

Technische Informationen
Architects and engineers
specifications

V 24-60P

MID-HIGH-CABINET

Lieferumfang:
Delivery range:

V 24-60P	(112 866)
Data Sheet	(361 266)
Warranty Certificate	(304 726)
Application Guide	(361 477)

Features:

- 2 ND12A Neodymium MF Transducers
- ND6 Neodymium HF Driver
- *Extremely High Sensitivity, 110dB 2.83V/1m*
- *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.

WARNING:

THIS LOUDSPEAKER SYSTEM CAN PERMANENTLY DAMAGE HEARING!
USE EXTREME CARE WHEN SETTING SOUND PRESSURE LEVELS!

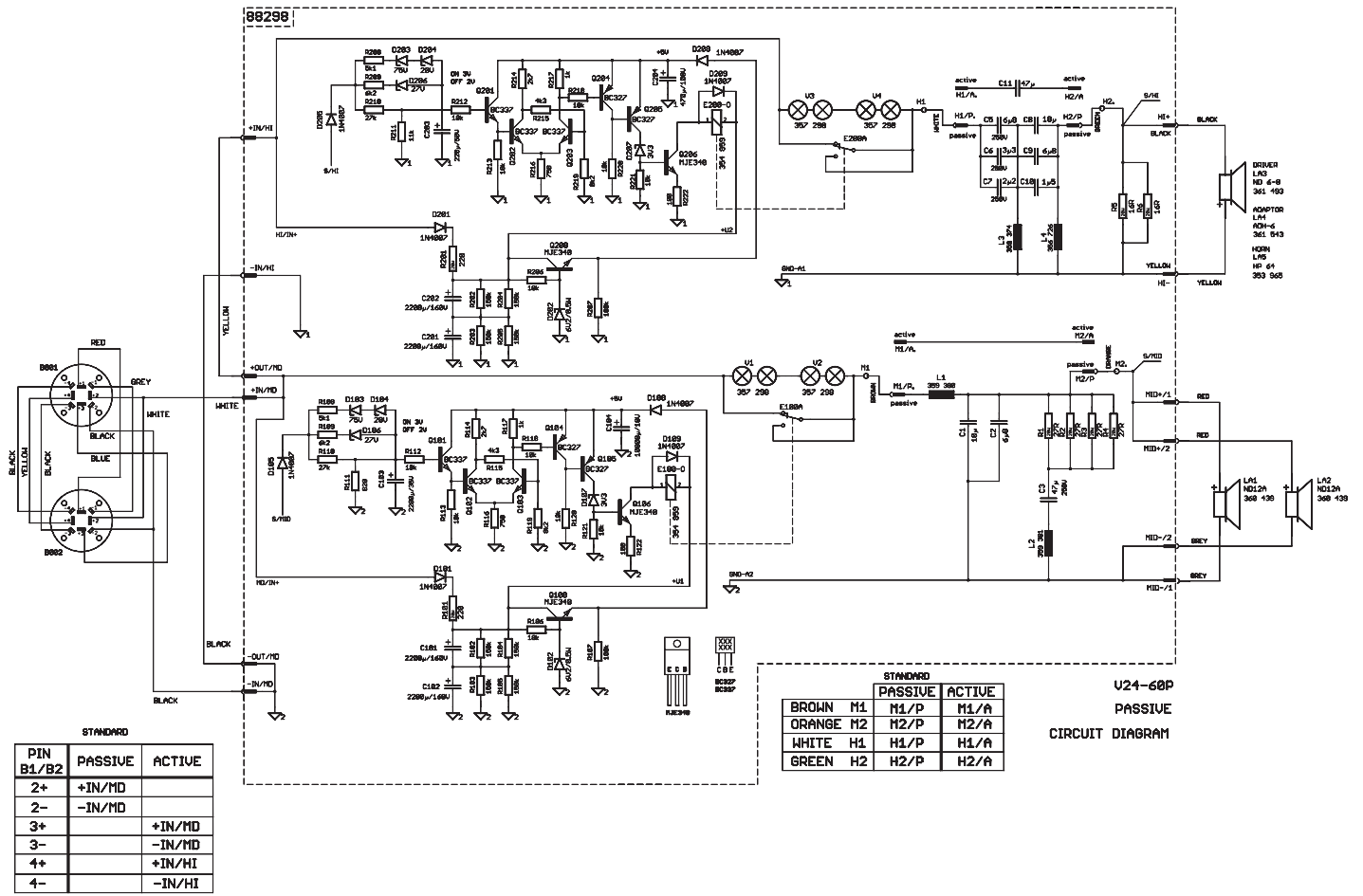
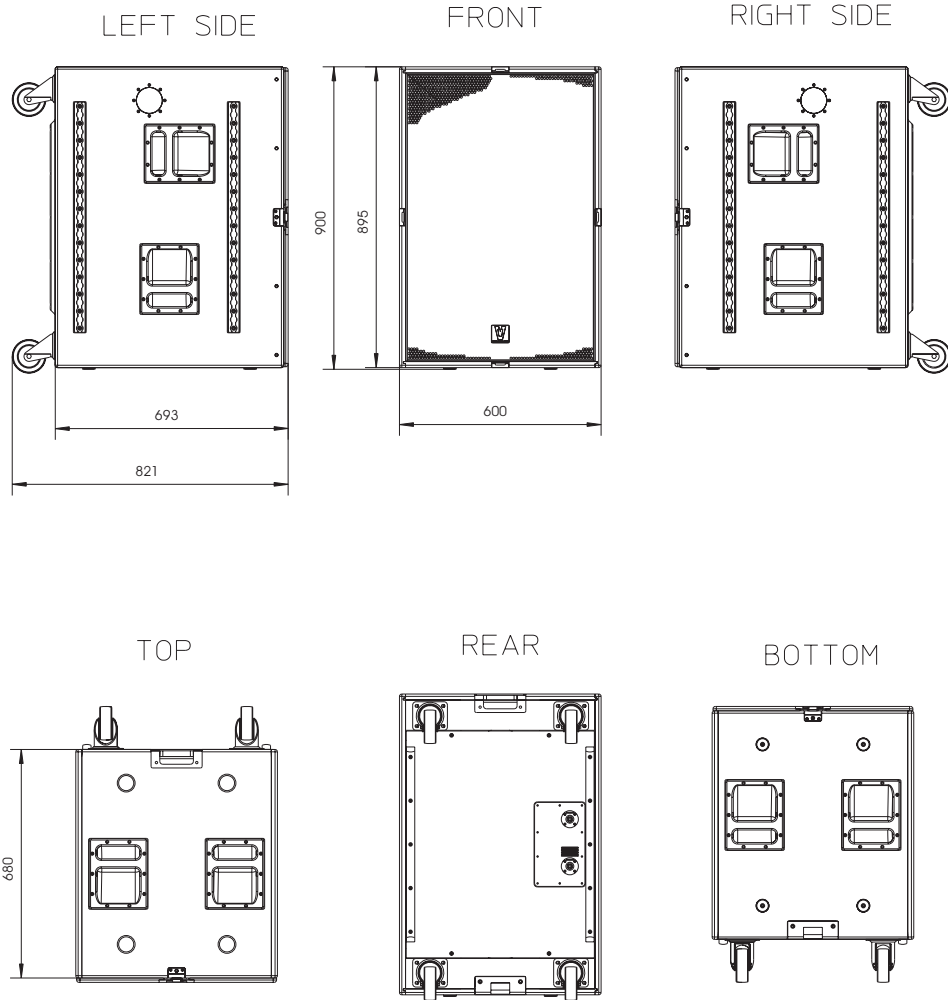
DANGER:

