

CATALOGO AUTOMOTIVE AUTOMOTIVE CATALOGUE



2019



MARCO
AUTOMOTIVE®

THE COMPANY



Company certifications



L'AZIENDA

Impegno concreto e crescita costante. Queste sono le basi su cui, da quasi cinquant'anni, la MARCO S.p.A. fonda la sua esperienza. Nata nel 1970 dall'intuizione del fondatore, Giovanni Marco Franceschini, è oggi una realtà d'alto livello nel settore degli avvisatori acustici e delle pompe elettriche.

In una sede di oltre 8.000 metri quadrati si producono trombe e clacson per auto, camion ed imbarcazioni, oltre a pompe di travaso per svariate applicazioni, utilizzando attrezzature d'avanguardia, come camera anecoica, banco vibrante, analizzatori di spettro, ed altre sofisticate strumentazioni per la progettazione ed il collaudo dei prodotti.

Attualmente la tecnologia applicata consente di raggiungere livelli qualitativi sempre maggiori, conformi ai più alti standard internazionali, creando prodotti competitivi che sono quotidianamente esportati in oltre 80 paesi.

L'esperienza maturata nel passato, l'evoluzione tecnologica degli ultimi anni e l'attenta espansione sui mercati ha consentito alla MARCO di diventare azienda leader del proprio settore, anche grazie ad una organizzazione competente e versatile in grado di mettere al servizio della propria clientela una struttura di assoluta professionalità.

DIE FIRMA

Voller Einsatz und ständiges Wachstum sind die Grundlagen, auf welche die MARCO SPA seine Erfahrungen seit fast 50 Jahren aufbaut. 1970 wurde sie von Giovanni Marco Franceschini gegründet und ist heute im Bereich der Signal-anlagen und der elektrischen Pumpen auf höchstem Niveau sehr aktiv.

Auf über 8000 Quadratmetern werden sowohl Hörner für Pkw's, Lkw's und Boote, als auch Umfüllpumpen für verschiedene Einsätze hergestellt. Für die Produktion werden die neuesten Ausrüstungen angewendet, wie z.B. Echoraum, Vibrationsbank, Spektralapparat und andere fortschrittliche Vorrichtungen, um die Produkte zu entwerfen und zu prüfen.

Gegenwärtig ermöglicht die Anwendung dieser fortschrittlichen Technologien, immer bessere und konkurrenzfähige Produkte gemäß internationaler Standards herzustellen, die mittlerweile täglich in über 80 Ländern exportiert werden.

Die in der Vergangenheit gesammelte Erfahrung, die technologischen Entwicklungen der letzten Jahre, sowie eine aufmerksam geleitete Expansion auf den ausländischen Märkten, haben der MARCO erlaubt, eine leitende Rolle im eigenen Produktionsgebiet zu übernehmen, auch dank einer kompetenten und wendigen Organisation, die immer in der Lage gewesen ist, dem Kunden eine absolut professionelle Struktur anzubieten.

LA MAISON

Engagement concret et augmentation constante sont les bases sur lesquelles la maison MARCO S.P.A. a fondé son expérience. Fondée en 1970 par le patron Giovanni Marco Franceschini c'est aujourd'hui une réalité de haute niveau dans le domaine des avertisseurs et des pompes électriques.

Dans son siège de plus de 8.000 mètres carrés, on fabrique avertisseurs pour voitures, camions et bateaux, ainsi que pompes de transvasement pour applications diverses, en utilisant équipement d'avant-garde comme chambre anécoïque, banc vibrant, analyseur de spectre et d'autres appareillages sophistiqués pour le projet et l'essai des produits.

Actuellement la technologie appliquée permet d'atteindre des niveaux qualitatifs toujours plus importants, conformes aux plus hauts standards internationaux, en créant des produits compétitifs qui sont exportés journellement dans plus de 80 pays.

L'expérience acquise dans le passé, l'évolution technologique et l'expansion sur les marchés ont permis à la maison MARCO de devenir une entreprise leader dans son domaine grâce aussi à une organisation compétente et éclectique en état de mettre au service de sa clientèle une structure vraiment professionnelle.



THE COMPANY

Real involvement and constant development are the foundation on which company MARCO has been building its business. MARCO was started in 1970 by Giovanni Marco Franceschini and today has a "state-of-the-art" factory in the field of automotive and marine products. In their plant of over 8,000 square meters we manufacture electric and air horns for cars, trucks and boats, as well as electric pumps for the transfer of various liquids.

These products are manufactured using the most advanced production equipment, such as spectrum analysers, vibrating stands, and other sophisticated instrumentation, including an anechoic chamber, for the development and testing of products.

Today the use of advanced technology enables MARCO to reach the highest International Quality Standards, allowing the creation of highly competitive products that are exported daily to over 80 countries.

Thanks to past experience, innovations and trade expansion over the last few years, MARCO is now acknowledged as a leading manufacturer in its own field. This is also due to an expert and versatile organization offering a highly qualified and professional management team geared to the needs of the individual customer.

LA FIRMA

Constante empeño y desarrollo. Esta es la base sobre la que la Firma MARCO ha construido su experiencia. Nacida en 1970 de la intuición de su fundador, Giovanni Marco Franceschini, MARCO es hoy una realidad del más alto nivel en el campo de las señales acústicas y de las bombas.

En una sede de más de 8.000 metros cuadrados se producen bocinas y claxon para automóviles, camiones, embarcaciones y además bombas eléctricas para el transvase de líquidos varios, utilizando equipos de alta tecnología tales como la cámara anecoica, el banco vibrante, analizadores de espectro y otros instrumentos avanzados para el proyecto y el chequeo de los productos.

Actualmente esta tecnología permite alcanzar unos niveles de calidad superiores, de acuerdo con los más altos estándares internacionales, creando productos competitivos, que son exportados diariamente a más de 80 países.

Una experiencia madurada en el pasado, la evolución tecnológica de los últimos años y la importante expansión comercial, han permitido a MARCO llegar a ser una Firma líder en su campo, gracias también a una organización competente y versátil, en condiciones de poner al servicio de sus clientes una estructura de máxima profesionalidad.

A FIRMA

Constante empenho e desenvolvimento. Esta é a base sobre a qual a Firma MARCO constrói a sua experiência. Nascida no 1970, criada pelo seu fundador, Giovanni Marco Franceschini, MARCO é hoje uma realidade ao máximo nível no campo dos sinais acústicos e das bombas.

Numa sede de mais de 8.000 metros quadrados, a Firma produz buzinas eléctricas e ar para automóveis, camiões, embarcações e também bombas eléctricas para a transfega de vários líquidos, utilizando equipamentos de alta tecnologia, como a câmara anecoica, o banco vibrante, analisadores de espectro e outros instrumentos sofisticados para desenvolvimento e teste dos produtos.

Actualmente esta tecnologia permite conseguir um nível de qualidade superior, de acordo com os mais altos desempenhos internacionais, criando produtos competitivos, que são exportados diariamente para mais de 80 países.

Uma experiência amadurecida no passado, a evolução tecnológica dos últimos anos e a importante expansão comercial, permitiram à MARCO tornar-se numa Firma líder no seu campo, graças também a uma organização competente e versátil, em condições de pôr ao serviço dos seus clientes uma estrutura do máximo profissionalismo.

Partecipazioni
Partnership



Consociato
Associated



Associato AIB
Sistema Confindustria

COMPANY CERTIFICATIONS



ISO 9001

In quasi cinquant'anni di attività produttiva abbiamo sempre perseguito e mantenuto l'obiettivo qualità. Siamo determinati a costruire qualità dentro ogni cosa che facciamo. Vogliamo dare performance sempre migliori nei giusti tempi. Con una costante attenzione ai bisogni delle persone del nostro settore e coinvolgendo i nostri operatori in un'azione motivata e partecipe proponiamo prodotti, soluzioni e servizi innovativi mirando a superare le loro stesse aspettative. La nostra strategia aziendale si sviluppa attraverso un processo informativo sempre più controllato. Il nostro compito è quello di essere un partner affidabile per i nostri interlocutori, contribuire sempre più al loro successo attraverso la nostra organizzazione. La loro fiducia costituisce il nostro motivo ed è allo stesso tempo obiettivo di esistenza nel mercato internazionale.

In unserer fast 50 Jahren langen Aktivität haben wir die Qualität immer an die erste Stelle gesetzt. Wir sind entschlossen, diese Qualität in alle Teile zu integrieren, die wir entwickeln und herstellen. Wir streben danach, unser Leistungsvermögen innerhalb angemessener Zeitparameter ständig zu verbessern. Wir möchten innovative Produkte, Lösungen und Dienstleistungen anbieten, unter Berücksichtigung der Anforderungen und Bedürfnisse unserer Kunden, gepaart mit einem koordinierten und motivierten Handeln unserer Mitarbeiter, um die Kundenerwartungen zu übertreffen. Unsere Firmenstrategie entwickelt sich mit den digitalisierten und ständig besser kontrollierten Informations- und Produktionstechnologien. Unser Anliegen ist es, all unseren Kunden ein verlässlicher Partner zu sein und durch unsere Organisation zu deren Erfolg beizutragen. Das Vertrauen unserer Kunden ist unsere Antriebskraft und zugleich unser Ziel, um auf dem internationalen Markt zu bestehen.

Dans presque cinquante ans nous avons toujours poursuivi et maintenu l'objectif qualité. Nous sommes déterminés à construire qualité à l'intérieur de toute chose que nous faisons. Nous voulons donner performances de plus en plus meilleures dans les plus justes temps. Avec une constante attention aux besoins des personnes de notre secteur et impliquant nos opérateurs dans une action motivée et participée, nous proposons des produits, des solutions, et des services innovants en visant à surpasser leurs mêmes expectatives. La stratégie de notre Maison se développe par un procès informatif de plus en plus contrôlé. Notre rôle est celui d'être un partenaire efficace et fidèle pour tous nos interlocuteurs et contribuer de plus en plus à leur succès à travers notre organisation. Leur confiance constitue notre but et en même temps l'objectif d'existence dans le marché international.

We have constantly strived for, and maintained the quality objective in almost fifty years of our manufacturing activity. We are determined to build quality into everything we make. We wish to constantly improve performance within adequate time parameters. Keeping in mind the needs of those who operate in our market sector, together with a coordinated and motivated action plan involving all our partners, we wish to offer innovative products, solutions and services while at the same time striving to exceed their expectations. Our company strategy is to evolve through a well controlled and informed business process. We aim to be a reliable partner to all our customers and to contribute increasingly to their success through our organization. Their trust constitutes our motive and at the same time our objective for existence in the international market.

En casi cincuenta años de actividad productiva hemos siempre perseguido y mantenido el objetivo calidad y estamos aún más decididos en "construir" calidad en cualquier cosa que vamos hacer. Queremos dar prestaciones siempre mejores en los tiempos adecuados. Con una atención constante a las necesidades de las personas de nuestro sector y envolviendo nuestros operadores en una acción motivada y partícipe, proponemos productos, soluciones y servicios innovadores, aspirando a superar sus mismas expectativas. Nuestra estrategia empresarial se desarrolla por medio de un proceso informativo muy avanzado y controlado. Nos proponemos ser un partner fiable para nuestros interlocutores y contribuir siempre más a su éxito por medio de nuestra organización. Su confianza constituye nuestro motivo y al mismo tiempo objetivo de existencia en el mercado internacional.

Em quase cinquenta anos de actividade produtiva sempre seguimos e mantivemos o objectivo da qualidade e estamos cada vez mais decididos a "construir" qualidade em qualquer coisa que façamos. Queremos dar sempre a melhor performance na hora certa. Com uma atenção constante nas necessidades das pessoas no nosso sector, e envolvendo os nossos colaboradores numa acção motivada e participante, propomos produtos, soluções e serviços inovadores, aspirando ultrapassar as suas expectativas. A nossa estratégia empresarial desenvolve-se por meio dum processo informativo muito avançado e controlado. Ambicionamos ser um parceiro fiável para nossos interlocutores e contribuir cada vez mais para o seu êxito por intermédio da nossa organização. A sua confiança constitui o nosso motivo e ao mesmo tempo o objectivo da nossa existência no mercado internacional.



ISO 14001

Alla base della vita c'è il rispetto di essa. Trattare le risorse della natura con responsabilità è diventato un motivo dominante per chi, come noi, vuole offrire un futuro all'ambiente. La qualità della vita di tutti i giorni è il presupposto per l'esistenza di un futuro affrontabile. Materiali riciclabili, prodotti a ridotto consumo di energia, procedimenti produttivi ecologici, operatori formati e informati contribuiscono a salvaguardare passo dopo passo l'ambiente come risultato di una scelta attenta e consapevole.

Ausgangspunkt des Lebens ist der Respekt für dasselbe. Die natürlichen Ressourcen müssen verantwortungsbewußt benutzt werden; das ist das Leitmotiv für all diejenigen, die, wie wir, der Umwelt eine Zukunft bieten wollen. Die Qualität des Alltags ist die Voraussetzung für eine akzeptable Zukunft. Material zur Wiederverwertung, Produkte, die ein Minimum an Energie verbrauchen, ökologische Produktionsverfahren, sowie ausgebildetes und höchstinformiertes Personal tragen dazu bei, Schritt für Schritt die Umwelt zu respektieren und sie mit verantwortungsbewußten Entscheidungen zu retten.

