

FICHE TECHNIQUE

FR

ARI LONGUE DUREE
AUTONOMIE 90 MINUTES
GLD 90

MATISEC 

GLD 90



Le **GLD 90** est un appareil respiratoire à **circuit ouvert** à air comprimé **300 bar** répondant aux exigences de la norme EN 137. Il permet d'isoler complètement les voies respiratoires et les yeux du porteur intervenant dans un milieu hostile et toxique.

Il maintient toujours une pression positive à l'intérieur du masque facial (quelle que soit la demande inspiratoire du porteur) afin que le manque d'étanchéité accidentel ne génère pas de risque de pénétration d'éléments toxiques.

Cet appareil unique dans son approche en terme d'autonomie tout en gardant les avantages de simplicité d'exploitation d'un ARICO bénéficie des concepts innovants développés sur le TRIPLAIR-NG : carter de protection, lyre de jonction bouteille.

Doté d'une capacité d'air détendu de plus de **3 000 litres**, il assure **une autonomie pouvant aller au-delà de 90 min**. Cette capacité est fournie par un bloc de **2 bouteilles de 6 litres à 300 bar**.

CARTER DE PORTAGE ET DE PROTECTION

- De forme anatomique, il permet un report du poids de l'ARI sur les hanches du porteur.
- Il protège entièrement des agressions (mécaniques, thermiques, et chimiques) les éléments de robinetterie et de détente HP.
- Tous les éléments sont ignifugés et non conducteurs de l'électricité.

BRELAGE CONFORT

- Un poste de repos à la ceinture reçoit le régulateur en position d'attente.
- Des rembourrages de bretelles améliorent le confort et assurent la protection des flexibles.
- La ceinture est facilement réglable en hauteur suivant 4 positions (peut être réglée bouteilles en place dans le véhicule)

DETENDEUR HAUTE PRESSION

Il constitue le premier étage de détente. Sa technologie à clapet équilibré (de faible inertie) et aux frottements internes réduits assure une alimentation rapide du régulateur lors des fortes demandes inspiratoires. Il comprend :

- Une soupape de sécurité tarée à 8,5 bar.
- Un sifflet de fin de charge (55 bar) situé sur la bretelle gauche (accessible au porteur).
- Un manomètre étanche, antichoc, avec écran anti-éclats doté d'un fond entièrement phosphorescent avec plage rouge de 0 à 50 bar. Il est situé sur la bretelle gauche, parfaitement accessible au porteur, en bout d'un flexible HP extra souple.
- Flexible régulateur.

BLOC BOUTEILLES

► Descriptif bouteille 6L 300 bar

- Liner PET renforcé composite (fibres carbone + résine Epoxy)
- Raccordement aluminium M18x1,5 selon norme EN 144-1
- Protections du fond et ogive (aux couleurs réglementaires de l'air respirable)
- Gaine de protection
- Étiquette photoluminescente
- Diamètre : 161 mm (± 3)
- Longueur sans robinet : 481 mm (± 5)
- Durée de vie : Illimitée

► Descriptif collecteur-robinet

- A ouverture progressive à raccordement G5/8" selon norme EN 144-2
- Indicateur de pression (protégé dans le corps du collecteur)
- Opercule d'éclatement (à 405 bar)
- Limiteurs de débit intégrés au collecteur (EFV)

► Descriptif bloc bi-bouteilles

- Cerclage métallique de renfort et de maintien
- Longueur du bloc : 576 mm
- Capacité : 2 x 6 litres
- Pression de service : 300 bar à 15°C
- Pression d'épreuve : 450 bar
- Volume d'air détendu : 3 264 Litres
- Poids du bloc vide : 6,4 kg
- Poids du bloc plein : 10,6 kg

► Options supplémentaires disponibles

- Etiquette personnalisée suivant cahier des charges client
- Tag RFID (traçabilité) ou Code à Barres

PERFORMANCES

- Autonomie : **90 min.**
- Masse de l'appareil avec masque TOTAL 3 et bloc bouteille rempli : 19,6 kg.
- Contrainte compensée par son port proche du corps.
- Dimensions : largeur 350 mm (au plus large) x épaisseur 230 mm (par rapport au dos du porteur) x hauteur 590 mm.
- Conformité aux normes : NF EN 137 et NF EN 136/10.



