

Wiszący odsysacz spalin typu Tajfun III gen.

Przeznaczenie urządzenia

Odsysacz spalin typu **Tajfun** jest urządzeniem przeznaczonym do odsysania spalin z układów wydechowych pojazdów silnikowych. Przeznaczony jest do pracy na stanowiskach warsztatowych, garażowych i naprawczych. Szczególnie polecany jako wyposażenie Stacji Kontroli Pojazdów, warsztatów i stanowisk dydaktycznych.

Urządzenie nie może być stosowane w przestrzeniach zagrożonych wybuchem jak również do stosowania w hamowniach silnikowych.

Budowa urządzenia

Odsysacz jest wyposażony w wentylator promieniowy ze zintegrowanym uchwytem ściennym do mocowania urządzenia na ścianie bądź innej konstrukcji. W dolnej części odsysacza znajduje się specjalistyczny wąż odciągowy do odsysania spalin. Na zakończeniu węża umocowana jest ssawka spalin. Dodatkowo odsysacz wyposażono w zawieszanie węża odciągowego na czas gdy urządzenie nie jest użytkowane.

Odsysacz posiada wbudowany automatyczny włącznik wentylatora oraz kabel zakończony wtykiem do podłączenia urządzenia do gniazda zasilającego (230V).

Działanie urządzenia

Działanie odsysacza spalin **Tajfun** polega na odsysaniu spalin poprzez ssawkę spalin i wąż elastyczny z układu wydechowego pojazdu i usuwaniu ich poza pomieszczenie warsztatowe. W celu schłodzenia spalin do bezpiecznej dla obsługi i urządzenia temperatury odsysacz zasysa ssawką poza spalinami powietrze z otoczenia. Dzięki temu układ nie przegrzewa się co znacznie wydłuża trwałość urządzenia.

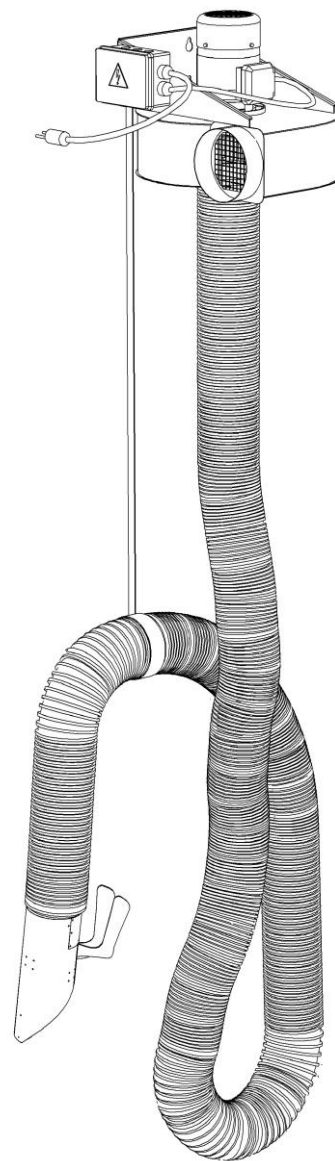
Urządzenie w standardzie zostało wyposażone w automatyczny włącznik wentylatora, który uruchamia odsysacz natychmiast po zdjęciu węża z zawieszania.

Cechy charakterystyczne urządzenia

Odsysacz spalin typu **Tajfun** jest przemysłowym urządzeniem przeznaczonym do pracy ciągłej, do warunków przemysłowych.

Aby sprostać trudnym warunkom do jakich został przewidziany charakteryzuje się następującymi cechami:

- stalowa konstrukcja urządzenia gwarantuje wytrzymałość na uderzenia,
- bardzo wysokiej jakości wąż elastyczny do odciągania spalin,
- wysokie parametry przepływowe oraz niski poziom hałasu,
- łatwość montażu – wygodny uchwyt ścienny,
- wtyk zasilający umożliwia zasilenie urządzenia zaraz po zamontowaniu,
- brak oddzielnego włącznika elektrycznego występującego zwykle w innych tego typu konstrukcjach.



