

GLAUNACH

Ogólna instrukcja obsługi tłumika wydmuchu



SPIS TREŚCI

STRONA

1.	UWAGI OGÓLNE	3
1.1	Uwagi wstępne	3
1.2	Zakres ważności	3
2.	PODSTAWOWE ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA	3
2.1	Informacje w instrukcji obsługi	3
2.2	Obowiązki administratora	3
2.3	Obowiązki personelu	3
2.4	Niebezpieczeństwa wynikające z obchodzenia się z tłumikami wydmuchu	4
2.5	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	4
2.6	Gwarancja i poręczenie	4
2.7	Środki bezpieczeństwa w normalnym trybie pracy.....	5
2.8	Niebezpieczeństwa spowodowane energią ciśnienia	5
2.9	Niebezpieczeństwa szczególne ze strony tłumika wydmuchu	5
2.10	Powstawanie szumów	5
3.	DANE TECHNICZNE.....	5
3.1	Rysunki , dane katalogowe i wykazy części	5
3.2	Tabliczki znamionowe	6
4.	TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE.....	6
5.	MONTAŻ	6
5.1	Warunki ustawienia.....	6
5.2	Podłączenie tłumika wydmuchu.....	7
6.	URUCHOMIENIE	7
7.	UŻYTKOWANIE	7
7.1	Zalecenia ogólne	7
7.2	Zastosowanie nieprawidłowe	7
7.3	Zmiany konstrukcyjne tłumika wydmuchu	8
8.	KONSERWACJA I UTRZYMANIE W DOBRYM STANIE	8
9.	SYSTEMATYCZNE BADANIA PRZEZ ODPOWIEDNIE JEDNOSTKI KONTROLNE	8
10.	OBOWIĄZUJĄCA DOKUMENTACJA.....	8

1. UWAGI OGÓLNE

1.1 Uwagi wstępne

Tłumiki wydmuchu służą do redukcji hałasu powstałego na skutek przepływu mediów gazowych jak powietrze, gazy i para.

Rura wlotowa z przynależnymi do niej komponentami jest urządzeniem ciśnieniowym w sensie dyrektywy 97/23/EG i jest sklasyfikowana jako część przewodu rurowego zgodnie z załącznikiem II Diagram 7.

1.2 Zakres ważności

Niniejsza „Ogólna instrukcja obsługi“ dotyczy wyłącznie tłumików wydmuchu firmy Glaunach.

Oznaczone są one przy pomocy tabliczek znamionowych z danymi producenta zamocowanych na elementach ciśnieniowych.

Tłumiki wydmuchu są zintegrowane z instalacjami i podlegają pod odpowiednie instrukcje obsługi specyficzne dla instalacji wraz z niniejszą „Ogólną instrukcją obsługi”.

2. PODSTAWOWE ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

2.1 Informacje w instrukcji obsługi

Niniejsza „Ogólna instrukcja obsługi zawiera najważniejsze informacje pozwalające na bezpieczną eksploatację tłumików wydmuchu. Wskazówek bezpieczeństwa muszą przestrzegać wszystkie osoby, które pracują przy lub w pobliżu tłumików wydmuchu.

Z tego względu należy przestrzegać zasad przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy i zapobiegania wypadkom.

2.2 Obowiązki administratora

Administrator zobowiązuje się dopuścić do pracy przy tłumikach wydmuchu tylko osoby, które

- zapoznały się z podstawowymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy i zapobiegania wypadkom oraz nieprzerwanie mają dostęp do tych przepisów, oraz
- przeczytały i zrozumiały instrukcję obsługi.

Należy wyraźnie ustalić kompetentność personelu w odniesieniu do montażu, uruchomienia i obsługi.

Wszystkie wskazówki bezpieczeństwa i uwagi dotyczące zagrożeń powinny być dostępne i czytelne.

2.3 Obowiązki personelu

Wszystkie osoby, którym zostały zlecone prace przy tłumikach wydmuchu przed rozpoczęciem pracy zobowiązują się

- do przeczytania i przestrzegania podstawowych przepisów bezpieczeństwa pracy i zapobiegania wypadkom, oraz
- instrukcji obsługi.

2.4 Niebezpieczeństwa wynikające z obchodzenia się z tłumikami wydmuchu

Tłumik wydmuchu zbudowany jest zgodnie z obowiązującym stanem techniki i uznanymi zasadami techniki i bezpieczeństwa. Jednakże mogą powstać podczas użytkowania niebezpieczeństwa dla zdrowia i życia użytkownika lub osób trzecich lub utrudnienia w działaniu tłumika wydmuchu lub innych wartości trwałych.

Tłumik wydmuchu powinien być stosowany tylko zgodnie z przeznaczeniem, z uwzględnieniem warunków pracy, które muszą znajdować się w przewidzianych granicach.

Zakłócenia, które mogłyby zmniejszyć bezpieczeństwo, należy natychmiast usuwać.

2.5 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Tłumik wydmuchu można stosować wyłącznie do wytłumienia hałasów wydmuchiwania medium, dla którego dany tłumik wydmuchu został przewidziany i które zostało uwidocznione na tabliczce znamionowej.

