

# GLAUNACH

Všeobecný návod k použití  
pro tlumiče výfukového hluku



# OBSAH

strana

1.	VŠEOBECNÉ	3
1.1	Úvodní poznámka	3
1.2	Rozsah platnosti	3
2.	ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	3
2.1	Pokyny v návodu k obsluze	3
2.2	Povinnosti provozovatele	3
2.3	Povinnosti obsluhy	3
2.4	Nebezpečí v souvislosti s obsluhou tlumiče výfukového hluku	4
2.5	Použití odpovídající určení	4
2.6	Záruka a ručení	4
2.7	Bezpečnostní opatření při normálním provozu	5
2.8	Ohrožení tlakovou energií	5
2.9	Zvláštní ohrožení tlumičem výfukového hluku	5
2.10	Vznik hluku	5
3.	TECHNICKÁ DATA	5
3.1	Výkresy, listy technických údajů a seznamy součástí	5
3.2	Typové štítky	6
4.	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	6
5.	MONTÁŽ	6
5.1	Podmínky pro instalaci	6
5.2	Přípoj tlumiče výfukového hluku	7
6.	UVEDENÍ DO PROVOZU	7
7.	POUŽÍVÁNÍ	7
7.1	Všeobecná upozornění	7
7.2	Použití neodpovídající určení	7
7.3	Změny na provedení tlumiče výfukového hluku	8
8.	SERVIS A ÚDRŽBA	8
9.	OPĚTOVNÁ PŘEZKOUŠENÍ PŘIPUŠTĚNÝMI KONTROLNÍMI STANICEMI	8
10.	SOUVISEJÍCÍ DOKLADY	8

## **1. VŠEOBECNÉ**

### **1.1 Úvodní poznámka**

Tlumiče výfukového hluku slouží ke snížení hluku způsobeného vyfukováním plynových medií jako vzduch, plyny a pára.

Vstupní trubka se souvisejícími částmi tvoří tlakový přístroj ve smyslu směrnice 97/23/EG a je považována jako část potrubí podle přílohy II diagramu č. 7.

### **1.2 Rozsah platnosti**

Tento „všeobecný návod k použití“ platí výlučně pro tlumiče výfukového hluku firmy Glaunach.

Tyto jsou na tlak vedoucích dílech označeny typovými štítky s údaji o výrobcí. Tlumiče výfukového hluku jsou integrovány do zařízení, jejichž příslušné specifické návody k provozu platí společně s tímto „všeobecným návodem k obsluze“.

## **2. ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**

### **2.1 Pokyny v návodu k obsluze**

Tento „všeobecný návod k obsluze“ obsahuje nejdůležitější pokyny k bezpečnému provozu tlumičů výfukového hluku. Veškeré osoby které přímo nebo v okolí tlumiče výfukového hluku pracují se musí těmito bezpečnostními pokyny řídit.

Kromě toho musí být dodržovány všechny bezpečnostní a nehodám zabraňující předpisy a pravidla platná pro místo nasazení.

### **2.2 Povinnosti provozovatele**

Provozovatel se zavazuje nechat na tlumiči výfukového hluku pracovat pouze osoby které jsou se základními bezpečnostními a nehodám zabraňujícími předpisy seznámeny a mají k nim trvalý přístup, jako i

- které doložitelně četly a porozuměly návodu k použití.

Kompetence personálu pro montáž, uvedení do provozu a obsluhu musí být jasně definovány.

Veškeré bezpečnostní a nebezpečí zabraňující pokyny musí být vždy v čitelném stavu.

### **2.3 Povinnosti obsluhy**

Veškeré osoby, které jsou pověřeny pracemi na tlumiči výfukového hluku, se před započítím prací zavazují k

- přečtení a dodržování základních pokynů k bezpečnosti práce a zabránění nehod a
- návodu k provozu.

## **2.4 Nebezpečí v souvislosti s obsluhou tlumiče výfukového hluku**

Tlumič výfukového hluku je vyroben podle stavu techniky a uznaných bezpečnostních technických pravidel. Přesto však v průběhu provozu stroje nelze zcela vyloučit nebezpečí ohrožení života, nebo poranění osob konajících obsluhu, nebo třetích osob, příp. poškození tlumiče výfukového hluku, nebo způsobení věcných škod.

Tlumič výfukového hluku se smí používat pouze ve smyslu určeného užití, se zřetelem na provozní podmínky, které se musí pohybovat v předepsaných hranicích.

