MARCO S.p.A.

Heavy-Duty Electric Air Compressors

SERIES: M1

🇬🇧 USER MANUAL & SPECIFICATIONS (UK)

The **MARCO M1** is a premium, heavy-duty electric air compressor designed primarily for marine and automotive pneumatic horns. Built in Italy under ISO 9001:2000 quality standards, it features IP67 water/dust protection and integrated EMC filter (EN 55014).

Specification Parameter	Model M1 (12V)	Model M1 (24V)
Part Number	13500012	13500013
Voltage Range	12V DC (+/-15%)	24V DC (+/-15%)
Max Working Pressure	2.0 bar (29 PSI)	2.0 bar (29 PSI)
Air Flow Rate (@ 0.4 bar)	50 l/min	50 l/min
Current Draw (@ 0.4 bar)	12 A	7 A
IP Protection Rating	IP 67	IP 67
Operating Temperature	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
Duty Cycle / Weight / Size	Intermittent | 2.4 kg | $165 \times 117 \times 98\text{ mm}$	

> **Operating Duty Cycle:** The M1 compressor is calibrated for intermittent operation (marine/automotive pneumatic horn activation). Do not run continuously for extended periods to avoid thermal overload.

1. INSTALLATION & MECHANICAL MOUNTING

1. **Mounting Base:** Secure the compressor using the pre-drilled rubber vibration-damping feet ($165\text{mm} \times 117\text{mm}$ footprint) onto a flat, stable surface.
2. **Orientation:** Install in a dry or sheltered compartment when possible, ensuring proper air inlet clearance.
3. **Air Line Connection:** Attach high-pressure air hose securely to the output fitting using appropriate hose clamps to withstand up to 2 bar working pressure.

2. ELECTRICAL WIRING

- **Cable Gauge:** Use heavy-gauge copper wire (minimum 2.5 mm^2 for 12V / 1.5 mm^2 for 24V) to prevent voltage drop.
- **Circuit Protection:** Install an inline fuse (20A for 12V / 10A for 24V) on the positive cable.
- **EMC Compliance:** Equipped with EN 55014 compliant filter to eliminate radio frequency interference.

3. MAINTENANCE

- Periodically check air hose clamps and electrical terminals for tightness and corrosion.

MARCO S.p.A.

Compresseurs Électriques Haute Performance

SÉRIE: M1

🇫🇷 MANUEL D'UTILISATION (FRANCE)

Le compresseur **MARCO M1** est un équipement haute performance spécialement conçu pour l'alimentation des avertisseurs sonores pneumatiques marins et automobiles. Fabriqué en Italie sous certification ISO 9001:2000, il bénéficie de l'indice d'étanchéité IP67 et de la norme antiparasite CEM (EN 55014).

Caractéristique Technique	Modèle M1 (12V)	Modèle M1 (24V)
Référence (Code)	13500012	13500013
Tension d'Alimentation	12V DC (+/-15%)	24V DC (+/-15%)
Pression Max. de Travail	2,0 bar	2,0 bar
Débit d'Air (@ 0,4 bar)	50 l/min	50 l/min
Consommation (@ 0,4 bar)	12 A	7 A
Indice de Protection	IP 67	IP 67
Plage de Température	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C
Service / Poids / Dimensions	Intermittent | 2,4 kg | $165 \times 117 \times 98\text{ mm}$	

> **Cycle de Fonctionnement Intermittent :** Le compresseur M1 est dimensionné pour une utilisation intermittente (activation des klaxons et trompes). Ne pas faire fonctionner en continu sur de longues durées sous peine de surchauffe thermique.

1. INSTALLATION ET MONTAGE MÉCANIQUE

1. **Embase de Fixation :** Fixez le compresseur à l'aide des pieds en caoutchouc anti-vibrations ($165\text{mm} \times 117\text{mm}$) sur une surface plane et rigide.
2. **Positionnement :** Installez le compresseur dans un endroit abrité tout en maintenant le filtre d'aspiration dégagé.
3. **Raccordement Pneumatique :** Raccordez le tuyau d'air comprimé au raccord de sortie et sécurisez-le avec un collier de serrage adapté pour 2 bar.

2. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

- **Section des Câbles :** Utilisez des câbles en cuivre de section suffisante (minimum $2,5\text{ mm}^2$ en 12V / $1,5\text{ mm}^2$ en 24V) pour éviter toute chute de tension.
- **Protection Fusible :** Insérez un fusible de protection (20A en 12V / 10A en 24V) sur la ligne positive.
- **Conformité CEM :** Équipé d'un filtre anti-parasite conforme à la norme EN 55014 pour éviter les interférences radio.

3. ENTRETIEN

- Contrôlez régulièrement l'étanchéité du tuyau d'air et le serrage des bornes électriques.