

# GLAUNACH

Allmän bruksanvisning  
Utblåsningsljuddämpare



<b>Innehållsförteckning</b>	<b>Sidan</b>
1. ALLMÄNT .....	3
1.1 Inledande anmärkning .....	3
1.2 Giltighetsområde .....	3
2. GRUNDLÄGGANDE SÄKERHETSFÖRESKRIFTER .....	3
2.1 Anvisningar i bruksanvisningen .....	3
2.2 Entreprenörens skyldigheter .....	3
2.3 Personalens skyldigheter .....	3
2.4 Risker vid handhavandet av ljuddämpare .....	4
2.5 Användning enligt föreskrifterna .....	4
2.6 Garanti och ansvar .....	4
2.7 Säkerhetsåtgärder vid normaldrift .....	5
2.8 Risker p.g.a. tryckenergi .....	5
2.9 Särskilda risker p.g.a. ljuddämparen .....	5
2.10 Ljudutveckling .....	5
3. TEKNISKA DATA .....	5
3.1 Ritningar, datablad och stycklistor .....	5
3.2 Typskyltar .....	6
4. TRANSPORT OCH LAGRING .....	6
5. MONTERING .....	6
5.1 Uppställningsvillkor .....	6
5.2 Anslutning av ljuddämparen .....	7
6. IDRIFTTAGNING .....	7
7. ANVÄNDNING .....	7
7.1 Allmänna anvisningar .....	7
7.2 Olämplig användning .....	7
7.3 Konstruktionsförändringar på ljuddämparen .....	8
8. UNDERHÅLL OCH SERVICE .....	8
9. PERIODISKA KONTROLLER AV AUKTORISERADE ÖVERVAKNINGSCENTRALER .....	8
10. ÖVRIGA UNDERLAG .....	8

## **1. ALLMÄNT**

### **1.1 Inledande anmärkning**

Utblåsningsljuddämparen är avsedd för bullerdämpning av utströmningsljud från gasformiga media som luft, gaser och ånga.

Inloppsroret med tillhörande komponenter utgör en tryckapparat i enlighet med riktlinje 97/23/EG, och kategoriseras som del av en rörledning enligt bilaga II diagram 7.

### **1.2 Giltighetsområde**

Denna "Allmänna bruksanvisning" gäller uteslutande för ljuddämpare från företaget Glaunach.

Dessa är märkta med typskyltar med tillverkarens föreskrifter på trycksatta delar.

Utblåsningsljuddämparna integreras i anläggningar och därvid gäller motsvarande bruksanvisning för anläggningen tillsammans med denna "Allmänna bruksanvisning".

## **2. GRUNDLÄGGANDE SÄKERHETSFÖRESKRIFTER**

### **2.1 Anvisningar i bruksanvisningen**

Denna "Allmänna bruksanvisning" innehåller de viktigaste anvisningarna, för att handha utblåsningsljuddämparna på ett säkert sätt. Säkerhetsföreskrifterna ska följas av alla personer som arbetar med ljuddämparen eller i närheten av den. Därutöver ska på orten gällande regler och föreskrifter för arbetssäkerhet och förebyggande av olycksfall följas.

### **2.2 Entreprenörens skyldigheter**

Entreprenören är skyldig att se till att endast personer som vet vilka föreskrifter som gäller rörande arbetssäkerhet och förebyggande av olycksfall får arbeta med ljuddämparen

- och ständigt ha tillgång till dessa föreskrifter liksom
- bevisligen ha läst och förstått bruksanvisningen.

Personalens ansvarsområden för montering, idrifttagning och betjäning ska vara klart fastställda.

Alla säkerhets- och riskanvisningar ska alltid hållas i läsbart tillstånd.

### **2.3 Personalens skyldigheter**

Alla personer, som beordrats arbeta på ljuddämparen, åtar sig före arbetets början

- att läsa och följa de grundläggande föreskrifterna rörande arbetssäkerhet och förebyggande av olycksfall, liksom
- även bruksanvisningen.

## 2.4 Risker vid handhavandet av ljuddämparen

Utblåsningsljuddämparen är konstruerad enligt den senaste tekniken och godkända säkerhetstekniska regler. Dock kan det vid användning uppkomma risker för entreprenörens eller tredje parts liv och lem resp. skada på ljuddämparen eller på andra sakvärden.

