



BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

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

1. BEVEZETÉS

Ezek a Biztonsági előírások az RAB EX-ATEX, EPF EX-ATEX és EPP EX-ATEX szériájú ventilátorok telepítésére, használatára és karbantartására vonatkoznak.

2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

RAB EX-ATEX szériájú Dalap termékek axiális ventilátorok levegő vagy pormentes füst eltávolításához közvetlenül, vagy rövid légvezetékbe. EPF EX-ATEX szériájú és EPP EX-ATEX szériájú Dalap termékek centrifugális ventilátorok levegő vagy pormentes füst eltávolításához/beviteléhez olyan vezetékbe, **amelyek legalább IP20 védelemmel rendelkeznek az EN 60529 szabvány szerint idegen részecskék bekerülése ellen. (X)**

Ezt a terméket úgy tervezték, hogy megfeleljen a vonatkozó CEE szabályoknak. Lehetővé teszi a légcserét olyan szobákban és környezetekben, ahol fennáll a robbanás kockázata gázok, gőzök vagy párák miatt. Ne használja a terméket semmilyen, az itt közöltől eltérő célra. Mindig tartsa a Biztonsági előírásokat elérhető helyen, és kövesse azok rendelkezéseit a termék megbízható működése érdekében.

Az Dalap EX-ATEX ventilátorokat az 2014/34/EU irányelv, II. csoport, 2G (Gáz) kategória szerint tervezték, II 2G c IIB (+H2) T4 (MAX 135°C) védelmi móddal.

A referencia szabványok a következők: EN 13463-1:2009 "Robbanóképes közegekben használt nem villamos berendezések - 1. rész: Alapmódszer és követelmények", EN 13463-5:2011 "Robbanóképes közegekben használt nem villamos berendezések - 5. rész: Szerkezetbiztonsági védelem 'c'" és EN 14986:2007 "Potenciálisan robbanásveszélyes környezetekben működő ventilátorok kialakítása".

A robbanásveszélyes közegek és gyúlékony gázok, gőzök vagy pára jelenlétéhez kapcsolódó kockázatok értékelése a végfelhasználó felelőssége, akinek figyelembe kell vennie az adott alkalmazást, munkatevékenységet és környezeti feltételeket.

A ventilátor működési tartománya -20°C és +40°C közötti környezeti hőmérséklet, 0,8 bar és 1,1 bar közötti abszolút nyomás, és maximum 21% térfogatrésznyi oxigéntartalom. A maximum bemeneti hőmérséklet a centrifugális ventilátoron 60°C.

A ventilátorok a BV-3 vibrációs szintnek felelnek meg az UNI EN 14986:2007 szabvány szerint. A motor mechanikai védelme az EN 60034-5 szabvány szerint:

- IP 55 a vázon
- IP 20 az impeller burkolatán (szellőztetett motorok)

3. TELEPÍTÉS

A helyes telepítés kulcsfontosságú az egészség védelme és a biztonság érdekében a készülék üzemeltetése során. Ezért ezen utasítások rendelkezéseit be kell tartani.

3.1 Általános utasítások

Kövesse gondosan az alábbi utasításokat:

1) Kicsomagolás után győződjön meg róla, hogy a készülék nem sérült. A csomagolás elemeit (műanyag zsákok, csiptetők stb...) nem

szabad olyan helyen hagyni, ahol gyermekek hozzáférhetnek azokhoz, mivel ezek potenciális veszélyforrást jelentenek.

2) Ellenőrizze, hogy az elektromos tápfeszültség és frekvencia megegyezik-e a ventilátor adattábláján feltüntetett értékekkel.

3) A készülék csak rendeltetési céljára használható. A gyártó nem vállal felelősséget a helytelen használatból eredő károkról.

4) A ventilátor egységeket NEM szabad kitenni PORNÁK és korrozív közegnek.

5) Üzembe helyezés előtt ellenőrizze, hogy a terméket teljes mértékben összeszerelték-e. Ellenőrizze, hogy az impeller a terméken lévő nyíljal jelzett irányba forog-e.

6) A telepítést és karbantartást megfelelően szakképzett munkaerőnek kell végeznie. A helytelen telepítés károkat vagy sérüléseket okozhat emberekben, állatokban vagy vagyontárgyakban, amiért a gyártó nem vállal felelősséget.

7) A villamos telepítés az EN 60079-14 szabványnak megfelelően történjen. A kapcsolási rajz a ventilátoron látható. Az elektromos táp bekötéséhez a motorhoz tartozó kábelbevezetésen keresztül kövesse a motor gyártójának utasításait.

8) Az RAB EX-ATEX széria esetén, ha a ventilátor bemeneti vagy kimeneti légvezetékek nélkül kerül telepítésre, kiegészítő távtartó védőberendezést kell felszerelni. (X)

3.2 Megfelelőségi követelmények az Dalap ventilátorok telepítése során

A ventilátorok használatához potenciálisan robbanásveszélyes közegben, a ventilátornak meg kell felelnie az adott közegnek a 2014. március 29-án kelt 2014/34/EU európai irányelvnek a berendezésekre, és a 1999/92/CE irányelvnek a rendszerekre vonatkozóan.

A készüléket szigorúan tilos módosítani, azt úgy kell használni, ahogy az Dalap szállította. Ügyeljen rá, hogy telepítés során a készülék ne sérüljön vagy deformálódjon olyan módon, ami kizárhatja az előírásoknak való megfelelést.

