



## Centrale d'aspiration VESDA

### VEP-A00-1P

#### Description

Le détecteur VESDA VEP-A00-1P est le système de détection de fumée par aspiration ayant la technologie la plus récente et la plus avancée. Il est capable de fournir une détection précoce d'alerte et un meilleur rejet de fausses alarmes dans un large éventail d'applications. S'appuyant sur la technologie de détection « Flair » et des années d'expérience dans les applications, le détecteur VEP fournit un calibrage absolu pour des performances à vie et une gamme de nouvelles fonctionnalités révolutionnaires offrant une utilisation optimale.

#### Caractéristiques

- La technologie de détection « Flair » fournit des avertissements fiables très rapides avec un minimum de fausses alarmes.
- Filtration à plusieurs étages et protection optique avec des barrières d'air propres.
- Quatre niveaux d'alarme et une gamme de sensibilité ultra large.
- Affichage LCD Intuitif : fournit les informations d'état instantanées pour une réponse immédiate.
- Les seuils de défaut de débit par port s'adaptent à des conditions de débit d'air variables.
- Filtre intégré intelligent, mesure son taux de poussières et sa durée de vie restante pour une maintenance prévisible.
- Historique de 20 000 événements
- Auto-apprentissage du taux de fumée et du flux
- Compatible avec VLP et VESDAnet
- Référencement pour tenir compte des conditions environnementales externes afin de minimiser les alarmes parasites
- Surveillance à distance avec iVESDA
- Surveillance et maintenance secondaire du détecteur d'aspiration via Wifi
- Deux entrées (GPI) programmables dont 1 surveillée

#### Mode de fonctionnement

La nouvelle chambre de détection révolutionnaire « Flair » forme le cœur du VESDA VEP. Sa conception offre une meilleure détection, moins de fausse alarme, une stabilité et une longévité accrue. L'imagerie directe des particules échantillonnées à l'aide d'un imageur CMOS combinée à plusieurs photodiodes fournit beaucoup plus de données qui peuvent être utilisées pour obtenir des informations utiles sur les particules observées. Il est équipé d'un aspirateur puissant qui permet l'utilisation d'une longueur totale de tuyau de 130 m. La mise en service est simplifiée grâce à l'auto-configurateur. L'auto-apprentissage permet l'étalonnage du taux de fumée et la normalisation du flux d'air. Il est entièrement pris en charge par les applications ASPIRE et Xtralis VSC qui facilitent la conception, la mise en service et la maintenance du réseau.

##### VESDAnet™

Les détecteurs et périphériques VESDA communiquent via VESDAnet, le protocole de communication VESDA immunisé contre toute défaillance. Le bus VESDAnet fournit un robuste réseau de communication bidirectionnelle entre les périphériques, assurant le fonctionnement lors de l'interruption du câblage. Elle permet également la programmation du système à partir d'un seul emplacement et forme la base de la nature modulaire du système VESDA.

##### Connexion Ethernet et Wifi

Les détecteurs VESDA VEP offrent une connectivité Ethernet et Wifi. Il peut être ajouté à un réseau d'entreprise, ce qui permet aux tablettes Wifi et aux ordinateurs portables équipés du logiciel de configuration Xtralis de se connecter sans fil au détecteur via le réseau.

#### Agréments

UL, ULC, Vds, CE, ActivFire, FM

EN 54-20, ISO7240-20

- Classe A (30 orifices / Feu1 0.028% obs/m)

- Classe B (40 orifices / Feu1 0.027% obs/m)

- Classe C (45 orifices / Feu1 0.072% obs/m)

La conformité réglementaire et les agréments régionaux varient selon les modèles de produit VESDA. Pour obtenir le tableau des approbations de produit les plus récentes, consultez le site [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com).

## Spécifications

### Puissance d'entrée :

Tension : 24 Vcc nominale (18 à 30 Vcc)

### Consommation :

- Puissance d'aspiration fixe:

Au repos : Puissance 8.8W / Courant 367 mA

En alarme : Puissance 9.6W / Courant 400 mA

**Dimensions (lxhxp) :** 350 mm x 225mm x 135mm

**Poids :** 4,0 kg

**Indice de protection :** IP40

### Conditions de fonctionnement :

Environnement : 0°C à 39°C

Air échantillonné : -20°C à 60°C

Testé à : -20°C à 55°C

Humidité: 10% à 95% HR, sans condensation

**Couverture maximale :** 1 000 m<sup>2</sup>

**Débit d'air minimum par tuyau :** 15 l / m

### Longueurs des tuyaux :

Longueur totale : 100 en linéaire / 130 m avec branches.

**Analytique :** DieselTrace™, DustTrace™, WireTrace™

**Outil de conception informatique :** ASPIRE-E™

**Diamètre extérieur des tuyaux :** 25mm

**Relais programmables :** 7 relais, contacts de 2A à 30 Vcc (résistif)

**Accès de câble :** 4 entrées de 26mm

**Extrémité de câble :** Bornes à vis 0.2 à 2.5 mm<sup>2</sup>

**Plage dynamique :** 0.001% à 32% obs / m

**Plage de sensibilité :** 0.005% à 20% obs / m

### Domaine d'ajustement du seuil d'alarme :

Alerte : 0.005% -2.0% obs / m

Action : 0,005% -2,0% obs / m

Fire1: 0,010% -2,0% obs / m

Fire2: 0,020% -20,0% obs / m

**Journal des événements :** Jusqu'à 20 000 événements

Niveau de fumée, actions de l'utilisateur, alarmes et défauts avec horodatage

**AutoLearn:** Le détecteur apprend les seuils d'alarme et les seuils de défaut de débit en surveillant l'environnement.

## Afficheur

