

Le vent de sécurité sans **flamme de ADIX (Flamecatch)** est un système de protection contre les explosions conçu pour le déchargement contrôlé et sûr des surpressions dans des équipements installés en zones fermées ou à espace limité, où l'émission de flammes à l'extérieur n'est pas admissible.

Le système, **installé en combinaison avec des panneaux de ventilation d'explosion ADIX**, permet d'évacuer de manière contrôlée l'énergie générée par une déflagration interne, **sans émission de flammes ni projection de fragments dans l'environnement**, protégeant ainsi l'intégrité de l'équipement et la sécurité des personnes.

Grâce à sa conception, le Flamecatch **retient et éteint la flamme**, refroidit efficacement les gaz de combustion et atténue de manière significative les effets thermiques et de l'onde de pression, **permettant son application en toute sécurité dans des installations intérieures** et protégeant à la fois les équipements et le personnel.

### Avantages principaux

- Ventilation d'explosions sans émission de flamme à l'extérieur.
- Limitation efficace des effets thermiques et de l'onde de pression.
- Conception robuste pour applications industrielles exigeantes.
- Construction en acier au carbone ou acier inoxydable AISI 304 / 316.
- Certifié pour applications ATEX poussières, y compris poussières fondantes.
- Installation simple sur équipements neufs ou existants.



### Réglementation et certification

- Certification ATEX : LOM 08ATEX7038 X conforme à EN 16009 – Dispositifs de ventilation d'explosion sans flamme
- Marquage ATEX : Ex II D EN 16009



### Applications

**Le vente sans flamme de ADIX (Flamecatch)** est indiqué pour la protection d'équipements de procédé fermés présentant un risque d'explosion de poussières, en particulier dans **des environnements intérieurs** ou **des zones où le venting conventionnel vers l'extérieur** n'est pas viable, tels que :

- Filtres et collecteurs de poussière
- Silos et trémies
- Élévateurs et convoyeurs
- Mélangeurs, sécheurs et réacteurs
- Équipements de procédé dans l'industrie alimentaire, chimique, pharmaceutique, du bois, des plastiques et de la métallurgie
- Installations avec présence habituelle de personnel ou limitations d'espace pour le venting.

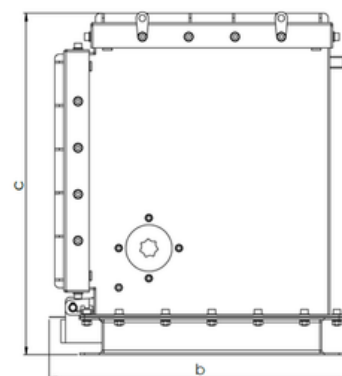
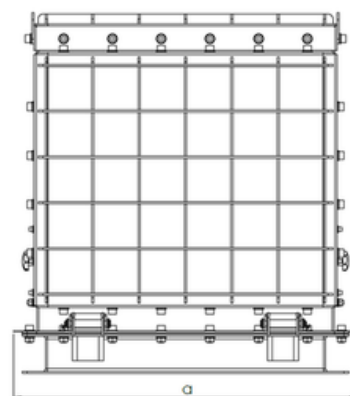
Selon les conditions de fonctionnement et les paramètres du procédé, **le panneau de ventilation ADIX le plus adapté sera sélectionné**, garantissant l'intégration correcte du système de ventilation sans flamme.

## Données techniques

<b>Produit combustible</b>	Poudre organique et produits fondants
<b>P<sub>max</sub></b>	10 barg
<b>K<sub>st</sub> máximo</b>	< 250 bar m/s
<b>Matériau</b>	Acier au carbone peint   Acier inoxydable AISI304   AISI316 Limite de pression admissible: 0,5 barg
<b>Température de travail</b>	-20 °C a +70 °C
<b>T<sub>max</sub> superficielle</b>	270 °C
<b>Distance de sécurité</b>	1,5 – 4 m (selon la taille et les conditions d'application)
<b>Certification</b>	LOM 08ATEX7038 X conforme à EN 16009 – Dispositifs de ventilation d'explosion sans flamme
<b>Marquage ATEX</b>	Ex II D EN 16009

## Dimensions

Réf	Dimensions axbxc (mm)	V1FC, max - testé (m³)	Surf. utile (m²)
FC350x200	350x255x287	1	0,022
FC550x250	550x306x338	3	0,056
FC610x300	610x355x387		0,082
FC550x350	550x405x434		0,089
FC537x385	537x440x472		0,097
FC496x496	496x551x580		0,121
FC690x385	690x440x473		0,13
FC690x425	690x480x512	6	0,147
FC670x570	670x625x657		0,202
FC880x530	880x595x617		0,252
FC970x537	970x606x630		0,285
FC990x660	990x725x747		0,369
FC1000x666	1000x732x753		20
FC1000x1000	1000x1065x1087	0,465	



## Accessoires

### > Détecteur magnétique de rupture MK500A.

Permet de surveiller en temps réel l'ouverture du panneau après une explosion, détectant de manière immédiate la rupture du panneau de ventilation intérieur, au moyen de la perte de contact magnétique

- Alimentation PNP, tension d'alimentation 10...30 V DC
- Température ambiante -25 °C ... 60 °C
- Degré de protection IP 65 ; IP 67
- Marquage ATEX Ex II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc X
- **Avantage** : Permet de surveiller en temps réel l'ouverture du panneau après une explosion, détectant de manière immédiate la rupture du panneau de ventilation intérieur, au moyen de la perte de contact magnétique..



### > Bride de procédé (ou de sécurité)

Facilitent une installation sûre de l'ensemble panneau de ventilation – ventilation sans flamme et renforcent la structure de l'équipement

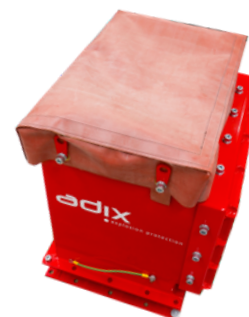
- Fabriquée en acier au carbone, acier inoxydable AISI 304 ou 316
- Disponible en version soudée (type L) ou boulonnée (type U)
- Adaptée pour installation verticale ou horizontale
- **Avantage** : Garantit une fixation robuste du système et maintient l'intégrité mécanique durant le fonctionnement normal.



### > Isolation climatique et environnementale. Bâche protectrice FCACWC.

Protège la ventilation sans flamme contre l'entrée de poussière, saleté et agents environnementaux, maintenant l'efficacité de l'élément dissipateur dans des environnements sales ou des installations en extérieur.

- Protège contre la pluie, la poussière et la saleté
- Matériau d'isolation plastique résistant
- Efficacité certifiée, sans affecter la performance ni le comportement face aux explosions
- **Avantage** : Assure la fonctionnalité et la durabilité du système dans des conditions environnementales adverses, en évitant l'obstruction des mailles de ventilation.



INERIS

Adix se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis. Tous droits réservés.