

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

STEG QK3

Głośnik średniotonowy (Midrange) serii Performance Speaker Series

Spis treści

1. Informacje o produkcie
 2. Przeznaczenie
 3. Zasady bezpieczeństwa
 4. Budowa i cechy produktu
 5. Zawartość opakowania
 6. Dane techniczne
 7. Montaż
 8. Podłączenie
 9. Zalecenia dotyczące konfiguracji systemu
 10. Konserwacja
 11. Rozwiązywanie problemów
 12. Gwarancja
 13. Utylizacja
-

1. Informacje o produkcie

Dziękujemy za zakup głośnika **STEG QK3**.

Model QK3 należy do serii **Performance Speaker Series** i został zaprojektowany z myślą o wysokiej jakości reprodukcji średnich częstotliwości w samochodowych systemach audio. Dzięki lekkiej papierowej membranie, wydajnemu układowi magnetycznemu oraz odlewaniu aluminiowemu koszowi zapewnia wysoką dynamikę, naturalne brzmienie wokali oraz bardzo dobrą szczegółowość.

Głośnik przeznaczony jest zarówno do rozbudowy fabrycznych systemów audio, jak i do profesjonalnych instalacji Car Audio wykorzystujących wzmacniacze oraz procesory DSP.

Model QK3 został opisany w dokumentacji producenta jako głośnik średniotonowy serii QK.

2. Przeznaczenie

Głośnik STEG QK3 przeznaczony jest do:

- rozbudowy samochodowych systemów audio,
- budowy aktywnych systemów wielodrożnych,
- współpracy z procesorami DSP,
- instalacji z dedykowanymi zwrotnicami aktywnymi lub pasywnymi.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do instalacji 12 V w pojazdach.

3. Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem montażu:

- odłącz ujemny biegun akumulatora,
- zapoznaj się z instrukcją pojazdu,
- stosuj wyłącznie odpowiednie narzędzia,
- upewnij się, że miejsce montażu zapewnia odpowiednią przestrzeń dla głośnika.

Podczas instalacji:

- nie uszkodź fabrycznej instalacji elektrycznej,
- nie dopuść do kontaktu przewodów z ruchomymi elementami pojazdu,
- nie montuj głośnika w miejscach narażonych na wilgoć,
- nie przekraczaj dopuszczalnej mocy znamionowej.

Producent zaleca również unikanie bardzo wysokich poziomów głośności przez dłuższy czas w okresie wygrzewania głośników.

4. Budowa i cechy produktu

Najważniejsze cechy modelu QK3:

- wentylowany odlew aluminiowy kosza,
- wydajny magnes neodymowy,
- precyzyjnie obrabiane elementy układu magnetycznego (CNC),
- cewka o średnicy 25,5 mm odporna na wysoką temperaturę,

- lekka papierowa membrana,
- wysoka skuteczność 87 dB.

Cechy konstrukcyjne pochodzą z dokumentacji producenta.

5. Zawartość opakowania

W zależności od wersji handlowej zestaw zawiera:

- głośniki STEG QK3,
- dokumentację użytkownika,
- kartę gwarancyjną.

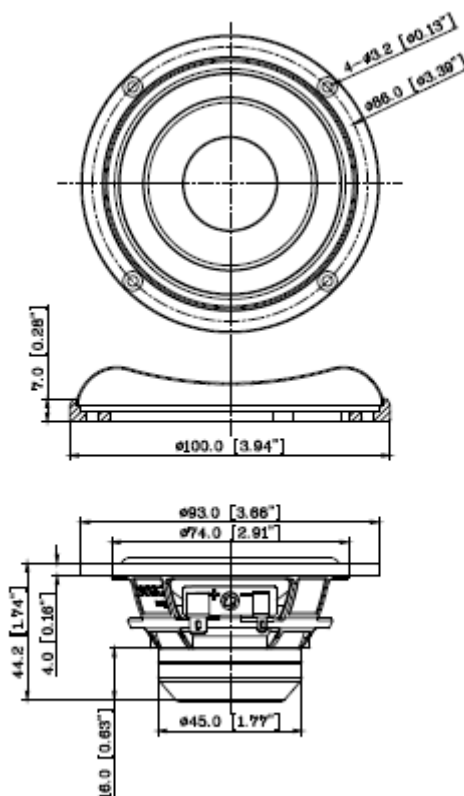
Przed montażem należy sprawdzić kompletność zestawu.

6. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Typ	Głośnik średniotonowy
Impedancja	4 Ω
Pasmo przenoszenia	130 Hz – 15 kHz
Moc znamionowa (RMS)	30 W
Skuteczność	87 dB (2,83 V / 1 m)
Qms	3,665
Qes	0,859
Qts	0,696
Mms	3,317 g
Vas	0,623 l
Typ magnesu	Neodym
Średnica montażowa	75 mm

Parametr	Wartość
Głębokość montażowa	43 mm

Parametry techniczne pochodzą z dokumentacji producenta.



