

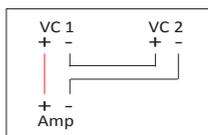


Wir beglückwünschen Sie zum Kauf dieses AXTON Gehäusesubwoofers. Lesen und befolgen Sie diese Installations- / Bedienungsanleitung genau, um das volle Klang- und Leistungspotential dieser Komponente auszuschöpfen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für allfällige, vielleicht später auftauchende Fragen auf.

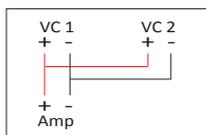
Schliessen Sie das Lautsprecherkabel Ihres Endverstärkers an die abnehmbaren Anschlussklemmen des Terminals am Seitenteils Ihres Subwoofers an. Das Subwooferchassis des ATB120QB arbeitet mit einer sogenannten Doppelschwingspule, im Anschlussdiagramm als VC1 und VC2 bezeichnet.

Damit sind folgende Anschlussmöglichkeiten verfügbar:

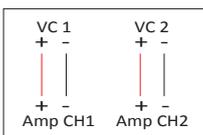
Standard 1 x 4 Ohm



1 x 1 Ohm parallel



Stereo 2 x 2 Ohm



## EINSTELLUNGEN AM VERSTÄRKER

Der verwendete Verstärker sollte einen 12 dB/Okt. Tiefpassfilter mit einem Regelbereich von < 70 bis > 100 Hz besitzen. Falls der Verstärker darüber hinaus mit einem Subsonicfilter ausgestattet ist, stellen Sie diesen auf ca. 30 - 35 Hz, um subsonische Frequenzen herauszufiltern.

Für die Anpassung der Eingangsempfindlichkeit des Verstärkers wenden Sie sich bitte an dessen Betriebsanleitung. Generell gilt, dass der Bass auch bei voller Lautstärke nicht übersteuern darf.

## ANSCHLUSSPOLARITÄT / AKUSTISCHE PHASE

Finden Sie nun die phasenrichtige Polung Ihres Subwoofers heraus. Ein Subwoofer, der akustisch nicht in Phase zum Frontsystem spielt, klingt aufgrund der entstehenden Schallauslöschungen im gewählten Übergangsbereich schlapp und lustlos. Ein simples Umpolen des Lautsprecherkabels am Anschlussterminal des Subwoofers zeigt akustisch jene Anschlusspolung auf, welche akustisch in Phase spielt: Der Bassbereich wird lauter oder einfach satter wiedergegeben – dies ist die richtige Anschlussvariante. Sollten Sie dem Stereoanschluss folgen, achten Sie bitte darauf, dass Sie die Umpolung bei VC1 und VC2 vornehmen. Ansonsten droht ein Verbrennen der Schwingspulen, da diese gegeneinander arbeiten würden.

Nun folgt ein letzter Durchgang zur Feineinstellung der Basswiedergabe durch feine Anpassungen der Trennfrequenz und der Eingangsempfindlichkeit am Verstärker. Generell führt eine zu tief gewählte Trennfrequenz an Ihrer Aktivweiche zu einem tiefbasslastigen und drucklosen Klang, während bei einer zu hohen Trennfrequenz die Wiedergabe zum Dröhnen neigt.

| TECHNISCHE DATEN         | ATB120QB           |
|--------------------------|--------------------|
| Maximale Belastbarkeit:  | 300 W              |
| Nennbelastbarkeit:       | 200 W              |
| Empfindlichkeit (1W/1m): | 89 dB              |
| Frequenzgang:            | 45 – 220 Hz        |
| Nennimpedanz:            | 2 x 2 Ohm          |
| Dimensionen (H x B x T): | 185 x 365 x 265 mm |

## GARANTIE GEWÄHRLEISTUNG

### GARANTIE: 2 JAHRE

#### Garantie-Einschränkungen

Nicht unter Garantie fallen Schäden infolge von:

- Überlastung der Lautsprecher durch zu hohe oder verzerrte Verstärkerleistung (durchgebrannte Schwingspule) etc.
- schädlichen Einwirkungen von übermäßiger Feuchtigkeit, Flüssigkeiten, Hitze, Sonneneinstrahlung oder übermäßiger Verschmutzung.
- mechanischer Beschädigung durch Unfall, Fall oder Stoss; Schäden durch nicht autorisierte Reparaturversuche oder nicht durch den Hersteller ausdrücklich autorisierte Modifikationen.

