

نام دستگاه	مدل های دستگاه	توضیحات
دستگاه پیکنومتر گازی Gas Pycnometer	اتوماتیک - دارای کنترلر دما - با دقت اندازه گیری چگالی ± 0.02 - گرم بر سانتی متر مکعب	این دستگاه برای اولین بار در ایران توسط شرکت دانش بنیان امید پترو انرژی خاوران منطبق بر استانداردهای بین المللی طراحی و ساخته شده است و در سال ۱۳۹۷ مجوز دانش بنیان را کسب نموده است
دستگاه تست بلین Blaine Test	اتوماتیک - با دقت اندازه گیری ± 50 - گرم بر سانتی متر مکعب	دارای مکانیزم U می باشد و بازه اندازه گیری سطح مخصوص ۵۰۰ تا ۴۰۰۰ سانتی متر مربع بر گرم است
دستگاه آنالیز لوله دیویس Davis Tube Analysis	میدان مغناطیسی متغیر - متغیر بین ۵۰۰ تا ۳۵۰۰ گاوس - متغیر بین ۵۰۰ تا ۳۵۰۰ گاوس	دارای لوله شیشه ای دارای حرکت خطی رفت و برگشتی با گام ۵۰ میلی متر و حرکت دورانی با زاویه ۰ تا ۹۰ درجه می باشد. دستگاه دارای موتور گیربکس دار با نسبت دور ۱ به ۷۰ با نیروی گشتاور ۳ نیوتن متر است
دستگاه الک جت هوا AirJet Sieving Machine	دستی - توان مکنده ۲۰۰۰ وات اتوماتیک - توان مکنده ۳۰۰۰ وات	دارای ۵۰-۱۰۰ دور بر دقیقه و امکان نصب سیکلون جهت بازیابی ذرات پودر بنابر سفارش وجود دارد
دستگاه تست استحکام فشاری گندله Cold Crushing Strength (CCS)	اتوماتیک - دارای فیدر اتوماتیک - با رزولوشن جابجایی ۰/۱ میکرومتر	طراحی شده مطابق با استانداردهای بین المللی و دارای فیدر مارپیچی با قابلیت لرزش حین تست
دستگاه مقسم چرخشی Rotating Sample Divider	اتوماتیک - فیدر دارای سیستم لرزاننده مغناطیسی - قابل سفارش در حجم های ۱۰ و ۶۰ لیتری	سرعت چرخش ۲۰ تا ۵۰ دور در دقیقه و با قابلیت تنظیم دهانه خروجی فیدر
دستگاه تست تامبلر Tumbler Test	اتوماتیک	این دستگاه منطبق بر استاندارد بین المللی ASTM E279 ساخته شده و انتقال قدرت توسط تسمه از جعبه دنده به درام انجام می شود
دستگاه جداکننده درام مغناطیسی Drum Magnet Separator	اتوماتیک - میدان مغناطیسی ثابت - دارای قابلیت تنظیم سرعت چرخش	جهت جداسازی نمونه های مغناطیسی نظیر آهن از سنگ معدن، مواد شیمیایی و مواد غذایی

لیست تجهیزات ما

www.opek-co.com



Our Products

۰۹۰۲ - ۰۰۱ ۵۳۱۵ | ۰۵۱ - ۳۵۴۲ ۵۳۱۵



خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی





برخی از مشتریان ما

www.opek-co.com



Our Customers

۰۹۰۲ - ۰۰۱ ۵۳۱۵ | ۰۵۱ - ۳۵۴۲ ۵۳۱۵



خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی



GasPyc Ge-1803

Powder's true density measurement



دستگاه پیکنومتر گازی، دانسیته پودر و سایر مواد جامد با شکل هندسی نامنظم را با سرعت و دقت بالا اندازه گیری می نماید. این دستگاه در بسیاری از صنایع و علوم از جمله فولاد، کاتالیست، مواد نانو، سیمان، گرانول، خاک، مواد پلیمری، متالورژی، داروسازی، کشاورزی و ... کاربرد دارد. این محصول دانش بنیان برای اولین بار در ایران توسط شرکت امید پترو انرژی خاوران طراحی و تولید گردیده است.



