Ventilateur à pression positive ATEX 21EEx2.2 électrique



Le ventilateur à pression positive **TYPHOON 21EEx2.2-FU** est une solution électrique conçue pour assurer une ventilation puissante et contrôlée dans les environnements industriels exposés à un risque d'atmosphère explosive. Son moteur Ex de **2,2 kW**, associé à un convertisseur de fréquence, permet de faire varier progressivement le débit d'air jusqu'à **30 000 m³/h**.

Plus performant que le modèle 18EEx1.5-FU, il répond aux besoins des installations nécessitant une capacité de renouvellement d'air supérieure, tout en conservant un format mobile. Il convient aux services de sécurité, aux équipes de maintenance et aux exploitants intervenant dans les ateliers, locaux techniques, zones de process et espaces confinés de dimensions intermédiaires.

Une solution premium pour les volumes industriels intermédiaires

Avec son diamètre nominal de **21" / 533 mm**, le TYPHOON 21EEx2.2-FU offre un équilibre pertinent entre puissance de ventilation, mobilité et encombrement. Son châssis monté sur roues facilite son acheminement et son positionnement au niveau d'une porte, d'une trappe ou d'une ouverture technique.

Son inclinaison réglable de **-20° à +50°** permet d'orienter précisément le flux d'air selon la configuration du site. L'appareil peut ainsi être utilisé pour ventiler un local situé en contrebas, traiter une ouverture surélevée ou diriger le flux vers une zone déterminée.

Un débit ajustable jusqu'à 30 000 m³/h

Le convertisseur de fréquence permet d'adapter la vitesse du ventilateur au volume à traiter et au débit réellement nécessaire. L'opérateur peut limiter la puissance pour une ventilation progressive ou mobiliser la capacité maximale lorsqu'un renouvellement rapide de l'atmosphère est requis.

Cette variation facilite la maîtrise des mouvements d'air et permet d'adapter le fonctionnement aux contraintes de chaque intervention, sans utiliser systématiquement la puissance maximale disponible.

Bénéfices pour l’utilisateur

- **Débit réglable jusqu’à 30 000 m³/h** pour traiter les volumes industriels intermédiaires.
- **Moteur électrique Ex de 2,2 kW** adapté aux environnements sensibles.
- **Convertisseur de fréquence** pour ajuster précisément la puissance de ventilation.
- **Format mobile de 21"** offrant un bon compromis entre performance et maniabilité.
- **Inclinaison réglable de -20° à +50°** pour orienter efficacement le flux d’air.
- **Câble de 15 m** facilitant le positionnement sur la zone d’intervention.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques – TYPHOON 21EEx2.2-FU	
Type de produit	Ventilateur à pression positive électrique à vitesse variable
Modèle	TYPHOON 21EEx2.2-FU
Diamètre nominal	21" / 533 mm
Motorisation	Moteur électrique Ex 230/400 V, 50 Hz
Puissance moteur	2,2 kW
Débit d’air	Réglable de 0 à 30 000 m³/h
Marquage	II 2G Ex h IIB T4 Gb X
Convertisseur de fréquence	Variation progressive avec arrêt sécurisé certifié EX II (2) GD
Protection du convertisseur	IP65
Longueur du câble	15 m
Inclinaison	Réglable de -20° à +50°
Poids du ventilateur	36 kg
Dimensions du ventilateur	640 × 625 × 450 mm
Mobilité	Châssis monté sur roues avec poignée de transport
Norme	DIN 14963-EM-ex

Applications

- Ventilation de locaux techniques et d’ateliers classés.
- Renouvellement d’air dans les zones de process et installations industrielles.
- Ventilation de cuves, fosses, réseaux et espaces confinés intermédiaires.
- Evacuation d’atmosphères viciées avant une opération de maintenance ou de contrôle.
- Ventilation temporaire sur les sites chimiques, pétrochimiques, énergétiques et de traitement des déchets.
- Interventions nécessitant davantage de puissance qu’un ventilateur compact de 18".

FAQ – Ventilateur TYPHOON 21EEx2.2-FU

Dans quels cas choisir le TYPHOON 21EEx2.2-FU ?

Ce modèle est adapté lorsque la capacité d'un ventilateur compact de 18" est insuffisante, mais qu'un appareil de 30" serait trop encombrant. Il constitue un bon compromis pour les ateliers, locaux techniques et volumes industriels intermédiaires.

Le débit du ventilateur peut-il être réglé ?

Oui. Le convertisseur de fréquence permet de faire varier progressivement la vitesse et le débit jusqu'à **30 000 m³/h**, afin d'adapter la ventilation aux caractéristiques du local et aux besoins de l'intervention.

Quelle alimentation électrique faut-il prévoir ?

Le ventilateur utilise un moteur Ex **230/400 V, 50 Hz**. L'alimentation, les protections électriques et les raccordements doivent être compatibles avec l'installation du site et avec les exigences applicables à la zone concernée.

Peut-il être utilisé avec une gaine de ventilation ?

Des gaines et accessoires adaptés peuvent être proposés selon la configuration recherchée. Leur compatibilité doit être vérifiée avec le diamètre du ventilateur, le débit nécessaire et les exigences du zonage.