

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

Subwoofer STEG SQW-6

1. Informacje o produkcie

Produkt: Subwoofer samochodowy

Marka: STEG

Model: SQW-6

Typ: Pasywny głośnik niskotonowy

Przeznaczenie: Samochodowe systemy audio

2. Przeznaczenie produktu

STEG SQW-6 jest pasywnym subwooferem samochodowym o średnicy 6", przeznaczonym do odtwarzania niskich częstotliwości w samochodowych systemach audio. Głośnik wymaga podłączenia do zewnętrznego wzmacniacza audio odpowiedniego do jego parametrów elektrycznych.

3. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Rozmiar	6"
Średnica zewnętrzna	153 mm
Średnica montażowa	135 mm
Głębokość montażowa	75 mm
Moc znamionowa	200 W RMS
Impedancja	2 Ω
Cewka	2,4", aluminiowa
Membrana	Aluminium o strukturze honeycomb
Zawieszenie	Gumowe
Kosz	Stop aluminium
Średnica magnesu	120 mm
Częstotliwość rezonansowa F_s	39,5 Hz
Q_{ts}	0,719
V_{as}	4,7199 l
Skuteczność	77,1 dB

4. Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem montażu należy zapoznać się z instrukcją i sprawdzić miejsce instalacji.

- Upewnić się, że za powierzchnią, w której wykonywane będą otwory, nie znajdują się przewody elektryczne ani inne elementy pojazdu.
- Prowadzić przewody w sposób chroniący je przed przecięciem, przetarciem i zgnieceniem.
- Unikać prowadzenia przewodów w pobliżu ruchomych elementów pojazdu.
- Nie montować produktu w miejscu narażonym na bezpośredni kontakt z wodą lub nadmierną wilgocą.
- Stabilnie zamocować głośnik i jego obudowę.

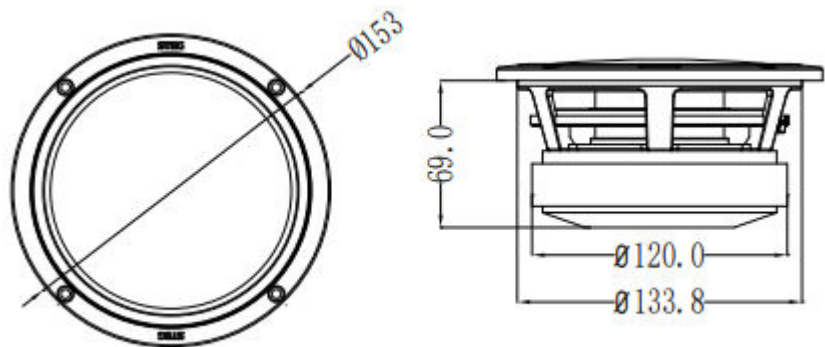
- Nie montować głośnika ani jego przewodów w obszarze mogącym zakłócić działanie poduszek powietrznych lub innych systemów bezpieczeństwa pojazdu.
- Stosować wzmacniacz przystosowany do współpracy z obciążeniem $2\ \Omega$.
- Nie dopuszczać do długotrwałej pracy systemu z wyraźnym przesterowaniem.

5. Przygotowanie do montażu

Przed rozpoczęciem instalacji należy wybrać odpowiednie miejsce montażu i sprawdzić dostępną przestrzeń. Przed wykonaniem otworów należy upewnić się, że po drugiej stronie powierzchni montażowej znajduje się wystarczająca ilość miejsca oraz że nie przebiegają tam przewody lub inne elementy instalacji pojazdu.

Minimalne wymagania montażowe:

- średnica otworu montażowego: 135 mm,
- głębokość montażowa: 75 mm,
- średnica zewnętrzna głośnika: 153 mm.



