

# GLAUNACH

Üldine kasutusjuhend  
väljalaske mürasummuti kohta



# SISUKORD

Lk

1. ÜLDIST .....	3
1.1 Eelmärkus .....	3
1.2 Kehtivusala .....	3
2. PÕHIMÕTTELISED OHUTUSJUHISED .....	3
2.1 Viited kasutusjuhendis .....	3
2.2 Käitaja kohustused .....	3
2.3 Töötajate kohustused .....	3
2.4 Ohud väljalaske mürasummutiga ümberkäimisel .....	4
2.5 Sihipärane kasutamine .....	4
2.6 Garantii ja vastutus .....	4
2.7 Ohutusmeetmed tavakasutuses .....	5
2.8 Surveenergia tõttu tekkivad ohud .....	5
2.9 Väljalaske mürasummuti tõttu tekkivad erilised ohud .....	5
2.10 Müra teke .....	5
3. TEHNILISED ANDMED .....	5
3.1 Joonised, andmelehed ja osade nimestik .....	5
3.2 Tüübisildid .....	6
4. TRANSPORT JA LADUSTAMINE .....	6
5. MONTAAŽ .....	6
5.1 Paigaldustingimused .....	6
5.2 Väljalaske mürasummuti ühendamine .....	7
6. KASUTUSELEVÕTMINE .....	7
7. KASUTAMINE .....	7
7.1 Üldised juhised .....	7
7.2 Asjatundmatu kasutamine .....	7
7.3 Väljalaske mürasummuti ehituslikud muudatused .....	8
8. HOOLDUS JA KORRASHOID .....	8
9. KORDUVAD KONTROLLIMISED PÄDEVATE JÄRELVALVEORGANITE POOLT .....	8
10. KAASKEHTIVAD DOKUMENDID .....	8

## **1. ÜLDIST**

### **1.1 Eelmärkus**

Väljalaske mürasummutid on mõeldud gaasiliste ainete, nagu nt õhk, gaasid ja aur, väljavoolamisel tekkiva müra vähendamiseks.

Sisendtoru koos selle juurde kuuluvate komponentidega kujutab endast surveseadet direktiivi 97/23/EÜ ja klassifitseeritakse torustiku osana vastavalt lisa II diagrammile 7.

### **1.2 Kehtivusala**

Käesolev „Üldine kasutusjuhend“ kehtib eranditult firma Glaunach väljalaske mürasummutite kohta.

Need on tähistatud tüübisiltidega, survet juhtivatel detailidel märgitud andmetega tootja kohta.

Väljalaske mürasummutid on rajatistesse integreeritud ja seega kehtivad vastavad rajatisele spetsiifilised kasutusjuhendid koos käesoleva „Üldise kasutusjuhendiga“.

## **2. PÕHIMÕTTELISED OHUTUSJUHISED**

### **2.1 Viited kasutusjuhendis**

Käesolev „Üldine kasutusjuhend“ sisaldab olulisemaid juhiseid väljalaske mürasummuti ohutult käitamiseks. Ohutusjuhiseid tuleb järgida kõigil isikutel, kes töötavad väljalaske mürasummuti lähemas ümbruses või selle juures. Sellest tulenevalt tuleb järgida tegevuskoha jaoks kehtivaid tööohutuse ja õnnetuste vältimise reegleid ning eeskirju.

### **2.2 Käitaja kohustused**

Käitaja kohustub väljalaske mürasummuti juures töötada laskma ainult isikuid, kes

- tunnevad põhimõttelisi tööohutuse ja õnnetuste ärahoidmise eeskirju ja kellel on püsivalt ligipääs nendele eeskirjadele, ning
- kes on lugenud ja mõistnud kasutusjuhendit ning seda tõendanud.

Personali pädevused montaaži, kasutuselevõtu ja kasutamise osas tuleb selgelt kindlaks määrata.

Kõik ohutus- ja ohujuhised on pidevalt loetavas vormis saadaval.

### **2.3 Töötajate kohustused**

Kõik isikud, kellele on antud ülesanne väljalaske mürasummuti juures töötada, kohustuvad enne töötamise algust lugema ja järgima

- põhimõttelisi eeskirju tööohutuse ja õnnetuste ärahoidmise kohta ning
- kasutusjuhendit.

## 2.4 Ohud väljalaske mürasummutiga ümberkäimisel

Väljalaske mürasummuti on ehitatud tehnika taseme ja tunnustatud ohutustehniliste reeglite kohaselt. Siiski võib kasutamisel tekkida kasutaja või kolmandate isikute kehavigastuste ja eluoht või kahjustuste oht väljalaske mürasummutil või teiste materiaalsete väärtuste juures.

Väljalaske mürasummutit tuleb kasutada ainult sihipäraselt, järgides käitustingimusi, mis peavad olema ettenähtud piirides.

Rikked, mis võivad kahjustada turvalisust, tuleb viivitamatult kõrvaldada.

