

Ventilateur à pression positive 18E3.0_FU électrique



Le **ventilateur pression positive TYPHOON 18E3.0-FU** est une solution hautes performances conçue pour le désenfumage et la ventilation nécessitant un réglage précis du débit d'air. Équipé d'un **moteur électrique 230 V de 2,2 kW associé à un variateur de fréquence intégré**, il permet d'adapter progressivement la puissance de ventilation aux contraintes de chaque intervention.

Cette capacité de réglage le rend particulièrement adapté aux espaces intérieurs, aux ouvertures de dimensions variables et aux installations industrielles où un débit maximal constant n'est pas toujours souhaitable. Compact, mobile et modulable, il répond aux besoins des services incendie, des exploitants industriels et des équipes de maintenance spécialisées.

Une solution premium pour contrôler précisément le débit d'air

Monté sur roues, le **TYPHOON 18E3.0-FU** se déplace facilement sur le site et se positionne face à une porte, une baie ou une ouverture de ventilation. Son variateur de fréquence permet d'adapter la vitesse du moteur et le débit d'air à la configuration du bâtiment, au volume à traiter ou aux contraintes d'un procédé industriel.

Son format **18" / 457 mm**, conforme au standard **DIN 14963-EM – classe de taille 1**, délivre un débit réglable de **0 à 16 500 m³/h**, pouvant dépasser **26 000 m³/h** selon les conditions d'utilisation. Avec un poids de **25 kg**, il associe compacité, mobilité et capacité de réglage.

Une motorisation électrique à vitesse variable

Contrairement à un ventilateur électrique à vitesse fixe, le TYPHOON 18E3.0-FU permet de faire varier le régime du moteur grâce à son convertisseur de fréquence intégré. L'utilisateur peut ainsi réduire ou augmenter progressivement le débit d'air sans interrompre l'opération.

Son **moteur électrique 230 V de 2,2 kW** fonctionne sans carburant et ne produit pas directement de gaz d'échappement. Le raccordement par câble secteur avec prise **230 V IP68** facilite sa mise en œuvre dans les environnements professionnels disposant d'une alimentation électrique adaptée.

Un réglage adapté aux configurations sensibles

La variation du débit permet notamment d'éviter une mise en pression excessive, de limiter les turbulences ou d'adapter le flux à une ouverture de petite dimension. Cette fonction est également pertinente pour les opérations industrielles nécessitant un renouvellement d'air progressif et maîtrisé.

Le réglage de la vitesse offre ainsi davantage de souplesse qu'un ventilateur fonctionnant uniquement à son régime nominal. Il permet d'utiliser un même équipement pour différentes configurations, depuis une ventilation modérée jusqu'au débit maximal disponible.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques – Ventilateur pression positive TYPHOON 18E3.0-FU	
Type de produit	Ventilateur à pression positive électrique à vitesse variable
Modèle	TYPHOON 18E3.0-FU
Motorisation	Moteur électrique 230 V avec variateur de fréquence intégré
Puissance moteur	2,2 kW
Réglage de la vitesse	Vitesse variable par variateur de fréquence
Débit d'air	Réglable de 0 à 16 500 m³/h, jusqu'à plus de 26 000 m³/h selon les conditions d'utilisation
Poids	25 kg
Diamètre nominal	18" / 457 mm
Raccordement	Câble secteur avec prise 230 V IP68
Standard indiqué	DIN 14963-EM – classe de taille 1
Mobilité	Monté sur roues
Applications types	Désenfumage à débit réglable, ventilation de configurations sensibles et procédés industriels

Applications

- Ventilation de configurations sensibles nécessitant un débit d'air ajustable.
- Désenfumage de bâtiments où un débit maximal constant n'est pas souhaitable.
- Ventilation d'ouvertures de dimensions variables.
- Renouvellement progressif de l'air dans les locaux techniques et les ateliers.
- Ventilation industrielle nécessitant une adaptation précise aux contraintes du procédé.
- Interventions prolongées en intérieur sans émission directe de gaz d'échappement.

FAQ – Ventilateur pression positive TYPHOON 18E3.0-FU

Quel est l'intérêt du variateur de fréquence par rapport au TYPHOON 18E3.0 ?

Le variateur de fréquence permet d'ajuster progressivement la vitesse du moteur et le débit d'air. Le TYPHOON 18E2.2 fonctionne à vitesse fixe, tandis que le TYPHOON 18E3.0-FU peut être adapté plus précisément à la taille de l'ouverture et au volume à ventiler.

Quelle alimentation électrique est nécessaire ?

Le ventilateur nécessite une alimentation secteur **230 V** compatible avec la puissance de son moteur de **2,2 kW**. Le variateur de fréquence est intégré à l'appareil et ne nécessite pas d'équipement de commande externe.

Pourquoi réduire le débit d'air pendant une opération de ventilation ?

Un débit réduit peut être utile pour éviter une mise en pression excessive, limiter les turbulences, s'adapter à une petite ouverture ou assurer un renouvellement progressif de l'atmosphère dans un local technique ou un environnement industriel sensible.

Le débit peut-il réellement être réglé à partir de zéro ?

Le variateur permet de commander progressivement la vitesse du ventilateur jusqu'au débit maximal disponible. Les conditions précises de démarrage, la plage minimale de fonctionnement et les réglages doivent être conformes aux instructions techniques du fabricant.