

## Wiszący odsysacz spalin typu Tajfun III gen.

### Przeznaczenie urządzenia

Odsysacz spalin typu **Tajfun III gen.** 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 oraz innych stanowiskach na których odbywa się praca silnika pojazdu na podwyższonych obrotach.

### Budowa urządzenia

Odsysacz składa się z wentylatora promieniowego 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 zawieszisko do odwieszania 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.

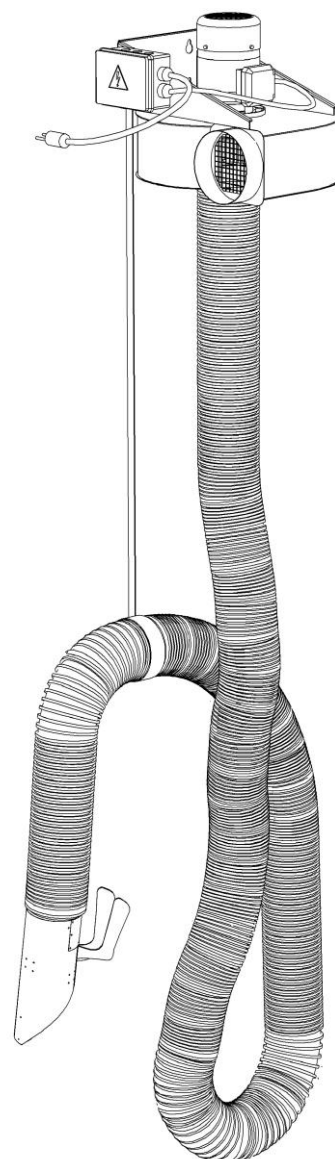
Urządzenie w standardzie zostało wyposażone w automatyczny włącznik wentylatora, który uruchamia odsysacz natychmiast po zdjęciu węża z zawiesziska.

### 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

Typ odsysacza	Przeznaczenie	Długość węża [m]	Średnica węża [mm]	Moc silnika [kW]	Zasilanie [V]	Masa* zestawu [kg]	Wysokość montażu [m]	Ø wyrzutu [mm]	Liczba zawieszki węża
Tajfun-100/5 III gen.	Do 3,5 t dmc, poj. osobowe	5	100	0,55	230V	22,0	2,5 + 3	160 (nypel)	1
Tajfun-100/7,5 III gen.	Do 3,5 t dmc, poj. osobowe	7,5	100	0,55	230V	23,5	2,5 + 3	160 (nypel)	2
Tajfun-125/5 III gen.	Do 3,5 t dmc, poj. osobowe i dostawcze	5	125	0,55	230V	22,5	2,5 + 3	160 (nypel)	1
Tajfun-125/7,5 III gen.	Do 3,5 t dmc, poj. osobowe i dostawcze	7,5	125	0,55	230V	25,0	2,5 + 3	160 (nypel)	2
Tajfun-150/5 III gen.	Do i powyżej 3,5 t dmc, poj. ciężarowe	5	150	1,1	230V	29,5	2,5 + 3	200 (nypel)	1
Tajfun-150/7,5 III gen.	Do i powyżej 3,5 t dmc, poj. specjalne	7,5	150	1,1	230V	32,0	2,5 + 3	200 (nypel)	2

\* Masa ze ssawką STS

#### Dane techniczne odsysacza c.d.

Typ odsysacza	Wydajność */** [m <sup>3</sup> /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

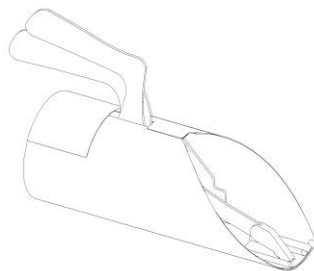
Typ węża	Materiał ścianki węża	Materiał spirali	Wytrzymałość termiczna	Odporność chemiczna	Ściśliwość
Ekocar	Tkanina poliestrowa powlekana neoprenem	Stal ocynkowana	-35°C÷125°C chwilowo do 150°C	Chemoodporny	1:6

#### Ssawki spalin

Standardowo odsysacz jest wyposażony w stalową ssawkę spalin typu STS z zaciskiem sprężynowym. Ssawka jest malowana proszkowo na kolor czarny.

W wersjach zmodyfikowanych oferowana jest regulowana ssawka na stojaku (typu SO) która umożliwi 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 naścienne (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