MATISEC 

2, rue Blaise Pascal
38090 VAULX-MILIEU

 +33 4 74 28 30 33

 +33 4 74 28 48 67



 www.matisec.fr

 matisec@matisec.fr

TECHNICAL DATA SHEET

EN

EXTENDED LIFE ARI
AUTONOMY 90 MINUTES
GLD 90

MATISEC 

GLD 90



The **GLD 90** is an **open-circuit 300-bar** compressed air respiratory system that meets the requirements of standard EN 137. It completely insulates the respiratory system and eyes, so its wearer can work safely in a hostile and toxic environment.

The system maintains positive pressure inside the face mask at all times, irrespective of the wearer's inhalation rate, to prevent any accidental break in airtightness that would allow toxic elements to penetrate.

The device is unique in its approach in terms of autonomy. Like all OCIRS, it is easy to use, and it benefits from all the innovative concepts developed on the TRIPLAIR-NG.

With an expanded air capacity of over **3,000 litres**, it ensures an autonomy that can go beyond **90 minutes**. This capacity is provided by a group of two 6-litre cylinders at **300 bar**

PROTECTIVE CARRYING CASE

- Shaped to fit the user's body, it places the load on the wearer's hips.
- It completely protects hoses, valves and the HP pressure reducer from mechanical, thermal and chemical aggressions.
- All parts are fire-resistant and do not conduct electricity.

COMFORTABLE STRAPPING

- The regulator can be placed in a special holder on the belt when not in use.
- Padded suspenders make the harness more comfortable to wear while protecting tubes.
- Belt height can be adjusted easily (4 positions provided) even with cylinders in place.

HIGH-PRESSURE PRESSURE REDUCER

This pressure reducer provides the first stage of pressure reduction. Its balanced pressure technology, with low inertia and little internal friction, ensures rapid airflow into the regulator when inhalation requirements are high. It includes :

- A safety valve set to 8.5 bar.
- A low-load (55 bar) alarm whistle on the left suspender (accessible to the wearer).
- An airtight, anti-shock manometer with an anti-splinter screen and entirely phosphorescent background with a 0 to 50 bar red zone. It is located on the left suspender, at the tip of a very pliable HP tube, where it can be easily reached by the wearer.
- Regulator tube.

CYLINDER PACK

► **Cylinder description 6L 300 bar**

- PET reinforced composite liner (carbon fibres + Epoxy resin)
- Aluminium connector in conformity with EN 144-1, M18x1.5
- Protective coverings on cylinder bottoms and shoulders in standard colours used for breathing air
- Protective shield
- Photoluminescent label
- Diameter : 161 mm (± 3)
- Length not including valve : 481 mm (± 5)
- Lifespan : Unlimited

► **Manifold-valve description**

- Valve outlet G5/8" according to standard EN 144-2
- Pressure indicator (Protected in the manifold body)
- Safety cap (at 405 bar)
- Excess Flow Valve integrated in the manifold (EFV)

► **Cylinder pack description**

- Metal strapping for reinforcement and support
- Length : 576 mm
- Capacity : 2 x 6 litres
- Operating pressure : 300 bar at 15°C
- Pressure test : 450 Bar
- Usable volume of air : 3 264 Litres
- Weight when empty : 6,4 kg
- Weight filled : 10,6 kg

► **Additional options available**

- Label customised according to customer specifications
- RFID tag (traceability) or bar code

PERFORMANCE LEVELS

- Autonomy : **90 min.**
- Weight of the device with TOTAL 3 mask and filled cylinder block: 19.6 kg.
- Constraint compensated by its close fit.
- Size: width 350 mm (at widest point) x thickness 230mm (on wearer's back) x height 590 mm.
- In compliance with standards: NF EN 137 and NF EN 136/10.





2, rue Blaise Pascal
38090 VAULX-MILIEU

+33 4 74 28 30 33

+33 4 74 28 48 67



 www.matisec.fr

 matisec@matiseec.fr