



# Humidification

Gamme complète de produits pour humidification passive et active à utiliser chez les patients ventilés ou respirant spontanément



## Nos solutions en humidification

Intersurgical comprend que chaque patient et situation clinique sont différents. Notre but est d'offrir une solution pour tous vos besoins en humidification active ou passive, que ce soit pour patients ventilés ou respirant spontanément.

### Pour patients ventilés

#### Humidification passive

L'humidification passive nécessite un échangeur de chaleur et d'humidité positionné sur le raccord patient d'un circuit respiratoire double branche classique. Ceci est destiné à imiter les fonctions des voies aériennes supérieures en conservant la chaleur et l'humidité expirées par le patient puis à les lui restituer lors de la phase inspiratoire.

##### Passive



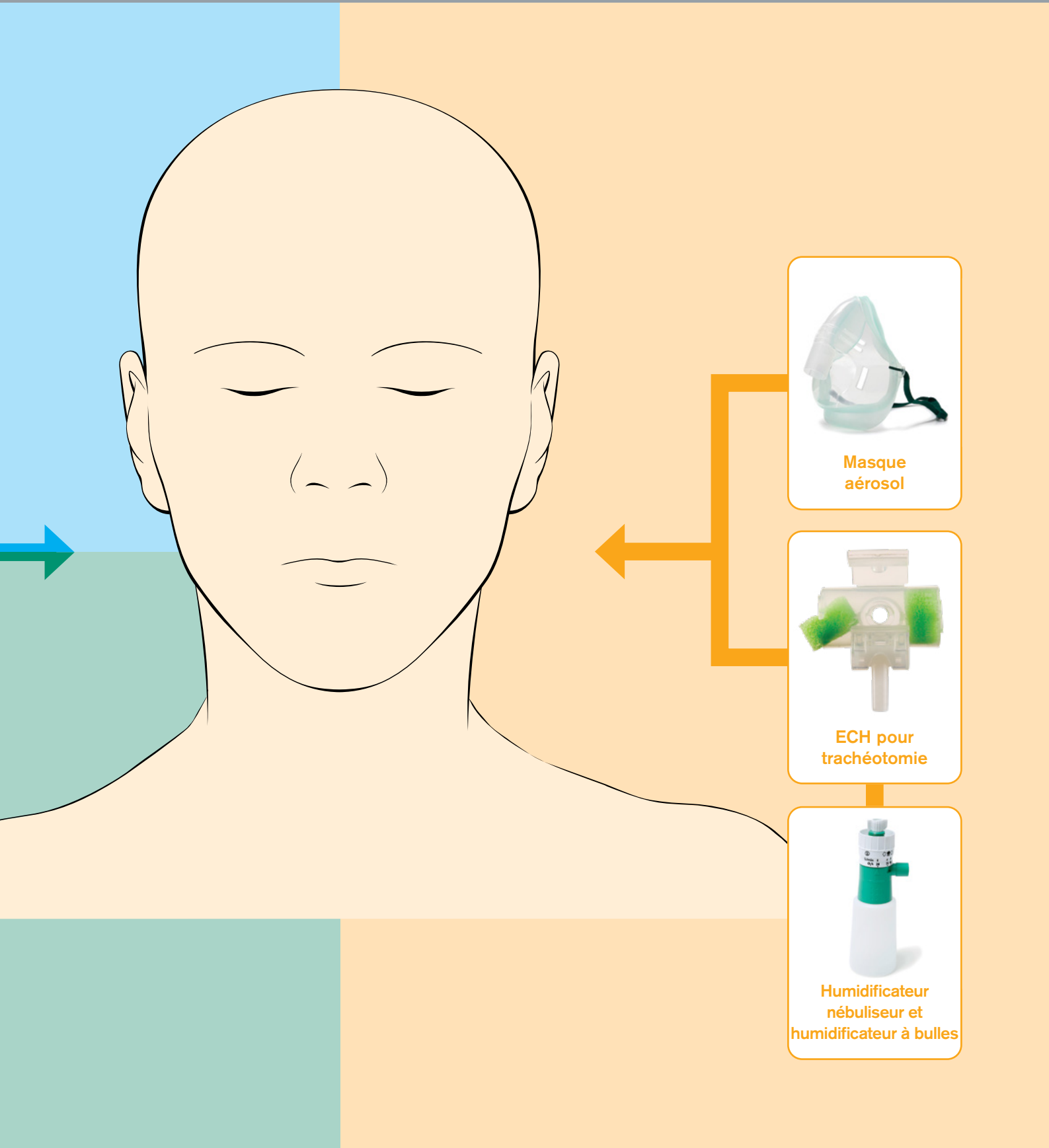
##### Active



#### Humidification active

L'humidification active nécessite un humidificateur, une chambre d'humidification ainsi qu'un circuit respiratoire avec piège(s) à eau ou à fil(s) chauffant(s). Cette technique est également destinée à imiter les fonctions des voies aériennes supérieures en apportant de la chaleur et de l'humidité depuis l'humidificateur. Ceci fournit un taux supérieur d'humidité qu'un ECH et doit donc être employé en fonction des besoins cliniques des patients.

## Pour patients en respiration spontanée



## Guide des symboles utilisés dans ce catalogue

Tout au long de ce catalogue, nous utilisons de nombreux symboles pour identifier des caractéristiques spécifiques de nos produits.



**Produit à faible impact environnemental**

La gamme de produits Eco a été conçue dans un souci de développement durable, partie intégrante de notre philosophie. Partout où vous apercevez le logo , nous avons réduit l'impact environnemental du produit en comparaison à un modèle classique en PVC.



**Gamme stérile**

Certains de nos produits sont uniquement fournis stériles et sont identifiés par le symbole . Si un produit est disponible stérile ou non, un (S\*) est indiqué après le code référence. Ajoutez simplement un S à la fin du code à 7 chiffres pour commander la version stérile



**Silver Knight™ (Chevalier Argent)**

Une gamme de circuits respiratoires avec additif antimicrobien Silver Knight pour anesthésie et soins intensifs est disponible afin d'aider à réduire les risques d'infections croisées.



**Usage unique et sans latex**

Sauf indication contraire, tous les produits détaillés dans ce catalogue sont à usage unique et sans latex. Les produits de la gamme Alterna™ sont restérilisables et sont tous identifiés comme tels.

 [Regarder la vidéo](#)

**Regarder les vidéos des produits**

Nous proposons de nombreuses vidéos de produits, montrant leurs caractéristiques, leurs avantages, et la façon de les utiliser. Elles peuvent être visionnées via notre site internet ou, le cas échéant, en cliquant sur le bouton 'Regarder la vidéo'.


## Guide des prises, orifices et capuchons

Diverses prises, orifices ou capuchons sont disponibles sur de nombreux produits, tels des cathéters mount, des raccords coudés et des pièces en T ou en Y. Pour une sécurité accrue, tous les capuchons sont solidaires du raccord, prévenant ainsi toute perte ou chute dans le champ du patient.

 [Regarder la vidéo](#)

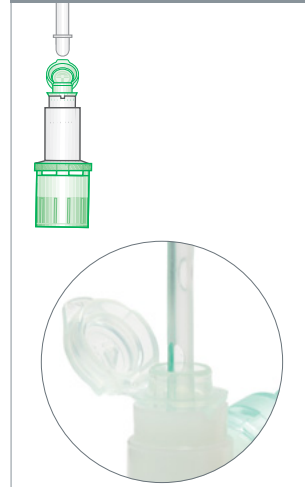
**Prise luer**

Connexion sécurisée des lignes de prélèvement de gaz avec embout luer lock



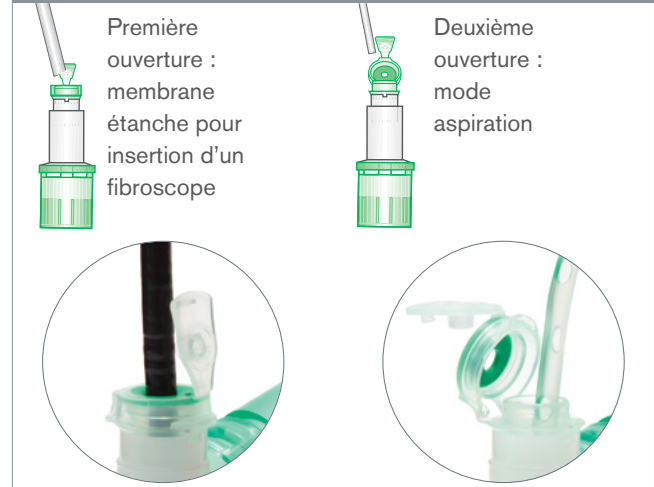
**Orifice 7.6mm et capuchon flip top**

Insertion de toute sonde standard 7.6mm ou pour aspiration



**Double capuchon flip top avec membrane étanche**

Fonction fibroscopie et aspiration sur un même raccord-patient



Première ouverture : membrane étanche pour insertion d'un fibroscope

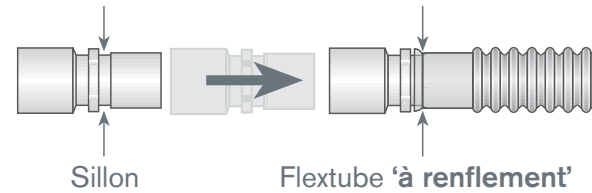
Deuxième ouverture : mode aspiration

## Nos différents types de tuyaux

Nous concevons différents types de tuyau pour répondre à toutes les situations et exigences cliniques:

