

RÉCAPITULATIF DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

intitule du Dispositif medical Cat	neter catheters a ballonnet pulmonaires
N° LOT	
Remarque : Selon le dispositif médical (DM) concerné, ce dossier	concernera une <u>référence,</u> un <u>type</u> ou une <u>famille</u> de DM
Renseignements administratifs concernant l'ent	reprise Date de mise à jour : -Aout 2019
	Date d'édition :Fev 2019
Nom:	MERIT MEDICAL
Adresse complète :	Tel: 00 800 91 60 30

e-mail: appelsdoffres@merit.com

Site internet: meritemea.com

Coordonnées du correspondant matériovigilance : Tel : 01 30 57 87 62

Mme Nadine DEBERLY e-mail : nadine.deberly@merit.com

1. DESCRIPTION DU DISPOSITIF

46 avenue des Frères Lumières

78190 TRAPPES

Les cathéters à ballonnet pulmonaires sont des cathéters multilumières disposant d'un ballonnet de dilatation sur l'embout distal. Ces cathéters sont pourvus de deux branches de prolongation avec raccords Luer à leur extrémité proximale. Le cathéter est conçu pour passer à travers le canal opérateur d'un bronchoscope et fonctionner avec un filguide de 0,89 mm (0,035 pouce) à travers la lumière de son fil-guide. Une double lumière de gonflage sert à gonfler et dégonfler le ballonnet de dilatation.

Le ballonnet de dilatation est disponible dans une longueur de cathéter de 100 cm, avec un ballonnet de 2,0 cm, 3,0 cm ou 5,5 cm de longueur et six gammes de diamètre de ballonnet allant de 6 mm à 20 mm. Chaque taille de ballonnet peut être gonflée en trois différents diamètres afin d'obtenir les pressions de gonflage précisées. Le ballonnet est identifiable par des marqueurs à la fois radio-opaques et endoscopiques. Un repère phosphorescent lisible même dans des conditions de luminosité faible est inclus dans l'axe du cathéter. Le repère indique le diamètre et la pression correspondante du ballonnet.

Configurations du produit

Numéros du	Description
catalogue	
P6L20	Ballonnet à D.E. de 6/7/8 mm, longueur de travail de 2 cm
P8L20	Ballonnet à D.E. de 8/9/10 mm, longueur de travail de 2 cm
P10L20	Ballonnet à D.E. de 10/11/12 mm, longueur de travail de 2 cm
P12L20	Ballonnet à D.E. de 12/13,5/15 mm, longueur de travail de 2 cm
P6L30	Ballonnet à D.E. de 6/7/8 mm, longueur de travail de 3 cm
P8L30	Ballonnet à D.E. de 8/9/10 mm, longueur de travail de 3 cm
P10L30	Ballonnet à D.E. de 10/11/12 mm, longueur de travail de 3 cm
P12L30	Ballonnet à D.E. de 12/13,5/15 mm, longueur de travail de 3 cm
P12L55	Ballonnet à D.E. de 12/13,5/15 mm, longueur de travail de 5,5
	cm
P15L55	Ballonnet à D.E. de 15/16,5/18 mm, longueur de travail de 5,5
	cm
P18L55	Ballonnet à D.E. de 18/19/20 mm, longueur de travail de 5,5 cm

2. <u>UTILISATION PRÉVUE/CONSEILS D'UTILISATION</u>

Le cathéter de dilatation à ballonnet pulmonaire ElationTM est destiné à une utilisation pour dilater de façon endoscopique les obstructions de la trachée et des bronches.

3. **CONTRE-INDICATIONS:**

La dilatation à ballonnet est contre-indiquée chez tout patient qui, en raison de son état de santé général et son degré d'insuffisance respiratoire, risquerait de ne pas tolérer une bronchoscopie, rigide ou souple, et/ou une manipulation nécessaire pour effectuer une dilatation à ballonnet. La dilatation à ballonnet est contre-indiquée en cas de :

- saignement actif considérable sur le site de la dilatation envisagée,
- et/ou présence connue d'une perforation sur le site de la dilatation envisagée,
- et/ou présence connue d'une fistule entre l'arbre trachéo-bronchique et l'œsophage, le médiastin ou la cavité pleurale, à moins que la dilatation ne soit effectuée pour préparer le placement d'une endoprothèse afin de traiter la fistule.

4. CONSIGNES D'UTILISATION

Les consignes d'utilisation et l'étiquetage du produit ont été rédigés dans différentes langues.