CONSULT A CERTIFIED STRUCTURAL ENGINEER BEFORE ANY ATTEMPT TO SUSPEND THIS LOUDSPEAKER! LOUDSPEAKER CAN FALL FROM IMPROPER SUSPENSION, RESULTING IN SEVERE INJURY AND DAMAGE OF PROPERTY. DO NOT SUSPEND OR MOUNT ANY OTHER PRODUCT OR DEVICE FROM THIS LOUDSPEAKER ENCLOSURE! USE GRADE 5 HARDWARE OR BETTER ONLY!

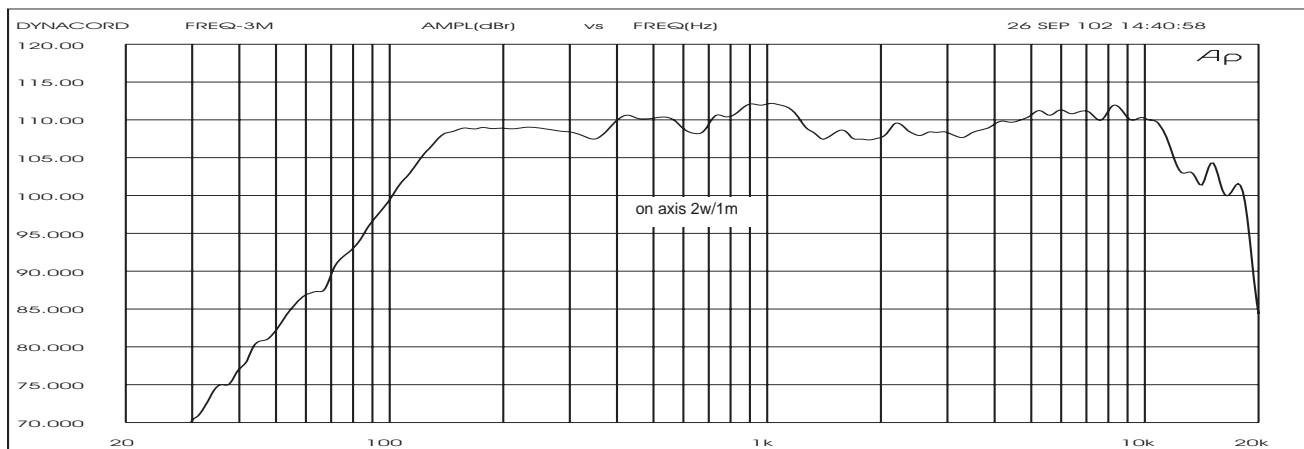
Specifications

TYPE / NAME	V 24-60P
Order No.	D112 866
Cabinet	MID - HIGH Cabinet
Configuration	Coaxial conical horn
Operating modes	Passive Active 2-way (internal rewirable)
Nominal impedance	4 Ohms
Nom. impedance Active 2-way	4 Ohms - 4 Ohms
Rated power RMS	700 W
Active 2-way MID - HIGH	600 W - 100 W
Program power	1400 W
Active 2-way MID - HIGH	1200 W - 200 W
SPL 2.83 V / 1m 2 W / 4 Ohm	110 dB
Max. SPL 1m (calculated)	141 dB
Frequency response (-10dB)	100 Hz - 19 kHz
Coverage angle 1 kHz (-6dB)	H 60° V 40°
Coverage angle 10kHz (-6dB)	H 60° V 40°
Passive crossover frequency	1200 Hz
Recommended active crossover frequency when internally rewired to active 2-way	124 Hz / 1200 Hz Linkwitz-Riley 24dB/Octave
Voice coil tracking protection	Separate circuits for MID and HIGH
Components HIGH	ND 6-8 / HP 64
Order No.	361 493 / 353 965
Components MID	2x ND 12 A
Order No.	2x 360 439
Connector wiring passive	8-pole 2+/- Internal rewirable to active 2-way mode
Connector wiring HIGH	8-pole 4+/-
Connector wiring MID	8-pole 3+/-
Connector model	Speakon 2x NL8 MPR
Dimensions mm (WxHxD)	600 x 900 x 821
Net weight	89 kg
Shipping weight	95.5 kg
Enclosure materials	Birch plywood 18mm
Finish	Black, 2-component paint
Grille	Powder coated steel
Handles	8
Ankra Tracs	4
Webbing strap point	2
Front cover	1
MAN stud blind plate	2
Castors	4
Warranty	36 Months
Accessories:	
Rubber feet (ABS)	4
Special accessories	
Rigging Kit	RK 3 No. 112075
Chains	CH 41 No. 112896
Truss Clamp	TC04 No. 112 695
Webbing Strap 4m	WS 04 No. 112 694
Webbing Strap 8m	WS 08 No. 112 690

Abmessungen / Dimensions (in mm)



Frequenzgang / Frequency response



BESCHREIBUNG

Die V24-60P ist als Medium-Long-Throw Mittel-Hochtonkabinett in coaxialer Anordnung konzipiert. In Verbindung mit Lo-Kabinetten (z.B. V17 PWH, COBRA-PWH) beträgt die empfohlene Übergangsfrequenz 124Hz - 24dB/Okt. Linkwitz-Riley. Im Mid Bereich zwischen 100Hz und 1200Hz kommen zwei hochbelastbare Electro-Voice ND12A 12" Neodym Lautsprecher an einem konischen Horn zum Einsatz. Das von einem Electro-Voice Neodym ND6-8 2"-Treiber angesteuerte Constant Directivity Horn HP64 mit einem Abstrahlwinkel von 60°*40° überträgt den Frequenzbereich oberhalb von 1200 Hz.

