

# TORNADO LS 500 E

Aspirateur avec filtre à dépression ATEX



### Conteneur collecteur

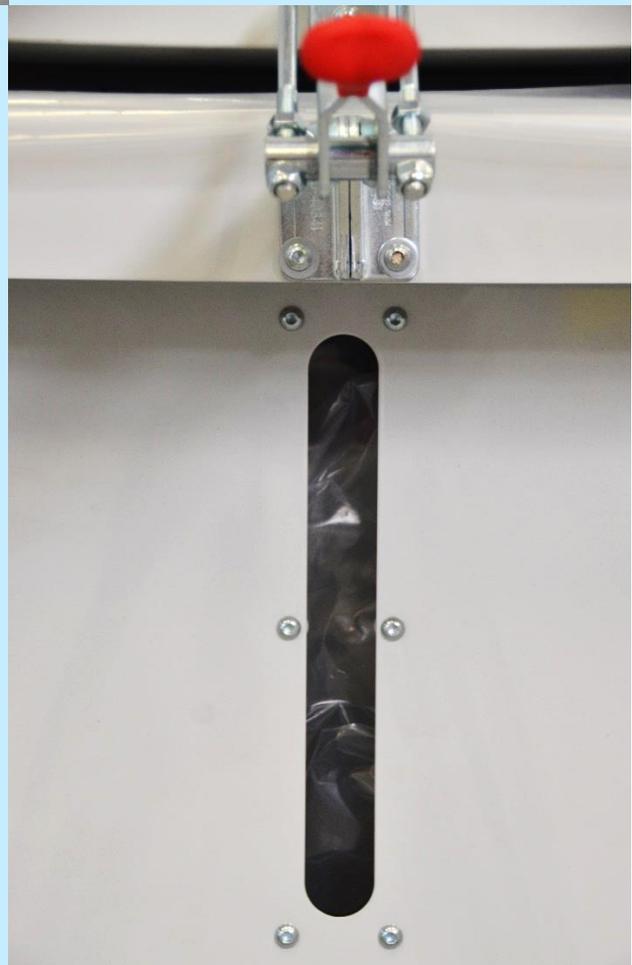
Ce conteneur de 200 litres peut être déplacé sur 4 roues.  
Un système de guide veille à ce que le conteneur soit toujours mis dans la bonne position.  
Une double étanchéité assure un scellement correct.



Les copeaux de bois peuvent être interceptés dans le conteneur métallique.

Une deuxième possibilité est de placer un sac collecteur antistatique en PVC. Afin de placer le sac en PVC facilement, le conteneur est équipé d'un couvercle démontable auquel le joint est fixé. Ainsi le sac en PVC ne déchirera pas quand on glisse le conteneur dans le cadre.

Au front, le conteneur est équipé d'une petite fenêtre témoin pour voir à temps si le conteneur est plein.



### Raccordement à vide

Quand vous décidez de travailler avec des sacs collecteurs antistatiques en PVC, cette ouverture doit être ouverte.

Lors du positionnement du conteneur dans l'aspirateur, ce dernier sera automatiquement raccordé à un bras aspirant.

De cette manière, le sac collecteur en PVC restera parfaitement aspiré contre la paroi du conteneur, aussi quand l'aspirateur sera activé.



### Boîtier de commande

Celui-ci est équipé d'un câble long de 3 mètres pour pouvoir accrocher et utiliser le boîtier en dehors de la zone dangereuse 22.

Vous pouvez régler tout sur ce boîtier :

- alarme
- sélecteur nettoyage du filtre pneumatique
- surcharge moteur
- disjoncteur avec lampe témoin
- alarme incendie
- arrêt d'urgence
- interrupteur de démarrage ou d'arrêt

La porte ne peut être ouverte qu'après la désactivation du disjoncteur verrouillable triphasé.

### Cloche d'aspiration

Le raccordement principal est de 250 mm.

Une cloche de distribution est équipée de 2 raccords de 120 mm et 2 autres de 150 mm. Les raccords de 120 et 150 mm sont refermables à l'aide d'un couvercle métallique.





### Raccordement principal

Ce conduit d'un diamètre de 250 mm est équipé d'un clapet qui se ferme lorsque l'aspirateur s'arrête et donc aussi lors de l'alarme incendie.

