

FICHE TECHNIQUE

DESCRIPTION DE MEDITRAC®CMT

Le système de tuyaux médicaux MediTrac® Corrugated Medical Tubing (CMT) de OmegaFlex® comprend un tuyau annelé en alliage de cuivre avec des raccords en laiton sertis de façon axiale et équipés d'un manchon inviolable en acier inoxydable et d'un embout de tuyau en cuivre. Il est ainsi facile à fixer sur des systèmes de tuyaux en cuivre traditionnels et peut être raccordé directement aux composants du système de tuyauterie. Le système MediTrac® CMT a un facteur de sécurité minimal de 3,5 fois la pression de fonctionnement maximale de 44,64 bar, conformément à la norme américaine NFPA 99-2018, section 5.1.10.1.4 (2) ; il a été testé pour résister à une température de 538°C.

MATÉRIAUX DE MEDITRAC®CMT

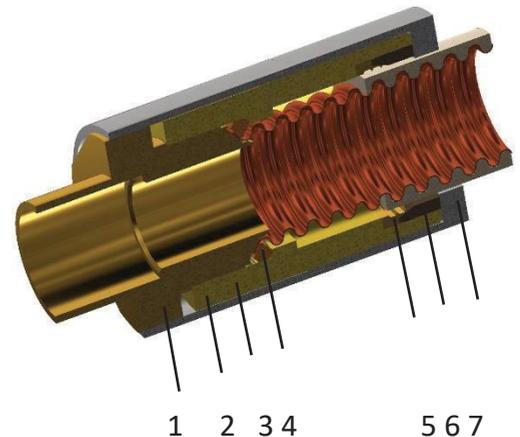
MATÉRIAU DU TUYAU	Matériau du tuyau annelé médical CMT conforme aux spécifications ASTM B103, alliage de cuivre de type UNS n° C51000 conformément aux exigences de la norme américaine NFPA 99-2018, section 5.1.10.4 (2) et satisfait aux normes américaines en matière de propreté CGA G4.1.
MATÉRIAU DE LA GAINÉ	Polyéthylène de basse densité ignifuge, homologué pour le plénum, avec un indice de propagation de la flamme maximum de 25, et un indice de densité de fumée maximum de 50. Conforme aux exigences de la norme américaine NFPA 99-2018, section 5.1.10.1.5.
MATÉRIAU DU RACCORD	Les raccords sont métalliques ; laiton jaune : alliage de cuivre n° CA360 ou équivalent, nettoyé conformément à la norme CGA G4.1, et conforme à la norme NFPA 99-2018, section 5.1.10.7.1.

VALEURS DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME MEDITRAC®CMT

PRESSION DE FONCTIONNEMENT MAXIMALE EN UTILISATION CONTINUE	PRESSION DE FONCTIONNEMENT MAXIMALE EN UTILISATION CONTINUE : 15, 22, 28, 40 ET 50 mm : 12,76 bar
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT MAXIMALE EN UTILISATION CONTINUE	121°C

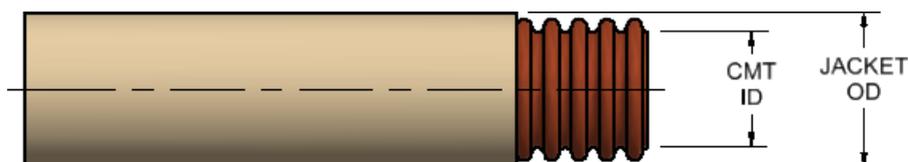
COMPOSANTS DU RACCORD SCELLÉ ET SERTI MEDITRAC®CMT

N°	Désignation	Matériau
1.	Adaptateur	Laiton CA360
2.	Manchon anti-effraction	Acier inox série 300
3.	Sertisseuse axiale fileté non-amovible	Laiton CA360
4.	Bague fendue	Laiton/acier inox
5.	Fermeture de la gainé	Laiton CA360
6.	Manchon arrière à sertir	Laiton CA360
7.	Embout fileté	Acier inox série 300



SPÉCIFICATIONS DU TUYAU MEDITRAC®CMT

Diamètre MediTrac® CMT	15 mm	22 mm	28 mm	40 mm	50 mm
Diam. Int. Nom. Tuyau annelé (mm)	15,2 mm	20,8 mm	26,9 mm	38,7 mm	52,3 mm
Diam. Ext. Nom. Gaine (mm)	22,2 mm	28,6 mm	34,9 mm	53 mm	66,7 mm
Rayon de courbure minimum	153 mm	204 mm	254 mm	610 mm	762 mm



SUPPORT ET ESPACEMENT DES TUYAUX MEDITRAC®CMT

Les tuyaux médicaux MediTrac®CMT doivent être soutenus par la structure du bâtiment. Les suspensions et les supports doivent être conformes à la norme américaine MSS SP-58 ou à un équivalent (Suspensions et Supports – matériaux, conception, fabrication, sélection, application et installation). La taille des supports destinés aux tuyaux médicaux MediTrac®CMT doit correspondre à celle des tuyaux en cuivre, mais une taille plus grande doit être choisie pour s'ajuster sur la gaine MediTrac®CMT. L'espacement maximal des supports est indiqué dans le tableau ci-dessous.

Diamètre MediTrac®CMT	15 mm	22 mm	28 mm	40 mm	50 mm
Diamètre du tube en cuivre pour la suspension (mm)	22 mm	28 mm	32 mm	54 mm	65 mm
Espacement maximal (m)	1,5 m	2 m	2 m	2,5 m	2,5 m

HOMOLOGATIONS DE MEDITRAC® CMT

Code américain NFPA-99 de 2018 , section 5.1.10.1.4 (2) relatif aux établissements de soins de santé
Norme homologuée UL : MH64301 à UL SUB 1365

Normes UL relatives aux systèmes à pénétration traversante : W-L-1604 et C-AJ-1751

Homologation sismique selon ICC-ES AC156 ; protocole de test selon ICC-ESR-4565

Omega Flex SAS | 7b, rue Jeanne d'Arc | 76000 Rouen, France
meditrac.fr