

GLAUNACH

Opće upute za uporabu
ispušnih prigušivača



KAZALO

stranica

1.	OPĆENITO	3
1.1	Uvodna napomena	3
1.2	Područje valjanosti	3
2.	OSNOVNE SIGURNOSNE NAPOMENE	3
2.1	Napomene u uputama za uporabu	3
2.2	Obveze upravitelja	3
2.3	Obveze osoblja	3
2.4	Opasnosti pri rukovanju s ispušnim prigušivačem	4
2.5	Namjenska uporaba	4
2.6	Jamstvo i odgovornost	4
2.7	Sigurnosne mjere pri normalnom načinu rada	5
2.8	Opasnosti zbog energije tlaka	5
2.9	Posebne opasnosti uzrokovane ispušnim prigušivačem	5
2.10	Razvoj zvukova	5
3.	TEHNIČKI PODATCI	5
3.1	Crteži, podatkovni listovi i komadne liste	5
3.2	Označne pločice	6
4.	TRANSPORT I SKLADIŠTENJE	6
5.	MONTAŽA	6
5.1	Uvjeti postavljanja	6
5.2	Priključivanje ispušnog prigušivača	7
6.	STAVLJANJE U POGON	7
7.	KORIŠTENJE	7
7.1	Opće napomene	7
7.2	Nestručna uporaba	7
7.3	Konstruktivske izmjene na ispušnom prigušivaču	8
8.	ODRŽAVANJE I SERVISIRANJE	8
9.	OPETOVANE PROVJERE PUTEM REGISTRIRANIH NADZORNIH UREDA	8
10.	DODATNI VAŽEĆI DOKUMENTI	8

1. OPĆENITO

1.1 Uvodna napomena

Ispušni prigušivači služe za smanjenje buke izlaznih zvukova plinovitim medija poput zraka, plinova i pare.

Ulazna cijev s pripadajućim komponentama predstavlja tlačni uređaj u smislu smjernice 97/23/EZ i razvrstava se kao dio cjevovoda u skladu s privitkom II dijagramom 7.

1.2 Područje valjanosti

Ove "Opće upute za uporabu" vrijede isključivo za ispušne prigušivače tvrtke Glaunach.

Oni su označeni označnim pločicama s podacima proizvođača na dijelovima koji provode tlak.

Ispušni prigušivači integrirani su u uređaje pa tada zajedno s ovim "Općim uputama za uporabu" vrijede odgovarajuće upute za uporabu specifične za uređaj.

2. OSNOVNE SIGURNOSNE NAPOMENE

2.1 Napomene u uputama za uporabu

Ove "Opće upute za uporabu" sadrže najvažnije napomene o sigurnom rukovanju s ispušnim prigušivačima. Sigurnosne napomene trebaju poštovati sve osobe koje rade na ispušnim prigušivačima ili u njihovom okružju.

Osim toga treba se pridržavati pravila i propisa za sigurnost pri radu i sprječavanje nezgoda koji vrijede na mjestu uporabe.

2.2 Obveze upravitelja

Upravitelj se obvezuje da će rad na ispušnom prigušivaču dopustiti samo osobama koje

- su upoznate s osnovnim propisima o sigurnosti pri radu i sprječavanju nezgoda te imaju trajan pristup tim propisima i
- dokazano su s razumijevanjem pročitale upute za uporabu.

Treba jasno odrediti nadležnosti osoblja za montažu, stavljanje u pogon i upravljanje.

Sve sigurnosne napomene i napomene o opasnostima treba uvijek održavati u čitljivom stanju.

2.3 Obveze osoblja

Sve osobe koje su ovlaštene za rad na ispušnom prigušivaču prije početka rada obvezuju se

- da će pročitati i pridržavati se osnovnih propisa o sigurnosti pri radu i sprječavanju nezgoda te
- uputa za uporabu.

2.4 Opasnosti pri rukovanju s ispušnim prigušivačem

Ispušni prigušivač napravljen je u skladu s najnovijim dostignućima tehnike i priznatim sigurnosno-tehničkim pravilima. Unatoč tome mogu prilikom uporabe nastati opasnosti za tijelo i život korisnika ili trećih osoba odn. ometanja na ispušnom prigušivaču ili drugim materijalnim vrijednostima.

Ispušni prigušivač treba koristiti samo za namjensku uporabu uz pridržavanje pogonskih uvjeta koji se moraju nalaziti unutar predviđenih granica.

Smetnje koje mogu narušavati sigurnost treba odmah ukloniti.

