

GLAUNACH

Általános üzemeltetési
útmutató kifúvás
hangtompítókhoz



TARTALOMJEGYZÉK

Oldal:

1.	ÁLTALÁNOSSÁGOK	3
1.1	Előzetes megjegyzés	3
1.2	Érvényességi terület	3
2.	ALAPVETŐ BIZTONSÁGI ÚTMUTATÁSOK	3
2.1	Útmutatások az üzemeltetési útmutatóban	3
2.2	Az üzemeltető kötelezettségei	3
2.3	A személyzet kötelezettségei.....	3
2.4	Veszélyek a kifúvás hangtompítóval való eljárásnál	4
2.5	Rendeltetés szerinti használat	4
2.6	Garancia és szavatosság.....	4
2.7	Biztonsági intézkedések normál üzemnél	5
2.8	Veszélyek a nyomási energia miatt	5
2.9	A kifúvás hangtompító miatti különleges veszélyek	5
2.10	Zajbehátás	5
3.	MŰSZAKI ADATOK	5
3.1	Rajzok, adatlapok és alkatrészlisták	5
3.2	Adattáblák.....	6
4.	SZÁLLÍTÁS ÉS RAKTÁROZÁS	6
5.	SZERELÉS	6
5.1	Felállítási feltételek	6
5.2	A kifúvás hangtompító bekötése	7
6.	ÜZEMBEVÉTEL	7
7.	HASZNÁLAT	7
7.1	Általános útmutatások.....	7
7.2	Szakszerűtlen alkalmazás	7
7.3	Kiviteli változtatások a kifúvás hangtompítón.....	8
8.	KARBANTARTÁS ÉS ÜZEMBENTARTÁS.....	8
9.	ENGEDÉLYEZETT ELLENŐRZŐ SZERVEK VISSZATÉRŐ VIZSGÁLATAI	8
10.	EZZEL EGYÜTT ÉRVÉNYES DOKUMENTÁCIÓK	8

1. ÁLTALÁNOS SÁGOK

1.1 Előzetes megjegyzés

A kifúvás hangtompítók a gázalakú közegek mint például levegő, gázok és gőz kiáramlási zajai zajcsökkentésére szolgálnak.

A belépőcső a hozzátartozó komponensekkel egy nyomástartó edényt jelent a 97/23/EG irányelv értelmében és a II. függelék 7. diagram szerint egy csővezeték részeként van besorolva.

1.2 Érvényességi terület

Ez az „Általános üzemeltetési útmutató” kizárólag a Glaunach cég kifúvás hangtompítóira érvényes.

Ezek a nyomástartó részek elhelyezett adattáblákon gyártói adatokkal vannak megjelölve.

A kifúvás hangtompítók a berendezésekbe vannak integrálva és azután a megfelelő berendezésspecifikus üzemeltetési útmutatók ezzel az "Általános üzemeltetési útmutató"-val együtt érvényesek.

2. ALAPVETŐ BIZTONSÁGI ÚTMUTATÁSOK

2.1 Útmutatások az üzemeltetési útmutatóban

Ez az "Általános üzemeltetési útmutató" tartalmazza azokat a legfontosabb útmutatásokat, amelyek a kifúvás hangtompítók biztonságos üzemeltetéséhez szükségesek. A biztonsági útmutatásokat minden olyan személynek figyelembe kell vennie, aki a kifúvás hangtompítók vagy annak környezetében dolgozik. Ezen kívül figyelembe kell venni az alkalmazási helyen érvényes munkabiztonsági és baleset-megelőzési szabályokat és előírásokat.

2.2 Az üzemeltető kötelezettségei

Az üzemeltető kötelezi magát, hogy csak olyan személyeket enged dolgozni a kifúvás hangtompítón, akik

- a munkabiztonság és baleset-megelőzés alapvető előírásait ismerik és tartósan hozzáférésük van ezekhez az előírásokhoz, továbbá
- az üzemeltetési útmutatót igazolhatóan olvasták és megértették.

