

Generador de hollín testo REXS – Reproducible EXhaust Simulator

testo REXS – Para la revisión de partículas

Distribuciones estables y reproducibles de los tamaños de partículas con altas concentraciones de hollín

Partículas de hollín de combustión con una distribución de movilidad similar a las emisiones de diésel

Alteración mínima de la concentración del volumen de hollín debido al aumento de presión

Fácil manejo

Bastidor portátil de 19 pulgadas integrado



El testo REXS es un generador de partículas desarrollado especialmente para la generación y la revisión de filtros de partículas. A diferencia del motor de combustión diésel, el testo REXS no solo genera una corriente de gases de combustión reproducibles, constantes y estables, sino también especialmente nanopartículas de hollín. Esta es una ventaja importante para los fabricantes de filtros en el momento de medir la eficacia de los filtros de partículas de los motores de combustión de automóviles, barcos, vehículos ferroviarios o grúas.

También juega un papel muy importante en la calibración de bancos de pruebas para motores. Además, el testo REXS es ideal especialmente para probar y certificar filtros de entrada de aire, filtros de cabinas y dispositivos de aspiración de polvo. De este modo, el testo REXS es el instrumento ideal para generar partículas de forma precisa, eficiente y confiable.

Datos técnicos

Aerosol	Nanopartículas de hollín generadas en el proceso de combustión
Masa de las partículas generadas	Desde 1,5 g/h con un diámetro de las partículas de 80 nm hasta 2,5 g/h con 110 nm
Concentración de la cantidad de partículas	10^7 – 10^8 partículas/cm ³
Tamaño de las partículas	Distribuciones logarítmicas monomodales con una desviación típica de aprox 1.5 hasta 1.7 para un tamaño de partícula entre 30 y 60 nm Distribuciones monomodales con una desviación típica de aprox 1.8 hasta 1.9 para un tamaño de partícula entre 60 y 120 nm
Corriente de salida del aerosol de prueba	300–700 NI/min con diversos diámetros de las partículas, aprox. 150 NI/min en modo standby
Contrapresión	Hasta 500 mbar sobre la presión atmosférica
Morfología	Similar al hollín de diésel
Calibración	Análisis gravimétrico de las muestras de los filtro del aerosol Análisis de la distribución del tamaño SMPS
Especificaciones del suministro de gas	<ul style="list-style-type: none"> • C₃H₈ (propano), pureza 99,95 % (clase 35), hasta 2 NI/min con 5 bar • N₂ (nitrógeno), pureza 99,999 % (clase 50), hasta 2 NI/min con 5 bar • Aire comprimido, seco (< 2% humedad rel. con +23 °C, punto de rocío -28 °C)
Montaje	<ul style="list-style-type: none"> • Bastidor portátil de 19" • Ruedas acoplables • Soportes para 3 cilindros de gas a presión (cada uno de 10 litros) • Posición de salida del aerosol regulable mediante deslizamiento • Compartimiento para el ordenador portátil y accesorios

Datos del pedido

Descripción	Modelo
testo REXS – Reproducible EXhaust Simulator	366
Mantenimiento anual (sin calibración) para testo REXS	2366
Accesorios y repuestos	
Kit de filtros para testo REXS	2050
Electrodo de encendido	1689
MFC REXS 2 NI/min C ₃ H ₈	R1304
MFC REXS 2 NI/min N ₂	R1305
MFC REXS 50 NI/min air	R1306