### Flextube™ – pour la flexibilité

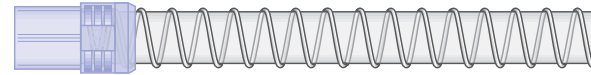
La majorité de nos circuits respiratoires ainsi que nos cathéter mounts annelés sont conçus à partir du tuyau Flextube d'Intersurgical, un matériau flexible pourvu d'une caractéristique unique : un clip encastré assurant une parfaite étanchéité et une connexion sécurisée avec nos raccords



### Intérieur lisse – pour des caractéristiques de débit améliorées

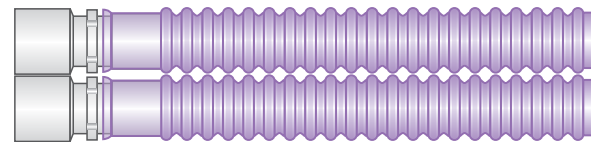
Nous proposons une gamme de circuits et de cathéter mounts à lumière interne lisse. Une alternative sans PVC est également disponible, pour un impact environnemental moindre. Ces tuyaux transparents résistant à l'écrasement offrent une assistance respiratoire supérieure, notamment:

- Des caractéristiques de débit améliorées
- Une plus faible compliance du tuyau
- Une réduction du volume du circuit



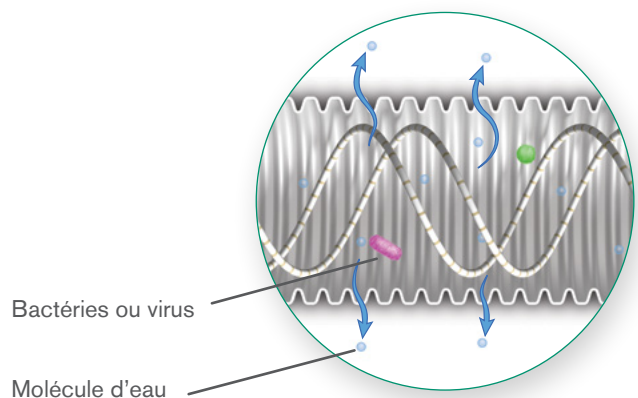
### Circuits respiratoires antimicrobiens – réduire les risques

Dans la lutte continue contre les infections nosocomiales, Intersurgical a conçu la gamme de produits Silver Knight™ avec additif antimicrobien pour accroître davantage la sécurité du patient. Cet additif antimicrobien à base d'ions d'argent a été introduit dans une gamme de circuits respiratoires pour une utilisation en anesthésie ou en soins intensifs. Les tests effectués selon la norme ISO 22196 démontrent une réduction du nombre de bactéries viables de 99.9% par rapport au groupe contrôle.



### Dri-Therm™ – technologie à condensation réduite

Le tuyau expiratoire Dri-Therm est fait d'un matériau permettant aux petites molécules d'eau de passer à travers la paroi de la branche. La perméabilité du tuyau diminue l'humidité des gaz et évacue l'excès de condensation. Les bactéries et virus, de plus grande taille, ne peuvent pas traverser le tuyau et restent contenus dans le circuit respiratoire. Ainsi, ils peuvent être filtrés en toute sécurité à l'extrémité de la branche du circuit respiratoire. La transparence et la légèreté des tuyaux et raccords Intersurgical assurent une complète visibilité de l'intégrité et des performances du circuit respiratoire tout au long du traitement du patient.





## Pourquoi l'humidification est-elle nécessaire ?

En respiration normale, les voies aériennes supérieures aident à réchauffer et à humidifier l'air inspiré et à retenir la chaleur et l'humidité contenues dans l'air expiré. Pendant l'inspiration, même l'air froid ou sec est réchauffé à 37°C et entièrement saturé, contenant 44mg H<sub>2</sub>O par litre. En ventilation mécanique ou en anesthésie, les voies aériennes supérieures du patient peuvent être contournées par l'introduction d'un tube trachéal. De fait, les poumons du patient peuvent être confrontés à un air sec et froid.

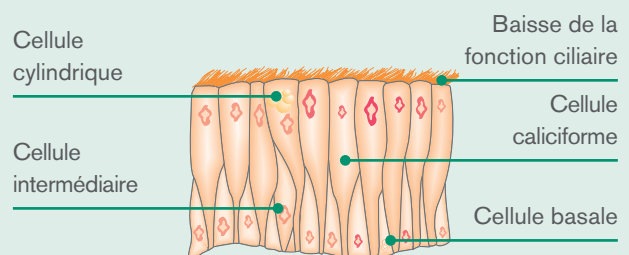
L'effet asséchant et refroidissant est accentué par la présence du tube trachéal, le processus normal de réabsorption de la chaleur et de l'humidité par les voies aériennes supérieures lors de l'expiration est ainsi perdu.

Une exposition prolongée à des gaz secs peut conduire à de nombreuses complications, comme indiqué ci-dessous.

### Une exposition prolongée à des gaz secs peut entraîner :

- Une inflammation localisée de la trachée
- Une baisse de la fonction ciliaire
- Une rétention et un épaissement des sécrétions
- Une baisse de la température du patient
- Une diminution de la fonction cardiopulmonaire
- Un risque accru d'occlusion de la canule de trachéotomie
- Un accroissement de la durée et du coût du soin

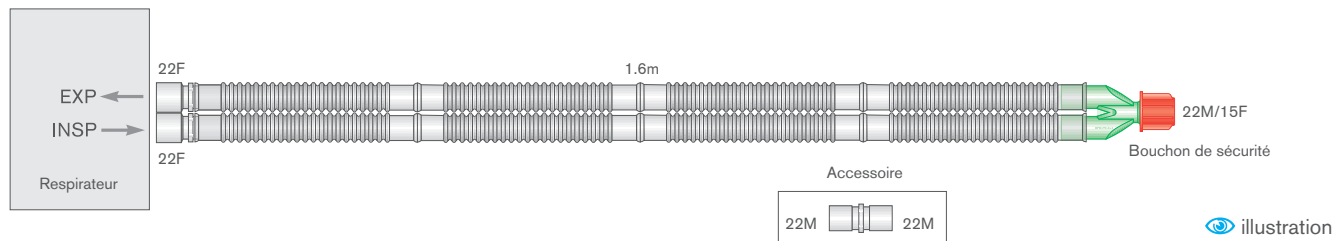
### Épithélium respiratoire affecté par la perte de chaleur et d'humidité



## Circuits respiratoires Flextube™ pour humidification passive

Une gamme de circuits respiratoires Flextube pour humidification passive disposant d'une caractéristique unique : un clip encastré assurant une parfaite étanchéité et une connexion sécurisée avec nos raccords, afin de prévenir toute fuite ou déconnexion.

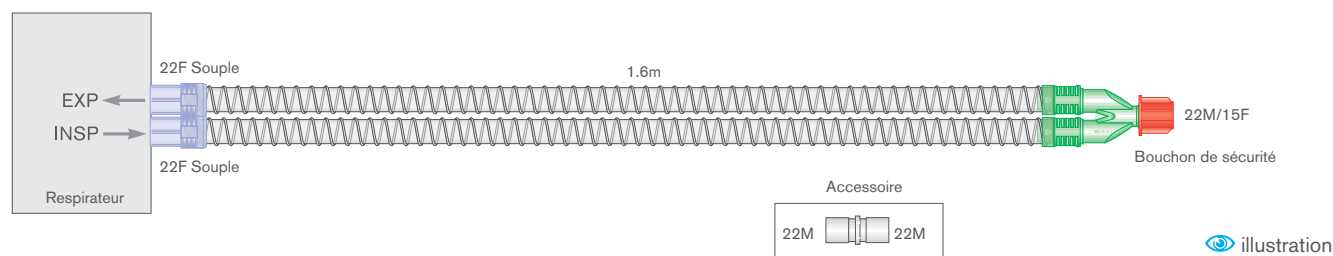
Voir page 5 notre guide des types de tuyau.



Référence	Description	Qté/bte
2000000 (S*)	Circuit respiratoire 22mm Flextube, 1.6m	20 (15*)
2000100	Circuit respiratoire 22mm Flextube antimicrobien Silver Knight™, 1.6m	20
2200000	Circuit respiratoire 22mm Flextube avec branche amovible, 1.6m	20
2006000	Circuit respiratoire 22mm Flextube, 2.0m	15
2001000 (S*)	Circuit respiratoire 22mm Flextube, 2.4m	15 (10*)
4500000	Circuit respiratoire 15mm Flextube avec pièce en Y à orifices, 1.6m	12

## Circuits respiratoires intérieur lisse pour humidification passive

La tubulure à intérieur lisse intègre des raccords souples côté machine moulés à même la tubulure pour éviter les risques de fuite et de déconnexion.