Die Garantie dieses Produkts bleibt in jedem Fall auf die Reparatur bzw. den Ersatz (Entscheidung beim Hersteller) des jeweiligen Produkts beschränkt. Schäden durch unsachgemäße Verpackung oder Transportschäden werden nicht durch diese Garantie gedeckt. Jeder über diese Garantie-Erklärung hinausgehende Anspruch und jede Haftung für direkte oder indirekte Folgeschäden werden ausdrücklich abgelehnt.

# ATB120QB

## BASS REFLEX ENCLOSURE SUBWOOFER

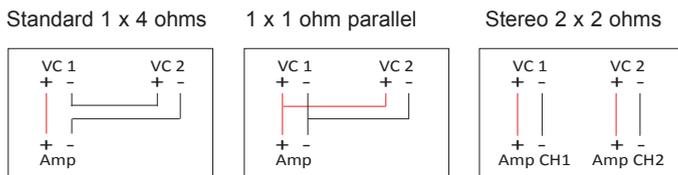
### INSTALLATION & OPERATION MANUAL



Congratulations on your purchase of this AXTON enclosure subwoofer system. Please read and follow the provided installation and operating instructions carefully, to benefit from the max. sound quality and performance this component is capable of. Keep the instruction manual for any questions that may arise later.

Connect the speaker cable from your power amplifier to the detachable terminals on the side panel of your subwoofer. The subwoofer chassis of the ATB120QB works with a so-called double voice coil, referred as VC1 and VC2 in the connection diagram.

Thus, the following connection options are available:



### AMPLIFIER ADJUSTMENTS

The utilized amplifier should have a 12 dB / oct. Low Pass Filter with a control range of < 70 to > 100 Hz. If the Amplifier is also equipped with a subsonic filter, set this to about 30 - 35 Hz, to filter out subsonic frequencies.

For adjusting the input sensitivity of the amplifier please refer to its operating instructions. The general rule is that the bass should not overdrive even at full volume.

### ACOUSTICAL IN-PHASE CONNECTION

Now find out the in-phase polarity of your subwoofer. A subwoofer that is not acoustically in phase with the front system plays sounds limp and listless due to the resulting sound cancellations in the selected crossover frequency range. On simply reversing the polarity of the speaker cable at the connection terminal of the amp, the subwoofer shows acoustically that connection polarity, which is acoustically in phase: The bass range is getting louder or just fuller reproduced - this is the right connection variant. If you follow the stereo connection, please make sure you do the polarity reversal at both VC1 and VC2. Otherwise, the voice coils threaten to burn, as they would work against each other.

Now follows the final step to fine tune the bass response through fine adjustments of the crossover frequency and the input sensitivity of the amplifier. Generally, a too deeply selected crossover frequency on your active crossover leads to an unpressurized sound, while at too high crossover frequency the playback tends to drone.

| TECHNICAL DATA          | ATB120QB           |
|-------------------------|--------------------|
| Maximum power handling: | 300 W              |
| Nominal power handling: | 200 W              |
| Sensitivity (1W/1m):    | 89 dB              |
| Frequency response:     | 45 – 220 Hz        |
| Nominal impedance:      | 2 x 2 ohms         |
| Dimensions (H x W x D): | 185 x 365 x 265 mm |

### WARRANTY CONDITIONS

#### LIMITED WARRANTY: 24 MONTHS

##### Warranty Limitations

This warranty does not cover any damage due to:

1. Speaker overload due to excessive or distorted amplifier power (burned voice coil) etc.
2. Exposure to excessive humidity, fluids, heat, direct sunrays or excessive dirt or dust.
3. Accidents or abuse, unauthorized repair attempts and modifications not explicitly authorized by the manufacturer

This warranty is limited to the repair or the replacement of the defective product at the manufacturer's option and does not include any other form of damage, whether incidental, consequential or otherwise. This warranty will not cover any loss during transportation, transport costs or any other damage caused by transport or shipment of the product.