Do zastosowania zgodnego z przeznaczeniem odnoszą się również

- przestrzeganie wszystkich wskazówek zawartych w instrukcji obsługi,
- dotrzymanie terminów prac inspekcyjnych i konserwacyjnych,
- uwzględnienie danych z tabliczki znamionowej i danych katalogowych.

Inne, wykraczające poza ten zakres zastosowanie, w szczególności czyszczenie lub płukanie (przedmuchiwanie) systemu przewodów rurowych poprzez tłumik wydmuchu uważa się za niezgodne z przeznaczeniem.

2.6 Gwarancja i poręczenie

Zasadniczo obowiązują nasze „Warunki sprzedaży, dostawy i usług“. Wyklucza się wszelkie roszczenie z tytułu gwarancji i poręczenia w przypadku szkód na zdrowiu osób lub szkód rzeczowych, jeśli posiadają one jedną lub więcej z wymienionych poniżej przyczyn.

- Niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie tłumika wydmuchu.
- Nieprawidłowy montaż, uruchomienie, obsługa i konserwacja tłumika wydmuchu.
- Nieprzestrzeganie zaleceń z instrukcji obsługi odnośnie transportu, magazynowania, montażu, uruchomienia, eksploatacji i konserwacji tłumika wydmuchu.
- Samowolne zmiany konstrukcyjne w tłumiku wydmuchu.
- Przekroczenie dolnej lub górnej granicy podanej w arkuszu danych lub na tabliczce znamionowej.
- Zastosowanie innych mediów, niż podane w arkuszu danych lub na tabliczce znamionowej.
- W przypadku katastrof przez oddziaływanie ciał obcych i sił wyższych.

Tłumiki wydmuchu, które mają kontakt z mediami korozyjnymi, podlegają zużyciu szczególnemu, które nie jest objęte gwarancją.

2.7 Środki bezpieczeństwa w normalnym trybie pracy

Przed uruchomieniem upewnić się, że nikomu nie zagraża niebezpieczeństwo podczas uruchomienia tłumika wydmuchu.

2.8 Niebezpieczeństwa spowodowane energią ciśnienia

Odcinki systemu, które mają być otwarte oraz elementy prowadzenia ciśnienia nie powinny przed rozpoczęciem prac naprawczych znajdować się pod ciśnieniem.

2.9 Niebezpieczeństwa szczególne ze strony tłumika wydmuchu

Podczas procesu wydmuchiwania mediów może dojść do zagrożenia (poparzenia, zatrucia, eksplozje itd.) zdrowia i życia osób, które znajdują się w pobliżu otworu wylotowego tłumika wydmuchu. Należy na własny sposób zadbać o to, żeby podczas normalnego trybu pracy w obszarze zagrożenia nie znajdowały się żadne osoby.

Na skutek wylotu mediów o zwiększonej temperaturze może dojść do znacznego podgrzania powierzchni zewnętrznej tłumika wydmuchu.

Należy na własny sposób zapewnić odpowiednie środki, żeby nie doszło do obrażeń na skutek dotknięcia tłumika wydmuchu.

(Zalecenie odpowiednio do informacji 9 „Izolacja”).

Należy zwrócić uwagę, że dehydratacja może być również przyczyną wydostania się mediów. Należy podjąć takie same środki bezpieczeństwa jak w przypadku otworu wylotowego i osłony zewnętrznej tłumika wydmuchu.

2.10 Powstawanie szumów

W trakcie pracy tłumika wydmuchu dochodzi do powstawania szumów, które podczas dłuższego czasu oddziaływania mogą doprowadzić do uszkodzenia słuchu.

Podczas przebywania w strefie hałasu należy stosować ochronę słuchu zgodną z przepisami.

3. DANE TECHNICZNE

3.1 Rysunki, dane katalogowe i wykazy części

Wszystkie dane techniczne można znaleźć na rysunkach dotyczących produktu, w danych katalogowych i wykazach części. Są one zgodne z ogólną instrukcją obsługi.

Są to w szczególności

- dopuszczalne ciśnienie pracy
- dopuszczalna temperatura pracy
- medium i moc, do których tłumik wydmuchu jest przystosowany
- surowce
- wymiary

3.2 Tabliczki znamionowe

Najważniejsze dane eksploatacyjne znajdują się na tabliczce znamionowej na tłumiku wydmuchu. Są one zgodne z ogólną instrukcją obsługi.

Z reguły podaje się:

- producent
- nazwa
- numer fabryczny
- ciśnienie obliczeniowe
- ciśnienie robocze
- temperatura obliczeniowa
- temperatura robocza
- rok produkcji
- moc
- medium

4. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Poprzez zastosowanie odpowiednich elementów mocujących należy zapewnić, żeby nie doszło do deformacji lub innych uszkodzeń powierzchni zewnętrznych/uszczelniających.

Mocowanie tłumików wydmuchu na króćcach, kołnierzach itd. jest niedozwolone.

Składowanie i magazynowanie tłumików wydmuchu powinno odbywać się tylko na odpowiednich podporach. Punktowe obciążenia ścian zbiornika może doprowadzić do niedopuszczalnych deformacji.

