



DEELTJESTELLER



CAP3070



PN COUNTER

BETROUWBARE EN SNELLE METING

- ✓ Eenvoudige integratie
- ✓ Gemakkelijk te onderhouden
- ✓ Zuinig en duurzaam

Extended DC-technologie

EEN AANZIENLIJK DEEL VAN DE ROETFILTERS (DPF'S) IS DEFECT EN STOOT TOT 10.000 KEER MEER ROETDEELTJES UIT. DE GEMIDDELTE EMISSIES VAN HET GEHELE WAGENPARK Zouden BIJGEVOLG MET EEN FACTOR 5 WORDEN ONDERSCHAT.



Interface voor pc, tablet of lcd-scherm



CAP3070 INNOVATIE EN PRECISIE

In sommige Europese landen is de deeltjesmeting tijdens de Technische Controle al verplicht.

Capelec heeft de CAP3070 ontwikkeld, een betrouwbare en snelle oplossing voor een doeltreffende deeltjesmeting, dankzij de Extended Diffusion Charging. Een innoverende technologie ten dienste van de Technische Controle.

Eenvoudige integratie

Snelle en betrouwbare meting

Weinig onderhoud

CAP3070 is compatibel met het volledige gamma CAPELEC-emissiemeters. Het kan worden gebruikt als aanvulling op de gasanalysator en de opaciteitsmeter, of als een stand-alone apparaat.

De meting wordt uitgevoerd bij stationair toerental in minder dan 30 seconden zonder dat vrije acceleratie nodig is, wat vervuילend, lawaaiërig en belastend is voor de motoren of de werknemers.

De CAP3070 maakt gebruik van Ext DC-technologie zonder roetvorming. Het ontwerp met rechte doorvoer houdt de sensor schoon voor langdurig gebruik.



De CAP3070-deeltjesteller voldoet aan de voorschriften voor de meten van het volume van de deeltjesbelasting, zoals vastgesteld in Nederland, België, Zwitserland en Duitsland. Verdere goedkeuringen zijn in voorbereiding.





EXTENDED DIFFUSION CHARGING BETROUWBAARHEID EN HERHAALBAARHEID

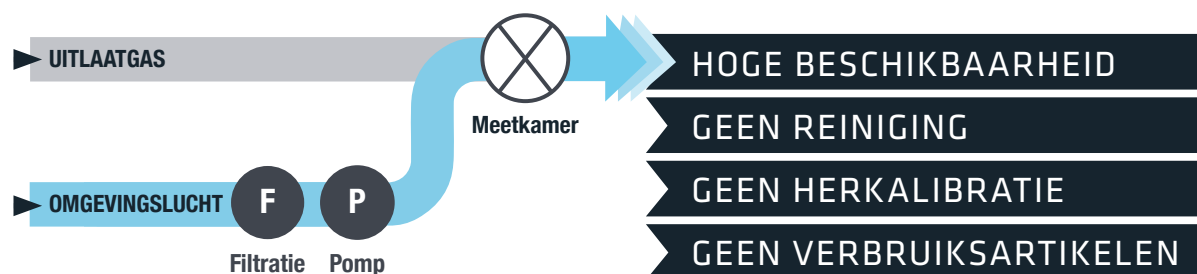
De ExTDC houdt in dat de deeltjes elektrisch worden opgeladen door een hoge dichtheid van (positieve) ionen te verspreiden, die in een ionisatiekamer worden gecreëerd door het corona-effect.

De belasting van geladen deeltjes wordt gemeten als ze de sensor verlaten, de meting komt overeen met een lekstroom per tijdseenheid. Deze lekstroom is evenredig met het deeltjesvolume (en hun specifieke oppervlak) dat de sensor per seconde verlaat.

Dit maakt het gemakkelijk om het deeltjesvolume en de massa te traceren.

Gepatenteerde oplossing zonder verstoppingen

De uitlaatgasdeeltjes worden door het Venturi-effect aangezogen via een schone luchtstroom en worden elektrostatisch geladen (15 KV) aan de sensorinlaat. Geen risico op verstopping van het filter en de pomp.



VOORDELEN

- Geen verstopping door het roet
- Geen ontvlambare bedrijfsvloeistof
- Ongevoelig voor trillingen
- Onafhankelijke positionering tijdens de meting
- Geen verdunning
- Geen perslucht nodig.

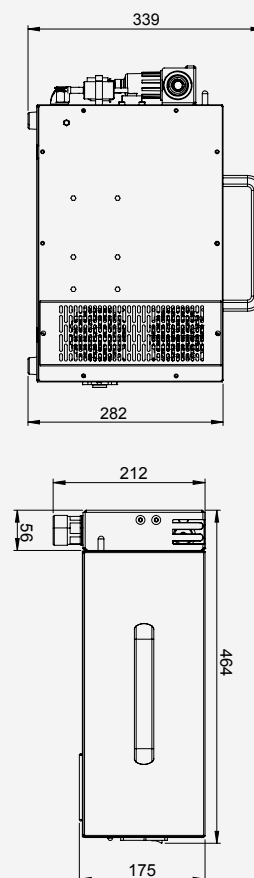
SPECIFICATIES

CAP3070

Meetbereik	5 000 bis 5 000 000 $\#/\text{cm}^3$
Indicatierefolutie	1000 $\#/\text{cm}^3$
Reactietijd	< 10s (T0 bis T95)
Voeding	230 V
Detectie-efficiëntie	20 – 60 % / 23 nm +/- 5 % 60 – 130 % / 50 nm +/- 5 % 70 – 130 % / 80 nm +/- 5 %

HMI

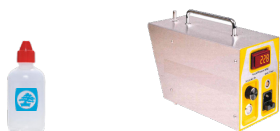
Communicatie	Bluetooth
Device	PC or Tablet
OS	Windows



Conditionner



Reference



Aerosol liquid

Salt particulate generator

VERIFICATIE EN KALIBATIE

De PN CALIBRATOR biedt een oplossing die gekoppeld is aan een jaarlijks geverifieerde referentie-CPC, met inbegrip van een zoutgenerator.

Dankzij deze robuuste, snelle en uiterst gebruiksvriendelijke apparatuur is het niet langer nodig dure en breekbare kalibratieapparatuur mee te nemen naar op de werkvloer.

Instelbaar bereik van de deeltjesbelasting van 0 tot 107 $\#/\text{cm}^3$. Aanbevolen waarden voor.

Technische Controle :

- Hoge waarde: 3x10⁵ tot 5x10⁵ $\#/\text{cm}^3$
- Middelmattige waarde: 2.5x10⁵ $\#/\text{cm}^3$
- Lage waarde: 5x10⁴ $\#/\text{cm}^3$
- Nul $\#/\text{cm}^3$
- Zoutoplossing (gecertificeerd) voor de zoutgenerator.

