

# GLAUNACH

Instrucțiuni generale de exploatare  
a amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare



# CUPRINS

Pagina

1.	GENERALITĂȚI .....	3
1.1.	Observație preliminară .....	3
1.2	Domeniul de valabilitate .....	3
2.	INDICAȚII FUNDAMENTALE DE SECURITATE .....	3
2.1	Indicații din instrucțiunile de exploatare.....	3
2.2	Obligațiile administratorului.....	3
2.3	Obligațiile personalului.....	3
2.4	Pericole în lucrul cu amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare .....	4
2.5	Utilizarea conform destinației.....	4
2.6	Garanția producătorului și răspunderea .....	4
2.7	Măsurile de securitate în regim normal de funcționare.....	5
2.8	Pericole datorate presiunii .....	5
2.9	Pericole deosebite generate de amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare .....	5
2.10	Emisiile de zgomot.....	5
3.	DATE TEHNICE .....	5
3.1	Desene, fișe de date și liste de piese .....	5
3.2	Plăcuțele de fabricație .....	6
4.	TRANSPORTUL ȘI DEPOZITAREA .....	6
5.	MONTAREA .....	6
5.1	Condițiile de instalare .....	6
5.2	Racordarea amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare .....	7
6.	PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE .....	7
7.	UTILIZAREA .....	7
7.1	Indicații generale .....	7
7.2	Utilizarea incorectă.....	7
7.3	Modificări constructive la amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare .....	8
8.	ÎNTREȚINEREA CURENTĂ ȘI ÎNTREȚINEREA GENERALĂ .....	8
9.	VERIFICĂRILE PERIODICE EFECTUATE DE INSPECTORATELE AVIZATE .....	8
10.	DOCUMENTAȚIA CONEXĂ .....	8

## **1. GENERALITĂȚI**

### **1.1 Observație preliminară**

Amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare servesc la diminuarea zgomotului produs la evacuarea mediilor gazoase, cum sunt aerul, gazele și aburul.

Țeava de admisie cu componentele aferente reprezintă un echipament sub presiune în sensul directivei 97/23/CE și se încadrează ca parte a unei conducte conform anexei II, diagrama 7.

### **1.2 Domeniul de valabilitate**

Aceste „Instrucțiuni generale de exploatare“ sunt valabile exclusiv pentru amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare ale firmei Glaunach. Ele sunt marcate cu plăcuțe indicatoare, cu datele producătorului, plasate pe componentele sub presiune.

Amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare sunt integrate în instalații, în care caz sunt valabile instrucțiunile de exploatare corespunzătoare, specifice instalației, împreună cu aceste „Instrucțiuni generale de exploatare“.

## **2. INDICAȚII FUNDAMENTALE DE SECURITATE**

### **2.1 Indicații din instrucțiunile de exploatare**

Aceste „Instrucțiuni generale de exploatare“ conțin cele mai importante indicații pentru a exploata în condiții de siguranță amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare. Indicațiile de securitate trebuie respectate de către toate persoanele care lucrează în preajma amortizoarelor de zgomot pentru guri de evacuare sau cu acestea.

Suplimentar, trebuie respectate regulile și prescripțiile valabile pentru locul de muncă, privind securitatea muncii și prevenirea accidentelor.

### **2.2 Obligațiile administratorului**

Administratorul se obligă să permită lucrul cu amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare numai persoanelor care

- sunt familiarizate cu prescripțiile fundamentale privind securitatea muncii și cu prevenirea accidentelor, celor care au acces permanent la aceste prescripții, precum și
- celor care au citit și pot dovedi că au înțeles instrucțiunile de exploatare.

Se vor stabili în mod clar competențele personalului pentru montaj, punere în funcțiune și operare.

Toate indicațiile de securitate și de pericol trebuie păstrate în stare lizibilă.

### **2.3 Obligațiile personalului**

Toate persoanele însărcinate cu lucrări la amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare se obligă ca, înainte de începerea lucrului

- să respecte prescripțiile fundamentale privind securitatea muncii și prevenirea accidentelor, precum și
- să citească și respecte instrucțiunile de exploatare.

## **2.4 Pericole în lucrul cu amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare**

Amortizorul de zgomot pentru guri de evacuare este construit conform standardelor tehnice actuale și normelor consacrate de securitate tehnică. Cu toate acestea, în timpul utilizării pot apărea pericole de vătămare corporală și de accidentare mortală a utilizatorului sau a terților, respectiv pot fi afectate amortizorul de zgomot pentru guri de evacuare sau alte bunuri materiale. Amortizorul de zgomot pentru guri de evacuare trebuie utilizat numai conform destinației, cu respectarea condițiilor de exploatare, care trebuie să se încadreze în limitele prevăzute.

Defecțiunile care pot afecta securitatea în lucru trebuie remediate imediat.