پیکنومتر گازی

www.opek-co.com



Gas Pycnometer

۰۹۰۲ - ۰۰۱ ۵۳۱۵ | ۰۵۱ - ۳۵۴۲ ۵۳۱۵



خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی



بسیاری از علوم و صنایع نیازمند اندازه‌گیری حجم واقعی جامدات با شکل هندسی نامعین و نیز پودرهای جامد می‌باشند. با استفاده از تکنولوژی پیکنومتر گازی حجم واقعی و نیز چگالی پودرها با استفاده از یک گاز خالص بی‌اثر مانند هلیوم و یا نیتروژن اندازه‌گیری می‌شود. دستگاه پیکنومتر گازی برای اولین بار در ایران توسط شرکت امید پترو انرژی خاوران براساس استانداردهای ISO ۱۲۱۵۴ و ASTM D۶۲۲۶ ساخته شده و در سال ۱۳۹۷ موفق به کسب مجوز دانش‌بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری گردیده است.

مشخصات فنی دستگاه:

- قابلیت کاربرد برای انواع پودرها با جنس‌ها و سایزهای مختلف
- قابلیت انجام تست با انواع مختلف گازهای خنثی با خلوص بالا (هلیوم یا نیتروژن ۹۹.۹۹٪)
- عدم واکنش گاز با ماده‌ی تشکیل دهنده ذرات پودر
- خلأسازی قبل از شروع هر تست به جهت افزایش دقت اندازه‌گیری
- ارائه چند کاپ نمونه با ظرفیت حجمی متفاوت (۲۰ تا ۱۵۰ سی‌سی)
- سل‌ها از جنس استیل ضدزنگ ۳۱۶ و بدنه از جنس فولاد با رنگ الکترواستاتیک
- قابلیت اتصال به کامپیوتر و چاپگر بنا بر سفارش
- درنظر گرفتن اصول ارگونومی، زیبایی ظاهری، حجم بهینه و نیز سادگی کار با دستگاه

انتقال داده‌ها	آنالیز داده‌ها	نمایشگر لمسی	کنترل دما	دقت (g/cc)	نحوه کنترل	نام تجاری
×	نرم‌افزار	×	×	±۰.۰۵	دستی	GasPyc Ge-۱۸۰۱ تیپ ۱
×	نرم‌افزار	×	×	±۰.۰۲	دستی	GasPyc Ge-۱۸۰۲ تیپ ۲
USB	PLC	✓	✓	±۰.۰۲	اتوماتیک	GasPyc Ge-۱۸۰۳ تیپ ۳

Gas Pycnometer



Blaine Ge-1902

measurement of powders' air permeability



دستگاه تست بلین، سطح مخصوص (سانتی متر مربع بر گرم) را با اندازه گیری نفوذ پذیری هوا در نمونه پودر محاسبه می نماید. سطح مخصوص پودر معیاری برای میزان نرمی نمونه می باشد.



دستگاه تست بلین

Blaine test apparatus

www.opek-co.com

۰۹۰۲ - ۰۰۱ ۵۳۱۵ | ۰۵۱ - ۳۵۴۲ ۵۳۱۵

خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی



دستگاه تست بلین اتوماتیک با مکانیزم U (مانومتری) براساس استاندارد (۲۰۱۸) ISO ۲۱۲۸۳ توسط شرکت امید پترو انرژی خاوران با نام تجاری Blaine Ge-۱۹۰۲ طراحی و ساخته شده است.

مشخصات فنی دستگاه:

- طراحی خاص سل نمونه با قابلیت آببندی مطلوب بدون آسیب به شیشه مانومتر تحت فشار
- وجود محافظ شیشه‌ای برای لوله مانومتر جهت جلوگیری از آسیب های احتمالی حین تست
- استفاده از سنسور سطحی به جای سنسور نوری با هدف افزایش دقت و حساسیت اندازه‌گیری
- تکرارپذیری بالا در نتایج تست در مقایسه با نمونه‌های مشابه
- مدت اندازه‌گیری کمتر ۳ دقیقه
- دارای نمایشگر لمسی (۷ اینچ) برای کنترل تست
- قابل کاربرد برای پودرهای مختلف (یکنواخت و فاقد کلوخه) در بازه وسیعی از مقادیر بلین
- قابلیت تست‌های متعدد بر روی یک نمونه پودر در مدت زمان کم
- طراحی بدنه با در نظر گرفتن اصول ارگونومی، زیبایی ظاهری، حجم بهینه و نیز سادگی کار با دستگاه
- سل ها از جنس استیل ضد زنگ ۳۱۶ و بدنه از جنس فولاد با رنگ الکترواستاتیک
- ارائه تجهیزات جانبی از جمله فیلتر کاغذی استاندارد، دی‌بوتیل‌فتالات، اسپاتول، قیف شیشه‌ای، برس جهت تمیزکاری، گریس لیتیومی و نمونه استاندارد برای کالیبراسیون همراه دستگاه