À la base de la vie il y a le respect. Traiter les ressources de la nature avec responsabilité est devenu un motif dominant pour qui, comme nous, veut offrir un futur à l'environnement. La qualité de la vie de tous les jours est le fondement de l'existence d'un futur abordable. Matériaux recyclés, produits à consommation d'énergie réduite, procédés de production écologiques, opérateurs formés et informés contribuent, pas à pas, à sauvegarder l'environnement comme résultat d'un choix de conscience.

Respect for life remains at the essence of life itself. Managing nature's resources with responsibility has become a dominant motive for those who, like us, wish to contribute to the future of the environment. Everyday quality of life is a basic requirement for the existence of a promising future. Recyclable materials, reduced energy consumption products, ecological production processes, well-trained and informed workers, all contribute to protecting the environment, step by step, as a result of responsible and accurate choices made all along.

El respeto a la vida es la esencia de la vida misma. Tratar los recursos de la naturaleza con cuidado se ha hecho un motivo dominante para quien, como nosotros, quiere garantizar un futuro al ambiente. La calidad de la vida cotidiana es la premisa para la existencia de un futuro posible. Materiales reciclables, productos a bajo consumo de energía, procesos productivos ecológicos, operadores formados e informados contribuyen a salvaguardar paso a paso el medio ambiente como logro de una elección atenta y consciente.

O respeito pela vida é a essência da própria vida. Tratar os recursos da natureza com responsabilidade tornou-se num motivo dominante para quem, como nós, quer garantir um futuro ao ambiente. A qualidade da vida diária é a premissa para a existência dum futuro promissor. Materiais recicláveis, produtos de baixo consumo de energia, processos produtivos ecológicos, operadores formados e informados contribuem para salvaguardar passo a passo o meio ambiente, como resultado duma escolha atenta e consciente.

**SIGNAL HORMS**

7

AIR HORNS*TROMBE PNEUMATICHE*

8

ELECTRIC AIR HORNS*TROMBE ELETTROPNEUMATICHE*

15

COMPRESSORS*COMPRESSORI*

23

HORNS WITH SPECIAL SOUNDS*AVVISATORI CON SUONI SPECIALI*

25

ACCESSORIES FOR AIR HORNS*ACCESSORI PER TROMBE PNEUMATICHE*

26

ELECTROMAGNETIC HORNS*TROMBE ELETTROMAGNETICHE*

27

DISC HORNS*AVVISATORI A DISCO*

31

BACK-UP ALARMS*ALLARMI ACUSTICI*

32

CABIN BUZZERS*AVVISATORI PER CABINA*

33

RELAYS*RELÉ*

33

FUEL CUT-OFF VALVES*VALVOLE INTERCETTAZIONE CARBURANTE*

34

GAS HORNS*TROMBE A GAS*

35

**TRANSFERRING AND REFUELLING PUMPS**

37

DIESEL TRANSFER PUMPS**BRONZE GEAR PUMPS***POMPE AD INGRANAGGI IN BRONZO*

38

12V-24V - DC

39

220V - 110V - AC

43

VANE PUMPS*POMPE A PALETTE*

45

12V-24V - DC

46

220V - 110V - AC

47

DIESEL ↔ OIL TRANSFER PUMPS**ELECTRONIC PRESSURE SENSOR**

48

12/24V ADJUSTABLE SPEED ELECTRONIC PRESSURE PUMPS*POMPE ELETTRONICHE 12/24V*

49

SCS - SPEED CONTROL SYSTEM

53

12/24V REVERSIBLE ELECTRONIC PUMPS*POMPE ELETTRONICHE REVERSIBILI 12/24V*

54

OIL TRANSFER PUMPS**BRONZE GEAR PUMPS***POMPE AD INGRANAGGI IN BRONZO*

55

12V-24V - DC

56

12/24V ELECTRONIC OIL CHANGE KITS*KIT CAMBIO OLIO ELETTRONICI 12/24V*

59

RCS - REVERSIBLE CONTROL SYSTEM

61

ACCESSORIES*ACCESSORI*

62

WARRANTY AND RETURN PROCEDURE*GARANZIA E RESI*

64

SELECTION GUIDE TABLES FOR SIGNAL HORNS

65-66

*TABELLE DI GUIDA ALLA SCELTA DEGLI AVVISATORI***SELECTION GUIDE TABLES FOR PUMPS**

67

TABELLE DI GUIDA ALLA SCELTA DELLE POMPE



SIGNAL HONKS



AVVISATORI ACUSTICI | HÖRNER | AVERTISSEURS | BOCINAS | BUZINAS

MARCO
AUTOMOTIVE®

AIR HORNS



IT Trombe per montaggio esterno o sotto cofano funzionanti con l'aria compressa a bordo del veicolo. Suono molto potente, singolo, bitonale, a due e tre toni alternati o uniti. Cornetti in acciaio inox, ottone cromato, metallo cromato o verniciato nero e materiale plastico ad alta resistenza. Omologazione R.28 ECE-ONU. Fornite con accessori di montaggio. Disponibili con elettrovalvola, intervallatore elettronico e parapolvere in base al modello. Particolarmente adatte per camion, bus e mezzi pesanti.

DE Drucklufthorn für externe Montage oder Befestigung unter der Motorhaube, betrieben von der Kompressorluft des Fahrzeugs. Kraftvoller lautstarker Klang, in verschiedenen Klangstufen als Einzelton, Zweiklang, Dreiklang oder abwechselnden Klangstufen erhältlich. Trichter aus Edelstahl, verchromtem Messing, verchromtem oder schwarz lackiertem Metall, oder aus hoch resistentem Kunststoff. Zulassungszeichen: R.28 ECE-ONU, erhältlich mit Montageset. Wird mit Elektroventil, elektronischer Schaltung und Schutzkappe- je nach Modell geliefert. Speziell geeignet für LKW, Busse und Schwerlastfahrzeuge.

FR Avertisseurs pour montage à l'extérieur ou sous le capot fonctionnant avec l'air comprimé du véhicule. Son très puissant : son unique, bitonal, à deux ou trois tons alternés ou unis. Cornets en acier inox, laiton chromé, métal chromé ou peint en noir et plastique à haute résistance. Homologation R.28 ECE-ONU. Fournis avec accessoires de montage. Disponibles avec électrovanne, relais, dispositif électrique et couvercle de protection, selon modèle. Particulièrement indiqués pour camions, bus et véhicules lourds.

EN Air horns for external or internal mounting, working with the compressed air of the vehicle. Very powerful sound: single, twin-tone, with two or three alternating or joined tones. Trumpets in stainless steel, chromed brass, chromed or black painted metal and in high resistance plastic material. Approval R.28 ECE-ONU. Supplied with fixing hardware. Available with electric valve, electronic device and shield, according to the model. Particularly suitable for trucks, buses and heavy-duty vehicles.

ES Bocinas para montaje exterior o bajo el capot, funcionantes con el aire comprimido del vehículo. Sonido muy potente: único, bitonal, a dos o tres tonos alternados o unidos. Cornetas en acero inox, latón cromado, metal cromado o pintado en negro y material plástico de alta resistencia. Homologación R.28 ECE-ONU. Fornecidas con accesorios de montaje. Disponibles con electroválvula, dispositivo electrónico y tapa de protección según el modelo. Particularmente indicadas para camiones, buses y vehículos pesados.

PT Buzinas pneumáticas para montagem externa ou sob o capot funcionantes com ar comprimido do veículo. Som muito potente: de um ou dois tons alternados ou juntos. Cornetas em aço inox, latão cromado, metal cromado ou pintado de preto e em plástico de alta resistência. Homologação R.28 ECE-ONU. Fornecidas com acessórios de montagem. Disponíveis com electroválvula, dispositivo eletrônico e tampa de proteção, conforme o modelo. Particularmente indicadas para caminhões, ônibus e veículos pesados.

Spare parts and accessories

Page 26



V129

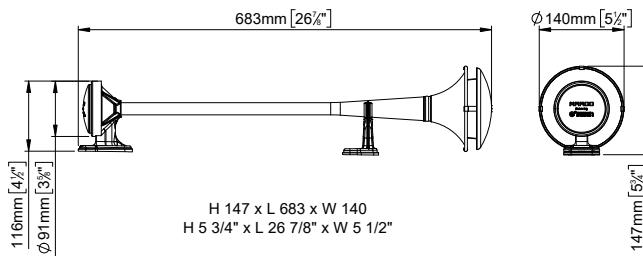


EV130



EV130/S

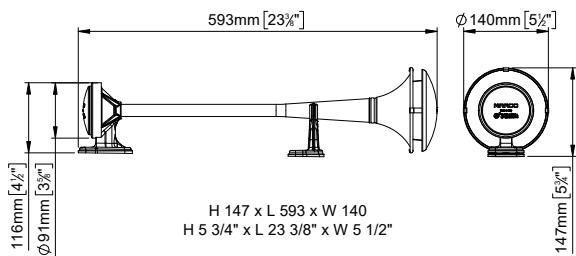


MGT/L**FITS MERCEDES ACTROS TRUCKS****Approval R. 28 ECE-ONU**

CODICE PART NUMBER	ELETTOVALVOLA ELECTRIC VALVE	LUNGHEZZA LENGTH mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 090 10	-	683	140	117	170	0,7 kg
110 090 13	con elettrovalvola 24V with electric valve 24V	683	140	117	170	0,7 kg

Features

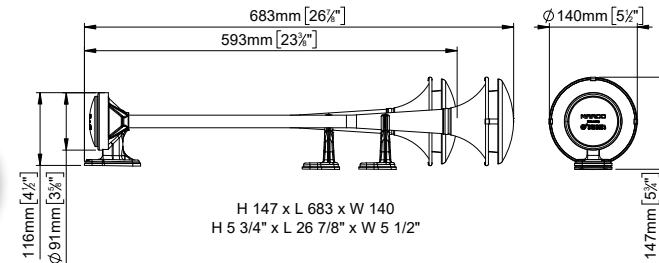
- Stainless steel
- External mounting

MGT/H**FITS MERCEDES ACTROS TRUCKS****Approval R. 28 ECE-ONU**

CODICE PART NUMBER	ELETTOVALVOLA ELECTRIC VALVE	LUNGHEZZA LENGTH mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 091 10	-	593	140	117	205	0,6 kg
110 091 13	con elettrovalvola 24V with electric valve 24V	593	140	117	205	0,6 kg

Features

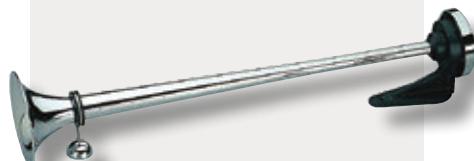
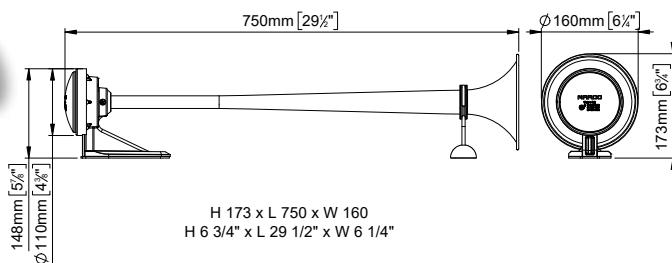
- Stainless steel
- External mounting

MGT**FITS MERCEDES ACTROS TRUCKS****Approval R. 28 ECE-ONU**

CODICE PART NUMBER	ELETTOVALVOLA ELECTRIC VALVE	LUNGHEZZA LENGTH mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 096 10	-	683/585	140	118	170+205	1,3 kg
110 096 13	con elettrovalvola 24V with electric valve 24V	683/585	140	118	170+205	1,3 kg

Features

- Stainless steel
- External mounting
- Twin tone

GT50**Approval R. 28 ECE-ONU**

CODICE PART NUMBER	LUNGHEZZA LENGTH mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 100 10	750	160	118	176	1,9 kg