Référence	Description	Qté/bte
5000000 (S*)	Circuit respiratoire 22mm intérieur lisse, 1.6m	12 (20*)
5001000 (S*)	Circuit respiratoire 22mm intérieur lisse, 2m	12 (15*)
5200000	Circuit respiratoire 22mm intérieur lisse Eco, 1.6m	20
5016000	Circuit respiratoire 15mm intérieur lisse avec connexions machines 22mm, 1.6m	12
5024000	Circuit respiratoire 15mm intérieur lisse avec connexions machines 22mm, 2.4m	10

Produit à faible impact environnemental Silver Knight (Chevalier Argent) - plus d'informations en page 5

Disponible en version stérile

(S\*) Ajouter un S à la fin du code produit à sept chiffres pour commander la version stérile, ex. 5000000S (la quantité par boîte des produits stériles est indiquée entre parenthèses).

## Quelle solution adopter ?

Il existe deux options pour l'humidification du patient, **passive** ou **active**.

L'**humidification passive** conserve la chaleur et l'humidité du patient tandis que l'**humidification active** apporte de la chaleur et de l'humidité via un humidificateur.

Nous proposons une gamme complète de produits pour ces deux options, afin de convenir aux besoins de vos patients.

## Humidification Passive

Si vos patients ventilés requièrent une humidification passive, nous proposons une large gamme de circuits respiratoires classiques et d'Échangeurs de Chaleurs et d'Humidité.

Cette brochure est une sélection de nos différentes solutions. Pour la gamme complète, visitez notre site internet [www.intersurgical.com](http://www.intersurgical.com) ou parcourez notre catalogue général des produits.



## Gamme ECH Hydro-Therm™

Une gamme dédiée d'Échangeurs de Chaleur et d'Humidité conçue pour reproduire les fonctions des voies aériennes supérieures à savoir la restitution au patient de la chaleur et de l'humidité des gaz expirés. Hydro-Therm est un dispositif léger et à faible volume, cliniquement adapté à une large plage de patients



Référence	1850000	1855000
Qté/bte	20	20
Prise luer lock		✓
Restitution d'humidité @VT 500ml	30.8mg H <sub>2</sub> O/L	30.8mg H <sub>2</sub> O/L
Résistance à 30L/min	0.5cm H <sub>2</sub> O	0.5cm H <sub>2</sub> O
Résistance à 60L/min	1.6cm H <sub>2</sub> O	1.6cm H <sub>2</sub> O
Volume compressible	20ml	20ml
Poids	11.8g	11.8g
Connexions	15M-22M/15F	15M-22M/15F
Volume courant minimum	>60ml	>60ml



## Gamme ECH Hydro-Therm™ 3

Une gamme dédiée d'Échangeurs de Chaleur et d'Humidité conçue pour reproduire les fonctions des voies aériennes supérieures à savoir la restitution au patient de la chaleur et de l'humidité des gaz expirés. Hydro-Therm 3 est un ECH de large volume avec boîtier arrondi pour une utilisation en anesthésie et soins intensifs.



Référence	1560000	1560011
Qté/bte	150	75
Prise luer lock	✓	✓
Restitution d'humidité	31.6mg H <sub>2</sub> O/L	31.6mg H <sub>2</sub> O/L
Résistance à 30L/min	0.2cm H <sub>2</sub> O	0.3cm H <sub>2</sub> O
Résistance à 60L/min	0.7cm H <sub>2</sub> O	1.3cm H <sub>2</sub> O
Volume compressible	59ml	59ml*
Poids	31g	45g
Connexions	22F/15M-22M/15F	22F/15M-22F/15M
Volume courant minimum	>200ml	>200ml
Accessoires		catheter mount Superset™**

Nous pouvons fournir aussi bien des ECH seuls, qu'une combinaison d'ECH avec filtre (FECH). Cette dernière option offre les performances d'un ECH dédié combiné à l'efficacité de filtration d'un filtre respiratoire.

## FECH Filta-Therm Plus et Clear-Therm



Référence	1941001	1541000
Qté/bte	70	150
Prise luer lock	✓	✓
Restitution d'humidité	30.3mg H <sub>2</sub> O/L	30.8mg H <sub>2</sub> O/L
Efficacité de filtration	>99.999%	>99.99%
Résistance à 30L/min	1.1cm H <sub>2</sub> O	0.8cm H <sub>2</sub> O
Résistance à 60L/min	2.5cm H <sub>2</sub> O	2.1cm H <sub>2</sub> O
Volume compressible	65ml	59ml
Poids	44g	29g
Connexions	22F-22M/15F	22F/15M-22M/15F
Volume courant minimum	>200ml	>200ml

\* ECH seulement

\*\* Se référer aux informations sur le volume des cathéters mount à la section Raccords Patient.

## Gamme Inter-Therm™

### Stérile

La gamme de FECH stériles Inter-Therm est conçue pour être utilisée sur des circuits respiratoires au bloc opératoire ou en unités de soins intensifs.

L'Inter-Therm dispose d'un média ECH en papier plissé, offrant une excellente humidification et une faible résistance au débit.

L'Inter-Therm Mini Coudé offre une option supplémentaire en pédiatrie avec un coude à 90° intégré qui élimine le besoin d'un cathéter mount ou d'un raccord additionnel.

#### Défecteurs

Répartition uniforme du débit de gaz offrant une utilisation optimale du média filtrant

#### ECH côté patient

Assure une faible résistance au débit

#### Élément ECH en papier enroulé

Offrant une haute restitution d'humidité

#### Capuchon luer solide

Sécurité accrue du patient



Référence	1341007S 	1341000S 	1341580S 	1332000S 
Qté/bte	50	50	50	50
Prise luer lock		✓	✓	✓
Restitution d'humidité	32.3mg H <sub>2</sub> O/L	32.3mg H <sub>2</sub> O/L	32.3mg H <sub>2</sub> O/L	30.1mg H <sub>2</sub> O/L
Efficacité de filtration	>99.998%	>99.998%	>99.998%	>99.99%
Résistance à 30L/min	1.6cm H <sub>2</sub> O	1.6cm H <sub>2</sub> O	1.6cm H <sub>2</sub> O	2.2cm H <sub>2</sub> O
Résistance à 60L/min	2.7cm H <sub>2</sub> O	2.7cm H <sub>2</sub> O	3.9cm H <sub>2</sub> O	-
Volume compressible	57ml	57ml	57ml*	29ml*
Poids	30g	31g	58g	19g
Connexions	22F/15M-22M/15F	22F/15M-22M/15F	22F/15M-22M/15F	15M-22M/15F
Volume courant minimum	>180ml	>180ml	>180ml	>90ml
Accessoires			Cathéter mount intérieur lisse avec coude double rotule et double capuchon flip top**	

 Stérile

\* FECH seulement

\*\* Se référer aux informations sur le volume des cathéters mount à la section Raccords Patient.

## Humidification Active

Si vos patients ventilés requièrent une humidification active, nous proposons une gamme étendue de circuits respiratoires et accessoires.

### Humidificateur respiratoire VHB20

L'humidificateur respiratoire VHB20 offre à l'utilisateur un choix supplémentaire en humidification active et représente un complément idéal à notre large gamme de dispositifs et accessoires à fil chauffant.

L'humidificateur respiratoire VHB20 offre de nombreux avantages :

- Deux modes de traitement prédéfinis personnalisables
- Surveillance et contrôle automatique de l'humidité pour optimiser la délivrance des gaz et minimiser la condensation
- Grand écran couleur haute résolution, adapté à un fonctionnement de jour comme de nuit
- Nombreuses alarmes opérationnelles, notamment en cas d'humidité faible
- Le VHB20 est livré prêt à l'emploi, avec sonde de température et câble adaptateur pour fil chauffant inclus dans l'emballage



#### Affichage configurable

Au choix, température en sortie de chambre ou à l'extrémité patient

#### Large choix d'applications

Compatible avec les circuits respiratoires équipés ou non de fil(s) chauffant(s)

#### Sélection du mode

Modes invasifs et non-invasifs pré-réglés, avec contrôle optionnel des réglages de température

#### Système de verrouillage

Bouton poussoir permettant une insertion et un retrait aisés de la chambre d'humidification

#### Ecran couleur TFT de 2.8 pouces

Affichage large et clair avec mode nuit automatique pour réduire l'éblouissement

#### Panneau d'indication des alarmes

Permet une réponse rapide et intuitive face aux alertes

#### Affichage de la durée d'utilisation

Pour surveiller la durée actuelle du traitement



Référence	Description	Langues	Qté/bte
51006745	VHB20 humidificateur respiratoire (UK)	Anglais	1
51008701	VHB20 humidificateur respiratoire (EU1)	Anglais, Espagnol, Portugais, Italien	1
51008749	VHB20 humidificateur respiratoire (EU2)	Anglais, Français, Allemand, Néerlandais	1
51008750	VHB20 humidificateur respiratoire (EU3)	Anglais, Turc, Polonais, Suédois	1
51008751	VHB20 humidificateur respiratoire (EU4)	Anglais, Danois	1
51006181	VHB20 sonde de température et d'humidité	-	1
51006182	VHB20 câble adaptateur pour circuit respiratoire à deux fils chauffants -	-	1

## Chambres pour humidification chauffée

Nous offrons une gamme complète de chambres pour humidification active à utiliser avec les humidificateurs chauffants les plus communément rencontrés dans les services de soins intensifs.

