

GLAUNACH

Обща инструкция за експлоатация
на шумозаглушител на изпускателни уредби
(изпускателен шумозаглушител)



СЪДЪРЖАНИЕ

страница

1.	ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1	Уводна бележка	3
1.2	Поле на приложение	3
2.	ОСНОВНИ УКАЗАНИЯ ЗА ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ	3
2.1	Указания в инструкцията за експлоатация	3
2.2	Задължения на потребителя на	3
2.3	Задължения на персонала	3
2.4	Опасности при работа с изпускателния шумозагушител	4
2.5	Употреба по предназначение	4
2.6	Гаранции и отговорности	4
2.7	Мероприятия по техника на безопасността при нормална експлоатация	5
2.8	Опасности от енергия под налягане.....	5
2.9	Особени опасности от изпускателния шумозагушител	5
2.10	Генериране на шум	5
3.	ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	5
3.1	Чертежи, таблици с параметри и спецификации	5
3.2	Табелки с указания за типа на устройството	6
4.	ТРАНСПОРТИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ	6
5.	МОНТАЖ	6
5.1	Условия за монтаж	6
5.2	Присъединяване на изпускателния шумозагушител	7
6.	ПУСКАНЕ В ДЕЙСТВИЕ	7
7.	УПОТРЕБА.....	7
7.1	Общи указания	7
7.2	Неправилна употреба	7
7.3	Конструктивни промени по изпускателния шумозагушител	8
8.	ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ И ПОДДРЪЖКА	8
9	ПЕРИОДИЧНИ ПРЕГЛЕДИ ОТ ЛИЦЕНЗИРАНИ СЛУЖБИ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ.....	8
10.	ВАЛИДНИ С НАСТОЯЩАТА ИНСТРУКЦИЯ ДОКУМЕНТИ	8

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Уводна бележка

Шумозаглушителите на изпускателни уредби (изпускателните шумозаглушители) са предназначени за намаляване нивото на шума от изпускането на газообразни флуиди като въздух, газове и пара. Входната тръба с принадлежащите ѝ компоненти представлява съд под налягане по смисъла на Директивата 97/23/ЕО и се класифицира като част от тръбопровод съгласно Приложение II Диаграма 7.

1.2 Поле на приложение

Настоящата „Обща инструкция за експлоатация“ важи само за шумозаглушителите на изпускателни уредби, производство на фирмата Glaunach. Същите са означени посредством табелки с данните на производителя върху подложените на налягане части. Шумозаглушителите са интегрирани в инсталации, а в такъв случай са валидни съответно специфичните за инсталацията работни инструкции ведно с настоящата „Обща инструкция за експлоатация“.

2. ОСНОВНИ УКАЗАНИЯ ЗА ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ

2.1 Указания в инструкцията за експлоатация

Настоящата „Обща инструкция за експлоатация“ съдържа най-важните указания за безопасната експлоатация на изпускателните шумозаглушители. Указанията за техника на безопасност следва да бъдат спазвани от всички лица, работещи по шумозаглушителите или в обкръжението им. Също трябва да се съблюдават правилата и разпоредби за безопасност на труда и предпазване от злополука, валидни за мястото на експлоатация.

2.2 Задължения на потребителя

Потребителят на съоръжението се задължава да допусне до работа по изпускателния шумозаглушител само лица, които

- са запознати с основните предписания за охрана на труда и предпазване от злополуки и имащи постоянен достъп до тези инструкции, а също
- доказано са прочели и разбрали инструкцията за експлоатация.

Компетентностите на персонала по извършването на монтажа, пускането в експлоатация и обслужването следва да са ясно определени. Всички инструкции за безопасна експлоатация и указания за опасности трябва да се поддържат в четливо състояние.

2.3 Задължение на персонала

Всички лица, натоварени с работа по изпускателния шумозаглушител са

- задължени преди започване на работа да прочетат и съблюдават
- основните инструкции за безопасност на труда и предпазване от злополука и също
 - инструкцията за експлоатация

2.4 Опасности при работа с изпускателния шумозаглушител

Шумозаглушителят е построен в съответствие с нивото на техниката и признатите принципи за техническа сигурност. Въпреки това при употребата му биха могли да възникнат опасности за здравето и живота на потребителя или на трети лица, респ. щети по самия шумозаглушител или по други материални ценности.

Изпускателният шумозаглушител следва да се използва единствено по предназначение, при съблюдаване условията за експлоатация, които трябва да са в рамките на предвидените параметри.

