

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

### RAB EX-ATEX EPF EX-ATEX EPP EX-ATEX

#### 1. INTRODUCTION

Ces consignes de sécurité concernent l'installation, l'utilisation et l'entretien des ventilateurs des séries RAB EX-ATEX, EPF EX-ATEX et EPP EX-ATEX.

#### 2. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Les produits Dalap de la série RAB EX-ATEX sont des ventilateurs axiaux destinés à évacuer de l'air ou de la fumée sans poussière directement ou dans des conduits courts. Les produits Dalap des séries EPF EX-ATEX et EPP EX-ATEX sont des ventilateurs centrifuges destinés à évacuer/aspire de l'air ou de la fumée sans poussière vers des conduits d'un degré de protection au moins IP20 conformément à la norme EN 60529 contre la pénétration de particules étrangères. (X)

Ce produit est conçu pour se conformer à la réglementation CEE en vigueur. Il permet de changer d'air dans les pièces et les environnements qui ont des atmosphères dans lesquelles un risque d'explosion est présent à cause de gaz, de vapeurs ou de brouillard. N'utilisez pas le produit à d'autres fins que celles spécifiées ici. Gardez toujours ces consignes de sécurité à disposition et suivez ses dispositions pour assurer la fiabilité du produit.

Les ventilateurs Dalap EX-ATEX ont été conçus et fabriqués conformément à la directive ATEX 2014/34/EU, Groupe II, Catégorie 2G (Gaz), avec mode de protection II 2G c IIB (+H2) T4 (MAX 135 °C).

Les normes de référence sont EN 13463-1:2009 « Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosibles – Partie 1 : prescriptions et méthodologie », EN 13463-5:2011 « Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosibles – Partie 5 : protection par sécurité de construction C » et EN 14986:2007 « Conception des ventilateurs pour les atmosphères explosibles ».

La classification des atmosphères explosives avec des risques associés à la présence de gaz, de vapeur ou de brouillard inflammable relève de la responsabilité de l'utilisateur final, qui doit tenir compte de son application particulière, de son activité de travail et des conditions environnementales.

**Le ventilateur doit fonctionner dans une gamme d'atmosphères ambiantes dont les températures sont comprises entre -20 °C et +40 °C, les pressions absolues entre 0,8 bar et 1,1 bar et avec une fraction volumique maximale de 21 % de teneur en oxygène. La température d'entrée maximale pour le ventilateur centrifuge est de 60 °C.**

Les ventilateurs répondent au niveau de vibration BV-3 selon la norme UNI EN 14986:2007. La protection mécanique du moteur, pour la norme EN 60034-5, est :

- IP 55 pour le cadre
- IP 20 pour le couvercle de la roue (moteurs ventilés)

#### 3. INSTALLATION

Une installation correcte est essentielle pour la santé et la sécurité pendant le fonctionnement de l'appareil. Par conséquent, les réglementations indiquées dans ces consignes doivent être respectées

##### 3.1 Consignes générales

Suivez attentivement ces consignes :

- 1) Après l'avoir déballé, assurez-vous que l'appareil n'est pas endommagé. Les éléments de l'emballage (sacs en plastique,

attaches, etc...) ne doivent pas être laissés dans des endroits où les enfants peuvent y avoir accès, car ils constituent potentiellement une source de danger.

- 2) Vérifiez que la tension et la fréquence électrique correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique du ventilateur.

- 3) L'appareil ne doit être utilisé que dans le but dans lequel il a été fabriqué. Le fabricant ne peut être tenu responsable de tout dommage causé par une mauvaise utilisation.

- 4) Les ventilateurs NE DOIVENT PAS être exposés à la POUSSIÈRE et à une atmosphère corrosive.

- 5) Assurez-vous que le produit est complètement assemblé avant de l'utiliser. Vérifiez que la roue tourne dans le sens indiqué par la flèche présente sur le produit.

- 6) L'installation et l'entretien doivent être effectués par un personnel hautement qualifié. Une installation incorrecte peut causer des dommages matériels ou corporels aux personnes, aux animaux ou aux biens pour lesquels le fabricant ne peut être considéré responsable.

