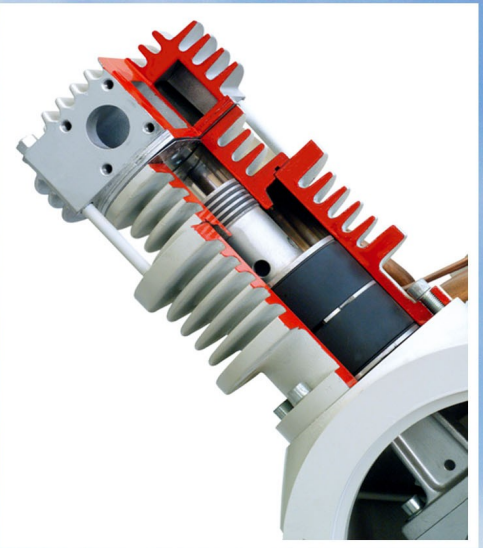
ULTRA-CONTROLO
Projectos Industriais, Lda

ULTRAAR®



Air Médicinal Totalement Exempt d'Huile

www.ultracontrolo.com

ULTRAAR® Centrales d'Air Medicinal

ULTRAAR®

Centrales ULTRAAR®

ULTRAAR® est la marque déposée des centrales de production d'air comprimé à usage médicinal, **totalement exempt d'huile**, développées par Ultra-Controlo.

Mises en oeuvre depuis 1997, elles ont pour but d'offrir à tous le monde la meilleure qualité d'air respirable capable d'être produite dans un hôpital.

ULTRAAR® fait suite à 30 ans d'expérience de l'ingénierie d'Ultra-Controlo dans la mise en oeuvre de nouvelles technologies en systèmes de traitement de l'air comprimé et de contrôle de processus appliqués aux environnements hospitaliers, de la part de l'Ingénierie d'Ultra-Controlo.

L'ordinateur tactile QuAir 3

Photo en couverture :
Catarina Miriam, 29 semaines, 1,26 kg, inhalant un mélange d'« air médicinal » et d'oxygène. Une situation commune à tous les prématurés présentant des difficultés respiratoires!

Secrets de la ULTRAAR®

L'installation d'une centrale **ULTRAAR®** classée en tant que dispositif médical actif de catégorie IIb, procure aux hôpitaux, quels qu'ils soient, une tranquillité totale et la sécurité dans la production d'air médical, que la Pharmacopée Européenne considère aujourd'hui comme un médicament, fort heureusement pour le bien de la santé.

En plus d'augmenter la qualité du service proposé aux patients (en leur apportant la garantie de la délivrance d'un air réellement respirable, totalement exempt de contaminants, l'hôpital équipé d'une centrale d'air **ULTRAAR®** contribue à la réduction des frais de production d'air médicinal et à la préservation de notre planète puisqu'il utilise un processus de production d'air, totalement propre et exempt de polluants.

D'autre part, l'hôpital élimine définitivement tous les dangers impliqués dans la production d'air médicinal de **mauvaise qualité**. Une mauvaise qualité qui est due à l'injection d'huile dans le réseau d'air par les compresseurs existant actuellement sur le marché, qui sont lubrifiés à l'huile.

Toute la saleté qui pénètre dans les centrales à air dit 'médicinal', produit avec les dits compresseurs, est éliminée.
Plus de problèmes liés aux pertes d'huile au sol ou à l'huile rejeté dans l'environnement pendant le processus de dépressurisation du compresseur, ni de coûts élevés de séparation et collecte d'huiles dans le réseau de produits de condensation.

Centrale d'air comprimé à usage médical, totalement exempt d'huile ULTRAAR 2.48/800

Le choix intelligent

Règlementation

La centrale d'air **ULTRAAR®** produit de l'air respirable, de la manière la plus sûre, sans aucun risque pour la santé, et avec une qualité qui **dépasse toutes les exigences internationales** en vigueur, y compris la Pharmacopée Européenne.

Elles sont construites selon la norme EN ISO 7396 et les spécifications HTM 02 et elles sont également marquées **CE - 0120**, conformément aux exigences de la directive européenne 93/42/CEE.

La conception, la fabrication et le montage des centrales d'air médical **ULTRAAR®** respectent les standards définis par le système de management de la qualité ISO 13485:2003 et ISO 9001:2008.

Configuration de base

- 1, 2, 3 compresseurs, ou plus
- 1, 2, 3 unités de traitement et séchage de l'air comprimé avec système de purge électronique de produits de condensation, sans perte d'air
- 1 tableau électrique de commande et control, ou plus
- 1, 2 réservoirs d'air comprimé, ou plus
- 1 ou 2 ensembles de réduction de pression, y compris un filtre de stérilisation, vannes de sectionnement et manomètre
- 1 ensemble de vannes et dispositifs de sécurité pour le bon fonctionnement et la longue durée de l'équipement

Compresseurs sans huile

ULTRAAR® dispose de la plus récente technologie de compresseurs à piston sec, totalement exempts d'huile, à **deux stades** de compression, **ULTRACECO**, équipés de moteur haute efficacité, corps en fer forgé, filtre de protection à l'aspiration, valves de démarrage à vide avec silencieux d'air intégré, valves d'admission/décharge en acier inoxydable, panneau de contrôle avec information de pression intermédiaire et de pression finale, alarmes et maintenance préventive.

Compresseur ULTRACECO série M

Réservoirs

Réservoirs à construction verticale aux capacités entre 0,2 et 6 m3, traitement galvanisé à chaud, peinture extérieure époxy, et équipé des accessoires de sécurité respectifs:
Vanne de sécurité, étalonnée, manomètre vannes de purge manuelle et automatique.