Неизправности, които биха могли да се отразят отрицателно на сигурността, следва незабавно да бъдат отстранявани.

2.5 Употреба по предназначение

Изпускателният шумозаглушител следва да се използва изключително за заглушаване шумовете от изтичането на флуида, за който е проектиран и който е виден от табелката с указания за типа на машината.

Към употребата по предназначение спада също

- съблюдаването на всички указания от инструкцията за експлоатация,
- спазването на работите по инспекция и поддръжка
- съблюдаването на фирмената табелка с указания за типа на машината и таблицата с параметри.

Друга или излизаща извън тези рамки употреба, особено почистването или продухването на тръбопроводната система през шумозаглушителя, важи като употреба не по предназначение.

2.6 Гаранции и отговорности

Принципно важат нашите “Условия за продажба, доставка и мощност”.

Изключват се гаранционни искове и искове за поемане на отговорност при нанесени вреди вследствие смърт, телесна повреда или увреждане на здравето и материални щети, ако те се дължат на една или на повече от следните причини

- Употреба не по предназначение на изпускателния шумозаглушител.
- Некомпетентно извършени монтаж, пускане в експлоатация, обслужване и поддръжка на изпускателния шумозаглушител
- Несъблюдаване на указанията в инструкцията за експлоатация относно транспортирането, складирането, монтажа, пускането в експлоатация, работата и поддръжката на шумозаглушителя
- Своеволно извършени конструктивни промени по шумозаглушителя
- Надхвърляне или занижаване на границите, предвидени в таблицата с параметри или посочени върху фирмената табелката,

- Използване на други флуиди, освен посочените в паспорта на машината или на фирмената табелката.
- Случаи на аварии, предизвикани от въздействието на странични примеси и "форс мажор"

Изпускателните шумозаглушители , влизащи в досег с корозионни вещества, подлежат на особено износване, което не спада към гаранционните задължения

2.7 Мероприятия по техника на безопасността при нормална експлоатация

Преди пускане в действие следва да се гарантира, че чрез привеждането на шумозаглушителя в действие никой няма да е изложен на опасност.

2.8 Опасности от енергия под налягане

Преди започване на ремонтните работи трябва да се спре налягането в подлежащите на отваряне участъци на системата и подложените под налягане елементи.

2.9 Особени опасности от изпускателния шумозаглушител

Изпускането на продухваните вещества може да предизвика опасности (изгаряне, отравяне, експлозия и т.н.) за здравето и живота на лицата, намиращи се в близост до изходния отвор на шумозаглушителя. По тази причина при нормалния работен режим трябва да се вземат подходящи мерки в опасната зона да няма хора.

Изпускането на вещества с повишена температура може причини едно значително затопляне външната повърхност на шумозаглушителя.

По тази причина е необходимо чрез предприемането на подходящи мерки да бъде изключена възможността за причиняване на наранявания, причинени от допира с изпускателния шумозаглушител.

(Препоръка съгласно Информация 9 "Изоляция".)

Трябва да се има предвид, че чрез отводняването също може да се стигне до изпускане на флуид, за което следва да се вземат същите мерки за безопасност, предвидени за изходния отвор и външната повърхност на шумозаглушителя.

2.10 Генериране на шум

При работата на изпускателния шумозаглушител се създава шум , който при по-продължително време на въздействие може да доведе до увреждания на слуха.

Затова в зоната на шум следва да се използват съответстващи на предписанията предпазни средства на слуха.

3. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

3.1 Чертежи, таблици с параметри и спецификации

Всички технически данни молим да вземете от специфичните за продукта чертежи, таблици с параметри и спецификации. Същите са валидни с

общата инструкция за експлоатация. В частност това са

- допустимо работно налягане
- допустима работна температура
- флуид и мощност, за които е проектиран шумозаглушителят
- материали
- размери

3.2 Табелки с указания за типа на устройството

Най-важните работни параметри ще намерите на табелката, закрепена на изпускателния шумозаглушител. Същите са валидни с общата инструкция за експлоатация. По правило там са посочени:

- производител
- означение
- заводски номер
- разчетно налягане
- работно налягане
- разчетна температура
- работна температура
- година на производство
- мощност
- флуид

4. ТРАНСПОРТИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

Чрез подходящи товароухващащи приспособления следва да се гарантира непоявяването на деформации или други увреждания на повърхностите/уплътнителните повърхности.

Закрепването на шумозаглушителя на щуцери, фланци и др. не е позволено.

