

SICHERHEITSHINWEISE

**RAB EX-ATEX
EPF EX-ATEX
EPP EX-ATEX**

1. EINLEITUNG

Diese Sicherheitshinweise betreffen die Installation, den Gebrauch und die Wartung von RAB EX-ATEX-, EPF EX-ATEX- und EPP EX-ATEX-Ventilatoren.

2. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Dalap-Produkte RAB EX-ATEX-Serie sind Axialventilatoren für die Luftabsaugung oder staubfreien Rauch. Dalap-Produkte EPF EX-ATEX und EPP EX-ATEX sind Radialventilatoren zur Luftabsaugung oder staubfreien Rauch aus Luftkanälen, die mindestens **in der Schutzart IP 20 nach EN 60529 gegen das Eindringen von Fremdkörpern geschützt sind. (X)**

Dieses Produkt entspricht den relevanten CEE-Richtlinien. Es ermöglicht einen Luftaustausch in Räumen und Umgebungen mit einer Atmosphäre, in welcher es aufgrund der Anwesenheit von Gasen, Dämpfen oder Aerosolen zu einer Explosionsgefahr kommen kann. Verwenden Sie das Produkt nicht für andere als die angegebenen Zwecke. Halten Sie diese Sicherheitshinweise stets zur Hand und beachten Sie deren Bestimmungen, um die Sicherheit des Produkts nicht zu beeinträchtigen.

Die Lüfter der Dalap Serie EX-ATEX ist konzipiert und hergestellt gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34 / EU der Gruppe II Kategorie 2G (Gas), mit Schutzklasse II 2G c IIB (+ H₂) T4 (max. 135 ° C).

Die Referenzstandards sind die Norm EN 13463-1: 2009 „Nicht-elektrische Geräte für explosionsgefährdete Bereiche - Teil 1: Grundlagen und Anforderungen“, Norm EN 13463-5: 2011 „Nicht-elektrische Geräte für explosionsgefährdete Bereiche - Teil 5: Schutz durch konstruktive Sicherheit ‚c‘, und EN 14986:2007 "Auslegung von Ventilatoren für Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen ".

Die Einstufung von explosionsfähigen Atmosphären sowie Risiken im Zusammenhang mit dem Vorhandensein von brennbaren Gasen, Dämpfen oder Aerosolen liegt in der Verantwortung des Anwenders. Er muss seine spezielle Anwendung, Arbeitstätigkeit und Umgebungsbedingungen bewerten.

Der Ventilator darf nur in der Umgebungsatmosphäre mit Temperaturen von -20 ° C bis +40 ° C mit einem absoluten Druck von 0,8 bar bis 1,1 bar und einem normalen Sauerstoffgehalt, üblicherweise 21 Vol.% betrieben werden. Die maximale Eintrittstemperatur für den Radialventilator beträgt 60 ° C.

Ventilatoren müssen die Vibrationsstufe BV-3 gemäß UNI EN 14986: 2007 erfüllen. Mechanischer Motorschutz nach EN 60034-5 ist:

- IP 55 für Rahmen,
- IP 20 an der Propellerabdeckung (Lüftermotoren).

3. INSTALLATION

Die korrekte Installation des Lüfters ist grundlegend für Gesundheit und Sicherheit. Befolgen Sie daher unbedingt die Anweisungen in diesen Richtlinien.

3.1 Allgemeine Anweisungen

Befolgen Sie diese Richtlinien sorgfältig:

- 1) Überprüfen Sie nach dem Auspacken, dass das Gerät nicht beschädigt ist. Verpackungsbestandteile (Plastiktüten, Klammern usw.) dürfen Kindern nicht zugänglich sein, da sie potentielle Gefahrenquellen darstellen.

- 2) Prüfen Sie, ob die Frequenz Ihrer Stromversorgung den Angaben auf dem Typenschild des Ventilators entspricht.

- 3) Das Gerät darf nur für die Zwecke verwendet werden, für die es hergestellt wurde. Der Hersteller kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Geräts verursacht wurden.

- 4) Ventilatoren sollten NICHT staubigen und korrosiven Atmosphären ausgesetzt werden.

- 5) Vergewissern Sie sich, dass das Gerät vollständig montiert ist, bevor Sie es verwenden. Stellen Sie sicher, dass sich der Propeller in der durch den Pfeil auf dem Produkt angezeigten Richtung dreht.

- 6) Installation und Wartung müssen von hochqualifiziertem Personal durchgeführt werden. Falsche Installation kann zu Verletzungen von Personen oder Tieren oder zu Sachschäden führen, für die der Hersteller nicht verantwortlich gemacht werden kann.

- 7) Die Verkabelung sollte gemäß EN 60079-14 durchgeführt werden. Der Schaltplan ist auf dem Ventilator dargestellt. Schließen Sie die Netzversorgung über den mit dem Motor gelieferten Kabeingang und befolgen Sie die Anweisungen des Motorherstellers.

- 8) Wenn der Lüfter RAB EX-ATEX ohne zuführende oder abführende Rohrleitungen installiert und betrieben wird, sind zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen vorzusehen. (X)

3.2 Anpassung des Dalap-Lüfters an den Installationsort

Um den Ventilator in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzen zu können, muss der Ventilator für den in der EU-Richtlinie 2014/34 / EU vom 29. März 2014 über Geräte und 1999/92 / EG-Systeme spezifizierten Bereich geeignet sein.

Es ist strengstens verboten, das Produkt zu modifizieren - es sollte wie von Dalap geliefert verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass das Produkt während der Installation nicht beschädigt oder deformiert wird, da dies die Konformität mit den Standards, unter denen es zugelassen ist, ungültig machen würde.

