

DVOJPÁSMOVÁ REPOSÚSTAVA ACON ARCUS

Model ARCUS je dvojpásmová aktívna podlahová reproduktívna so zabudovanými výkonovými zosilňovačmi a aktívnou elektronickou fázovo-korigovanou výhybkou so strmosťou 24 dB/okt. Vzhľadom ku skutočnosti, že reproduktívna je konštrukčne realizovaná ako uzavretá ozvučnica, je pre rozšírenie vyžarovania na nízkych frekvenciách použitá elektronická basová korekcia Linkwitzovho typu, ktorá je schopná zabezpečiť frekvenčný prenos reproduktívny od cca 30Hz. Táto aktívna reproduktívna je určená predovšetkým pre náročné bytové Hi-Fi aplikácie v menších priestoroch. Optimálny objem odposluchovej miestnosti je do 60m³. Precízny výber elektroakustických meničov, fázovo korigovaná výhybka, kvalitné, pre každý elektroakustický menič samostatné výkonové zosilňovače budované z diskretných súčiastok, dostatočná výkonová rezerva zabezpečujú vysokú kvalitu reprodukcie reproduktívny aj pri najnáročnejších hudobných signáloch.

Frekvenčné spektrum reproduktívny do 2100Hz je prenášané kónickým reproduktorom Visaton o priemere 210mm s hliníkovou membránou, ktorý je v uzatvorenej ozvučnici o objeme cca 22 litrov. Optimálne určenie objemu a zavedená basová korekcia na nízkych frekvenciách zabezpečujú vyrovnanú frekvenčnú charakteristiku a dobrý prenos v oblasti najnižších frekvencií. Frekvenčné pásmo nad 2100Hz je prenášané reproduktorom Scan-Speak s textilnou membránou v tvare kaloty. Každý reproduktor je pred osadením do reproduktívny meraný a prípadné vzájomné odchýlky v charakteristických citlivostiach sú bez problémov vyrovnané elektronickou cestou vo výhybke.

V reproduktívne je použitá fázovo korigovaná elektronická výhybka typu State Variable so strmosťou 24dB/okt spolu s elektronickou basovou korekciou Linkwitzovho typu. Aby sa zamedzilo fázovým chybám, spôsobeným mechanickým posuvom akustických stredov jednotlivých reproduktorov, je tento posuv elektronicky korigovaný už vo výhybke zavedením oneskorenia do výškovej cesty. Tieto opatrenia minimalizujú fázovú chybu v oblasti deliacej frekvencie a prispievajú k celkovej fázovej čistote reproduktívny a tým k vynikajúcej lokalizácii zvukového zdroja. Vstup do elektronickej výhybky je riešený ako elektronicky symetrizovaný s konektorom XLR. Voliteľne je možné reproduktívnu osadiť nesymetrickým vstupom s použitím pozláteneho RCA konektora. Nastavovacími prvkami výhybky (input sensitivity, treble level, bass level, bass tilt) je možné reproduktívnu prispôsobiť ľubovoľnej aplikácii a posluchovému priestoru.

Reproduktívna ARCUS obsahuje tri identické výkonové zosilňovače, jeden pre budenie výškového reproduktora a dva v mostíkovom zapojení pre budenie basového reproduktora. Zosilňovače sú budované z diskretných súčiastok, osadené MOS-FET budičmi a výkonovými tranzistormi. Pracujú v AB triede s vysokým kludovým prúdom. Vyznačujú sa veľmi nízkym harmonickým a intermodulačným skreslením, vysokou rýchlosťou a vynikajúcim odstupom rušivých signálov. Každý výkonový zosilňovač má vlastný usmerňovač a filtráciu napájacieho napätia. Chladenie je zabezpečené robustným hliníkovým chladičom, umiestneným na zadnej stene reproduktívny.

Reproduktívna je vybavená komplexnými ochrannými obvodmi, ktoré riadia oneskorené pripojenie reproduktorov pri zapínaní reproduktívny a ich okamžité odpojenie pri vypnutí, zabraňujú limitácii výkonových zosilňovačov, zabezpečujú tepelnú ochranu zosilňovačov, ochranu reproduktorov pred jednosmerným napätím, ktoré sa môže objaviť na výstupoch zosilňovačov v dôsledku poruchy a tiež ochranu reproduktorov pred výkonom preťažením. Ochranné obvody reagujú na strednú hodnotu signálu, takže krátkodobé signálové špičky sú prenesené na elektroakustické meniče s plným výkonom, dlhodobý výkon (jeho stredná hodnota) však neprekročí výkonovú zaťažiteľnosť reproduktora. Aby sa zabránilo mechanickému poškodeniu basového reproduktora pri najnižších frekvenciách, je kontrolovaná tiež maximálna výchylka jeho membrány. Stav reproduktívny je indikovaný LED diódami na čelnej i zadnej stene reproduktívny. Tu sa nachádzajú aj všetky ovládacie prvky a prípojné miesta.

Celá elektronika spolu s výkonovým toroidným transformátorom je umiestnená v spodnej časti reproduktívny. Skrinka reproduktívny je vyrobená z 28mm MDF dosiek a povrchovo upravená prírodnou dyhou s možnosťou výberu dreveniny.

Reproduktívna sa umiestňuje priamo na podlahu, bez použitia stojanov. Výška reproduktívny je navrhnutá tak, aby bol výškový reproduktor približne vo výške ucha sediaceho poslucháča. Reproduktívna stojí na štyroch výškovo nastaviteľných hrotoch, ktoré zabraňujú prenosu vibrácií medzi podlahou a reproduktívnu. Súčasťou dodávky sú aj podložky pod hroty.

Reproduktívna ARCUS je dodávaná so zárukou päť rokov, ktorá sa vzťahuje na všetky chyby spôsobené materiálom, konštrukciou alebo výrobou a ktoré by mohli ovplyvniť vlastnosti reproduktívny.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Frekvenčná charakteristika vo voľnom poli:

Deliaca frekvencia výhybky:

Maximálny dlhodobý akustický tlak:

Vlastná šumová hladina:

Výkon zosilňovačov (trvalý / špičkový):

Skreslenie zosilňovačov (pri nom. výkone):

Odstup s/š (vzťahnutý k plnému výkonu):

Vstup:

Vstupná impedancia:

Vstupná citlivosť (pre max. výkon):

Rozsah regulácie v jednotlivých pásmach:

Regulácia najspodnejších frekvencií:

Napájanie:

Príkon:

Rozmery (š x h x v):

Hmotnosť:

30 Hz - 20 kHz (-3 dB)

2100 Hz

104 dB SPL (v = 1m), obmedzený ochrannými obvodmi

£10 dB (A krivka, vo voľnom poli, v = 1m v osi sústavy)

72 / 200 W výšky resp. 180 / 800 W basy / 8 £

THD < 0,04%, SMPTE-IM < 0,05%

£107 dB (A krivka)

Symetrický XLR, voliteľne asymetrický RCA

10 k£

Regulovateľná -12dBu až +24dBu s krokom 1dB

-7dB až 0dB s krokom 1dB

-4dB až +2dB s krokom 2dB

AC 230V / 50 Hz

Kľudový odber 55 VA, plný výkon 220 VA

300 x 280 x 1040 mm

31 kg