

COSBER



HOJA INFORMATIVA
Contador de partículas
COSBER Serie C-EPC



UNA PROPORCIÓN SIGNIFICATIVA DE FILTROS DE PARTÍCULAS FALLA Y EMITE HASTA 10.000 VECES MÁS PARTÍCULAS EN PARTÍCULAS. POR TANTO, LAS EMISIONES MEDIAS DE TODA LA FLOTA DE VEHÍCULOS SE SUBESTIMARÍAN POR UN FACTOR DE 5.

INNOVACIÓN Y PRECISIÓN

La introducción del conteo de partículas para PTI está siendo implementada por algunos países europeos. COSBER ha desarrollado una solución fiable y rápida para la medición eficiente de la concentración del número de partículas. El C-PN utiliza el principio de medición de Carga por Difusión Extendida, una tecnología innovadora para apoyar evoluciones de PTI.

El contador de partículas cumple con los requisitos de medición de concentración de partículas fijados por legislación en los Países Bajos, Bélgica y Suiza. Se están realizando nuevas aprobaciones.

CARACTERÍSTICAS

INTEGRACIÓN FÁCIL

El C-PN puede integrarse en todos los probadores de emisiones COSBER.

Puede utilizarse además de las funciones de analizador de gases y opacímetro, o como unidad independiente.

MANTENIMIENTO SIMPLIFICADO

La medición se realiza en ralentí en menos de 30 segundos.

sin necesidad de aceleración libre, que es contaminante, ruidosa y estresante para los motores o los conductores.

ECONÓMICO Y SOSTENIBLE

El C-PN utiliza el principio de medición ExtDC sin que el hollín se obstruya.

El diseño directo mantiene el sensor limpio durante un tiempo de funcionamiento prolongado.



Tableta



OBD-Dongle



Servicio fácil

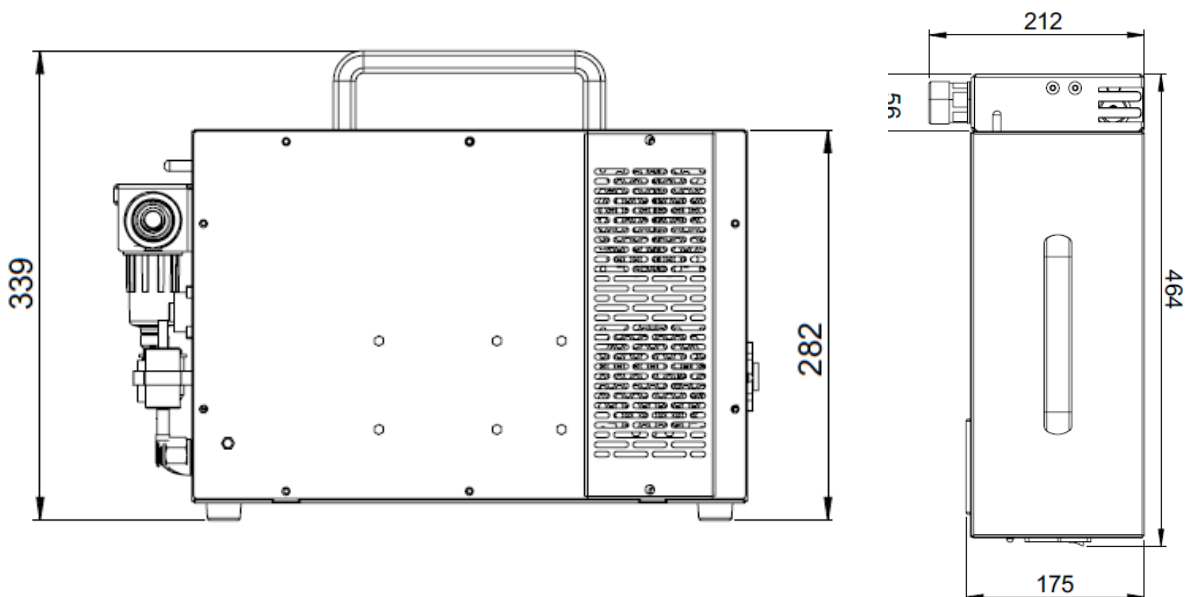


Accesorios

PARÁMETROS TÉCNICOS

INTERFAZ DE USUARIO	
Communication	Bluetooth
Dispositivo	PC o tableta
EL	Windows

MODELO	EPC70
Límite de detección	1 000 #/cm ³
Rango de medición	5 000 a 5 000 000 #/cm ³
Resolución de indicación	1000#/cm ³
Tiempo de respuesta	< 7s (T0 a T95)
Suministro eléctrico	100-260 VAC - 50-60hz
Eficiencia de detección	20 – 60 % / 23 nm +/- 5 % 60 – 130 % / 50 nm +/- 5 % 70 – 130 % / 80 nm +/- 5 %



CARGA POR DIFUSIÓN EXTENDIDA

FIABILIDAD Y REPETIBILIDAD

ExTDC consiste en cargar eléctricamente las partículas mediante la difusión de una alta densidad de iones (positiva) creada en una cámara de ionización por efecto corona.

La concentración de partículas cargadas se mide al salir del sensor, siendo la medida correspondiente a una corriente de fuga por unidad de tiempo.

Esta corriente de fuga es proporcional al número de partículas —y su superficie específica— que sale del sensor por segundo, lo que permite encontrar fácilmente la concentración en número e incluso en masa de partículas.

SOLUCIÓN PATENTADA LIBRE DE HOLLÍN

Las partículas de humo son absorbidas por el efecto Venturi gracias a un flujo de aire limpio y se cargan electrostáticamente (15 KV) en la entrada del sensor. No hay riesgo de que el filtro y la bomba se dañen.



BENEFICIOS

- > ALTA DISPONIBILIDAD
- > NADA DE LIMPIEZA
- > SIN RECALIBRACIÓN
- > SIN CONSUMIBLES
- > No hay acumulación de hollín
- > No hay líquido de funcionamiento inflamable
- > Insensible a las vibraciones
- > Independiente de la posición durante la medición
- > Sin dilución
- > No se necesita aire comprimido

COSBER



COSBER GmbH
Lise-Meitner-Str. 3
82152 Krailling
ALEMANIA

Teléfono: +49 (0) 89 262 07 66-00
Fax: +49 (0) 89 262 07 66-60
Correo electrónico: info@cosber.de
Web: www.cosber.de