

PAMAS

Partikelmess- und
Analysesysteme



www.pamas.de

برند برتر دستگاه‌های اندازه‌گیری و تحلیل ذرات



شرکت PAMAS که در سال ۱۹۷۹ در آلمان تأسیس شد، برندی نام‌آشنا در زمینه تولید دستگاه‌های شمارنده ذرات در مایعات است. این شرکت در زمینه توسعه، تولید و فروش دستگاه‌های شمارنده خودکار ذرات برای کنترل تمیزی سیالات فعالیت می‌کند. فناوری پیشرفته و بسیار پیچیده سنسورهای این شرکت امکان تشخیص ذرات تا اندازه ۵/۵ میکرون را فراهم می‌آورد.

شبکه گسترده‌ای از شرکت‌های تابعه و نمایندگی‌ها که به صورت نزدیک با هم همکاری می‌کنند، مسئول فروش و پشتیبانی این دستگاه‌ها در سراسر جهان هستند. این شرکت به دلیل ارائه سیستم‌های فنی خودکار با کیفیتی بالا در سطح جهانی شناخته شده است.

«شمارشگرهای ذرات PAMAS» در صنایع مختلف از جمله صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، روانکار، آب و محیط زیست، صنایع دارویی، صنایع هوافضا و صنایع معدنی و عمرانی برای پایش سیالات کاربرد دارند.

پاناپارس به واسطه تأمین کالا از بهترین برندهای جهانی، کیفیت و دقت بسیار بالای دستگاه‌ها، نصب و آموزش اصولی و پشتیبانی دائمی در زمینه تجهیزات کنترل کیفیت و دستگاه‌های آزمایشگاهی و بیمارستانی به برندی نام‌آشنا تبدیل شده است.

تهران، خیابان پیروزی، روبه روی خیابان پرستار، ساختمان آوند، پلاک ۳۱، طبقه چهارم

☎ ۰۲۱-۸۸۷۷۳۹۵۵ | 📠 ۰۲۱-۹۱۳۰۶۸۱ 📞 ۰۹۰۲۵۹۶۴۰۱

🌐 www.panapars.com ✉ sales@panapars.com

دهه
در کنار شما ...
3



پانا پارس ایران

پاناپارس در دهه ۶۰ شمسی توسط مهندسان ایرانی فارغ التحصیل از برترین دانشگاه‌های آمریکا تأسیس شد. پاناپارس با احداث کارخانه در توسعه کارخانه‌های تابر در ایران کمک شایانی کرد. پس از رسیدن کشور به خودکفایی در تولید تابر، پاناپارس تأمین تجهیزات کنترل کیفیت دستگاه‌های آزمایشگاهی و بیمارستانی را به زمینه فعالیت خود افزود و به نمایندگی انحصاری شرکت‌های اروپایی زیادی در این زمینه پرداخت. این تجهیزات به صورت گسترده در واحدهای کنترل کیفیت، تحقیق و توسعه، دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی و در صنایع مختلف (از جمله صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، صنایع دارویی، خوردروسازی، سیم و کابل، تابر، معدن و متالورژی، چاپ و نساجی) مورد استفاده هستند.