Az összeszerelési folyamat miatt a teljes gázmentesség nem garantálható. Ha gyúlékony anyag továbbítása szükséges, különösen zárt vagy kis térfogatú helyen, a ventilátort olyan helyre kell helyezni, ahol a potenciális szivárgásból származó anyag felhíulhat.

Műszaki részlegünk támogatást biztosít a felhasználóknak a legmegfelelőbb megoldás kiválasztásában az adott körülményeknek megfelelően.

A telepítés során gondoskodni kell arról, hogy a berendezés hangnyomásszintje az adott környezetben megfeleljen a helyi zajvédelmi előírások határértékeinek.

Az 1. táblázatban a hangnyomásszint dB (A) látható, 2 és 3 méterre a ventilátortól mérve.

3.3 Gyúlékony gázt, gőzt vagy párákat tartalmazó környezetek

A potenciálisan robbanásveszélyes közegek osztályozási kritériumai az EN 60079-10 szabványban találhatók. Az osztályozott területeken alkalmazott villamos berendezések műszaki követelményeit az EN 60079-14 tartalmazza.

- berendezés típusa

I. csoport (bányák), II. csoport (felszíni üzemek)

- Zóna besorolás: 0,1,2 (megfelel az 1,2,3 kategóriájú berendezések jellemzőinek)

Csoport: IIA, IIB és IIC.

- hőmérsékleti osztályok

T1,T2,T3,T4,T5,T6 (tűzforrásként szolgáló max. felületi hőmérséklet azonosítása).

A termék címkéjén található adatok a névleges üzemi adatok mellett az alábbiak:

- a helyes telepítéshez és beüzemeléshez szükséges információk.

- a tanúsítványért felelős bejelentett szervezet.

3.4 Biztonsági címkék

DALAP 100



DALAP GmbH Töpfergasse 72 Olbernhau 095 26

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

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

A termék címkéin feltüntetett szimbólumok jelentései az alábbiak:

II 2G	Villamos berendezés robbanékony gázközeggel rendelkező helyeken történő használatra, sújtóléggel érintett bányák kivételével
c	Nem villamos berendezés potenciálisan robbanásveszélyes közegben történő használatra – Szerkezetbiztonsági védelem 'c'
IIB (+H2)	IIB gáz csoport. A IIB gázokhoz megfelelő villamos berendezés jelölhető a IIC gáz szerint. Ez esetben a jelzést a kémiai képlet vagy a gáz neve követi (+H2 vagy hidrogén).
TN	Hőmérsékleti osztály a maximum felületi hőmérséklettől függően, ez esetben a IIG csoport T4=135°C vagy magasabb osztály (T5=100°C, T6=85°C).
	Jelölés a 2014/34/EU irányelv és a kapcsolódó műszaki szabványok szerint.
	A vonatkozó európai irányelvekre vonatkozó megfelelési jelzés
CESI ZZ ATEX ZZZ	CESI: a tanúsítványt kiállító bejelentett szervezet neve / ZZ ATEX ZZZ: a vizsgálati bizonyítvány száma
SSS	Terméksorozat megnevezése
VVV	Feszültségjelzés (230V nincs jelölve)
MMM	Modell
P	Motoroszlopok száma
B	M- Egy fázis; T- Három fázis
EX-ATEX	A termék üzleti neve
CCW	Az EPF / EPP ventilátor sorozat a járókerék házát 270° -os szögben elforgatva az óramutató járásával ellentétes irányban állítja
SERIAL NUMBER	A termék sorozatszám; az utolsó két szám (-00) a termelés éveit jelzi

4. ELLENŐRZÉS ÉS KARBANTARTÁS

A termék karbantartását és tisztítását, ami szétszerelést igényel, szakképzett személyzetnek kell végeznie.

A terméken végzett munkák előtt mindig válassza azt le az áramforrásról. Évente legalább egyszer a terméket le kell szerelni és ellenőrizni kell, hogy nincsenek-e deformációk vagy törések. Tisztítsa meg a légjáratokat és az impeller lapátjait.

Ellenőrizze, hogy a termék csavarjai és anyái megfelelően meg vannak-e húzva. Ügyeljen rá, hogy az elektromos részekre ne kerüljön nedvesség. A berendezés ellenőrzését és karbantartását az EN 60079-17 szabványnak megfelelően kell végezni. A motor kopásnak kitett alkatrészeit, mint a tengely szigetelését, golyóscsapágyakat vagy sorkapcsokat, a gyártó által szállított eredeti alkatrészekre kell kicserélni, hogy a védelem szintje megmaradjon. A motor illeszkedő alkatrészeit (fedél/doboz, doboz/keret, keret/védőburkolatok, tengelyek illesztései) TILOS módosítani VAGY FESTENI. Ezeket a felületeket tisztán kell tartani és egy szilikon

kenőanyag réteget kell azokon fenntartani, hogy megelőzzék a korróziót vagy a víz bejutását.

5. JAVÍTÁS

A robbanásvédelem berendezések javítását kizárólag a gyártó végezheti.

1. TÁBLÁZAT

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
ph: +49 0 174 6701 571 - ph: +49 037360 70333
www.dalap.de - info@dalap.de

P06141001