### Sacs filtrants

Les 20 sacs filtrants/5 microns veillent à ce que l'air pur retourne au lieu de travail.



Une bride en acier à l'intérieur des sacs filtrants prévient que ceux-ci se ferment. Au-dessus des sacs filtrants se trouvent des conduits d'air comprimé pour le nettoyage automatique des filtres avec de l'air comprimé.

### Capteur de pression du filtre

Réglable de 1000 jusqu'à 5000 pa.  
Celui-ci mesure la pollution des sacs filtrants et activera le nettoyage du filtre automatique quand la pression réglée est excédée.



### Nettoyage avec de l'air comprimé

2 valves électroniques et un récipient de pression assurent des impulsions de pression d'air pour osciller et nettoyer les filtres.

À l'aide du sélecteur sur le boîtier de commande, vous pouvez opter pour les 3 modes suivants :

- Nettoyage manuel (pour autant que le choix indique 'manuel')
- BO = 3 cycles de nettoyage pour le démarrage du ventilateur
- AO = 3 cycles de nettoyage après l'arrêt du moteur



 II 3D Ip55 155°C DUST COLLECTOR 				
Model	Air volume	Air speed	Depression	
Dust Style 5	75 m <sup>3</sup> /min	25 m/s	3000 Pa	
P(Total/Motor)	Volts ( Hz )	Phase	A(Total/Motor)	Weight
45/40 kW	400/50	3 Ph	100/72 A	270 kg
Decibel	Dimensions LxWxH	Serial No.	Date of manufacture	
80 dB(A)	77x79x238 cm	U119072	2020/01	

### Caractéristique ATEX

EX II 3D ip 55 155 C

### Moteur

Vue que le moteur se trouve dans la zone 22, celui-ci doit correspondre aux standards ATEX pour cette zone.

Le moteur de 4 kW est une version industrielle version IE 3 avec une valeur de protection :

IP 55  
EX e II T 3 Gb



### **Extincteur chimique**

Quand le capteur dans l'aspirateur détecte une température de plus de 60 degrés, celui-ci activera automatiquement l'extincteur.



### **Système d'extinction par l'eau**

En addition, un système d'extinction par l'eau est prévu qui peut être raccordé au réseau d'eau central ou au système d'extinction.

Les pompiers peuvent aussi éteindre le feu en utilisant ce raccordement à condition de placer un attelage adéquat.

### **Réduction de pression explosion**

Quand la pression dans l'aspirateur est plus haute que la limite autorisée, la surpression ouvrira ce système automatiquement de manière que l'aspirateur-même n'explose pas.



### Retour d'air propre

Lors du retour d'air pur, il y a 2 portes abattantes. Lors de l'arrêt du ventilateur, ces portes se ferment de propre poids de manière qu'elles coupent l'amenée d'air par cette voie. Ainsi, l'intention est de couper l'oxygène pour minimiser le danger d'incendie.



### Boîtier d'électricité

Est équipé d'entre autres :

- Pilotage sur basse tension
- Protection thermique du moteur
- CLP
- Un disjoncteur verrouillable triphase

### Côté de l'aspirateur

Le capteur de pression + l'extincteur + le récipient de pression sont coupés dans un boîtier en acier de la zone de poussières.



# DONNÉES TECHNIQUES

<b>TORNADO LS 500E</b>
Normes de sécurité CE
Machine construite selon les directives ATEX
Entrée 250 mm
Puissance moteur 5 CV (3,7 kW)
Volume d'air 75 m <sup>3</sup> /min
Pression statique 2300 Pa
Manches filtrantes en polyester
20 manches filtrantes x 5 microns
Surface du filtre totale 10 m <sup>2</sup>
Nettoyage du filtre avec pression d'air
Volume réservoir poussière 200 l
Air comprimé nécessaire 6-8 kg/cm <sup>2</sup>
Niveau de son max. 82 dB
Valve abattante automatique
<b>Séparateur à l'entrée 2 x 120 et 2 x 150</b>
<b>Boîtier séparé avec câble de 3 mètres</b>
<b>Modérateur de son sur retour</b>
<b>extincteur</b>

Cette documentation est purement éducative et pas contraignante.  
 Pour les données techniques actuelles, veuillez vérifier avec votre vendeur de la région.