7. Montaż

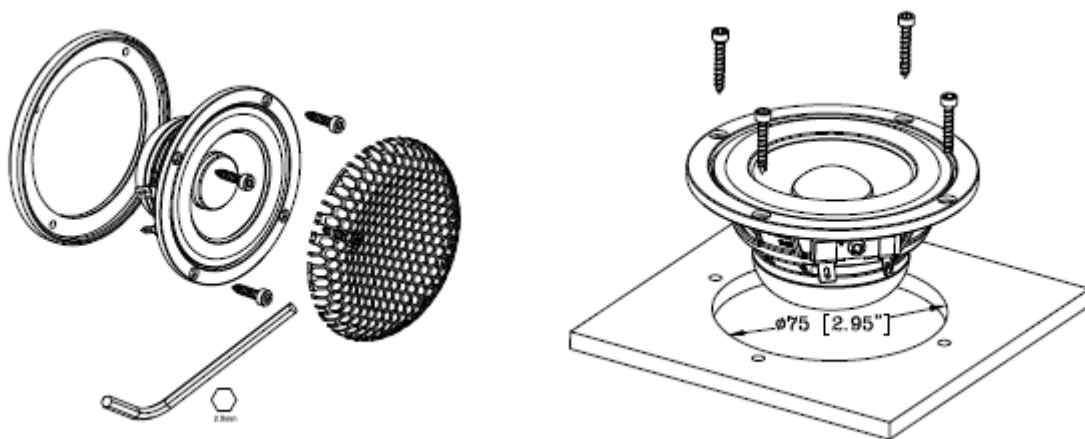
Przygotowanie

1. Wyłącz zapłon.
2. Odłącz akumulator.
3. Zdemontuj elementy tapicerki zgodnie z instrukcją producenta pojazdu.
4. Usuń fabryczny głośnik.

Instalacja

1. Umieścić głośnik w przygotowanym otworze montażowym.
2. Upewnić się, że średnica otworu wynosi **75 mm**, a głębokość montażowa wynosi co najmniej **43 mm**.
3. Przykręcić głośnik wykorzystując odpowiednie śruby.
4. Podłączyć przewody zgodnie z biegunowością.
5. Zamontuj ponownie wszystkie elementy wnętrza.

Schemat montażu przedstawiono w dokumentacji producenta.



8. Podłączenie

Podczas podłączania należy:

- zachować prawidłową polaryzację (+ / -),
- stosować przewody głośnikowe o odpowiednim przekroju,
- unikać prowadzenia przewodów równoległe do przewodów zasilających.

W systemach aktywnych zaleca się wykorzystanie procesora DSP umożliwiającego precyzyjne ustawienie filtrów i opóźnień czasowych.

9. Zalecenia dotyczące konfiguracji systemu

Dla uzyskania najlepszych efektów akustycznych zaleca się:

- stosowanie aktywnej zwrotnicy,

- wykorzystanie korekcji DSP,
- prawidłowe ustawienie poziomu wzmocnienia wzmacniacza,
- odpowiednie wygłuszenie drzwi lub paneli montażowych.

Nowe głośniki osiągają pełnię swoich parametrów po okresie wygrzewania wynoszącym około **20–30 godzin normalnego użytkowania**.

10. Konserwacja

Do czyszczenia należy używać:

- miękkiej suchej ściereczki,
- ewentualnie lekko zwilżonej wodą.

Nie stosować:

- alkoholu,
- benzyny,
- rozpuszczalników,
- środków ściernych,
- detergentów.

11. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	Niepodłączone przewody	Sprawdź połączenia
Zniekształcenia	Przesterowany wzmacniacz	Zmniejsz poziom sygnału
Trzaski	Luźne złącza	Sprawdź wszystkie połączenia
Zbyt mało średnich tonów	Nieprawidłowa konfiguracja zwrotnicy	Skoryguj ustawienia DSP lub zwrotnicy
Drgania elementów wnętrza	Luźny montaż	Dokręć elementy mocujące

12. Gwarancja

Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń mechanicznych,
- zalania,
- przeciążenia głośnika,
- uszkodzeń wynikających z nieprawidłowego montażu,
- samodzielnych napraw i modyfikacji produktu.

Szczegółowe warunki gwarancji określa sprzedawca oraz karta gwarancyjna dołączona do produktu.

13. Utylizacja

Zużytego produktu nie należy wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi.

Produkt należy przekazać do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Producent

GT Trading S.r.l. – STEG

Via F.lli Rosselli 57

20027 Rescaldina (MI), Włochy