

## Compteur de particules

## CLIMET CI-3100-OPT Version Etanche



Sortie étanche

- Compteur destiné au Monitoring
- Débit contrôlé 0.1 CFM
- 5 Témoins lumineux : Débit, Laser, Alimentation, Alarme, Comptage
- Boîtier inox
- Sortie Ethernet

Le **CI-3100** est un compteur de particules avec pompe intégrée destiné à la mesure en continu de la concentration particulaire des zones à contamination contrôlée. Il possède une turbine intégrée d'un débit de 0.1 CFM, contrôlée par un débitmètre massique (mesure de la différence de pression aux bornes d'un restricteur). La turbine est asservie au signal électrique produit par le capteur de pression. Ce signal électrique étant proportionnel au débit, ce dernier est réajusté automatiquement dans les limites définies par le fabricant. Le système optique du CI-3100 se compose d'une diode laser et d'un miroir elliptique à grand angle de réception (brevet CLIMET). Les comptages sur les deux tailles de particules (0,5 et 5,0 microns) sont transmis en temps réel et en continu (toutes les secondes) sous forme Ethernet. Les contrôles des paramètres du compteur (puissance laser, débit, comptage, alarme et alimentation) sont visibles sur la face avant du compteur (LEDS). Un relais contact permet de signaler tout défaut de l'un de ces paramètres au système de supervision : erreur système.

SOURCE LUMINEUSE :	Diode laser 30 m W (laser classe I)
GAMME DE MESURE :	0,5 et 5 microns
DEBIT :	Turbine 0,1 pied cube par minute (2,83 l/min), avec débitmètre massique
CONTROLE DU DEBIT :	Indicateurs de pression avec LEDS
TEMPS D'ECHANTILLONNAGE :	1, 60 secondes
FREQUENCE DE MISE A JOUR :	1 seconde
INDICATEURS VISUELS :	5 Leds : Débit, Alimentation, Alarme, Comptage, Laser
SORTIES :	Ethernet
DIMENSIONS ; POIDS :	15 x 10 x 29 cm ; 2,9 Kg
ALIMENTATION :	220V
Livré avec :	filtre absolu, mode d'emploi en français et certificat d'étalonnage
Options :	Sonde isocinétique, support compteur Inox, support sonde Inox

## Instrumentation