PANA PARS

روغن

OIL



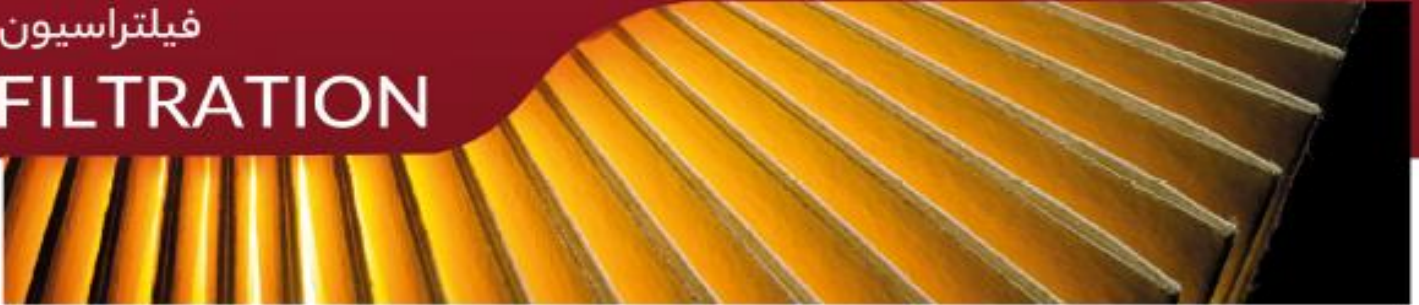
دارویی

PHARMACY



فیلتراسیون

FILTRATION



صنایع آب

WATER





روغن

OIL

02

آنالیز سوخت



01

ماشین آلات سنگین
عمرانی و راه سازی



03

هیدرولیک وسایل
نقلیه هوایی



04

هیدرولیک های آب پایه



مدل های زیر برای پایش ذرات موجود در روغن و سوخت کاربرد دارند:

سری محصولات PAMAS S40

شامل دستگاه های قابل حمل PAMAS S40 و PAMAS S4031 برای اندازه گیری ذرات هم در آزمایشگاه و هم در سایت های عمرانی، معدنی، فرودگاه ها، تاسیسات نیروگاهی و ... این دستگاه قابلیت استفاده آنلاین در برابر فشارهای بالا (مناسب برای سیستم های هیدرولیک) را نیز دارد.

PAMAS SBSS

این دستگاه به صورت رومیزی بوده و قابلیت اندازه گیری میزان ذرات در انواع روغن ها را دارد. دقت این دستگاه بسیار بالا بوده و طیف گسترده ای از روغن ها را پوشش می دهد. این دستگاه در کارخانه های تولید روانکار، آزمایشگاه های معادن و نیروگاه ها و فرودگاه ها کاربرد دارند.

PAMAS S40 AVTUR و PAMAS S50P

این دستگاه های به صورت تخصصی برای آنالیز مقدار ذرات در سوخت استفاده می شوند. این دستگاه ها به صورت تخصصی در صنایع هوایی مایه استفاده می شوند.

سری محصولات PAMAS S

این دستگاه ها شامل مدل های قابل حمل PAMAS S-M31 WG و PAMAS S-M31 GO WG، دستگاه های آزمایشگاهی PAMAS S-S25 WG و PAMAS F-N20WG1.2 GO WG و سیستم آنلاین PAMAS O-S25WG می شوند و به صورت تخصصی برای آنالیز سیالات هیدرولیک های آب پایه استفاده می شود.

کاربرد شمارشگرهای ذرات PAMAS در پایش روغن

در سیستم های هیدرولیک و روان کاری، از شمارشگرهای ذرات برای آنالیز آلودگی روغن استفاده می شود. پایش مداوم وضعیت روغن در این سیستم ها، شرط ضروری برای عملکرد بی وقفه است. روش های پیشگیرانه، نیاز به تعمیرات و متخصصین نگهداری را در آینده کاهش می دهد. پایش روغن در موارد زیر ضروری است:

- **سیالات هیدرولیک در ماشین آلات سنگین عمرانی و راه سازی:** تعداد زیاد ذرات در روغن می تواند منجر به آسیب های جدی به سیستم هیدرولیک شود. این شرایط نشانه نیاز به فیلتراسیون یا تعویض روغن است.
- **روغن ترانسفورماتورها:** افزایش تعداد ذرات جامد در ترانسفورماتورها می تواند منجر به افزایش مقاومت دی الکتریک، جرقه و انفجار و خرابی این قطعات شود.
- **صنایع روانکار:** میزان ذرات جامد مجاز در روانکارهای تولید شده در پتروشیمی ها باید به دقت کنترل شود. دستگاه های Pamas به صورت گسترده برای کنترل کیفیت روانکارها استفاده می شود.
- **آنالیز سوخت:** وجود ذرات جامد در سوخت می تواند به سیستم انژکتور موتور به شدت آسیب وارد کند. به همین دلیل کنترل تعداد ذرات در سوخت از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است.
- **هیدرولیک وسایل نقلیه هوایی:** روغن های هیدرولیک مورد استفاده در صنایع هوایی باید بر اساس استانداردهای سختگیرانه کنترل شوند. دستگاه های PAMAS برای این منظور استفاده می شوند.
- **هیدرولیک های آب پایه:** این سیستم به صورت گسترده در صنایع استخراج نفت و گاز و دیگر صنایع مستقر در دریا استفاده می شوند. پایش سیستم هیدرولیک آب پایه از اهمیت بالایی برخوردار است.