Compatibles avec tous nos dispositifs à fil chauffant, tous nos modèles de chambre sont pourvus de raccords 22mm mâles et d'un corps transparent en polycarbonate pour une évaluation visuelle précise et instantanée du niveau de liquide.

- **La chambre d'humidification double flotteur auto-remplissage** peut être utilisée dans différentes thérapies respiratoires, de la CPAP à la ventilation mécanique assistée totale, dont l'Oscillation Haute Fréquence (HFO) quel que soit le patient. Cette chambre offre au clinicien un niveau d'eau constant, car la poche réservoir remplace automatiquement le liquide utilisé. Ainsi, le volume compressible du circuit ne fluctue pas. La chambre auto-remplissage représente le choix de référence dans tous les secteurs des soins intensifs, de la néonatalogie aux soins pour adultes.
- **La chambre à remplissage manuel** contient un clamp le long du tuyau de remplissage isolant la chambre de la poche réservoir de liquide. Ce dispositif nécessite que le clinicien surveille le niveau et ouvre le clamp quand du liquide est requis. Une alternative économique pouvant parfois être utilisée pour des applications en ventilation haute pression (par ex. nFlow™).
- **La chambre petit volume** à remplissage manuel est également pourvue d'un tuyau de remplissage avec clamp. Son très faible volume compressible est idéalement adapté pour des applications avancées telles que la ventilation haute fréquence quel que soit le patient.

### Filtre intégré

Empêche tout débris d'entrer dans la chambre

### Double valve

Pour une sécurité accrue

### Indicateur de niveau d'eau clairement visible

Évaluation immédiate du niveau d'eau

### Double-flotteur performant

Le matériau non compressible du premier flotteur assure un mécanisme robuste, fiable et insubmersible. Le second flotteur offre une sécurité accrue

### Cassette de Protection

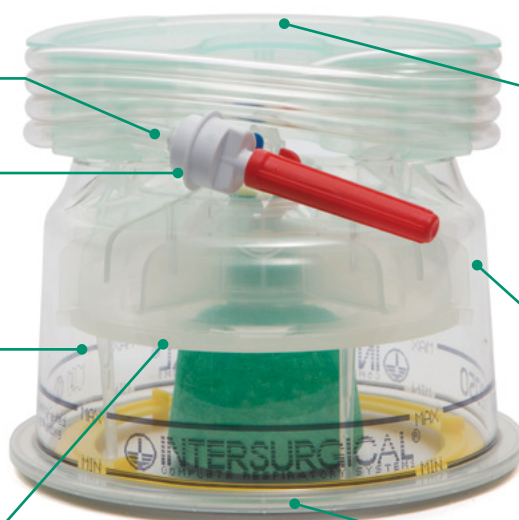
Protège la chambre de toute contamination et permet un agencement pratique de la tubulure

### Matériau transparent et robuste en polycarbonate

Améliore les caractéristiques de compliance. Permet une visualisation simple et rapide du niveau d'eau

### Plateau chauffant à revêtement

Prévient toute brûlure accidentelle lors du remplacement de la chambre



2310000



2320000



2330000

Référence	Description	Qté/bte
2310000 (S*)	Chambre d'humidification à remplissage automatique avec tuyau de remplissage	30 (30*)
2320000	Chambre d'humidification à remplissage manuel avec tuyau de remplissage et clamp	30
2330000	Chambre d'humidification petit volume à remplissage manuel avec tuyau de remplissage et clamp	30

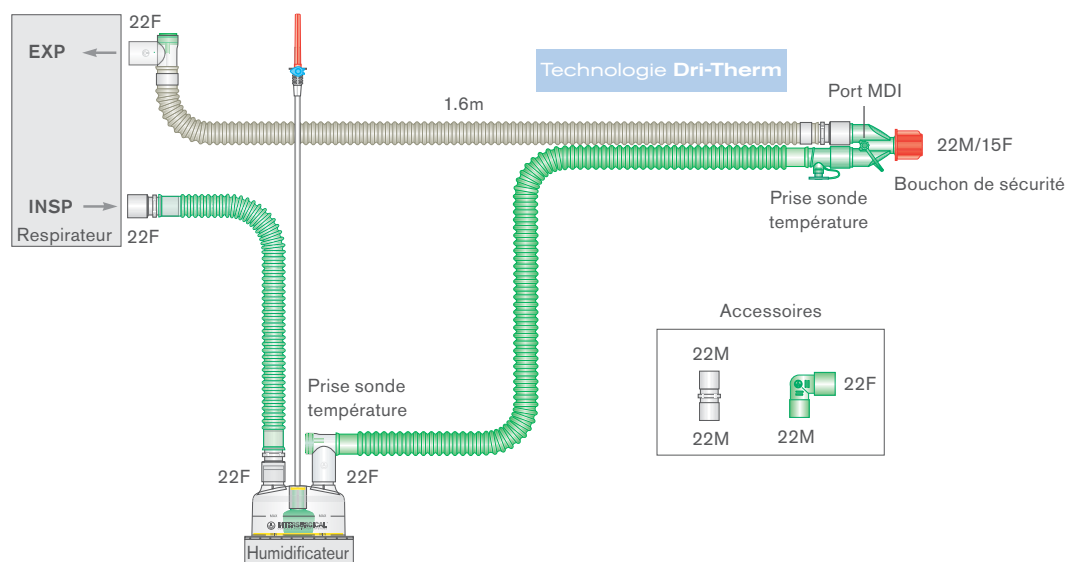
 Disponible en version stérile

(S\*) Ajouter un S à la fin du code produit à sept chiffres pour commander la version stérile, ex. 5000000S (la quantité par boîte des produits stériles est indiquée entre parenthèses).

## Dri-Therm™ circuit respiratoire double fil chauffant

Le circuit respiratoire à fil chauffant Dri-Therm est conçu pour réduire l'humidité des gaz dans la branche expiratoire, afin de conserver le tuyau à l'abri des fluides, d'aider à maintenir l'étanchéité du système et de protéger le respirateur contre de hauts taux d'humidité. Le système Dri-Therm combine en un produit de haute qualité une technologie de tuyau perméable avec le double fil en bobine d'Intersurgical. La température et l'humidité des gaz sont conditionnées pour délivrer le taux optimal d'humidification au patient tout en minimisant l'excès de condensation dans la voie des gaz.

Voir page 5 notre guide des types de tuyau.



Référence	Description	Qté/bte
2066310	Dri-Therm circuit respiratoire 22mm double fil chauffant avec chambre autoremplissage et branche supplémentaire. ≥ 1.6m	7

## Conception modulaire

Permet une transition aisée entre ventilation invasive, ventilation non-invasive et oxygénothérapie haut débit.

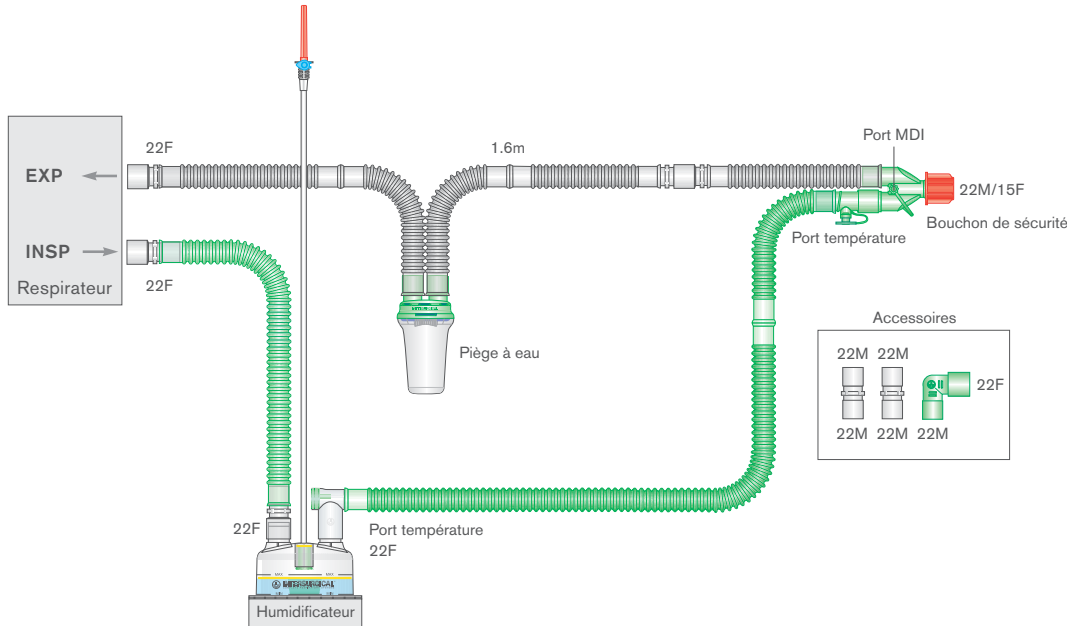




## Circuits respiratoires Flextube™ à fil chauffant pour humidification active

Une gamme de circuits respiratoires Flextube pour humidification active, disponibles avec une ou deux branches chauffées.