## 2.5 Sihipärane kasutamine

Väljalaske mürasummutit tuleb rakendada ainult nende ainete väljavoolul tekkiva müra summutamiseks, mille jaoks on väljalaske mürasummuti kavandatud ja millised on tüübisildil nähtavad.

Sihipärase kasutamise juurde kuulub ka

- kõigi kasutusjuhendis leiduvate juhiste järgimine,
- ülevaatus- ja hooldustöödest kinnipidamine,
- tüübisildi ja andmelehe järgimine.

Mõni muu või sellest tulenev kasutamine, eelkõige torusüsteemi puhastamine ja loputamine (vabaks puhumine) väljalaske mürasummuti kohal, on mittesihipärane.

## 2.6 Garantii ja vastutus

Põhimõtteliselt kehtivad meie „Müügi-, tarne- ja võimsustingimused“. Tagatis- ja vastutusnõuded isikutele tekitatud ja materiaalse kahju korral on välistatud, kui need on põhjustatud ühe või mitme järgneva põhjuse poolt.

- Väljalaske mürasummuti mittesihipärane kasutamine.
- Väljalaske mürasummuti asjatundmatu montaaž, kasutamine ja hooldus.
- Kasutusjuhendis väljalaske mürasummuti transpordi, ladustamise, montaaži, kasutuselevõtu, käitamise ja hoolduse kohta käivate juhiste mittejärgimine.
- Omavolilised ehituslikud muudatused väljalaske mürasummuti juures.
- Andmelehel või tüübisildil ettenähtud piiride ületamine või neist allapoole jäämine.
- Muude kui andmesildil või tüübisildil nimetatud ainete kasutamine.
- Katastroofijuhud võõrkehade mõjumise ja vääramatu jõu tõttu.

Väljalaske mürasummutid, mis puutuvad kokku korrosiivsete ainetega, kannatavad erilise kulumise all, mis ei kuulu rahuldava garantiinõude alla.

## **2.7 Ohutusmeetmed tavakasutuses**

Enne kasutuselevõttu tuleb veenduda, et keegi ei saa väljalaske mürasummuti kasutuselevõtu tõttu ohustatud.

## **2.8 Surveenergia tõttu tekkivad ohud**

Avatavad süsteemilõigud ja survet juhtivad detailid tuleb enne remonditööde algust hoida survevabad.

## **2.9 Väljalaske mürasummuti tõttu tekkivad erilised ohud**

Väljuvate ainete väljavoolu tõttu võivad tekkida inimestele, kes viibivad väljalaske mürasummuti väljalaskeava läheduses, kehavigastuste ja eluohu (põletus, mürgistus, plahvatus jne).

Seetõttu tuleb sobivate meetmete abil hoolitseda selle eest, et tavakäitamise ajal ei viibiks inimesi ohutsoonis.

Kõrgenenud temperatuuriga ainete väljavoolu tõttu võib väljalaske mürasummuti välispind oluliselt soojeneda.

Seetõttu tuleb sobivate meetmete abil tagada, et ei saaks tekkida vigastusi väljalaske mürasummuti puudutamise tõttu. (Soovitus vastavalt punktile 9 „Isolatsioon“)

Tuleb jälgida, et veevabaks tegemise tõttu saab samuti tekkida aine leke ja selle jaoks tuleb kohaldada samu ohutusmeetmeid nagu väljalaske mürasummuti väljalaskeava ja väliskesta suhtes.

## **2.10 Müra teke**

Väljalaske mürasummuti töötamisel tekib müra, mis pikema mõjuperioodi korral võib põhjustada kuulmiskahjustusi.

Müratsooni piirkonnas viibimise korral tuleb seega rakendada eeskirjadele vastavat kuulmiskaitset (kõrvaklappe).

## **3. TEHNILISED ANDMED**

### **3.1 Joonised, andmelehed ja osade nimestikud**

Kõik tehnilised andmed leiate tootespetsiifilistelt joonistelt, andmelehtedelt ja osade nimestikest. Need kehtivad koos üldise kasutusjuhendiga.

Üksikasjalikult on need

- lubatud töösurve
- lubatud töötemperatuur
- aine ja võimsus, mille jaoks on väljalaske mürasummuti ette nähtud.
- materjalid
- mõõtmed

### 3.2 Tüübisildid

Olulisemad käitusandmed leiata väljalaske mürasummuti tüübisildilt. Need kehtivad koos üldise kasutusjuhendiga.

Tavaliselt nimetatakse:

- tootja
- nimetus
- seerianumber
- plaaniline surve
- töösurve
- plaaniline temperatuur
- töötemperatuur
- ehitusaasta
- võimsus
- aine

## 4. TRANSPORT JA LADUSTAMINE

Sobivate mõjutusvahendite abil tuleb tagada, et seetõttu ei tekiks pealispindade/tihendpindade deformeerumist või muid kahjustusi.

Väljalaske mürasummuti löömine otsikutele, äärikutele jne ei ole lubatud.