Aufgrund des Montageprozesses kann eine vollständige Gasdichtigkeit nicht garantiert werden. Wenn ein brennbarer Stoff verdrängt werden soll, insbesondere in geschlossenen und kleinen Räumen, muss der Ventilator so angebracht werden, dass eine mögliche Leckage des Stoffes möglich ist.

Unsere technische Abteilung unterstützt die Benutzer bei der Auswahl der am besten geeigneten Lösung für bestimmte Fälle. Der Installateur muss sicherstellen, dass der Schalldruckpegel, der durch das Gerät in der Umgebung verursacht wird, den Grenzwerten entspricht, die durch die lokale Geräuschgesetzgebung festgelegt werden.

Tabelle 1 gibt die Schalldruckpegel in dB (A) an, die bei 2 und 3 Metern vom Ventilator gemessen werden.

3.3 Umgebung mit brennbarem Gas, Dampf oder Aerosol

Kriterien für die Klassifizierung von explosionsfähigen Atmosphären sind in EN 60079-10 angegeben. Die technischen Anforderungen für elektrische Betriebsmittel in klassifizierten Bereichen sind in EN 60079-14 angegeben.

- Art der Einrichtung:

Gruppe I (Untertage-Betriebe von Bergwerken und Übertage-Anlagen), Gruppe II (übrige Bereiche, die durch eine explosionsfähige Atmosphäre gefährdet werden können)

- Klassifizierung der Zonen 0, 1, 2 (entspricht den Funktionen der Kategorie 1, 2, 3)

Gruppe IIA, IIB und IIC.

- Temperaturklassen:

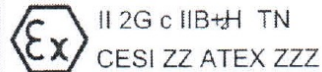
T1, T2, T3, T4, T5, T6 (Angabe der maximalen Oberflächentemperatur, die die Zündquelle sein kann)

Die Daten auf dem Typenschild enthalten zusätzlich zu den nominalen Funktionswerten:

- die notwendigen Informationen für die ordnungsgemäße Installation und Inbetriebnahme,

- Verweis auf die benannte Stelle, die für die Zertifizierung zuständig ist.

3.4 Sicherheitsdatenblatt



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 2900m³/h 490Pa



Die Bedeutung der für das Produkt verwendeten Symbole

II 2G	Elektrische Geräte zur Verwendung in explosiven Gasatmosphären, außer schlagwettergefährdeten Grubenbauen
c	Nicht elektrische Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Schutz durch konstruktive Sicherheit 'c'
IIB (+H2)	Gasgruppe IIB. Elektrische Ausrüstung geeignet für IIB-Gase. Die Kennzeichnung erfolgt nach chemischer Formel oder Gasbezeichnung (+H2 oder Wasserstoff).
TN	Die Temperaturklasse in Abhängigkeit von der maximalen Oberflächentemperatur, z. B. in der IIG-Gruppe, entspricht der Klasse T4 = 135 ° C oder höher (T5 = 100 ° C, T6 = 85 ° C).
	Kennzeichnung gemäß der Richtlinie 2014/34 / EU und den damit verbundenen technischen Normen.
	Bezeichnung der Konformität gemäß gültiger EU-Richtlinien.
CESI ZZ ATEX ZZZ	CESI: der Name der notifizierten Stelle, die das Zertifikat ausgestellt hat / ZZ ATEX ZZZ: die Nummer des Testzertifikats
SSS	Produktreihenbezeichnung
VVV	Spannungsanzeige (230V nicht markiert)
MMM	Modell
P	Anzahl der Motorpole
B	M-einphasig; T-dreiphasig
EX-ATEX	Handelsname des Produkts
CCW	Gehäuseausrichtung der EPF / EPP-Ventilatoren (CW „im Uhrzeigersinn“, CCW „gegen den Uhrzeigersinn“)
SERIAL NUMBER	Seriennummer des Produkts; die letzten beiden Zahlen (-00) zeigen das Produktionsjahr an

4. ÜBERPRÜFUNG UND WARTUNG

Die Wartung und Reinigung des Produktes, welches eine Demontage des Gerätes erfordert, müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Vor sämtlichen Arbeiten am Gerät ist die Stromversorgung abzuschalten!

Demontieren und überprüfen Sie das Produkt mindestens einmal im Jahr auf Verformungen oder Rissbildungen.

Reinigen Sie den Luftstrom und die Propellerblätter.

Überprüfen Sie, ob die Schrauben und Muttern am Produkt richtig festgezogen sind. Stellen Sie sicher, dass die elektrischen Komponenten nicht nass werden. Die Überprüfung und Wartung des Gerätes muss in Übereinstimmung mit EN 60079-17 durchgeführt werden. Verschleißteile wie Wellendichtringe, Kugellager oder Endkappen dürfen nur vom Hersteller und nur durch Originalteile

ersetzt werden, um sicherzustellen, dass die entsprechende Schutzklasse eingehalten wird.

Die Oberflächen des Motors (Deckel / Klemm-Box / Chassis / Rahmen / Abdeckungen, Wellenverbindungen) DÜRFEN NICHT VERÄNDERT ODER ÜBERLACKIERT WERDEN. Diese Oberflächen sind sauber zu halten und müssen mit einer Schicht Silikonschmiermittel behandelt werden, um Korrosion oder Eindringen von Wasser zu verhindern.

5. KORREKTUREN

Explosionsgeschützte Geräte dürfen nur vom Hersteller repariert werden.

TABELLE 1

Modell	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
 Telefon: +49 37360 70333
 www.dalap.de - info@dalap.de

P06141001