نام تجاری	نحوه کنترل	دقت سنسور	بازه اندازه‌گیری (cm ² /g)	دقت اندازه‌گیری (cm ² /g)	آنالیز داده‌ها
Blaine Ge-1901	دستی	×	۵۰۰~۴۰۰۰	±۵۰	×
Blaine Ge-1902	اتوماتیک	۰.۱ ثانیه	۵۰۰~۴۰۰۰	±۵۰	PLC

Blaine test apparatus



Finding new ways, Always!

Davis Tube SI-2102

Separation test in magnetic ores



لوله دیویس ابزاری آزمایشگاهی به منظور تفکیک نمونه های معدنی به ذراتی با قدرت مغناطیسی مختلف می باشد. این تجهیز برای جداسازی سنگ های معدنی با شدت مغناطیسی کم نیز قابل استفاده می باشد. یکی از مهم ترین کاربردهای این دستگاه جهت بررسی میزان درصد آهن و اکسید آهن در سنگ های معدنی می باشد.



دستگاه آنالیز دیویس تیوب

Davis tube analysis

www.opek-co.com

۰۹۰۲ - ۰۰۱ ۵۳۱۵ | ۰۵۱ - ۳۵۴۲ ۵۳۱۵

خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی



لوله دیویس (دیویس تیوب) یک ابزار آزمایشگاهی است که با استفاده از میدان مغناطیسی (با مقادیر گوس مختلف)، نمونه های کوچک سنگ معدن مواد مغناطیسی (مانند سنگ معدن آهن) را به اجزای به شدت مغناطیسی (مگنتیت) و ضعیف تر جداسازی می نماید. دستگاه دیویس تیوب طراحی و ساخته شده در شرکت امید پترو انرژی خاوران می تواند بازه میدان مغناطیسی ۵۰۰ تا ۵۰۰۰ گوس را پوشش دهد. قابلیت تنظیم گوس خروجی با واریاک در بعضی از تیپ های این دستگاه گنجانده شده است. امکان کنترل دبی آب ورودی جهت بررسی تکرار پذیری تست ها برای اولین بار در مقایسه با نمونه های خارجی در دستگاه تعبیه شده است.

مشخصات فنی دستگاه:

- حرکت لوله شیشه ای به صورت خطی رفت و برگشتی با گام ۵۰ میلی متر و دورانی با زاویه ۰ تا ۹۰
- دارای موتور گیربکس دار با نسبت دور ۱ به ۷۰ با نیروی گشتاور ۳ نیوتن متر
- دارای محفظه عایق امواج مغناطیسی بنا بر سفارش جهت کاهش مضرات ناشی از قرارگیری در اطراف میدان
- دارای شیشه استاندارد از جنس پیرکس به طول ۷۰ میلی متر، قطر خارجی ۴۰ میلی متر و ضخامت ۱.۵ میلی متر

نام تجاری	میدان مغناطیسی (گوس)	کنترل میدان	کنترل دور چرخش
تیپ ۱ Davis Tube SI-2101	۳۵۰۰	گوس متغیر (۳۵۰۰~۵۰۰)	دارد
تیپ ۲ Davis Tube SI-2102	۵۵۰۰	گوس متغیر (۵۵۰۰~۵۰۰)	دارد
تیپ ۳ Davis Tube SI-2103	۱۰۰۰۰ (۱ تسلا)	گوس متغیر (۱۰۰۰۰~۵۰۰)	دارد

Davis tube analysis



Finding new ways, Always!