## **2.5 Utilizarea conform destinației**

Amortizorul de zgomot pentru guri de evacuare trebuie utilizat exclusiv pentru amortizarea zgomotelor de evacuare a mediului pentru care a fost conceput amortizorul și care este indicat pe plăcuța indicatoare.

Din utilizarea conform destinației fac parte și

- respectarea tuturor indicațiilor din instrucțiunile de exploatare,
- respectarea lucrărilor de inspecție și de întreținere curentă,
- respectarea datelor de pe plăcuța de fabricație și din fișa de date.

Orice alt gen de utilizare sau care depășește cadrul stabilit, în special curățarea sau spălarea (suflarea) sistemului de conducte cu ajutorul amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare se consideră a fi neconform cu destinația.

## **2.6 Garanția producătorului și răspunderea**

În toate cazurile sunt valabile „Condițiile de vânzare, livrare și prestații” ale firmei. Sunt excluse pretențiile de garanție și de răspundere în cazul unor pagube materiale și umane, dacă ele constituie urmarea uneia din următoarele cauze.

- Utilizarea incorectă a amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare.
- Montajul, punerea în funcțiune, operarea sau întreținerea curentă incorecte ale amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare.
- Nerespectarea indicațiilor din instrucțiunile de exploatare referitoare la transport, depozitare, montaj, punere în funcțiune, operare și întreținere curentă a amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare.
- Modificările constructive din proprie inițiativă la amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare.
- Depășirea superioară sau inferioară a limitelor prevăzute în fișa de date sau pe plăcuța de fabricație.
- Utilizarea altor medii decât cele prevăzute în fișa de date sau pe plăcuța de fabricație.
- Cazuri catastrofale cauzate de influențe externe și forța majoră.

Amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare, care vin în contact cu medii corozive, sunt supuse unei uzuri deosebite care nu intră sub incidența condițiilor de garanție.

## **2.7 Măsurile de securitate în regim normal de funcționare**

Înainte de punerea în funcțiune, asigurați-vă că nimeni nu este pus în pericol de intrarea în funcțiune a amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare.

## **2.8 Pericole datorate presiunii**

Înainte de începerea lucrărilor de reparații, depresurizați segmentele din sistem și componentele aflate sub presiune.

## **2.9 Pericole deosebite generate de amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare**

Prin scăparea substanțelor gazoase, pot să apară pericole (prin arsuri, otrăviri, explozie etc.) pentru integritatea corporală și pentru viața persoanelor care staționează în apropierea gurii de ieșire a amortizorului de zgomot.

De aceea, trebuie să asigurați condițiile ca, în timpul regimului normal de funcționare, în zona periculoasă să nu poată staționa persoane.

Prin ieșirea mediilor la o temperatură ridicată, suprafața exterioară a amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare se poate încălzi puternic.

De aceea, prin măsuri adecvate, trebuie să vă asigurați că nu se pot produce vătămări prin atingerea amortizorului de zgomot pentru guri de aerisire (recomandare conform cu Informarea 9 „Izolarea“.)

Se va avea în vedere că, prin evacuarea apei se pot produce - de asemenea - scăpări de substanțe gazoase, iar pentru acestea trebuie să fie luate aceleași măsuri de securitate ca și pentru gura de ieșire și învelișul exterior al amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare.

## **2.10 Emisiile de zgomot**

La utilizarea amortizorului de zgomot pentru guri de aerisire se produce o emisie de zgomot care, pe o durată mai lungă de acțiune, poate duce la leziuni ale auzului.

Din această cauză, la staționarea în zona de zgomot trebuie utilizat unul din mijloacele corespunzătoare de protecție auditivă.

## **3. DATE TEHNICE**

### **3.1 Desene, fișe de date și liste de piese**

Toate datele tehnice se găsesc în desenele, fișele de date și listele de piese specifice produsului. Acestea sunt valabile împreună cu instrucțiunile generale de exploatare.

În particular, acestea sunt

- presiunea de lucru admisă
- temperatura de lucru admisă
- mediul și puterea pentru care este conceput amortizorul de zgomot pentru guri de evacuare
- materialele de lucru
- dimensiunile

### 3.2 Plăcuțele de fabricație

Cele mai importante date de funcționare se găsesc pe plăcuța de fabricație de pe amortizorul de zgomot pentru guri de evacuare. Acestea sunt valabile împreună cu instrucțiunile generale de exploatare.

De regulă se indică:

- producătorul
- denumirea
- numărul de fabricație
- presiunea de dimensionare
- presiunea de lucru
- temperatura de dimensionare
- temperatura de lucru
- anul fabricației
- puterea
- mediul

## 4. TRANSPORTUL ȘI DEPOZITAREA

Asigurați-vă prin intermediul unor mijloace de prindere adecvate că acestea nu pot produce deformări sau alte prejudicii suprafețelor exterioare/suprafețelor de etanșare.

