



Technische Informationen
Architects and engineers
specifications

COBRA-SUB COMPACT LINE ARRAY SUBWOOFER

Lieferumfang: **Delivery range:**

COBRA-SUB	(112 868)
Data Sheet	(361 239)
Warranty Certificate	(304 726)
Application Guide	(361 477)
Flying Manual	(361 478)

Features:

- **600W EVX 180B Transducer**
- **30Hz - 170Hz (-10dB)**
- **High-Efficiency Dual Vent Design**
- **Voice Coil Tracking Protection**



Wir weisen ausdrücklich darauf hin, daß bei gehängten Lautsprecherboxen die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen zu beachten sind. Es muß unbedingt qualifizierte Fachberatung in Anspruch genommen werden!

We expressly point out that the relevant safety regulations must be observed for "flying" loudspeaker systems. It is imperative that qualified expert advice is sought.

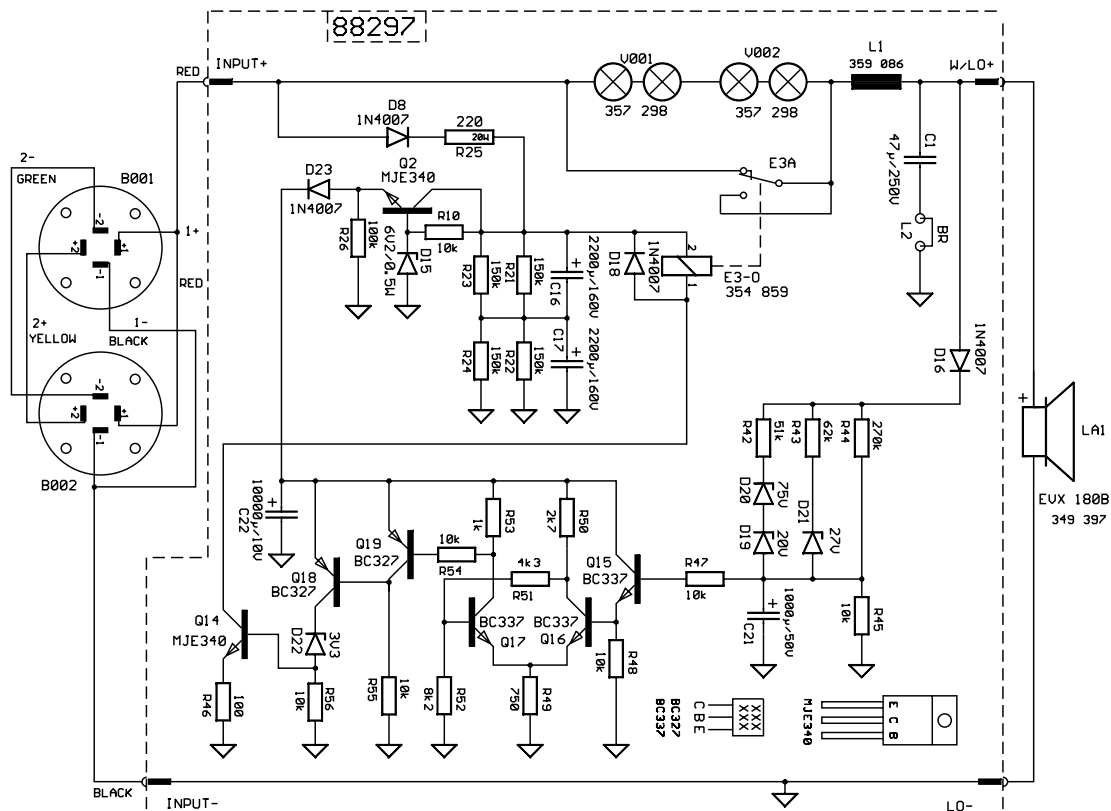
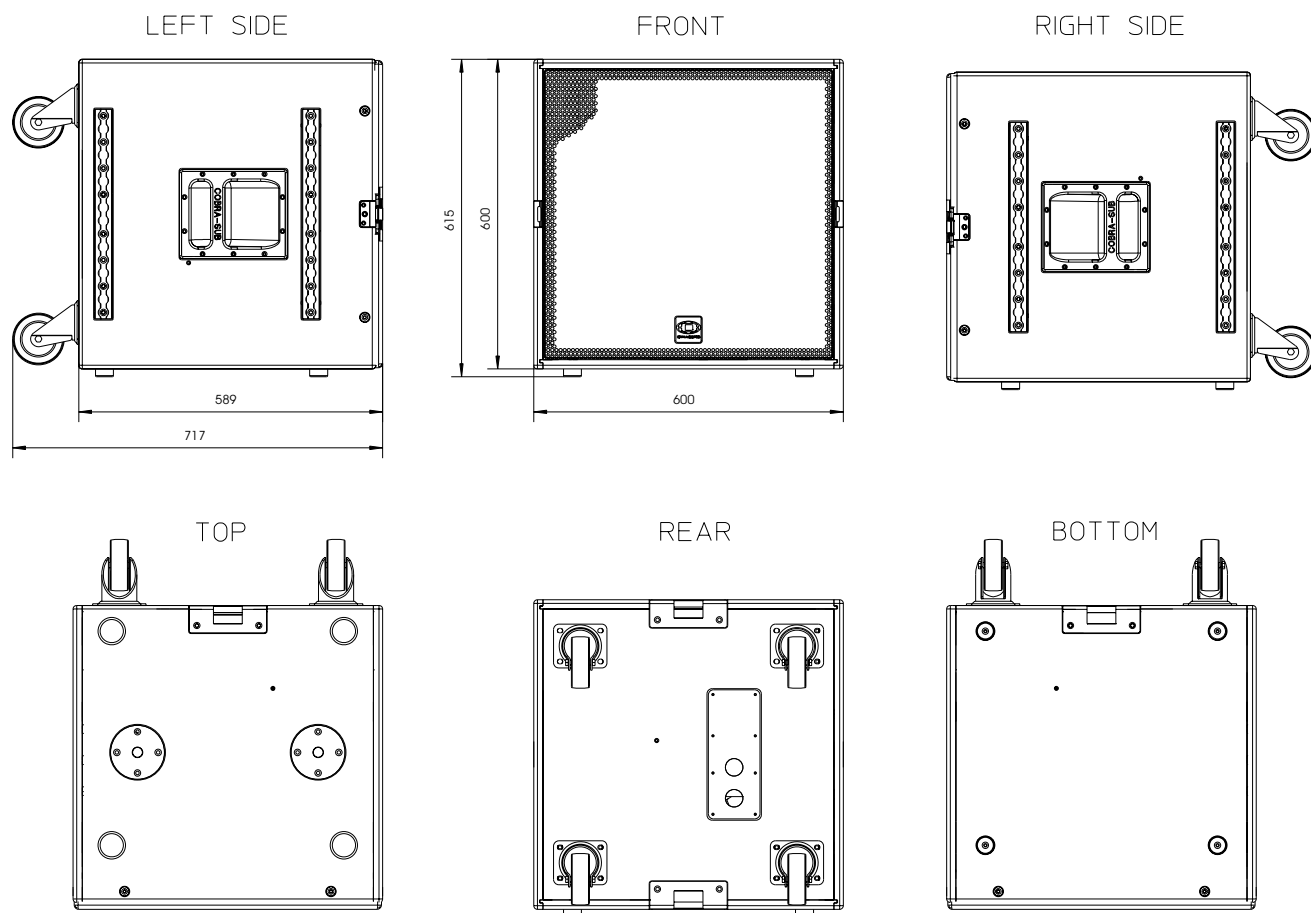
Specifications