CCS SI-2102

Pellets' cold crushing strength measurement



یکی از پارامترهای کنترل کیفیت گندله، میزان استحکام فشاری گندله است که اندازه گیری این پارامتر برای آزمایشگاه های کارخانجات فولاد و واحدهای گندله سازی دارای اهمیت زیادی می باشد.



تست استحکام فشاری گندله

Cold Crushing Strength (CCS)

www.opek-co.com

۰۹۰۲ - ۰۰۱ ۵۳۱۵ | ۰۵۱ - ۳۵۴۲ ۵۳۱۵

خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی



دستگاه اتوماتیک تست اندازه گیری استحکام فشاری گندله، با دارا بودن فیدر اتوماتیک، گندله ها را با اعمال فشار خرد کرده و با ثبت و نمایش نمودارهای مربوط به نیرو های وارد شده، پارامترهای لازم را محاسبه نموده و ارائه می نماید.

مشخصات فنی دستگاه:

- طراحی شده مطابق با استانداردهای ASTM E382 و ISO 4700
- از نوع ایستا دارای امکانات لازم جهت حمل و نقل آسان دستگاه در بیرون و داخل آزمایشگاه (قلاب و چرخ)
- سرعت انجام تست ۶۰ نمونه گندله در کمتر از ۳۰ دقیقه
- سرعت فشرده سازی گندله ۱۰-۲۰ میلی متر در دقیقه
- نیروی فشرده سازی گندله ۲۰-۱۰۰۰ کیلوگرم
- کورس عمودی ۶۰-۱۰۰ میلیمتر
- مجهز به سنسور اندازه گیری قطر گندله به صورت آنلاین
- مجهز به سنسور دقیق جابجایی برای اندازه گیری جابجایی کراس هد دستگاه
- ایجاد صدایی کمتر از ۵۰ دسی بل (به جز صدای شکسته شدن گندله)
- دارای فیدر اتوماتیک مجهز به سنسور هوشمند جهت کنترل تعداد گندله و تست
- دارای سیستم مدول خطی جهت نمونه گذاری
- دارای سیستم تمیزکاری اتوماتیک و تخلیه بهینه خرده های نمونه
- مجهز به سیستم اتوماسیون حرفه ای، جذاب، آسان و کاربر پسند
- دارای صفحه کنترل لمسی و نیز کامپیوتری قابل اتصال به هر نوع PC و شبکه داخلی
- دارای نرم افزار اتوماسیون قوی با قابلیت ارائه تمام نتایج و پارامترهای آماری مد نظر کارفرما
- امکان تعریف کد کاربری برای چندین اپراتور
- دارای پرت خروجی اتصال به شبکه و پرینتر
- مجهز به کلید قطع کن اضطراری بیرونی

منبع
تغذیه

فیدر
اتوماتیک

رزولوشن جابجایی

سرعت

کورس عمودی
تست

ظرفیت

نام تجاری

ولت ۲۲۰

x

۰.۱ μm

۰.۰۰۱-۵۰۰
mm/min

۱۰۰-۶۰ mm

۳۰۰۰ kg

CCS SI-2102

Cold Crushing Strength (CCS)



www.opek-co.com

Finding new ways, Always!

Tumbler SI-2101

impact and abrasion resistance measurement



یکی از خواص مکانیکی گندله ها، مقاومت آن ها در برابر ضربه و فرسایش است. دستگاه تست مقاومت سایشی (تست تامبلر) به منظور پیش بینی رفتار تریبولوژیکی مواد و آلیاژهای صنعتی (از جمله گندله) و عمر آن ها در شرایط عملیاتی تحت ضربه، برخورد و سایش بکار می رود.



