

SERIE COMPACT

La serie Compact RCFACUSTICA è una linea avanzata di diffusori acustici compatti a 2 vie (a radiazione diretta – “bass-reflex”) che offre modelli dedicati con una mirata direttività della tromba, progettati sia per installazioni fisse che per applicazioni portatili. I vari inserti di fissaggio, la sede per asta, gli accessori dedicati e le maniglie facilitano l’installazione.

La Serie Compact RCFACUSTICA è caratterizzata da una progettazione ed una costruzione senza compromessi ed offre un suono molto naturale sia dal vivo sia con musica registrata. I modelli a due vie della Serie Compact sono dotati della tecnologia esclusiva RCF “CMD” (“Coverage Matching Design”), che garantisce una progressiva transizione tra le risposte polari delle trombe delle alte frequenze e quella dei trasduttori delle basse frequenze. I compression driver utilizzati nei modelli RCFACUSTICA rappresentano la più recente evoluzione nella tecnologia dei circuiti magnetici al neodimio raggiungendo livelli superiori ai 2 kilogauss al traferro. Le membrane in “Pure Titanium” sono in grado di riprodurre alte frequenze chiare e nitide in tutta la gamma udibile. Ciò è dovuto alla tecnologia esclusiva RCF di stampaggio ad alta pressione in assenza di ossigeno.

I woofer utilizzati nella Serie Compact sono in grado di sopportare picchi di potenza fino a 6 volte superiori alla potenza nominale. Questi medio bassi sono stati progettati per una riproduzione superiore dei segnali acustici fino alla frequenza di taglio del crossover.

Tutti i diffusori della Serie Compact hanno mobili in multistrato di betulla particolarmente robusti con verniciatura antigraffio e sono esenti da vibrazioni. Tutte queste caratteristiche li pongono ai più alti livelli del mercato professionale.



SERIE SUBWOOFERS

L’ottimale riproduzione della musica esige che la resa del sistema acustico si estenda fino alle ottave più basse dello spettro udibile. Sia che si tratti di riprodurre un morbido suono dinamico per riproduzioni A/V, la dura forza di un colpo di cassa nella musica live o il suono aggressivo dei bassi da discoteca, RCF ha la soluzione giusta. La Serie Subwoofer RCFACUSTICA offre modelli dedicati per diverse configurazioni (bass reflex, passa banda e carico a tromba) progettati sia per un uso portatile che per installazione fissa.

La Serie P è la nuova arrivata nel catalogo RCF ACUSTICA, dedicato ai sistemi di altoparlanti per installazioni “Audio Contractor”.

La Serie P di RCF, costituita da sistemi coassiali ad alta efficienza, presenta un’eccellente chiarezza musicale e vocale in un design leggero e resistente alle intemperie che offre un grado di protezione fino allo standard IP 66.

SERIE H

La nuova Serie H RCFACUSTICA è stata studiata per fornire la resa e la direttività necessarie nelle installazioni di grandi dimensioni. Questi sistemi offrono la possibilità di lavorare in full range nelle configurazioni ad "array". Con la nuova Serie H, RCF mette a disposizione sistemi ad alta efficienza a direttività controllata. L'installazione dei diffusori può venire facilmente convertita da una sistemazione verticale ad una orizzontale "salva spazio". La Serie H è caratterizzata da parametri finemente calibrati, nuovi trasduttori RCF Precision e una tromba innovativa. Le sezioni mid bass caricate a tromba utilizzate nella Serie H sono in grado di sopportare picchi di potenza fino a 6 volte la loro potenza nominale. I woofer mid bass sono stati progettati per una superiore riproduzione dei segnali acustici fino alla frequenza di crossover. Particolare attenzione è stata riservata ai coni dei diffusori che sono caratterizzati da supporti bobina in poliammide per alte temperature, sono sottoposti a più procedimenti di indurimento e polimerizzazione. In questo modo viene garantita una grande affidabilità nel tempo.



SERIE P

Inoltre, l'estetica della Serie P permette la loro installazione sia in ambienti al chiuso che in applicazioni all'aperto.

I cabinet sono realizzati in resina plastica a "stampaggio rotazionale" stabilizzata contro i raggi ultravioletti, resistente e allo stesso tempo leggera.

La griglia anteriore e il sistema di sostegno incluso sono realizzati in acciaio inossidabile per tutti i modelli.



RCFACUSTICA

RCFACUSTICA TECHNOLOGIES

PURE TITANIUM DIAPHRAGMS

RCF ha studiato un procedimento in assenza di ossigeno per lo stampaggio di precisione delle membrane di alta qualità partendo da pellicole ultra sottili di titanio puro. Il nostro procedimento offre una qualità acustica superiore estesa fino all'estremo udibile garantendo una costante tenuta di potenza ed un'affidabilità superiore.

