

**OWNER'S MANUAL  
MARINE SPEAKERS**

**M6 ID  
M6 OD  
SM10 D-4**

Thank you for choosing Bravox!

Bravox "Marine Drivers" were designed using state-of-the-art acoustic engineering and are built with the highest quality components available. The result is one of the most sophisticated line of marine speakers ever produced.

Every effort was put forward to ensure that the "Marine Drivers" could stand the test of time in the worst environments. Unique features like Aluminum Dome Tweeter, Nylon/Glass Fiber Frame and Grille, Thermoplastic composite cone and TPR/ Santoprene® injection molded spider and surround, make the "Marine Drivers" the best in the market!

CAR AUDIO  
**BRAVOX**  
WWW.BRAVOXAUDIO.COM

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

	M6 ID	M6 OD	SM 10D-4
SPL (dB/2,83V/m)	90	90	87
Nominal Impedance (ohms)	4	4	4+4
Re (ohms)	3.5	3.2	3.5 + 3.5
Fo (Hz)	85	70	36
Sd(m <sup>2</sup> )	0.0133	0.0133	0.0363
B L (T M)	5.08	5.3	5.4
Qms	6.54	7.87	7.6
Qes	0.75	0.68	0.98
Qts	0.68	0.62	0.87
Vas (L)	8	9	52
Frequency range (Hz)	60-20K	50-22K	20-3K
Power Max./nom	140/70	200/100	360/180

**MAIN FEATURES**

**CAST NYLON/GLASS  
FIBER GRILLE**

Cast Nylon/Glass fiber grille, effectively protects woofer and tweeter.

**ALUMINUM DOME  
TWEETER**

Aluminum dome tweeter provides extended, accurate and smooth response.

**CAST NYLON/GLASS  
FIBER FRAME**

Non-magnetic, extremely rigid cast Nylon/Glass fiber frame, for high detailed midrange.

**INJECTION  
MOLDED  
CONE**

Thermoplastic composite injection molded cone with high stiffness and internal damping, for smooth, detailed and accurate sound reproduction.

**OVERMOLDED TPR  
SURROUND.**

TPR/Santoprene™ injection molded surround for high SPL and low distortion.

**HEAVY DUTY  
KAPTON™ VOICE  
COIL (M6OD)**

High temperature voice coil on Kapton™ former, for high power handling.

**TPR INJECTED  
SPIDER**

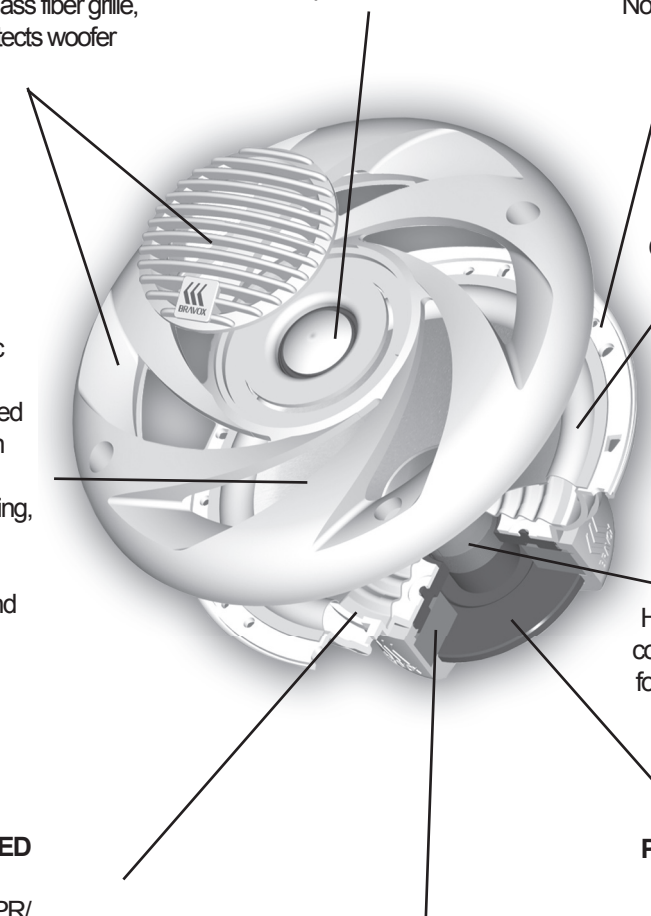
Waterproof TPR/ Santoprene™ injection molded spider for long-term mechanical stability.