6. Montaż subwoofera

1. Wybrać odpowiednie miejsce instalacji subwoofera.
2. Sprawdzić, czy dostępna przestrzeń pozwala na prawidłowe osadzenie głośnika.
3. Przed wykonaniem otworu sprawdzić przestrzeń za powierzchnią montażową, aby uniknąć uszkodzenia przewodów lub elementów pojazdu.
4. Przygotować otwór montażowy odpowiedni dla średnicy głośnika.
5. Doprowadzić przewody głośnikowe od wzmacniacza do miejsca montażu subwoofera.
6. Przewody zabezpieczyć przed ostrymi krawędziami, ruchomymi częściami oraz możliwością przetarcia.
7. Podłączyć przewody głośnikowe, zachowując prawidłową polaryzację.
8. Umieścić subwoofer w przygotowanym miejscu.
9. Stabilnie przykręcić głośnik, wykorzystując odpowiednie elementy mocujące dostosowane do rodzaju obudowy lub powierzchni montażowej.
10. Sprawdzić, czy głośnik jest stabilnie zamocowany i żaden element nie może się przemieszczać podczas jazdy.

7. Podłączenie elektryczne

STEG SQW-6 jest pasywnym subwooferem, dlatego nie należy podłączać go bezpośrednio do instalacji zasilającej 12 V pojazdu. Głośnik należy podłączyć do wyjścia głośnikowego odpowiedniego wzmacniacza car-audio.

Impedancja subwoofera wynosi 2 Ω , dlatego przed podłączeniem należy upewnić się, że zastosowany wzmacniacz może bezpiecznie pracować z takim obciążeniem. Moc znamionowa subwoofera wynosi 200 W RMS.

Polaryzacja połączenia:

„+” wzmacniacza → „+” subwoofera

„-” wzmacniacza → „-” subwoofera

8. Pierwsze uruchomienie

11. Sprawdzić poprawność wszystkich połączeń.
12. Upewnić się, że przewody są właściwie zabezpieczone.
13. Sprawdzić stabilność mocowania subwoofera.
14. Ustawić niski poziom głośności systemu audio.
15. Uruchomić system.
16. Stopniowo zwiększać głośność i sprawdzić prawidłowe działanie subwoofera.
17. W razie występowania nietypowych dźwięków, silnych zniekształceń lub innych nieprawidłowości wyłączyć system i sprawdzić instalację.

9. Użytkowanie

Podczas użytkowania należy unikać długotrwałego przesterowania sygnału. Słyszalne zniekształcenia mogą wskazywać na nieprawidłowe ustawienie systemu lub przekroczenie możliwości głośnika. Nie należy dopuszczać do kontaktu membrany z przedmiotami znajdującymi się w bagażniku lub innymi elementami wyposażenia.

Jeżeli subwoofer znajduje się w przestrzeni bagażowej narażonej na kontakt z przewożonymi przedmiotami, zalecane jest zastosowanie odpowiedniej osłony mechanicznej. Podczas jazdy poziom głośności systemu audio powinien umożliwiać kierowcy słyszenie sygnałów ostrzegawczych oraz innych istotnych dźwięków otoczenia.

10. Czyszczenie i konserwacja

Produkt nie wymaga okresowej konserwacji. W razie potrzeby powierzchnię głośnika można oczyścić suchą lub lekko wilgotną, miękką ściereczką. Nie należy stosować agresywnych środków chemicznych ani dopuszczać do przedostania się wody do elementów głośnika. Należy okresowo sprawdzać stan mocowania głośnika oraz przewodów, szczególnie jeśli produkt jest zamontowany w przestrzeni bagażowej.

11. Postępowanie w przypadku nieprawidłowego działania

Jeżeli subwoofer nie działa lub działa nieprawidłowo, należy sprawdzić:

- połączenia przewodów głośnikowych,

- ustawienia wzmacniacza,
- poprawność polaryzacji,
- stan przewodów,
- czy wzmacniacz jest przystosowany do obciążenia 2 Ω ,
- czy głośnik lub jego membrana nie zostały mechanicznie uszkodzone.

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia produktu należy zaprzestać jego użytkowania. Nie należy samodzielnie modyfikować ani naprawiać elementów konstrukcyjnych subwoofera.

12. Utylizacja

Zużyty produkt należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami i zasadami dotyczącymi odpadów. Nie należy usuwać produktu w sposób mogący powodować zagrożenie dla środowiska.

WAŻNE: Montaż samochodowych systemów audio zaleca się powierzyć osobie posiadającej odpowiednią wiedzę i doświadczenie. Nieprawidłowy montaż może spowodować uszkodzenie produktu, wzmacniacza lub instalacji elektrycznej pojazdu.

Instrukcję należy zachować do wykorzystania w przyszłości.