2.5 Namjenska uporaba

Ispušni prigušivač treba isključivo koristiti za prigušivanje izlaznih zvukova medija za koji je ispušni prigušivač koncipiran i koji je naveden na označnoj pločici.

Namjenska uporaba također obuhvaća

- pridržavanje svih napomena iz uputa za uporabu,
- pridržavanje radova na provjeri i održavanju,
- poštovanje označne pločice i podatkovnog lista.

Svaka druga uporaba ili uporaba izvan tih okvira, posebice čišćenje ili ispiranje (ispuhivanje) sustava cjevovoda preko ispušnog prigušivača smatra se nenamjenskom.

2.6 Jamstvo i odgovornost

Načelno vrijede naši "uvjeti za prodaju, isporuku i učinak". Jamstvena prava kod osobnih i materijalnih šteta isključena su ako se svode na jedan ili više od sljedećih uzroka.

- Nenamjensku uporabu ispušnog prigušivača.
- Nestručnu montažu, stavljanje u pogon, upravljanje i održavanje ispušnog prigušivača.
- Nepoštovanje napomena u uputama za uporabu glede transporta, skladištenja, montaže, stavljanja u pogon, rada i održavanja ispušnog prigušivača.
- Vlastitih konstrukcijskih izmjena na ispušnom prigušivaču.
- Prekoračenje ili nepostizanje granica predviđenih na podatkovnom listu ili na označnoj pločici.
- Uporabu drugačijih medija nego što su navedeni na podatkovnom listu ili označnoj pločici.
- Slučajevе katastrofa zbog utjecaja stranih tijela i više sile.

Ispušni prigušivači koji dolaze u doticaj s korozivnim medijima podložni su posebnoj habanju koje nije obuhvaćeno jamstvom.

2.7 Sigurnosne mjere pri normalnom načinu rada

Prije stavljanja u pogon pobrinite se da nitko nije ugrožen stavljanjem ispušnog prigušivača u pogon.

2.8 Opasnosti zbog energije tlaka

Dionice sustava koje treba otvoriti i dijelove koji provode tlak treba prije početka radova na popravljaju rasteretiti od tlaka.

2.9 Posebne opasnosti uzrokovane ispušnim prigušivačem

Istjecanjem ispušnih medija može doći do opasnosti (opekline, otrovanje, eksplozija itd.) za tijelo i život osoba koje se zadržavaju u blizini izlaznog otvora ispušnog prigušivača.

Zbog toga se prikladnim mjerama treba pobrinuti da se tijekom normalnoga rada nitko ne može zadržavati u području opasnosti.

Istjecanjem medija s povećanom temperaturom može doći do bitnog zagrijavanja vanjske površine ispušnog prigušivača.

Stoga se prikladnim mjerama treba pobrinuti da ne dođe do ozljeda doticanjem ispušnog prigušivača.

Treba uzeti u obzir da odvodnjavanjem također može doći do istjecanja medija i da za njih treba poduzeti iste sigurnosne mjere kao za izlazni otvor i vanjski plašt ispušnog prigušivača.

2.10 Razvoj zvukova

Pri radu ispušnog prigušivača dolazi do razvoja zvukova koji pri duljem djelovanju mogu dovesti do oštećenja sluha.

Pri zadržavanju u području buke zbog toga treba nositi štitnik za sluh u skladu s propisima.

3. TEHNIČKI PODATCI

3.1 Crteži, podatkovni listovi i komadne liste

Sve tehničke podatke pogledajte na crtežima, podatkovnim listovima i u komadnim listama specifičnim za proizvod. Oni vrijede s općim uputama za uporabu.

Pojedinačno su to

- dopušteni radni tlak
- dopuštena radna temperatura
- medij i snaga za koju je ispušni prigušivač konstruiran
- materijali
- dimenzije

3.2 Označne pločice

Najvažnije radne podatke naći ćete na označnoj pločici na ispušnom prigušivaču. Oni vrijede s općim uputama za uporabu.

U pravilu se navode:

- proizvođač
- naziv
- broj fabrikata
- konstrukcijski tlak
- radni tlak
- konstrukcijska temperatura
- radna temperatura
- godina proizvodnje
- snaga
- medij

4. TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

Prikladnim pričvrstnim sredstvima treba se pobrinuti da ne dođe do deformiranja ili drugih narušavanja površina/površina za brtvljenje.

Pričvršćivanje ispušnog prigušivanja na podupirače, prirubnice itd. nije dopušteno.