Nu este permisă tragerea/ridicarea amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare de ștuțuri, flanșe etc.

Depunerea și depozitarea amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare se poate face numai pe reazeme adecvate. Încărcările punctiforme ale peretelui de rezervor pot provoca deformări inadmise.

Toate orificiile, precum ștuțuri, flanșe etc. trebuie obturate cu mijloace adecvate și acestea nu trebuie îndepărtate decât de personalul de specialitate (atenție: nu deteriorați suprafețele de etanșare!).

**Observație:** Trebuie avute în vedere indicațiile corespunzătoare din materialul informativ 7 „Montarea“.

## 5. MONTAREA

### 5.1 Condițiile de instalare

Amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare trebuie amplasate astfel încât să nu pericliteze angajații sau terțele persoane. Distanțele de protecție necesare și măsurile de siguranță trebuie respectate conform prevederilor și reglementărilor legale naționale în vigoare din țara în care se realizează instalarea.

Este permisă fixarea amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare numai cu dispozitivele de fixare prevăzute special în acest scop. Dimensiunile și cotele sunt prezentate în desenele specifice ale produsului.

Amortizorul de zgomot pentru guri de evacuare trebuie protejat împotriva influențelor exterioare, pentru a nu apărea deteriorări ale acestuia.

## 5.2 Racordarea amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare

Amortizorul de zgomot pentru guri de evacuare trebuie racordat la ștuțurile și racordurile prevăzute. Se vor evita influențele forțelor, momentelor de încovoiere sau oscilațiilor suplimentare la ștuțurile de legătură, exercitate prin racordurile conductelor din țevă. Se vor lua în calcul alungirile din timpul funcționării.

Cordoanele de legătură ale ștuțurilor, realizate prin sudură, trebuie executate și verificate conform procedeelelor de sudură validate și recunoscute.

Conducta de evacuare a apei trebuie protejată împotriva înghețului (pericol de îngheț al apei eventual rămase în ștuțul de ieșire).

**Observație:** Trebuie avute în vedere indicațiile corespunzătoare din materialul informativ 7 „Montarea“.

## 6. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Punerea în funcțiune poate avea loc abia după ce amortizorul de zgomot pentru guri de evacuare

- a fost montat corespunzător pe instalație,
- au fost respectate condițiile de instalare,
- au fost verificate starea corespunzătoare privind montajul și racordarea amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare.

Verificarea dinaintea punerii în funcțiune trebuie realizată de către administratorul amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare, conform prevederilor și reglementărilor legale naționale în vigoare, din țara în care se face instalarea.

## 7. UTILIZAREA

### 7.1 Indicații generale

Administratorul trebuie să exploateze amortizorul de zgomot pentru guri de evacuare cu personal de specialitate și instruit și să asigure condițiile ca angajații sau terții să nu fie periclitați sau prejudiciați. Trebuie respectate zonele de protecție necesare.

Administratorul trebuie să întocmească instrucțiuni de operare corespunzătoare, pentru ca personalul să obțină informațiile necesare privind exploatarea amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare.

Trebuie avute în vedere prevederile naționale corespunzătoare ale țării în care se realizează instalarea, privind exploatarea amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare.

### 7.2 Utilizarea incorectă

Dacă în timpul funcționării amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare apare o stare iminentă de pericol, de ex. printr-o reacție neprevăzută sau printr-o influență externă periculoasă, trebuie întreprinse contramăsurile necesare. Este necesară o verificare deosebită a amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare dacă, la o defecțiune de funcționare, s-au depășit limitele prevăzute sau s-a deteriorat amortizorul.

### **7.3 Modificări constructive la amortizoarele de zgomot pentru guri de evacuare**

Efectuarea de modificări, reutilări sau modificări constructive asupra amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare este interzisă fără acordul scris al producătorului.

### **8. ÎNTREȚINEREA CURENTĂ ȘI ÎNTREȚINEREA GENERALĂ**

Se va avea în vedere ca orificiul de ieșire al amortizorului de zgomot pentru guri de evacuare să nu aibă impurități sau alte corpuri, pe întreaga suprafață de ieșire; de asemenea, pe suprafața de ieșire să nu se afle piese sau materiale care să exercite influențe negative (de ex.: apă, gheață).

### **9. VERIFICĂRILE PERIODICE EFECTUATE DE INSPECTORATELE AVIZATE**

Corespunzător țărilor în care se realizează instalarea, trebuie ținut cont de prevederile naționale care se aplică.

### **10. DOCUMENTAȚIA CONEXĂ**

- Directiva 97/23/CE
- Reglementarea AD - 2000
- Prevederile naționale corespunzătoare locului de instalare
- Materialul informativ Glaunach „Installation“
- Materialul informativ Glaunach „Insulation“
- Materialul informativ Glaunach „Avoidance of Faults“