

# GLAUNACH

Algemene Handleiding  
Uitlaatgeluiddemper



# INHOUDSOPGAVE

Bladzijde

1.	ALGEMEEN .....	3
1.1	Inleidende opmerking .....	3
1.2	Toepassingsgebied .....	3
2.	BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN .....	3
2.1	Voorschriften in de handleiding .....	3
2.2	Verplichtingen van de exploitant .....	3
2.3	Verplichtingen van het personeel .....	3
2.4	Gevaren bij het omgaan met de uitlaatgeluiddemper .....	4
2.5	Reglementair gebruik .....	4
2.6	Garantie en aansprakelijkheid .....	4
2.7	Veiligheidsmaatregelen bij normaal bedrijf .....	5
2.8	Gevaren door drukenergie .....	5
2.9	Bijzondere gevaren door de uitlaatgeluiddemper .....	5
2.10	Geluidsontwikkeling .....	5
3.	TECHNISCHE GEGEVENS .....	5
3.1	Tekeningen, gegevensbladen en stuklijsten .....	5
3.2	Typeplaatjes .....	6
4.	TRANSPORT EN OPSLAG .....	6
5.	MONTAGE .....	6
5.1	Plaatstingsvoorwaarden .....	6
5.2	De uitlaatgeluiddemper aansluiten .....	7
6.	INBEDRIJFSTELLING .....	7
7.	GEBRUIK .....	7
7.1	Algemene voorschriften .....	7
7.2	Ondeskundig gebruik .....	7
7.3	Bouwkundige wijzigingen aan de uitlaatgeluiddemper .....	8
8.	ONDERHOUD .....	8
9.	PERIODIEKE CONTROLES DOOR BEVOEGDE CONTROLE-INSTANTIES .....	8
10.	EVENEENS GELDENDE DOCUMENTATIE .....	8

## **1. ALGEMEEN**

### **1.1 Inleidende opmerking**

Uitlaatgeluiddempers dienen voor lawaaireductie van uitstroomgeluiden van gasvormige media, zoals lucht, gassen en stoom.

De inlaatbuis met de bijbehorende componenten is een drukapparaat in de zin van de richtlijn 97/23/EG en wordt ingedeeld als deel van een pijpleiding overeenkomst bijlage II, tekening 7.

### **1.2 Toepassingsgebied**

Deze „algemene handleiding“ geldt uitsluitend voor de uitlaatgeluiddempers van de firma Glaunach.

Die zijn aan de drukvoerende onderdelen gekenmerkt met typeplaatjes met de gegevens van de fabrikant

De uitlaatgeluiddempers zijn in installaties geïntegreerd en de handleidingen van de desbetreffende installatie gelden in combinatie met deze „algemene handleiding“.

## **2. BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN**

### **2.1 Voorschriften in de handleiding**

In deze „algemene handleiding“ vindt u de belangrijkste voorschriften om de uitlaatgeluiddemper veilig te laten werken. De veiligheidsvoorschriften dienen door alle personen te worden gerespecteerd die aan of in de omgeving van de uitlaatgeluiddemper werken.

Bovendien dienen de voor de installatielocatie geldende regels en voorschriften over de arbeidsveiligheid en ongevallenpreventie te worden nageleefd.

### **2.2 Verplichtingen van de exploitant**

De exploitant verplicht zich alleen personen aan de uitlaatgeluiddemper te laten werken die

- vertrouwd zijn met de voorschriften over arbeidsveiligheid en ongevallenpreventie en voortdurend toegang tot deze voorschriften hebben, en
- de handleiding aantoonbaar hebben gelezen en begrepen.

De verantwoordelijkheden van het personeel voor de montage, inbedrijfstelling en het bedienen dienen duidelijk te worden vastgelegd.

Alle veiligheids- en gevarenaanwijzingen dienen steeds in leesbare toestand te worden gehouden.

### **2.3 Verplichtingen van het personeel**

Alle personen die met werkzaamheden aan de uitlaatgeluiddemper zijn belast, verplichten zich voor het begin van het werk

- de voorschriften over arbeidsveiligheid en ongevallenpreventie en
- de handleiding te lezen en na te leven.

## **2.4 Gevaren bij het omgaan met de uitlaatgeluiddemper**

De uitlaatgeluiddemper is gebouwd naar de stand van de techniek en de erkende veiligheidstechnische regels. Toch kan er bij het gebruik voor de gebruiker of derden gevaar ontstaan voor lichamelijk letsel, levensgevaar of voor materiële schade aan de uitlaatgeluiddemper of andere voorwerpen. De uitlaatgeluiddemper mag alleen conform de bepalingen worden gebruikt onder naleving van de bedrijfsvoorwaarden die binnen de voorziene grenzen moeten liggen.

Storingen die invloed kunnen hebben op de veiligheid dienen onmiddellijk te worden verholpen.

## **2.5 Reglementair gebruik**

De uitlaatgeluiddemper dient uitsluitend te worden gebruikt voor de demping van uitstroombeluiden van het medium, waarvoor de uitlaatgeluiddemper werd ontworpen. Dit staat vermeld op het typeplaatje.

