

COSBER



FICHE INFO

Compteur de particules
Série COSBER C-EPC



UNE PROPORTION SIGNIFICATIVE DES FILTRES À PARTICULES DYSFUNCTIONNE ET ÉMET JUSQU'À 10 000 FOIS PLUS DE PARTICULES. LES ÉMISSIONS MOYENNES DE L'ENSEMBLE DE LA FLOTTE DE VÉHICULES SERAIENT DONC SOUS-ESTIMÉES D'UN FACTEUR 5.

INNOVATION ET PRÉCISION

L'introduction du comptage des particules pour PTI est mise en œuvre par certains pays européens. COSBER a développé une solution fiable et rapide pour la mesure efficace de la concentration par nombre de particules. Le C-PN utilise le principe de mesure de la charge par diffusion étendue, une technologie innovante pour soutenir les évolutions PTI.

Le compteur de particules respecte les exigences de mesure de la concentration de particules fixées par la législation aux Pays-Bas, en Belgique et en Suisse. D'autres approbations sont en cours.

CARACTÉRISTIQUES

INTÉGRATION FACILE

Le C-PN peut s'intégrer à tous les testeurs d'émissions COSBER.

Il peut être utilisé en complément des fonctions d'analyseur de gaz et d'opacimètre, ou comme unité autonome.



Tablette

MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

La mesure est effectuée au ralenti en moins de 30 secondes.

sans besoin d'accélération libre, qui pollue, bruit et stresse pour les moteurs ou les opérateurs.



OBD-Dongle

ÉCONOMIQUE ET DURABLE

Le C-PN utilise le principe de mesure ExtDC sans que la suie ne se bouche.

La conception directe permet de garder le capteur propre pendant une durée de fonctionnement prolongée.



Service facile

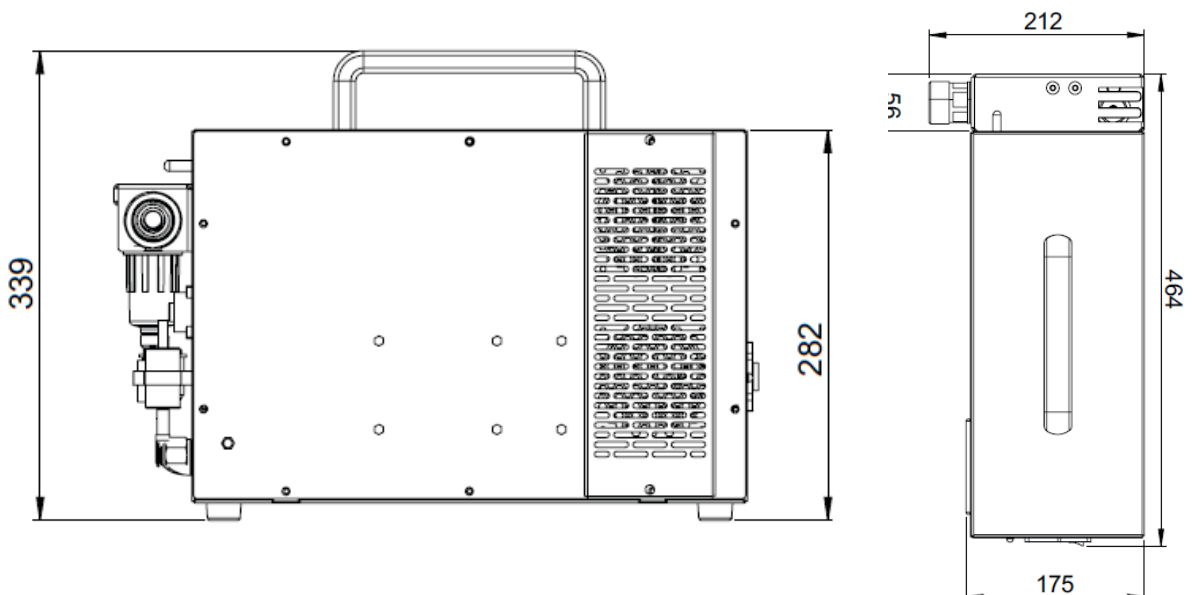


Accessories

PARAMÈTRES TECHNIQUES

INTERFACE UTILISATEUR	
Communication	Bluetooth
Dispositif	PC ou tablette
OS	Windows