**COMPUTER  
OPTIMIZED MAGNETIC  
SYSTEM**

FEA (Finite Element Analysis) computer optimized magnetic system, guarantees high SPL with low distortion.

**POLAR PARTS WITH  
REINFORCED ZINC  
PLATING.**

Polar parts with reinforced zinc plating for extra resistance to rough environment conditions.



MANUAL DO USUÁRIO  
LINHA NÁUTICA

M6 ID  
M6 OD  
SM10 D-4

Obrigado por escolher Bravox!

Os alto-falantes Bravox da série Marine foram projetados usando as mais modernas técnicas de Engenharia Acústica e fabricados com materiais de última geração. O resultado se traduz numa das mais sofisticadas linhas de alto-falantes Marine presentes no mercado.

A Bravox não economizou esforços no sentido de dotar os alto-falantes da série Marine de condições de trabalhar eficientemente nas mais adversas situações ambientais. Características únicas tais como Dome Tweeter com diafragma de alumínio, Carcaça e Grade injetadas em Nylon/Glass Fiber, Centragem e Borda injetados em TPR/Santoprene®, fazem da linha Marine Bravox uma referência de mercado.

CAR AUDIO  
**BRAVOX**  
WWW.BRAVOX.COM.BR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	M6 ID	M6 OD	SM 10D-4
SPL (dB/2,83V/m)	90	90	87
Impedância nominal (ohms)	4	4	4+4
Re (ohms)	3,5	3,2	3,5 + 3,5
Fo (Hz)	85	70	36
Sd (m <sup>2</sup> )	0,0133	0,0133	0,0363
B L (T M)	5,08	5,3	5,4
Qms	6,54	7,87	7,6
Qes	0,75	0,68	0,98
Qts	0,68	0,62	0,87
Vas (L)	8	9	52
Resposta em frequências (Hz)	60-20K	50-22K	20-3K
Potência Max./nominal	140/70	200/100	360/180

Recomendamos para o subwoofer SM 10D-4 utilização de caixa acústica selada com volume mínimo de 30 litros.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

**GRADE INJETADA EM NYLON/GLASS FIBER**

Grade injetada em Nylon/Glass Fiber proporciona eficiente proteção para o woofer e tweeter.

**TWEETER DOME DE ALUMÍNIO**

Tweeter Dome com diafragma de alumínio proporciona resposta de agudos plana e extremamente precisa.

**CARCAÇA INJETADA EM NYLON/GLASS FIBER**

Carcaça injetada em Nylon/Glass Fiber dotada de alta rigidez, proporciona resposta clara e límpida dos sons graves/médios.

**CONE INJETADO EM TERMOPLÁSTICO EXTRA RÍGIDO**

Cone injetado em composto termoplástico combina alta rigidez com elevado amortecimento interno, resultando em uma reprodução detalhada e precisa dos sons graves/médios.

**BORDA INJETADA EM TPR/SANTOPRENE®**

Borda injetada em TPR/ Santoprene® propicia alto SPL e baixa distorção.

**BOBINA MÓVEL EM CORPO DE KAPTON® (M6OD)**

Bobina móvel resistente a altas temperaturas, enrolada sobre fôrma de Kapton®, garante alta potência aplicável.

**CENTRAGEM INJETADA EM TPR/SANTOPRENE®**

Centragem injetada em TPR/ Santoprene® protege eficientemente a bobina móvel e o sistema magnético contra umidade e corrosão.

**SISTEMA MAGNÉTICO PROJETADO POR COMPUTADOR**

Sistema magnético otimizado por computador com o emprego da técnica FEA (Finite Elements Analysis), garante alto SPL e baixa distorção.

**PEÇAS POLARES COM GALVANIZAÇÃO REFORÇADA**

Peças polares dotadas de galvanização reforçada, proporcionado extra resistência a corrosão.

