



## Flow-Therme 7642

**7642 Flow Therme** voor het opwarmen van het insufflatiegas tot lichaamstemperatuur



**7642 HSE1F**  
Opwarmtube met filter voor eenmalig gebruik,  
Verbindingstube in silicone met LL-adaptor, 10 stuks.p.pak.



**7642 HS**  
Herbruikbare opwarmtube



## Insufflatiegas op lichaamstemperatuur

Bij het begin van diagnostische laparoscopie, werd het abdomen gevuld met 5 liter CO<sub>2</sub>-gas. Vandaag, bij operatieve endoscopie, kunnen we gedurende de hele procedure tot een paar honderd liter gebruiken. Tijdens de snelle ontwikkeling van moderne toepassingen, werd een belangrijke factor over het hoofd gezien: insufflatie van gas op een lagere temperatuur dan het lichaam kan intra-abdominale hypothermie veroorzaken door de grootte van het peritoneale oppervlak en de koude-evaporatie hieraan verbonden.

Metingen bij pelviscopie brengen aan het licht dat niet enkel de intra-abdominale temperatuur kan dalen tot onder 32°C, maar dat ook de rectale temperatuur daalt met 1 à 3°C (afhankelijk van de operatieduur, hoeveelheid gebruikt gas, enz.).

Wanneer CO<sub>2</sub>-gas in contact komt met het peritoneum is hypothermie de eerste actieve reactie die wordt waargenomen. Verdere insufflatie van koud CO<sub>2</sub>-gas leidt tot ontsteking van het buikvlies "peritoneale catarre". Dit vermindert het postoperatieve welzijn van de patiënt en veroorzaakt een waaier van postoperatieve klachten.

Studies die 3 jaar liepen in de Kliniek voor Gynaecologie en Verloskunde van de Universiteit van Kiel en aan de Kliniek van de Universiteit van München, tonen aan dat het gebruik van gas opgewarmd tot lichaamstemperatuur, het postoperatief gebruik van analgetica significant vermindert. Het CO<sub>2</sub>-gas werd opgewarmd met de WISAP-FLOW-THERME. De opwarmtube kan worden bevestigd op alle typen van insufflatoren en is autoclaveerbaar tot 134°C. Deze werd met succes gebruikt en getest over langere perioden in klinische studies.

### **Technische Data:**

Net voltage:	Standard: 230 V-50 Hz
Stroomtolerantie:	55 VA
Afmetingen:	b x h x d = 150 x 80 x 170 mm
Omhuysel:	Roestvrij staal, aluminium / wit afgewerkt
Gewicht:	2,2 kg
Veiligheidsgegevens:	Classificatie volgens 93/42/EWG IIa Class I Materiaal Type B Materiaal
Goedkeuringen:	Het CE label is bekomen volgens EU-richtlijnen 93/42/EWG, Annex II



*Aequitas-Medical*

Verdeler België :

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)