

Ventilateur à pression positive ATEX 18EEx1.5-FU électrique



Le [ventilateur à pression positive](#) **TYPHOON 18EEx1.5-FU** est une solution électrique conçue pour la ventilation des environnements industriels présentant un risque d'atmosphère explosive. Son moteur Ex de **1,5 kW**, associé à un convertisseur de fréquence, permet d'adapter progressivement le débit d'air jusqu'à **22 500 m³/h**.

Compact et mobile, il répond aux besoins des sites industriels, des équipes de maintenance et des services de sécurité qui doivent ventiler un local technique, un espace confiné ou une zone de process sensible, sans utiliser de moteur thermique ni d'alimentation hydraulique.

Une solution premium pour la ventilation des zones

Le **TYPHOON 18EEx1.5-FU** est monté sur un châssis mobile facilitant son déplacement et son positionnement face à une ouverture. Son format **18" / 457 mm** permet de conserver un encombrement maîtrisé, tout en offrant une capacité de ventilation adaptée aux volumes industriels courants.

Son inclinaison réglable de **-20° à +50°** permet d'orienter précisément le flux d'air vers une porte, une trappe, un local en contrebas ou une ouverture surélevée. Il peut ainsi être intégré à différentes configurations d'intervention sans multiplier les opérations de manutention.

Un débit réglable selon les contraintes du site

Le convertisseur de fréquence permet de faire varier progressivement la vitesse du ventilateur. L'opérateur peut ainsi ajuster le débit selon le volume à traiter, la dimension des ouvertures et le niveau de renouvellement d'air recherché.

Cette variation évite de fonctionner systématiquement à pleine puissance et facilite la maîtrise du flux d'air lors des opérations de ventilation, de purge ou de renouvellement d'atmosphère.

Une motorisation électrique adaptée aux environnements sensibles

Le ventilateur est équipé d'un moteur Ex **230/400 V, 50 Hz et 1,5 kW**. Son marquage **II 2G Ex h IIB T4 Gb X** correspond à une utilisation prévue dans les atmosphères potentiellement explosives, sous réserve du respect du zonage, des procédures du site et des conditions définies par le fabricant.

Le convertisseur de fréquence dispose d'un système d'arrêt sécurisé certifié **EX II (2) GD** et d'un indice de protection **IP65**. Le câble d'alimentation de **15 m** offre une latitude de positionnement appréciable sur les installations industrielles.

Bénéfices pour l'utilisateur

- **Conception adaptée aux environnement**, pour les opérations en zones industrielles sensibles.
- **Débit réglable jusqu'à 22 500 m³/h**, selon le besoin réel de ventilation.
- **Motorisation électrique de 1,5 kW**, sans carburant ni alimentation hydraulique.
- **Format compact de 18"**, adapté aux accès techniques et aux volumes courants.
- **Inclinaison de -20° à +50°**, pour orienter précisément le flux d'air.
- **Câble de 15 m**, facilitant le positionnement à distance de l'alimentation.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques – TYPHOON 18EEx1.5-FU	
Type de produit	Ventilateur à pression positive électrique à vitesse variable
Modèle	TYPHOON 18EEx1.5-FU
Diamètre nominal	18" / 457 mm
Motorisation	Moteur électrique Ex 230/400 V, 50 Hz
Puissance moteur	1,5 kW
Débit d'air	Réglable de 0 à 22 500 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	32 kg
Dimensions du ventilateur	550 × 480 × 450 mm
Mobilité	Châssis monté sur roues avec poignée de transport
Norme	DIN 14963-EM-ex

Applications

- Ventilation de locaux techniques et zones de process classées.
- Renouvellement d'air avant une opération de contrôle ou de maintenance.
- Ventilation de cuves, fosses, réseaux et espaces confinés de dimensions modérées.
- Evacuation d'atmosphères viciées sur les sites chimiques, pétrochimiques et énergétiques.
- Ventilation temporaire de zones sensibles disposant d'une alimentation électrique compatible.

FAQ – Ventilateur TYPHOON 18EEx1.5-FU

Pourquoi le TYPHOON 18EEx1.5-FU dispose-t-il d'un convertisseur de fréquence ?

Le convertisseur permet d'adapter progressivement la vitesse et le débit d'air à la configuration du local. Il évite ainsi de fonctionner systématiquement à pleine puissance et améliore la maîtrise de la ventilation.

Quelle alimentation électrique est nécessaire ?

Le ventilateur est équipé d'un moteur Ex compatible avec une alimentation **230/400 V, 50 Hz**. L'installation électrique, les protections et les raccordements doivent être vérifiés selon les exigences du site et de la zone concernée.

Dans quels cas choisir le format 18" plutôt qu'un modèle de 21" ou 30" ?

Le format 18" est adapté aux volumes courants, aux accès plus étroits et aux opérations nécessitant un matériel compact et facilement déplaçable. Les modèles de 21" et 30" sont davantage destinés aux volumes intermédiaires ou de grande dimension.

Le ventilateur peut-il être utilisé pour l'extraction de l'air ?

Le TYPHOON 18EEx1.5-FU est principalement conçu pour la ventilation par insufflation. Une utilisation en extraction nécessite un équipement et des accessoires compatibles, ainsi qu'une validation de la configuration par rapport au zonage et aux procédures du site.