Voir page 5 notre guide des types de tuyau.



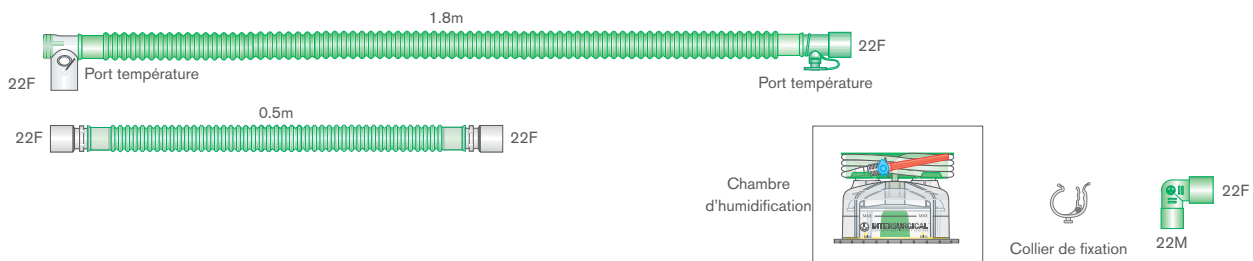
### Circuits double branche, à deux branches chauffées

illustration

Référence	Description	Qté/bte
2026310 (S*)	Circuit respiratoire Flextube 22mm à deux fils chauffants avec chambre autoremplissage et branche. ≥ 1.6m	7 (6*)
2026131 (S*)	Circuit respiratoire Flextube 22mm à deux fils chauffants avec chambre autoremplissage et branche. ≥ 1.6m	7
4504018	Circuit respiratoire Flextube 15mm à deux fils chauffants avec chambre autoremplissage et branche. ≥ 1.2m	7

### Circuits double branche, à une branche chauffée

Référence	Description	Qté/bte
2025310 (S*)	Circuit respiratoire Flextube 22mm à un fil chauffant, avec piège à eau, chambre autoremplissage et branche. ≥ 1.6m	7 (6*)
2025131	Circuit respiratoire Flextube 22mm à un fil chauffant, avec piège à eau, chambre autoremplissage et branche. ≥ 1.6m	7
4504810	Circuit respiratoire Flextube 15mm à un fil chauffant, avec piège à eau, chambre autoremplissage et branche. ≥ 1.2m	7



### Circuits monobranche chauffés

illustration

Référence	Description	Qté/bte
2060310	Branche Flextube 22mm chauffée avec chambre autoremplissage et branche supplémentaire. ≥ 1.6m	7
2031004	Circuit respiratoire Flextube 30mm chauffé, pour VDNP, avec raccord patient à rotule, fuite expiratoire, chambre autoremplissage, ligne de monitoring, filtre et branche supplémentaire. ≥ 1.6m	6

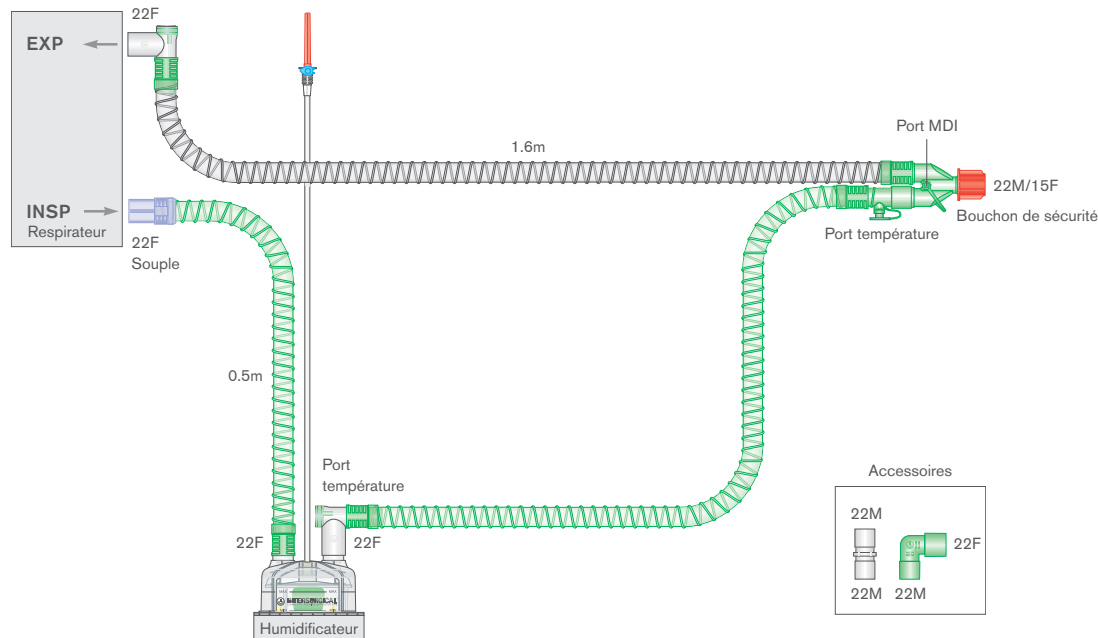
Silver Knight (Chevalier Argent) - plus d'informations en page 5

(S\*) Ajouter un S à la fin du code produit à sept chiffres pour commander la version stérile, ex. 5000000S (la quantité par boîte des produits stériles est indiquée entre parenthèses).

## Circuits respiratoires intérieur lisse à fil chauffant pour humidification active

Une gamme de circuits respiratoires intérieur lisse pour humidification active, disponibles avec une ou deux branches chauffées.

Voir page 5 notre guide des types de tuyau.



### Circuits double branche, à deux branches chauffées

illustration

Référence	Description	Qté/bte
5026310 (S*)	Circuit respiratoire intérieur lisse 22mm à deux fils chauffants avec chambre autoremplissage et branche. $\geq 1.6m$	8 (7*)
5507850	Circuit respiratoire intérieur lisse 15mm à deux fils chauffants, avec branche. $\geq 1.6m$	15

### Circuits double branche, à une branche chauffée

Référence	Description	Qté/bte
5025310 (S*)	Circuit respiratoire intérieur lisse 22mm à un fil chauffant, avec piège à eau, chambre autoremplissage et branche supplémentaire. $\geq 1.6m$	7 (7*)
5504810	Circuit respiratoire intérieur lisse 15mm à un fil chauffant, avec piège à eau, chambre autoremplissage et branche supplémentaire. $\geq 1.6m$	7

### Circuits monobranche chauffés avec valve expiratoire

Référence	Description	Qté/bte
5191850	Circuit respiratoire intérieur lisse 22mm chauffé, avec valve expiratoire, ligne de contrôle de valve, ligne de monitoring et branche supplémentaire. $\geq 1.6m$	25
5194850	Circuit respiratoire intérieur lisse 22mm chauffé, avec valve expiratoire, ligne de contrôle de valve et branche supplémentaire. $\geq 1.6m$	12

(S\*) Ajouter un S à la fin du code produit à sept chiffres pour commander la version stérile, ex. 5000000S (la quantité par boîte des produits stériles est indiquée entre parenthèses).

## Déshumidificateur respiratoire InterCooler

Le déshumidificateur InterCooler d'Intersurgical est conçu pour retirer 100% de l'humidité en excès présente dans la branche expiratoire du circuit respiratoire à fil chauffant.

La technologie brevetée unique de l'InterCooler réduit le risque d'infection croisée en gérant tout excès de liquide dans le circuit respiratoire, en augmentant la durée d'utilisation du filtre et en minimisant la libération d'aérosols dans l'air ambiant.

L'InterCooler est compatible avec tous les principaux respirateurs, humidificateurs et circuits respiratoires à deux fils chauffants de Soins Intensifs et représente la seule solution à offrir un contrôle total du condensat expiratoire.

Veillez vous référer à la documentation commerciale de l'InterCooler pour des détails complets sur la gamme.

