

GLAUNACH

PRÍRUČKA PRE VÝFUKOVÉ TLMIČE



OBSAH

1.	VŠEOBECNE	3
1.1	Predslov	3
1.2	Oblasť použitia	3
2.	ZÁKLADNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY	3
2.1	Všeobecne	3
2.2	Povinnosti vlastníka zariadenia	3
2.3	Povinnosti montážneho personálu	3
2.4	Všeobecné upozornenia	4
2.5	Použitie tlmivých	4
2.6	Záruka	4
2.7	Predbežné bezpečnostné opatrenia	5
2.8	Nebezpečenstvo spôsobené plynom pod tlakom	5
2.9	Nebezpečenstvo spôsobené vypúšťaným médium	5
2.10	Hluk	5
3.	TECHNICKÉ PODMIENKY	5
3.1	Výkresy, technické podmienky a zoznamy dielov	5
3.2	Identifikačný štítok	6
4.	DOPRAVA A SKLADOVANIE	6
5.	MONTÁŽ	6
5.1	Podmienky	6
5.2	Pripojovacie miesta	7
6.	UVEDENIE DO PREVÁDZKY	7
7.	PREVÁDZKA	7
7.1	Všeobecne	7
7.2	Preťaženie výfukového tlmivého	7
7.3	Konštrukčné zmeny tlmivého	8
8.	ÚDRŽBA	8
9.	PRAVIDELNÉ ODBORNÉ PREHLIADKY	8
10.	SÚVISIACE DOKUMENTY	8

1. VŠEOBECNE

1.1 Predslov

Výfukové tmiče sa používajú na zníženie hluku rozpínajúcich sa plynov a pary. Potrubie difúzora (vstupné potrubie tmiča) s príslušnými komponentmi je podľa smernice 97/23/EG tlakovým zariadením a je klasifikované ako súčasť potrubného systému v zhode s prílohou II výkres 7.

1.2 Oblasť použitia

Táto príručka sa týka výlučne výfukových tmičov od spoločnosti Glaunach GmbH, ktoré sú označené identifikačnými štítkami na každom zariadení.

Výfukové tmiče sú súčasťou systému a preto sa na ich prevádzku vzťahujú všeobecné príručky pre prevádzku zariadenia, ako aj táto príručka.

2. ZÁKLADNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

2.1 Všeobecne

Táto príručka obsahuje všetky dôležité inštrukcie, potrebné pre bezpečnú prevádzku výfukových tmičov. Uvedené bezpečnostné opatrenia musia dodržiavať všetci pracovníci, ktorí sa zdržiavajú v blízkosti tmiča počas vypúšťania média. Okrem toho sa musia dodržiavať miestne bezpečnostné predpisy a nariadenia.

2.2 Povinnosti vlastníka zariadenia

Vlastník zariadenia musí zabezpečiť, aby osoby, ktoré sa zdržiavajú v blízkosti tmiča

- boli informované o týchto predpisoch a o bezpečnostných pravidlách
- mali trvalý prístup k týmto informáciám
- prečítali si a pochopili túto príručku.

Kvalifikácia montážneho personálu musí byť jasne špecifikovaná. Všetky inštrukcie sa musia udržiavať v čitateľnom stave.

2.3 Povinnosti montážneho personálu

Všetci pracovníci, pracujúci na výfukových tmičoch si musia prečítať

- bezpečnostní pravidlá vlastníka zariadenia
- túto príručku

2.4 Všeobecné upozornenia

Výfukové tlmiče Glaunach sa vyrábajú pomocou najmodernejšej technológie. Avšak ich nevhodné používanie môže mať za následok smrť resp. poškodenie majetku. Výfukové tlmiče sú určené iba na použitie, pre ktoré sú určené, v rozsahu maximálnych prevádzkových podmienok = konštrukčné podmienky.

Poruchy, ktoré môžu mať vplyv na bezpečnosť, sa musia okamžite odstrániť.

2.5 Použitie tlmíčov

Výfukové tlmiče sú určené výlučne na znižovanie hluku, ktorý vzniká pri expanzii plynov. Informácie o použiteľnom médiu, o teplote a tlaku sú uvedené na identifikačnom štítku každého zariadenia.

