

Instrukcja obsługi i montażu

Głośnik średniotonowy MS30

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Dziękujemy za zakup głośników marki **STEG**.

Jest to seria głośników samochodowych zaprojektowanych i opracowanych specjalnie dla pojazdów **Mercedes-Benz**.

Produkt został wykonany z najwyższą starannością, aby zapewnić wyjątkowe wrażenia dźwiękowe. Zapraszamy do odkrywania świata dźwięku razem z nami!

Produkt przeszedł kompleksowe testy w celu zapewnienia stabilnych parametrów pracy, niezawodności oraz najwyższej jakości działania.

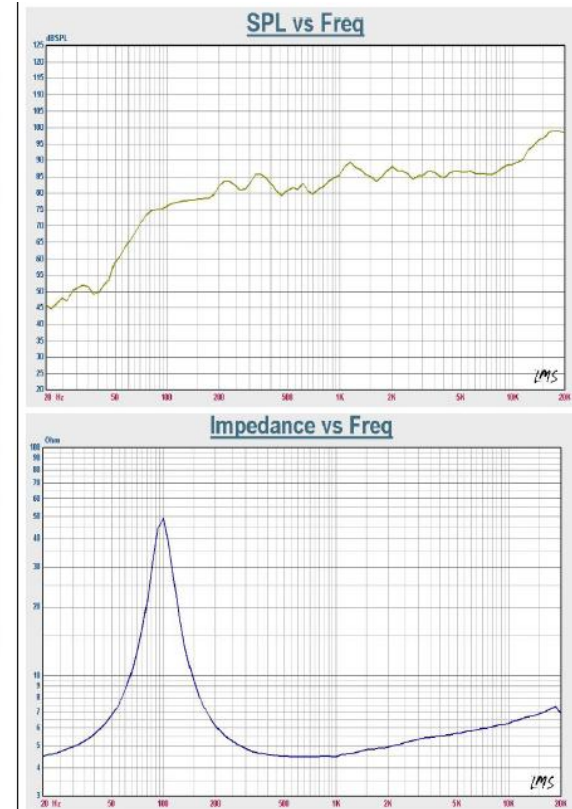
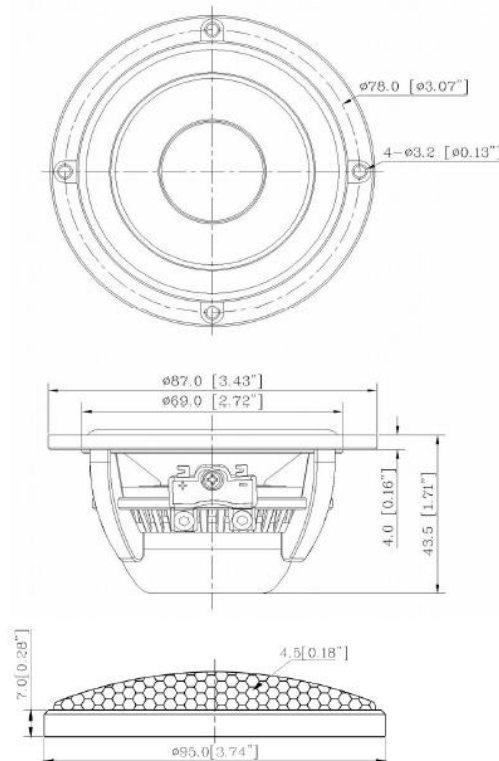
1. Opis produktu

Głośnik **MS30** został zaprojektowany do wysokiej jakości systemów audio samochodowego. Zastosowanie aluminiowej membrany oraz specjalnego gumowego zawieszenia zapewnia stabilną pracę, wysoką trwałość oraz czyste odtwarzanie dźwięku.

Przed rozpoczęciem montażu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

1. Opis produktu

Głośnik **MS30** został zaprojektowany do wysokiej jakości systemów audio samochodowego. Zastosowanie aluminiowej membrany oraz specjalnego gumowego zawieszenia zapewnia stabilną pracę, wysoką trwałość oraz czyste odtwarzanie dźwięku. Przed rozpoczęciem montażu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.



