Ventilateur à pression positive ATEX 30EEx5.5 électrique



Le ventilateur à pression positive **TYPHOON 30EEx5.5-FU** est une solution électrique , conçue pour la ventilation puissante et contrôlée des grands volumes exposés à un risque d'atmosphère explosive. Son moteur Ex de **5,5 kW**, associé à un convertisseur de fréquence, permet de faire varier progressivement le débit d'air jusqu'à **58 000 m³/h**.

Modèle le plus performant de cette gamme, il répond aux besoins des halls industriels, unités de production, entrepôts, zones de process et installations techniques nécessitant un renouvellement d'air important. Sa capacité élevée permet de traiter rapidement de grands volumes tout en adaptant précisément la puissance aux contraintes de l'intervention.

Une solution premium pour la ventilation des grands volumes

Avec son diamètre nominal de **30" / 762 mm**, le TYPHOON 30EEx5.5-FU est destiné aux opérations pour lesquelles la capacité de ventilation prime sur la compacité. Son châssis mobile, équipé de roues et d'une poignée, facilite son déplacement et son positionnement malgré son format imposant.

Son inclinaison réglable de **-20° à +50°** permet d'orienter précisément le flux d'air vers une porte, une ouverture technique ou une zone déterminée. Cette configuration facilite son adaptation aux différentes implantations rencontrées sur les sites industriels.

Un débit réglable jusqu'à 58 000 m³/h

Le convertisseur de fréquence permet d'ajuster progressivement le régime du ventilateur selon le volume à traiter et le niveau de renouvellement d'air recherché. L'appareil peut ainsi fonctionner à puissance réduite pour une ventilation maîtrisée ou mobiliser son débit maximal lorsqu'une circulation d'air intensive est nécessaire.

Cette variation facilite le contrôle du flux et évite de solliciter systématiquement toute la puissance disponible. Elle permet également d'adapter le fonctionnement aux dimensions des ouvertures et aux contraintes propres à chaque site.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques – TYPHOON 30EEx5.5-FU	
Type de produit	Ventilateur à pression positive électrique à vitesse variable
Modèle	TYPHOON 30EEx5.5-FU
Référence fabricant	736-3000-55-EEx
Diamètre nominal	30" / 762 mm
Motorisation	Moteur électrique Ex triphasé
Puissance moteur	5,5 kW
Débit d'air	Réglable de 0 à 58 000 m³/h
Fréquence	50 Hz
Régime moteur	3 000 tr/min
Marquage	II 2G Ex h IIB T4 Gb X
Convertisseur de fréquence	5,5 kW, variation progressive avec arrêt sécurisé certifié EX II (2) GD
Protection du convertisseur	IP65
Protection du moteur	IP55
Longueur du câble	15 m
Inclinaison	Réglable de -20° à +50°
Poids du ventilateur	86 kg
Dimensions du ventilateur	900 × 890 × 550 mm
Mobilité	Châssis monté sur roues avec poignée de transport
Norme	DIN 14963-EM-ex
Classe dimensionnelle	Classe 3

Applications

- Ventilation de halls industriels et d'entrepôts classés.
- Renouvellement d'air dans les unités de production et zones de process.
- Ventilation temporaire de grands locaux techniques.
- Évacuation d'atmosphères viciées avant une opération de maintenance.
- Interventions sur les sites chimiques, pétrochimiques, énergétiques ou de traitement des déchets.
- Opérations nécessitant une puissance supérieure aux modèles de 18" et 21".

FAQ – VentilateurTYPHOON 30EEx5.5-FU

Dans quels cas choisir le modèle de 30" ?

Le TYPHOON 30EEx5.5-FU est recommandé pour les grands volumes nécessitant un renouvellement d'air important. Son débit maximal de **58 000 m³/h** le destine principalement aux halls, entrepôts et installations industrielles étendues.

Le débit peut-il être réduit pour les volumes plus petits ?

Oui. Le convertisseur de fréquence permet d'ajuster progressivement la vitesse du ventilateur et d'adapter son débit aux dimensions du local ainsi qu'aux besoins de l'intervention.

Le TYPHOON 30EEx5.5-FU est-il facilement transportable ?

Avec un poids de 86 kg, il nécessite une manutention organisée. Son châssis équipé de roues et d'une poignée facilite néanmoins son déplacement sur les surfaces adaptées.

Peut-il être utilisé dans toutes les zones ?

Son utilisation dépend du classement exact de la zone, des gaz ou vapeurs présents et des procédures du site. La compatibilité du marquage de l'appareil avec l'environnement concerné doit être vérifiée avant toute mise en service.