دستگاه تست تامبلر

Tumbler test apparatus

www.opek-co.com

۰۹۰۲ - ۰۰۱ ۵۳۱۵ | ۰۵۱ - ۳۵۴۲ ۵۳۱۵

خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی



دستگاه تست تامبلر طراحی و ساخته شده در شرکت امید پترو انرژی خاوران دارای یک درام استوانه ای ساخته شده از جنس فولاد می باشد. دو وجه درام، از دو سو به محورهای چرخش متصل می باشد. هریک از این محورها، توسط بلبرینگ خودتراز دو ردیفه در راستای افقی قرار گرفته است. درام بوسیله دو تسمه به موتور الکتریکی (دارای جعبه دنده کاهشی) حول محور خود با سرعت دورانی مشخص می چرخد. تعداد چرخش ها توسط سیستم کنترلی برنامه پذیر دستگاه تنظیم، ثبت و گزارش می شود. یاتاقان هایی که درام بر روی آن ها دوران می کند توسط یک قاب فلزی ساخته شده از فولاد مستحکم ساپورت می شود. موتور و چرخنده نیز بر روی همان قاب فلزی تعبیه شده تا یک ساختار یک پارچه داشته باشد. یک سینی متحرک از جنس فولاد ضد زنگ برای جمع آوری مواد خروجی از درام وجود دارد.

مشخصات فنی دستگاه:

- دارای درام با قطر ۹۱۴ میلی متر و ضخامت ۴۵۷ میلی متر طبق استاندارد
- درام دارای ضخامت ورقه فولادی ۵ - ۶ میلی متر
- توانایی تست نمونه های گندله خام و پخته
- دارای موتور ۲ . ۲ کیلووات
- دارای جعبه دنده با چرخ دنده به نسبت ۱:۶۰
- دارای محور چرخش از جنس فولاد ضدزنگ تقویت شده
- سرعت چرخش ۲۵ ± ۱ دور در دقیقه طبق استاندارد

نام تجاری	نحوه کنترل	قابلیت برنامه دهی	صفحه نمایشگر
تیپ ۱ Tumbler SI-2101	دستی	×	×
تیپ ۲ Tumbler SI-2102	اتوماتیک	PLC	نمایشگر لمسی (HMI)

