



سانتریفیوژ دکانتر

سانتریفیوژ دکانتر از جمله تجهیزات جداسازی پر مصرف در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و صنایع عمومی می باشد. این دستگاه توانایی جداسازی جامدات از مایعات و یا جداسازی سه فاز مایع/مایع/جامد را در حجم یک تا ده تن بر ساعت دارد می باشد. سانتریفیوژ دکانتر ماهیت کاملاً تولیدی داشته و در خطوط تولید و یا تصفیه خانه های صنعتی و همچنین در کنار دکل های حفاری صنایع نفت و گاز مورد استفاده قرار می گیرد. سرعت گردش روتور این دستگاه تا ۴۸۰۰ دور بر دقیقه می باشد و مشخصه بارز آن امکان جداسازی بدون وقفه و مداوم دستگاه در خطوط تولید می باشد.



کاربردها

- ◀ بازیابی نفت باقیمانده مخزن
- ◀ تصفیه فاضلاب های صنعتی
- ◀ تصفیه گل حفاری در صنایع نفت
- ◀ جداسازی جامدات از مایعات
- ◀ فرآوری روغن های مایع
- ◀ سیستم های تصفیه آب
- ◀ شفاف سازی، آبگیری مواد
- ◀ جداسازی آب و روغن



سانتریفیوژهای صنعتی

سانتریفیوژ دکانتر

مشخصات فنی دستگاه سانتریفیوژ دکانتر

واحد	مقدار/شرح	پارامتر
m ³ /h	۱۴۰ تا ۱	دبی
cm	۲۲ تا ۸۶	قطر داخلی روتور
cm	۳/۵ تا ۵	نسبت طول به قطر روتور
rpm	۴۸۰۰ دور بر دقیقه	حداکثر سرعت دورانی روتور اصلی
g	۳۰۰۰ تا ۴۲۰۰ برابر شتاب گرانشی زمین	نیروی گرانشی جداسازی
cm	۶ تا ۱۴	حداکثر عمق حوضچه
-	شبه محوری برای ایجاد حریان کاملاً لایه‌ای و محوری سیال	طراحی ماردون
-	قابل تنظیم	اختلاف سرعت روتور و ماردون
kW	۲۲ تا ۱۶۰	توان موتور اصلی
kW	۴ تا ۵۵	توان موتور ماردون

مشخصات مواد مورد استفاده



متناسب با نوع کاربرد و برای حفاظت از خوردگی و ساییدگی، امکان استفاده از قطعات زینتر شده کاربید تنگستن بر روی لبه‌های ماردون وجود دارد.



نازلهای تغذیه دربرابر ساییدگی مقاوم می‌باشند.



تمامی قطعات در تماس با محصول از استیل گردید بالا مانند 1.4463 (دپلکس) یا 1.4571 (آلیاژ فولاد-تیتانیوم AISI 316TI) و جنس سایر قطعات مجموعه دوار استیل 316L می‌باشد.



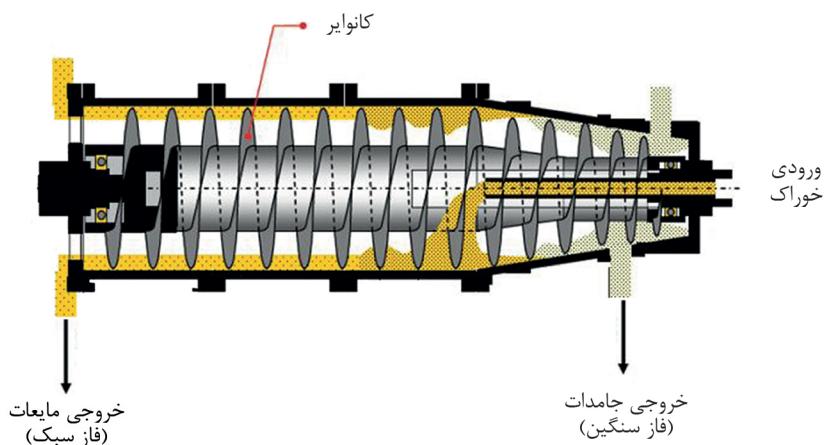
جنس بدنه استیل S304 می‌باشد.



سیستم محرک



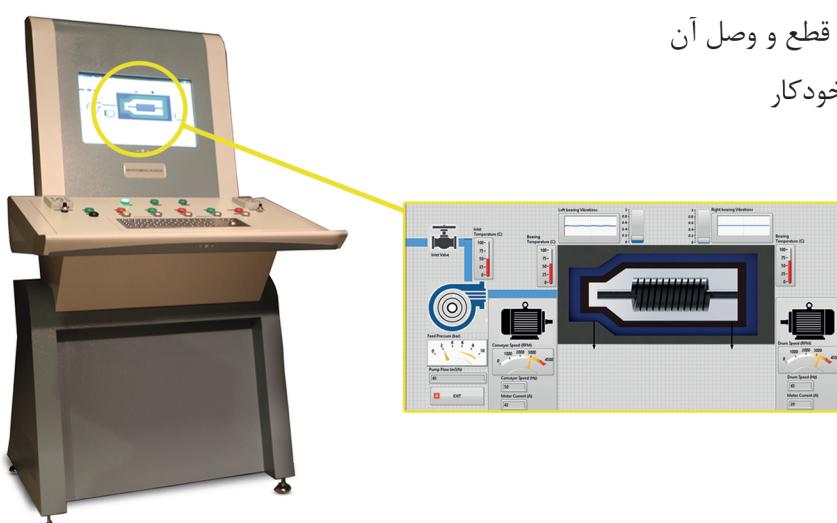
سانتریفیوژهای دکانتر این شرکت مجهر به دو موتور مجزا (موتور چرخاننده محفظه اصلی و موتور چرخاننده ماردون) می‌باشد. هر موتور توسط یک اینورتر فرکانس متغیر تغذیه شده و اختلاف دور مخزن اصلی و کانوایر توسط کاربر قابل تنظیم می‌باشد. این اختلاف دور میزان رطوبت جامد و میزان شفافیت مایع خروجی را تعیین می‌نماید.



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



سانتریفیوژهای صنعتی

سانتریفیوژ دکانتر

مشخصات فنی مدل های سانتریفیوژ دکانتر ساخت شرکت فدکو

Model	DCEN-W238	DCEN-W350	DCEN-W450	DCEN-W530	DCEN-W650	DCEN-W820
Bowl diameter (mm)	238	350	450	530	650	820
Bowl speed (RPM)	4400	3500	3000	2800	2800	2500
G-force (RCF)	2600	2400	2270	2350	2850	2900
Dimensions (L x W x H)(cm)	270x84x75	385x130x95	480x160x130	550x170x165	580x175x170	640x200x150
Gross weight (kg)	900	1210	3000	6200	9230	15000
Motor (bowl drive) (kW)	7.4	22	37	55	75	160
Motor (scroll drive) (kW)	4	7.5	15	11	22	55
Max. Capacity* (m ³ /h)	0.4 - 1.5	4 - 9	10 - 25	20 - 50	25 - 100	50 - 150
Materials of construction	All product wetted parts are made of high grade austenitic stainless steel (AISI 316 and superior) and Duplex					

* actual capacity depends on type and composition of raw material