Wszystkie otwory, jak wsporniki, kołnierze itd. należy zamknąć przy pomocy odpowiednich elementów, które mogą zostać usunięte tylko przez upoważniony personel (uwaga: nie uszkodzić powierzchni uszczelniających!).

Uwaga: Należy przestrzegać odpowiednich zaleceń z Informacji 7 „Montaż“.

5. MONTAŻ

5.1 Warunki ustawienia

Tłumiki wydmuchu należy ustalić w taki sposób, żeby nie zagrażały zatrudnionym lub osobom trzecim. Należy przestrzegać wymaganych odstępów zabezpieczających oraz zasad bezpieczeństwa zgodnie z stosowanymi uregulowaniami prawnymi i zasadami kraju, w którym zamontowano urządzenie.

Tłumik wydmuchu może zostać zamocowany tylko na przewidzianych do tego celu instalacjach mocujących. Dane wymiarowe dotyczące produktu znajdują się na rysunkach.

Tłumik wydmuchu musi być chroniony przed mechanicznymi oddziaływaniami z zewnątrz, w celu wyeliminowania jego ewentualnych uszkodzeń.

5.2 Podłączenie tłumika wydmuchu

Tłumik wydmuchu należy podłączyć na przewidzianych do tego celu króćcach i przyłączach. Należy unikać dodatkowego oddziaływania sił, momentów zginających lub wibracji przy króćcach przyłączeniowych powodowanych przyłączami przewodów rurowych. Należy uwzględnić rozszerzalności liniowe w trybie pracy. Połączenia spawalnicze na króćcach muszą być wykonane zgodnie z procedurami spawalniczymi i należy poddać je kontroli. Przewód dehydratacyjny powinien być chroniony przed mrozem. (Niebezpieczeństwo zamarznięcia resztek wody w króćcach wylotowych.)

Uwaga: Należy przestrzegać odpowiednich zaleceń z Informacji 7 „Montaż“.

6. URUCHOMIENIE

Uruchomienie może nastąpić tylko wtedy, gdy tłumik wydmuchu

- jest odpowiednio podłączony do instalacji,
- zostały uwzględnione warunki ustawienia,
- należycie sprawdzono stan odnośnie montażu i podłączenia tłumika wydmuchu.

Użytkownik tłumika wydmuchu zobowiązany jest przed uruchomieniem urządzenia do zlecenia kontroli zgodności z narodowymi uregulowaniami prawnymi kraju ustawienia urządzenia.

7. UŻYTKOWANIE

7.1 Zalecenia ogólne

Użytkownik powinien eksploatować tłumik wydmuchu zatrudniając wyspecjalizowany i przeszkolony personel oraz zwrócić uwagę, żeby zatrudnionym lub osobom trzecim nie zagrażało niebezpieczeństwo lub nie doszło do powstania szkód. Należy przestrzegać wymaganych stref ochronnych.

Użytkownik musi sporządzić odpowiednią instrukcję eksploatacji, w celu zapewnienia personelowi koniecznych instrukcji odnośnie eksploatacji tłumika wydmuchu.

Należy przestrzegać odpowiednich narodowych postanowień prawnych kraju ustawienia urządzenia odnośnie eksploatacji tłumika wydmuchu.

7.2 Zastosowanie nieprawidłowe

Jeśli podczas eksploatacji tłumika wydmuchu dojdzie do bezpośredniego stanu zagrożenia, n.p. na skutek nieprzewidzianego przebiegu reakcji lub niebezpiecznego oddziaływania z zewnątrz, należy wtedy podjąć odpowiednie środki zapobiegawcze.

Szczególna kontrola tłumika wydmuchu jest niezbędna, jeśli podczas awarii zostały przekroczone przewidziane granice lub tłumik wydmuchu został uszkodzony.

7.3 Zmiany konstrukcyjne tłumika wydmuchu

Bez pisemnej zgody producenta zabrania się dokonywania jakichkolwiek zmian, rozbudowy czy przebudowy tłumika wydmuchu.

8. KONSERWACJA I UTRZYMANIE W DOBRYM STANIE

Należy zwrócić uwagę, żeby w otworze wylotowym tłumika wydmuchu na całej powierzchni wylotowej nie było zanieczyszczeń ani żadnych innych elementów czy materiałów (np. woda, lód) blokujących powierzchnię wylotową.

9. SYSTEMATYCZNE BADANIA PRZEZ ODPOWIEDNIE JEDNOSTKI KONTROLNE

Zgodnie z ustawodawstwem krajów ustawienia urządzenia należy stosować się do narodowych postanowień prawnych.

10. OBOWIĄZUJĄCA DOKUMENTACJA

- Dyrektywa 97/23/EG
- Przepisy regulujące AD - 2000
- Narodowe postanowienia zgodnie z miejscem montażu
- Glaunach Informacja 7* „Installation“
- Glaunach Informacja 8* „Insulation“
- Glaunach Informacja 9* „Avoidance Of Faults“

* “Silencer Hand Books” download: www.ventsilencer.com