MODÈLE	EPC70
Limite de detection	1 000 #/cm ³
Plage de mesure	5 000 à 5 000 000 #/cm ³
Résolution de l'indication	1000 #/cm ³
Temps de réponse	< 7s (T0 à T95)
Alimentation électrique	100-260 VAC - 50-60hz
Effacité de détection	20 – 60 % / 23 nm +/- 5 % 60 – 130 % / 50 nm +/- 5 % 70 – 130 % / 80 nm +/- 5 %

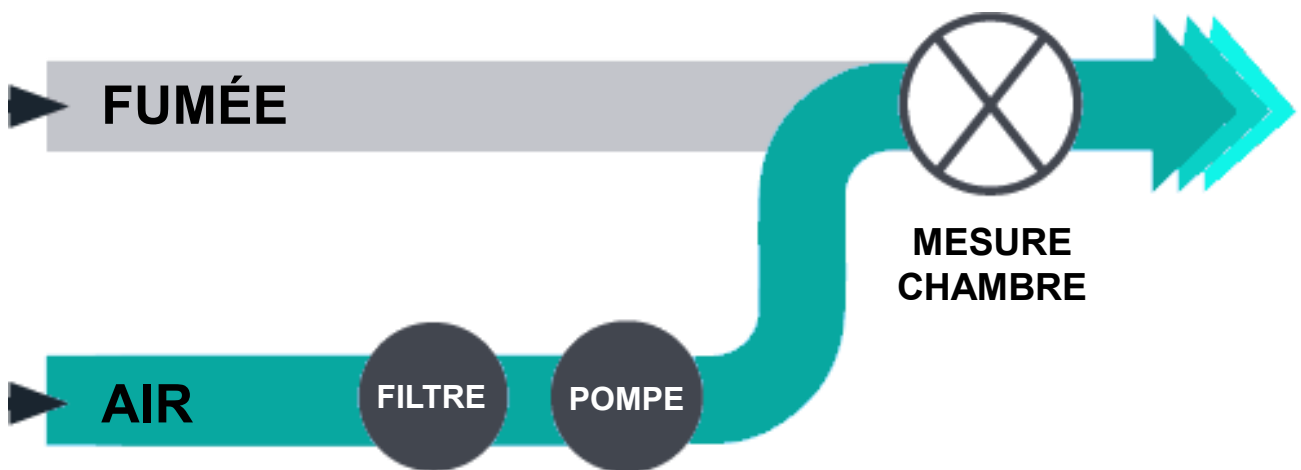


CHARGE DE DIFFUSION ÉTENDUE FIABILITÉ ET RÉPÉTABILITÉ

ExTDC consiste à charger électriquement les particules par la diffusion d'une haute densité d'ions (positive) créée dans une chambre d'ionisation par l'effet corona. La concentration des particules chargées est mesurée en quittant le capteur, la mesure correspondant à un courant de fuite par unité de temps. Ce courant de fuite est proportionnel au nombre de particules – et à leur surface spécifique – sortant du capteur par seconde, il permet de trouver facilement la concentration en nombre et même en masse de particules.

SOLUTION BREVETÉE SANS SUIE

Les particules de fumée sont aspirées par l'effet Venturi grâce à un flux d'air propre et sont chargées électrostatiquement (15 KV) à l'entrée du capteur. Aucun risque de suie le filtre et la pompe.



AVANTAGES

- > HAUTE DISPONIBILITÉ
- > PAS DE NETTOYAGE
- > PAS DE RECALIBRAGE
- > PAS DE CONSOMMABLES
- > Aucune accumulation de suie
- > Pas de liquide d'opération inflammable
- > Insensible aux vibrations
- > Indépendant de la position lors de la mesure
- > Pas de dilution
- > Pas besoin d'air comprimé