TYPE / NAME	COBRA-SUB
Order No.	112 868
Cabinet	Subwoofer
Configuration	Vented direct radiating
Nominal impedance	8 Ohms
Rated power RMS	600 W
Program power	1200 W
SPL 2,83 V / 1m 1 W / 8 Ohm	98 dB
Max. SPL 1m (calculated)	129 dB
Frequency response (-10dB) measured with DSP 244 preset	30 Hz - 170 Hz COB2SUBTOP200203
Active crossover frequency	124 Hz
Voice coil tracking protection	Yes
Components SUB	EVX 180 B
Order No.	349 397
Connector wiring SUB	4-pole 1+/1-
Connector model	Speakon NL4MPR
Dimensions (WxHxD) mm	600 x 615 x 717
Shipping weight	60,0 kg
Net weight	58,0 kg
Enclosure material	Birch plywood 18mm
Finish	Black polyurethane
Grille	Powder coated steel

Special accessories:	
Rigging Strap	CSSM No. 112 873
Rigging Strap Truss	CSST No. 112 878
Truss Clamp	TC04 No. 112 695
Webbing Strap 4m	WS 04 No. 112694
Webbing Strap 8m	WS 08 No. 112 690
Wedge Set 2,5°	CSW 25 No. 112877
Speaker Pole	PCL 880 No.112 461

Handles	2
Ancra Tracks	4
Webbing strap point	2
Front cover	1
Castors	4
Warranty	36 Months

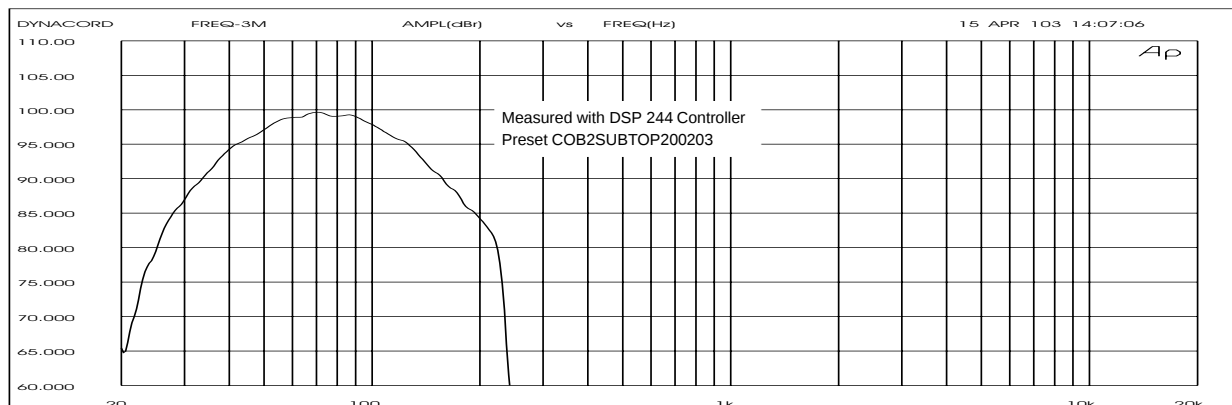
Abmessungen /Dimensions (in mm)



COBRA-SUB
CIRCUIT DIAGRAM

39/02
33/02
28/02

Frequenzgang / Frequency response



BESCHREIBUNG

Der DYNACORD COBRA-SUB ist als ventilierter Direktstrahler mit einem hochbelastbaren Electro-Voice EVX 180B 18" Woofer ausgeführt.

Mit einem Übertragungsbereich von 38Hz - 170Hz (-10dB) kann die Übergangsfrequenz zu Mittel-Hochtonkabinetten, wie beispielsweise COBRA-TOP, problemlos zwischen 80Hz und 160Hz applikationsorientiert gewählt werden. Der Electro-Voice EVX 180B Woofer ist durch die vollelektronische VOICE COIL TRACKING PROTECTION gegen thermische Überlastung präzise geschützt. Extrem leistungsstarke Endstufen bis zu 1200W an 8Ohm können deshalb zur Erzielung größtmöglicher Dynamik als Antrieb benutzt werden ohne dass, auch bei Fehlbedienung, eine thermische Überlastung der Schwingspule auftreten kann. Im Überlastungsfall wird die Leistung "weich" auf sichere Werte reduziert. Störend wahrnehmbare Abschaltvorgänge wie bei herkömmlichen Protections treten also nicht auf.