Ispušni prigušivač smije se odlagati i skladištiti samo na prikladnim podlogama. Točkasto opterećenje stjenke posude može dovesti do nedopuštenih deformacija.

Sve otvore te podupirače i prirubnice itd. treba zatvoriti prikladnim sredstvima, a uklanjati ih smije samo stručno osoblje (pozor: ne oštećujte površine za brtvljenje!).

Napomena: Pridržavajte se odgovarajućih napomena iz informacije 7 "Montaža".

5. MONTAŽA

5.1 Uvjeti postavljanja

Ispušni prigušivači trebaju se postaviti tako da se ne ugroze zaposlenici ili treće osobe. Treba se pridržavati potrebnih zaštitnih razmaka i sigurnosnih mjera u skladu s primjenjivim nacionalnim zakonskim odredbama i pravilima države postavljanja.

Ispušni prigušivač smije se pričvršćivati samo na za to predviđene pričvrstne uređaje. Mjere i dimenzije pogledajte na crtežima specifičnim za proizvod.

Ispušni prigušivač mora biti izvana zaštićen od mehaničkih utjecaja u takvoj mjeri da se ne mogu očekivati oštećenja na ispušnom prigušivaču.

5.2 Priključivanje ispušnog prigušivača

Ispušni prigušivač treba priključiti na predviđene podupirače i priključke. Treba izbjegavati dodatno uvođenje sila, momenata savijanja ili oscilacija na priključnim podupiračima i priključcima cjevovoda. Treba uzeti u obzir uzdužna širenja pri radu.

Spojne varove na podupiračima treba izvesti i provjeriti prema važećem i priznatom postupku zavarivanja.

Vod za odvodnjavanje treba zaštititi od hladnoće. (opasnost od zamrzavanja zbog mogućeg ostatka vode u izlaznom podupiraču)

Napomena: Pridržavajte se odgovarajućih napomena iz informacije 7 "Montaža".

6. STAVLJANJE U POGON

Stavljanje u pogon smije se izvršiti tek ako je ispušni prigušivač

- pravilno montiran u uređaj,
- se poštuju uvjeti postavljanja
- ako je provjerena ispravnost stanja s obzirom na montažu i priključivanje ispušnog prigušivača.

Provjeru prije stavljanja u pogon treba poduzeti upravitelj ispušnog prigušivača u skladu s nacionalnim zakonskim odredbama i pravilima države postavljanja.

7. KORIŠTENJE

7.1 Opće napomene

Upravitelj mora rukovanje ispušnim prigušivačem prepustiti stručnom i obučenom osoblju te paziti na to da se zaposlenici ili treće osobe ne mogu ugroziti ili ozlijediti. Treba se pridržavati potrebnih zona zaštite.

Upravitelj mora izraditi odgovarajuće upute za uporabu kako bi osoblje dobilo potrebne upute o radu ispušnog prigušivača.

Treba se pridržavati odgovarajućih nacionalnih odredbi države postavljanja o radu ispušnog prigušivača.

7.2 Nenamjenska uporaba

Ako se tijekom uporabe ispušnog prigušivača pojavi neposredno opasno stanje, npr. zbog nepredviđenog tijeka reakcije ili opasnog djelovanja izvana, treba poduzeti potrebne protumjere.

Posebna provjera ispušnog prigušivača potrebna je, ako su kod radne smetnje prekoračene predviđene granice ili ako je ispušni prigušivač bio oštećen.

7.3 Konstrukcijske izmjene na ispušnom prigušivaču

Bez pisanog odobrenja proizvođača ne smiju se izvoditi nikakve izmjene, dogradnje ili preinake na ispušnom prigušivaču.

8. ODRŽAVANJE I SERVISIRANJE

Treba obratiti pozornost na to da izlazni otvor ispušnog prigušivača preko cijele izlazne površine bude slobodan od nečistoća te ostalih dijelova ili tvari (npr.: vode, ulja) koje ometaju izlaznu površinu.

9. OPETOVANE PROVJERE PUTEM REGISTRIRANIH NADZORNIH UREDA

Treba se pridržavati primjenjivih nacionalnih odredbi u skladu s državama postavljanja.

10. DODATNI VAŽEĆI DOKUMENTI

- Smjernica 97/23/EZ
- Pravilnik AD - 2000
- Nacionalne odredba u skladu s mjestom postavljanja
- Glauach informacija "Instalation"
- Glauach informacija "Inuslation"
- Glauach informacija "Avoidance of Faults"