Spôsob bezpečného použitia:

- Rešpektovanie všetkých doporučení, uvedených v tejto príručke
- Vykonávanie údržby
- Rešpektovanie údajov, uvedených na identifikačných štítkoch, v technických podmienkach, ako aj rešpektovanie výstražných informácií

Akokoľvek iné používanie, napr. preplachovanie alebo čistenie potrubného systému vriacimi látkami, sú neprípustným používaním tlmíča!

2.6 Záruka

Ak nie je stanovené inak, záručná doba je 24 mesiacov od dodania.

Záručná doba uplynie:

- Ak sa tlmíč používa v neprípustných podmienkach.
- Pri nenáležitej montáži, prevádzkovaní resp. údržbe.
- Pri zanedbaní pravidiel, uvedených v tejto príručke, týkajúcich sa dopravy, skladovania, manipulácie, prevádzkovania resp. údržby výfukového tlmíča.
- Pri vykonaní štrukturálnych zmien tlmíča bez súhlasu spoločnosti Glaunach GmbH.
- Pri akomkoľvek nedodržaní špecifikovaných podmienok.
- Pri nepredvídateľných udalostiach spôsobených prírodnými silami, vojnou alebo v iných prípadoch, ktoré spoločnosť Glaunach GmbH nemôže ovplyvniť.

Tlmiče, ktoré sa používajú v korozívnom prostredí sú predmetom zvláštneho opotrebovania a neplatí pre ne žiadna záruka, ak nie je dojednané inak.

2.7 Predbežné bezpečnostné opatrenia

Pred uvedením tlmiča do prevádzky je potrebné vykonať vizuálnu prehliadku jeho okolia, aby sa predišlo riziku úrazu osôb resp. poškodenia majetku.

2.8 Nebezpečenstvo spôsobené plynom pod tlakom

Pri prácach na výfukovom tlmiči musia byť všetky jeho časti odtlakované.

2.9 Nebezpečenstvo spôsobené vypúšťaným médiom

Počas vypúšťania média môže vzniknúť nebezpečenstvo (požiar, otrava, výbuch atď.). Z tohoto dôvodu zodpovedná osoba resp. oddelenie musí dbať na to, aby sa počas prevádzky výfukového tlmiča v jeho okolí nikto nenachádzal. Z dôvodu vysokej teploty vypúšťaného média môže nastať výrazné zohriatie vonkajších plôch výfukového tlmiča. Výfukové tlmiče pracujúce s vysokými teplotami sa môžu vybaviť tepelnou izoláciou, ktorá nie je súčasťou dodávky (pozrite informačnú brožúru spoločnosti Glaunach: Informácie 9 „Izolácia“).

Poznámka: Para môže unikať aj cez odvodňovacie potrubia tlmiča. Pre odvodňovacie potrubia platia rovnaké bezpečnostné opatrenia ako pre samotný tlmič.

2.10 Hluk

Počas prevádzky výfukového tlmiča vzniká na výstupe tlmiča alebo v potrubnom systéme hluk, ktorý môže viesť k strate sluchu. Pracovníci v blízkosti hlukovej zóny musia používať vhodnú ochranu sluchu.

3. TECHNICKÉ PODMIENKY

3.1 Výkresy, technické podmienky a zoznamy dielov

Všetky technické informácie sú uvedené na výkresoch, v technických podmienkach a v zoznamoch dielov.

Sú to

- Maximálny prípustný konštrukčný tlak
- Maximálna prípustná konštrukčná teplota
- Maximálna prípustná kapacita
- Médium
- Materiály
- Rozmery

3.2 Identifikačný štítok

Na identifikačnom štítku každého tlmiča sú uvedené nasledujúce prevádzkové údaje:

- Výrobca
- Typ tlmiča
- Výrobné číslo
- Konštrukčný tlak
- Prevádzkový tlak
- Konštrukčná teplota
- Prevádzková teplota
- Rok výroby
- Kapacita
- Médium

4. DOPRAVA A SKLADOVANIE

Povrch tlmiča a stykové plochy musia byť počas dopravy a skladovania chránené. Ak sa tlmič neskladuje resp. nedopravuje v bedni alebo v kontajneri, je potrebné použiť ochranný materiál. Stykové plochy (napr. príruby) musia byť až do montáže chránené doplnkovým ochranným materiálom.

Na zdvíhanie tlmiča je možné použiť iba závesné oká, zdvíhanie za iné časti tlmiča je neprípustné.