5. CLASSIFICATION:

Catégorie I stérile

Disposition 5, conformément à l'Annexe IX de la Directive 93/42/CEE

relative aux dispositifs médicaux FDA 510(k): K161392

6. CARACTÉRISTIOUES DU DISPOSITIF

ARTI	DESCRIPTION
CLE	
Radio-opacité du marqueur	Densité optique ≥ 0.9
Perforation de l'embout	≤ 4,9 N (sans fil-guide)
Progression du fil-guide	\leq 0,5 N
Insertion simulée du cathéter	≤ 10,3 N
bronchoscope	
Retrait simulé du cathéter	\leq 21,7 N
bronchoscope	
Diamètre du ballonnet	+/- 1 mm
Temps de dégonflage du ballonnet	≤ 20 secondes
Éclatement du ballonnet/Résistance à	Pression de gonflage maximum + 5 %
la fuite	
Traction des joints distaux du cathéter	
	≥ 35 N (traction du ballonnet au joint du cathéter)
Traction des joints proximaux du	> 15 N
cathéter	

(bras du fil-guide et bras de gonflage)	
Progression du cathéter	≥ 10 N
Torsion du cathéter	≥ 5,6 mm
Redressement après torsion	≤ 96 degrés (cathéter)
	≤ 26 degrés (bras du fil-guide/de gonflage)

7. MATÉRIAUX DE FABRICATION

COMPOSANT	MATÉRIAU
S DU PRODUIT	
Tube prolongateur de cathéter	Nylon naturel
Tube intérieur à tresse	Pebax, acier inoxydable
Surmoulage Luer	Pebax, colorant bleu foncé
Butée du cathéter	ABS, colorant bleu foncé
Encre d'impression Luer	Encre blanche
Rainures de marquage imprimées	Encre blanche pour jet d'encre, solution d'appoint
Tube de ballonnet	Pebax naturel
Embout moulé	Pebax, sulfate de baryum
Marqueurs radio-opaques	Platine, iridium
Luer femelle avec loge pour le tube	Pebax
Tube en forme de Y	Carbothane, sulfate de baryum, colorant blanc
Étiquette phosphorescente	Pellicule lumineuse, encre flexographique
Revêtement hydrophile pour diamètre intérieur du ballonnet	Solution de revêtement hydrophile

COMPOSANT DE L'EMBALLA GE	MATÉRIAU
Sachet pelable Tyvek®	Couche protectrice 1 – PET (polyéthylène
(sachet bleu)	téréphtalate)
	Couche protectrice 2 – Aluminium déposé sous
	vide
	Couche protectrice 3 – PET
	Couche protectrice 4 – PE-LD (polyéthylène basse densité) à
	faible glissement avec 3 à 5 % d'EVA (éthylène-acétate de
	vinyle)
	Joint à Tyvek® 1073B sans revêtement de Dupont
Sachet pelable Tyvek avec	Tyvek® 1073 B sans revêtement,
robinet à trois voies	joint à du Biax Nylon LF100BN
	Couche extérieure – BOPA de 1 mil (structure en
	nylon Winpak)
	Couche intermédiaire – Laminé de 0,8 livre
	Couche intérieure – Co-ex pelable de 3 mil
Carton SBS	Pâte de sulfate blanchie (SBS) 18 points avec des illustrations
	imprimées

COMPOSANT DE L'EMBALLA GE	MATÉRIAU
Boîte d'expédition	Carton ondulé à une seule feuille Kraft naturel B flute Rabats à chevauchement complet 32 ECT 11,35 pouces x 4,12 pouces x 11,2 pouces

8. <u>CONFORMITÉ AVEC TOUTES LES RÉGLEMENTATIONS ET NORMES TECHNIQUES EN VIGUEUR</u>

Ce produit est conforme à la Directive 93/42/CEE du Conseil relative aux dispositifs médicaux, établie par l'Union européenne. Le Certificat CE applicable est le Certificat d'assurance qualité complète CE 541900.

Le produit est commercialisé conformément aux exigences établies par l'Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux (FDA). Ce produit est exempté des exigences d'avis préalable à la commercialisation [510(k)] imposées par l'Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux.

Les évaluations du produit ont été effectuées conformément aux normes en vigueur au moment des tests. Les normes appliquées incluent :

.DOCUMENT	TITRE	
	Normes générales	
Directive 93/42/C EE du Conseil	Directive relative aux dispositifs médicaux de l'Union européenne	
USP	Pharmacopées des États-Unis	
ISO 13485	Systèmes de qualité – Dispositifs médicaux – Systèmes de management de la qualité. Exigences réglementaires	
EN/ISO 14971	Dispositifs médicaux – Application de la gestion du risque aux dispositifs médicaux	
EN 980	Symboles utilisés pour l'étiquetage des dispositifs médicaux	
EN 1041	Terminologie, symboles et informations à fournir relatifs aux dispositifs médicaux ; Informations fournies par le fabricant avec les dispositifs médicaux	
ISO 15223	Dispositifs médicaux – Symboles à utiliser avec les étiquettes, l'étiquetage et les informations à fournir	
EN 550	Stérilisation de dispositifs médicaux – Validation et contrôle de routine pour la stérilisation à l'oxyde d'éthylène	
EN 556	Stérilisation des dispositifs médicaux – Exigences relatives aux dispositifs médicaux en vue d'obtenir l'étiquetage « Stérile »	
ISO 11135	Stérilisation des produits de soin de santé – Oxyde d'éthylène – Exigences pour le développement, la validation et le contrôle de routine du processus de stérilisation des dispositifs médicaux	
AAMI TIR 28	Adoption du produit et équivalence du procédé pour la stérilisation à l'oxyde d'éthylène	