Die V24-60P besitzt eine passive Frequenzweiche die intern auf aktiven 2-Weg Betrieb umgesteckt werden kann. Jede Lautsprecherkomponente der V24-60P 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 Schwingspulen auftreten kann. Im Überlastungsfall wird im jeweiligen Bereich die Leistung auf sichere Werte "weich" reduziert. Störend wahrnehmbare Abschaltvorgänge wie bei herkömmlichen Protections treten also nicht auf. Das Gehäuse besteht aus Birken-Multiplex 18 mm. Alle Gehäuseverbindungen und Verstrebungen sind genietet und verleimt. Die Gehäuseoberfläche ist mit extrem strapazierfähigem und rutschhemmendem 2-Komponenten Strukturallack Schwarz versehen. Die V24-60P ist frontseitig durch ein pulverbeschichtetes Metallgitter und beim Transport durch ein verriegelbares Abdeckbrett gegen Beschädigung und Witterungseinflüsse geschützt. Das Anschlußfeld besitzt zwei 8-polige Speakonbuchsen für sicheren Anschluß und problemloses Weiterschleifen (IN/OUT). Die Pinbelegung ist; 2+/ 2-. Alle restlichen Pins (6x) sind durchverbunden. Durch 8 seitliche Tragegriffe und 4 Rollen auf der Rückseite ist ein leichter und sicherer Transport gewährleistet. 4 großflächige Kunststofffüße aus Vollmaterial-ABS (im Beipack) können am Gehäuseboden versenkt montiert werden und bieten sicheren Stand beim Stapeln der Kabinette. 4 ANCRÄ Flugschienen sind serienmäßig vorhanden. Auf der Rückseite befinden sich zwei Spanngurtaufnahmen. Optional können zwei MAN Flugeschläge nachgerüstet werden.

DESCRIPTION

Dynacord's V24-60P is a medium to long-throw coaxial mid/hi-cabinet. The recommended active x-over frequency to Lo cabinets (e.g. V17PWH, COBRA-PWH) is 124Hz, 24dB/Oct. Linkwitz-Riley. For the mid-frequencies between 100Hz and 1200Hz two Electro-Voice Neodymium transducers ND12A are used. The transducers are loaded by a short conical horn for increased efficiency and well defined polar characteristics. The 2" Electro-Voice Neodymium ND6-8 driver loaded by an Electro-Voice Constant Directivity horn HP64 is used for the reproduction of the high frequencies above 1200Hz.

The V24-60P is equipped with an internal passive crossover network. The crossover network can be internally bypassed for fully active operation using external speaker controllers, e.g. Dynacord's DSP244. The V24-60P is equipped with an electronic circuit called VOICE COIL TRACKING PROTECTION. This circuit senses the terminal voltage of the transducers and simulates the thermal behaviour of the transducer voice coils. In case of potential thermal overload the power applied to the speakers 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 temperatures have reached a safe value. The V24-60P cabinet is made of 18mm birch plywood. All corner joints and braces are grooved and glued. The cabinet surface is coated with an extremely resistant and slip retardant structure varnish. A powder coated steel grille and a lockable cover protects the V24-60P against damage during transport and bad environmental conditions. The connector panel uses two 8-pole Speakon connectors (IN/OUT) for a safe connection and easy daisy-chaining to the next cabinet. Thin pin assignment is 2+/2-. All other pins are wired through. 4 large-sized ABS feet (in the accessories pack) can be mounted recessed at the bottom of the cabinet and allow safe stacking. 8 handle trays and four castors at the rear side guarantee easy and safe transport. Four recessed ANCRÄ rigging tracks and two webbing-strap points can be used for easy "flying" of the V24-60P. MAN fittings are available as an option (RK-3, 112675).

Bosch Communications Systems

Americas—Headquarter Americas

Telex Communications, Inc.
12000 Portland Ave South,
Burnsville, MN 55337, USA
USA—Ph: 1-800-392-3497
Fax: 1-800-955-6831
Canada—Ph: 1-866-505-5551
Fax: 1-866-336-8467
Latin America—Ph: 1-952-887-5532
Fax: 1-952-736-4212

Europe, Africa & Middle-East

Headquarter EAME
EVI Audio GmbH
Hirschberger Ring 45, D-94315,
Straubing, Germany
Phone: +49 9421 706-0,
Fax: +49 9421 706-265

Asia & Pacific Rim—Headquarter Asia

Singapore: Telex Communications (SEA) Pte Ltd
38C Jalan Pemimpin
Singapore 577180
Tel: (65) 6319 0621
Fax: (65) 6319 0620

Japan: EVI Audio Japan Ltd.
5-3-8 Funabashi, Setagaya-Ku,
Tokyo, Japan 156-0055
Phone: +81 3-5316-5020,
Fax: +81 3-5316-5031

Hong Kong: Telex EVI Audio (HK) Ltd.
Unit 5, 1/F, Topsail Plaza
11 On Shum Street
Shek Mun, Shatin HK
Phone: +852 2351-3628,
Fax: +852 2351-3329

Bosch Communications Systems
Telex EVI Audio (Shanghai) Co., Ltd.
Room 3105-3109, No.1 Building, No. 218, Tian Mu West Road.
Shanghai, China.
Postal Code: 200070
Tel: 86 21-63172155
Fax: 86 21-63173023