Väljalaske mürasummuti ladustamine ja hoiustamine tohib toimuda ainult sobivatel aluspindadel. Mahuti seina koormamised üksikutele punktidele võivad põhjustada lubamatuid deformatsioone.

Kõik avad, nagu otsikud ja äärikud jne tuleb sulgeda sobivate vahenditega ja need tohib eemaldada ainult asjatundlik personal (Tähelepanu: Ärge kahjustage tihendpindu!).

**Märkus:** Tuleb järgida vastavaid juhiseid punktist 7 „Montaaž“.

## 5. MONTAAŽ

### 5.1 Paigaldustingimused

Väljalaske mürasummutid tuleb paigaldada nii, et töötajaid või kolmandaid isikuid ei ohustata. Tuleb kinni pidada vajalikest ohutusvahemaadest ja turvalisuse abinõudest vastavalt rakendatavatele riiklikele seadussätetele ning paigaldustööde asukohariigis kehtivatele reeglitele.

Väljalaske mürasummutit tohib kinnitada ainult selleks ettenähtud kinnitusseadistele. Mõõdud ja mõõtmised leiata tootespetsiifilistelt joonistelt.

Väljalaske mürasummuti peab olema kaitstud väljastpoolt toimivate mehhaaniliste mõjutuste vastu niivõrd, et ei oleks oodata väljalaske mürasummuti kahjustusi.

## 5.2 Väljalaske mürasummuti ühendamine

Väljalaske mürasummuti tuleb ühendada ettenähtud otsikute ja ühendusliideste külge. Tuleb vältida täiendavat toruühenduste tõttu kujunevat jõudude, pöördemomentide või võngete kasutamist ühendusotsikutel. Tuleb arvestada töötamisel võimalikke venimisi pikisuunas.

Keevitustehniliselt loodavad ühendusõmblused otsikute juures tuleb luua ja kontrollida kehtivate ja tunnustatud keevitusmeetodite kohaselt.

Veest vabastamise voolikut tuleb kaitsta pakase eest. (väljalaskeotsikus võimaliku jääkvee külmumisoht)

**Märkus:** Tuleb järgida vastavaid juhiseid punktist 7 „Montaaž“.

## 6. KASUTUSELEVÕTMINE

Kasutuselevõtt tohib toimuda alles siis, kui väljalaske mürasummutil

- on eeskirjade kohaselt rajatisse paigaldatud,
- on paigaldustingimusi arvestatud
- on kontrollitud eeskirjadekohast seisundit väljalaske mürasummuti montaaži ja ühendamise osas.

Kontrollimise enne kasutuselevõttu peab korraldama väljalaske mürasummuti käitaja vastavalt riiklikele seadussätetele ja paigalduse asukohariigis kehtivatele reeglitele.

## 7. KASUTAMINE

### 7.1 Üldised juhised

Käitaja peab laskma väljalaske mürasummutil töötada asjatundlikul ja instrueeritud personalil ning jälgima seda, et töötajad või kolmandad isikud ei satu ohtu ega saa kahjustada. Tuleb kinni pidada vajalikest kaitsetsoonidest. Käitaja peab koostama vastava tööjuhendi, et personal saaks väljalaske mürasummuti kohta vajalikud juhtnõõrid.

Tuleb järgida vastavaid siseriiklike sätteid väljalaske mürasummuti käitamise kohta paigalduse asukohariigis.

### 7.2 Asjatundmatu kasutamine

Kui väljalaske mürasummuti käitamise jooksul ilmneb vahetu ohuolukord, nt reaktsiooni ettenägematu kulu või ohtliku välismõjutuse tõttu, siis tuleb rakendada vajalikke vastuabinõusid.

Väljalaske mürasummuti erakorraline kontrollimine on vajalik, kui tööhäire korral ületati ettenähtud piire või on väljalaske mürasummuti kahjustatud.

### **7.3 Väljalaske mürasummuti ehituslikud muudatused**

Ilma tootja kirjaliku loata ei tohi ette võtta muudatusi, juurde- või ümberehitusi väljalaske mürasummuti juures.

### **8. HOOLDUS JA KORRASHOID**

Tuleb järgida seda, et väljalaske mürasummuti väljalaskeava oleks kogu väljalaskepinna ulatuses mustusest ning muudest väljalaskepinna kahjustavatest osadest või ainetest (nt vesi, jää) vaba.

### **9. KORDUVAD KONTROLLIMISED PÄDEVATE JÄRELVALVEORGANITE POOLT**

Vastavalt paigalduse asukohariigile tuleb järgida rakendatavaid siseriiklikke seadusesätteid.

### **10. KEHTIVAD DOKUMENDID**

- direktiiv 97/23/EÜ
- reeglistik AD - 2000
- riiklikud sätted vastavalt paigalduse asukohariigile
- firma Glaunach informatsioon „*Installation*“
- firma Glaunach informatsioon „*Insulation*“
- firma Glaunach informatsioon „*Avoidance Of Faults*“