Bij reglementair gebruik hoort ook

- het naleven van alle aanwijzingen uit de handleiding,
- het respecteren van de inspectie- en onderhoudswerkzaamheden,
- het opvolgen van het typeplaatje en het gegevensblad.

Een ander of verdergaand gebruik, met name het reinigen of spoelen (vrijblazen) van het pijpleidingsstelsel via de uitlaatgeluiddemper geldt als niet-reglementair.

## **2.6 Garantie en aansprakelijkheid**

In principe gelden onze „voorwaarden voor verkoop, levering en service“. Claims voor garantie en aansprakelijkheid bij lichamelijk letsel en materiële schade zijn uitgesloten indien ze zijn terug te voeren op een of meerdere van de volgende oorzaken.

- Niet-reglementair gebruik van de uitlaatgeluiddemper.
- Ondeskundige montage, inbedrijfstelling, bediening en onderhoud van de uitlaatgeluiddemper.
- Niet naleving van de voorschriften in de handleiding met betrekking tot transport, opslag, montage, inbedrijfstelling, bedrijf en onderhoud van de uitlaatgeluiddemper.
- Eigenhandige bouwkundige wijzigingen aan de uitlaatgeluiddemper.
- Overschrijding van de voorziene maximum of minimumgrenzen op het gegevensblad of op het typeplaatje.
- Gebruik van andere media dan op het gegevensblad of typeplaatje aangegeven.
- Catastrofes door binnendringing van vreemde voorwerpen of overmacht.

Uitlaatgeluiddempers die in aanraking komen met corrosieve media zijn aan bijzondere slijtage blootgesteld die niet onder de garantie valt.

## **2.7 Veiligheidsmaatregelen tijdens normaal bedrijf**

Controleer voor inbedrijfstelling dat niemand in gevaar kan worden gebracht door het in bedrijf stellen van de uitlaatgeluiddemper.

## **2.8 Gevaren door drukenergie**

Van delen van het systeem die moeten worden geopend en onder druk staande onderdelen dient voor begin van reparatiewerkzaamheden de druk te worden gehaald.

## **2.9 Bijzondere gevaren door de uitlaatgeluiddemper**

Door het vrijkomen van de media kan het komen tot risico's (verbranding, vergiftiging, explosie enz.) op letsel en levensgevaar voor personen die zich in de buurt van de uitlaatopening van de uitlaatgeluiddemper begeven.

Daarom dient er door geschikte maatregelen zorg te worden gedragen dat er zich tijdens normaal bedrijf geen personen kunnen ophouden in de gevarezone.

Door het vrijkomen van media met verhoogde temperatuur kan de buitenkant van de uitlaatgeluiddemper zeer heet worden.

Daarom dient er door geschikte maatregelen veilig te worden gesteld dat niemand letsel kan oplopen door aanraken van de uitlaatgeluiddemper.

(Aanbeveling overeenkomstig informatieblad 9 „isolatie“.)

Let erop dat ook door afwatering media kunnen vrijkomen. Hiervoor dienen dezelfde veiligheidsmaatregelen te worden getroffen als voor de uitlaatopening en de buitenmantel van de uitlaatgeluiddemper.

## **2.10 Geluidsontwikkeling**

Bij het bedrijf van de uitlaatgeluiddemper wordt een geluid ontwikkeld dat bij langere blootstelling kan leiden tot gehoorbeschadiging.

Bij verblijf in de buurt van de lawaaizone dient daarom gehoorbescherming te worden gedragen die voldoet aan de desbetreffende voorschriften.

## **3. TECHNISCHE GEGEVENS**

### **3.1 Tekeningen, gegevensbladen en stuklijsten**

Alle technische gegevens vindt u op de tekeningen, gegevensbladen en stuklijsten van het desbetreffende product. Deze zijn in combinatie met de algemene handleiding geldig.

Dit zijn met name:

- toegestane bedrijfsdruk
- toegestane bedrijfstemperatuur
- Medium en vermogen, waarvoor de uitlaatgeluiddemper is gebouwd.
- Grondstoffen
- Afmetingen

### 3.2 Typeplaatjes

De belangrijkste bedrijfsgegevens vindt u op het typeplaatje op de uitlaatgeluiddemper. Deze zijn in combinatie met de algemene handleiding geldig.

In de regel worden genoemd:

- Fabrikant
- Benaming
- Fabricatienummer
- Hoogste veilige druk
- Bedrijfsdruk
- Hoogste veilige temperatuur
- Bedrijfstemperatuur
- Bouwjaar
- Vermogen
- Medium

## 4. TRANSPORT EN OPSLAG

Door geschikte hijs- of hefhelpstukken kan veilig worden gesteld dat door heffen geen vervorming of andere schade aan het oppervlak/dichtingsvlakken ontstaat. Het is niet toegestaan de uitlaatgeluiddemper aan moffen, flensen enz. vast te zetten.