### Gaz secs retournant au respirateur

Protège la valve et les capteurs de la condensation

### Filtration de haute efficacité avec membrane plissée

Des gaz secs permettent l'usage d'une filtration à membrane plissée haute qualité sur la branche expiratoire

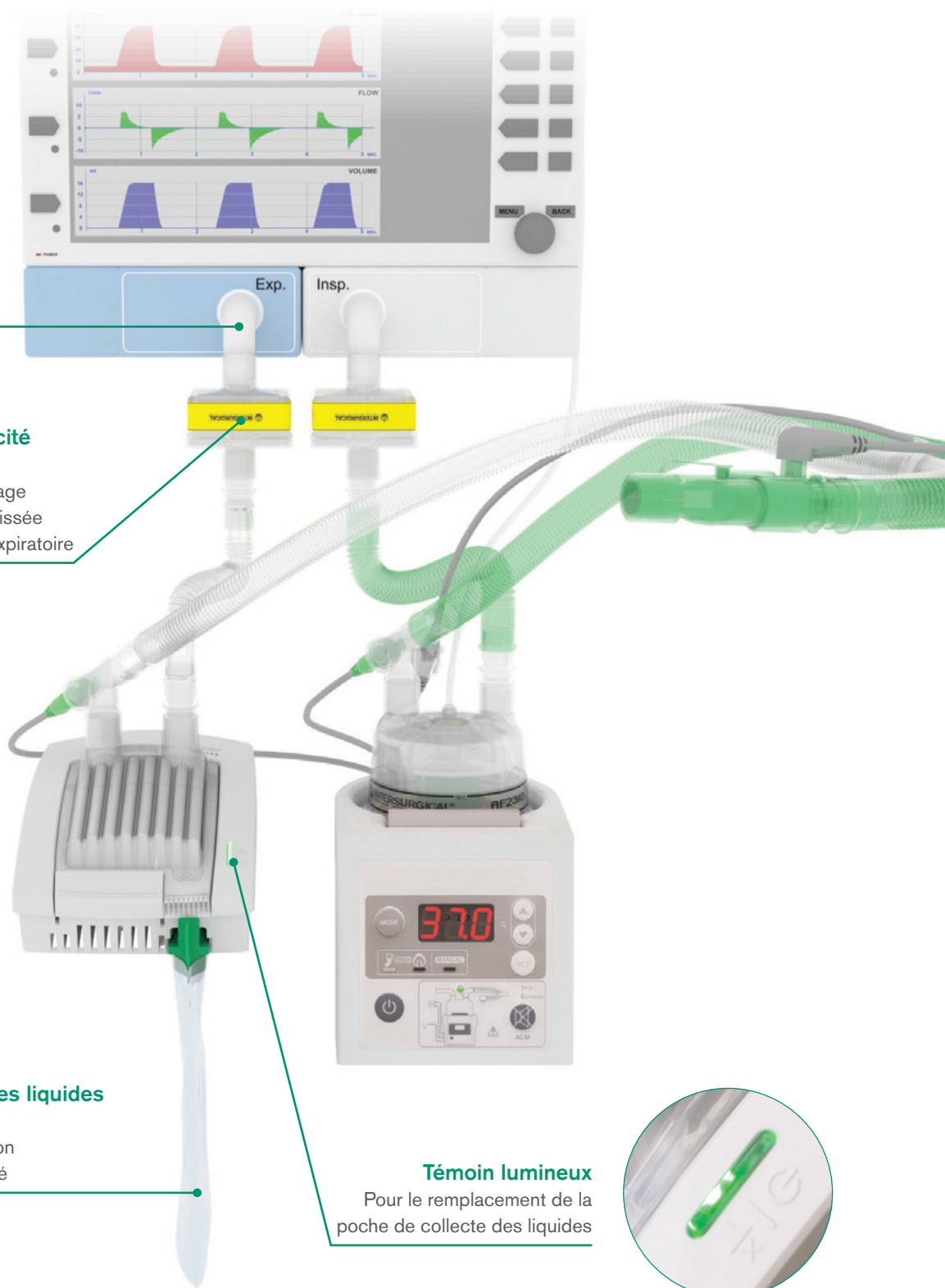


### Poche de récupération des liquides auto-refermable

Avec gel pour une manipulation et élimination en toute sécurité

### Témoin lumineux

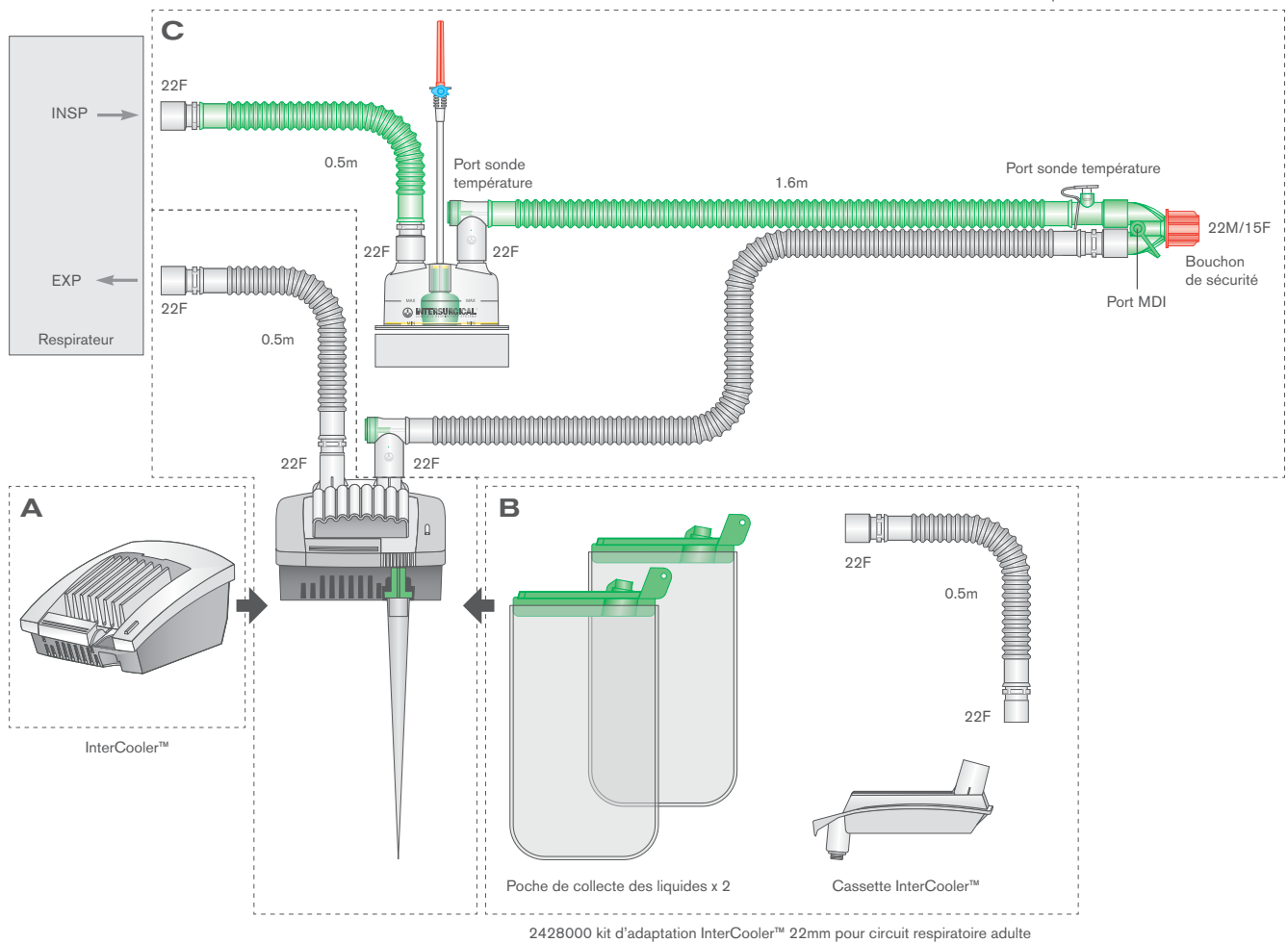
Pour le remplacement de la poche de collecte des liquides



## Configuration InterCooler™

A + B + C

Circuit respiratoire à deux branches chauffées



## A Déshumidificateur InterCooler

Référence	Description	Qté/bte	Référence	Description	Qté/bte
7010000	InterCooler – Royaume-Uni	1	7010009	InterCooler – Italie	1
7010002	InterCooler – France	1	7010010	InterCooler – Allemagne	1
7010003	InterCooler – République Tchèque	1	7010011	InterCooler – Pays-Bas	1
7010004	InterCooler – Australie	1	7010012	InterCooler – Pologne	1
7010005	InterCooler – Afrique Du Sud	1	7010013	InterCooler – Portugal	1
7010007	InterCooler – Danemark	1	7010014	InterCooler – Turquie	1
7010008	InterCooler – Espagne	1	7010015	InterCooler – Suède	1

## B Kits d'adaptation InterCooler™

Référence	Description	Qté/bte
2428000	InterCooler kit d'adaptation 22mm pour circuit respiratoire adulte	10
2429000	InterCooler kit d'adaptation 15mm pour circuit respiratoire pédiatrique et néonatal	10

## C Circuits respiratoires à deux branches chauffées

Voir pages 12 à 15 pour un complément d'informations

## Raccords-Patient

Une large gamme de raccords-Patient disponible en tuyaux Flextube, Superset et Intérieur lisse. Voir notre catalogue général des produits pour la gamme complète.

Tous les capuchons sont solidaires pour prévenir toute perte ou chute. Deux versions de capuchon flip top sont disponibles, pour permettre l'insertion d'une sonde d'aspiration ou d'un fibroscope.

Voir en page 4 le guide des prises, orifices et capuchons.



