PARTIKEL-MESSGERÄT

CAP3070 - CAP3071

PN COUNTER

ZUVERLÄSSIGE UND SCHNELLE MESSUNG

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

Erweiterte DC-Technologie

Capelec®

NICHT FUNKTIONIERENDE PARTIKELFILTER (DPF) STOSSEN BIS ZU 10.000-MAL MEHR PARTIKEL AUS. DIE DURCHSCHNITTLICHEN EMISSIONEN DER GESAMTEN FAHRZEUGFLOTTE WÜRDEN UNTERSCHÄTZT.

CAP3070 - CAP3071
INNOVATION UND PRÄZISION

Das CAP3070 - CAP3071 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 - CAP3071 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 - CAP3071 verwendet die ExtDC-Technologie ohne Rußverschmutzung. Die Spezielle Luftführung hält den Sensor sauber, um die Lebensdauer zu verlängern.

Der Partikelzähler CAP3070 erfüllt die Anforderungen zur Messung der Partikelanzahlkonzentration, die durch die in den Niederlanden, Belgien, Schweiz und Deutschland verabschiedeten Gesetze festgelegt wurden. Weitere Zulassungen sind in Vorbereitung.

EXTENDED DIFFUSION CHARGING
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.

VORTEILE

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

SPEZIFIKATIONEN

CAP3070 - CAP3071

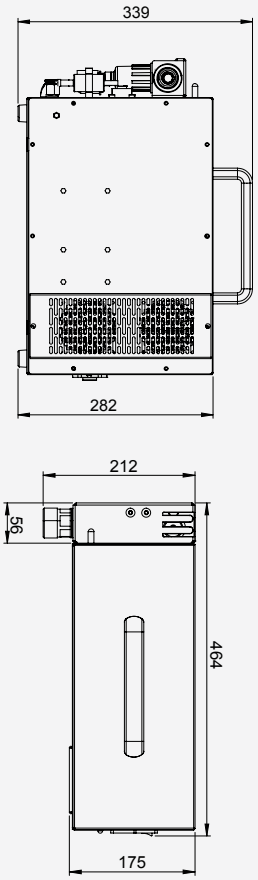
Messbereich	5 000 bis 5 000 000 #/cm³
Auflösung der Anzeige	1000 #/cm³
Reaktionszeit	< 10s (T0 bis T95)

SPANNUNGSVERSORGUNG

CAP3070	230 V
CAP3071	110 V

HMI

Verbindung	Bluetooth
Device	PC or Tablet
OS	Windows



Conditionner

Reference

Aerosol liquid

Salt particulate generator

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 10^7 #/cm³.

Empfohlene Werte :

- Hoher Wert: 1 000 000 ; 400 000 #/cm³
- Mittlerer Wert: 250 000 ; 100 000 #/cm³
- Niedriger Wert: 50 000 #/cm³
- Null #/cm³
- Salzlösung (zertifiziert) für den Salzgenerator.