



**MediTrac**<sup>®</sup>  
Medical Gas Piping System by OmegaFlex<sup>®</sup>

## Systèmes de tuyaux pour gaz médicaux

Disponible  
en diamètre de  
15 à 50 mm

### Innovation d'un bout à l'autre.

Le système de tuyaux pour gaz médicaux MediTrac<sup>®</sup> CMT est maintenant homologué pour la résilience sismique ICC-ES /ESR-4565 !

[meditrac.fr](http://meditrac.fr)

## Banc d'essai sismique de MediTrac® CMT

La nouvelle évaluation de l'ICC-ES / ESR-4565 est la certification sismique établie à la suite d'essais réalisés sur une table de vibration pour les systèmes de tuyaux pour gaz médicaux MediTrac® Corrugated Medical Tubing (CMT), et représente une alternative aux exigences prescrites par les codes et normes sismiques. Les systèmes de tuyaux d'Omega Flex n'ont pas été endommagés au cours de plus de 95 essais sismiques ayant été modélisés sur la base de plusieurs événements sismiques parmi les plus graves jamais enregistrés. Les certifications sismiques des trois produits Omega Flex (tuyaux MediTrac® CMT, CounterStrike® CSST, DoubleTrac®) sont conformes aux exigences techniques des principaux codes et normes sismiques américains, notamment : le code international de la construction, la norme ASCE-7, le protocole FEMA 461 ainsi que le code de la ville de Los Angeles (Department of Building Safety), et celui de l'État de Californie (Division of State Architect and HCAI).



*Système de tuyaux médicaux MediTrac® CMT sur un banc d'essai sismique.*



*Nouveau système de distribution d'oxygène pour EPHAD.*

## Conduite de gaz principale MediTrac® CMT à travers le plafond

- Le système de tuyaux pour gaz médicaux MediTrac® CMT réduit plusieurs problèmes potentiels liés aux travaux dans des environnements exigus, restreints et potentiellement dangereux.
- Installer une conduite continue sans raccords réduit le risque de contamination pendant l'installation.
- L'utilisation du système de tuyaux pour gaz médicaux MediTrac® CMT réduit le besoin en matériel et en procédures de surveillance et de prévention incendie dans l'espace du plafond, et offre ainsi une sécurité accrue.
- L'installation du système de tuyaux pour gaz médicaux MediTrac® CMT a été réalisée en 8 heures au lieu d'environ 50 heures pour une tuyauterie rigide en cuivre.

*Voir l'étude de cas EPHAD.Ref MTUS-513*

## Réduction des délais de travaux et des temps d'arrêt

- Projet achevé en une après-midi au lieu de plusieurs jours grâce au système de tuyaux pour gaz médicaux MediTrac® CMT.
- Temps d'installation réduit de 85% par rapport à l'utilisation du cuivre dégraissé aux extrémités scellées.
- Aucune perte d'exploitation de la salle d'opération en fonctionnement normal grâce à l'absence de fermeture ou de temps d'arrêt de l'installation.
- Grâce au système de tuyaux pour gaz médicaux MediTrac® CMT, aucuns travaux supplémentaires dans la salle d'opération ont été nécessaires.
- Projet très rentable pour l'hôpital : le système de tuyaux pour gaz médicaux MediTrac® CMT a permis une installation sans flammes en une seule après-midi, sans travaux supplémentaires ni de fermeture de la salle d'opération.



*MediTrac® CMT dans le plafond d'une salle d'opération.*

*Voir l'étude de cas d'une nouvelle ligne en salle d'opération. Ref MTUS-653*

## Aucun connecteur en souterrain

- La pose en continu de 40 mm (1½") du système de tuyaux pour gaz médicaux MediTrac® CMT a permis de n'avoir aucun raccord brasé en souterrain, et donc de réduire au minimum toute éventuelle contamination de la ligne.
- Grâce à la suppression des raccords en souterrain, tous les éventuels points de défaillance inaccessibles ont également été supprimés.
- Le processus d'installation et d'inspection est simplifié par l'absence de raccords en souterrain. Dans un système en cuivre classique, les sections de la conduite doivent être apparentes pour une inspection par un tiers. La conduite doit alors être installée avant d'être enterrée.
- Plus besoin d'inspecter les raccords en souterrain ou d'avoir un inspecteur tiers sur place.



