

سانتریفیوژ دکانتر از جمله تجهیزات جداسازی پرمصرف در صنایع داروسازی، غذایی و نفت می باشد. این دستگاه توانایی جداسازی جامدات از مایعات و یا جداسازی دوفاز مایع مختلف را در حجم یک تا ده تن بر ساعت دارا می باشد. سانتریفیوژ دکانتر ماهیت کاملاً تولیدی داشته و در خطوط تولید شرکت های دارویی و یا غذایی و یا در کنار دکل های حفاری صنایع نفت و گاز مورد استفاده قرار می گیرد. سرعت گردش روتور این دستگاه تا ۳۰۰۰ دور بر دقیقه می باشد و مشخصه بارز آن امکان جداسازی بدون وقفه و مداوم دستگاه در خطوط تولید می باشد.



کاربردها

- ◀ فرآوری روغن های مایع
- ◀ سیستم های تصفیه آب
- ◀ جداسازی جامدات از مایعات
- ◀ تصفیه گل حفاری در صنایع نفت
- ◀ بازیابی نفت باقیمانده مخزن
- ◀ تصفیه فاضلاب های صنعتی
- ◀ شفاف سازی
- ◀ آبیگری مواد
- ◀ بازیابی پلاسمای خون
- ◀ آبیگری Biomass
- ◀ جداسازی آب و روغن
- ◀ جداسازی نشاسته

مشخصات فنی دستگاه DCEN-3000

۱ تا ۳ متر مکعب بر ساعت	دبی
۳۶ سانتیمتر	قطر داخلی روتور
۱۳۰ سانتیمتر	طول کلی روتور
۳۰۰۰ دور بر دقیقه	سرعت دورانی روتور اصلی
۳۱۰۰ g	نیروی گرانشی جداسازی
۶ سانتیمتر	حداکثر عمق حوضچه
شبه محوری برای ایجاد جریان کاملاً لایه‌ای و محوری سیال	طراحی ماردون
قابل تنظیم	اختلاف سرعت روتور و ماردون
۴۰ اسب بخار	توان موتور اصلی
۶۰۰×۳۰۰ میلیمتر	ابعاد دریچه خروجی جامدات
فلنج با قطر ۳۰۰ میلیمتر	ابعاد دریچه خروجی مایعات
۱۲۰۰×۱۵۰۰×۳۵۰۰ میلیمتر	ابعاد ماشین
۲۰۰۰ کیلوگرم	وزن کل ماشین

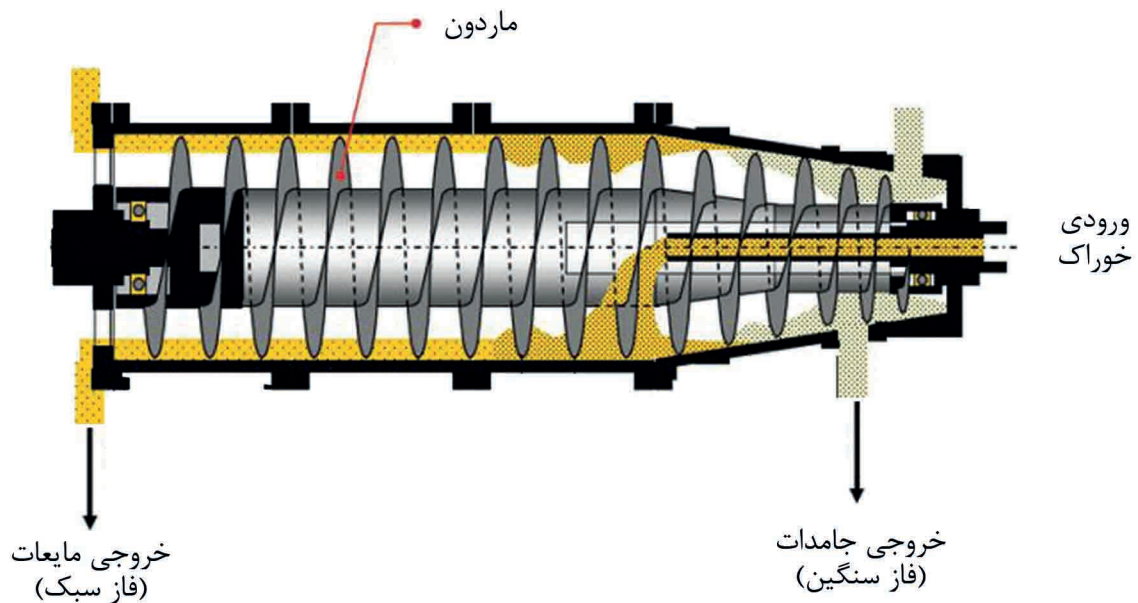
مشخصات مواد مورد استفاده

- متناسب با نوع کاربرد و برای حفاظت از خوردگی، امکان استفاده از قطعات زینتر شده کاربرد تنگستن بر روی لبه های ماردون وجود دارد.
- نازل‌های تغذیه در برابر خوردگی مقاوم می‌باشند.
- جنس مجموعه دوار استیل S۳۱۶ می‌باشد.
- جنس بدنه استیل S۳۰۴ می‌باشد.

سانتریفیوژ دکانتر

سیستم محرک

سانتریفیوژهای دکانتر این شرکت مجهز به دو موتور مجزا (موتور چرخاننده محفظه اصلی و موتور چرخاننده ماردون) می باشد. هر موتور توسط یک اینورتر فرکانس متغیر تغذیه شده و اختلاف دور مخزن اصلی و ماردون توسط کاربر قابل تنظیم می باشد. این اختلاف دور میزان رطوبت جامد و میزان شفافیت مایع خروجی را تعیین می نماید.



مشخصات فنی مدل های سانتریفیوژ دکانتر ساخت شرکت فدکو

مدل	حداکثر شتاب جداسازی (g)	سرعت دوران (دور بر دقیقه)	توان موتور اصلی (اسب بخار)	توان موتور ماردون (اسب بخار)	وزن کلی (کیلوگرم)
DCEN-1000	2600	5000	6	1	420
DCEN-2200	3000	4000	22	50	1330
DCEN-3000	3100	3000	40	10	1910
DCEN-4500	3000	2700	50	10	2540

مشخصات سیستم کنترل و مانیتورینگ

- ◀ دریافت اطلاعات شرایط مواد ورودی به ماشین و ثبت مشخصات اپراتور
- ◀ کنترل دور چرخش استوانه اصلی و نسبت دور استوانه اصلی و ماردون داخلی
- ◀ مانیتورینگ شرایط کارکرد ماشین از قبیل ارتعاشات سیستم و دمای یاتاقان‌ها
- ◀ کنترل دبی ورودی و امکان قطع و وصل آن
- ◀ کنترل سیستم شستشوی خودکار
- ◀ امکان گزارش گیری
- ◀ صفحه نمایش لمسی