DOCUMENT	TITRE
ISO 10993-1	Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1 : Évaluation et essais
ISO 10993-5	Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 5 : Tests de cytotoxicité : Méthodes <i>in vitro</i>
ISO 10993-7	Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 7 : Résidus de stérilisation à l'oxyde d'éthylène
ISO 10993-10	Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 10 : Tests d'irritation et d'hypersensibilité
ISO 11607-1	Emballages pour dispositifs médicaux stérilisés au stade terminal. Partie 1 : Exigences relatives aux matériaux, aux systèmes de barrière stérile et aux systèmes d'emballage.
ISO 11607-2	Emballages pour dispositifs médicaux stérilisés au stade terminal. Partie 2 : Exigences de validation pour les procédés de formage, scellage et assemblage
ASTM F 2096	Méthode d'inspection traditionnelle pour la détection de fuites importantes au niveau des emballages médicaux, par pressurisation interne (Essai à bulles)
ASTM F 1929	Méthode d'inspection traditionnelle pour la détection de fuites de scellage au niveau des emballages médicaux poreux, par pénétration de colorant
ASTM F 88	Méthode de contrôle traditionnelle de l'étanchéité des matériaux formant une barrière souple.
ASTM D 4169	Pratique standard pour les essais de performance des conteneurs maritimes et systèmes
ASTM F1980	Guide standard relatif au vieillissement accéléré des systèmes de barrière stérile pour dispositifs médicaux
ISO 14644-1	Classification de la propreté de l'air, salles propres et environnements maîtrisés. Partie 1 : Classification de la propreté de l'air
Exigences spécifiques relatives au produit	
ISO 594-1	Assemblages coniques à 6 % (Luer) pour seringues, aiguilles et autres dispositifs médicaux – Partie 1 : Exigences générales
ISO 594-2	Assemblages coniques à 6 % (Luer) pour seringues, aiguilles et autres dispositifs médicaux – Partie 2 : Raccords d'arrêt
EN 10555-1	Partie 1 : Exigences générales, stérile, utilisation unique, cathéters intravasculaires
ISO 10555-4	Cathéters intravasculaires – Cathéters stériles et non réutilisables – Partie 4 : Cathéter de dilatation à ballonnet
ASTM F640-07	Méthodes d'inspection traditionnelles pour mesurer la radio-opacité pour un usage médical

9. STOCKAGE ET MANIPULATION

Stocker selon les conditions d'entreposage standard.

10. BIOCOMPATIBILITÉ

Conforme à la Norme ISO 10993-1 et aux directives de la FDA Required Biocompatibility Training and Toxicology Profiles for Evaluation of Medical Devices (FDA Bluebook Memorandum G95-1)

11. DURÉE DE CONSERVATION

Le produit est étiqueté pour être conservé pendant trois ans.

12. DÉTAILS RELATIFS À LA STÉRILISATION

Merit Medical Systems, Inc. utilise une stérilisation à l'oxyde d'éthylène (EO) pour l'ensemble des produits décrits dans cette fiche technique. Le cycle de stérilisation est validé conformément à la norme européenne/internationale ISO 11135. Ces produits sont conformes aux exigences de la norme ISO 10993-7, relative aux résidus de stérilisation à l'oxyde d'éthylène.

13. Conformité avec la directive REACH de l'UE

Au mieux de nos connaissances, sur la base des informations fournies par nos fournisseurs de matières premières, ainsi que suite à l'évaluation des propriétés générales des matériaux utilisés, ce produit ne contient aucune des substances répertoriées dans la liste de substances chimiques dangereuses candidates à autorisation selon REACH (SVHC).

14. CONDITIONS DE FABRICATION/CONTRÔLE OUALITÉ

Merit Medical Systems, Inc. produit tous ses dispositifs médicaux en conformité avec le règlement de système de contrôle qualité *Quality Systems Regulation 21 CFR Part 820*, établi par l'Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux (FDA).

Tous les locaux utilisés par Merit Medical Systems sont également certifiés conformes à la norme ISO 13485 Systèmes de management de la qualité.