دارویی

PHARMACY

برای تحلیل ذرات درسیالات دارویی، PAMAS دو دستگاه آزمایشگاهی با گزینه‌ها و تجهیزات مختلف ارائه می‌دهد. این تنوع به کاربر امکان می‌دهد سیستم تحلیل ذرات سیال را متناسب با سیال خاص و کاربرد ویژه خود انتخاب کند.

دستگاه تحلیل PAMAS SVSS برای آزمایش سیالات با ویسکوزیته پایین از جمله محلول‌های تزریقی، سوسپانسیون‌ها، مکمل‌های دارویی و بهینه‌سازی روغن داخل وریدی طراحی شده است. همچنین برای نمونه‌های با ویسکوزیته بالا یا سیالات حاوی حباب گاز، PAMAS دستگاه اندازه‌گیری ارائه می‌دهد. این دستگاه آزمایشگاهی پرکاربرد انعطاف‌پذیری بالایی دارد، چراکه تقریباً تمام پارامترهای اندازه‌گیری قابل تنظیم و تطبیق با نیازهای خاص کاربر هستند.

دستگاه‌های آزمایشگاهی PAMAS SBSS و PAMAS SVSS به همراه نرم‌افزار PAMAS USP کاملاً با استانداردهای USP, EP, JP و Ph. Eur. مطابقت دارند و الزامات فرماکوپه‌های بین‌المللی را برآورده می‌کنند. هر دو دستگاه قابلیت آزمایش نمونه‌های کم‌حجم (تا ۱ میلی‌لیتر) را نیز دارا هستند.



یک فیلتر خوب ذرات جامد را با کارایی بیشتری نسبت به فیلترهای با کیفیت پایین از محلول جدا می‌کند. پس با شمارش ذرات جامد قبل و بعد از فیلتراسیون می‌توان به کارایی یک فیلتری برد.

روش‌های تست استاندارد مختلفی برای تعیین ویژگی‌ها و کیفیت فیلترها وجود دارد. تست چندگذره فیلتر با استاندارد ISO 16888 تعریف شده است. این تست سه ویژگی فیلتر را تعیین می‌کند: مقدار بتا، درجه نگهداری و ظرفیت نگهداری ذرات فیلتر. در این روش سیال به طور مداوم از طریق دستگاه تست و فیلتر در گردش است.

برای دستگاه‌های تست فیلتر تک‌گذره و چندگذره، PAMAS سیستم تحلیل کارایی فیلتر PAMAS 4322 را توسعه داده است. این سیستم با دستگاه‌های تست سازندگان فیلتر سازگار است و توانایی تحلیل انواع سیالات (مانند روغن، سوخت، آب و...) را دارد.





صنایع آب و محیط زیست

WATER

مقدار ذرات معلق یکی از مهم ترین شاخص ها در پایش کیفیت آب است. دستگاه PAMAS WaterViewer برای سال های متوالی به عنوان دستگاهی کارآمد برای اندازه گیری ذرات معلق در آب استفاده می شود. این دستگاه توانایی اندازه گیری ذرات معلق در آب را در کمترین زمان ممکن دارد. علاوه بر این، دستگاه قابل حمل PAMAS 54031 برای پایش آب در محل استفاده می شود. همچنین دستگاه PAMAS OLS4031 برای اندازه گیری ذرات موجود در آب به صورت آنلاین استفاده شده و قابلیت نصب بر روی خط تولید را دارد.