Tlmič je možné skladovať iba na primeranom základovom bloku resp. na pôvodnej palete tlmiča. Bodové zaťaženie môže viesť k deformáciám.

Všetky potrubia resp. príruby prináležiace k tlmiču musia byť počas dopravy utesnené. Tieto tesnenia môže odstrániť iba kvalifikovaný personál pri montáži tlmiča. (Pozrite tiež informačnú brožúru spoločnosti Glaunach: Informácie 7 „Montáž“).

5. MONTÁŽ

5.1 Podmienky

S tlmičom je potrebné manipulovať tak, aby nedošlo k ohrozeniu osôb. Je potrebné dodržať požadované bezpečnostné vzdialenosti a bezpečnostné opatrenia v zmysle národných predpisov a pravidiel platných v krajine montáže. Tlmič sa môže namontovať iba na určenú konštrukciu. Všetky rozmery sú uvedené vo výkresoch. Tlmič je potrebné chrániť pred mechanickými silami, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prevádzky.

5.2 Pripojovacie miesta

Tlmič sa musí montovať na vhodné pripojovacie miesta. Je potrebné zabezpečiť, aby na pripojovacích miestach nepôsobili sily, momenty alebo vibrácie, vrátane dôsledkov teplotnej rozťažnosti potrubného systému počas prevádzky.

Zvary sa musia realizovať podľa príslušných noriem.

Odvodňovacie potrubia musia byť chránené pred zamrznutím.

(Pozrite tiež informačnú brožúru spoločnosti Glaunach: Informácie 7 „Montáž“).

6. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Tlmič je možné uviesť do prevádzky

- po riadnom začlenení tlmiča do systému
- ak sa dodržali inštrukcie pre montáž
- po kontrole montáže a pripojenia tlmiča kvalifikovaným personálom

Záverečné rozhodnutie o uvedení do prevádzky musí prevádzkovateľ výfukového tlmiča zabezpečiť podľa národných predpisov a pravidiel platných v krajine montáže.

7. PREVÁDZKA

7.1 Všeobecne

Prevádzkovateľ výfukového tlmiča musí zabezpečiť, aby prevádzku tlmiča vykonával iba poučený personál. Prevádzkovateľ je povinný ochrániť osoby pred akýmkoľvek nebezpečím, ktoré môže výfukový tlmič počas prevádzky zapríčiniť.

Okolo tlmiča je potrebné vytýčiť bezpečnostnú zónu. Prevádzkovateľ musí vytvoriť vhodný systém prevádzkových inštrukcií, aby bol jeho personál dostatočne informovaný.

Prevádzkovateľ tlmiča musí dbať na všetky národné predpisy pre výfukové tlmiče, ktoré platia v krajine montáže.

7.2 Preťaženie výfukového tlmiča

Ak došlo k preťaženiu tlmiča, napr. v dôsledku neočakávanej reakcie alebo v dôsledku neprípustného zaťaženia počas prevádzky či v prípade poškodenia tlmiča pred, v priebehu alebo po ukončení prevádzky, musí sa vykonať zvláštna prehliadka tlmiča.

7.3 Konštrukčné zmeny tmiča

Vykonávanie akýchkoľvek konštrukčných zmien výfukového tmiča bez písomného súhlasu výrobcu je neprípustné. Toto sa týka tiež pridávania či odoberania akýchkoľvek dielov.

8. ÚDRŽBA

Prevádzkovateľ tmiča musí dbať na to, aby vo výstupe tmiča neboli žiadne cudzie telesá (napr. voda, ľad, prach atď.).

9. PRAVIDELNÉ ODBORNÉ PREHLIADKY

Prevádzkovateľ musí zabezpečiť pravidelné odborné prehliadky, vykonávané certifikovanými inšpektormi, ak sa to požaduje národnými predpismi platnými v krajine montáže.

10. SÚVISIACE DOKUMENTY

- Smernica pre tlakové zariadenia 97/23/EG
- Brožúry AD - 2000
- Národné predpisy platné v krajine montáže
- Informácie spoločnosti Glaunach: 7 „Montáž“
- Informácie spoločnosti Glaunach: 9 „Izolácia“
- Informácie spoločnosti Glaunach: 11 „Predchádzanie poruchám“