

EENS OF ONEENS?

Verwachting en realiteit liggen vaak
mijlenver uit elkaar



De **TRACOE canule *twist plus*** laat verwachting en realiteit
dichter dan ooit bij elkaar komen. Met één canule
type is het mogelijk om te ventileren, sensibiliseren,
communiceren, weanen en decanuleren^{*1}. Hierbij zijn de
binnen- en buitendiameter van de canule dé kritische
factoren.

Meer lucht voor patiënten met een tracheostoma



De binnendiameter van de canule is de kritische factor. Hoe kleiner de diameter, hoe groter de weerstand en hoe moeilijker het is voor de patiënt om te ademen.

$$Luchtstroom \sim \frac{(binnendiameter)^4}{lengte\ canule} + \frac{\Delta\ druk}{constante}$$

Volgens de wet van de vloeistofmechanica (Hagen-Poiseuille), kan het volume van de stroom makkelijker worden geschat van de reciproque ademhaling weerstand door de interne diameter te gebruiken tot de macht van vier. Tot slot, de ademweerstand is sterk afhankelijk van de diameter van de canule.

Wat betekent dit in de praktijk?

Voor de patiënt wordt een canule van 8 mm gebruikt. In onderstaande tabel is de volumestroom van een canule op 100% genomen. Als het lumen wordt vergroot tot 9 mm, krijgt de patiënt 60% meer lucht bij dezelfde fysieke inspanning. Is het lumen slechts 7 mm, dan daalt de luchttoevoer met 41%.

Canule maat	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm
Volumestroom gerelateerd aan maat * (=100%)	32%	59%	100%	160%	244%

De opgegeven maten voor de TRACOE twist plus verwijzen naar de binnendiameter van de binnenste canule. Als de aangegeven maat 8 mm is, betekent dit dat de binnendiameter van het lumen 8 mm is.

Het zijn de innerlijke waarden die tellen

Producent	Tracheacanules met binnencanules	Maat	OD** Buitencanule tip in mm	ID*** Binnencanule tip in mm	Wanddikte (IC+OC+gap) in mm
TRACOE	<i>twist plus</i> REF 312	7	9.8	7	1.4
TRACOE	<i>twist plus</i> REF 312	8	10.8	8	1.4
TRACOE	<i>twist plus</i> REF 312	9	11.8	9	1.4
TRACOE	<i>twist plus</i> 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 Biesalski	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

Source: TRACOE medical GmbH 2017

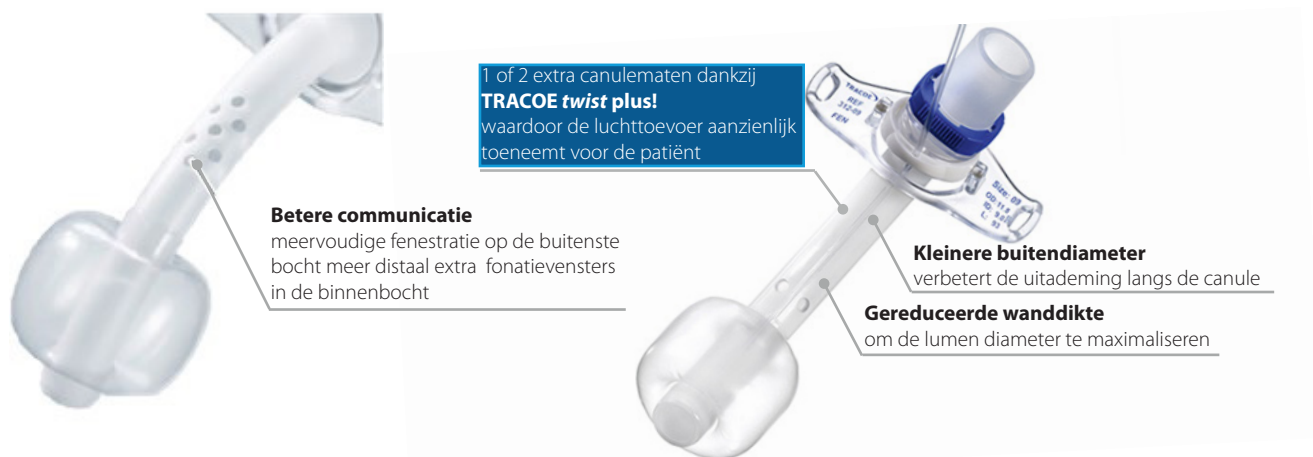
*** ID measured using Bohrkern Dormer A190 No 203 setS



Het plaatsen van de binnencanule in de buitenste canule van de **TRACOE twist plus** vermindert niet het beschikbare lumen voor de ademhaling en ventilatie voor de patiënt. De opgegeven maten voor de TRACOE twist plus verwijzen naar de binnendiameter van de binnencanule. Als de aangegeven maat 8 mm is, betekent dit dat de binnendiameter van het lumen is 8 mm. Dit betekent een betere beademing van de patiënt.



Met één canule is het mogelijk om te ventileren, sensibiliseren, communiceren, weanen en decanuleren*. De gunstige verhouding van de buiten- en binnendiameter van de canule zorgt ervoor dat er makkelijker lucht kan passeren naar de bovenste luchtweg in combinatie met de unieke spreekklep. De spreekklep heeft een unieke traploos instelbare weerstand om te oefenen met praten en wellicht in een eerder stadium te kunnen communiceren.



Gebruiksmogelijkheden:

- lagere luchtweerstand - gemakkelijker ademen
- verhoogde orofaryngeale gevoeligheid door de luchtstroom
- activering van hoesten, schrapen van de keel en slikken
- communicatie via de natuurlijke luchtwegen tijdens het weanen
- ideaal te combineren met de TRACOE phon assist I spreekklep

MC Europe medical products biedt een volledig en complementair assortiment aan tracheotomie producten voor de Intensive Care, Anesthesie, Spoedeisende hulp en KNO afdelingen. Of het nu gaat om het minimaal traumatisch aanbrengen van een tracheostoma of om het weanen van een patiënt van een tracheacanule, de producten van TRACOE medical GmbH bieden een op de patiënt afgestemde oplossing gebaseerd op beproefde technieken.

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

**Wilt u meer informatie of uw medewerkers kosteloos trainen?
Neem contact op met het Customer Service Team van MC
Europe. Ze helpen u graag verder!**

📍 Roermondseweg 82, 6004 AT Weert

☎ +31(0)495 452238

✉ info@mc-europe.nl



🌐 www.mc-europe.nl