Features

- Chromed brass
- External mounting

Available accessories

SH440	V129	EV130
Page 26	Page 26	Page 26

AIR HORNS

AIR HORNS

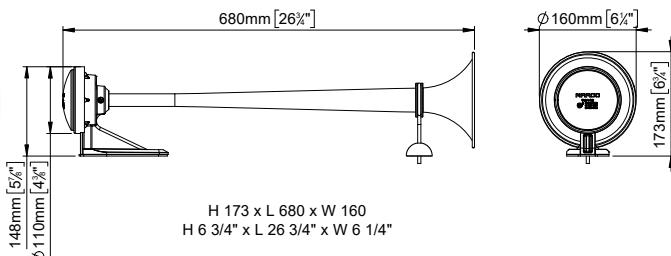
GT51



Approval R. 28 ECE-ONU

Available accessories

SH440 V129 EV130
Page 26 Page 26 Page 26



Features

- Chromed brass
- External mounting

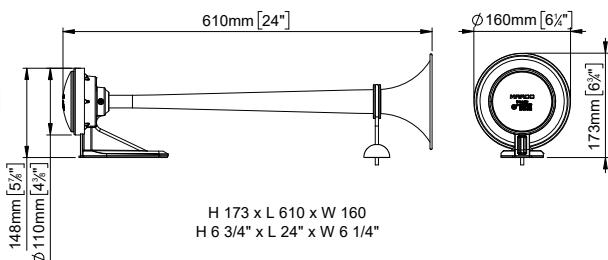
GT52



Approval R. 28 ECE-ONU

Available accessories

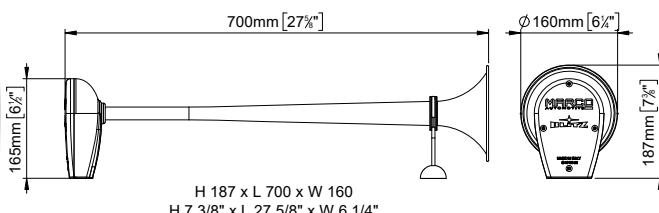
SH440 V129 EV130
Page 26 Page 26 Page 26



Features

- Chromed brass
- External mounting

BLZ50



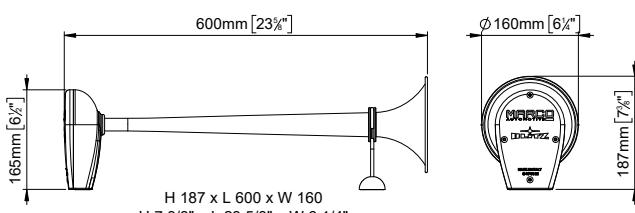
Features

- Chromed brass
- External mounting
- Quick connection for air hose

Approval R. 28 ECE-ONU

CODICE PART NUMBER	ELETTRONAVOLA ELECTRIC VALVE	LUNGHEZZA LENGTH mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	VOLTS	AMP.	Hz	PESO WEIGHT
110 110 10	-	700	160	118	--	--	175	2,5 kg
110 110 13	con elettrovalvola 24V with electric valve 24V	700	160	118	24	0,5	175	2,7 kg

BLZ52

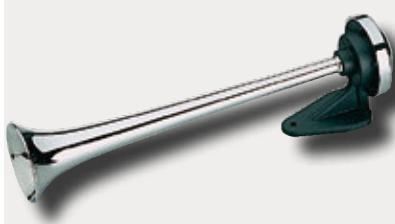


Features

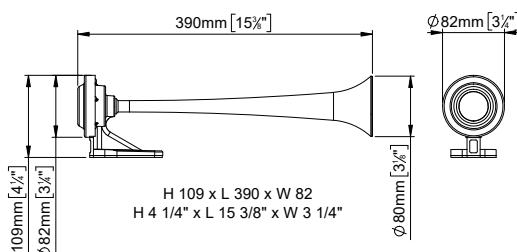
- Chromed brass
- External mounting
- Quick connection for air hose

Approval R. 28 ECE-ONU

CODICE PART NUMBER	ELETTRONAVOLA ELECTRIC VALVE	LUNGHEZZA LENGTH mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	VOLTS	AMP.	Hz	PESO WEIGHT
110 111 10	-	600	160	118	--	--	220	2,3 kg
110 111 13	con elettrovalvola 24V with electric valve 24V	600	160	118	24	0,5	220	2,5 kg

P1**Approval R. 28 ECE-ONU**

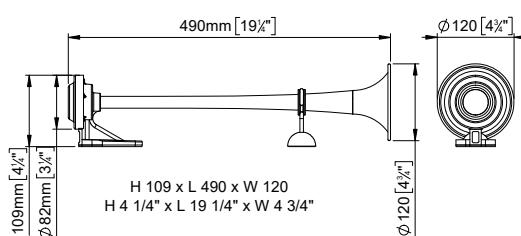
SH140 **V129** **EV130**
Page 26 Page 26 Page 26

**Features**

- Chromed metal
- External mounting

P1/S**Approval R. 28 ECE-ONU****Available accessories**

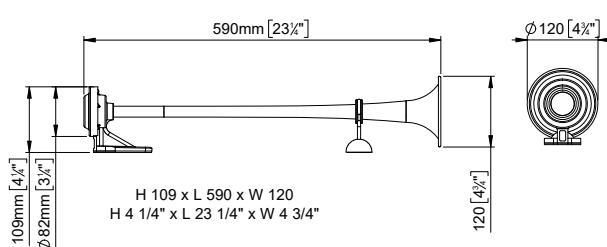
V129 **EV130**
Page 26 Page 26

**Features**

- Chromed brass
- External mounting

P1/LS**Approval R. 28 ECE-ONU****Available accessories**

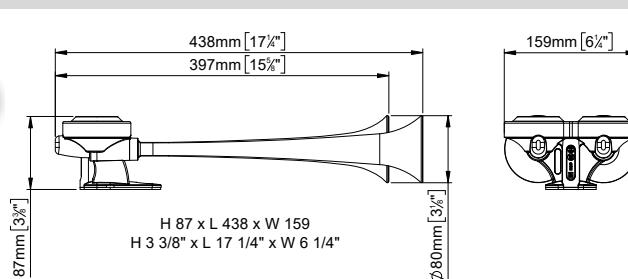
V129 **EV130**
Page 26 Page 26

**Features**

- Chromed brass
- External mounting

KS2**Approval R. 28 ECE-ONU****Available accessories**

SH140 **V129** **EV130**
Page 26 Page 26 Page 26

**Features**

- Chromed metal
- External mounting
- Twin tone

CODICE PART NUMBER	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 040 10	438	80	116	282/321	1,2 kg

AIR HORNS

AIR HORNS

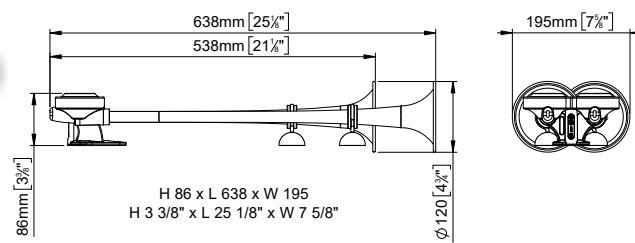
RIT



Approval R. 28 ECE-ONU

Available accessories

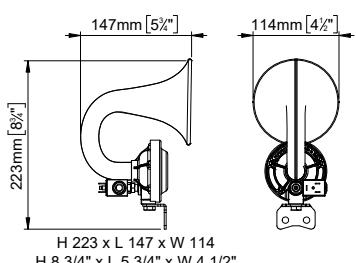
V129 EV130 M3
Page 26 Page 26 Page 24



Features

- Chromed brass
- External mounting
- Twin tone

JE/120



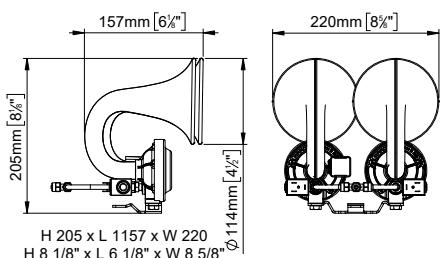
Approval R. 28 ECE-ONU

CODICE PART NUMBER	VOLTS	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	AMP.	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 120 12	12	114	1,0	118	400	0,6 kg
110 120 13	24	114	0,5	118	400	0,6 kg

Features

- Black plastic
- Engine room mounting
- Integrated electric valve

JE/DB

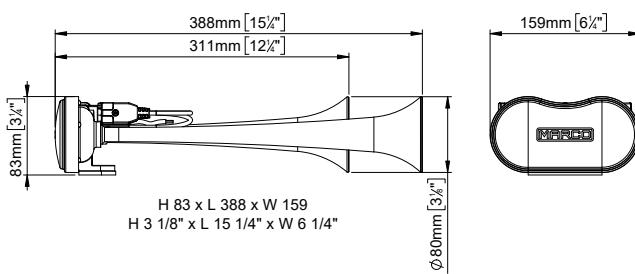


CODICE PART NUMBER	VOLTS	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	AMP.	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 122 12	12	114	2	123	400/490	1,2 kg
110 122 13	24	114	1	123	400/490	1,2 kg

Features

- Black plastic
- Engine room mounting
- Integrated valve and electronic device
- Alternating or joined sounds

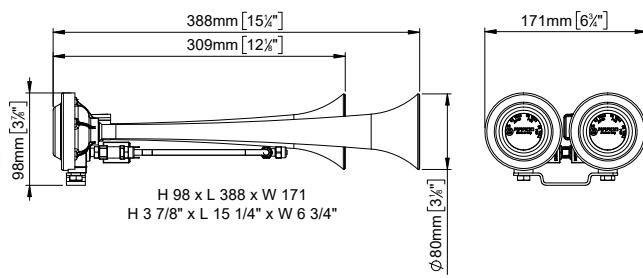
P1/1-N



CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 060 15	12-24	388	80	121	328/412	1 kg

Features

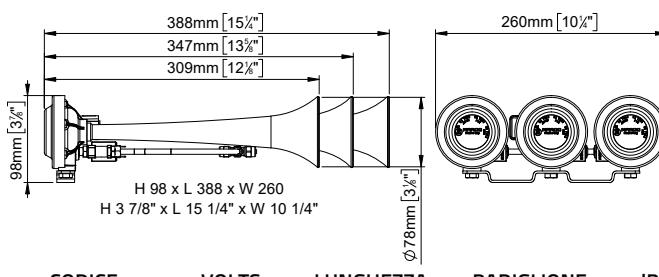
- Chromed metal
- Engine room mounting
- Integrated valve and electronic device
- Alternating or joined sounds

P1/1-E

CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 061 12	12	388	80	121	328/412	1,4 kg
110 061 13	24	388	80	121	328/412	1,4 kg

Features

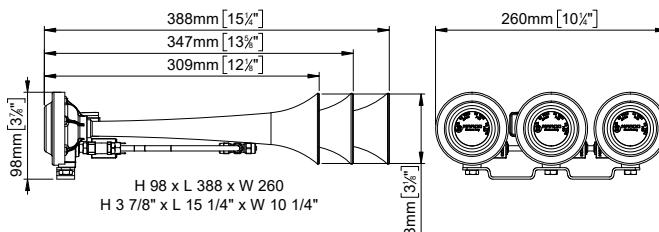
- Chromed metal
- Engine room mounting
- Integrated valve and electronic device
- Alternating or joined sounds

P1/2-E**LONG INTERVAL**

CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 080 12	12	388	80	118	328/368/412	2,3 kg
110 080 13	24	388	80	118	328/368/412	2,3 kg

Features

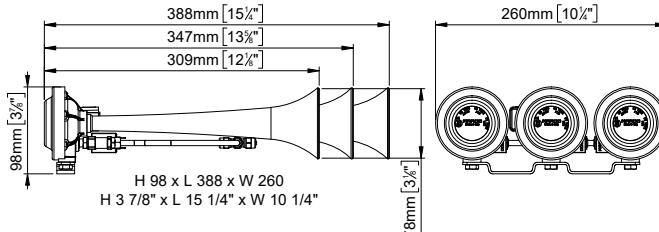
- Chromed metal
- Engine room mounting
- Integrated valve and electronic device
- 3 alternating or joined sounds

P2/3-E**SHORT INTERVAL**

CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 081 12	12	388	80	118	328/368/412	2,3 kg
110 081 13	24	388	80	118	328/368/412	2,3 kg

Features

- Chromed metal
- Engine room mounting
- Integrated valve and electronic device
- 3 alternating sounds

P2/M-E**MULTISOUND**

CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 082 12	12	388	80	121	328/368/412	2,3 kg
110 082 13	24	388	80	121	328/368/412	2,3 kg

Features

- Chromed metal
- Engine room mounting
- Integrated valve and electronic device
- 7 sounds

Approval R. 28 ECE-ONU

AIR HORNS

TP1



TP1/B



TP2



Approval R. 28 ECE-ONU

Available accessories

EV130

Page 26

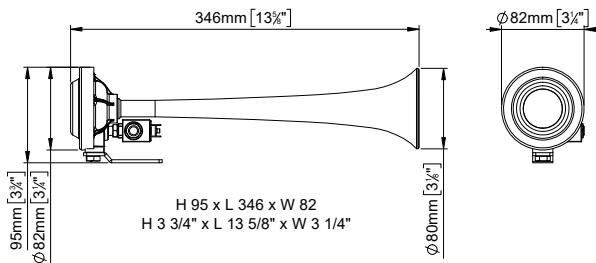
TP2/130



Approval R. 28 ECE-ONU

Features

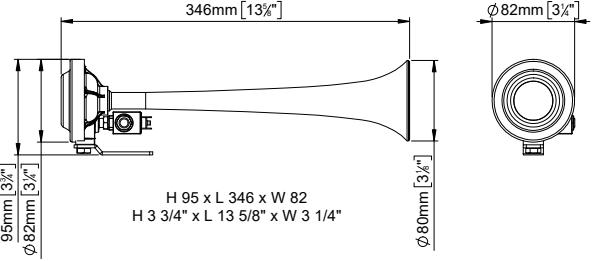
- Chromed metal
- Engine room mounting
- Integrated electric valve



CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 010 12	12	346	80	121	368	0,8 kg
110 010 13	24	346	80	121	368	0,8 kg

Features

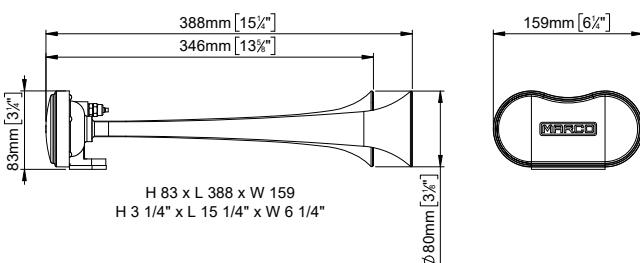
- Black painted metal
- Engine room mounting
- Integrated electric valve



CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 011 12	12	346	80	121	368	0,8 kg
110 011 13	24	346	80	121	368	0,8 kg

Features

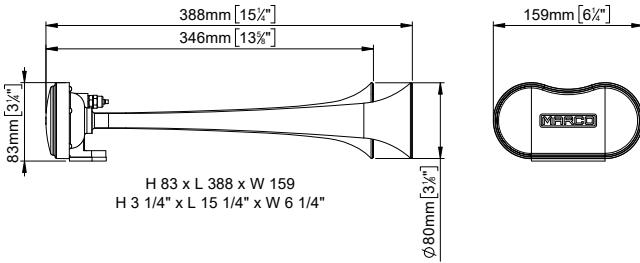
- Chromed metal
- Engine room mounting
- Twin tone



CODICE PART NUMBER	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 020 10	388	80	118	330/370	1 kg

Features

- Chromed metal
- Engine room mounting
- Integrated electric valve
- Twin tone



CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
110 021 12	12	388	80	118	330/370	1 kg
110 021 13	24	388	80	118	330/370	1 kg



IT Trombe elettropneumatiche per montaggio esterno o sotto cofano fornite con uno o due compressori e in versioni compatte con compressore integrato. I compressori sono disponibili anche in versione rinforzata e nella nuova versione "white" per servizi gravosi e cicli prolungati. Suono molto potente, singolo, bitonale, fino a 5 note alternate e suono unito. Cornetti in acciaio inox, ottone cromato, metallo cromato e plastica ad alta resistenza. Compatibilità Elettromagnetica R.10 ECE-ONU e Omologazione R.28 ECE-ONU. Fornite con relè, tubi e hardware di fissaggio dedicati. Particolarmente adatte per veicoli leggeri, SUV, auto, moto e sui veicoli senza aria compressa a bordo.

DE Elektropneumatische Hörner für externe Montage oder Befestigung unter der Motorhaube, mit einem oder zwei Kompressoren und in den kompakten Versionen mit integriertem Kompressor. Diese sind auch in einer verstärkten Version und in der neuen "white" Version für intensivere und längere Arbeitszyklen erhältlich. Sehr kraftvoller, einfach- oder zweifach- Klang, bis zu 5 alternierende Töne und kombinierter Klang. Trichter aus Edelstahl, verchromtem Messing, verchromten Metall, oder aus hoch resistentem Kunststoff. Elektromagnetische Kompatibilität R.10 ECE-ONU und R.28 ECE-ONU Zulassung. Lieferung mit Relais, Schlauch und Befestigungsmaterial. Besonders geeignet für leichte Fahrzeuge, SUVs, Autos, Motorräder und Fahrzeuge ohne Druckluft an Bord.

FR Avertisseurs électropneumatiques pour montage à l'extérieur ou sous le capot. Fournis avec un ou deux compresseurs en 12V ou 24V, et en versions compactes avec compresseur intégré. Les compresseurs sont disponibles aussi en version renforcée et dans la nouvelle version "white" pour services intensifs et longs cycles d'utilisation. Son très puissant, unique, bitonal, alterné jusqu'à 5 notes ou uni. Cornets en acier inox, laiton chromé, métal chromé et plastique à haute résistance. Compatibilité Electromagnétique R. 10 ECE-ONU et homologation R.28 ECE-ONU. Fournis avec relais et accessoires de montage. Particulièrement indiqués pour véhicules légers, SUV, voitures, moto et véhicules sans air comprimé à bord.

EN Electric air horns for external or internal mounting, supplied with one or two compressors and in compact versions with integrated compressor. The compressors are available also in a reinforced version and in the new "white" version for heavy duty service and long working cycles. Very powerful sound: single, twin-tone, up to 5 alternating or joined notes. Trumpets in stainless steel, chromed brass or metal and in high resistance plastic material. Electromagnetic Compatibility R.10 ECE-ONU and Approval R.28 ECE-ONU. Supplied with relay, tubing and fixing hardware. Particularly suitable for light vehicles, SUVs, cars, motorcycles and vehicles without compressed air on board.

ES Bocinas electroneumáticas para montaje exterior o bajo el capot fornecidas con uno o dos compresores y en versiones compactas con compresor integrado. Los compresores son disponibles también en versión reforzada y en la nueva versión "white" para servicios pesados y ciclos prolongados. Sonido muy potente: único, bitonal, hasta 5 notas alternadas o unidas. Cornetas en acero inox, latón o metal cromado y plástico de alta resistencia. Compatibilidad electromagnética R.10 ECE-ONU y Homologación R.28 ECE-ONU. Fornecidas con relé, tubos y accesorios de montaje. Particularmente indicadas para vehículos livianos, SUV, auto, moto y vehículos sin aire comprimido a bordo.

PT Buzinas electropneumáticas para montagem externa ou sob o capot, fornecidas com um ou dois compressores e em versões compactas com compressor integrado. Os compressores são disponíveis também em versão reforçada e na nova versão "white" para serviços pesados e ciclos prolongados. Som muito potente, de um, dois e até cinco tons alternados ou juntos. Cornetas em aço inox, latão ou metal cromado e em plástico de alta resistência. Compatibilidade Eletromagnética R.10 ECE-ONU. Fornecidas com relé, tubos e acessórios de fixação. Particularmente indicadas para veículos leves, SUV, carros, motas e veículos sem ar comprimido.



ELECTRIC AIR HORNS

XB2



DOUBLE COMPRESSOR

SPECIAL FOR SUV
AND LIGHT VEHICLES



XB2

EXTREMELY DEEP & LOUD



XB2/B

MATT BLACK NEW

IT Tromba eletropneumatica molto potente, caratterizzata da un suono deciso e profondo. Xtreme Blast è la tromba bitonale più potente della sua categoria. L'ausilio di due compressori elettrici, infatti, garantisce sempre un adeguato livello di pressione sonora a ciascuno dei due cornetti acustici di cui è composta. Estremamente versatile e compatta, può essere facilmente installata su qualsiasi tipo di veicolo. La tromba è composta da due compressori ad alta resistenza e una robusta base in nylon con due cornetti in metallo cromato o nero opaco. Viene fornita con relè, tubi dell'aria e accessori di montaggio.

DE Elektropneumatisches Horn mit doppeltem Kompressor, mit tiefem, mächtigem Klang. Xtreme Blast ist das stärkste Zweiklang-Horn in seiner Kategorie. Dank der zwei elektrischen Kompressoren wird somit ein angemessener Schalldruck auf beiden akustischen Hörnern gleichzeitig erreicht. Höchst vielseitig und kompakt, kann dieses Horn auf jeden Fahrzeugtyp montiert werden. Das Horn besteht aus zwei widerstandsfähigen Kompressoren und einer robusten Nylonbasis mit zwei verchromten Metall- oder schwarzen, matt lackierten Trichtern. Es wird mit Relais, Luftschläuchen und Montageset geliefert.

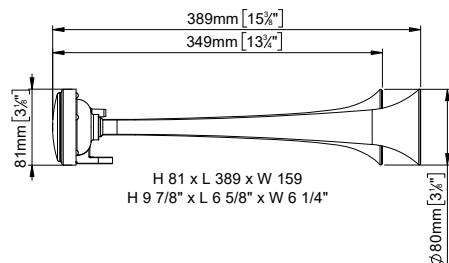
FR Avertisseur électropneumatique très puissant, caractérisé par un son puissant et profond. Xtreme Blast est l'avertisseur de deux tons plus puissant de sa catégorie. L'utilisation de deux compresseurs électriques, en fait, assure toujours un niveau adéquat de pression acoustique à chacun des deux cornets acoustiques. Très polyvalent et compact, il peut être facilement installé sur tout type de véhicule. L'avertisseur est composé de deux compresseurs de haute résistance et une robuste base en nylon avec deux cornets de métal chromé ou noir mat. Il est livré avec le relais, les tuyaux d'air et les accessoires de montage.

EN Very powerful electric air horn with deep and loud sound. Xtreme Blast is the twin-tone horn most powerful of its category. The use of two electric compressors, in fact, always ensures a proper level of sound pressure for each of the two acoustic trumpets. Highly versatile and compact, it can be easily installed on any type of vehicle. The horn is composed of two heavy duty compressors and a high resistance nylon base with two chromed metal or matt black trumpets. It is supplied with relay, air hoses and fixing hardware.

ES Bocina electroneumática muy potente, caracterizada por un sonido fuerte y profundo. Xtreme Blast es la bocina de dos tonos más poderosa de su categoría. El uso de dos compresores eléctricos, de hecho, siempre garantiza un nivel adecuado de presión de sonido en cada uno de los dos cuernos acústicos. Muy versátil y compacta, se puede instalar fácilmente en cualquier tipo de vehículo. La bocina está compuesta por dos compresores de alta resistencia y una robusta base en nylon con dos cornetas en metal cromado o negro mate. Equipada con relé, tubos de aire y accesorios de montaje.

PT Buzina eletropneumática muito poderosa, caracteriza-se por um som alto e profundo. Xtreme Blast é a buzina de dois tons mais poderosa em sua categoria. Usando dois compressores elétricos, de fato, sempre assegura um nível adequado de pressão sonora em cada uma das duas cornetas acústicas. Altamente versátil e compacta, pode ser facilmente instalada em qualquer tipo de veículo. A buzina é composta por dois compressores de alta resistência e uma robusta base em nylon com duas cornetas de metal cromado ou preto mate. Equipada com relé, tubos de ar y acessórios de montagem.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLT	dB (A) (2m)	Hz	AMP.	LUNGHEZZA LENGTH mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	PESO WEIGHT
XB2	112 360 12	12	116	338/422	≤ 36	389	80	2,3 kg
	112 360 13	24	116	338/422	≤ 18	389	80	2,3 kg
XB2/B	112 362 12	12	116	338/422	≤ 36	389	80	2,3 kg
	112 362 13	24	116	338/422	≤ 18	389	80	2,3 kg



HT1

HURRICANERELAY INCLUDED
IN THE KITINTEGRATED
COMPRESSOR

HT1

SPECIAL FOR MOTORBIKES
AND LIGHT VEHICLES

HT1/C

CHROME
FINISHING

HT1/W

NEW
**WHITE
EDITION**

HEAVY DUTY

Sound level
guaranteed up to
-25°C/-13°F

ELECTRIC AIR HORMS

IT Tromba elettropneumatica compatta con suono monotonale potente. Il compressore integrato alla tromba consente l'immediata emissione del suono con la pressione del pulsante. Non è necessario alcun cablaggio del tubo dell'aria. Rapida installazione con unico punto di fissaggio. Compatibilità elettromagnetica: R. 10 ECE-ONU.

DE Kompaktes elektropneumatisches Drucklufthorn mit starkem Einzel-Ton. Der integrierte Kompressor ermöglicht die sofortige Ausgabe des Klangs durch Drücken des Schalters. Es benötigt keinen Schlauch. Einfach und schnell zu installieren. Elektromagnetische Verträglichkeit: R. 10 ECE-ONU.

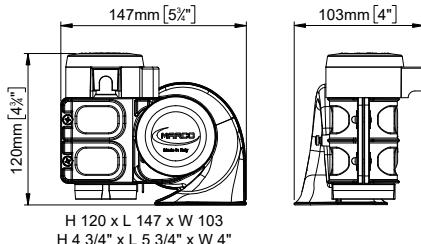
FR Avertisseur compact électropneumatique monotone avec une grande puissance sonore. Le compresseur intégré permet l'immédiate émission du son à la pression du poussoir. Il n'est pas nécessaire de câbler le tuyau pour l'air. Montage rapide avec un seul point de fixation. Compatibilité électromagnétique: R. 10 ECE-ONU.

EN Single sound electric air horn. The integrated compressor enables immediate sound output when pressing the push button. No air hosing is therefore required. Powerful sound. Easy installation with single fixing point. Electromagnetic compatibility: R. 10 ECE-ONU.