De uitlaatgeluiddemper mag alleen op geschikte steunen worden bewaard en opgeslagen. Puntvormige belastingen van de reservoirwand kan leiden tot ongeoorloofde deformaties.

Alle openingen, zoals als moffen en flensen enz., dienen met geschikte middelen te worden afgesloten, die alleen door vakkundig personeel mogen worden verwijderd (opgelet: beschadig de dichtingsvlakken niet!).

**Opmerking:** lees de dienovereenkomstige aanwijzingen uit informatieblad 7 „Montage“ na.

## 5. MONTAGE

### 5.1 Plaatsingsvoorwaarden

De uitlaatgeluiddempers dienen zo te worden opgesteld dat werknemers of derden geen gevaar lopen. Vereiste veiligheidsafstanden en –maatregelen dienen overeenkomstig de geldende nationale wettelijke bepalingen en regels van het land van plaatsing te worden nageleefd.

De uitlaatgeluiddemper mag alleen aan de daarvoor voorziene bevestigingsvoorzieningen worden bevestigd. Maten en afmetingen vindt u in de tekeningen van het product.

De uitlaatgeluiddemper moet in zoverre tegen mechanische invloeden van buitenaf worden beschermd dat beschadigingen aan de uitlaatgeluiddemper niet te verwachten zijn.

## 5.2 De uitlaatgeluiddemper aansluiten

De uitlaatgeluiddemper dient aan de daarvoor voorziene steunen en aansluitingen te worden aangesloten. Vermijd extra belasting, buigmomenten of vibraties aan aansluitingsmoffen door pijpleidingsaansluitingen. Houd rekening met lengte-expansies tijdens bedrijf.

Verbindingslasnaden aan moffen dienen volgens de geldende en erkende lasprocedures te worden gelast en gecontroleerd .

De afwateringsleiding dient te worden beschermd tegen vorst. (Bevriezingsgevaar van mogelijk restwater in de uitloopmof).

**Opmerking:** leef de dienovereenkomstige aanwijzingen uit informatieblad 7 „Montage“ na.

## 6. INBEDRIJFSTELLING

De uitlaatgeluiddemper mag pas in bedrijf worden gesteld indien

- hij volgens de voorschriften in de installatie is gemonteerd,
- de plaatsingsvoorwaarden werden nageleefd
- werd gecontroleerd of de montage en aansluiting van de uitlaatgeluiddemper volgens de voorschriften gebeurde.

De controle voor inbedrijfstelling dient door de exploitant van de uitlaatgeluiddemper te worden uitgevoerd overeenkomstig de nationale wettelijke bepalingen en regelgeving van het land van plaatsing.

## 7. GEBRUIK

### 7.1 Algemene voorschriften

De exploitant dient de uitlaatgeluiddemper door deskundig en opgeleid personeel te laten bedienen en erop te letten dat de werknemer of derden geen risico lopen of schade ondervinden. Respecteer de vereiste veiligheidszones.

De exploitant dient een adequate gebruiksaanwijzing op te stellen, zodat het personeel de nodige aanwijzingen krijgt over het bedrijf van de uitlaatgeluiddemper.

Respecteer de desbetreffende nationale bepalingen van het land van plaatsing over het bedrijf van de uitlaatgeluiddemper.

### 7.2 Ondeskundig gebruik

Ontstaat tijdens bedrijf van de uitlaatgeluiddemper een directe gevaarlijke situatie, bv. door een onvoorzien reactieverloop of door een gevaarlijke invloed van buitenaf, dan dient u de vereiste tegenmaatregelen te nemen.

Een bijzondere controle van de uitlaatgeluiddemper is vereist indien bij een bedrijfsstoring de voorziene grenzen werden overschreden of de uitlaatgeluiddemper werd beschadigd.

### **7.3 Bouwkundige wijzigingen aan de uitlaatgeluiddemper**

Zonder schriftelijke toestemming van de producent mogen geen wijzigingen of verbouwingen van de uitlaatgeluiddemper worden uitgevoerd.

### **8. ONDERHOUD**

Let erop dat de uitstroomopening van de uitlaatgeluiddemper over het hele uitstroomoppervlak vrij is van verontreinigingen en andere deeltjes of stoffen die het uitstroomoppervlak kunnen beïnvloeden (bv.: water, ijs).

### **9. PERIODIEKE CONTROLES DOOR BEVOEGDE CONTROLE-INSTANTIES**

Respecteer de geldende nationale bepalingen van het land van plaatsing.

### **10. EVENEENS GELDENDE DOCUMENTATIE**

- Richtlijn 97/23/EG
- Reglement AD - 2000
- Nationale bepalingen van de plaatsingslocatie
- Glaunach Informatieblad 7 „Montage“
- Glaunach Informatieblad 9 „Isolatie“
- Glaunach Informatieblad 11 „Storingspreventie“

Naam: Gemaakt:  
Herbert Dirninger  
Datum: 03.02.2003  
Handtekening:

Gecontroleerd:  
Dieter Happenhofer  
04.02.2003

Vrijgegeven:  
Alexander Glaunach  
04.02.2003