Dane techniczne odsysacza – tabela nr 1

Typ odsysacza	Przeznaczenie	Długość węża [m]	Średnica węża [mm]	Moc silnika [kW]	Zasilanie [V]	Masa* zestawu [kg]	Wydajność min.** [m³/h]	ø wyrzutu [mm]
Tajfun-100/5 III gen.	Do 3,5 t dmc, poj. osobowe	5	100	0,55	230V	22,0	>400	160 (nypel)
Tajfun-100/7,5 III gen.	Do 3,5 t dmc, poj. osobowe	7,5	100	0,55	230V	23,5	>400	160 (nypel)
Tajfun-125/5 III gen.	Do 3,5 t dmc, poj. osobowe i dostawcze	5	125	0,55	230V	22,5	>700	160 (nypel)
Tajfun-125/7,5 III gen.	Do 3,5 t dmc, poj. osobowe i dostawcze	7,5	125	0,55	230V	25,0	>700	160 (nypel)
Tajfun-150/5 III gen.	Do i powyżej 3,5 t dmc, poj. ciężarowe	5	150	1,1	230V	29,5	>1200	200 (nypel)
Tajfun-150/7,5 III gen.	Do i powyżej 3,5 t dmc, poj. specjalne	7,5	150	1,1	230V	32,0	>1200	200 (nypel)

* Masa ze ssawką STS

** Rzeczywista wydajność urządzenia jest możliwa do określenia po instalacji urządzenia w miejscu pracy i jest zależna m.in. od długości instalacji rurowej oraz ilości kształtek wentylacyjnych.

Dane techniczne odsysacza – tabela nr 2

Typ odsysacza	Wydajność */** [m³/h]	Głośność z odległości 1m * [dB(A)]	Głośność z odległości 5m * [dB(A)]	Podciśnienie max.* [Pa]
Tajfun-100/5 III gen.	> 400	65	55	1500
Tajfun-100/7,5 III gen.	> 400	65	55	1500
Tajfun-125/5 III gen.	> 700	65	55	1500
Tajfun-125/7,5 III gen.	> 700	65	55	1500
Tajfun-150/5 III gen.	> 1500	71	61	1950
Tajfun-150/7,5 III gen.	> 1500	71	61	1950

* Wyniki uzyskane w realnych pomiarach na stanowisku badawczym.

** Rzeczywista wydajność urządzenia w miejscu zainstalowania jest zależna m.in. od długości instalacji rurowej oraz ilości kształtek wentylacyjnych.

Charakterystyka węża elastycznego

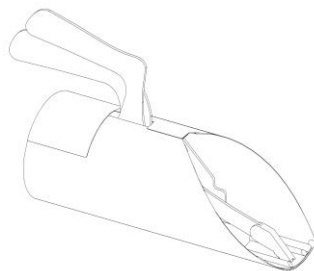
Typ węża	Materiał ścianki węża	Materiał spirali	Wytrzymałość termiczna	Odporność chemiczna	Ściśliwość
Ekocar	Tkanina poliestrowa powlekana neoprenem	Stal ocynkowana	-35°C÷125°C chwilowo do 150°C	Chemoodporny	1:6

Ssawki spalin

Standardowo odsysacz jest wyposażony w stalową ssawkę spalin typu STS wyposażoną z zacisk sprężynowy. Ssawka jest malowana proszkowo na kolor czarny.

W wersjach zmodyfikowanych oferowana jest regulowana ssawka na stojaku (typu SO) która umożliwia odsysanie spalin m.in. z tłumików motocyklowych.

Możliwa jest też dostawa urządzenia wyposażonego w rozdzielacz do podwójnych układów wydechowych.



Rys. 1 Ssawka stalowa STS

Modyfikacje

Na życzenie odsysacz spalin Tajfun może zostać zmodyfikowany w celu dostosowania urządzenia do potrzeb i wymagań klienta. Do możliwych modyfikacji należą:

- zmiana długości i typu węża elastycznego,
- zmiana napięcia zasilającego silnik,
- zmiana sterowania urządzenia z automatycznego na naścienną (konieczne w niektórych modyfikacjach),
- zmiana ssawki STS na ssawkę na stojaku SO lub rozdzielacz na podwójne rury wydechowe.

Uwaga

W celu prawidłowego doboru urządzenia zalecamy kontakt z firmą Filtronik. Pozwoli to uniknąć błędów oraz ich kosztownych skutków.

Notatki