Utblåsningsljuddämparen får bara användas enligt föreskrifterna, under iakttagande av driftvillkoren som måste ligga inom angivna gränser. Störningar som inkräktar på säkerheten ska avhjälpas omgående.

## 2.5 Användning enligt föreskrifterna

Ljuddämparen ska uteslutande användas för dämpning av utströmningsslud från det medium, för vilket ljuddämparen är konstruerad, vilket kan läsas på typskylten.

Till användning enligt bestämmelserna hör även

- iakttagande av alla anvisningar i bruksanvisningen,
- beaktande av inspektions- och underhållsarbeten,
- beaktande av typskylten och databladet.

En annan eller ytterligare användning, särskilt rengöring eller diskning (friblåsning) av rörledningssystemet via ljuddämparen strider mot föreskrifterna.

## 2.6 Garanti och ansvar

I princip gäller våra "Villkor för köp, leverans och betalning". Garanti- och ansvarsanspråk vid person- och saksador är uteslutna, då de kan hänföras till en eller flera av följande orsaker.

- Användning av ljuddämparen i strid med föreskrifterna.
- Ej fackmässig montering, idrifttagning, betjäning och underhåll av ljuddämparen.
- Åsidosättande av anvisningarna i bruksanvisningen vad gäller transport, lagring, montering, idrifttagande, drift och underhåll av ljuddämparen.
- Egenmäktiga konstruktionsförändringar på ljuddämparen.
- Över- eller underskridande av de i databladet eller på typskylten angivna gränserna.
- Användning av andra media än de i databladet eller på typskylt angivna.
- Katastroffall genom påverkan av främmande ämnen och grövre våld.

Utblåsningsljuddämpare som kommer i beröring med korrosiva media utsätts för särskilt slitage som inte garantin gäller för.

## **2.7 Säkerhetsåtgärder vid normaldrift**

Före idrifttagandet ska det säkerställas att ingen kan komma till skada genom idrifttagandet av ljuddämparen.

## **2.8 Risker p.g.a. tryckenergi**

Systemdelar som ska öppnas och trycksatta delar ska göras trycklösa innan reparationsarbetena påbörjas.

## **2.9 Särskilda risker p.g.a. ljuddämparen**

Genom utflödet av utblåsningsmedia kan det uppstå risker (brännskada, förgiftning, explosion o.s.v.) för personer som uppehåller sig i närheten av utloppsöppningen av ljuddämparen.

Det ska därför genom lämpliga åtgärder ombesörjas att ingen kan uppehålla sig i riskområdet vid normaldrift.

Genom utströmmande av media med förhöjd temperatur kan utsidan av ljuddämparen värmas upp avsevärt.

Det ska därför genom lämpliga åtgärder säkerställas att ingen kan komma till skada genom att beröra ljuddämparen. (Rekommendation motsvarande Information 9 "Isolering".)

Observera att det även genom dräneringen kan uppstå medieläckage och för dessa ska samma säkerhetsåtgärder vidtas som för utloppsöppningen och ytterhöljet på ljuddämparen.

## **2.10 Ljudutveckling**

Vid driften av ljuddämparen sker en ljudutveckling, som vid exponering under längre tid kan leda till hörselskador.

Inom bullerområdet ska därför föreskrifterna om vederbörligt hörselskydd användas.

## **3. TEKNISKA DATA**

### **3.1 Ritningar, datablad och stycklistor**

Alla tekniska data hämtas i de ritningar, datablad och stycklistor som hör till produkten. Dessa gäller tillsammans med den allmänna bruksanvisningen.

I detalj är dessa

- tillåtet drifttryck
- tillåten drifttemperatur
- medium och kapacitet för vilka ljuddämparen är dimensionerad
- material
- dimensioner

### 3.2 Typskyltar

De viktigaste driftdata återfinns på typskylten på ljuddämparen. Dessa gäller tillsammans med den allmänna bruksanvisningen.

I regel finns följande med:

- Tillverkare
- Benämning
- Fabrikationsnummer
- Dimensionerat tryck
- Drifttryck
- Dimensionerad temperatur
- Drifttemperatur
- Tillverkningsår

## 4. TRANSPORT OCH LAGRING

Genom lämpliga buffertmaterial ska det säkerställas, att det inte härigenom uppstår någon deformation eller andra skador på ytor/tätningssytor.

Utblåsningssluddämparens stutsar, flänsar o.s.v. får ej ta upp ev. stötar.

