

دستگاه های نمونه گیری ذرات به روش جرمی

دستگاه نمونه گیر قابل حمل تک مرحله ای

در بررسی اثر ذرات بر روحی دستگاه تنفس انسان مشخص شده است که ذرات زیر ۱۰ میکرومتر احتمال پیشتری برای جذب شدن در دستگاه تنفسی دارند. برای اندازه گیری میزان این نوع ذرات در محیط می توان از دستگاه های نمونه گیر چند مرحله ای استفاده کرد ولی این نوع دستگاه ها به دلیل وزن و حجم نسبتاً زیاد نمی توانند به راحتی توسط افراد مختلف در محیط کار حمل شده و اگر در قسمت ثابتی کار گذاشته شوند، اطلاعات صحیحی از آنچه توسط فرد تنفس می شود در اختیار نمی گذارند. در این موقع از دستگاه پی ای ام استفاده می شود که با وجود وزن و حجم کم کاملاً قابل حمل می باشد.



این نوع دستگاه های نمونه گیری از نظر عملکردی بسیار شبیه دستگاه های نمونه گیر تک مرحله ای قابل حمل می باشد، با این تفاوت که اساس طراحی آن، این دستگاه را برای اندازه گیری ذراتی با ماهیت بیولوژیکی را میسر می کند. کاربرد های این محصول در مطالعات هوا زیستی، مطالعات عفونی و تحقیقات در معرض پرتو می باشد.

دستگاه تک مرحله ای با کاربرد میکروبیولوژیکی

دستگاه چند مرحله ای ثابت

این دستگاه برای اندازه گیری ذرات در محدوده اندازه ۰/۰ تا ۱۰ میکرون قابل کاربرد بوده و اساس کار آن بر روش وزنی که یک روش مرجع در اندازه گیری است، می باشد. بنابراین امکان کالیبراسیون و ارزیابی صحت عملکرد سایر دستگاه های اندازه گیری ذرات به کمک این دستگاه میسر می گردد. مشخصات فنی دستگاه به قرار زیر است.

مشخصات فنی	
محدوده اندازه گیری	ذرات بین ۰/۰ تا ۱۰ میکرون
جدا سازی ذرات درشت	بزرگتر از ۱۰ میکرونتر توسط فیلتر دستگاه
وزنی	اساس اندازه گیری آلاینده ها
ایمپکشن	روش نمونه گیری
قابل تنظیم توسط کاربر	باشه زمانی اندازه گیری
۲۸/۳	دبی کاری
۱/۸	وزن
ارتفاع ۲۰ سانتیمتر و قطر ۱۰/۵ سانتیمتر	ابعاد
آلومینیم و استیل ضد زنگ	جنس قطعات



ویژگی های اصلی:

- اندازه گیری توزیع جرمی ذرات موجود در هوای دریا زده ۰/۰ تا ۱۰ میکرون
- جدا کننده ذرات با قطرهای مختلف در ۸ طبقه
- طراحی شده بر اساس استاندارد کارخانه ای دستگاه اندرسون
- نمونه گیری در این دستگاه بر اساس قطر هیدرولیکی ذرات می باشد

ویژگی های خاص:

- طبقه بندی کننده ذرات در محدوده های مشخصی از قطر

هوا ردگارید:

- هواشناسی
- شرکت ها و پژوهشگاه های داروسازی
- صنایع مختلف از جمله صنعت سیمان، کارخانه فولادو ...
- صنایع در ارتباط با آلودگی هوا
- پژوهشگاه های تحقیقاتی در زمینه ایروسوول
- کالیبراسیون دستگاه های نمونه گیری ذرات
- تحقیقات در زمینه نشست ذرات در دستگاه تنفسی

مزیت دستگاه ها نسبت به نمونه های فاچی:

در صورت نیاز طراحی طبقات و باشه های مختلف نمونه برداری بر اساس سفارش مشتری انجام خواهد شد.



ویژگی های دستگاه جریان سنج نقطه ای

ویژگی های اصلی دستگاه:

- اندازه گیری سرعت سیال در بازه ۰ / ۵ متر بر ثانیه
- اندازه گیری لحظه ای سرعت سیال

ویژگی های خاص دستگاه:

- لوله ی نگهدارنده با سطح مدرج
- قابلیت اندازه گیری لحظه ای
- همراه با کلید روشن و خاموش
- برد کوچک

ابعاد بیرونی:

طول - ارتفاع - عرض ۶cm-۱۳cm-۲۰ cm

موارد کاربرد دستگاه

دستگاه جریان سنج نقطه ای جریانی، به عنوان دستگاهی قابل حمل برای اندازه گیری لحظه ای جریان به کار گرفته می شود. دستگاه به همراه مجموعه نگهدارنده ۳ متری مدرج شده ارائه می شود، با استفاده از مجموعه نگهدارنده که قابلیت جداشتن و حمل آسان در کیف مخصوص مجموعه نگهدارنده را دارد، می توان سرعت نقطه ای جریان تا عمق ۳ متر را اندازه گیری نمود. دستگاه شامل یک صفحه نمایش می باشد که اطلاعات سرعت را به صورت لحظه ای نشان می دهد.

موارد کاربرد دستگاه:

- اندازه گیری سرعت حرکت آب رودخانه
- اندازه گیری سرعت حرکت سیالات داخل کanal
- تست عملکرد سیستم های تهویه و حرارت مرکزی
- نیروگاه های حرارتی
- سدها

لوازم جانبی

به همراه دستگاه کیف تجهیزات زیر ارائه می شود:

- پروانه
- نمایشگر
- ۲ آچار مربوط به مجموعه نگهدارنده سه متری

با استفاده از این دستگاه می توان سرعت جریان در رودخانه ها، کanal های روباز، کanal های بسته را اندازه گیری کرد. مجموعه پروانه کاملا ضد زنگ و ضد آب می باشد.

در ضمن با توجه به سفارش مشتری، می توان دستگاه با بازه اندازه گیری سرعت و جریان متفاوت و همچنین مجموعه نگهدارنده با طول بیشتر را ساخت.



معرفی شرکت

دستگاه های نمونه گیری ذرات به روش جرمی



اطلاعات تماس

تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۰۶۴۰ فاکس: ۰۲۱-۴۲۶۹۴۶۳۹

ایمیل: info@zetco.ir

هسته تحقیقاتی شرکت فناوری ذرات احسان تک با حضور جمعی از اساتید و متخصصان حوزه فناوری ذرات و زیست فن آوری در کنار سایر زمینه های تخصصی مورد نیاز و در قالب یک مجموعه داشش بنیان فعالیت خود را شروع کرده است. بیشتر محصولات ارائه شده در این شرکت در حوزه های بین رشته ای می باشند که با توجه به نیروی متخصص موجود در مجموعه، توانمندی مواجهه با چالش های نوظهور را دارند. شرکت فناوری ذرات احسان تک در حال حاضر در مرکز رشد فناوری های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف مستقر می باشد.

رفع مشکلات درمانی بیماران، کمک به حفظ سلامت محیط زیست و فعالیت های بشر درسته، دغدغه و تمرکز اصلی مجموعه فناوری ذرات احسان تک در سالیان اخیر بوده است. از جمله مشتریان محصولات شرکت می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- فولاد خوزستان
- شهرداری تهران
- سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران
- شرکت مهندسی مشاور مهاب قدس
- دانشگاه رازی کرمانشاه

