

Ventilateur à pression positive ATEX 30W22 hydraulique



Le **ventilateur pression positive TYPHOON ATEX 30W22** est une solution hydraulique hautes performances conçue pour la ventilation sécurisée des grands volumes industriels exposés à un risque d'atmosphère explosive. Entraîné exclusivement par une **turbine hydraulique de 22 CH**, il fonctionne sans alimentation électrique, sans batterie et sans carburant.

Sa capacité de ventilation élevée en fait un équipement particulièrement adapté aux grandes cuves, silos, stations de pompage, installations classées et zones industrielles étendues. Puissant, mobile et réglable, il répond aux besoins des sites Seveso, services incendie, exploitants d'infrastructures et équipes d'intervention spécialisées.

Une solution premium pour les grands volumes en zone ATEX

Monté sur roues et équipé d'une poignée de transport, le **TYPHOON ATEX 30W22** peut être déplacé et positionné au plus près de la zone à ventiler. Son grand diamètre permet de traiter des volumes importants lors des opérations de dégazage, de purge, de ventilation d'espaces confinés ou de désenfumage industriel.

Son format **30" / 762 mm**, conforme au standard **DIN 14963-WT – classe de taille 3**, délivre un débit d'air de **50 976 m³/h**. Avec un poids de **40 kg**, il conserve une mobilité adaptée aux interventions malgré sa puissance et son diamètre importants.

Une turbine hydraulique de 22 CH sans source d'allumage électrique

Contrairement à un ventilateur thermique ou électrique classique, ce modèle utilise l'énergie d'un réseau d'eau sous pression pour entraîner sa turbine. Cette architecture évite la présence d'un moteur électrique, d'une batterie ou d'un carburant au niveau du ventilateur.

Sa protection **ATEX EEx** le destine aux environnements industriels sensibles, sous réserve de respecter le zonage, l'analyse de risque et les procédures de sécurité applicables au site. Le raccordement **Storz B/B** facilite son intégration aux réseaux incendie et aux équipements hydrauliques existants.

Une vanne de régulation pour ajuster la puissance de ventilation

Le TYPHOON ATEX 30W22 intègre une vanne de régulation permettant d'adapter l'alimentation de la turbine hydraulique aux besoins de l'intervention. L'opérateur peut ainsi ajuster la puissance et le débit d'air en fonction du volume à traiter, de la taille des ouvertures et des conditions rencontrées sur le site.

Cette capacité de réglage évite d'utiliser systématiquement le débit maximal et apporte davantage de souplesse lors des opérations de ventilation progressive, de purge ou de dégazage de grandes installations industrielles.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques – Ventilateur pression positive TYPHOON ATEX 30W22	
Type de produit	Ventilateur à pression positive hydraulique ATEX de grande capacité
Modèle	TYPHOON ATEX 30W22
Entraînement	Turbine hydraulique 22 CH
Débit d'air	50 976 m³/h
Poids	40 kg
Diamètre nominal	30" / 762 mm
Raccordement	Storz
Régulation	Vanne de régulation hydraulique intégrée
Source d'énergie	Alimentation hydraulique par réseau d'eau sous pression
Standard indiqué	DIN 14963-WT – classe de taille 3
Protection	ATEX EEx
Mobilité	Monté sur roues avec poignée de transport
Applications types	Grandes zones ATEX, dégazage de cuves, purge avant travaux à chaud et ventilation d'espaces confinés de grand volume

Applications

- dégazage de grandes cuves industrielles avant inspection, maintenance ou intervention ;
- purge de zones ATEX étendues avant des travaux à chaud ;
- ventilation de silos, stations de pompage et réseaux techniques ;
- renouvellement d'air dans les espaces confinés de grand volume ;
- désenfumage de hangars, bâtiments industriels et installations classées ;
- interventions sur des sites Seveso ou des infrastructures présentant un risque d'atmosphère explosive.

FAQ – Ventilateur pression positive TYPHOON ATEX 30W22

Quelle est la différence entre le TYPHOON ATEX 30W22 et le TYPHOON ATEX 21W10 ?

Le TYPHOON ATEX 30W22 dispose d'un diamètre de 30", d'une turbine hydraulique de 22 CH et d'un débit de 50 976 m³/h. Le TYPHOON ATEX 21W10 est plus compact, plus léger et équipé d'une turbine de 10 CH pour un débit de 24 000 m³/h.

À quoi sert la vanne de régulation intégrée ?

La vanne permet d'adapter l'alimentation hydraulique de la turbine et donc la puissance de ventilation. Elle facilite le réglage du débit en fonction du volume à traiter et des conditions d'intervention, sans utiliser systématiquement la capacité maximale du ventilateur.

Quelle alimentation est nécessaire pour faire fonctionner le TYPHOON ATEX 30W22 ?

Le ventilateur nécessite une alimentation en eau sous pression provenant d'une pompe, d'un réseau incendie ou d'un poste hydraulique adapté. La pression et le débit disponibles doivent être compatibles avec les exigences de la turbine de 22 CH.

Ce modèle nécessite-t-il une mise à la terre ?

Les dispositifs de mise à la terre doivent être définis selon le zonage ATEX, l'analyse de risque et les procédures du site. Une tresse ou un piquet de mise à la terre peut être nécessaire afin de limiter l'accumulation de charges électrostatiques.

Le poids de 40 kg permet-il une mise en œuvre mobile ?

Oui. Le ventilateur est monté sur roues et équipé d'une poignée de transport afin de faciliter son déplacement sur les surfaces adaptées. La manutention doit toutefois être anticipée en présence d'escaliers, de pentes, d'obstacles ou de sols irréguliers.

Quels sont les principaux avantages pour un site industriel sensible ?

Ce ventilateur associe **très haut débit d'air, fonctionnement hydraulique, régulation de la puissance et conception adaptée aux environnements ATEX**. Il constitue une solution particulièrement pertinente pour les sites recherchant un équipement puissant pour ventiler de grands volumes sans moteur électrique ni carburant au niveau du ventilateur.