



ECH Hydro-Therm™ Micro



Gestion des Voies Aériennes ▪ Échangeurs de Chaleur et d'Humidité

ECH Hydro-Therm™ Micro

En respiration normale, l'anatomie des voies aériennes supérieures aide à réchauffer et humidifier l'air inspiré, ainsi qu'à retenir la chaleur et l'humidité contenues dans l'air expiré. Durant l'inspiration, même un gaz froid ou sec est réchauffé typiquement à 37°C et saturé en humidité à 44mg H₂O par litre. En ventilation mécanique ou en anesthésie, les voies aériennes supérieures du patient peuvent être contournées par l'insertion d'une prothèse ventilatoire. Par conséquent, les poumons du patient peuvent être exposés à des gaz inspirés froids et secs. Ceci entraîne des effets secondaires bien documentés comprenant l'endommagement de la fonction

ciliaire, l'épaississement du mucus, un risque accru d'occlusion du tube et une infection.

L'Hydro-Therm Micro est un ECH petit volume et léger, conçu pour reproduire les fonctions des voies aériennes supérieures en conservant la chaleur et l'humidité expirées et en les restituant au patient lors de l'inspiration suivante.

L'Hydro-Therm Micro est adapté pour un usage sur nouveau-nés et nourrissons trachéotomisés, ou pour les procédures de courte durée et lors du transport.

Petit et léger

Réduit le risque de traction et de torsion sur le raccord-Patient

Restitution d'humidité

Testée conformément à l'ISO 9360, délivre une humidité de 29.5mg H₂O/L

Faible volume compressible

Réduit l'espace mort et la réinhalation potentielle du Dioxyde de Carbone expiré

Conception axée sur la sécurité

Sécurise la position du média ECH tout au long de l'utilisation

Faible résistance au débit

Minimise l'effort respiratoire

Adapté pour un usage sur nouveau-nés ou nourrissons

Avec une trachéotomie, pendant le transport ou les procédures courtes

Média ECH à surface large

La mousse ECH à cellules ouvertes maximise la restitution d'humidité avec un faible volume compressible



Connexions sûres et sécurisées

Raccords coniques, conformes à l'ISO 5356

Référence	Description	Qté/bte
1442000	ECH Hydro-Therm Micro	30
Perte d'humidité	9.2mg H ₂ O/L	
Restitution d'humidité calculée	29.5mg H ₂ O/L	
Résistance à 5L/min	0.3cm H ₂ O	
Résistance à 10L/min	0.8cm H ₂ O	
Espace mort	2.2ml	
Volume courant minimum	>10ml	
Poids	2.8g	
Connexions	15F/15M	

IS12.24 FR • Issue 2 05.22



7 bis, Rue Pelloutier, CS 11064 Croissy-Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2
T: +33 (0)1 48 76 72 30 info@intersurgical.fr www.intersurgical.fr



Le fabricant Intersurgical Ltd est certifié
ISO 9001:2015, ISO 13485:2016,
ISO 14001:2015 et MDSAP