

D'ACCORD ou PAS D'ACCORD ?

Il y a souvent un monde de différence entre les attentes et la réalité.



La canule **TRACOE twist plus** les rapproche plus que jamais.
Une seule type de canule permet de ventiler, sensibiliser,
communiquer, sevrer et décanuler*¹.
Sur ce plan, les diamètres intérieur et extérieur de la canule sont
les facteurs critiques.

Plus d'air pour les patients trachéotomisés



Le diamètre intérieur de la canule est le facteur critique. Plus le diamètre est petit, plus la résistance est grande et plus le patient éprouve des difficultés à respirer.

$$\text{courant d'air} \sim \frac{(\text{diamètre intérieur})^4}{\text{longueur de la canule}} + \frac{\Delta \text{pression}}{\text{constante}}$$

Selon la loi de la mécanique des fluides (Hagen-Poiseuille), le débit volumique peut être estimé facilement à partir de la résistance respiratoire réciproque, en élevant le diamètre intérieur à la puissance quatre. Enfin, la résistance respiratoire est fortement dépendante du diamètre de la canule.

Qu'est-ce que cela signifie en pratique ?

Pour le patient, on utilise une canule de 8 mm. Dans le tableau ci-dessous, on attribue une valeur de 100 % au débit volumique d'une canule. Avec un lumen de 9 mm, le patient reçoit 60 % d'air en plus, pour un même effort physique. Si le lumen n'est que de 7 mm, l'apport d'air diminue de 41 %.

Mesure de la Canule	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm
Débit volumique lié à la mesure * (=100%)	32%	59%	100%	160%	244%

Les tailles indiquées pour la TRACOE twist plus font référence au diamètre intérieur de la canule interne. Si la taille indiquée est 8 mm, cela signifie que le diamètre intérieur du lumen est de 8 mm.

Ce sont les valeurs intérieures qui comptent

Producteur	Canules trachéales avec canules internes	Mesure	OD** Pointe de canule externe en mm	ID*** Embout de canule interne en mm	Épaisseur du mur (IC+OC+GAP) en mm
TRACOE	Twist plus REF 312	7	9.8	7	1.4
TRACOE	Twist plus REF 312	8	10.8	8	1.4
TRACOE	Twist plus REF 312	9	11.8	9	1.4
TRACOE	Twist plus REF 312	10	12.8	10	1.4
Primed	Optima Basic Cuff	9	12.6	7.4	2.6
Primed	Ultrasoft Voice Cuff	9	12.6	7.4	2.6
Forlife	(BMV) TRACHEOCUR Suction Vent SC	9	10.2	5.5	2.35
Forlife	(BMV) TRACHEOCUR Bipur SV SC	9	11.5	7.1	2.2
Medtronic	Shiley XLT	8	13.1	8	2.55
Medtronic	Shiley DCT	8	12.9	7.3	2.8
Medtronic	Shiley Flexible Adult (neu)	9	12.4	8	2.2
Smiths medical	Portex Blue Line Ultra	10	14	8.5	2.75
Fahl	Duracuff Vario Lingo	8	11.7	6.5	2.6
Fahl	Duratwix Vario Lingo	8	11.5	7.9	1.8
Teleflex	Rüsch Tracheoflex S Set	8	11	6.3	2.35
Teleflex	Rüsch Tracheofix	8.5	10.6	6.8	1.9
Teleflex	Rüsch Biesalki	8	9.1	6.2	1.45
Teleflex	Rüsch Cristal Clear Plus	10	13.9	9	2.45
Heimomed	Prima-Cuff II	8	11.3	6.4	2.45
Heimomed	Prima-Suction II	8	11.3	6.4	2.45

** OD measured using digital 0.150 mm callipers

*** ID measured using Bohrkern Dormer A190 No 203 setS

Source: TRACOE medical GmbH 2017



L'insertion de la canule interne dans la canule externe de la **TRACOE twist plus** ne réduit pas le lumen disponible pour la respiration et la ventilation du patient. Les tailles indiquées pour la **TRACOE twist plus** font référence au diamètre intérieur de la canule interne. Si la taille indiquée est 8 mm, cela signifie que le diamètre intérieur du lumen est de 8 mm. Cela signifie une meilleure ventilation du patient.



Une seule canule permet de ventiler, sensibiliser, communiquer, sevrer et décanuler*. Le rapport favorable entre les diamètres extérieur et intérieur de la canule facilite le passage de l'air vers les voies respiratoires supérieures, en combinaison avec la valve de phonation unique. La valve de phonation affiche une résistance unique réglable en continu pour s'entraîner à parler et éventuellement pouvoir communiquer plus vite.



TRACOE twist plus permet de gagner 1 ou 2 tailles de canule ce qui augmente considérablement l'alimentation en air du patient

Meilleure communication

multifenestration sur la courbure externe, plus distalement fenêtres de phonation supplémentaires dans la courbure interne



Un diamètre extérieur plus petit
améliore l'expiration à travers la canule

Épaisseur de paroi réduite
pour maximiser le diamètre du lumen

Possibilités d'utilisation :

- résistance à l'air plus faible - respiration plus facile
- sensibilité oropharyngée accrue en raison du flux d'air
- activation de la toux, du hemmage et de la déglutition
- communication via les voies respiratoires naturelles pendant le sevrage
- à combiner idéalement avec la valve de phonation TRACOE Phon assist I

MC Europe medical products propose une gamme complète et complémentaire de produits de trachéotomie pour les services des Soins intensifs, d'Anesthésie, des Urgences et d'ORL. Qu'il s'agisse de la pratique d'une trachéotomie peu traumatisante ou du sevrage d'un patient porteur d'une canule trachéale, les produits de TRACOE medical GmbH offrent une solution spécifique au patient basée sur une technologie éprouvée.

*1 Source: Maria-Dorothea Heidler PhD: "Schritt für Schritt zur Dekanulierung durch Sprechventilaufsets. Ein effektiver Behandlungspfad" [Step by step to decannulation with the speaking valve attachment. An effective treatment path] Data on file.

Vous souhaitez plus d'informations ou une formation gratuite pour vos collaborateurs? Veuillez contacter l'équipe du service clientèle de MC Europe. Elle se fera un plaisir de vous aider!

Roermondseweg 82, 6004 AT Weert

+31(0)495 452238

info@mc-europe.be