



®

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

Tlumiče pro stlačené plyny GTPED

Pro omezení hluku šířeného z potrubí nebo zařízení
Pro stlačené plyny s tlakem PS > 0,5 bar
Provedení dle PED 2014/68/EU



1. Účel a použití:

Tlumiče hluku pro stlačené plyny jsou určeny pro tlumení hluku šířeného potrubím, kde se vyskytuje médium (např. vzduch, pára apod.) o tlaku PS vyšším než 0,5 bar při nejvyšší dovolené teplotě TS. Tyto tlumiče najdou uplatnění zejména tam, kde není možné nebo ekonomické potrubí nebo zařízení izolovat. Jejich instalací lze omezit hluk v potrubí za tlumičem a snížit tak vyzařování hluku z pláště potrubí nebo z pláště připojeného aparátu (např. v technologických procesech).

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 a v čelech osazený klenutými dny. 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 případech, kdy je to vyžadováno, je tlumič hluku opatřen vypouštěcí zátkou na odkalení, manipulačními oky, podstavcem, zátkou na odplynění apod. Připojení tlumiče na potrubí je provedeno přes nátrubek svařením nebo přes příruby s těsněním. Každý tlumič je osazen štítkem, kde je vyznačen maximální konstrukční tlak PS, teplota TS a dalších informací dle směrnice PED.

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. Rychlost proudění plynů v tlumičích nesmí překročit 40 m/s. Konkrétní provozní podmínky jsou odvislé od konstrukčních parametrů tlumiče hluku a použitých materiálů.

5. Konstrukční parametry:

Popis:	Parametr:
Průměr potrubí	Standardně Ø25 až Ø 500 mm, ostatní průměry na vyžádání
Průměr tlumiče	Standardně Ø300 až Ø 1200 mm, ostatní průměry dle požadavku na útlum hluku
Délka tlumiče	Standardně 1000 až 3000 mm, atypické délky dle požadavku na útlum hluku
Útlum hluku	D = 10 až 30 dB
Materiál – černý	P265GH, 16Mo3
Materiál – nerez	1.4301, 1.4541, 1.4404, 1.4571
Vnitřní výplň	Minerální hydrofobizované plsti Rockwool, Isover apod.
Krycí materiál	Děrovaný plech, síta a odolné tkaniny



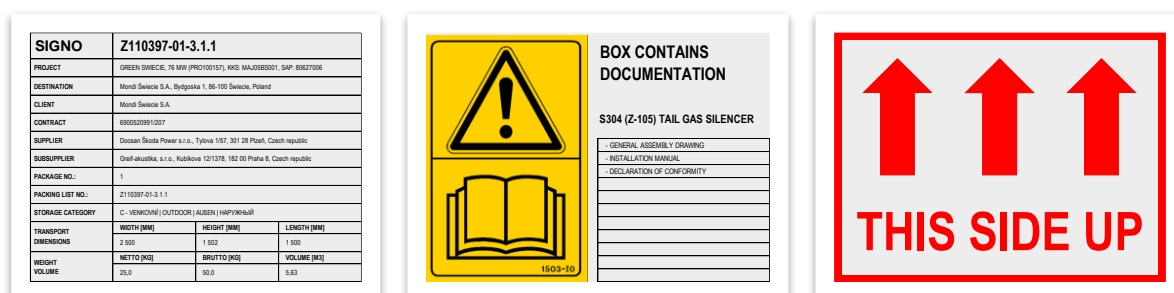
6. Označení pro objednání:

GTPED DN 300 1000 - 2000 . 1

GT	Tlumič hluku Greif pro Tlakové médium dle směrnice PED
300	Průměr DN vstupního potrubí. DN 300 / DN 500 – vstup 300, výstup 500
1000	Vnější průměr tlumiče
2000	Celková délka tlumiče
.0	Hladké nátrubky, 1 – pouze příruby (standard), 2 – příruby a protipříruby

7. 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.

8. Záruka:

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

V případě uplatnění reklamace pošlete 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.