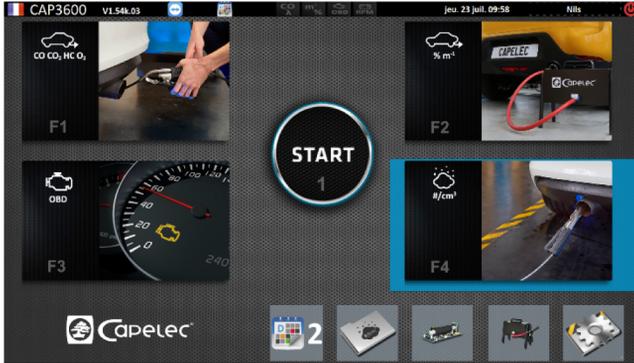


CAP3070 PN

MESURE DE PARTICULES EN NOMBRE



CELLULE DE MESURE DE PARTICULES EN NOMBRE

Les filtres à particules fonctionnent-ils aussi bien que vous le pensez ? La bonne nouvelle, c'est que les bons filtres fonctionnent extrêmement bien. La mauvaise nouvelle est qu'une proportion importante (15 %) a un problème et émet jusqu'à 10 000 fois plus de particules. Résultat : les émissions moyennes de particules de l'ensemble du parc automobile sont sous-estimées d'un facteur 5. L'Europe entend mettre un terme à ce désordre (les Pays-Bas, la Belgique, la Suisse et l'Allemagne sont les pionniers) ... les filtres à essence (GPF) et diesel (DPF) devront être testés et changés si nous voulons protéger la planète et "passer" le contrôle technique.

CAP3070, grâce à une nouvelle technologie sans colmatage de la suie, nécessitant peu d'entretien, ouvre un nouveau champ de précision et de sensibilité.

CAP3070 est une cellule de mesure de particules numériques (PN) utilisant la technologie de mesure ExtDC (Extended Diffusion Charging).

CAP3070 s'interface avec toute la gamme CAPELEC de mesure des émissions (CAP3201, CAP3500, CAP3600) et en complément des fonctions d'analyseur de gaz et d'opacimètre. Il peut être autonome avec un terminal Windows ou Android. La procédure, basée sur une mesure au repos, est adaptée à la législation locale.

CAP3070 est conforme à la législation néerlandaise et est approuvé par le NMI.



UN DESIGN CAPELEC

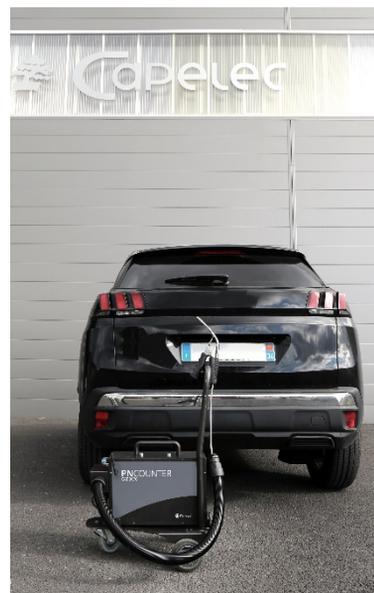
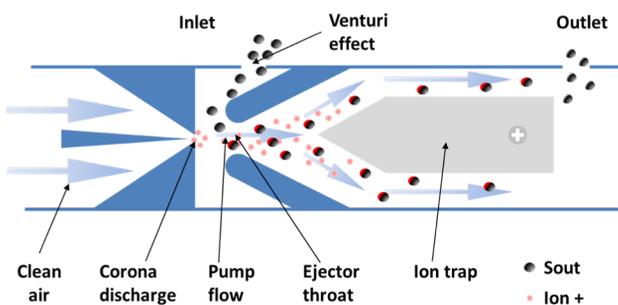
Basé sur la technologie Ext DC (Extended Diffusion Charging), CAP3070 hérite de la gamme de mesure des émissions de CAPELEC, de sa conception, de sa maintenabilité, de son IHM, de ses équipements complémentaires (mesures de vitesse, interface EOBD, capteur de température).

- Aucun liquide de fonctionnement n'est nécessaire
- Insensible aux vibrations et aux chocs
- Insensible aux variations de débit
- Insensible au positionnement
- Insensible à la condensation
- Élimine les particules volatiles (VPR) : pas d'impact sur des artefacts sur la mesure
- Pas de dilution (moins de risque d'imprécision après un certain temps)
- Pas besoin d'air comprimé
- Contrôle interne :
 - Détection de fuite
 - Détection de colmatage
 - Détection du "low flow"
- Convivial:
 - Communication sans fil vers l'unité centrale / l'écran
 - Chariot à 3 roues Accrochage facile de la sonde chauffée sur le chariot
 - Procédure de démarrage automatique
 - Utilisation simple et intuitive

SPECIFICATIONS METROLOGIQUES

- Limite de détection = 1 000 particules/cm³
- Plage de mesure = 5 000 à 100 000 000 de particules/cm³
- Résolution de l'indication = 100 particules/cm³
- Efficacité de la détection /
 - 20 - 60 % / 23 nm +/- 56
 - 0 - 130 % / 50 nm +/- 57
 - 0 - 130 % / 80 nm +/- 5
- Décanteur, filtration
- Sonde chauffée de prélèvement d'échantillons : 100°C
- Chambre de mesure PN : 200°C
- Efficacité de l'élimination des particules volatiles (VPR) de 95 % pour les particules de tétracontane de 30 nm à une concentration de 5 000 à 10 000 par cm³.
- La fréquence d'enregistrement du compteur de particules est de 1 Hz.
- Temps de réponse : <7s (T0 à T95)
- Temps d'échauffement : <8 min à 5°C. Indication visuelle en cas de dépassement de la plage de mesure.
- Humidité relative : jusqu'à 95 % RH Pression atmosphérique : (860 - 1 060) hPa
- Plage de fonctionnement à température ambiante : -5 à +40°C.
- Dimensions : 500 x 300 x 200 mm.
- Poids : 7 kg
- Alimentation électrique : 100-260 VAC - 50-60hz

Measurement Principle : Extended Diffusion Charging



Sonde chauffée Chariot



Option: sonde PL chauffée de 4m



Option: CAP4350 Module EOBD



Option: CAP8533 Mesure de régime



Option: CAP1320 Mesure de température



Moyens de calibration & vérification