

BEZPEČNOSTÍ POKYNY

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

1. ÚVOD

Tyto bezpečnostní pokyny se týkají instalace, používání a údržby ventilátorů řad RAB EX-ATEX, EPF EX-ATEX a EPP EX-ATEX.

2. VŠEOBECNÉ INFORMACE

Výrobky Dalap řady RAB EX-ATEX jsou axiální ventilátory pro odvod vzduchu nebo bezprašného kouře. Výrobky Dalap řad EPF EX-ATEX a EPP EX-ATEX jsou odstředivé ventilátory pro odvod/přívod vzduchu nebo bezprašného kouře ze **vzduchovodů chráněných proti vnikání cizích částic alespoň na úrovni IP 20 podle normy EN 60529. (X)**

Tento výrobek je navržen tak, aby odpovídal příslušným pravidlům CEE. Umožňuje výměnu vzduchu mezi místnostmi a okolním prostředím s atmosférou, kde existuje riziko výbuchu kvůli výskytu plynů, výparů nebo aerosolu. Nepoužívejte výrobek pro jiné než stanovené účely. Vždy mějte tyto bezpečnostní pokyny po ruce a dodržujte jejich ustanovení, aby nebyla narušena bezpečnost výrobku.

Ventilátory Dalap řady EX-ATEX jsou navrženy a vyráběny v souladu se směrnicí ATEX 2014/34/EU, skupina II, kategorie 2G (plyn) s režimem ochrany II 2G c IIB (+H2) T4 (MAX. 135 °C).

Referenčními normami jsou norma EN 13463-1:2009 „Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu - část 1: Základní metody a požadavky“, norma EN 13463-5:2011 „Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu - část 5: Ochrana bezpečnou konstrukcí“, a EN 14986:2007 „Konstrukce ventilátorů pro práci v prostředí s nebezpečím výbuchu“.

Za klasifikaci výbušných atmosfér, kde existují rizika spojená s výskytem hořlavých plynů, výparů nebo aerosolů, nese odpovědnost koncový uživatel, který musí zvážit své konkrétní použití přístroje, pracovní činnosti a podmínky okolního prostředí.

Ventilátor musí pracovat v rozmezí atmosfér okolního prostředí s teplotami od -20 °C do +40 °C, absolutním tlakem od 0,8 baru do 1,1 baru a maximálním objemovým podílem kyslíku 21 %. Maximální vstupní teplota u odstředivého ventilátoru je 60 °C.

Ventilátory musí splňovat úroveň vibrací BV-3 podle normy UNI EN 14986:2007. Mechanická ochrana motoru podle normy EN 60034-5 je:

- IP 55 u rámu,
- IP 20 u krytu vrtule (větrané motory).

3. INSTALACE

Pro dobrý stav ventilátoru a bezpečnost provozu při jeho používání je nezbytná správná instalace. Proto je nutné dodržovat předpisy uvedené v těchto pokynech.

3.1 Všeobecné pokyny

Pečlivě dodržujte tyto pokyny:

1) Po vybalení zkontrolujte, zda není zařízení poškozeno. Součásti obalů (plastové pytle, svorky apod.) nesmí být ponechány v dosahu dětí, protože jsou potenciálně zdrojem nebezpečí.

2) Zkontrolujte, zda frekvence vašeho elektrického napájení odpovídá údajům uvedeným na klasifikačním štítku ventilátoru.

3) Zařízení smí být používáno pouze pro účely, pro které bylo vyrobeno. Výrobce nelze činit zodpovědným za jakékoli škody způsobené nesprávným použitím zařízení.

4) Ventilátory NESMÍ být vystaveny PRAŠNÉ a korozivní atmosféře.

5) Než začnete zařízení používat, zkontrolujte, zda je kompletně sestaveno. Ověřte, zda se vrtule otáčí ve směru označeném šipkou na výrobku.

6) Instalaci a údržbu musí provádět vysoce kvalifikovaní pracovníci. Nesprávná instalace může způsobit poranění osob či zvířat nebo škodu na majetku, za kterou nemůže nést odpovědnost výrobce.

7) Elektroinstalace by měla být provedena v souladu s normou EN 60079-14. Schéma elektrického zapojení je uvedeno na ventilátoru. Připojení ke zdroji napájení provádějte pomocí kabelového vstupu dodávaného s motorem a dodržujte pokyny výrobce motoru.

8) Pokud je ventilátor řady RAB EX-ATEX určen k instalaci a provozu bez přívodního vedení nebo vývodu, je nutné použít dodatečnou distanční vložku. (X)

3.2 Shoda ventilátorů Dalap s místem instalace

Aby bylo možné ventilátor používat v potenciálně výbušných atmosférách, musí být ventilátor vhodný pro zónu stanovenou směrnicí EU 2014/34/EU ze dne března 2014 upravující zařízení a 1999/92/CE upravující systémy.

Je přísně zakázáno upravovat výrobek – ten by měl být používán tak, jak je dodán společností Dalap. Dbejte na to, aby se během instalace výrobek nepoškodil ani nezdeformoval tak, že by to vedlo k neplatnosti shody s normami, podle kterých je schválen.