Poruchy, které by mohly ovlivňovat bezpečnost je nutno okamžitě odstranit

## **2.5 Použití odpovídající určení**

Tlumič výfukového hluku smí být používán výhradně pro tlumení hluku vznikajícího prouděním media, pro nějž byl tlumič konzipován a které je uvedeno na typovém štítku.

K používání v souladu s předepsaným určením patří také

- dbaní veškerých pokynů z návodu k obsluze.
- dodržení intervalů inspekčních- a udržbových prací.
- dbaní údajů na typovém štítku a listu technických dat.

Jiné, nebo tento rámen přesahující použití, zejména čištění a proplachování (uvolnění) potrubní sítě přes tlumič, neodpovídá určenému použití.

## **2.6 Záruka a ručení**

Zásadně platí naše „Podmínky pro prodej, dodávku a služby“. Záruka a ručení při škodách na zdraví a věcných škodách je vyloučena, byly-li tyto škody způsobeny na základě jedné, nebo více následujících příčin.

- Použití tlumiče výfukového hluku neodpovídající určení.
- Neodborná montáž, uvedení do provozu, obsluha a údržba tlumiče výfukového hluku.
- Nedbání pokynů v návodu k provozu týkajících se transportu, skladování, montáže, uvedení do provozu, provozu a údržby tlumiče výfukového hluku.
- Svévolné změny na provedení tlumiče výfukového hluku.
- Překročení nebo nedodržení v datovém listu nebo na typovém štítku uvedených hranic.
- Použití jiných medií než jsou v datovém listu nebo na typovém štítku uvedeny
- pohromy a vyšší moc.

Tlumiče výfukového hluku, u kterých dojde ke kontaktu s agresivními medii podléhají zvláštnímu opotřebení, na které se záruka nevstahuje.

## **2.7 Bezpečnostní opatření při normálním provozu**

Před uvedením do provozu zajistit, aby nebyl nikdo procesem uvedení tlumiče do provozu ohrožen.

## **2.8 Ohrožení tlakovou energií**

Před započítím oprav musí být části systému které je nutno otevřít a pod tlakem stojící součásti uvedeny do beztlakového stavu.

## **2.9 Zvláštní ohrožení tlumičem výfukového hluku**

Výstupem výfukového media může dojít k ohrožení zdraví a života osob (spáleniny, otravy, exploze atd.), které se zdržují v okolí výstupového otvoru tlumiče výfukového hluku.

Proto je nutno příslušnými opatřeními zajistit, aby se během normálního provozu žádné osoby v nebezpečné oblasti nezdržovaly.

Výstupem medií se zvýšenou teplotou může dojít i značnému zvýšení teploty vnější plochy tlumiče výfukového hluku.

Je teda nutno vhodnými opatřeními zamezit zraněním při dotyku tlumiče výfukového hluku.

Je nutno dbát na to, že i při odvodnění může dojít k výstupu media a že i zde jsou nutná tatáž bezpečnostní opatření jako u výstupního otvoru a vnější plochy tlumiče výfukového hluku.

## **2.10 Vznik hluku**

Při vlastním provozu tlumiče výfukového hluku dochází ke vzniku hluku, který při dlouhodobém vlivu může vést k poškození sluchu.

Při pobytu v hlučné oblasti musí být používána předpisy předepsaná ochrana sluchu.

## **3. TECHNICKÁ DATA**

### **3.1 Výkresy, listy technických údajů a seznamy součástí**

Veškerá technická data naleznete ve výkresech, datových listech a seznamech součástí pro specifický produkt. Tyto platí v souvislosti s všeobecným návodem k provozu.

Jmenovitě se jedná o

- přípustný provozní tlak
- přípustnou provozní teplotu
- medium a výkon, pro který je tlumič výfukového hluku dimenzován
- materiály
- rozměry

### 3.2 Typové štítky

Nejdůležitější provozní údaje naleznete na typovém štítku na tlumiči výfukového hluku. Tyto platí v souvislosti s všeobecným návodem k provozu.

Zpravidla je zde udáno následující:

- výrobce
- název
- výrobní číslo
- přípustný tlak
- provozní tlak
- přípustná teplota
- provozní teplota
- rok výroby
- výkon
- medium

## 4. DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Vhodnými závěsy je nutno zabránit zdeformování nebo jinému ovlivnění vnějších a těsnících ploch.

Zavěšení tlumiče výfukového hluku na nátrubcích, přírubách a podobně je zakázáno.