- 7) L'installation électrique doit être conforme à la norme EN 60079-14. Le schéma de câblage est indiqué sur le ventilateur. Pour la connexion à l'alimentation électrique par l'entrée de câble fournie avec le moteur, suivez les consignes fournies par le fabricant du moteur.

- 8) Pour la série RAB EX-ATEX, si le ventilateur est conçu pour être installé et utilisé sans conduits d'entrée ou de sortie, un dispositif de distance de sécurité supplémentaire doit être installé. (X)

##### 3.2 Conformité des ventilateurs Dalap au lieu d'installation

Afin d'utiliser les ventilateurs dans des atmosphères explosibles, le ventilateur doit être adapté à la zone conformément aux directives européennes 2014/34/EU du 23 mars 2014 concernant les appareils et 1999/92/CE concernant les systèmes.

Il est strictement interdit de modifier le produit, il doit être utilisé tel qu'il a été fourni par Dalap. Assurez-vous que, lors de l'installation, le produit ne soit pas endommagé ou déformé de telle sorte que cela pourrait annuler la conformité aux normes d'homologation.

**En raison du processus d'assemblage, l'étanchéité complète du gaz ne peut pas être garantie. Si une substance inflammable doit être évacuée, en particulier dans un environnement fermé et petit, le ventilateur doit être placé dans une position qui permet à une éventuelle fuite d'être dissipée.**

**Notre service technique peut aider les utilisateurs à choisir la solution la mieux adaptée à chaque cas.**

L'installateur doit prendre des mesures pour s'assurer que le niveau de pression acoustique de l'appareil dans l'environnement reste dans les limites indiquées par la législation locale en matière de bruit des machines.

Le tableau 1 indique le niveau de pression acoustique, dB (A), mesuré à 2 et 3 mètres du ventilateur.

##### 3.3 Environnements contenant des gaz, vapeurs ou brouillards inflammables

Les critères de classification de l'atmosphère explosible sont indiqués dans la norme EN 60079-10. Les exigences techniques pour les équipements électriques dans les

zones classées figurent dans la norme EN 60079-14.

– type d'équipement

groupe I (mines), groupe II (industries de surface)

- Classification de zone 0,1,2 (correspondant aux caractéristiques des appareils de la catégorie 1,2,3)

Groupe : IIA, IIB et IIC.

- classes de température

T1, T2, T3, T4, T5, T6 (identifie la température de surface maximale qui peut agir comme une source d'inflammation.)

Les données indiquées sur la plaque signalétique du produit comprennent, outre les données fonctionnelles nominales :

- les informations nécessaires pour une installation et un démarrage corrects.

- la référence à l'organisme notifié en charge de la certification.

### 3.4 Plaque signalétique des données de sécurité



**II 2G c IIB+H TN**  
**CESI ZZ ATEX ZZZ**

DALAP GmbH Töpfergasse 72 Olbernhau 09526

---

TYPE fan  
 Mod. **SSS/VVV MMM EX-ATEX P-poles CCW**  
 Cod. AAAAAAA SERIAL NUMBER 0000000-00

---

S1 3~ 50Hz Y 400V 2.3A / Δ 230V 4.0A  
 1.4KW 1400RPM 26Kg 2900m<sup>3</sup>/h 490Pa



La signification des symboles figurant sur la plaque signalétique du produit est la suivante :