### Cathéters mount flexibles

<p>Capuchon flip top avec orifice 7,6mm 170mm 22F Rotule 22M/15F Rotule</p>	
<b>Référence</b>	3516000 (S*)
<b>Qté/bte</b>	50 (85*)
<b>Volume compressible</b>	47ml

<p>Double capuchon flip top avec membrane étanche 170mm 22F Rotule 22M/15F Rotule Pour applications 7,6mm et 9,5mm</p>	
<b>Référence</b>	3505000 (S*)
<b>Qté/bte</b>	50 (85*)
<b>Volume compressible</b>	48ml

### Cathéters mount Superset™

<p>Capuchon flip top avec orifice 7,6mm 70-150mm 22F Rotule</p>	
<b>Référence</b>	3520000 (S*)
<b>Qté/bte</b>	75 (40*)
<b>Volume compressible</b>	23-47ml

<p>Double capuchon flip top avec membrane étanche 70-150mm 22F Rotule Pour applications 7,6mm et 9,5mm</p>	
<b>Référence</b>	3521000 (S*)
<b>Qté/bte</b>	75 (40*)
<b>Volume compressible</b>	26-50ml

### Cathéters mount intérieur lisse

<p>Double capuchon flip top avec membrane étanche 180mm 22F Rotule 22M/15F Rotule Pour applications 7,6mm et 9,5mm</p>	
<b>Référence</b>	5180000 (S*)
<b>Qté/bte</b>	50 (85*)
<b>Volume compressible</b>	37ml

Disponible en version stérile

(S\*) Ajouter un S à la fin du code produit à sept chiffres pour commander la version stérile, ex. 5000000S (la quantité par boîte des produits stériles est indiquée entre parenthèses).

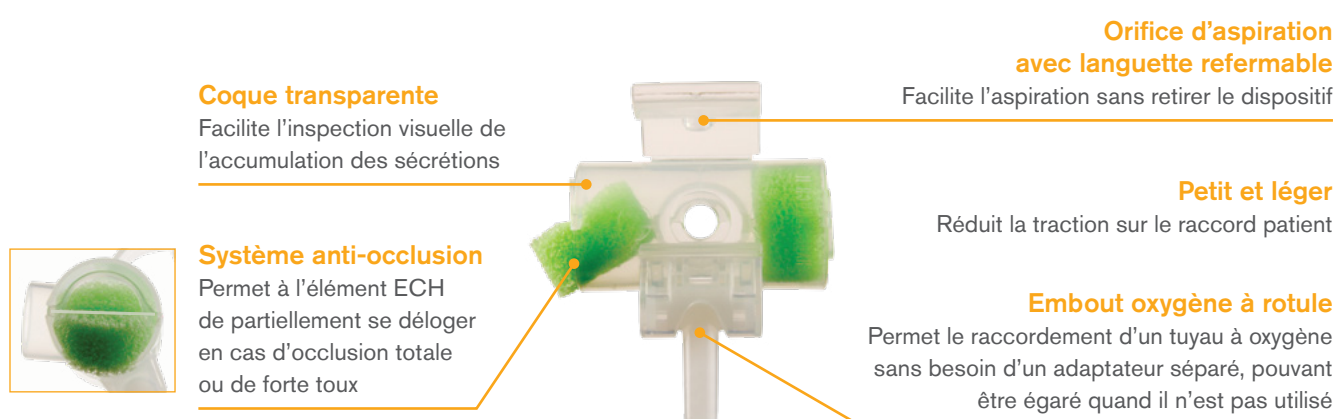


## Humidification Passive

Pour les patients trachéotomisés respirant spontanément ou recevant une oxygénothérapie, des solutions en humidification passive ou active sont disponibles.

### Gamme Hydro-Trach™ T


Un échangeur de chaleur et d'humidité conçu pour une utilisation sur patients trachéotomisés. L'Hydro-Trach T est un dispositif idéal pour une utilisation prolongée avec des patients respirant spontanément.



Référence	1873000 (S*)	1874000 (S*)
Perte d'humidité	13.2mg H <sub>2</sub> O/L	13.2mg H <sub>2</sub> O/L
Restitution d'humidité	26mg H <sub>2</sub> O/L	26mg H <sub>2</sub> O/L
Résistance à 30L/min	0.3cm H <sub>2</sub> O	0.3cm H <sub>2</sub> O
Résistance à 60L/min	0.6cm H <sub>2</sub> O	0.6cm H <sub>2</sub> O
Volume compressible	19ml	19ml
Poids	8g	8g
Connexions	15F	15F
Volume courant minimum	>60ml	>60ml
Accessoires		tuyau oxygène 1.8m

#### FiO<sub>2</sub> moyenne à différents débits d'O<sub>2</sub>

Oxygène (L/min)	FiO <sub>2</sub> à 15 RPM
1	26.4%
2	31.8%
3	35.0%
4	38.2%
5	41.8%
6	44.9%
7	47.4%
8	49.6%

 Disponible en version stérile

(S\*) Ajouter un S à la fin du code produit à sept chiffres pour commander la version stérile, ex. 5000000S (la quantité par boîte des produits stériles est indiquée entre parenthèses).

## Inter-Therm™ T+

L'Inter-Therm T+ est un échangeur de chaleur et d'humidité conçu pour une utilisation sur patient en respiration spontanée, afin de réduire la perte de chaleur et d'humidité au cours de la respiration.

Quand un patient est trachéotomisé, le processus normal de maintien de la température et de l'humidité est contourné par l'insertion du tube trachéal. La perte potentielle de chaleur et d'humidité peut conduire à de sérieuses complications,

notamment une dégradation de la fonction ciliaire et des glandes muqueuses, pouvant, à terme, entraîner une rétention des expectorations, une atelectasie, la production de bouchons muqueux et l'occlusion potentielle du tube.

Plusieurs caractéristiques uniques font de l'Inter-Therm T+ un dispositif idéal pour un usage prolongé chez des patients en respiration spontanée.

[Regarder la vidéo](#)

### Orifice d'aspiration à languette refermable

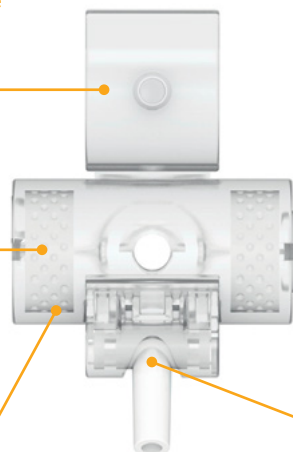
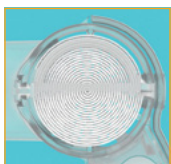
Permet un accès aisé pour l'aspiration sans retirer le dispositif

### Coque transparente et éléments ECH blancs

Visualisation optimale des éventuelles sécrétions pulmonaires

### Conception unique en papier enroulé

Offre la combinaison parfaite entre débit d'humidification et faible résistance au débit



### Petit et léger

Réduction de la traction sur le raccord patient

### Humidification optimale

Réduction des effets secondaires associés à l'inspiration de gaz secs et froids sur une durée prolongée

### Raccord intégré à rotule pour oxygène

Permet la connexion rapide et pratique d'un tuyau à oxygène, avec la possibilité de replier l'embout en cas de non utilisation

Référence	Description	Longueur	Qté/bte
1875000 (S*)	Inter-Therm T+ ECH		25 (100*)
1875001 (S*)	Inter-Therm T+ ECH avec tuyau oxygène	1.8m	40 (20*)

### FiO<sub>2</sub> moyenne à différents débits d'O<sub>2</sub>

Référence	1875000 (S*)	1875001 (S*)
Perte d'humidité	13.1mg H <sub>2</sub> O/L	13.1mg H <sub>2</sub> O/L
Restitution d'humidité	26.1mg H <sub>2</sub> O/L	26.1mg H <sub>2</sub> O/L
Résistance à 30L/min	0.4cm H <sub>2</sub> O	0.4cm H <sub>2</sub> O
Résistance à 60L/min	1.1cm H <sub>2</sub> O	1.1cm H <sub>2</sub> O
Volume compressible	19ml	19ml
Poids	9g	9g
Connexions	15F	15F
Volume courant minimum	>60ml	>60ml
Accessoires		tuyau oxygène 1.8m

Oxygène (L/min)	FiO <sub>2</sub> à 15 RPM
1	26.4%
2	31.8%
3	35.0%
4	38.2%
5	41.8%
6	44.9%
7	47.4%
8	49.6%

Disponible en version stérile

(S\*) Ajouter un S à la fin du code produit à sept chiffres pour commander la version stérile, ex. 5000000S (la quantité par boîte des produits stériles est indiquée entre parenthèses).

## Humidificateur nébuliseur AquaMist™

L'humidificateur nébuliseur Intersurgical AquaMist est conçu pour délivrer des concentrations précises en oxygène humidifié, à choisir selon les besoins cliniques.



Référence	Description	Qté/bte
1508000	AquaMist, humidificateur nébuliseur sans flacon	24
1500000	AquaMist, humidificateur nébuliseur sans flacon, avec adaptateur BOC®	24
1509000	AquaMist, humidificateur nébuliseur avec flacon, 500ml	25
1502000	AquaMist, humidificateur nébuliseur avec flacon et adaptateur BOC®, 500ml	25
1500001	Kit avec humidificateur nébuliseur sans flacon AquaMist, adaptateur BOC®, masque aérosol adulte Intersurgical EcoLite™, et Flextube™2.0m	15

## Masque de trachéotomie et raccord en T

Un masque léger et de haute qualité pourvu d'un élastique à fixation rapide offrant une simplicité d'utilisation.

Le masque de trachéotomie adulte Intersurgical EcoLite™ est constitué de matériaux sans PVC pour réduire l'impact environnemental.

