

## Nuovi driver HF FaitalPRO: HF141 e HF201

### Importanti, potenti e di gran tono, in ferrite

FaitalPRO lancia due nuovi driver a compressione per le alte frequenze, entrambi caratterizzati da nuovi circuiti magnetici in ferrite.

Sono i modelli siglati FaitalPRO HF141 e HF201.

Rappresentano la versione in ferrite di due driver con circuiti magnetici in neodimio già a catalogo, precisamente i modelli a HF14AT e HF20AT.



**HF141** | 1.4" - 100 W - 109 dB

La variante evidentemente è costituita dal circuito magnetico e dalle dimensioni e pesi che sono molto cambiati.

Le prestazioni acustiche sono molto elevate e rispetto ai modelli in neodimio e si ottengono pressioni acustiche inferiori solo di un dB.

Sono stati realizzati per quei clienti che intendono contenere la spesa nella produzione di diffusori acustici pur accettando un notevole incremento di peso e conservando un'altissima

qualità dei componenti impiegati.

Le varianti timbriche permettono di realizzare diffusori acustici con un equilibrio tonale personalizzato nuovo, considerato più apprezzabile da una interessante fetta di mercato.

Tuttavia è più complicato realizzare un circuito magnetico in ferrite che abbia linearità di flusso all'interno del traferro e basse perdite magnetiche come il corrispondente in neodimio.

In un driver a compressione in ferrite è più complesso far "quadrare il cerchio" in fase di calcolo FEA del circuito, proprio perché il magnete è grande e il traferro è piccolo.

Il grande vantaggio della ferrite è che non perde il flusso magnetico ad alte temperature e, nel caso in cui il driver debba sopportare temperature di esercizio e quindi potenze molto elevate, il circuito magnetico non perderà mai forza.

Il suono dei due nuovi driver in ferrite, FaitalPRO HF141 e HF201, restituisce una tonalità più morbida, meno aspra sulle medio alte; qualcuno afferma "più vintage" e quindi molti costruttori li preferiscono.

In questi due nuovi modelli di driver è stata applicata particolare cura nel trattamento acustico delle cavità risonanti native, ossia nello spazio tra il diametro interno della ferrite e il nucleo della piastra polare inferiore.

Questo ha permesso di far risultare i volumi neutri, ossia di mantenere una risposta naturale della membrana.

Il risultato è un'acustica leggermente meno invasiva e più morbida, che può cambiare molto il bilanciamento tonale nell'acustica.



**HF201 | 2" - 100 W - 108 dB**

Risulteranno particolarmente indicati in un diffusore a due vie con un woofer di grandi dimensioni per un sistema ottimo in ambienti piccoli.

I due driver FaitalPRO HF141 e HF201 vantano un'ottima gamma media e una gamma altissima non predominante, così il sound prodotto dal sistema risulta molto piacevole.

Entrambi i modelli sono decisamente adatti nelle installazioni di qualsiasi tipo e ad alta potenza, dai line array alle installazioni fisse.

Le specifiche tecniche parlano di Potenze di 100 W AES nominali, massimi 200, efficienza 109 dB, bocca da 1,4" taglio suggerito a 900 Hz per il driver a compressione FaitalPRO HF141.

Il driver a compressione FaitalPRO HF201 prevede invece bocca da 2", 108 di efficienza, potenza di 100 W AES nominali, massima 200W, efficienza 109 dB, taglio suggerito a 900 Hz.

Entrambi vantano membrana in titanio, un circuito magnetico di grosse dimensioni -170 mm di diametro- e un peso di circa quattro chili.

Rispetto alle versioni in neodimio anche l'estetica è stata rinnovata con una nuova calotta di chiusura posteriore.

Nel driver HF201 le dimensioni importanti hanno consentito a FaitalPRO di ottenere direttamente una bocca da due pollici all'interno del circuito magnetico, senza utilizzare un adattatore come avviene in altre soluzioni.