

MÉLANGEUR Syntair

Syntair est un mélangeur permettant la production sur site d'Air médical pur O₂/N₂ à 22 %/78 %, à partir d'Oxygène et d'Azote liquides.



Syntair 22/78 - 200 m³/h

Performance

- **SYNTAIR** réalise un mélange à teneur constante en Oxygène pour des débits variables jusqu'à 200 m³/h.
- Etalonnage automatique des analyseurs.
- Système d'alarmes intégré avec la possibilité de report des alarmes à une Gestion Technique Centralisée (**GTC**).
- Liaison **MODBUS** pour la surveillance à distance des pressions et de la concentration.
- Fonctionnement silencieux.

Haut niveau de sécurité

Pas de pollution de l'Air médical fourni.
Double contrôle de la concentration du mélange.
Passage automatique sur secours en cas de défaut.
Ne contient que des matériaux ne dégageant pas de vapeur toxique en cas d'inflammation.

Utilisation et entretien simplifié

Contrôle trimestriel de bon fonctionnement avec étalonnage du zéro des deux analyseurs.
Maintenance préventive tous les 5 ans (ou toutes les 150.000 injections).

Caractéristiques

Débit max. : 200 m³/h.
Pression de sortie : 8.2 à 8.8 bar.
Concentration en O₂ : 22 % ± 0,5 %.
Alimentation O₂ et N₂ : 15 bar.
Alimentation électrique : monophasée 85 à 264 V~ / 47 à 63 Hz.
Puissance : 400 VA.
Classe électrique : Classe I.
Dimensions : 1 500 mm (H) x 850 mm (L) x 500 mm (P).
Masse : 210 kg.
Température de fonctionnement : + 5°C à + 40°C.
Humidité relative de fonctionnement : 30 % à 75 %.
Température de stockage : - 20°C à + 60°C.
Humidité relative de stockage : 10 % à 95 % (non condensant).
Marquage CE 0120.

Pièces détachées

Voir manuel de maintenance YM026100.

Les opérations d'installation et de maintenance doivent être effectuées par des techniciens formés conformément aux procédures décrites dans le manuel de maintenance. Utiliser des pièces détachées d'origine.

référence

Référence	Désignation
LA000700	SYNTAIR 22/78 200 m ³ /h



Installation

Une installation complète comporte les éléments suivants :

- 1 source d'alimentation en O₂ liquide équipée d'un évaporateur et d'un réchauffeur.
- 1 source d'alimentation en N₂ liquide équipée d'un évaporateur et d'un réchauffeur.
- 1 **SYNTAIR**.
- 1 capacité tampon (4000 l) de mélange O₂/N₂ placée en amont du réseau d'alimentation en Air médical avec une soupape de sécurité.
- 1 source d'Air médical à partir de cadres de bouteilles de mélange 22/78 avec une pression de détente à 7 bar max. et une surveillance de son autonomie.
- 1 vanne (G3).
- 2 électrovannes de secours (YCE1 et YCE2).
- 1 clapet anti-retour.

Pour une description complète des préconisations d'installation se reporter au manuel YM026100.