A személyzet illetékességét a szerelés, üzembehelyezés és kezelés vonatkozásában világosan megfogalmazták.

Minden biztonsági- és veszélyre vonatkozó útmutatást állandóan olvasható állapotban kell tartani.

2.3 A személyzet kötelezettségei

Minden olyan személy, aki a kifúvás hangtompítók végzendő munkákkal van megbízva, köteles a munka megkezdése előtt

- a munkabiztonság és baleset-megelőzés alapvető előírásait továbbá
- az üzemeltetési útmutatót elolvasni és figyelembe venni.

2.4 Veszélyek a kifúvás hangtompítóval való eljárásnál

A kifúvás hangtompító a technika mai szintje és az elismert biztonságtechnikai szabályok szerint van felépítve. Ennek ellenére a felhasználásnál keletkezhetnek veszélyek a felhasználó vagy harmadik személy épsége vagy egészsége illetve a kifúvás hangtompító vagy más anyagi javak állapota vonatkozásában. A kifúvás hangtompítót csak rendeltetés szerint, az üzemi feltételek, melyeknek a betervezett határok között kell lenniük, betartása mellett szabad használni. Azokat a hibákat, amelyek a biztonságot befolyásolhatják, késedelem nélkül el kell hárítani.

2.5 Rendeltetés szerinti használat

A kifúvás hangtompítót kizárólag azon közeg kiáramlási zajai csillapítására szabad használni, amelyre a kifúvás hangtompítót tervezték és amelyik az adattáblán látható.

A rendeltetés szerinti használathoz tartoznak az alábbiak is:

- az üzemeltetési útmutató minden útmutatásának figyelembe vétele,
- az inspekciós- és karbantartási munkák betartása,
- az adattábla és adatlap figyelembe vétele.

Egy másik vagy azon túlmenő alkalmazás, különösen a csővezetékrendszer tisztítása vagy mosatása (kifúvatása) a kifúvás hangtompítón keresztül, nem rendeltetés szerintinek minősül.

2.6 Garancia és szavatosság

Alapvetően érvényesek a mi "Eladási-, szállítási- és munkafeltételeink". Garanciális- és szavatossági igények személyi sérüléseknél és dologi károknál ki vannak zárva, ha azok a következő okok egyikére vagy azok közül többre vezethetők vissza.

- A kifúvás hangtompító nem rendeltetés szerinti használata.
- A kifúvás hangtompító nem szakszerű szerelése, üzembehelyezése, kezelése és karbantartása.
- Az üzemeltetési útmutató útmutatásainak be nem tartása a kifúvás hangtompító szállítása, raktározása, szerelése, üzembehelyezése, üzemelése és karbantartása vonatkozásában.
- A kifúvás hangtompítón önhatalmú építési módosítások.
- Az adatlapon vagy az adattáblán megadott határok túllépése vagy alullépése.
- Az adatlapon vagy adattáblán megadott közegtől eltérő más közeg használata.
- Katasztrófaesetek idegen test behatolása vagy vis major miatt.

Azok a kifúvás hangtompítók, amelyek korrózív közegekkel kerülnek érintkezésbe, különös elhasználódásnak vannak kitéve, amely nem tartozik a garancia hatálya alá.

2.7 Biztonsági intézkedések normál üzemnél

Az üzembehelyezés előtt biztosítani kell, hogy senkit sem veszélyeztessen a kifúvás hangtompító üzembevétele.

2.8 Veszélyek a nyomási energia miatt

A megnyitandó rendszerszakaszokat és az egyébként nyomás alatti alkatrészeket a javítási munkák kezdete előtt nyomásmentesen kell tartani.