Tumbler test apparatus

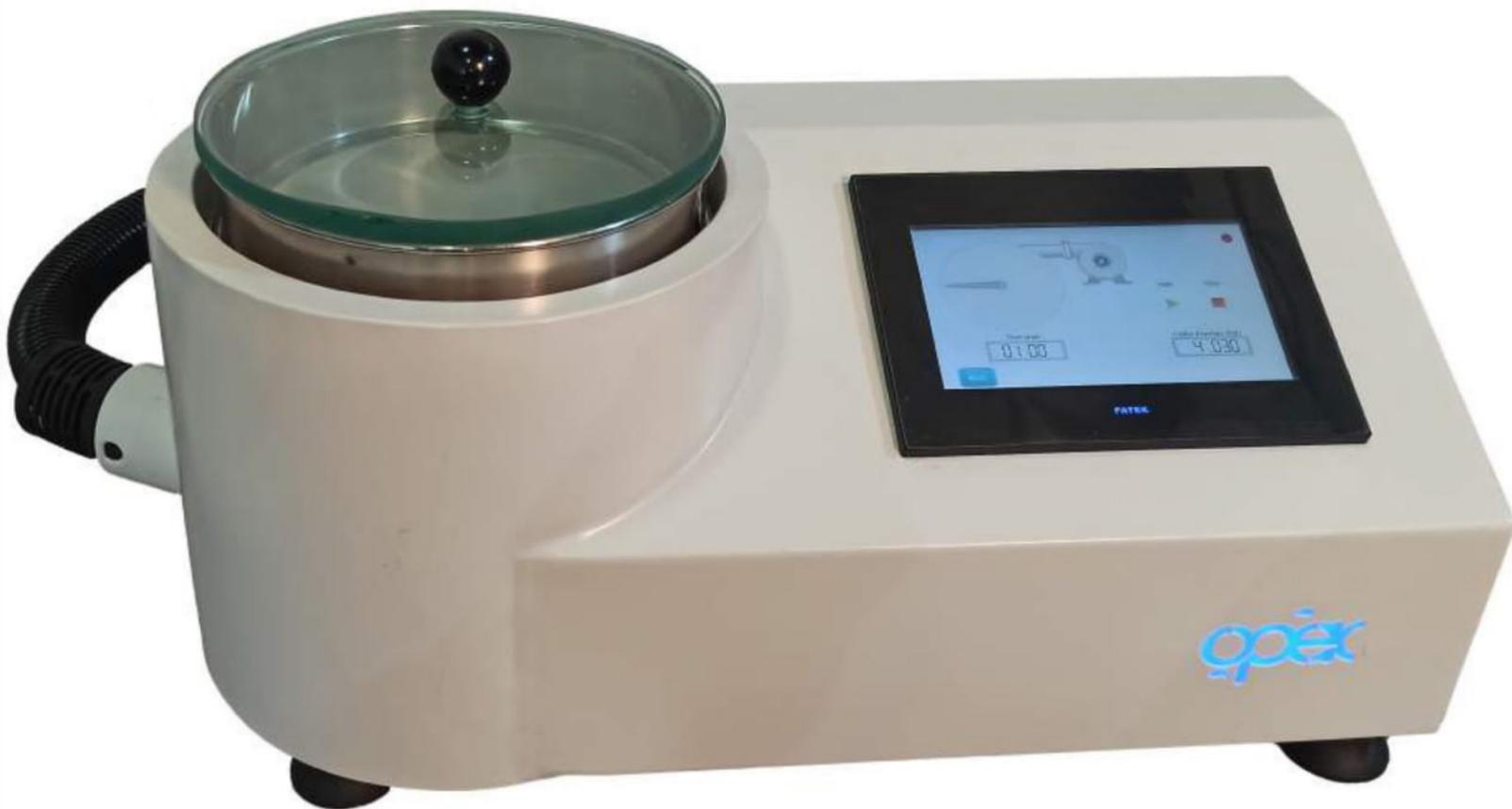


www.opek-co.com

Finding new ways, Always!

AirJet SI-2002

Efficient sieving of powders



دستگاه ایرجت برای غلبه بر مشکلات موجود در آنالیز دانه‌بندی پودرهای صنعتی به کار می‌رود. در این دستگاه جریانی از هوا، توسط تیغه‌ی چرخان از زیر الک دمیده و سپس مکش می‌شود. ایجاد آشفستگی در توده‌ی پودر باعث عبور کامل ذرات ریز از الک می‌گردد.



AirJet

ایرجت

www.opek-co.com

۰۹۰۲ - ۰۰۱ ۵۳۱۵ | ۰۵۱ - ۳۵۴۲ ۵۳۱۵

خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی



دستگاه ایرجت با ایجاد جریان آشفته هوا در توده پودر روی الک به وسیله یک مکنده (vacuum cleaner) باعث جدا شدن ذرات ریزتر چسبیده به ذرات درشت پودر می‌گردد. بدین وسیله دانه‌بندی مطلوب پودرها، بخصوص پودرهای با اندازه ریز و چسبندگی بالا، در زمان کمتر نسبت به دستگاه‌های دیگر از جمله شیکر فراهم می‌گردد.

مشخصات فنی دستگاه:

- کاهش زمان انجام تست آنالیز دانه‌بندی پودرها نسبت به شیکر
- قابلیت استفاده از الک‌ها با مشخصات متفاوت
- دقت عملکرد و تکرار پذیری بالا برای نمونه‌های متفاوت پودر
- قابلیت انجام تست بر روی طیف وسیعی از مواد پودری شکل
- امکان نصب سیکلون بنا بر سفارش
- مجهز به الک‌های ۸ اینچی
- سرعت چرخش ۵۰ الی ۱۰۰ دور در دقیقه
- کنترل مکش توسط دمپر دستی
- بدنه از جنس فولاد با رنگ الکترواستاتیک

نام تجاری	نحوه کنترل	تعداد الک	توان مکنده (وات)	نمایشگر لمسی	آنالیز داده‌ها
تیپ ۱ AirJet SI-2001	دستی	۱	۲۰۰۰	×	×
تیپ ۲ AirJet SI-2002	اتوماتیک	۱	۳۰۰۰	۴ اینچ	PLC
تیپ ۳ AirJet SI-2003	اتوماتیک	۱-۳	۳۰۰۰	۴ اینچ	PLC

AirJet



Finding new ways, Always!

AutoDivider Ge-2101 Homogenous dividing sample bulk volume



تقسیم کننده های دورانی اتوماتیک که به منظور تقسیم یکنواخت و یا کاهش حجم زیاد نمونه های گرانولی و پودری شکل استفاده می شود.



