

SPETEC

Gran experiencia con pequeñas partículas

Las salas limpias se caracterizan por tener un número reducido de partículas en el aire. Estos son los requisitos que se aplican en muchas áreas sensibles de diferentes industrias. Por ejemplo en salas de operación en clínicas o en la industria del automóvil para la producción de accesorios y pantallas. Ámbitos industriales como la microelectrónica, la óptica, la mecánica de precisión, la farmacia, la producción de alimentos y la tecnología láser requieren salas limpias para fabricar productos especiales. En la industria química, por ejemplo, es importante no contaminar las muestras.

La calidad especial del aire exento de partículas se alcanza con los módulos Spetec, en los que se integran ventiladores y sistemas de filtrado: Los módulos generan flujos de aire unidireccional y el sistema de filtro elimina las partículas del aire aspirado. Se aplica el principio del flujo volumétrico de baja turbulencia (flujo laminar). El aire fluye verticalmente hacia abajo en caudales paralelos. Las partículas se dirigen así hacia el fondo. La velocidad de caudal de los ventiladores se puede ajustar: Alrededor de 0,45 m/s es el valor habitual. Los módulos también generan una sobrepresión para que las partículas desde el exterior no puedan entrar en la sala limpia. Incluso si el aire aspirado tiene

un elevado número de partículas, los módulos de flujo laminar alcanzan la clase de sala limpia deseada. La calidad del aire original es prácticamente irrelevante. Un alto número de partículas en el aire aspirado provoca a lo peor un cambio prematuro del filtro que normalmente tiene una vida de 4 años. El módulo laminar filtra el 99,995% de todas las partículas del aire ambiente con un filtro correspondiente. Para ello Spetec utiliza un filtro H14 que permite alcanzar la clase de sala limpia ISO 5 directamente debajo del módulo de flujo laminar.

El filtro principal está alojado en un casete de filtro, que a su vez está firmemente atornillado al módulo. Esto hace que sea fácil cambiar el filtro desde la parte inferior o superior en pocos y sencillos pasos. Los módulos de flujo laminar Spetec de la serie SuSi (una abreviatura de "Super Silencioso") se caracterizan por un nivel de ruido muy bajo y se presta también atención al bajo consumo de energía en los ventiladores para que los clientes puedan operar la sala limpia de forma rentable.

La empresa ofrece módulos con diferentes niveles de rendimiento. La gama de productos incluye la serie "SuSi", la serie estándar y un modelo básico. Los módulos están disponibles en seis formatos diferentes para cada necesidad.

Spetec ofrece varios sistemas para salas blancas en diferentes tamaños según las necesidades del cliente: Los módulos de flujo laminar FMS permiten equipar un lugar de trabajo con condiciones de sala limpia con medios sencillos y económicos. El módulo se monta directamente encima de varios puestos de trabajo o de una máquina y se puede combinar con una cortina.

Las cajas de flujo laminar de la serie FBS están disponibles opcionalmente con cortina y/o un dispositivo de aspiración ajustable resistente a los ácidos, para que los gases y vapores puedan ser extraídos allí donde surjan.

La gama de productos incluye también el puesto móvil de sala limpia CleanBoy® como unidad de sobremesa o independiente. El CleanBoy® no requiere ninguna medida estructural, simplemente se coloca en el lugar de trabajo que requiere condiciones de sala limpia. Además existen carcasas de protección para muestras y cajas de aspiración.

Spetec se fundió en 1987 con una gama de productos de reemplazo para espectrómetros de ICP. La división de tecnología de salas limpias se añadió en 1999. Con el Instituto Fraunhofer de Tecnología de Producción y Automatización de Stuttgart se desarrolló una línea independiente de productos. Las numero-

sas consultas de los segmentos de mercado como la tecnología láser, la electrónica y la mecánica de precisión mostraron un gran potencial de demanda. Spetec está presente en ferias internacionales como Laser World of Photonics Munich, Electronica Munich, Productronica Munich, Hannover Messe, Motek Stuttgart e Ilmac Basel.

www.spetec.de