2.9 A kifúvás hangtompító miatti különleges veszélyek

A kifúvott közeg kilépése következtében veszélyek (megégés, mérgezés, robbanás, stb.) állhatnak fenn azon személyek egészsége és épsége vonatkozásában, akik a kifúvás hangtompító kilépő nyílás közelében tartózkodnak. Ezért alkalmas intézkedésekkel gondoskodni kell arról, hogy normál üzemben ne tartózkodhasson senki sem a veszélyes tartományban. Magas hőmérsékletű közeg kilépése miatt a kifúvás hangtompító külső felülete lényegesen felmelegedhet.

Ezért alkalmas intézkedésekkel biztosítani kell, hogy ne következhesse be sérülések a kifúvás hangtompító érintése következtében.

(Ajánlás a 9. információ "Szigetelés"-nek megfelelően.)

Figyelembe kell venni azt is, hogy a víztelenítés következtében ugyancsak közegek kilépés fordulhat elő és ezekre ugyanazokat a biztonsági intézkedéseket kell foganatosítani mint a kifúvás hangtompító kilépő nyílására és a külső köpenyére.

2.10 Zajbehatás

A kifúvás hangtompító üzeménél zajbehatás keletkezik, amely hosszabb behatási tartamnál halláskárosodást okozhat.

A zajzóna környezetében való tartózkodásnál ezért az előírásoknak megfelelő hallásvédelmet kell használni.

3. MŰSZAKI ADATOK

3.1 Rajzok, adatlapok és alkatrészlisták

Minden műszaki adatot a termékspecifikus rajzokban, adatlapokban és alkatrész listákban lehet megtalálni. Ezek az általános kezelési útmutatóval együtt érvényesek.

Ezek egyenként a következők:

- megengedett üzemi nyomás
- megengedett üzemi hőmérséklet
- közeg és teljesítmény, amelyre a kifúvás hangtompító tervezve van
- anyagok
- méretek

3.2 Adattáblák

A legfontosabb üzemi adatokat a kifúvás hangtompító adattáblán lehet megtalálni. Ezek az általános üzemeltetési útmutatóval érvényesek.

Általában a következő adatokat adjuk meg:

- gyártó
- megnevezés
- gyártási szám
- méretezési nyomás
- üzemi nyomás
- méretezési hőmérséklet
- üzemi hőmérséklet
- gyártási év
- teljesítmény
- közeg

4. SZÁLLÍTÁS ÉS RAKTÁROZÁS

Alkalmas kötöző eszközökkel biztosítani kell, hogy emiatt ne következessen be a felületek / tömítőfelületek deformálódása vagy egyéb károsodása.

A kifúvás hangtompító kötözése a csonkoknál, peremeknél stb. nem megengedett.

A kifúvás hangtompító lerakása és tárolása csak alkalmas alátétekkel történhet. Az edény falának pontszerű terhelései megengedhetetlen deformálódásokhoz vezethetnek.

Minden nyílást, például csonk és perem stb. alkalmas eszközökkel le kell zárni és azokat csak szakemberek távolíthatják el. (Figyelem: A tömítő felületek ne sérüljenek meg!).

Megjegyzés: A megfelelő útmutatásokat a 7. információ "Szerelés"-ből figyelembe kell venni.

5. SZERELÉS

5.1 Felállítási feltételek

A kifúvás hangtompítókat úgy kell felállítani, hogy az alkalmazottat vagy harmadik személyt ne veszélyeztessen. A szükséges védőtávolságokat és elővigyázatossági szabályokat a felállító ország alkalmazandó nemzeti törvényes rendelkezései és szabályai szerint be kell tartani.

A kifúvás hangtompítót csak az arra betervezett rögzítő készülékekkel szabad rögzíteni. A méreteket és tömegeket a termékspecifikus rajzokból kérjük kivenni. A kifúvás hangtompítónak a mechanikus behatások ellen kívülről oly mértékben kell védve lennie, hogy a kifúvás hangtompítón károsodások ne legyenek várhatók.