تقسیم کننده دورانی اتوماتیک

Rotating Sample Divider

www.opek-co.com

۰۹۰۲ - ۰۰۱ ۵۳۱۵ | ۰۵۱ - ۳۵۴۲ ۵۳۱۵

خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی



دستگاه مقسم اتوماتیک یک ابزار آزمایشگاهی جهت نمونه برداری مناسب و استاندارد از مقادیر زیاد نمونه های گرانولی و پودری می باشد. در این مدل دستگاه، از سیستم تغذیه مغناطیسی خطی و ظروف با حجم های متفاوت استفاده شده است. تفاوت اندازه ظروف اجازه برداری از ترکیب متفاوتی از خوراک اولیه را می دهد. مجموعه ظروف با حجم های متفاوت، تنظیم سرعت چرخش و لرزش فیدر باعث افزایش میزان کنترل کاربر روی مقدار پراکندگی تقسیمات خواهد شد.

دستگاه قابلیت کارکرد در دو حالت تقسیم پیوسته (Continuous) و منقطع (Batch) را داراست. در حالت منقطع، تمامی ظروف به صورت کامل در زیر فیدر و در کنار یکدیگر قرار داده شده و نمونه فیدر بسته به حجم انتخابی ظروف، به تعداد دسته های مشخص تقسیم می گردد. در حالت پیوسته، دستگاه دارای دور ریز می باشد که جهت تخلیه راحت مواد، یک مخزن چرخ دار در زیر دستگاه تعبیه شده است.

مشخصات فنی دستگاه:

- سرعت چرخش ۲۰-۵۰ دور بر دقیقه
- سیستم تغذیه دارای لرزاننده مغناطیسی خطی با قابلیت کنترل شدت لرزش جهت تنظیم سرعت تغذیه
- حجم های مختلف خوراک ۱۰، ۶۰ و ۲۰۰ لیتری در مدل های متنوع دستگاه
- دارای ظروف مقسم با حجم های مختلف که قابلیت تقسیم نمونه به ۱۰، ۴ و ۲ قسمت را می دهد
- قابلیت تنظیم دهانه خروجی تغذیه کننده جهت کنترل میزان خوراک دهی
- حجم ظروف مقسم بنا به درخواست مشتری قابل تغییر می باشد.

این دستگاه بنا به سفارش مشتری، در حجم های مختلف خوراک و ظروف مقسم ارائه می شود

Rotating Sample Divider



Vacuum Table SI-2000

Vacuums harmful industrial powders



عملیات تمیز کاری تجهیزات آلوده در تست های آزمایشگاهی انواع پودرهای صنعتی (از جمله کنسانتره آهن، سیمان و ...) همواره با مخاطراتی برای سلامت پرسنل آزمایشگاه همراه بوده است. میز تهویه با ایجاد مکش به سمت پایین و در جهت گرانش، از پراکندگی و در نتیجه استنشاق پودرهای مضر توسط سیستم تنفسی در فضای آزمایشگاهی جلوگیری می کند.

میز تهویه

Vacuum Table

www.opek-co.com

۰۵۱ - ۳۵۴۲ ۵۳۱۵ | ۰۰۱ ۵۳۱۵ - ۰۹۰۲

خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی



شرکت امید پترو انرژی خاوران علاوه بر رسالت اصلی خود که طراحی و ساخت تجهیزات فناورانه آزمایشگاهیست، با توجه به اهمیت حفظ سلامت پرسنل آزمایشگاهی در محیط‌های صنعتی آلوده، میز تهویه را جهت جلوگیری از استنشاق پودرهای مضر طراحی و ساخته است.

مشخصات فنی دستگاه:

- مکش پودرها به سمت پایین و جلوگیری از پخش شدن آنها در فضا
- امکان نصب سیکلون بنا بر سفارش
- دارای پریز برق تک فاز و سه فاز
- دارای اتصال پنومات دستک باد
- دارای سینک و شیر جهت شستشو با آب
- دارای صفحه متحرک جهت قرار دادن ظروف و قفسه جهت قرار دادن وسایل
- دارای نور مخفی برای روشنایی فضای داخلی میز
- بالانس پره متصل به موتور جهت کاهش آلودگی صوتی
- در نظر گرفتن اصول ارگونومی، زیبایی ظاهری، حجم بهینه و نیز سادگی کار با دستگاه
- امکان نصب چرخ در زیر میز جهت جابجایی آسان

نام تجاری قدرت مکنده ارتفاع صفحه کار ابعاد صفحه کار منبع تغذیه

Vacuum Table SI-2000 ۲۲۰۰ وات ۹۰ cm ۹۰x۱۲۰ cm² ۲۲۰ ولت

Vacuum Table



Finding new ways, Always!

