

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

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

1. ÚVOD

Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú inštalácie, používania a údržby ventilátorov radov RAB EX-ATEX, EPF EX-ATEX a EPP EX-ATEX.

2. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Výrobky Dalap radu RAB EX-ATEX sú axiálne ventilátory pre odvod vzduchu alebo bezprašného dymu. Výrobky Dalap radov EPF EX-ATEX a EPP EX-ATEX sú odstredivé ventilátory pre odvod / prívod vzduchu alebo bezprašného dymu **zo vzduchovodov chránených proti vnikaniu cudzích častíčkočiek aspoň na úrovni IP 20 podľa normy EN 60529. (X)**

Tento výrobok je navrhnutý tak, aby zodpovedal príslušným pravidlám CEE. Umožňuje výmenu vzduchu medzi miestnosťou a okolitým prostredím s atmosférou, kde existuje riziko výbuchu kvôli výskytu plynov, výparov alebo aerosolu. Nepoužívajte výrobok na iné ako stanovené účely. Vždy majte tieto bezpečnostné pokyny po ruke a dodržujte ich ustanovení, aby nebola narušená bezpečnosť výrobku.

Ventilátory Dalap série EX-ATEX sú navrhnuté a vyrábané v súlade so smernicou ATEX 2014/34 / EÚ, skupina II, kategória 2G (plyn) s režimom ochrany II 2G c IIB (+ H₂) T4 (MAX. 135 ° C).

Referenčnými normami sú norma EN 13463-1: 2009 "Neelektrické zariadenia pre prostredie s nebezpečenstvom výbuchu - časť 1: Základné metódy a požiadavky", norma EN 13463-5: 2011 "Neelektrické zariadenia pre prostredie s nebezpečenstvom výbuchu - časť 5: Ochrana bezpečnou konštrukciou", c "a EN 14986: 2007" Konštrukcia ventilátorov pre prácu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu".

Za klasifikáciu výbušných atmosfér, kde existujú riziká spojené s výskytom horľavých plynov, výparov alebo aerosolov, nesie zodpovednosť koncový používateľ, ktorý musí zvážiť svoje konkrétne použitie prístroja, pracovnej činnosti a podmienky okolitého prostredia.

Ventilátor musí pracovať v rozmedzí atmosfér okolitého prostredia s teplotami od -20 ° C do +40 ° C, absolútnym tlakom od 0,8 baru do 1,1 baru a maximálnym objemovým podielom kyslíka 21%. Maximálna vstupná teplota u odstredivého ventilátora je 60 ° C.

Ventilátory musia spĺňať úroveň vibrácií BV-3 podľa normy UNI EN 14986: 2007. Mechanická ochrana motora podľa normy EN 60034-5 je:

- IP 55 pri ráme,
- IP 20 u krytu vrtule (vetrané motory).

3. INŠTALÁCIA

Pre dobrý stav ventilátora a bezpečnosť prevádzky pri jeho používaní je nevyhnutná správna inštalácia. Preto je nutné dodržiavať predpisy uvedené v týchto pokynoch.

3.1 Všeobecné pokyny

Starostlivo dodržujte tieto pokyny:

1) Po vybalení skontrolujte, či nie je zariadenie poškodené. Súčasti obalov (plastové vrecia, svorky a pod.) Nesmú byť ponechané v dosahu detí, pretože sú potenciálne zdrojom nebezpečenstva.

2) Skontrolujte, či frekvencia vášho elektrického napájania zodpovedá údajom uvedeným na klasifikačnom štítku ventilátora.

3) Zariadenie môže byť používané len na účely, pre ktoré bolo vyrobené. Výrobca nemožno činiť zodpovedným za akékoľvek škody spôsobené nesprávnym použitím zariadení.

4) Ventilátory NESMIE byť vystavené prašnom a korozívne atmosfére.

5) pred použitím náradia, skontrolujte, či je kompletne zostavené. Overte, či sa vrtuľa otáča v smere označenom šípku na výrobku.

6) Inštaláciu a údržbu musí vykonávať vysoko kvalifikovaní pracovníci. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť poranenie osôb alebo zvierat, alebo škodu na majetku, za ktorú nemôže niesť zodpovednosť výrobca.

7) Elektroinštalácia by mala byť vykonaná v súlade s normou EN 60079-14. Schéma elektrického zapojenia je uvedené na ventilátora. Pripojenie k zdroju napájania vykonávajte pomocou káblového vstupu dodávaného s motorom a pokyny výrobcu motora.

8) Pokiaľ je ventilátor série RAB EX-ATEX určený pre inštaláciu a prevádzku bez prírodného vedenia alebo vývodu, je nutné použiť dodatočnú dištančnú vložku. (X)

3.2 Zhoda ventilátorov Dalap s miestom inštalácie

Aby bolo možné ventilátor používať v potenciálne výbušných atmosférach, musí byť ventilátor vhodný pre zónu podľa Smernice EÚ 2014/34/EÚ z 29. marca 2014 upravujúce zariadení a 1999/92/CE upravujúce systémy.

Je prísne zakázané upravovať výrobok - ten by mal byť používaný tak, ako je dodaný spoločnosťou Dalap. Dbajte na to, aby sa počas inštalácie výrobok nepoškodil ani nezdeformoval tak, že by to viedlo k neplatnosti zhody s normami, podľa ktorých je schválený.

