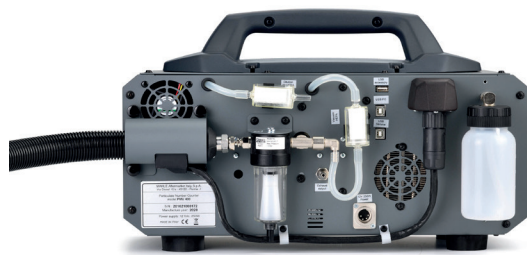




# Tools

## Compteur de particules Roetdeeltjesteller



### Hoe telt een deeltjesteller onzichtbaar kleine deeltjes?

Er zijn twee verschillende technologieën. De meeste deeltjestellers die beschikbaar komen, werken volgens de DC-technologie. In zo'n DC-deeltjesteller worden de deeltjes geïoniseerd, ze krijgen een elektrische lading. Het apparaat meet die lading en leidt daar het aantal deeltjes uit af. In een CPC-deeltjesteller krijgt ieder deeltje een minuscule druppeltje alcohol om zich heen. Dat maakt ze groot genoeg om zichtbaar te zijn. Via een techniek die laserscattering heet, worden ze dan geteld.

### Wat zijn de voor- en nadelen van beide technologieën?

Een CPC telt deeltjes, stuk voor stuk. Een DC-deeltjesteller telt geen deeltjes. Hij bepaalt de lading die aan deeltjes gegeven is en leidt daaruit hun aantal af. Maar een groot deeltje heeft een grotere lading dan een klein deeltje. Bij een uitlaatgas met meer kleine deeltjes dan normaal onderschat een DC het aantal deeltjes. Vervelend, want kleine deeltjes zijn juist extra schadelijk.

### Comment un compteur de particules compte-t-il de manière invisible les petites particules ?

Il existe deux technologies différentes. La plupart des compteurs de particules qui deviennent disponibles fonctionnent sur la technologie DC. Dans un tel compteur de particules à courant continu, les particules sont ionisées, elles reçoivent une charge électrique. L'appareil mesure cette charge et en déduit le nombre de particules.

Dans un compteur de particules CPC, chaque particule est entourée d'une minuscule goutte d'alcool. Cela les rend assez grands pour être visibles. Ils sont ensuite comptés à l'aide d'une technique appelée diffusion laser.

### Quels sont les avantages et les inconvénients des deux technologies ?

Un CPC compte les particules, pièce par pièce. Un compteur de particules DC ne compte pas les particules. Il détermine la charge donnée aux particules et en déduit leur nombre. Mais une grosse particule a une charge plus élevée qu'une petite particule. Avec un gaz d'échappement contenant plus de petites particules que la normale, un courant continu sous-estime le nombre de particules. Gênant, car les petites particules sont en fait très nocives.

	PMU 400
Deeltjesgrootte / Taille des particules	23 ÷ 200 Nm
D50 / D50	23 Nm
Fijnstofconcentratie (metrologisch relevant) / Concentration particules (métrologiquement pertinente)	0 ÷ 5 M #/ccm
Concentratie (voor diagnostisch doel) / Concentration (à des fins de diagnostique)	0 ÷ 5 M #/ccm



### Compris / Inbegrepen :

- PMU 400 (10300450000XX)
- ISOPROPYL ALCOHOL 250 ML (1010450001XX)
- BLUETOOTH ADATER (1010150000XX)
- FILTER KIT 2 Pcs(1010450002XX)

## 5.390,- € HTVA/ Excl.BTW

Quand la passion, l'expérience, la flexibilité et le service se réunissent: VB Tools, une équipe à votre disposition!

Wanneer passie, kennis, flexibiliteit en service samenkomen. VB Tools, een team tot uw dienst!