Изпускателният шумозаглушител може да бъде складиран и съхраняван само върху подходящи за целта подложки. Точкови натоварвания по корпуса могат да причинят недопустими деформации.

Всички отвори като щуцери, фланци и т.н. трябва да се затаят с подходящи средства, като свалянето им следва да се извършва единствено от компетентен персонал.

(Внимание: Да се пазят от повреждане уплътнителните повърхности!)

Забележка: Да се съблюдават указанията от Информация 7 "Монтаж".

5. МОНТАЖ

5.1 Условия за монтаж

Изпускателните шумозаглушители следва да бъдат монтирани така, че работещите или трети лица да не са изложени на опасност. Трябва да бъдат спазени необходимите безопасни разстояния и предпазните мерки в съответствие с приложимите национални законови разпоредби и правила на държавата, в която се извършва монтажът.

Шумозаглушителят може да бъде закрепен само на предвидените за тази цел крепежни устройства. Големините и размерите можете да видите на чертежите за съответния продукт

Шумозаглушителят трябва да се пази от външни механични въздействия така, че по него да не се очаква появата на увреждания.

5.2 Присъединяване на изпускателния шумозаглушител

Шумозаглушителят трябва да бъде прикачен на предвидените за целта накрайници и арматури. Следва да се избягват допълнителното възбуждане на сили, огъващи моменти или вибрации по съединителните щуцери чрез тръбопроводните връзки. Необходимо е да се вземат под внимание линейните удължения при работен режим. Заваряването на подлежащите на заварка съединителни шевове по щуцерите трябва да бъде извършено по валидни и признати методи на заваряване, а заварените съединения да бъдат изпитани. Отводнителният канал да се пази от замръзване. (Опасност от замръзване вследствие остатъчна вода в изпускателния накрайник.)

Забележка: Да се спазват съответните указания от Информация 7 “Монтаж”

6. ПУСКАНЕ В ДЕЙСТВИЕ

Пускането в действие е възможно едва след като шумозаглушителят

- е бил монтиран в инсталацията съобразно изискванията,
- условията за монтаж са били взети под внимание
- и след проверка за извършени съгласно инструкцията монтаж и присъединяване на изпускателния шумозаглушител.

Проверката преди пускането в действие следва да бъде разпоредена от ползвателя на изпускателния шумозаглушител в съответствие с националните законови разпоредби и правила на държавата, в която той е монтиран.

7. УПОТРЕБА

7.1 Общи указания

За работа с изпускателния шумозаглушител ползвателят трябва да разполага с компетентен и обучен персонал както и да следи, работещи или трети лица да не бъдат изложени на опасности или да пострадат.

Необходимите защитни зони следва да се спазват.

Ползвателят следва да изготви съответна работна инструкция с цел персоналът да получи необходимите указания относно действието на изпускателния шумозаглушител.

При експлоатацията на шумозаглушителя следва да се съблюдават съответните национални разпоредби на държавата, в която той ще бъде инсталиран.

7.2 Неправилна употреба

Ако по време на работата на изпускателния шумозаглушител възникне непосредствена рискова ситуация, напр. вследствие непредвидено

протичане хода на дадена реакция или чрез опасно въздействие отвън, тогава следва да се предприемат необходимите насрещни мерки. Наложителна е специална проверка на шумозаглушителя, ако при нарушаване режима на работа са били надхвърлени предвидените параметри или ако шумозаглушителят е бил повреден.

7.3 Конструктивни промени по изпускателния шумозаглушител

Без писмено одобрение на производителя не се разрешават промени, вграждания на допълнителни елементи или преустройства по изпускателния шумозаглушител.

8. ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

Да се следи изпускателният отвор на шумозаглушителя по цялата му изходна повърхност да е свободен от замърсявания и други ограничаващи изходната повърхност елементи или материали (напр. вода, лед).

9 ПЕРИОДИЧНИ ПРЕГЛЕДИ ОТ ЛИЦЕНЗИРАНИ СЛУЖБИ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

Необходимо е да се съблюдават приложимите национални разпоредби на държавата, в която се извършва монтажът.

10. ВАЛИДНИ С НАСТОЯЩАТА ИНСТРУКЦИЯ ДОКУМЕНТИ

- Директива 97/23/ЕО
- Сборник с технически спецификации AD – 2000
- Национални разпоредби съгласно мястото на монтажа
- Glaunach Информация 7 „Installation“
- Glaunach Информация 8 „Insulation “
- Glaunach Информация 9 „ Avoidance of Faults”