

## *APM FIRE*

# SPEAKERS





***APM FIRE***

**SPEAKERS**





## APM FIRE



APM FIRE 2.16



APM FIRE 2.13



APM FIRE 20.3



APM FIRE 69.3



APM FIRE 16.2



APM FIRE 13.2



APM FIRE 10.2

**SPEAKERS**

## APM FIRE

### Besonderheiten

- Mehrfach gepresste und beschichtete Papiermembran
- Leichte Schaumsicke für hohen Wirkungsgrad
- Stabiler Stahlkorb mit zusätzlicher Schwingspulenbelüftung
- Hochtöner eloxiert
- Mitteltöner eloxiert (69.3/20.3)
- Zentrierung und Magnetfeld durch Klippel-Messverfahren optimiert
- Stabiles Abdeckgitter mit Aluminium-Diamond-Cut-Logo
- Aufbaugehäuse für Hochtöner (2.16, 2.13)

### Highlights

- Multi-layer coated cellulose cone
- Light foam surround for high efficiency
- Solid steel basket including additional voice coil ventilation
- Anodised tweeter
- Anodised midrange (69.3/20.3)
- Suspension and magnetic field optimised with KLIPPEL measurement system
- Solid protection cover with aluminium diamond cut logo
- Incl. mounting accessories for the tweeter (2.16, 2.13)

### Particularités

- Membrane en papier pressé multicouche
- Suspension légère en caoutchouc alvéolaire pour haute rendement
- Saladier stable en acier avec ventilation additionnelle de la bobine mobile
- Tweeter anodisé
- Médium anodisé (69.3/20.3)
- Centrage et champ magnétique optimisés par système de mesure KLIPPEL
- Grille de protection stable avec logo en aluminium Diamond cut
- Tweeter avec équipement d'installation (2.16, 2.13)



## APM FIRE 2.16

Prinzip Configuration	2 Wege Kompo-System 2 way compo system
Nenn-/Musikbelastbarkeit Power Handling	65 / 260 Watt(s)
Impedanz Impedance	4 $\Omega$
Frequenzbereich Frequency Response	45 – 20000 Hz
Übergangsfrequenz Crossover Frequencies	4500 Hz
Schalldruck Sound pressure level	90 dB
DIN- $\emptyset$ DIN- $\emptyset$	Basslautsprecher: 165 mm / Hochtöner: 13 mm Woofers: 6.5" / Tweeter: 0.5"
Außendurchmesser Outer diameter	Basslautsprecher: 179 mm / Hochtöner: 43 mm Woofers: 179 mm / Tweeter: 43 mm
Lochdurchschnitt Cutting out	144,5 mm
Einbautiefe Mounting depth	58 mm
Aufbauhöhe Mounting height	Basslautsprecher: 26 mm / Hochtöner: 27 mm Woofers: 26 mm / Tweeter: 27 mm
Membranmaterial Cone material	Basslautsprecher: Beschichtete Papiermembran Hochtöner: eloxiertes Polycarbonat Woofers: coated cellulose Tweeter: anodized polycarbonate

**SPEAKERS**

## APM FIRE 2.13

Prinzip Configuration	2 Wege Kompo-System 2 way compo system
Nenn-/Musikbelastbarkeit Power Handling	60 / 240 Watt(s)
Impedanz Impedance	4 $\Omega$
Frequenzbereich Frequency Response	50 – 20000 Hz
Übergangsfrequenz Crossover Frequencies	4500 Hz
Schalldruck Sound pressure level	90 dB
DIN- $\emptyset$ DIN- $\emptyset$	Basslautsprecher: 130 mm / Hochtöner: 13 mm Woofers: 5.25" / Tweeter: 0.5"
Außendurchmesser Outer diameter	Basslautsprecher: 157 mm / Hochtöner: 13 mm Woofers: 157 mm / Tweeter: 13 mm
Lochdurchschnitt Cutting out	114 mm
Einbautiefe Mounting depth	53 mm
Aufbauhöhe Mounting height	Basslautsprecher: 24 mm / Hochtöner: 27 mm Woofers: 24 mm / Tweeter: 27 mm
Membranmaterial Cone material	Basslautsprecher: Beschichtete Papiermembran Hochtöner: eloxiertes Polycarbonat Woofers: coated cellulose Tweeter: anodized polycarbonate

**SPEAKERS**



## APM FIRE 69.3

Prinzip Configuration	3 Wege Triaxial-System 3 way triaxial system
Nenn-/Musikbelastbarkeit Power Handling	70 / 280 Watt(s)
Impedanz Impedance	4 Ω
Frequenzbereich Frequency Response	40 – 20000 Hz
Übergangsfrequenz Crossover Frequencies	2500 / 4500 Hz
Schalldruck Sound pressure level	91 dB
DIN-Ø	Basslautsprecher: 6 x 9" / Mitteltöner: 50 mm / Hochtöner: 13 mm
DIN-Ø	Woofer: 6 x 9" / Midrange: 2" / Tweeter: 0.5"
Außendurchmesser Outer diameter	270 x 184 mm
Lochausschnitt Cutting out	222 x 152 mm
Einbautiefe Mounting depth	76 mm
Aufbauhöhe Mounting height	30 mm
Membranmaterial Cone material	Basslautsprecher: Beschichtete Papiermembran Hochtöner: eloxiertes Polycarbonat Woofer: coated cellulose Tweeter: anodized polycarbonate

