



INTER EQUIPEMENT
FRANCE

CENTRALES DE PRODUCTION D'OXYGENE



- Secteur Médical et pharmaceutique 
- Métallurgie et industrie de travail des métaux 
- Fonderie et chaudronnerie 
- Industrie alimentaire 
- Station de purification et régénération de l'eau 
- Compagnies minières 
- Pisciculture 



De l'oxygène à volonté !

O₂ GENERATOR
MADE IN BELGIUM

craft
ENGINEERING

Une production d'oxygène basée sur le système PSA (Pressure Swing Absorption)

Centrales de production d'oxygène en container

1. Savoir-faire développé en Afrique où se base le principal de notre expérience (cf. références). Le fait que certaines de nos centrales y ont dépassé les 200.000 heures de production, malgré les conditions souvent difficiles, est le meilleur gage de résistance des équipements que nous proposons.
2. Centrale livrée "clé en main". Pas de montage sur place, la simple connexion au réseau électrique suffit. La centrale se place sur une simple dalle en béton, donc pas de construction supplémentaire.
3. Coûts très faibles. Le prix de revient d'une bouteille est largement moins cher que celles vendues par les distributeurs locaux
3. La compression de l'oxygène se fait par un compresseur à membranes beaucoup plus fiable que le compresseur à pistons proposé par bon nombre de concurrents. Les intervalles de maintenance sont plus espacés et cette dernière est beaucoup plus aisée. Enfin, l'oxygène n'est jamais en contact avec une pièce en mouvement ou un quelconque lubrifiant. Le compresseur à membranes est le seul dispositif qui garantit une production d'oxygène de qualité médicale.
4. Le refroidissement des composants a été étudié pour les régions tropicales et se fait uniquement au moyen de l'air. Il n'y a aucun apport d'eau pour le refroidissement.
5. Tous les composants en contact avec l'oxygène sont en acier inoxydable, ce qui garantit une longue durée de vie de l'équipement. Plus de 20 ans.



6. Transport facilité par le container maritime 20'. Pas de coût supplémentaire lié au renvoi du container après la livraison. Il fait partie intégrante de la centrale.
7. Nous assurons la première mise en marche ainsi que la formation du personnel en charge de la centrale sur place pendant 4 jours. Un service qui est inclus dans le prix! (A l'exception des frais de transport et d'hébergement sur site).
8. Tableau de contrôle permettant de connaître la qualité de l'oxygène et tous les paramètres de production à tout moment.
9. La mise en route ou l'arrêt de production d'oxygène se fait au moyen d'une seule commande.
10. Centrale complètement automatisée, dès que les bouteilles sont pleines, la machine s'arrête totalement.

11. La sécurité est de mise à tous les niveaux avec notamment un dispositif d'arrêt d'urgence et un dispositif empêchant tout démarrage de la machine dans le cas d'une inversion de phases sur le réseau électrique d'alimentation.
12. Le tamis moléculaire qui sépare l'oxygène de l'air, est totalement protégé contre les mauvaises manoeuvres ou un mauvais entretien.
13. Faible niveau sonore : il a été évalué à 60 db à 5 mètres.
14. Présentation et finition de haute qualité (éclairage extérieur et intérieur, deux portes avec clés pour éviter les intrusions, tableau de contrôle avec écran digital). Notons que la production se fait toutes portes fermées, il n'y a pas de possibilité d'intrusions intempestives dans le local technique.
15. Le développement de centrales de production d'oxygène est notre spécialité. Notre service de Recherche & Développement s'efforce de garantir jour après jour un niveau de qualité et de durabilité sans cesse amélioré et adapté aux marchés africains et sud américains.

Caractéristiques :

Pureté du gaz O₂ : 95% (+/- 1%)
 Températures extrêmes : Min. 3 °C - max 35 °C (jusqu'à 55 °C suivant kit optionnel)
 Altitude maximum : 750 m (jusqu'à 4000m avec kit optionnel)
 Pression de travail : 120 - 150 ou 200 bar
 Rampes de remplissage : 2 x 10 postes
 Alimentation : 3 x 400 V + N 50 Hz
 Encombrement : 1 container de 20' (600 x 240 x 250 cm)
Régulation automatique centralisée : automate SIEMENS

Modèle	Capacité	Puissance requise	Poids brut
CPO 6 EM	24 bouteilles de 6,00 Nm ³ /24 heures (120 bar)	48 kW	7.600 kg
	19 bouteilles de 7,50 Nm ³ /24 heures (150 bar)		
	14 bouteilles de 10,00 Nm ³ /24 heures (200 bar)		
CPO 12 EM	48 bouteilles de 6,00 Nm ³ /24 heures (120 bar)	80 kW	8.150 kg
	38 bouteilles de 7,50 Nm ³ /24 heures (150 bar)		
	28 bouteilles de 10,00 Nm ³ /24 heures (200 bar)		
CPO 18 EM	72 bouteilles de 6,00 Nm ³ /24 heures (120 bar)	100 kW	10.500 kg
	57 bouteilles de 7,50 Nm ³ /24 heures (150 bar)		
	43 bouteilles de 10,00 Nm ³ /24 heures (200 bar)		
CPO 25 EM	100 bouteilles de 6,00 Nm ³ /24 heures (120 bar)	120 kW	11.600 kg
	80 bouteilles de 7,50 Nm ³ /24 heures (150 bar)		
	60 bouteilles de 10,00 Nm ³ /24 heures (200 bar)		



Les unités CRAFT permettent, au départ de l'air ambiant et sans apport extérieur de matière première, de produire de 6 à 38 Nm³/h d'oxygène.

Cet oxygène, à usage médical ou industriel est disponible à la demande, à 4 bars ou 120, 150, 200 bars.

Montées en container ISO 20' ou 40' servant d'atelier technique, ces machines peuvent être utilisées statiquement ou comme unités de production mobiles sur le lieu d'exploitation, un simple raccordement à une source d'électricité suffit.

Elles peuvent fonctionner à l'extérieur, sans autre protection que la toiture livrée avec la centrale.

Elles peuvent également fonctionner à l'intérieur d'un bâtiment pour autant que les conditions normales d'atmosphère et de ventilation soient respectées.

Equipées d'une régulation pneumatique et de sécurités automatiques, ces unités ne demandent qu'une surveillance limitée et une main d'oeuvre d'exploitation correspondant à un électromécanicien.



INTER EQUIPEMENT
FRANCE

B.P.81 - F 33293 BORDEAUX-BLANQUEFORT CEDEX
Tél. +33 (0) 556 352 398 - Fax : +33 (0) 556 951 726
email : info@inter-equipement.com
site : www.inter-equipement.com



INTER EQUIPEMENT
MADAGASCAR

Immeuble SIRIUS - Zone Galaxy - Andraharo
BP 685 - CP 101 Antananarivo
Tel : 020 23 320 42 / Fax : 020 23 320 41
email : iem@inter-equipement.com