Díky postupu montáže nelze zaručit úplnou plynutěsnost. Pokud má být přemísťována hořlavá látka, zejména v uzavřených a malých prostorách, musí být ventilátor umístěn v místě, kde se možný únik látky může rozptýlit.

Naše technické oddělení poskytuje uživatelům pomoc s výběrem nejvhodnějšího řešení pro konkrétní případy.

Pracovník, který provádí instalaci, musí zajistit, aby hladina akustického tlaku způsobeného zařízením v prostředí odpovídala limitům stanoveným místní legislativou pro hluk vytvářený stroji.

V tabulce 1 jsou uvedeny hladiny akustického tlaku v dB(A) měřené ve vzdálenosti 2 a 3 metrů od ventilátoru.

3.3 Prostedí s hořlavým plynem, výpary nebo aerosolem

Kritéria pro klasifikaci potenciálně výbušné atmosféry jsou uvedena v normě EN 60079-10. Technické požadavky na elektrická zařízení v klasifikovaných oblastech jsou uvedeny v normě EN 60079-14.

– Typ zařízení:

skupina I (doly), skupina II (povrchové proozy)

– Klasifikace zóny 0, 1, 2 (odpovídající funkcím zařízení kategorie 1, 2, 3)

Skupina: IIA, IIB a IIC.

– Teplotní třídy:

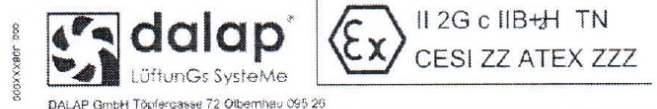
T1, T2, T3, T4, T5, T6 (označují maximální teplotu povrchu, který může být zdrojem vznícení)

Údaje uvedené na produktovém štítku kromě nominálních funkčních hodnot zahrnují:

– nezbytné informace pro správnou instalaci a spuštění,

– odkaz na oznámený subjekt, který odpovídá za certifikaci.

3.4 Štítek s údaji o bezpečnosti



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



II 2G	Elektrické zařízení určené k použití v místech s výbušnou plynnou atmosférou kromě dolů náchylných k hromadění třaskavých plynů.
c	Jiná než elektrická zařízení určená k použití v potenciálně výbušných atmosférách – ochrana bezpečnou konstrukcí „c“.
IIB (+H2)	Plyny třídy IIB. Elektrická zařízení vhodná pro plyny třídy IIB mohou být označena podle normy pro plyny třídy IIC. V tom případě za označením následuje chemický vzorec nebo název plynu (+H2 nebo vodík).
TN	Teplotní třída závisící na maximální teplotě povrchu, např. ve skupině IIG, odpovídá třídě T4 = 135 °C nebo vyšší třídě (T5 = 100 °C, T6 = 85 °C).
	Označení podle směrnice 2014/34/EU a s ní souvisejících technických norem.
	Označení shody podle platných směrnic EU.
CESI ZZ ATEX ZZZ	CESI: název oznámeného subjektu, který vydal certifikát / ZZ ATEX ZZZ: číslo certifikátu o provedené zkoušce
SSS	Označení série výrobku
VVV	Označení napětí (230V není označeno)
MMM	Model
P	Počet pólů motoru
B	M-jednofázové; T-třífázové
EX-ATEX	Obchodní název produktu
CCW	Řady ventilátorů EPF/EPP mají obal oběžného kola umístěn proti směru hodinových ručiček, pod úhlem 270°
SERIAL NUMBER	Sériové číslo produktu; poslední dvě čísla (-00) označují rok výroby

4. OVĚŘENÍ A ÚDRŽBA

Údržbu a čištění výrobků, které vyžadují demontáž zařízení, musí provádět kvalifikovaní pracovníci.

Než začnete s výrobkem pracovat, vždy odpojte elektrické napájení. Demontujte výrobek a alespoň jednou ročně ověřte, že na něm nejsou patrné žádné deformace nebo porušená místa.

Očistěte místa, kudy proudí vzduch, a lopatky vrtule.

Zkontrolujte, zda jsou správně dotažené šrouby a matky na výrobku. Dbejte na to, aby se elektrické součásti nenamočily. Ověření a údržba zařízení musí být prováděny v souladu s normou EN 60079-17. Součásti motoru, které se mohou opotřebit, například těsnění hřídele, kuličková ložiska nebo koncovky, musí být vyměněny za originální díly dodávané výrobcem, aby bylo zajištěno, že bude dodržena příslušná třída ochrany. Povrchy spojů částí motoru (poklop/skříň, skříň/rám, rám/kryty, klouby hřídele) NESMÍ BÝT měněny ANI NATÍRÁNY. Tyto povrchy musí být udržovány v čistotě a je nutné je ošetřit vrstvou silikonového maziva, aby nedocházelo k jejich korozi nebo vnikání vody.

5. OPRAVY

opravy zařízení odolných proti výbuchu musí provádět výhradně výrobce.

TABULKA 1

Model	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 - info@dalap.de