

A.R.I

- A.R.I : Appareil respiratoire isolant.

2 Types d'A.R.I différents :

- A.R.I.C.O : Appareil respiratoire isolant à circuit ouvert
- A.R.I.C.F : Appareil respiratoire isolant à circuit fermé



Une légère surpression s'effectue dans la pièce faciale pour éviter que les fumées rentrent dans celle-ci.

- La tulipe sert à protéger le robinet si il y'a une chute.
- Pièce faciale (Masque)
- Détendeur Haute pression : permet de réduire la pression initiale de 300 bars à 6 à 7 bars.
- S.A.D : Soupape à la demande , permet de réduire la pression initiale de 6 à 7 bars à 1,5 à 3 millibars
- Bouteille (réserve d'air)
- Système sonore de détresse : se déclenche lorsque l'on appui dessus ou lorsqu'aucun mouvement n'est détecté pendant plusieurs secondes

Loi de Mariotte : $\text{Volume (air)} = \text{Pression} \times \text{Volume (eau)}$