II 2G	Matériel électrique destiné à des lieux en atmosphères explosives gazeuses autres que les mines grisouteuses
c	Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosibles – Protection par sécurité de construction « c »
IIB (+H2)	Groupe de gaz IIB. Les appareils électriques adaptés aux gaz IIB peuvent être marqués selon le gaz IIC. Dans ce cas, le marquage est suivi de la formule chimique ou du nom du gaz (+H2 ou hydrogène).
TN	La classe de température en fonction de la température de surface maximale comme pour le groupe IIG se réfère à T4=135 °C ou à une classe supérieure (T5=100 °C, T6=85 °C).
	Marquage selon la directive 2014/34/EU et les normes techniques liées.
	Marquage de conformité selon les directives européennes applicables
CESI ZZ ATEX ZZZ	CESI: le nom de l'organisme notifié qui a délivré le certificat / ZZ ATEX ZZZ: le numéro du certificat d'essai
SSS	Désignation de la série de produits
VVV	Indication de tension (230V non marqué)
MMM	Modèle
P	Nombre de pôles de moteur
B	M-monophasé; T-triphasé
EX-ATEX	Nom commercial du produit
CCW	Orientation du boîtier des séries EPF/EPP – sens contraire des aiguilles d'une montre
NUMÉRO DE SÉRIE	Numéro de série du produit; les deux derniers chiffres (-00) indiquent l'année de production

### 4. VÉRIFICATION ET ENTRETIEN

L'entretien et le nettoyage du produit doivent être effectués par du personnel qualifié lorsqu'ils nécessitent un démontage de l'appareil. Avant de travailler sur le produit, débranchez toujours l'alimentation électrique. Démontez le produit et vérifiez au moins une fois par an qu'il n'y ait pas de déformations ou de casse. Nettoyez les passages d'air et les pales de la roue.

Vérifiez que les vis et les écrous du produit soient correctement serrés. Prenez garde à ce que la partie électrique ne soit pas mouillée. La vérification et l'entretien de l'appareil doivent être réalisés conformément à la norme EN 60079-17. Certaines parties du moteur

susceptibles de s'user, telles que les joints d'étanchéité de l'arbre, les roulements à billes ou les bornes, doivent être remplacées par des pièces d'origine fournies par le fabricant pour assurer le maintien de ce type de degré de protection. Les surfaces des jointures des parties du moteur (couvercle/boîtier, boîtier/cadre, cadre/écrans de protection, joints de l'arbre) NE DOIVENT PAS ÊTRE MODIFIÉES OU PEINTES. Ces surfaces doivent être maintenues propres et une couche de graisse de silicone doit être maintenue pour éviter la corrosion ou l'entrée d'eau.

### 5. RÉPARATION

Les réparations des équipements résistants aux explosions doivent être effectuées exclusivement par le fabricant.

TABLEAU 1

Modèle	dB(A)	
	2m	3m
EPF 230 EX ATEX 2-poles	76	72
EPF/400V 230 EX ATEX 2-poles	83	79
EPF 240 EX ATEX 2-poles	76	72
EPF/400V 230 EX ATEX 2-poles	83	79
EPP 310 EX ATEX 4-poles	64	61
EPP/400V 310 EX ATEX 4-poles	67	64
EPP 320 EX ATEX 4-poles	64	61
EPP/400V 320 EX ATEX 4-poles	67	64
EPP/400V 330 EX ATEX 4-poles	70	67
EPP/400V 340 EX ATEX 4-poles	73	69
EPP/400V 350 EX ATEX 4-poles	76	72
EPP/400V 360 EX ATEX 4-poles	80	76
EPP/400V 370 EX ATEX 4-poles	84	80
EPP/400V 380 EX ATEX 4-poles	88	84
RAB EX ATEX 250 4-poles	55	52
RAB EX ATEX 300 4-poles	59	56
RAB EX ATEX 350 4-poles	63	60
RAB EX ATEX 400 4-poles	66	63
RAB EX ATEX 500 4-poles	72	68
RAB EX ATEX/400V 250 4-poles	55	52
RAB EX ATEX/400V 300 4-poles	59	56
RAB EX ATEX/400V 350 4-poles	63	60
RAB EX ATEX/400V 400 4-poles	66	63
RAB EX ATEX/400V 500 4-poles	72	68

### Dalap GmbH

Töpfergasse 72, 09526 - Olbernhau, Deutschland  
 Steuer-Nr.: 228/107/00991, Ust.IdNr.:DE2772502270  
 ph: +49 0 174 6701 571 - ph: +49 037360 70333  
[www.dalap.de](http://www.dalap.de) - [info@dalap.de](mailto:info@dalap.de)

P06141001