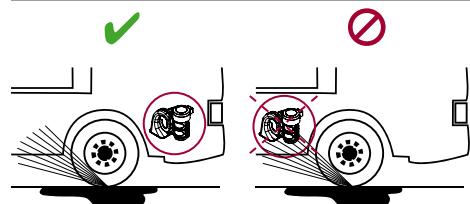
ES Bocina electro neumática compacta mono-tonal muy potente. El compresor integrado permite la emisión inmediata del sonido al apretar el interruptor. No hay necesidad de cableado del tubo del aire. Instalación rápida con un solo punto de montaje. Compatibilidad electromagnética: R. 10 ECE-ONU.

PT Buzina electroneumática compacta mono-tonal muito potente. O compressor integrado permite a emissão imediata do som puxando o interruptor. Não precisa de cablagem do tubo de ar. Instalação rápida com único ponto de montagem. Compatibilidade electromagnética: R. 10 ECE-ONU.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLT	dB (A) (2m)	Hz	AMP.	OMOLOG. APPROVAL	PESO WEIGHT
HT1	112 310 12	12	≥ 110	310	≤ 20	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg
	112 310 13	24	≥ 110	310	≤ 11	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg
HT1/C	112 311 12	12	≥ 110	310	≤ 20	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg
	112 311 13	24	≥ 110	310	≤ 11	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg
HT1/W	112 312 12	12	≥ 110	310	≤ 20	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg
	112 312 13	24	≥ 110	310	≤ 11	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg



MOUNTING INSTRUCTION



ELECTRIC AIR HORNS

TR2 **Tornado**

INTEGRATED COMPRESSOR

SPECIAL FOR MOTORBIKES
AND LIGHT VEHICLES

TR2



CHROME FINISHING

TR2/C



TR2/W



HEAVY DUTY

NEW
WHITE EDITION
Sound level
guaranteed up to
-25°C/-13°F

RELAY INCLUDED
IN THE KIT

IT Tromba elettropneumatica compatta con suono bitonale molto potente. Il compressore integrato alla tromba consente l'immediata emissione del suono con la pressione del pulsante. Non è necessario alcun cablaggio del tubo dell'aria. Rapida installazione con unico punto di fissaggio. Compatibilità elettromagnetica: R. 10 ECE-ONU.

DE Kompaktes elektropneumatisches Drucklufthorn mit starkem Zweiklang-Ton. Der integrierte Kompressor ermöglicht die sofortige Ausgabe des Klangs durch Drücken des Schalters. Es benötigt keinen Schlauch. Einfach und schnell zu installieren. Elektromagnetische Verträglichkeit: R. 10 ECE-ONU.

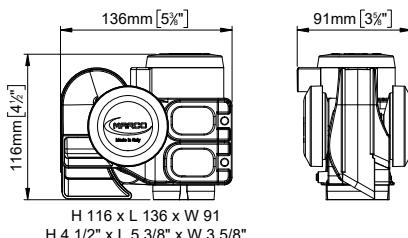
FR Avertisseur compact électropneumatique de 2 tons avec une grande puissance sonore. Le compresseur intégré permet l'immédiate émission du son à la pression du poussoir. Il n'est pas nécessaire de câbler le tuyau pour l'air. Montage rapide avec un seul point de fixation. Compatibilité électromagnétique: R. 10 ECE-ONU.

EN Twin tone electric air horn. The integrated compressor enables immediate sound output when pressing the push button. No air hosing is therefore required. Powerful sound. Easy installation with single fixing point. Electromagnetic compatibility: R. 10 ECE-ONU.

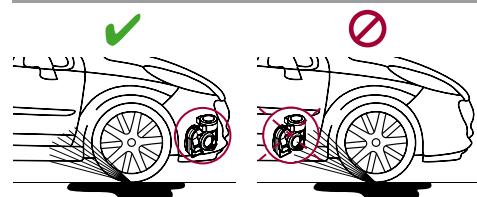
ES Bocina electroneumática compacta de 2 tonos muy potente. El compresor integrado permite la emisión inmediata del sonido al apretar el interruptor. No hay necesidad de cableado del tubo del aire. Instalación rápida con un solo punto de montaje. Compatibilidad electromagnética: R. 10 ECE-ONU.

PT Buzina electroneumática compacta de 2 tons muito potente. O compressor integrado permite a emissão imediata do som puxando o interruptor. Não precisa de cablagem do tubo de ar. Instalação rápida com único ponto de montagem. Compatibilidade electromagnética: R. 10 ECE-ONU.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLT	dB (A) (2m)	Hz	AMP.	OMOLOG. APPROVAL	PESO WEIGHT
TR2	112 030 12	12	≥ 112	520/660	≤ 20	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg
	112 030 13	24	≥ 112	520/660	≤ 11	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg
TR2/C	112 031 12	12	≥ 112	520/660	≤ 20	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg
	112 031 13	24	≥ 112	520/660	≤ 11	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg
TR2/W	112 032 12	12	≥ 112	520/660	≤ 20	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg
	112 032 13	24	≥ 112	520/660	≤ 11	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg



MOUNTING INSTRUCTION



TR2/S

Tornad
splitINTEGRATED
COMPRESSORSPECIAL FOR MOTORBIKES
AND LIGHT VEHICLES

TR2/S



TR2/SW

NEW
**WHITE
EDITION**

HEAVY DUTY

Sound level
guaranteed up to
-25°C/-13°FEASY COMPRESSOR INSTALLATION IN AREAS
PROTECTED FROM DUST AND WATER

IT Tromba elettropneumatica compatta con suono bitonale molto potente. Massima protezione del compressore contro gli agenti esterni. Rapida installazione con multiple possibilità di punti di fissaggio. Fornita con relé, accessori di montaggio e tubo. Compatibilità elettromagnetica: R. 10 ECE-ONU.

DE Kompaktes elektropneumatisches Drucklufthorn mit starkem Zweiklang-Ton. Verbesserter Schutz des Kompressors vor äusseren Einflüssen. Schnell zu installieren mit mehreren Möglichkeiten der Befestigungspunkte. Geliefert mit Relais, Montageset und Schlauch. Elektromagnetische Verträglichkeit: R. 10 ECE-ONU.

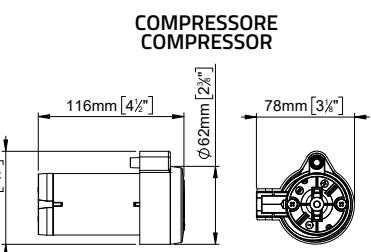
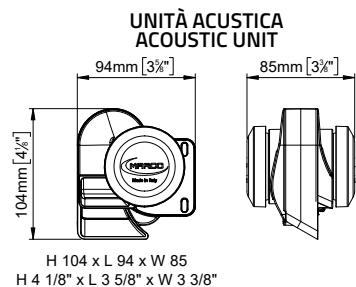
FR Avertisseur compact électropneumatique de 2 tons avec une grande puissance sonore haute. Protection du compresseur contre les agents extérieurs. Installation rapide avec des multiples possibilités de points de fixation. Fourni avec relais, accessoires de montage et tuyau d'air. Compatibilité électromagnétique: R. 10 ECE-ONU.

EN Electric air horn with twin tone, very powerful. Maximum protection of the compressor from external agents. Easy installation with multiple fixing possibilities. Supplied with relay, fixing accessories and pipe. Electromagnetic compatibility: R. 10 ECE-ONU.

ES Bocina electroneumática compacta de 2 tonos muy potente. Máxima protección del compresor contra agentes externos. Instalación rápida con diferentes puntos de montaje. Completa de relé, accesorios de montaje y tubo del aire. Compatibilidad electromagnética: R. 10 ECE-ONU.

PT Buzina eletropneumática compacta de 2 tons, muito potente. Máxima proteção do compressor contra agentes externos. Instalação rápida com múltiplas possibilidades de pontos de fixação. Fornecida com relé, acessórios de fixação e tubagens. Compatibilidade eletromagnética: R. 10 ECE-ONU.

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLT	dB (A) (2m)	Hz	AMP.	OMOLOG. APPROVAL	PESO WEIGHT
TR2/S	112 035 12	12	≥ 112	520/660	≤ 20	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg
	112 035 13	24	≥ 112	520/660	≤ 11	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg
TR2/SW	112 036 12	12	≥ 112	520/660	≤ 20	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg
	112 036 13	24	≥ 112	520/660	≤ 11	R. 28 ECE-ONU	0,8 kg



ELECTRIC AIR HORNS

K1

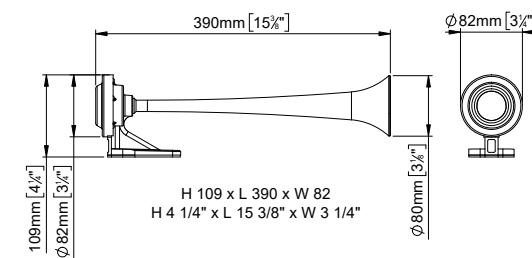


12V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU

Available accessories

SH140
Page 26



CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	LUNGHEZZA LENGTH mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
112 300 12	12	≤ 20	390	80	113	330	1,4 kg
112 300 13	24	≤ 11	390	80	113	330	1,4 kg

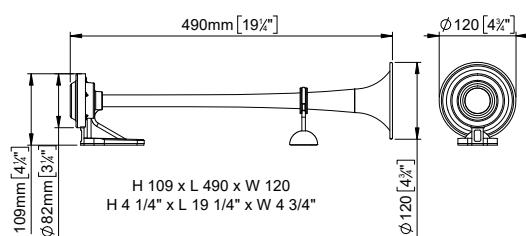
Features

- Chromed metal
- External mounting

K1/S



12V
24V



CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	LUNGHEZZA LENGTH mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
112 301 12	12	≤ 20	490	80	111	222	1,5 kg
112 301 13	24	≤ 11	490	80	111	222	1,5 kg

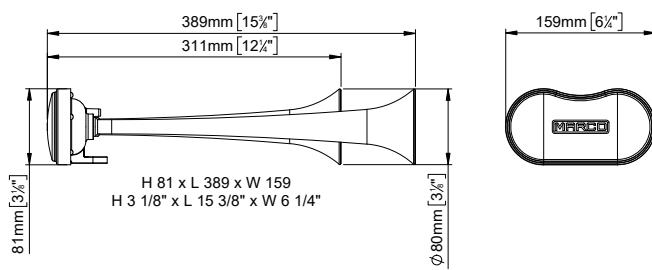
Features

- Chromed metal
- External mounting

K2



12V
24V



CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
112 340 12	12	≤ 20	389	80	113	338/422	2 kg
112 340 13	24	≤ 11	389	80	113	338/422	2 kg

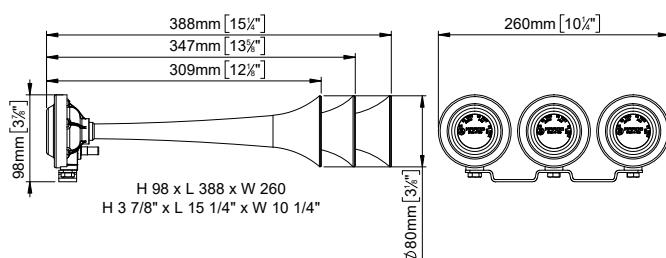
Features

- Chromed metal
- Alternating sounds

K3/4



12V
24V



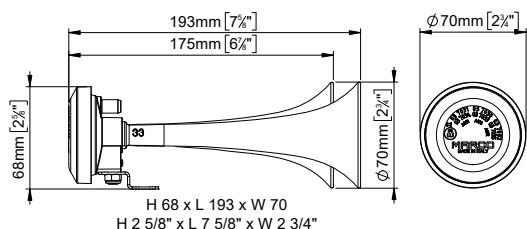
CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
112 342 12	12	≤ 20	388	80	113	328/368/412	2,2 kg
112 342 13	24	≤ 11	388	80	113	328/368/412	2,2 kg

Features

- Chromed metal
- 3 alternating or joined sounds

CL212V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU

**Features**

- Chromed metal
- Twin tone

EA212V
24V

CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
112 020 12	12	≤ 20	193	70	118	692/756	1,2 kg
112 020 13	24	≤ 11	193	70	118	692/756	1,2 kg

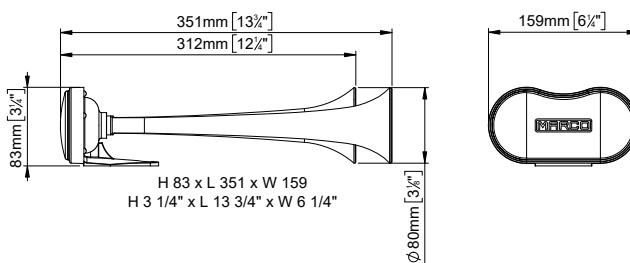
Features

- Chromed metal
- Alternating sounds

TT212V
24V

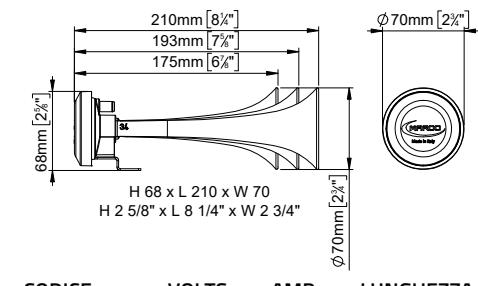
Approval R. 28 ECE-ONU

Available accessories

SH140
Page 26**Features**

- Chromed metal
- External mounting
- Twin tone

CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
112 320 12	12	≤ 20	351	Ø 80	110	378/422	1,8 kg
112 320 13	24	≤ 11	351	Ø 80	110	378/422	1,8 kg

FG3/412V
24V**Features**

- Chromed metal
- 3 alternating or joined sounds

CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	LUNGHEZZA LENGTH max. mm	PADIGLIONE MOUTH Ø mm	dB (A) (2m)	Hz	PESO WEIGHT
112 100 12	12	≤ 20	210	Ø 70	108	604/688/758	1,8 kg
112 100 13	24	≤ 11	210	Ø 70	108	604/688/758	1,8 kg

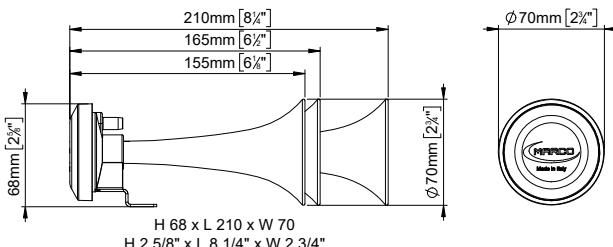
ELECTRIC AIR HORNS

ELECTRIC AIR HORNS

F3/R



12V
24V



CODICE
PART NUMBER

VOLTS

AMP.