DDM Sep. SI-2201

Dry separating magnetic particles in Iron ore sample



دستگاه درام مگنت خشک برای جداسازی و متمرکز کردن مواد مغناطیسی با استفاده از یک آهنربای ثابت که توسط یک پوسته چرخان احاطه شده است، استفاده می‌شود که حرکت پوسته چرخان، به مواد در تماس با آن منتقل می‌شود.



درام مگنت خشک

www.opek-co.com

Dry Drum magnet

۰۵۱ - ۳۵۴۲ ۵۳۱۵ | ۰۹۰۲ - ۰۰۱ ۵۳۱۵

خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی



درام مگنت ها به طور گسترده در صنعت برای جداسازی نمونه‌های مغناطیسی نظیر آهن از سنگ معدن، مواد شیمیایی، مواد غذایی و ... مورد استفاده قرار می‌گیرند. این نوع درام مگنت (درام مگنت خشک) برای خوراک‌های به صورت خشک و دانه‌بندی استفاده می‌شود.

مشخصات فنی دستگاه:

- میدان مغناطیسی ثابت قابل سفارش براساس نیاز مشتری
- دارای قابلیت تنظیم سرعت چرخش (سرعت متغیر)
- دارای مخزن خوراک استیل با دریچه تنظیم خوراک دهی
- دارای فیدر لرزشی با قابلیت تنظیم سرعت خوراک دهی
- قابلیت تغییر محل قرارگیری مگنت در زوایای مختلف
- دارای شوت متحرک با قابلیت تغییر موقعیت تیغه جداکننده

منبع تغذیه (ولت)	قطر درام	عرض درام	حجم مخزن	میدان (Gauss)	سرعت (RPM)	نام تجاری
۲۲۰	۴۰Cm	۳۵Cm	۴۰ لیتر	۵۰۰ - ۳۵۰۰	۰ - ۵۰	DDM Sep. SI-2201

Dry Drum magnet



Finding new ways, Always!

WDM Sep. SI-2201

Wet separating magnetic particles in Iron ore sample



دستگاه درام مگنت تر برای جداسازی و متمرکز کردن مواد مغناطیسی با استفاده از یک آهنربای ثابت که توسط یک پوسته چرخان احاطه شده است، استفاده می‌شود که حرکت پوسته چرخان، به مواد در تماس با آن منتقل می‌شود.



درام مگنت تر

www.opek-co.com

Wet Drum magnet

۰۹۰۲ - ۰۰۱ ۵۳۱۵ | ۰۵۱ - ۳۵۴۲ ۵۳۱۵

خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی



درام مگنت ها به طور گسترده در صنعت برای جداسازی نمونه‌های مغناطیسی نظیر آهن از سنگ معدن، مواد شیمیایی، مواد غذایی و ... مورد استفاده قرار می‌گیرند. این نوع درام مگنت (درام مگنت تر) برای خوراک‌های به صورت دوغاب استفاده می‌شود.

مشخصات فنی دستگاه:

- میدان مغناطیسی ثابت قابل سفارش براساس نیاز مشتری
- دارای قابلیت تنظیم سرعت چرخش (سرعت متغیر)
- دارای مخزن خوراک استیل همزن دار
- قابلیت جداسازی به صورت همسو و ناهمسو (جهت چرخش درام)
- قابلیت تغییر محل قرارگیری مگنت در زوایای مختلف
- قابلیت جابجایی موقعیت درام نسبت به محفظه هدایت دوغاب
- قابلیت استفاده از روش شستشو با آب و یا تیغه تمیز کننده برای تمیزکردن سطح درام

منبع تغذیه (ولت)	قطر درام	عرض درام	حجم مخزن	میدان (Gauss)	سرعت (RPM)	نام تجاری
۲۲۰	۳۰ Cm	۲۰ Cm	۴۰ لیتر	۵۰۰ - ۳۵۰۰	۰ - ۵۰	WDM Sep. SI-2201

Wet Drum magnet



Finding new ways, Always!