VOICE COIL - POWER COMPRESSION

Le nostre bobine sono progettate con supporti in Nomex® ad alta resistenza per alte temperature e con avvolgimenti d'alluminio a profilo rettangolare rivestito di rame. Il tutto viene assemblato utilizzando speciali adesivi strutturali. Processi accurati di ricottura assicurano l'estrema resistenza dell'insieme ed un funzionamento sicuro anche in condizioni termiche estreme.

La parte superiore del former (o supporto della bobina) viene piegato e incollato direttamente al bordo della membrana in titanio in una configurazione chiamata "Direct Drive".

Tale configurazione garantisce un ottimo trasferimento d'energia tra la bobina e la cupola, fornendo così una estesa risposta lineare oltre i 10 KHz, riducendo il break up ed eliminando la distorsione.

Questa soluzione fornisce un'ottima tenuta in potenza con eccellenti proprietà meccaniche e termiche che rendono i driver a compressione RCF della Serie Precision robusti, precisi ed affidabili.

**Tutti i nostri woofer e subwoofer
utilizzano bobine mobili
realizzate con tecnologia
inside/outside**

INSIDE/OUTSIDE VOICE COILS

RCF ha sviluppato un'originale bobina unica nel suo genere, abbinando i vantaggi della tecnologia inside/outside alla qualità superiore di materiali poliamidi-imidi (resina del cavo e resina del supporto).

La bobina inside/outside offre molti vantaggi:

- la superficie di dissipazione del calore è doppia
- la superficie di adesione al corpo della bobina è doppia durante l'espansione termica il corpo viene compresso tra gli strati interno ed esterno garantendo la migliore resistenza meccanica.

I supporti delle nostre bobine sono di fibra di vetro poliammide-imide mentre l'area tra la bobina ed il cono è costituita da tre strati (nomex – fibra di vetro – nomex) che garantiscono la massima rigidità ed un accurato trasferimento acustico.

NEODYMIUM MAGNETS

I woofer e driver a compressione della serie Precision sono dotati di magneti in Neodimio che assicura ottime prestazioni termiche con peso ridotto, offrendo un'eccellente trasportabilità ed una incontrastata purezza delle alte frequenze (grazie alla forza del flusso magnetico oltre i 2 kilogauss in banda).

Particolare attenzione è stata prestata alla polarizzazione del circuito magnetico per garantire la migliore resistenza termica.

La tecnologia Direc Drive garantisce il trasferimento ottimale di energia tra la bobina e l'assieme cupola

DIRECT DRIVE VOICE COIL ASSEMBLY

La compressione della potenza è il fattore più trascurato in molti sistemi audio professionali.

Nei woofer e subwoofer la compressione alla massima potenza nominale può variare da 3 a 4 dB nel materiale di qualità ed arrivare fino a 6-7 dB nei progetti con scarsa ventilazione o con bobine sottodimensionate. Questo influisce non solo sul livello massimo di pressione sonora (SPL) ma anche sui parametri di Thiele-Small del trasduttore, modificando radicalmente la curva di risposta in potenza e le caratteristiche del suono.

Per questa ragione tutti i nostri woofer e subwoofer sono dotati di bobine inside/outside di grandi dimensioni adeguatamente ventilate. È questo che garantisce l'affidabilità nel tempo e la durata del prodotto.

LICC LOW IMPEDANCE COMPENSATED CROSSOVERS

Tutti i nostri diffusori passivi sono stati dotati di crossover a bassa impedenza che fornisce un'ottima tenuta in potenza. Il crossover compensato a bassa impedenza è un progetto originale RCF che ha rinnovato il concetto di crossover.

I crossover passivi convenzionali presentano, al punto di incrocio una discontinuità di fase di circa 180° tra il woofer ed il tweeter.

Tali sistemi non sono in grado, quindi, di riprodurre correttamente i segnali e causano, perciò, effetti negativi sulla purezza del suono particolarmente avvertibili con strumenti come violino, tromba, pianoforte e voce.

Nel LICC vengono invece utilizzati bassi valori di induttanza fornendo, così, un'ottima risposta ai transienti e riducendo drasticamente la discontinuità di fase tra il woofer ed il tweeter. Ne risulta che il LICC fornisce un suono ben definito, naturale ed aperto su tutta la larghezza di banda.



La tecnologia LICC utilizzata nei nostri diffusori, utilizza bassi valori di induttanza fornendo così un'ottima risposta ai transienti e riducendo drasticamente la discontinuità di fase tra il woofer ed il tweeter.