LUNGHEZZA
LENGTH
max. mm

PADIGLIONE
MOUTH
Ø mm

dB (A)
(2m)

Hz

PESO
WEIGHT

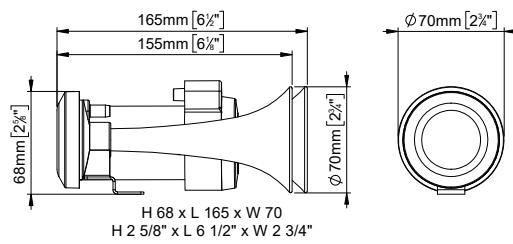
112 080 12	12	≤ 20	210	$\varnothing 70$	108	600/735/785	1,4 kg
112 080 13	24	≤ 11	210	$\varnothing 70$	108	600/735/785	1,4 kg

A2/S



12V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU



CODICE
PART NUMBER

VOLTS

AMP.

LUNGHEZZA
LENGTH
max. mm

PADIGLIONE
MOUTH
mm

dB (A)
(2m)

Hz

PESO
WEIGHT

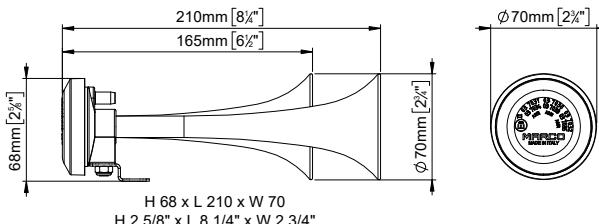
112 001 12	12	≤ 20	165	70	117	735/785	0,9 kg
112 001 13	24	≤ 11	165	70	117	735/785	0,9 kg

A2/R



12V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU



CODICE
PART NUMBER

VOLTS

AMP.

LUNGHEZZA
LENGTH
max. mm

PADIGLIONE
MOUTH
mm

dB (A)
(2m)

Hz

PESO
WEIGHT

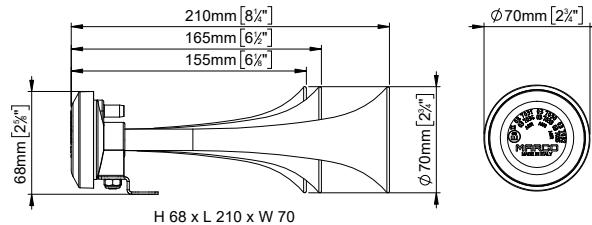
112 000 12	12	≤ 20	210	70	117	600/735	0,9 kg
112 000 13	24	≤ 11	210	70	117	600/735	0,9 kg

A3/R



12V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU



CODICE
PART NUMBER

VOLTS

AMP.

LUNGHEZZA
LENGTH
max. mm

PADIGLIONE
MOUTH
mm

dB (A)
(2m)

Hz

PESO
WEIGHT

112 002 12	12	≤ 20	210	70	117	600/735/785	1,2 kg
112 002 13	24	≤ 11	210	70	117	600/735/785	1,2 kg

Features

- Red plastic
- 3 alternating or joined sounds

Features

- Red plastic
- Twin tone

Features

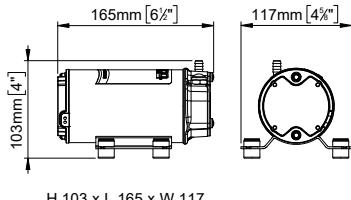
- Red plastic
- Twin tone

Features

- Red plastic
- 3 joined sounds

M1

12V
24V



H 103 x L 165 x W 117
H 4" x L 6 1/2" x W 4 5/8"

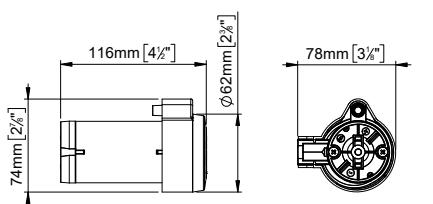
PRESSIONE
PRESSURE
max.

2 bar
29 psi

CODICE PART NUMBER	VOLTS	MOTORE MOTOR	CORPO BODY	ROTORE ROTOR	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	PESO WEIGHT
135 000 12	12	240W	Alluminio Aluminum	Alluminio Aluminum	103 x 165 x 117	2,4 kg
135 000 13	24	240W	Alluminio Aluminum	Alluminio Aluminum	103 x 165 x 117	2,4 kg

M2

12V
24V



H 74 x L 116 x W 78
H 2 7/8" x L 4 1/2" x W 3 1/8"

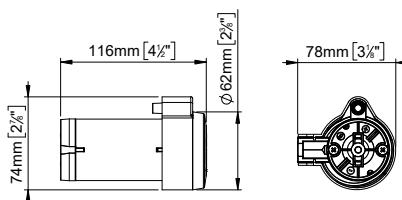
PRESSIONE
PRESSURE
max.

1 bar
14.5 psi

CODICE PART NUMBER	VOLTS	MOTORE MOTOR	CORPO BODY	ROTORE ROTOR	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	PESO WEIGHT
113 100 02	12	240W	Alluminio Aluminum	POM	74 x 116 x 78	0,5 kg
113 100 03	24	240W	Alluminio Aluminum	POM	74 x 116 x 78	0,5 kg

M2R

12V
24V



H 74 x L 116 x W 78
H 2 7/8" x L 4 1/2" x W 3 1/8"

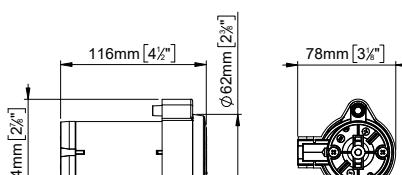
PRESSIONE
PRESSURE
max.

1,1 bar
16 psi

CODICE PART NUMBER	VOLTS	MOTORE MOTOR	CORPO BODY	ROTORE ROTOR	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	PESO WEIGHT
113 101 02	12	240W	Alluminio Aluminum	PSU	74 x 116 x 78	0,5 kg
113 101 03	24	240W	Alluminio Aluminum	PSU	74 x 116 x 78	0,5 kg

M2W

12V
24V



H 74 x L 116 x W 78
H 2 7/8" x L 4 1/2" x W 3 1/8"

PRESSIONE
PRESSURE
max.

1,2 bar
17.4 psi

CODICE PART NUMBER	VOLTS	MOTORE MOTOR	CORPO BODY	ROTORE ROTOR	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	PESO WEIGHT
113 102 02	12	240W	Alluminio Aluminum	PSU	74 x 116 x 78	0,5 kg
113 102 03	24	240W	Alluminio Aluminum	PSU	74 x 116 x 78	0,5 kg

Features

- Oil free
- Continuous duty cycles

Features

- Oil free
- R. 10 ECE-ONU

Features

- Oil free
- Reinforced for longer cycles
- R. 10 ECE-ONU

Features

- Oil free
- Heavy duty operations
- Special for extreme weather conditions
- R. 10 ECE-ONU

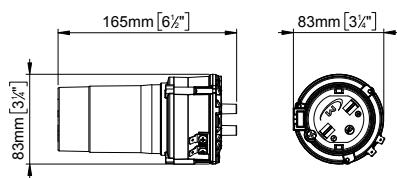
COMPRESSORS

COMPRESSORS

MK2



**12V
24V**



H 83 x L 165 x W 83
H 3 1/4 x L 6 1/2" x W 3 1/4"

Features

- Oil free
- Alternating or joined sounds

PRESSIONE
PRESSURE
max.

**1 bar
14.5 psi**

CODICE
PART NUMBER

VOLTS

MOTORE
MOTOR

CORPO
BODY

ROTORE
ROTATOR

DIMENSIONI
DIMENSIONS
mm

PESO
WEIGHT

113 120 02

12

240W

Alluminio
Aluminum

PPS

83 x 165 x 83

0,75 kg

113 120 03

24

240W

Alluminio
Aluminum

PPS

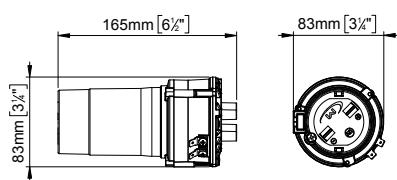
83 x 165 x 83

0,75 kg

MF3



**12V
24V**



H 83 x L 165 x W 83
H 3 1/4 x L 6 1/2" x W 3 1/4"

Features

- Oil free
- 3 alternating or joined sounds

PRESSIONE
PRESSURE
max.

**1 bar
14.5 psi**

CODICE
PART NUMBER

VOLTS

MOTORE
MOTOR

CORPO
BODY

ROTORE
ROTATOR

DIMENSIONI
DIMENSIONS
mm

PESO
WEIGHT

113 040 02

12

240W

Alluminio
Aluminum

PPS

83 x 165 x 83

0,5 kg

113 040 03

24

240W

Alluminio
Aluminum

PPS

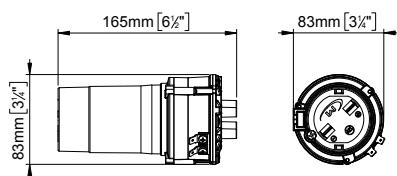
83 x 165 x 83

0,5 kg

MAA5



**12V
24V**



H 83 x L 165 x W 83
H 3 1/4 x L 6 1/2" x W 3 1/4"

Features

- Oil free
- 5 alternating sounds

PRESSIONE
PRESSURE
max.

**1 bar
14.5 psi**

CODICE
PART NUMBER

VOLTS

MOTORE
MOTOR

CORPO
BODY

ROTORE
ROTATOR

DIMENSIONI
DIMENSIONS
mm

PESO
WEIGHT

113 060 02

12

240W

Alluminio
Aluminum

PPS

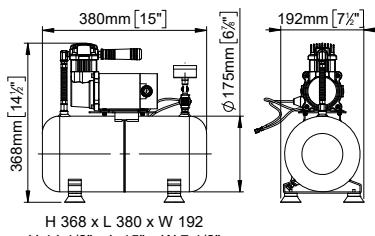
83 x 165 x 83

0,5 kg

M3



**12V
24V**



H 368 x L 380 x W 192
H 14 1/2" x L 15" x W 7 1/2"

Features

- 8 liters tank
- Push-on fitting
- Stainless steel

PORTATA
AIR FLOW RATE
max.

PRESSIONE
PRESSURE
max.

**47 l/min
12.4 gpm**

**8 bar
116 psi**

CODICE
PART NUMBER

VOLTS

MOTORE
MOTOR

ATTACCO
CONNECTION

DIMENSIONI
DIMENSIONS
mm

PESO
WEIGHT

135 100 12

12

240 W

Ø 6 mm int.

368 x 380 x 192

9 Kg

135 100 13

24

240 W

Ø 6 mm int.