Utblåsningssluddämparen får endast sättas ned och lagras på lämpliga underlag. Punktformiga belastningar på behållarväggen kan leda till otillåtna deformationer.

Alla öppningar som stutsar och flänsar o.s.v. ska förslutas med lämpliga medel och får endast öppnas av sakkunnig personal (OBS: skada inte tätningssyterna!).

**Anmärkning:** Motsvarande anvisningar i information 7 "Montering" ska följas.

## 5. MONTERING

### 5.1 Uppställningsvillkor

Utblåsningssluddämparna ska ställas upp så att anställda eller tredje person inte utsätts för risker. Erforderliga skyddsavstånd och säkerhetsåtgärder ska iakttas motsvarande tillämpliga nationella lagar och regler i resp. land.

Utblåsningssluddämparen får bara fästas vid de för ändamålet avsedda fästeanordningarna. Mått och dimensioner kan hämtas ur ritningarna som hör till produkten.

Utblåsningssluddämparen måste skyddas väl mot mekanisk påverkan utifrån, så att skador på ljuddämparen inte kan förväntas.

## 5.2 Anslutning av ljuddämparen

Utblåsningsljuddämparen ska anslutas vid därför avsedda stutsar och anslutningar. Ytterligare upptagning av krafter, böjningsmoment eller svängningar i anslutningsstutsarna genom rörledningsanslutningar ska undvikas. Längdutvidgning i driften ska tas hänsyn till. Svetsade förbindningsfogar vid stutsar ska utföras och kontrolleras enligt gällande och etablerade svetsmetoder. Dräneringsledningen ska skyddas mot frost. (Frostrisk genom ev. restvatten i utloppsstutsen)

**Anmärkning:** Motsvarande anvisningar i Information 7 "Montering" ska följas.

## 6. IDRIFTTAGNING

Idrifttagningen får ske först när ljuddämparen

- är vederbörligen monterad i anläggningen,
- uppställningsvillkoren har beaktats
- det har kontrollerats att ljuddämparen befinner sig i vederbörligt skick med avseende på montering och anslutning av ljuddämparen.

Kontrollen för idrifttagningen ska anordnas av entreprenören i enlighet med nationella lagar och regler i resp. land.

## 7. ANVÄNDNING

### 7.1 Allmänna anvisningar

Entreprenören ska låta sakkunnig och utbildad personal handha ljuddämparen och se till att varken anställda eller tredje person utsätts för risker eller skador. Erforderliga skyddszoner måste respekteras.

Entreprenören måste ta fram motsvarande bruksanvisning, så att personalen får nödvändiga anvisningar för driften av ljuddämparen.

Motsvarande nationella bestämmelser för resp. land angående driften av ljuddämparen ska följas.

### 7.2 Olämplig användning

Om det under driften av ljuddämparen inträffar en akut risksituation, t.ex. genom ett oförutsett reaktionsförlopp eller genom farlig inverkan utifrån, ska nödvändiga motåtgärder vidtas.

En särskild kontroll av ljuddämparen är nödvändig, när föreskrivna gränser överskrids vid en driftstörning eller ljuddämparen blivit skadad.

### **7.3 Konstruktionsförändringar på ljuddämpare**

Inga förändringar, om- eller tillbyggnader på ljuddämparen får företas utan skriftligt tillstånd från tillverkaren.

### **8. UNDERHÅLL OCH SERVICE**

Utloppsöppningen på ljuddämparen måste hållas fri från föroreningar liksom från andra delar eller ämnen som kan inverka negativt på utloppsytan (t.ex.: vatten, is).

### **9. PERIODISKA KONTROLLER AV AUKTORISERADE ÖVERVAKNINGSCENTRALER**

Tillämpliga nationella bestämmelser för resp. land måste följas.

### **10. ÖVRIGA UNDERLAG**

- Riktlinje 97/23/EG
- Regelverk AD - 2000
- Nationella bestämmelser för resp. uppställningsort
- Glaunach Information 7 "Montering"
- Glaunach Information 9 "Isolering"
- Glaunach Information 11 "Förebygga fel"

Namn: Upprättat:  
Herbert Dirninger  
Datum: 2003-02-03  
Underskrift:

Kontrollerat:  
Dieter Happenhofer  
2003-02-04

Utgivet:  
Alexander Glaunach  
2003-02-04