**SPEAKERS**

## APM FIRE 20.3

Prinzip Configuration	3 Wege Triaxial-System 3 way triaxial system
Nenn-/Musikbelastbarkeit Power Handling	70 / 280 Watt(s)
Impedanz Impedance	4 Ω
Frequenzbereich Frequency Response	38 – 20000 Hz
Übergangsfrequenz Crossover Frequencies	2500 / 4500 Hz
Schalldruck Sound pressure level	91 dB
DIN-Ø	Basslautsprecher: 20 cm / Mitteltöner: 50 mm / Hochtöner: 13 mm
DIN-Ø	Woofer: 8" / Midrange: 2" / Tweeter: 0.5"
Außendurchmesser Outer diameter	242 mm
Lochausschnitt Cutting out	178 mm
Einbautiefe Mounting depth	76 mm
Aufbauhöhe Mounting height	28 mm
Membranmaterial Cone material	Basslautsprecher: Beschichtete Papiermembran Hochtöner: eloxiertes Polycarbonat Woofer: coated cellulose Tweeter: anodized polycarbonate

**SPEAKERS**



## **APM FIRE 16.2**

<b>Prinzip</b> Configuration	<b>2 Wege Koaxial-System</b> 2 way coaxial system
<b>Nenn-/Musikbelastbarkeit</b> Power Handling	<b>55 / 220 Watt(s)</b>
<b>Impedanz</b> Impedance	<b>4 Ω</b>
<b>Frequenzbereich</b> Frequency Response	<b>45 – 20000 Hz</b>
<b>Übergangsfrequenz</b> Crossover Frequencies	<b>4500 Hz</b>
<b>Schalldruck</b> Sound pressure level	<b>90 dB</b>
<b>DIN-Ø</b> DIN-Ø	<b>Basslautsprecher: 165 mm / Hochtöner: 13 mm</b> <b>Woofers: 6.5" / Tweeter: 0.5"</b>
<b>Außendurchmesser</b> Outer diameter	<b>179 mm</b>
<b>Lochanschnitt</b> Cutting out	<b>144,5 mm</b>
<b>Einbautiefe</b> Mounting depth	<b>58 mm</b>
<b>Aufbauhöhe</b> Mounting height	<b>26 mm</b>
<b>Membranmaterial</b> Cone material	<b>Basslautsprecher: Beschichtete Papiermembran</b> <b>Hochtöner: eloxiertes Polycarbonat</b> <b>Woofers: coated cellulose</b> <b>Tweeter: anodized polycarbonate</b>

**SPEAKERS**

## APM FIRE 13.2

Prinzip Configuration	2 Wege Koaxial-System 2 way coaxial system
Nenn-/Musikbelastbarkeit Power Handling	50 / 200 Watt(s)
Impedanz Impedance	4 $\Omega$
Frequenzbereich Frequency Response	50 – 20000 Hz
Übergangsfrequenz Crossover Frequencies	4500 Hz
Schalldruck Sound pressure level	90 dB
DIN- $\emptyset$ DIN- $\emptyset$	Basslautsprecher: 130 mm / Hochtöner: 13 mm Woofers: 5.25" / Tweeter: 0.5"
Außendurchmesser Outer diameter	157 mm
Lochanschnitt Cutting out	114 mm
Einbautiefe Mounting depth	53 mm
Aufbauhöhe Mounting height	24 mm
Membranmaterial Cone material	Basslautsprecher: Beschichtete Papiermembran Hochtöner: eloxiertes Polycarbonat Woofers: coated cellulose Tweeter: anodized polycarbonate

**SPEAKERS**

## APM FIRE 10.2

Prinzip Configuration	2 Wege Koaxial-System 2 way coaxial system
Nenn-/Musikbelastbarkeit Power Handling	45 / 180 Watt(s)
Impedanz Impedance	4 $\Omega$
Frequenzbereich Frequency Response	55 – 20000 Hz
Übergangsfrequenz Crossover Frequencies	4500 Hz
Schalldruck Sound pressure level	89 dB
DIN- $\emptyset$ DIN- $\emptyset$	Basslautsprecher: 100 mm / Hochtöner: 13 mm Woofer: 4" / Tweeter: 0.5"
Außendurchmesser Outer diameter	130 mm
Lochanschnitt Cutting out	92 mm
Einbautiefe Mounting depth	46 mm
Aufbauhöhe Mounting height	18 mm
Membranmaterial Cone material	Basslautsprecher: Beschichtete Papiermembran Hochtöner: eloxiertes Polycarbonat Woofer: coated cellulose Tweeter: anodized polycarbonate

**SPEAKERS**