368 x 380 x 192

9 Kg

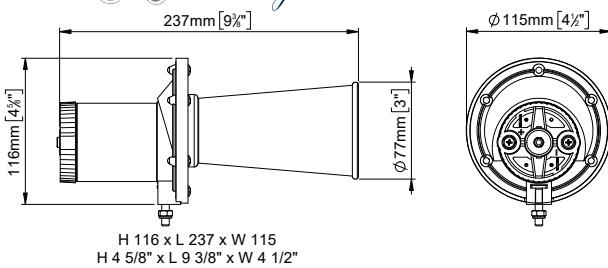
HORNS WITH SPECIAL SOUNDS

TE



12V
24V

Classic *Vintage*

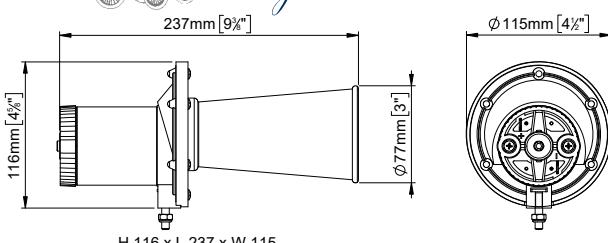


TE/C



12V
24V

Classic *Vintage*

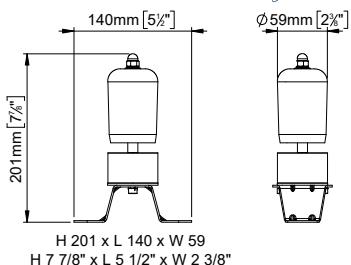


TW1



Available accessories
EV130/S
Page 26

Classic *Vintage*

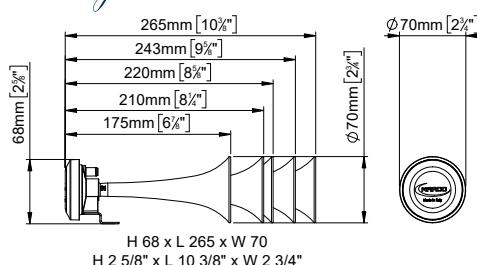


AA5



12V

Classic *Vintage*



CODICE
PART NUMBER

VOLTS

MOTIVO MUSICALE
MUSICAL TUNE

CORNETTO
TRUMPET

CORNETTI n°
TRUMPETS No.

PESO
WEIGHT

112 180 12

12

Cucaracha

metallo cromato
chromed metal

Features

- "Aoogah" sound
- Electric horn
- Red plastic trumpet

Features

- "Aoogah" sound
- Electric horn
- Chromed plastic trumpet

Features

- Original train whistle
- Chromed brass
- Compressed air

ACCESSORIES

ACCESSORIES

SH	FRONT COVERS	TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	Ø mm	MATERIALE MATERIAL	PER FOR	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
		SH140	111 000 00	80	plastica cromata chromed plastic	P1 KS2	Sacchetto Bag	1
		SH240	111 003 00	140	plastica cromata chromed plastic	MGT MGT/L MGT/H	Sacchetto Bag	1
		SH440	111 002 00	160	plastica cromata chromed plastic	GT50 GT51 GT52	Sacchetto Bag	1
V129	HAND VALVE	TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	RACCORDI CONNECTIONS Ø mm	PESO WEIGHT	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton	
		V129	111 080 20	6	0,15 kg	Blister	24	
		V129/8	111 081 10	8	0,15 kg	Blister	24	
EV130	ELECTRIC VALVE	TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	RACCORDI CONNECTIONS Ø mm	PESO WEIGHT	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
		EV130	111 100 22	12	6	0,23 kg	Blister	18
			111 100 23	24	6	0,23 kg	Blister	18
EV130/S	ELECTRIC VALVE	TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	RACCORDI CONNECTIONS Ø mm	PESO WEIGHT	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
		EV130/S	111 120 12	12	8	0,52 kg	Box	28
			111 120 13	24	8	0,52 kg	Box	28
EV3NC	ELECTRIC VALVE	TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	RACCORDI CONNECTIONS Ø mm	PESO WEIGHT	IMBALLO PACKING	Pcs. x carton
		EV3NC	124 000 13	24	6	0,52 kg	Box	28
		TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER		DESCRIZIONE DESCRIPTIONS	RACCORDI CONNECTIONS Ø mm	IMBALLO PACKING	
		RT6/4	111 300 00		Tubo in Rilsan per aria compressa Rilsan tubing for compressed air	6/4	Sacchetto Bag	
		RT8/6	111 301 00		Tubo in Rilsan per aria compressa Rilsan tubing for compressed air	8/6	Sacchetto Bag	
		GTX2	111 320 00		Kit di fissaggio per due trombe pneumatiche Fixing kit for two air horns	6/4 8/6	Sacchetto Bag	
		TC666	111 340 00		Raccordo a T per tubo Ø 6-6-6 T-connection for tubing Ø 6-6-6	6-6-6	Sacchetto Bag	
		TC868	111 342 00		Raccordo a T per tubo Ø 8-6-8 T-connection for tubing Ø 8-6-8	8-6-8	Sacchetto Bag	
		TC888	111 343 00		Raccordo a T per tubo Ø 8-8-8 T-connection for tubing Ø 8-8-8	8-8-8	Sacchetto Bag	
		XC6/4	111 360 00		Raccordo a X X-Connection	6/4	Sacchetto Bag	
		YC/P	113 000 00		Raccordo a Y in plastica Y-connection	7	Sacchetto Bag	



IT Avvisatori elettromagnetici 12V e 24V singoli o in coppia per montaggio esterno o sotto cofano completo di staffa di fissaggio. Disponibili con cornetto, base e membrana in acciaio inox, con unità acustica a chiocciola in plastica ad alta resistenza e due morsetti, a disco risuonatore con diametro di 90mm o 70mm e in versione elettronica multitensione. Suono acuto, grave o bitonale. Omologazioni R.28 ECE-ONU e UL. Particolarmemente adatti per auto, moto, carrelli elevatori e veicoli commerciali.

DE 12V und 24V elektromagnetische Hörner einzeln oder gepaart, für externe Montage oder Befestigung unter der Motorhaube, komplett mit Befestigungswinkel. Erhältlich mit Horn, Aufbaustruktur und Membran aus Edelstahl, mit hochwiderstandsfähigem Kunststoff-Spiralakustikgerät und zwei Klemmen, oder Teller-Horn mit 90 mm oder 70 mm Durchmesser und in elektronischer Multi-Voltage-Version. Akuter, tiefer oder zweiklang Ton. Zulassungen: R.28 ECE-ONU und UL. Besonders geeignet für Autos, Motorräder, Gabelstapler und Nutzfahrzeuge.

FR Avertisseurs électromagnétiques 12V et 24V uniques ou en jeux pour montage à l'extérieur ou sous le capot, avec étrier de fixation. Disponibles avec cornet, base et membrane en acier inox, avec unité acoustique à spirale en plastique haute résistance et deux bornes, à disque de résonance de diamètre 90mm ou 70mm, et en version électronique multi tension. Son aigu, grave et bitonal. Homologations: R.28 ECE-ONU et UL. Particulièrement indiqués pour voitures, moto, chariots éléveurs et véhicules commerciaux.

EN Electromagnetic horns 12V and 24V, supplied as single units or in pairs for external or internal mounting, complete with fixing bracket. Available with trumpet, base and diaphragm in stainless steel, with spiral acoustic unit in high resistance plastic material and two pins, in disc version with 90mm and 70mm diameters and in multi-tension electronic version. High, low or twin-tone sound. R.28 ECE-ONU and UL approvals. Particularly suitable for cars, motorcycles, forklifts and commercial vehicles.

ES Bocinas electromagnéticas 12V y 24V únicas o en pareja para montaje exterior o bajo el capot, completas de abrazadera de fijación. Disponibles con corneta, base y membrana en acero inox, con unidad acústica a caracol en plástico de alta resistencia y dos terminales, en versión de disco resonante con diámetros 90 mm o 70mm o en versión electrónica multi-tensión. Sonido agudo, grave o bitonal. Homologaciones: R.28 ECE-ONU y UL. Particularmente indicadas para auto, moto, carretillas elevadoras y vehículos comerciales.

PT Buzinas eletromagnéticas 12V e 24V, únicas ou em pares para montagem externa ou sob o capot, completas com suporte de fixação. Disponíveis com corneta, base e membrana em aço inox, com unidade acústica em espiral de plástico de alta resistência e com dois terminais, com forma de disco com diâmetro de 90mm ou 70mm e em versão eletrônica multitensões. Som agudo, grave ou bitonal. Homologações R.28 ECE-ONU e UL. Particularmente indicadas para carros, motas, empilhadeiras e veículos comerciais.

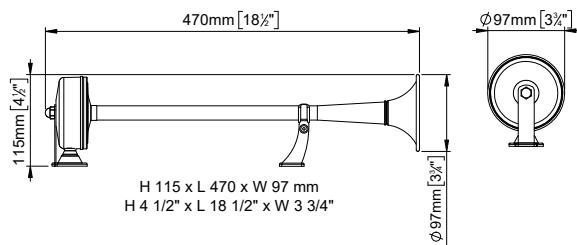
ELECTROMAGNETIC HORMS

EMX1



12V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU



Features

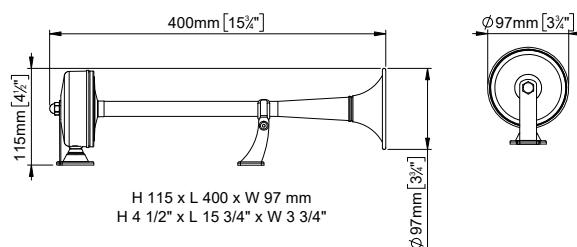
- Completely stainless steel
- Wire integrated into the mounting support
- Low tone

EMX2



12V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU



Features

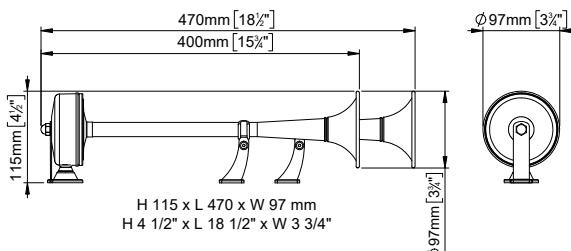
- Completely stainless steel
- Wire integrated into the mounting support
- High tone

EMX1/2



12V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU



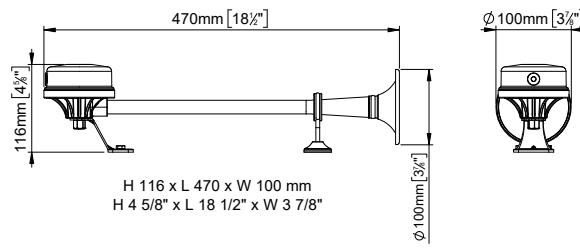
Features

- Completely stainless steel
- Wire integrated into the mounting support
- Twin tone

CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH mm	PADIGLIONE MOUTH mm	dB (A) (2m)	Hz	AMP.	PESO WEIGHT
132 061 12	12	470/400	Ø 97	122	340/370	12	1,8 kg
132 061 13	24	470/400	Ø 97	122	340/370	6	1,8 kg

ELECTROMAGNETIC HORMS

EM1



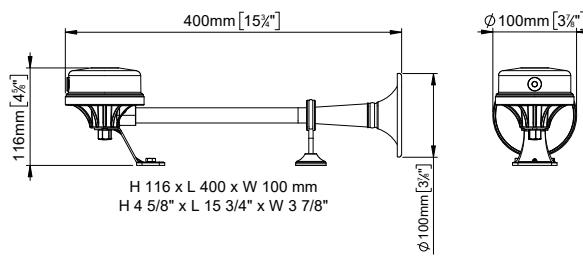
12V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU

Features

- Stainless steel trumpet
- Low tone

EM2



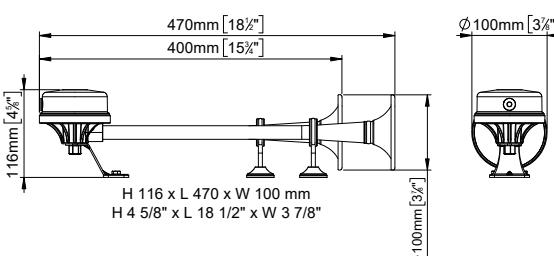
12V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU

Features

- Stainless steel trumpet
- High tone

EM1/2



12V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU

Features

- Stainless steel trumpet
- Twin tone

CODICE PART NUMBER	VOLTS	LUNGHEZZA LENGTH mm	PADIGLIONE MOUTH mm	dB (A) (2m)	Hz	AMP.	PESO WEIGHT
132 060 12	12	470/400	Ø 97	121	320/370	10	2 kg
132 060 13	24	470/400	Ø 97	121	320/370	8	2 kg

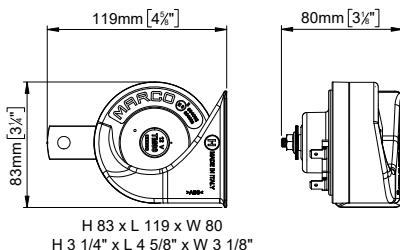
ELECTROMAGNETIC HORMS

TM80/H



12V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU



CODICE
PART NUMBER

VOLT

AMP.

dB (A)
(2m)

Hz

PESO
WEIGHT

100 030 12

12

$\leq 4,0$

≥ 109

$500 \pm 5\%$

0,2 kg

100 030 13

24

$\leq 2,5$

≥ 109

$500 \pm 5\%$

0,2 kg

Features

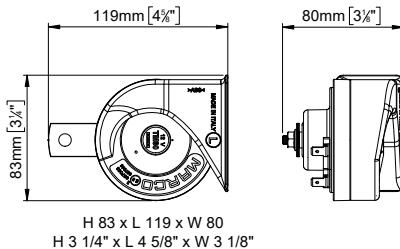
- High tone
- 2 pins
- Ø 80 mm

TM80/L



12V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU



CODICE
PART NUMBER

VOLT

AMP.

