(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner E25-3020

Artikelnummer: PHL-E25-3020
(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner E25-3020

Hersteller: PHL

Bass-Mittelton, 200W, 8Ohm, 97dB/W/m, 50-4000(2000)Hz, 50mm Spule, Xmax +/-4mm, Intercooler System (hinterlüftete Zentrierung), ca. 15l-35l BR oder Horn. Tieftöner der K+T PHLex udn Achenbach-Akustik SON-XL.

PHL E25-3020

Belastbarkeit: 200W
Impedanz: 8Ohm
Frequenzbereich: Bass 45-4000(2000)Hz
Schwingspule: Bass 50mm Durchmesser, Xmax +/-4mm
Empf. Gehäusevolumen: 15-35l BR
Einsatzbereich: Studio-Monitoring
Umgebung: Outdoor

Tieftöner der K+T PHLex und Achenbach-Akustik SON-XL.

25 cm Tieft-Mittelöner der Spitzenklasse.

Die kostruktiven Details sind die PHL-typischen:

- Robuster, perfekt verarbeiteter Gusskorb
- Patentiertes INTERCOOLER SYSTEM®, welches die Belastbarkeit um 20% steigert und drastisch die themische Kompression reduziert.
- Magnetsystem mit Demodulationsring. Reduziert die harmonischen Verzerrungen um den Faktor 3 im Bassbereich und um 50% die Induktanzmodulationen.
- Imprägnierte und beschichtete Membran, was den Einfluss von Luftfeuchtigkeit und Temperatur auf den Klang minimiert.

Der Wirkungsgrad des 3020 liegt mit real erreichbaren 96dB/W/m überduchschnittlich hoch.

Einsatz:
Verwendbar ist der 3020 bis maximal 2kHz. Mit Rücksichtnahme auf die bei 2,5kHz auftretenden Membranresonanz empfiehlt sich eine Trennung von 1,5kHz.
Das Gehäuse, vorzugsweise Bassreflex, sollte zwischen 35 und 50l groß sein, wobei eine untere Grenzfrequenz von 52Hz-48Hz erreicht wird. Denkbar wäre aufgrund des Parametersatzes auch der Einsatz in einem geschlossenen Gehäuse in Verbindung mit einem leistungsstarken Subwoofer.

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner E25-3020

Als Hochtonergänzung sind große, laute Magnetostaten, wie z.B. Expolinear RT7Pro, RT9Pro oder Air-Motion-Transforfmer ESS AMT1 oder Beymas TPL150 denkbar sowie natürlich Hochtonhörner.

Thiele/Small-Parameter:

Z

8 Ohm

Fs

62,6 Hz

Re

5,08

Rms

3,03 kg/s

Qms

4,58

Qe

0,47

Qts

0,43

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner E25-3020

Cms

0,18 mm/N

Mms

35,47 g

BL

12,24 Tm

Vas

33,2 l

Le

0,48 mH

Z 1kHz

7,8 Ohm

Z 10kHz

23,7 Ohm

SD

360 cm²

Xmax

+/-4 mm

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner E25-3020

Preis: 210,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am

Achenbach Akustik