[Regarder la vidéo](#)



illustration




Référence	Description	Connexions	Qté/bte
1200050	Masque de trachéotomie Intersurgical EcoLite, adulte	22M	30
1206000	Masque de trachéotomie, pédiatrique	22M	35
1980000	Pièce en T pour trachéotomie	22M-22M-22M/15F	25
1984000	Pièce en T pour trachéotomie avec orifice 7.6mm	22M-22M-22M/15F	25

## Masques faciaux pour aérosol

Les masques aérosols Intersurgical EcoLite sont disponibles en tailles adultes et pédiatriques et sont sans PVC, conformément à notre gamme de produits Eco.



 illustration

Référence	Description	Qté/bte
 1188015	Masque aérosol Intersurgical EcoLite, adulte	50 
1198015	Masque aérosol Intersurgical EcoLite, pédiatrique	42 

## AquaFlow™ humidificateurs à bulles pour oxygène

Une gamme complète de dispositifs pour délivrer une humidification non chauffée aux patients. Fournie avec un réservoir, la gamme d'humidificateurs à bulles AquaFlow est adaptée pour des patients recevant une oxygénothérapie à concentration variable.



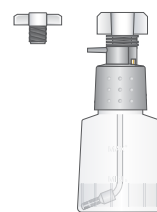
1507000



1505000



1521000



1520000

Référence	Description	Qté/bte
1507000	AquaFlow, humidificateur d'oxygène à bulles avec flacon, 500ml	20
1505000	AquaFlow, humidificateur d'oxygène à bulles avec flacon, 500ml, plus adaptateur M12	20
1521000	AquaFlow, humidificateur d'oxygène à bulles avec flacon, 120ml, pour domicile	20
1520000	AquaFlow, humidificateur d'oxygène à bulles avec flacon, 120ml, pour domicile, plus adaptateur M12	20

## Masque oxygène adulte moyenne concentration Intersurgical EcoLite™

### Bienvenue dans la Zone de Confort

La conception unique et les matériaux utilisés dans la fabrication du masque Intersurgical EcoLite offrent un confort accru du patient et un impact environnemental réduit.

### Confortable pour le Patient

L'amélioration du confort du patient est l'une des clés du développement du masque Intersurgical EcoLite. Les dernières techniques de fabrication permettent de combiner deux matériaux sans PVC au sein d'un même dispositif. Le polypropylène constituant le corps du masque Intersurgical EcoLite est transparent, léger et suffisamment rigide pour maintenir la forme du masque, tandis que le second matériau en TPE, plus souple, constitue la lèvre étanche entrant en contact avec le visage du patient.

### Ourlet nasal incurvé

S'adapte à différentes formes de nez pour prévenir toute fuite d'oxygène au niveau des yeux

### Sans pince-nez métallique

Compatible IRM

### Orifices expiratoires

Conçus pour minimiser la réinhalation du dioxyde de carbone

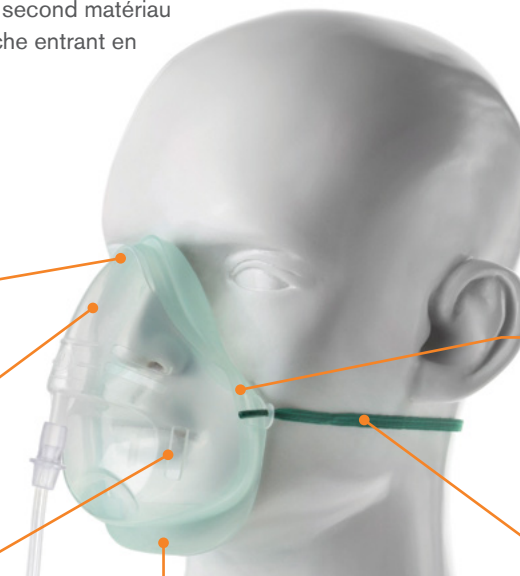
### Système de double lèvre étanche

Assure une meilleure adaptation sur tout type de visage

### Respect de l'Environnement

Le masque Intersurgical EcoLite est le pilier de la gamme Eco, véritable reflet de notre engagement dans le développement durable. De nombreux organismes remettent en question l'utilisation du PVC dans les produits médicaux et son impact sur l'environnement. L'utilisation de matériaux alternatifs a permis l'élimination du PVC dans le masque Intersurgical EcoLite, réduisant de fait l'impact environnemental.

[Regarder la vidéo](#)



### Léger

50% plus léger qu'un masque en PVC, plus confortable pour le patient

### Lèvre souple étanche

Accroît le confort du patient

### L'élastique peut se positionner sur ou sous les oreilles

La position sous les oreilles aide à prévenir l'irritation

↑  
O<sub>2</sub>



### Masques adultes

Référence	Description	Long. tuyau	Qté/bte
1136015	Masque oxygène moyenne concentration Intersurgical EcoLite adulte		55
1135015	Masque oxygène moyenne concentration Intersurgical EcoLite adulte et tuyau	2.1 m	40

## Masque oxygène pédiatrique moyenne concentration

Le masque pédiatrique Intersurgical EcoLite™ est le masque le plus léger et confortable disponible sur le marché. Chaque aspect de la conception a été méticuleusement étudié pour atteindre un niveau de confort et d'ajustement sans précédent. Il est également plus respectueux de l'environnement. L'élimination du PVC de ces masques a considérablement diminué leur impact environnemental.

Référence	Description	Long. tuyau	Qté/bte
1190015	Masque oxygène moyenne concentration Intersurgical EcoLite pédiatrique		42
1196015	Masque oxygène moyenne concentration Intersurgical EcoLite pédiatrique et tuyau	2.1 m	40



## Canules nasales

Une gamme conçue pour l'adulte, l'enfant ou le nouveau-né disponible dans un large choix de formes d'embouts pour convenir aux besoins de chaque patient. Chaque tubulure à oxygène est pourvue d'une lumière interne étoilée, permettant de maintenir le débit d'oxygène même en cas de plicature. Le modèle avec protections d'oreilles est pourvu de coussinets souples en mousse de silicone, non amovibles et aisément ajustables afin de prévenir l'ulcération des oreilles du patient.

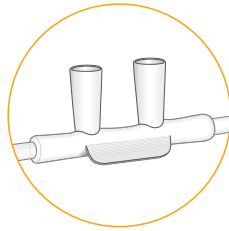


[Regarder la vidéo](#)



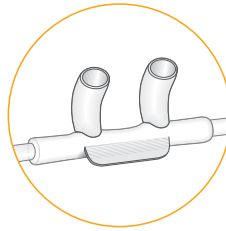
### Courbes :

Forme anatomique pour un ajustement confortable



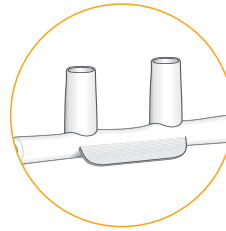
### Évasés :

Atténuent le débit d'oxygène en sortie d'embouts

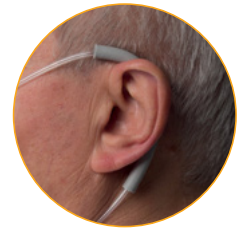


### Courbes et évasés :

Combinent les avantages de chacun



### Droits



### Courbes avec mousse de protection :

Amélioration de l'ajustement anatomique et du confort du patient

Référence	Description	Long. tuyau	Qté/bte
1161000	Canule nasale adulte, embouts droits et tuyau	1.8m	50
1161004	Canule nasale adulte, embouts droits et tuyau	2.1m	50
1162000	Canule nasale adulte, embouts droits et tuyau	5m	20
1169000	Canule nasale adulte, embouts droits, sans tuyau (à utiliser avec une rallonge)	0.5m	100
1165000	Canule nasale adulte, embouts courbes et tuyau	1.8m	50
1161020	Canule nasale Satin adulte, embouts droits et tuyau	1.8m	50
1165020	Canule nasale Satin adulte, embouts courbes et tuyau	1.8m	50
1165002	Canule nasale adulte, embouts courbes, tuyau et protections d'oreilles	2.1m	50
1165003	Canule nasale adulte, embouts courbes, tuyau et protections d'oreilles	5m	40
1165021	Canule nasale Satin adulte, embouts courbes et tuyau	2.1m	50
1161021	Canule nasale Satin adulte, embouts droits et tuyau	2.1m	50
1166000	Canule nasale adulte, embouts évasés et tuyau	1.8m	50
1167000	Canule nasale adulte, embouts courbes/évasés et tuyau	1.8m	50
1168000	Canule nasale adulte, embouts courbes/évasés sans tuyau (à utiliser avec une rallonge)	0.5m	100
1163000	Canule nasale pédiatrique, embouts courbes et tuyau	2.1m	50

IS1.14 EU BEFR • Issue 3 03.22



Intersurgical Benelux B.V. Vluchttoord 28, 5406 XP, Uden, Nederland

T: +31 (0)413 243 860 F: +31 (0)413 243 869 info@intersurgical.be be.fr.intersurgical.com



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

**Pensez-y avant d'imprimer**  
Economisons les ressources.  
Si vous devez imprimer ce document, faites-le recto verso.