Vďaka postupu montáže nemožno zaručiť úplnú plynotesnosť. Pokiaľ má byť premiestňovaná horľavá látka, najmä v uzavretých a malých priestoroch, musí byť ventilátor umiestnený v mieste, kde sa možný únik látky môže rozptýliť.

Naše technické oddelenie poskytuje užívateľom pomoc s výberom najvhodnejšieho riešenia pre konkrétne prípady.

Pracovník, ktorý vykonáva inštaláciu, musí zabezpečiť, aby hladina akustického tlaku spôsobeného zariadením v prostredí zodpovedala limitom stanoveným miestnou legislatívou pre hluk vytváraný strojmi. V tabuľke 1 sú uvedené hladiny akustického tlaku v dB (A) meranej vo vzdialenosti 2 a 3 metrov od ventilátora..

3.3 Prostredie s horľavým plynom, výpary alebo aerosólom

Kritériá pre klasifikáciu potenciálne výbušné atmosféry sú uvedené v norme EN 60079-10. Technické požiadavky na elektrické zariadenia v klasifikovaných oblastiach sú uvedené v norme EN 60079-14.

- Typ zariadenia:

skupina I (bane), skupina II (povrchové prevádzky)

- Klasifikácia zóny 0, 1, 2 (zodpovedajúce funkciám zariadenie kategórie 1, 2, 3)

Skupina: IIA, IIB a IIC.

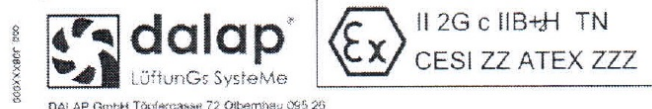
- Teplotné triedy:

T1, T2, T3, T4, T5, T6 (označujú maximálnu teplotu povrchu, ktorý môže byť zdrojom vznietenia)

Údaje uvedené na produktovom štítku okrem nominálnych funkčných hodnôt zahŕňajú:

- potrebné informácie pre správnu inštaláciu a spustenie,
- odkaz na notifikovaný orgán, ktorý zodpovedá za certifikáciu.

3.4 Štítok s údajmi 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 zariadenie určené na použitie v miestach s výbušných plyných atmosférou okrem dole náchylných k hromadeniu traskavých plynov.
c	Iné ako elektrické zariadenia určené na použitie v potenciálne výbušných atmosférach - ochrana bezpečnou konštrukciou "c".
IIB (+H2)	Plyny triedy IIB. Elektrické zariadenia vhodná pre plyny triedy IIB môžu byť označené podľa normy pre plyny triedy IIC. V tom prípade za označením nasleduje chemický vzorec alebo názov plynu (+ H2 alebo vodík).
TN	Teplotná trieda závisiaci na maximálnej teplote povrchu, napr. V skupine IIG, zodpovedá triede T4 = 135 ° C alebo vyššej triede (T5 = 100 ° C, T6 = 85 ° C).
	Označovanie podľa smernice 2014/34 / EÚ a s ňou súvisiacich technických noriem.
	Označenie zhody podľa platných smerníc EÚ.
CESI ZZ ATEX ZZZ	CESI: názov povereného orgánu, ktorý vydal certifikát / ZZ ATEX ZZZ: číslo certifikátu o vykonanej skúške
SSS	Označenie série výrobku
VVV	Označenie napätia (230V nie je označené)
MMM	Model
P	Počet pólov motora
B	M-jednofázové; T-trojfázové
EX-ATEX	Obchodný názov produktu
CCW	Rady ventilátorov EPF / EPP majú obal obežného kolesa umiestnený proti smeru hodinových ručičiek, pod uhlom 270 °
SERIAL NUMBER	Sériové číslo výrobku; posledné dve čísla (-00) označujú rok výroby

4. OVERENIE A ÚDRŽBA

Údržbu a čistenie výrobkov, ktoré vyžadujú demontáž zariadení, musí vykonávať kvalifikovaný pracovník.

Než začnete s výrobkom pracovať, vždy odpojte elektrické napájanie.

Demontujte výrobok a aspoň raz ročne overte, že na ňom nie sú viditeľné žiadne deformácie alebo poškodená miesta.

Očistite miesta, kadiaľ prúdi vzduch, a lopatky vrtule.

Skontrolujte, či sú správne dotiahnuté skrutky a matky na výrobku. Dbajte na to, aby sa elektrické súčasti nenamočili. Overenie a údržba zariadenia musí byť vykonávané v súlade s normou EN 60079-17. Súčasti motora, ktoré sa môžu opotrebovať, napríklad tesnenie hriadele, guľíkové ložiská alebo koncovky, musia byť vymenené za originálne diely dodávané výrobcom, aby sa zabezpečilo, že bude dodržaná príslušná trieda ochrany. Povrchy spojov častí motora (poklop / skriňa, skriňa / rám, rám / kryty, kĺby hriadele) NESMIE menené ANI natierané. Tieto povrchy musia byť udržiavané v čistote a je nutné ich ošetriť vrstvou silikónového maziva, aby nedochádzalo k ich korózii alebo vnikaniu vody.

5. OPRAVY

Opravy zariadení odolných proti výbuchu musí vykonávať výhradne výrobca.

TABUĽKA 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