مخزن مورد استفاده قرار می‌گیرد.

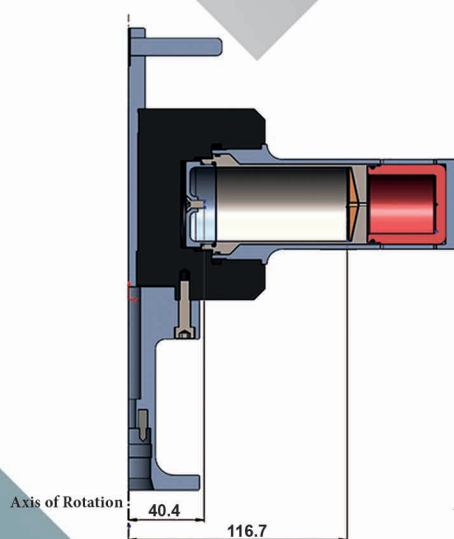


ویژگی‌ها

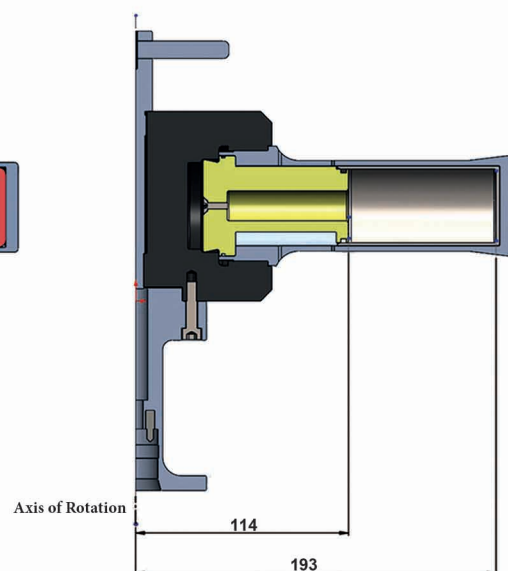
- ◀ حداکثر سرعت دورانی روتور ۱۶۰۰۰ دور بر دقیقه (وابسته به نوع روتور)
- ◀ دقت بسیار بالای تشخیص و اندازه‌گیری پارامترهای فرایندی نمونه‌ها
- ◀ امکان تنظیم پارامترهای کارکردی ماشین از قبیل دور و روش اندازه‌گیری
- ◀ توانایی بکارگیری روتورهای مختلف با توجه به نوع مصرف به همراه باکت
- ◀ امکان تنظیم درجه حرارت روتور و باکت‌ها تا ۸۰ درجه سانتیگراد
- ◀ سیستم تحلیل داده‌ها و گزارش‌دهی
- ◀ توانایی کارکرد مداوم
- ◀ سیستم خلاء ۰/۰۱ میلی بار
- ◀ سیستم پردازش تصویر



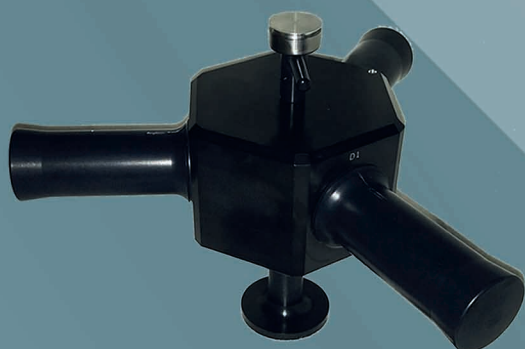
طراحی روتور



Drainage type



Imbibition type



این شرکت با اتکا به تیم طراحی و تجربه متخصصین خود درخصوص روتورهای سانتریفیوژ، انواع روتورهای ۲ و ۳ اینچی Drainage و Imbibition را با نهایت دقت و رعایت تolerانس های بسیار سختگیرانه تولید، و در سرعت های دورانی بالا آزمایش و کنترل کیفیت می نماید.



جدول مشخصات فنی

پارامتر	واحد	مقدار / شرح
مشخصات دورانی ماشین		
حداکثر دور دستگاه*	RPM	۱۶۰۰۰
حداکثر طول مجاز سنگ	اینچ	۳
تعداد باکت	-	۳
حداکثر اختلاف فشار تخلیه	psi	۴۰۵
حداکثر اختلاف فشار آشام	psi	۵۲۰
حجم رسیوینگ تیوب	Cm ³	۲۳-۱۲-۶
جنس رسیوینگ تیوب	-	Polyethersulfone
جنس روتور	-	Aluminum alloy
حداکثر نابالانسی باکت ها	gram	۰/۳
مشخصات کنترل و فرآیندی ماشین		
سیستم خنک کاری و گرمایش	-	دارد
حداکثر دما	سانتیگراد	۸۰
سیستم خلاء با پمپ دوگانه (روتاری - دیفیوژن)	-	دارد
خلاء	میلی بار	۰/۰۱
صفحه کلید	-	لمسی
پشتیبانی از روتورهای با ۶ بازو و یا قطر سنگ ۱ اینچی	-	دارد
مشخصات سیستم تصویربرداری		
سیستم تصویربرداری	-	دارد
سیستم اندازه گیری	-	چشمی + اتوماتیک
ثبت خودکار نتایج	-	دارد
دقت اندازه گیری	سی سی	۰/۰۲
تنظیم سیستم نورپردازی	-	خودکار
حفاظت و ایمنی		
نمایش کیفیت بالانس روتور	-	دارد
حفاظت ارتعاشی	-	دارد
حفاظت خلاء	-	دارد
شناسایی اتوماتیک نوع روتور	-	دارد
مشخصات سیستم post-processing نتایج		
نرم افزار شبیه سازی	-	دارد
تحلیل داده های آزمایش	-	دارد
تولید گزارش در پایان هر آزمایش	-	دارد
مشخصات عمومی		
ابعاد L × W × H	Cm	۱۲۵ × ۸۲ × ۱۱۰
وزن	Kg	۴۵۰

* حداکثر دور عملی با توجه به نوع روتور محدود می گردد.

اولترا سانتریفیوژ سنگ مخزن

مشخصات نرم افزار

- ▶ دریافت اطلاعات ورودی شرایط آزمایش، مغزه و سیال
- ▶ ویرایش و تخصیص تصاویر بصورت دستی و اتوماتیک
- ▶ اتصال به دستگاه سانتریفیوژ
- ▶ عکس برداری خودکار
- ▶ نمایش آنلاین آخرین تصاویر ثبت شده
- ▶ دریافت و ثبت اطلاعات آزمایش، مغزه و سیال (دو فازی و سه فازی)
- ▶ پردازش تصاویر و محاسبه آنلاین و خودکار حجم سیال خارج شده
- ▶ شبیه سازی جریان سیال در مغزه در فرایندهای تخلیه و آشام
- ▶ امکان انتخاب سیستم سیال و امکان انتخاب تم شبیه سازی
- ▶ امکان انتخاب نوع روش بهینه سازی مورد استفاده در فرآیند تطبیق تاریخچه
- ▶ محاسبه تحلیلی منحنی های تراوایی نسبی و فشار موئینگی با استفاده از روابط موجود
- ▶ امکان تهیه گزارش به فرمت Excel برای آزمایش های فشار موئینگی و تراوایی نسبی

