



PARTIKEL- MESSGERÄT



CAP3070



PN COUNTER

ZUVERLÄSSIGE UND SCHNELLE MESSUNG

- ✓ Anschluss an bestehende Geräte
- ✓ Vereinfachte Wartung
- ✓ Kostengünstig und nachhaltig

Erweiterte DC-Technologie

Nicht funktionierende Partikelfilter (DPF) stoßen bis zu 10.000-mal mehr Partikel aus. Die durchschnittlichen Emissionen der gesamten Fahrzeugflotte würden unterschätzt.

CAP3070 INNOVATION UND PRÄZISION

Das CAP3070 eröffnet ein neues Feld dank einer neuen Messtechnik. Die Partikelanzahlmessung basiert auf der Messung von Nanopartikeln, die um 100 nm sind. Diese Technologie bietet einen sehr großen Messbereich, und profitiert dabei von einer hohen Meßgenauigkeit und einer schnellen Reaktionszeit.

Anschluss an bestehende Geräte

Zuverlässige und schnelle Messung

Wartungsarm

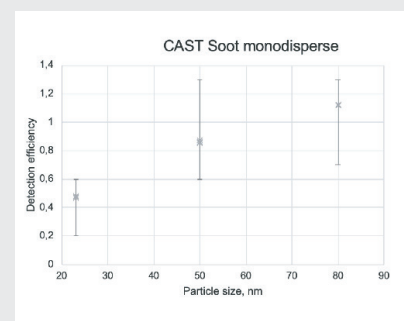
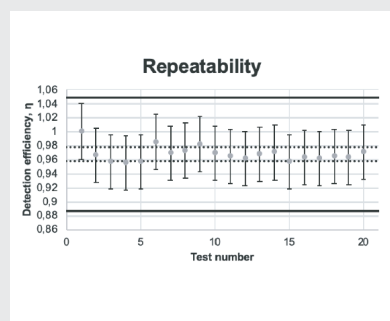
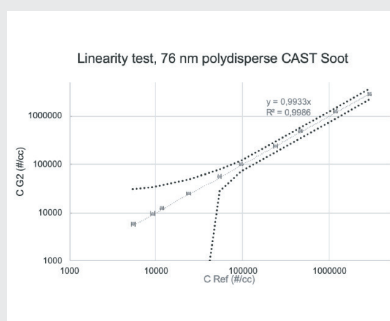
Die Messung erfolgt nach den aktuellen Leitfaden

Die Messzelle CAP3070 verbindet sich mit der gesamten Produktpalette CAPELEC. Sie kann zusätzlich an bestehende Geräte wie Abgas oder Opazimeter angeschlossen werden oder als Stand alone Gerät funktionieren.

Die CAP3070 verwendet die ExtDC-Technologie ohne Rußverschmutzung. Die Spezielle Luftführung hält den Sensor sauber, um die Lebensdauer zu verlängern.



Der Partikelanalysator CAP3070 erfüllt die in der niederländischen Gesetzgebung festgelegten Anforderungen zur Messung der Partikelkonzentration in Zahlen.



Extended Diffusion Charging Technology

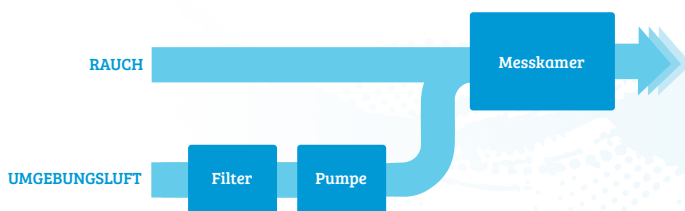
ZUVERLÄSSIGKEIT UND HOHE EMPFINDLICHKEIT

ExTDC besteht aus der elektrischen Aufladung der Partikel durch die Diffusion einer hohen Dichte von Ionen (positiv), die in einer Ionisationskammer durch Korona-Effekt erzeugt wird.

Die Konzentration der geladenen Teilchen wird gemessen, während sie den Sensor verlassen, wobei die Messung einem Leckstrom pro Zeiteinheit entspricht. Da dieser Leckstrom proportional zur Anzahl der Partikel (und ihrer spezifischen Oberfläche) ist, die den Sensor pro Sekunde verlassen, lässt sich die Konzentration in Anzahl und sogar in Masse der Partikel leicht verfolgen.



Patentierte Verschmutzungsfreie Lösung



Die Rauchpartikel werden durch den Venturi-Effekt dank eines sauberen Luftstroms angesaugt und am Sensoreingang elektrostatisch aufgeladen (15 KV). Keine Gefahr der Verstopfung des Filters und der Pumpe.

HOHE VERFÜGBARKEIT

OHNE REINIGUNG

OHNE NEUKALIBRIERUNG

OHNE VERBRAUCHSMATERIAL

VORTEILE

- Keine Rußablagerung
- Keine brennbare Betriebsflüssigkeit
- Unempfindlichkeit gegen Vibrationen
- Positionsunabhängig während der Messung
- Keine Verdünnung
- Keine Druckluft benötigt.

HMI



Bluetooth-Verbindung



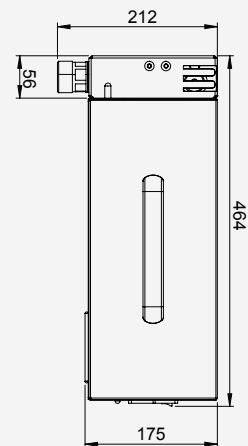
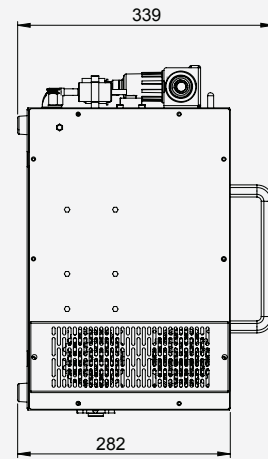
Tablet | PC | Smartphone



SPEZIFIKATIONEN

CAP3070

Erkennungsgrenze	1 000 #/cm ³
Messbereich	5 000 bis 5 000 000 #/cm ³
Auflösung der Anzeige	1000 #/cm ³
Reaktionszeit	< 7s (T0 bis T95)
Spannungsversorgung	100-260 VAC - 50-60hz
Erkennungseffizienz	20 – 60 % / 23 nm +/- 5 % 60 – 130 % / 50 nm +/- 5 % 70 – 130 % / 80 nm +/- 5 %
Verbindung	Bluetooth



ÜBERPRÜFUNG UND KALIBRIERUNG

PN CALIBRATOR bietet eine Lösung, die mit einer jährlich geprüften Referenz verbunden ist, inklusive Salzgenerator.

Dieses robuste Gerät ist schnell und einfach zu bedienen und macht das Mitführen teurer und zerbrechlicher Kalibriergeräte im Feld überflüssig.

Einstellbarer Partikelkonzentrationsbereich :
von 0 bis 10⁷ #/cm³.

Empfohlene Werte :

- Hoher Wert: 3x10⁵ bis 5x10⁵ #/cm³
- Mittlerer Wert: 2.5x10⁵ #/cm³
- Niedriger Wert: 5x10⁴ #/cm³
- Null #/cm³
- Salzlösung (zertifiziert) für den Salzgenerator.



www.capelec.de