*Conduite d'oxygène principale en souterrain pour un centre médical.*

[Voir aussi l'étude de cas d'une conduite d'oxygène principale en souterrain.](#)  
[Ref MTUS-652](#)



*Ajout de prises de gaz médicaux sans flammes vives.*

## Aucuns travaux nécessaires dans les salles d'opération

- Inutile d'ouvrir de grandes surfaces dans les plafonds et murs de la salle d'opération grâce à l'adaptabilité et aux longueurs continues des tuyaux pour gaz médicaux MediTrac® CMT.
- Aucun arrêt des salles d'opération.
- Aucune surveillance incendie n'est requise car le brasage des prises a été effectué hors site.
- Deux heures nécessaires pour le système de tuyaux pour gaz médicaux MediTrac® CMT au lieu d'environ 15 heures pour le cuivre rigide.

[Voir l'étude de cas de nouvelles prises de gaz médicaux.](#)[Ref MTUS-651](#)

## Aucun brasage sur site ni surveillance incendie

- Les raccords droits de MediTrac® CMT ont été pré-installés sur les prises de gaz médicaux hors site, puis ensachés et scellés prêts à être installés.
- Prises installées dans le mur avec un minimum de retrait de plâtre.
- Facilité de transport jusqu'au 42<sup>e</sup> étage.
- L'utilisation du système de tuyaux pour gaz médicaux MediTrac® CMT a permis de terminer le projet en une journée au lieu de six jours voire plus, et donc un retour à la normale sans interruption ni temps d'arrêt.

[Voir l'étude de cas d'un cabinet dentaire.](#) [Ref MTUS-512](#)



*Meditrac® CMT raccordé au système de distribution dentaire.*

Tuyaux pour gaz médicaux MediTrac® CMT

Réf. article	Taille
MTSI-0500-CMT-XX	15mm
MTSI-0750-CMT-XX	22mm
MTSI-1000-CMT-XX	28mm
MTSI-1500-CMT-XX	40mm
MTSI-2000-CMT-XX	50mm



Note : Les tailles de tubes indiquées sont proposées en différentes longueurs de bobines désignées par XX.

Raccords MediTrac® CMT

Réf article	Taille	Type de raccord
MTSI-0500-SF	15mm	droit
MTSI-0750-SF	22mm	droit
MTSI-1000-SF	28mm	droit
MTSI-1500-SF	40mm	droit
MTSI-2000-SF	50mm	droit
MTSI-0500-CPL	15mm	jonction
MTSI-0750-CPL	22mm	jonction
MTSI-1000-CPL	28mm	jonction
MTSI-1500-CPL	40mm	jonction
MTSI-2000-CPL	50mm	jonction
MTSI-0500-T	15mm	en T
MTSI-0750-T	22mm	en T
MTSI-1000-T	28mm	en T



Les raccords sont homologués pour une température de 538°C, et le tuyau pour gaz médicaux CMT est muni d'une gaine ignifuge pour une résistance et une fiabilité accrues. De haute performance et testé selon la norme UL-1365, le système de tuyau pour gaz médicaux MediTrac® CMT est entièrement conforme aux codes américains NFPA 99 et ASTM E84 de 2018. Le système de contrôle qualité de MediTrac® CMT est certifié selon la norme ISO 13485:2016 relative aux dispositifs médicaux et ISO 9001.



meditrac.fr

© 2024 Omega Flex Limited. Tous droits réservés. OmegaFlex et MediTrac sont des marques déposées d'Omega Flex, Inc.

OmegaFlex®

Omega Flex SAS  
7b, rue Jeanne d'Arc  
76000 - Rouen, France  
Tél. : +33 2 77 32 99 96

email: eurosales@omegaflex.com  
www.meditrac.fr

MTSI-617FR Rev 03/24