dB (A)
(2m)

Hz

PESO
WEIGHT

100 031 12

12

$\leq 4,0$

≥ 109

$400 \pm 5\%$

0,2 kg

100 031 13

24

$\leq 2,5$

≥ 109

$400 \pm 5\%$

0,2 kg

Features

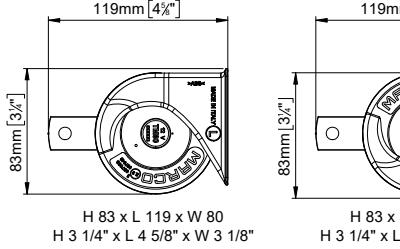
- Low tone
- 2 pins
- Ø 80 mm

TM80/N



12V
24V

Approval R. 28 ECE-ONU



CODICE
PART NUMBER

VOLT

AMP.

dB (A)
(2m)

Hz

PESO
WEIGHT

100 080 12

12

$\leq 8,0$

≥ 112

$(500 - 400) \pm 5\%$

0,44 kg

100 080 13

24

$\leq 5,0$

≥ 112

$(500 - 400) \pm 5\%$

0,44 kg

Features

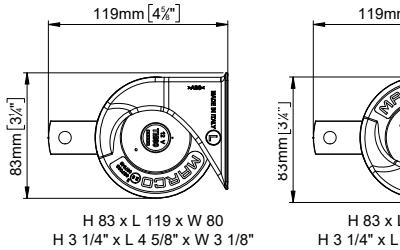
- Twin tone
- 2 pins
- Relay included
- Ø 80 mm

TM80/R



12V

Approval R. 28 ECE-ONU



CODICE
PART NUMBER

VOLT

AMP.

dB (A)
(2m)

Hz

PESO
WEIGHT

100 081 12

12

$\leq 8,0$

≥ 112

$(500 - 400) \pm 5\%$

0,44 kg

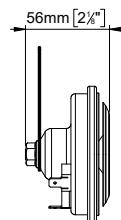
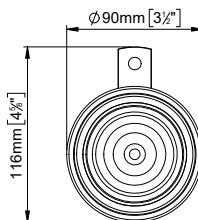
Features

- Twin tone
- 2 pins
- Relay included
- Red plastic caps
- Ø 80 mm

90/1-H



Approval R. 28 ECE-ONU

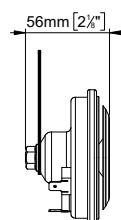
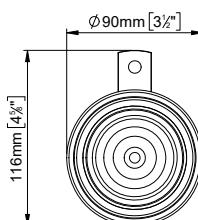
H 116 x L 90 x W 56
H 4 5/8" x L 3 1/2" x W 2 1/8"

CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	PADIGLIONE MOUTH mm	dB (A) (2m)	Hz	IMBALLO PACKING	PESO WEIGHT
102 000 12	12	3,5	Ø 90	112	450	Box	0,3 kg
102 000 13	24	2,5	Ø 90	112	450	Box	0,3 kg
102 000 15	36/48	1	Ø 90	112	450	Box	0,3 kg
102 000 18	80	0,6	Ø 90	112	450	Box	0,3 kg

90/1-L



Approval R. 28 ECE-ONU

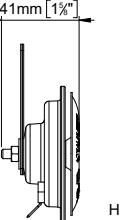
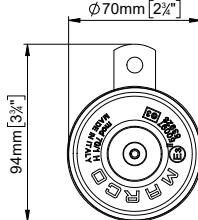
H 116 x L 90 x W 56
H 4 5/8" x L 3 1/2" x W 2 1/8"

CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	PADIGLIONE MOUTH mm	dB (A) (2m)	Hz	IMBALLO PACKING	PESO WEIGHT
102 020 12	12	3,5	Ø 90	112	335	Box	0,3 kg
102 020 13	24	2,5	Ø 90	112	335	Box	0,3 kg

70/1-H



Approval R. 28 ECE-ONU

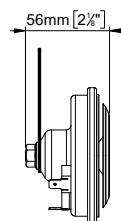
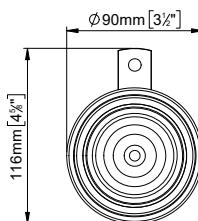
H 94 x L 70 x W 41
H 3 3/4" x L 2 3/4" x W 1 5/8"

CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	PADIGLIONE MOUTH mm	dB (A) (2m)	Hz	IMBALLO PACKING	PESO WEIGHT
102 060 12	12	1,4	Ø 70	109	410	Box	0,2 kg
102 060 13	24	0,6	Ø 70	109	410	Box	0,2 kg

90/1-E



Approval R. 28 ECE-ONU

H 116 x L 90 x W 56
H 4 5/8" x L 3 1/2" x W 2 1/8"

CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	PADIGLIONE MOUTH mm	POLI PINS	dB (A) (2m)	Hz	IMBALLO PACKING	PESO WEIGHT
102 001 12	12	2,5	Ø 90	3	112	430	Box	0,3 kg
102 001 15	12÷80	2,5	Ø 90	2	112	430	Box	0,3 kg
102 004 15	24÷48	1	Ø 90	2	112	430	Box	0,3 kg
102 005 15	24÷48	1	Ø 90	3	112	430	Box	0,3 kg

Features

- Electromagnetic horn
- High tone
- 2 pins

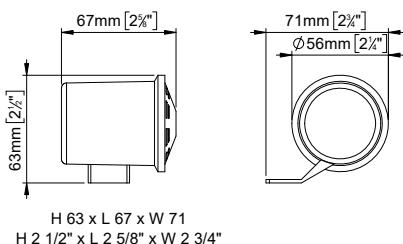
BACK UP ALARMS

BACK UP ALARMS

BK90



12÷80V



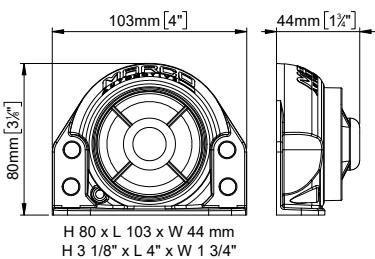
Features

- Multitension
- Intermittent sound

BK1



6÷100V



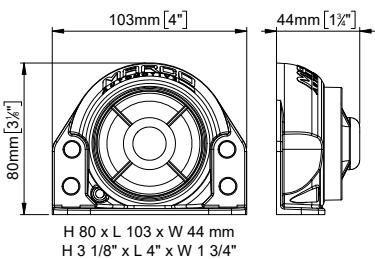
Features

- Multitension
- IP 67
- 2 sound pressure levels with intermittent sounds

BK2



9÷28V



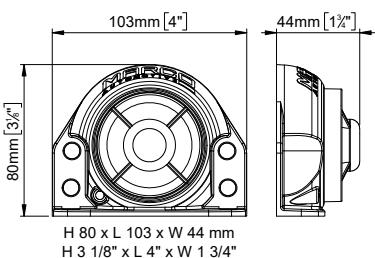
Features

- Multitension
- IP 67
- 1 powerful intermittent sound

BK3



9÷28V



Features

- Multitension
- IP 67
- 1 powerful continuous sound
- Special for extreme weather conditions

TIPO TYPE	CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	dB (A) (1m)	Hz	IMBALLO PACKING	PESO WEIGHT
BK3	104 122 15	9÷28	0,5	105	2400	Box	0,2 kg

BZ1**Features**

- Audio signalling device for light on, fasten seat belts, etc.

CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	dB (A)	Hz	IMBALLO PACKING	PESO WEIGHT
104 040 02	12	15mA	68	420	Sfuso/Bulk	0,01 kg
104 040 03	24	15mA	68	420	Sfuso/Bulk	0,01 kg

BZ2**Features**

- Audio signalling device with automatic start when doors are opened

CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	dB (A)	Hz	IMBALLO PACKING	PESO WEIGHT
104 041 02	12	15mA	68	420	Blister	0,03 kg
104 041 03	24	15mA	68	420	Blister	0,03 kg

BZ3**Features**

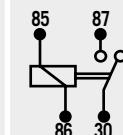
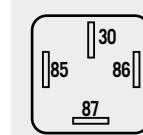
- Audio signalling device with EMI filter
- Anomaly detection system (SAS)

CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	dB (A)	Hz	IMBALLO PACKING	PESO WEIGHT
104 042 02	12	15mA	68	420	Sfuso/Bulk	0,02 kg
104 042 03	24	15mA	68	420	Sfuso/Bulk	0,02 kg

RELAYS**R4M**

TERMINALI PINS

SCHEMA DIAGRAM

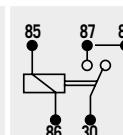
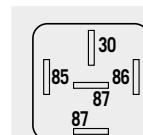


CODICE PART NUMBER	VOLTS	TERMINALI PINS	AMP.	IMBALLO PACKING
120 000 02	12	4	30	Sfuso / Bulk
120 000 03	24	4	20	Sfuso / Bulk

R5M

TERMINALI PINS

SCHEMA DIAGRAM



CODICE PART NUMBER	VOLTS	TERMINALI PINS	AMP.	IMBALLO PACKING
120 042 02	12	5	30	Sfuso / Bulk
120 042 03	24	5	20	Sfuso / Bulk

FUEL CUT-OFF VALVES

AF131



Features

- Antitheft for light vehicles
- Operated by hidden switch

CODICE PART NUMBER	VOLTS	AMP.	PORTATA FLOW RATE	PRESSIONE PRESSURE	RACCORDI CONNECTIONS Ø mm	FORO BORE mm	BOCCHE PORTS	PESO WEIGHT
122 000 22	12	0,4	7 l/min	5 bar	9	3	1/8" BSP	0,3 kg

AF133



Features

- Antitheft for trucks
- Operated by hidden switch

CODICE PART NUMBER	VOLTS	PORTATA FLOW RATE	PRESSIONE PRESSURE	RACCORDI CONNECTIONS Ø mm	FORO BORE mm	BOCCHE PORTS	PESO WEIGHT
122 020 12	12	18 l/min	3 bar	10	4,5	1/4" BSP	0,3 kg
122 020 13	24	18 l/min	3 bar	10	4,5	1/4" BSP	0,3 kg

IT Tromba a gas con attacco a scatto. Completa di bombola monoblocco in alluminio. Disponibile in due versioni:
 - con gas ecologico infiammabile 200 ml
 - con gas HFO-1234ze 200 ml - conforme alla direttiva europea n. 517/2014

DE Horn mit aufsteckbarem Trichter. Mit Gasflasche FCKW frei in zwei Versionen erhältlich:
 - mit entflammbarer Gas 200 ml
 - mit Gas HFO-1234ze 200 ml - gemäß der europäischen Richtlinie Nr. 517/2014

FR Corne de brume avec branchement à pression. Fourni de bouteille monobloc en aluminium disponible en deux versions:
 - avec gaz écologique inflammable 200 ml
 - avec gaz HFO-1234ze 200 ml - en accord avec le règlement européen n. 517/2014

EN Hand held gas horn, snap-on type, complete with aluminium bottle.
 Available in two versions:
 - with environmentally safe inflammable gas 200 ml
 - with gas HFO-1234ze 200 ml - in compliance with the European directive nr 517/2014

ES Bocina de mano con conexión a presión. Provista de botella monobloque en aluminio. Disponible en dos versiones:
 - con gas ecologico inflamable 200 ml
 - con gas HFO-1234ze 200 ml - de acuerdo con la regulación europea n°517/2014

PT Buzina de mão com montagem a pressão. Equipada com garrafa monobloco em alumínio. Disponível em duas versões:
 - com gás ecológico inflamável 200 ml
 - com gás HFO-1234ze 200 ml - em conformidade com o regulamento europeu nº 517/2014

TA1



INFLAMMABLE GAS

200 ml

CODICE PART NUMBER	ml	dB (A) (1m)	Hz	kg	LUNGHEZZA LENGTH mm	IMBALLO PACKING
130 060 20	200	122	400	0,32	190	Blister



TA1B

REFILL

CODICE PART NUMBER	ml	kg	PEZZI PCS.
130 100 00	200	0,24	1

TA1-H



NOT INFLAMMABLE



HFO-1234ze

200 ml

CODICE PART NUMBER	ml	dB (A) (1m)	Hz	kg	LUNGHEZZA LENGTH mm	IMBALLO PACKING
130 066 20	200	122	400	0,32	190	Blister



TA1B-H

REFILL

CODICE PART NUMBER	ml	kg	PEZZI PCS.
130 106 00	200	0,25	1

CTA1

SNAP-ON TRUMPET



CODICE PART NUMBER	Hz	kg	LUNGHEZZA LENGTH mm
130 080 00	400	0,07	190

NOTAS



**Pol. Ind. de Besòs - C/. Cusco, 25 - 31
08030 BARCELONA (Spain)
Tel. 93 346 57 51 - www.casalsmd.com**

www.casals.com / casals@casalsmd.com