Uložení a skladování tlumiče výfukového hluku smí být prováděno pouze na vhodných podkladech. Bodové zatížení stěny nádoby může vést k nepřípustným deformacím.

Veškeré otvory, jako nátrubky a příruby atd., musí být vhodnými prostředky uzavřeny a smí být otevřeny pouze odborným personálem (Pozor: Nepoškodit těsnící plochy!).

**Poznámka:** Dbát na odpovídající pokyny z Informace 7 „montáž“.

## 5. MONTÁŽ

### 5.1 Podmínky pro instalaci

Tlumiče výfukového hluku ustavit tak, aby zaměstnanci nebo jiné osoby nebyly ohroženy. Nutné ochranné odstupy a bezpečnostní opatření z aplikovatelných všeobecných nacionálních zákonů a předpisů země, ve které je tlumič instalován musí být dodrženy.

Tlumič výfukového hluku smí být upevněn pouze na upevňovacích přípravcích. Rozměry a polohu naleznete ve výkresech produktu.

Tlumič výfukového zvuku musí být proti mechanickým vnějším vlivům natolik chráněn, aby jeho poškození bylo velmi nepravděpodobné.

## 5.2 Přípoj tlumiče výfukových zvuků

Tlumič výfukového hluku musí být připojen na příslušných nátrubcích a přípojích. Dodatečný vliv sil, ohybných momentů a oscilace na přípojových nátrubcích a trubkových vedeních musí být vyloučen Lineární prodloužení v provozu musí být zohledněno.

Svařováním provedené spoje na nátrubcích musí být provedeny a přezkoušeny podle platných a osvědčených svařovacích procedur.

Odvodňovací trubka musí být chráněna proti Mrazu. (nebezpečí námrazy zbytkové vody ve výstupovém nátrubku)

**Poznámka:** Dbát na odpovídající pokyny z Informace 7 „montáž“.

## 6. UVEDENÍ DO PROVOZU

Tlumič smí být teprve uveden do provozu když

- byl řádně instalován do zařízení,
- byly zohledněny podmínky pro instalaci
- byl ohledně řádného stavu, montáže a připojení zkontrolován.

Přezkoušení před uvedením tlumiče výfukového hluku do provozu musí – odpovídající nacionálním zákonným předpisům a ustanovením země instalace - zajistit provozovatel tlumiče.

## 7. POUŽÍVÁNÍ

### 7.1 Všeobecná upozornění

Provozovatel smí povolit provozování a obsluhu tlumiče výfukového hluku pouze odbornému a zaučenému personálu a musí dbát na to, aby zaměstnanci a jiné osoby nebyly provozem ohroženy. Nutné ochranné zóny musí být dodrženy.

Provozovatel musí zhotovit příslušný návod k použití, aby personál obdržel nutné pokyny k provozu tlumiče výfukového hluku.

Odpovídající nacionální předpisy země instalace o provozu tlumičů výfukového hluku musí být zohledněny.

### 7.2 Použití neodpovídající určení

Dojde-li během provozu tlumiče výfukového hluku k bezprostřednímu ohrožení, kupř. nepředvídaným průběhem nebo nebezpečným vnějším vlivem, musí být provedena příslušná protipatření.

Zvláštní kontrola tlumiče výfukového hluku je nutná, došlo-li při provozní poruše k překročení předepsaných hranic, nebo byl-li tlumič výfukového hluku poškozen.

### **7.3 Změny na provedení tlumiče výfukového hluku**

Bez písemného povolení výrobce nesmí být na tlumiči výfukového hluku provedeny žádné změny a přestavby.

### **8. SERVIS A ÚDRŽBA**

Výstupvý otvor tlumiče výfukového hluku musí být přes celou jeho plochu prostý nečistot nebo jiných, výstupovou plochu omezujících dílů nebo látek (kupř. vody, ledu).

### **9. OPĚTOVNÁ PŘEZKOUŠENÍ PŘIPUŠTĚNÝMI KONTROLNÍMI STANICEMI**

Dbát na dodržení odpovídajících příslušných nacionálních předpisů země instalace.

### **10. SOUVISEJÍCÍ DOKLADY**

- Směrnice 97/23/EG
- Normy AD - 2000
- Nacionální předpisy odpovídající zemi instalace
- Informace firmy Glaunach „Installation“
- Informace firmy Glaunach „Insulation“
- Informace firmy Glaunach „Avoidance Of Faults“