

Comment fonctionne un bar à oxygène ?

Un bar à oxygène nécessite une alimentation continue en oxygène qui lui est fournit par un générateur, muni de filtres anti-bactériens, qui aspire l'air ambiant et y sépare l'azote et les gaz rares (80%) pour ne garder que l'oxygène (20%) et le rediffuser de manière concentrée.

Le générateur d'oxygène permet de concentrer l'oxygène présent dans l'air à 96% +/- 4% de pureté grâce à la technologie PSA (Pressure Swing Adsorption), technologie brevetée par la NASA. Ce procédé utilise des filtres spéciaux à base de zéolithe pour séparer les composants contenus dans l'air : oxygène, azote et gaz rares.

Le générateur d'oxygène également appelé **concentrateur d'oxygène** redirige l'oxygène dans les fioles contenant des huiles essentielles, alors que l'azote et autres gaz sont rejetés par l'arrière de l'appareil.