



®

Greif-akustika, s.r.o.www.greif.cz

Tlumiče odfuku plynů a par

GO

Snížení hluku z pojistných nebo regulační ventilů
Pro stlačené plyny s tlakem $P_S > 0,5$ bar
Provedení dle PED 2014/68/EU



1. Účel a použití:

Tlumiče odfuku plynů a par jsou určeny pro tlumení hluku šířeného z ústí potrubí při expanzi plynů a par do volného prostředí.

Používají se pro tlumení:

- odfuku pojistných ventilů,
- odfuku regulačních armatur při najíždění,
- parním profuku při čištění potrubí, apod.

2. Provedení:

Provedení těchto tlumičů a postup posouzení shody podléhá směrnici PED 2014/68/EU o tlakových zařízeních (dále jen směrnice PED).

Plášť tlumiče je válcový, vyrobený z plechu, v čele osazený klenutým dnem. Absorpční výplň tvoří odolný zvukoizolační materiál, který je od proudu stlačeného média oddělen děrovaným plechem a odolnou tkaninou nebo kombinací děrovaného plechu, síta a odolné tkaniny. Ve shodném provedení jsou vyrobeny i vnitřní díly tlumiče, které zvyšují dosahovaný útlum.

V základním provedení je tlumič opatřen odkalovací zátkou, manipulačními oky a patkami pro ukotvení na konstrukci. Připojení tlumiče na potrubí je provedeno přes nátrubek svařením nebo přes příruby s těsněním. Každý tlumič je osazen štítkem, na kterém je vyznačen maximální konstrukční tlak PS, konstrukční teplota TS a další informace dle směrnice PED.

Na vstupu do tlumiče je osazen tlakový reduktor, který zajišťuje rovnoměrný pokles tlaku. Jeho provedení je odvislé od konstrukčních tlaků, teplot a požadavků na čištění (profuky). Společnost Greif-akustika, s.r.o. používá pro tlumení reduktory vlastní konstrukce, které vyvíjí již od roku 1992.

3. Hlavní přednosti:

Mezi hlavní přednosti patří vysoký útlum hluku, dlouhá životnost a výroba v prostředí se zajištěnou jakostí (inspekční kontroly TÜV-SÜD). Útlum tlumiče je vždy optimalizován pro konkrétní prostředí, jeho teplotu a tlak.

4. Provozní podmínky:

Tlumiče hluku pro stlačené plyny jsou určeny pro tekutiny skupiny 2, podle článku 13 směrnice PED, s provozní teplotou 5°C až 550°C a 100% relativní vlhkostí. Konkrétní provozní podmínky jsou odvislé od konstrukčních parametrů tlumiče hluku a použitých materiálů.



5. Konstrukční parametry:

Popis:	Parametr:
Průměr potrubí	Standardně Ø25 až Ø 1200 mm, ostatní průměry na vyžádání
Průměr tlumiče	Standardně Ø300 až Ø 2500 mm, ostatní průměry dle požadavku na útlum hluku
Délka tlumiče	Standardně 500 až 5000 mm, atypické délky dle požadavku na útlum hluku
Útlum hluku	D = 10 až 60 dB
Materiál – černý	S235JR, P265GH, 16Mo3
Materiál – nerez	1.4301, 1.4541, 1.4404, 1.4571
Vnitřní výplně	Minerální hydrofobizované plsti Rockwool, Isover apod.
Krycí materiál	Děrovaný plech, síta a odolné tkaniny
Pracovní poloha	Standardně vertikální, vodorovná pracovní poloha na vyžádání

6. Volitelné příslušenství:

K tlumičům odfuku je možné dodat:

- koleno na výstupu pro směrování odfuku,
- přichytky pro osazení izolace včetně lemu pro její zakončení,
- prohřev tlumiče,
- protipřírubu včetně spojovacího a těsnícího materiálu,
- podpůrnou ocelovou konstrukci atd.

7. Označení pro objednání:

GO DN 300 1000 - 2000 . 1

GO	Tlumič hluku Greif pro Odfuk plynů
300	Průměr DN vstupního potrubí.
1000	Vnější průměr tlumiče
2000	Celková délka tlumiče
.0	Hladké nátrubky, 1 – pouze příruby (standard), 2 – příruby a protipříruby

Poznámka:

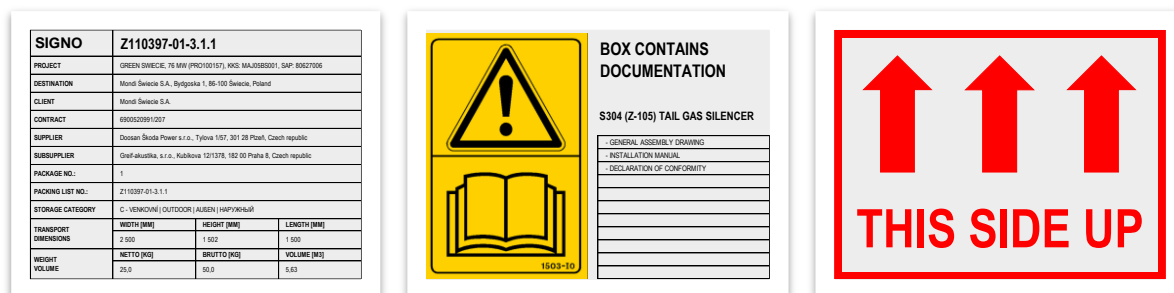
Tlumiče odfuku jsou navrhovány vždy podle technického zadání objednatele.

Označení pro objednání je vždy součástí nabídky.



8. Doprava a skladování:

Tlumiče hluku jsou standardně připevněny na transportní rám ze dřeva. Vstupní a výstupní příruby zaslepeny. Pro dopravu jsou tlumiče hluku označeny balicím listem, transportním výkresem, signem a doplněny značky pro manipulaci.



Tlumiče je možné skladovat v nevytápěném, ale suchém a zastřešeném prostoru. V případě skladování tlumičů ve venkovním prostoru je nutné jejich zakrytí plachtou. Plachta musí být podložena latěmi, aby byl prostor pod plachtou provětráván a nedošlo vlivem vlhkosti k poškození povrchu.

Pokud je potřeba, je možné tlumiče zabalit na míru. Např. pro transport po moři, dlouhodobé skladování ve venkovním prostoru apod.

9. Záruka:

Na tlumiče hluku je poskytnuta záruka v délce 36 měsíců od zakoupení.

V případě uplatnění reklamace pořídte fotografie poškozených elementů a spolu s písemnou reklamací zašlete na naši adresu. V textu popište závadu a důvod jejího vzniku. Uveďte číslo naší faktury nebo číslo obchodního případu a Vaše kontaktní údaje.