Unités de traitement de l'air

ULTRAAR® présente la particularité **unique** de comprendre **10 stades de filtration**:

1. Filtre de rétention de poussières
2. Séparateur d'eau condensée
3. Micro-filtre haute efficacité
4. Sous-micro-filtre haute efficacité
5. Colonnes de séchage par adsorption
6. Filtre d'oxydation de CO
7. Filtre d'extraction de CO2, NOx et SO2
8. Colonne de charbon actif.
9. Filtre séparateur de particules
10. Filtre de stérilisation de l'air

Caractéristiques techniques

- Pression en fonctionnement normal: 8, 10 et 12 bar
- Pression max.: 10, 12 et 14 bar
- Capacités* normales: 3 à 160 m^3/h
- Puissances: 1,1 à 30 kW, 400V,50Hz

  *Capacité et puissance par compresseur

- **Autres capacités, pressions, fréquences et tension électrique disponibles sur demande.**

ULTRAAR® est la centrale productrice d'air médicinal qui assure au pharmacien hospitalier, dans l'absolu et sans surprise, la qualité de l'air médicinal (médicament) qui est délivré, à chaque instant, par le réseau hospitalier.

ULTRAAR®

Élever le niveau de qualité dans les gaz médicaux

Compresseurs ULTRACECO

La qualité des matériaux non ferreux des surfaces en contact avec l'air, alliée au nombre réduit de pièces mobiles et à leur conception pour un fonctionnement continu, les compresseurs ULTRACECO ont prouvé au long de dizaines et dizaines d'années qu'ils étaient les **machines les plus fiables et robustes** installées dans les hôpitaux, respectant la mission de garantir l'approvisionnement sans interruption d'air médicinal au réseau, en sauvegardant ainsi la sécurité et l'intégrité des patients.

Maintenance préventive sûre et économique

La maintenance de la centrale d'air **ULTRAAR®** est réalisée uniquement par des techniciens de l'usine afin de toujours garantir le parfait état de fonctionnement du dispositif médical.

ULTRAAR® repose sur une équipe de professionnels dotés du savoir et des compétences nécessaires pour s'occuper des équipements et garantir leur préservation au fil du temps.

Grâce aux compresseurs à piston sec ULTRACECO, les maintenances préventives s'effectuent en un clin d'il, ce qui représente une grande économie dans les services et les pièces détachées.

Qualité éprouvée année après année

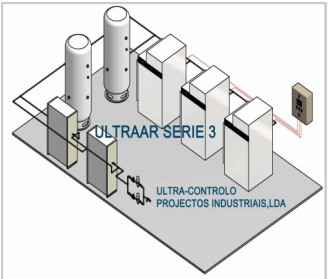
- **Domination parfaite de la qualité de l'air délivré au patient et au chirurgien, totalement exempt de risques**
- **Processus de production d'air propre, conformément à la directive 96/61EC, respectueux de l'environnement**
- **Perte de charge très faible, en permanence, maintenant un débit constant tout au long de l'utilisation**
- **Un système Ultragest et des filtres toujours propres offrent une faible consommation d'énergie et de produits consommables**
- **Durée de vie minimum de 20 ans. Ayant une expérience avérée dans les hôpitaux - 40 ans!**

Qualité de l'air conforme à la Pharmacopée Européenne

Particules:	< 1 µm
Huile (phase fluide):	Exempt
Vapeur d'huile et hydrocarbonates:	Exempt
CO_2:	< 500 ppm
CO:	< 5 ppm
SO_2:	< 1 ppm
NO_x:	< 2 ppm
Point de rosée nominal:	- 46ºC
Point de rosée maximal:	- 70ºC
Saveurs et odeurs:	Exempt

Contenu résiduel en conditions initiales de fonctionnement

Modèle ULTRAAR	Débit compresseur m^3/h @ 12bar	Puissance motor kW 400V/50Hz	Réservoir litres
3.24/500D	3 x 24	3 x 4,0	2 x 500
3.48/800D	3 x 48	3 x 7,5	2 x 800
3.50/1000D	3 x 50	3 x 11	2 x 1000
3.70/1000D	3 x 64	3 x 11	2 x 1000
3.80/1000D	3 x 80	3 x 15	2 x 1000
3.100/1500D	3 x 102	3 x 18,5	2 x 1500
3.130/1500D	3 x 130	3 x 22	2 x 1500
3.160/1500D	3 x 160	3 x 30	2 x 1500



ULTRAAR série 3D

Distributeur autorisé

Nous concevons et construisons des centrales ´d'air médicinal **ULTRAAR®**, présentant 1 à 8 compresseurs et d'autres configurations.
Nous sommes capables de recommander la meilleure solution en fonction de l'utilisation et des spécifications techniques ou d'optimiser la centrale de production d'air existante, réduisant ainsi les coûts de fonctionnement.

Pour le dispositif médical le mieux adapté, contactez-nous.

Notes : Cette brochure contient des droits d'auteur. À ce titre, toute reproduction de son contenu, des images et des photographies est interdite.
Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications sans préavis.

ULTRA-CONTROLO - Projectos Industriais, Lda
Parque Industrial Quinta Lavi, Armz 8
Abrunheira
2710-089 SINTRA - PORTUGAL

Tel: +351 219154350
Fax: +351 219259002
Email: international@ultra-controlo.com
Web: **www.ultracontrolo.com**

CE 0120