

## HF103, HF108, HF109 da FaitalPRO

### Tre nuovi driver a compressione per alte frequenze



FaitalPRO lancia sul mercato ben tre modelli di driver a compressione, HF103, HF108, HF109, partendo da un modello consolidato, il driver HF10AK, da tempo nel catalogo di driver professionali per alte frequenze e ricalcando alcune caratteristiche vincenti, come il diaframma in Ketone Polymer, la bobina da 44 mm e la bocca di uscita del driver -o gola- da un pollice.

Particolare cura è stata posta sulla riduzione della Distorsione Armonica Totale su questi tre driver che sono caratterizzati da tre differenti campi magnetici:

un primo in ferrite con diametro esterno di 121 mm è denominato a HF109 un secondo, HF103, con parte magnetica in ferrite con diametro esterno di 100 mm e un terzo driver, HF108, in neodimio, con diametro esterno di 87 mm, però più piccolo e compatto rispetto il driver HF10AK da cui anch'esso deriva.

Le prestazioni acustiche di quest'ultimo sono piuttosto diverse perché il reparto ricerca di FaitalPRO ha lavorato molto per privilegiare l'efficienza nella gamma di emissione medio-alta della risposta in frequenza e per contenere la parte altissima delle frequenze.

In generale potremmo affermare che sono driver più orientati a clienti che hanno necessità di promuovere l'efficienza sull'estrema parte alta del vocale e anche strumentale.

Tutti e tre vantano una membrana in Ketone polymer rivista secondo gli ultimi ritrovati tecnologici di FaitalPRO, così da permettere di raggiungere quelle tipiche prestazioni di targa che si volevano

ottenere, discostandosi di molto dal modello di partenza.

A breve saranno disponibili e verranno sicuramente scelti da una vasta clientela sul mercato dell'audio professionale.

Tuttavia la casa madre li indica ideali soprattutto in applicazioni a due vie per installazioni fisse nei locali di dimensioni non eccessivamente grandi, tipo club.

In queste tipiche installazioni un normale compression driver che vanta una risposta in frequenza molto flat -e quindi è molto efficiente anche nella parte più alta- potrebbe essere eccessivamente presente nell'ascolto e quindi rischiare di affaticare l'udito poiché fin troppo squillante.

Pertanto, nell'installazione fissa, potendo vantare una risposta in frequenza un po' più a campana sulle alte frequenze rispetto a quella dell'HF10AK, questi tre nuovi driver risultano decisamente ideali.

I nuovi affinamenti, effettuati sia sulla membrana sia su altri e vari particolari di riempimento dei circuiti magnetici, hanno fatto sì che la distorsione armonica totale di questi driver sia molto molto bassa, soprattutto sulla gamma media, intorno ai 3-4000 Hz, di addirittura tre o quattro dB meglio dei driver già in produzione.

Tutti e tre i nuovi modelli di driver sopportano la medesima potenza dell'HF10AK (60W nominali, 120W massimi) ma vantano andamenti diversi nella risposta frequenza.

A esempio, il modello HF109, che è quello che dal motore più grande tra i ferrite, è di fatto quello che vanta la parte acuta più ricca; e parliamo di una efficienza molto vicina ai 109 dB.

Il modello HF103 è un driver che vanta 107 dB di efficienza nel range di frequenza dichiarato da 1.200 Hz fino a 20.000Hz.

Il terzo driver HF108, disponibile anche nella versione "R", è più piccolo e in neodimio, nasce per avvicinarsi per similitudine al suo gemello d'origine HF10AK sempre vantando nella versione "R" una curva più enfatizzata sulle medie che sulle altissime, ma con un ingombro molto inferiore.

Il circuito magnetico in neodimio è di fattura classica, piuttosto basso, e vanta un ingombro molto contenuto.

Le frequenze di taglio consigliate sono attorno ai 1.500. 1.700 Hz dal modello più grande al più piccolo, anche se utilizzando trombe particolari si può scendere leggermente col livello di frequenza di taglio.