



## Flow-Therme 7642

**7642 Flow Therme** pour l'échauffement du gaz d'insufflation à la température du corps humain.



**7642 HSE1F**  
Tube d'échauffement à usage unique  
avec filtre,  
Tube de connexion en silicone avec  
adaptateur LL,  
10 pcs.p.pck.



**7642 HS**  
Tube d'échauffement réutilisable



## Gaz d'insufflation à la température du corps humain

Au début de la laparoscopie, l'abdomen était rempli par 5 litres de gaz carbonique. A ce jour, lors d'une endoscopie opérative, nous pouvons utiliser jusqu'à quelques centaines de litres du gaz pendant la durée de l'intervention. Cependant, au cours du développement rapide des applications modernes, un facteur important était ignoré : l'insufflation de gaz à une température inférieure à celle du corps humain peut engendrer une hypothermie intra-abdominale due à la largeur de la surface péritonéale et le froid d'évaporation y afférent.

Des mesurages pendant laparoscopies pelviennes ont démontrés que non seulement la température intra-abdominale descend en-dessous de 32°C, mais également la température rectale diminue par 1 à 3°C (dépendant du temps opératoire, la consommation de gaz, etc.).

Le premier contact du gaz carbonique avec le péritoine se fait remarqué par une réaction hypothermique. L'insufflation consécutive de gaz carbonique froid peut mener à une irritation et éventuellement à une inflammation de la muqueuse du péritoine ("catarrhe péritonéal"). Ceci met en péril le bien-être du patient dans la période postopératoire et peut mener à une variété de maux postopératoires.

Des études menées pendant 3 ans à Clinique de Gynécologie et Obstétrique de l'Université de Kiel et la Clinique Universitaire de Munich, ont pu démontrer que l'utilisation de gaz échauffé à la température du corps humain diminue significativement l'usage postopératoire d'analgésiques. Le gaz carbonique était échauffé par le WISAP-FLOW-THERME. Le tube d'échauffement peut être connecté à tous les types d'insufflateurs. Le tube d'échauffement est autoclavable jusqu'à 134°C, et a été testé extensivement avec succès lors d'études cliniques de longue durée.

### Données Techniques:

Voltage réseau:	Standard: 230 V-50 Hz
Ampérage toléré:	55 VA
Dimensions:	l x h x p = 150 x 80 x 170 mm
Revêtement:	Acier inoxydable, aluminium / revêtement blanc
Poids:	2,2 kg
Données de sécurité:	Classification en concordance avec 93/42/EWG IIa Classe I Equipement Type B Equipement
Approbations:	CE label en concordance avec directives UE 93/42/EWG, Annex II



Distributeur Belgique : Aequitas-Medical  
Kerkstraat 68 – 1601 Ruisbroek,  
Belgium  
TEL +32 2 378 29 32  
FAX +32 2 331 56 73  
[info@aequitas-medical.be](mailto:info@aequitas-medical.be) / [www.aequitas-medical.be](http://www.aequitas-medical.be)