Das Gehäuse des COBRA-SUB besteht aus 18mm starkem Birken-Multiplex. Alle Gehäuseverbindungen sind genietet und verleimt. Die Gehäuseoberfläche ist mit einem extrem robusten PU Kunststoff beschichtet und um Größenordnungen strapazierfähiger als herkömmliche lackierte Oberflächen. Ein pulverbeschichtetes Frontgitter und ein verriegelbares Abdeckbrett schützen den COBRA-SUB beim Transport vor mechanischer Beschädigung und gegen Witterungseinflüsse. Das Anschlußfeld ist mit zwei 4-poligen Speakonbuchsen für sicheren Anschluss und problemloses Weiterschleifen ausgerüstet (IN/OUT). Die Pinbelegung ist 1+/1-. Die Pins 2+/2- sind ebenfalls zwischen beiden Buchsen durchverbunden. Bei Verwendung von DYNACORD Endstufenracks kann die gesamte Anlage daher einfach mit 4-poligen Speakonleitungen aufgebaut werden ohne dass versehentlich Fehlverdrahtungen entstehen können.

Vier versenkte Riggingschienen und zwei Spanngurtaufnahmen erlauben problemloses "Fliegen" und eine einfache Sicherung des COBRA-SUB an problematischen Aufstellorten. Vier großflächige, versenkte Füße aus ABS bieten sicheren Stand beim Stapeln und problemloses Einrasten auch in abgewinkelten Flugpositionen.

Durch zwei seitlich angebrachte Tragegriffe und 4 robuste Rollen auf der Rückseite ist ein leichter und sicherer Transport gewährleistet.

DESCRIPTION

DYNACORD's COBRA-SUB is a vented direct radiating cabinet, equipped with the high-power Electro-Voice EVX 180B 18" transducer.

Frequency response is 38Hz - 170Hz (-10dB), so the cross-over frequency to Mid-Hi cabinets, e.g. DYNACORD's COBRA-TOP can be chosen strictly application-oriented between 80Hz and 160Hz.

The cabinet is equipped with an electronic circuit called VOICE COIL TRACKING PROTECTION. This circuit senses the terminal voltage of the transducer and simulates the thermal behaviour of the woofer's voice coil. In case of potential thermal overload the power applied to the speaker is reduced to a safe level.

Power amps up to 1200W/8Ohms can be used in order to have maximum dynamic range without the danger of thermal overload in non-controlled situations. The VOICE COIL TRACKING PROTECTION exhibits "soft" switching characteristics, so no annoying clicks or pops are audible. The circuitry automatically resets after the voice coil temperature has reached a safe value.

The COBRA-SUB cabinet is made of 18mm birch plywood. All corner joints and braces are grooved and glued. The cabinet's surface is coated with an extremely durable Polyurethane which exceeds the quality of a standard lacquer finish by an order of magnitude. A powder coated steel grille and a lockable cover protects the COBRA-SUB against damage during transport and bad environmental conditions.

The connector panel uses two 4-pole Speakon connectors (IN/OUT) for a safe connection and easy daisy-chaining to other cabinets. The pin assignment is 1+/1-. Pins 2+ and 2- are also connected between the two Speakon connectors. When using DYNACORD power amp racks, the whole system can be wired with 4-pole Speakon cables without any danger of accidental wiring mistakes. Four recessed rigging tracks and two webbing-strap points can be used for easy "flying" of the COBRA-SUBs. The cabinet is equipped with four large ABS feet that allow easy stacking and a "snap-on flying" even in angled positions.

Two handles and four heavy-duty castors on the rear side guarantee easy and safe transport.

