

Caratteristiche Costruttive

▶ **Cono in fibra di carbonio con profilo ad alta rigidità strutturale**

Il cono in fibra di carbonio assicura elevate escursioni senza deformazione. Questo si traduce in alte pressioni acustiche (SPL) senza distorsioni. Il peso contenuto del carbonio favorisce la velocità di risposta ai transienti e l'assenza di code. Il tutto per un basso molto profondo ma al tempo stesso veloce e di altissimo impatto dinamico. Il profilo del cono è studiato per ottenere un'alta rigidità strutturale. Il punto di unione con il parapolvere è conformato in modo da irrigidire il cono senza aumentarne il peso.

▶ **Sospensione in gomma a spessore differenziato**

La sospensione ha un profilo di disegno esclusivo, che permette ampie escursioni lineari in entrambi i sensi. Il suo disegno è stato studiato per poter usare un cono di grande diametro, infatti, con questa sospensione il cono ha una superficie radiante mediamente superiore del 10% rispetto alla concorrenza. Si deduce che con un cono più grande del 10% anche le prestazioni saranno superiori. La sospensione in gomma è costruita a spessore differenziato. Assicura un movimento regolare e lineare anche a bassa potenza, garantendo una riproduzione sempre dettagliatissima a basso che ad alto volume.

▶ **Cestello in fusione di alluminio ad alta rigidità verniciato a polveri**

La sua forma garantisce una altissima rigidità e un passaggio molto libero del flusso d'aria generato dalla parte posteriore del cono. In questo modo vengono annullate completamente le contropressioni di ritorno. La parte inferiore del cestello è completamente aperta, assicurando una ventilazione perfetta della bobina mobile. 10 punti di fissaggio assicurano un perfetto fissaggio al supporto, aumentando in questo modo il trasferimento d'energia, con un sensibile incremento nella pressione acustica. Una attenta cura è stata posta nella ventilazione della bobina mobile: un deviatore di flusso ad anello (DFA, sistema esclusivo ESB), elimina le turbolenze dell'aria, convogliandola a lambire direttamente la superficie della bobina mobile, sottraendo il massimo del calore.

▶ **Centratore progressivo in Nomex a profilo piatto**

Garantisce una linearità identica in entrambi i sensi di movimento del cono. Ne beneficia la distorsione e la qualità della riproduzione delle basse frequenze.



▶ **Doppio magnete sovra-dimensionato in ferrite Y-30 da 200 oz**

Il doppio magnete sovra dimensionato assicura un controllo del movimento del cono perfetto, anche ad alte potenze. Il materiale usato è Y30, il migliore disponibile sul mercato.

▶ **Piastre polari ad alto spessore**

Le piastre polari ad alto spessore, lavorate con macchine a controllo numerico (CNC), garantiscono un flusso magnetico uniforme e costante, rendendo idoneo l'altoparlante all'impiego con alte potenze.

▶ **Giogo centrale ventilato con fori radiali**

Questa esclusiva caratteristica costruttiva assicura un perfetto raffreddamento della bobina mobile. L'aria viene diretta proprio sulla bobina mobile, abbassandone considerevolmente la temperatura, a tutto vantaggio della potenza gestibile e della durata nel tempo.

▶ **Bobina mobile da 100 mm con supporto in Kapton**

Il grande diametro della bobina assicura una perfetto smaltimento termico e la possibilità di gestire in tranquillità alte potenze continue. Il supporto della bobina mobile in Kapton, materiale di derivazione aerospaziale è un perfetto mix tra leggerezza e capacità di sopportare alte temperature. Garantisce la possibilità di lavorare senza problemi ad alte temperature e quindi alte potenze.

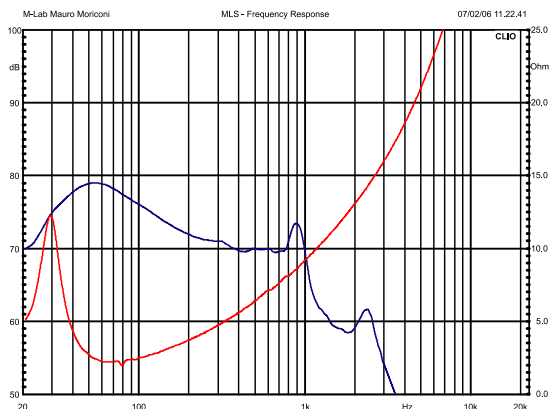
▶ **Doppi morsetti dorati**

Accettano cavi fino ad una sezione di 20mm². Ogni bobina mobile dispone di un doppio morsetto separato, queste permette una enorme varietà di possibili connessioni. Inoltre si possono usare anche quattro conduttori per bobina per annullare le perdite dei cavi.

Caratteristiche Tecniche

- ▶ **Tipo:** Subwoofer - 300 mm
- Impedenza nominale:** 4 + 4 Ohm
- Potenza nominale RMS:** 1000 Watt
- Potenza continua di Picco:** 2000 Watt
- Risposta in frequenza:** 24 Hz ~ 300 Hz
- Sensibilità:** 88,3 dB 1W/1m

▶ Risposta in frequenza (1W/1m)



Risposta in frequenza
 Curva di impedenza

Parametri T & S

- ▶ **Resistenza della bobina mobile (Re):** 1.43 Ohm
- Frequenza di risonanza (Fs):** 29.8 Hz
- Qms:** 1.97
- Qts:** 0.44
- Qes:** 0.56
- Massa mobile (Mms):** 226 g.
- Compilanza meccanica (Cms):** 0.126 mm/N
- Superficie radiante (Sd):** 576 cm²
- Volume acustico equivalente (VAS):** 58.7 L.
- Induttanza bobina mobile (Le):** 1.433 mH
- Fattore di forza (BxL):** 21.54 (serie) T/m
- Escursione lineare (X max):** 22 mm