2. Specyfikacja techniczna

Parametr	MS30
Membrana	Aluminiowa + specjalne gumowe zawieszenie
Impedancja DCR	3.6 Ω
Moc maksymalna	30 W
Pasma przenoszenia	od 100 Hz
Czułość (1W/1M)	88 dB
Qms	3.9
Qes	0.53
Qts	0.46
Masa układu drgającego (Mms)	2.9 g
Objętość ekwiwalentna (Vas)	0.21 L
Waga	0.23 kg / 0.26 kg
Głębokość montażowa	42 mm
Średnica montażowa	87 mm / 95 mm

3. Instrukcja montażu

Przygotowanie:

1. Wyłącz zapłon pojazdu.
2. Odłącz ujemny przewód akumulatora.
3. Zdemonstuj elementy tapicerki umożliwiające dostęp do miejsca instalacji głośnika.
4. Sprawdź zgodność wymiarów montażowych:
 1. głębokość: **minimum 42 mm**
 2. średnica montażowa: **87–95 mm**

Montaż głośnika

1. Umieść głośnik w fabrycznym miejscu montażowym.
2. Upewnij się, że kosz głośnika jest prawidłowo osadzony.
3. Przykręć głośnik wykorzystując fabryczne punkty mocowania.
4. Nie dokręcaj śrub z nadmierną siłą, aby nie uszkodzić obudowy.

4. Podłączenie elektryczne

1. Podłącz przewody głośnikowe zachowując prawidłową polaryzację:
 1. + → przewód dodatni wzmacniacza/radia
 2. – → przewód ujemny wzmacniacza/radia
2. Sprawdź stabilność połączeń.
3. Upewnij się, że przewody:
 - nie dotykają ostrych krawędzi,
 - nie znajdują się przy ruchomych elementach,
 - są zabezpieczone przed wilgocią.

5. Pierwsze uruchomienie

Po zakończeniu montażu:

- 1.Podłącz akumulator.
- 2.Uruchom system audio.
- 3.Sprawdź działanie obu kanałów.
- 4.Przez pierwsze godziny użytkowania unikaj maksymalnej głośności.

6. Zalecenia użytkowania

- ✓ Nie przekraczać maksymalnej mocy głośnika **30 W**
- ✓ Nie doprowadzać do zniekształceń sygnału audio
- ✓ Chronić głośnik przed wodą i zabrudzeniem
- ✓ Czyścić wyłącznie suchą, miękką ściereczką
- ✓ Nie stosować detergentów ani alkoholu

7. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	Brak sygnału audio	Sprawdź przewody
Cichy dźwięk	Nieprawidłowe ustawienia systemu	Sprawdź radio/wzmacniacz
Trzaski	Luźne połączenie	Sprawdź złącza
Zniekształcenia	Zbyt duża moc	Zmniejsz głośność

8. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem instalacji produktu należy upewnić się, że dostępna przestrzeń montażowa jest odpowiednia. Należy dokładnie przeczytać i zrozumieć wszystkie powiązane instrukcje. Uszkodzenia powstałe w wyniku nieprzestrzegania instrukcji nie będą objęte gwarancją.
- Używaj wyłącznie dołączonych elementów montażowych, aby zapewnić bezpieczną i stabilną instalację.
- Nie używaj głośnika przy mocy przekraczającej jego maksymalne dopuszczalne obciążenie.
- Aby uniknąć zakłóceń i szumów, przewody sygnałowe powinny być prowadzone z dala od silnika, przewodów wysokiego napięcia oraz innych potencjalnych źródeł zakłóceń.
- Aby zapobiec zwarciu, przewody powinny być prowadzone z dala od ruchomych części oraz ostrych krawędzi.
- Do czyszczenia głośnika używaj miękkiej ściereczki. Nie stosuj alkoholu, środków chemicznych ani agresywnych detergentów, ponieważ mogą one uszkodzić produkt.

9. Warunki gwarancji

- Wszystkie głośniki **STEG** są objęte obsługą gwarancyjną realizowaną przez oficjalnego dystrybutora STEG w danym kraju.
- Twój sprzedawca może udzielić szczegółowych informacji dotyczących warunków gwarancji. Gwarancja jest ważna wyłącznie w zakresie określonym przez przepisy obowiązujące w kraju, w którym dokonano zakupu produktu.