

L' OXYGÈNE MÉDI CAL

Dans les conditions ambiantes, l'oxygène (O₂) est un gaz incolore, inodore, sans saveur, qui constitue 21% de l'air que nous respirons. Il peut être utilisé par des résidents en établissement, il convient donc de le connaître pour l'utiliser et le stocker correctement.



L'OXYGÈNE, C'EST QUOI ?

► C'est un médicament :

Son rôle :

- Soigner les patients en manque d'oxygène.
- Alimenter des respirateurs.

Il est administré sous pression (*hyperbare*) ou sans pression (*normobare*).

Son stockage :

- En bouteille, *sous forme gazeuse* et comprimé à une pression de 200 bars en général.
- En réservoir, *sous forme liquide* à une température de -185°C (1 litre de liquide = 850 litres de gaz).

► C'est un gaz indispensable à la vie :

Il passe des poumons au sang, se fixe aux globules rouges qui véhiculent les molécules d'oxygène à travers le corps et les libèrent au niveau des tissus. Les molécules d'oxygène participent alors aux mécanismes vitaux (oxydo-réductions).

► C'est un oxydant puissant :

- C'est un comburant car il entretient et facilite la combustion.
- Il peut auto-enflammer des corps organiques (tissus, papier, bois, graisses ou huiles végétales, hydrocarbures...).

LES CONDITIONNEMENTS

LES BOUTEILLES DE GAZ :

Caractéristiques :

- elles sont aussi appelées « obus gazeux »,
- de couleur blanche (ce qui les différencie de l'O₂ industriel),
- de tailles différentes suivant l'utilisation (de 2 à 50 litres),
- équipées de MANODÉTENDEUR pour réduire la pression intérieure (200 bars) à 3 bars en sortie.

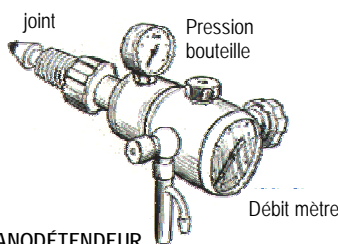


BOUTEILLES	2 litres	5 litres	15 litres	50 litres
CONTENANCE (m ³)	0,4	1	3,2	10,6
HAUTEUR (m)	0,4	0,6	1	1,6
POIDS PLEINES (Kg)	5,5	7,5	28	87

Des précautions d'usage et de stockage :

☞ Deux raisons principales :

- une pression intérieure très élevée
- la propriété comburante de l'oxygène



Pour toute information
complémentaire,
n'hésitez pas à
contacter



Le service
hygiène & sécurité,
Magali TEILLIER

☎ 02.51.44.10.37

Franck GAUTHIER

☎ 02.51.44.10.21

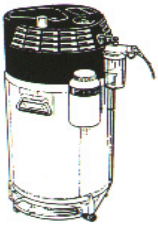
✉ prevention@cdg85.fr

☞ Ainsi, il est nécessaire de :



- NE JAMAIS STOCKER À PROXIMITÉ D'UN POINT CHAUD,
- NE PAS DÉPLACER LES BOUTEILLES TOUT SEUL. VOUS RISQUEZ DE LES FAIRE TOMBER SUR LE MANODÉTENDEUR ET D'ÊTRE RESPONSABLE D'UN ACCIDENT,
- STOCKER EN LOCAL VENTILÉ,
- INSTALLER LES BOUTEILLES DE FAÇON À ÉVITER LEUR BASCULEMENT, LES CALER OU LES ATTACHER,
- SE LAVER LES MAINS AVEC DU SAVON AVANT DE MANIPULER LE MANODÉTENDEUR ET LA BOUTEILLE POUR ÉVITER D'AVOIR LES MAINS GRASSES,
- VÉRIFIER RÉGULIÈREMENT L'ÉTAT ET LA POSITION DU JOINT SUR LE RACCORD DU MANODÉTENDEUR,
- VISSER LE MANODÉTENDEUR À FOND, MAIS SANS FORCER (PAS D'UTILISATION D'OUTIL DE SERRAGE, NE JAMAIS UTILISER DE GRAISSE),
- FERMER LE ROBINET DE LA BOUTEILLE APRÈS UTILISATION ET VÉRIFIER À L'AIDE DU MANOMÈTRE QUE LA PRESSION CHUTE,
- NE PAS FUMER DANS LA PIÈCE OÙ SE TROUVE LE RÉSERVOIR D'OXYGÈNE PENDANT L'UTILISATION,
- AVOIR UN EXTINCTEUR DANS LA PIÈCE.

LES RÉSERVOIRS D'OXYGÈNE LIQUIDE :



Caractéristiques :

- Le dispositif se compose d'un réservoir fixe qui sert de stockage, et d'autres plus petits et mobiles. Les réservoirs sont à double paroi.
- La distribution de l'oxygène est silencieuse, l'oxygène des réservoirs s'évapore lorsque l'appareil est à l'arrêt, et lors des remplissages.

Des précautions d'usage et de stockage :

☞ Deux raisons principales :

- une température intérieure très basse de -185°C ,
- la propriété comburante de l'oxygène.

☞ Il faut donc :

- STOCKER À L'EXTÉRIEUR DES LOCAUX,
- PORTER DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION ADAPTÉS LORS DES PHASES DE REMPLISSAGE,
- STOCKER LOIN DE TOUT POINT CHAUD.