5.2 A kifúvás hangtompító bekötése

A kifúvás hangtompítót a betervezett csomópontokhoz és csatlakozásokhoz kell csatlakoztatni. Kerülni kell a csővezeték csatlakozásokon keresztül a csatlakozó csomópontokon át járulékos erőhatások, hajlítónyomatékok vagy rezgések bevitelét. Az üzem során bekövetkező hosszváltozásokat figyelembe kell venni. A hegesztéssel készítendő összekötő varratokat a csomópontnál az érvényes és elismert hegesztő eljárásokkal kell készíteni és ellenőrizni. A víztelenítő vezetékét a fagytól védeni kell. (Az esetleges maradék víz miatti fagyveszély a kilépő csomópontnál.)

Megjegyzés: A megfelelő útmutatásokat a 7. információ "Szerelés"-ből figyelembe kell venni.

6. ÜZEMBEVÉTEL

Az üzembevitel csak akkor történhet meg, ha a kifúvás hangtompítót

- rendeltetés szerint a berendezésbe szerelték,
- a felállítási feltételeket figyelembe vették,
- a rendeltetés szerinti állapotot a kifúvás hangtompító szerelése és csatlakoztatása tekintetében ellenőrizték.

A vizsgálat ügyében az üzembevitel előtt a kifúvás hangtompító üzemeltetője részéről a felállító ország nemzeti törvényes rendelkezései és szabályai szerint intézkedés történt.

7. HASZNÁLAT

7.1 Általános útmutatások

Az üzemeltetőnek a kifúvás hangtompítót szakképzett és betanított szakemberekkel kell üzemeltetnie és ügyelnie kell arra, hogy az alkalmazottakat vagy harmadik személyt ne veszélyeztessen vagy kárt ne okozzon. A szükséges védőzónákat be kell tartani.

Az üzemeltetőnek egy megfelelő üzemeltetési utasítást kell készítenie, ezáltal a szakemberek a kifúvás hangtompító üzeméről a szükséges útmutatásokat megkapják.

A felállító ország megfelelő nemzeti rendelkezéseit a kifúvás hangtompító üzeméről figyelembe kell venni.

7.2 Szakszerűtlen alkalmazás

Ha a kifúvás hangtompító üzemében során egy közvetlen veszélyhelyzet adódna, például egy előre nem látható reakció-lefolyás révén vagy egy külső veszélyes behatás miatt, úgy a szükséges intézkedéseket fogatosítani kell.

A kifúvás hangtompító külön ellenőrzése szükséges, ha egy üzemzavaránál a betervezett határokat túllépték vagy a kifúvás hangtompító károsodott.

7.3 Kiviteli változtatások a kifúvás hangtompítón

A gyártó írásos engedélye nélkül nem szabad módosításokat, ráépítéseket vagy átépítéseket végezni a kifúvás hangtompítón.

8. KARBANTARTÁS ÉS ÜZEMBENTARTÁS

Ügyelni kell arra, hogy a kifúvás hangtompító kilépő nyílása a teljes kilépő felületen mentes legyen szennyeződésektől továbbá egyéb, a kilépő felületet befolyásoló alkatrészekről vagy anyagokról (pl. víz, jég).

9. ENGEDÉLYEZETT ELLENŐRZŐ SZERVEK VISSZATÉRŐ VIZSGÁLATAI

A felállító országok előírásainak megfelelően az alkalmazandó nemzeti rendelkezéseket figyelembe kell venni.

10. EZZEL EGYÜTT ÉRVÉNYES DOKUMENTÁCIÓK

- 97/23/EG irányelv
- AD - 2000 rendelkezés
- A felállítási helynek megfelelő nemzeti rendelkezések
- Glaunach 7. információ „Szerelés“
- Glaunach 9. információ „Szigetelés“
- Glaunach 11. információ „Hibaelkerülés“

Név: Készítette:
Dátum: Herbert Dirninger
Aláírás: 2003.02.03

Ellenőrizte:
Dieter Happenhofer
2003.02.04.

Engedélyezte:
Alexander Glaunach
2003.02.04