



## MEDIDOR DE PARTÍCULAS



CAP3070



# PN COUNTER

LA MEDICIÓN FIABLE Y RÁPIDA

- ✓ Fácil de integrar
- ✓ Bajo mantenimiento
- ✓ Eficiente y duradero

Tecnología Extended DC

UNA PARTE IMPORTANTE DE LOS FILTROS DE PARTÍCULAS (DPF) FUNCIONA MAL Y EMITE HASTA 10.000 VECES MÁS PARTÍCULAS. POR LO TANTO, LAS EMISIONES MEDIAS DE TODO EL PARQUE DE VEHÍCULOS SE SUBESTIMARÍAN POR UN FACTOR DE 5.

## CAP3070 INNOVACIÓN Y PRECISIÓN

Algunos países europeos ya han introducido la medición obligatoria de partículas de escape durante la Inspección Técnica Vehicular. Capelec ha desarrollado el CAP3070, una solución fiable y rápida para la medición de las partículas en números, gracias a la tecnología Extended Diffusion Charging. Una tecnología innovadora al servicio de la ITV.

### FÁCIL IMPLEMENTACIÓN

**El CAP3070 se integra con toda la gama de emisiones CAPELEC.** Puede utilizarse como complemento de las funciones de analizador de gases y opacímetro, o como unidad independiente.

### MEDICIÓN SEGURA Y RÁPIDA

**La medición se realiza al ralentí en menos de 30 segundos** sin necesidad de aceleración libre, que es contaminante, ruidosa y estresante para los motores o los operarios.

### BAJO MANTENIMIENTO

**El CAP3070 utiliza la tecnología Extended Diffusion Charging** sin que se obstruya el hollín. El diseño de paso directo mantiene el sensor limpio para un uso prolongado.



El analizador de partículas CAP3070 cumple los requisitos de medición de partículas en legislación en los Países Bajos, Bélgica, Suiza y Alemania. Se están preparando otras aprobaciones.



## EXTENDED DIFFUSION CHARGING

### FIABILIDAD Y REPETIBILIDAD

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

La concentración de partículas cargadas se mide a medida que salen del sensor, la medición corresponde a una corriente de fuga por unidad de tiempo.

Esta corriente de fuga es proporcional al número de partículas (y su superficie específica) que salen del sensor por segundo. Esto facilita el seguimiento de la concentración en número e incluso en masa de las partículas.

### Solución patentada antiobstrucción

Las partículas de los gases de combustión son incorporadas electrostática (15 KV) en la entrada del sensor. No hay riesgo de obstruir el filtro ni la bomba.



### BENEFICIOS

- ✓ No hay acumulación de hollín
- ✓ No hay líquido de funcionamiento inflamable
- ✓ Insensible a las vibraciones
- ✓ Independiente de la posición durante la medición
- ✓ No hay dilución
- ✓ No se necesita aire comprimido.

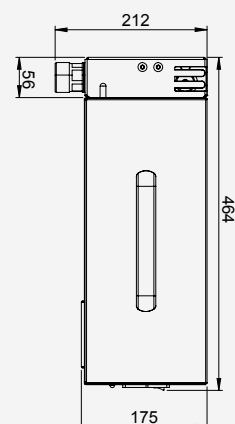
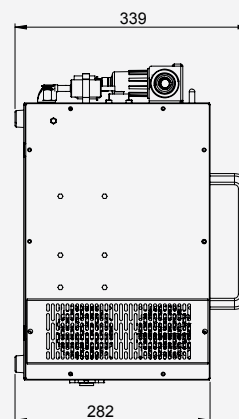
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### CAP3070

Rango de medición	5 000 a 5 000 000 $\#/cm^3$
Resolución	1000 $\#/cm^3$
Tiempo de respuesta	< 10s (T0 a T95)
Alimentación	230 V

### IHM

Comunicación	Bluetooth
Interfaz	PC o Tableta
OS	Windows



Conditionner



Reference



Aerosol liquid



Salt particulate generator

## VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN

**PN CALIBRATOR ofrece una solución vinculada a un CPC de referencia verificado anualmente, que incluye un generador de sal.**

Es robusto, rápido y fácil de usar. Elimina la necesidad de llevar al campo equipos de calibración caros y frágiles.

Rango de concentración de partículas ajustable de 0 a 107  $\#/cm^3$ .

Valores recomendados para la ITV :

- Valor alto : 1 000 000 ; 400 000  $\#/cm^3$
- Valor medio : 250 000 ; 100 000  $\#/cm^3$
- Valor bajo : 50 000  $\#/cm^3$
- Cero  $\#/cm^3$
- Solución salina (certificada) para el generador de sal.

