



**CARFIL QUALITY**  
YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS

## Enkele Canule



### Introductie

Het canule-implantatiesysteem is een geaccepteerde methode voor acute en chronische intracranieële toediening van geneesmiddelen voor dierexperimenten. Het enkele canulesysteem bestaat uit een geleidingscanule, dummycanule, interne canule en bevestigingsschroef. Samen met onze stereotactische instrumenten, houders, bevestigingsschroeven, PE-canules, injectiepompen en andere gerelateerde producten biedt dit systeem een set eenvoudige en effectieve experimentele hulpmiddelen voor eenzijdige intracranieële toediening voor neurowetenschappers. Nog belangrijker is dat we gebruikers aangepaste canules kunnen aanbieden op basis van hun specifieke experimentele vereisten.

### Geleidingscanule

De geleidingscanule bestaat uit een cilindervormige plastic voet met schroefdraad en een roestvrijstalen buis en moet vooraf in de hersenen worden geïmplanteerd en met tandheelkundig cement worden vastgezet. Zowel de dummycanule als de interne canule kunnen afzonderlijk in de geleidingscanule worden geplaatst.



### Dummycanule

Roestvrij staaldraad en plastic dop met schroefdraad vormen een dummycanule. Deze kan in de geleidingscanule worden gestoken en door de schroef worden vastgezet om de geleidingscanule af te dichten en uitstroom van weefselvloeistof na injectie te voorkomen. De lengte van de roestvrijstalen draad kan worden aangepast aan de werkelijke behoeften.



### Interne canule

De interne canule kan via een bevestigingsschroef in de geleidingscanule worden bevestigd en het uiteinde is verbonden met een PE-buis voor injecties.



**PAVAN SERVICE BVBA**

Beyntellus 3 - B-2360 Oud-Turnhout - Tel. +32 (0)14 45 13 10 - [admin@carfil.be](mailto:admin@carfil.be) - BTW BE 0420.681.872

**[www.carfil.be](http://www.carfil.be)**



**CARFIL QUALITY**  
YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS



## Bevestigingsschroef

De bevestigingsschroef bevestigt de interne canule aan de geleidingscanule.



**PAVAN SERVICE BVBA**

Beyntellus 3 - B-2360 Oud-Turnhout - Tel. +32 (0)14 45 13 10 - [admin@carfil.be](mailto:admin@carfil.be) - BTW BE 0420.681.872

**[www.carfil.be](http://www.carfil.be)**



**CARFIL QUALITY**  
YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS



- A De lengte van de roestvaststalen buis onder de plastic voet.
- B De hoogte van de cilindervormige plastic voet.
- C De lengte van de roestvrijstalen buis onder de plastic voet, kan worden aangepast.



**PAVAN SERVICE BVBA**

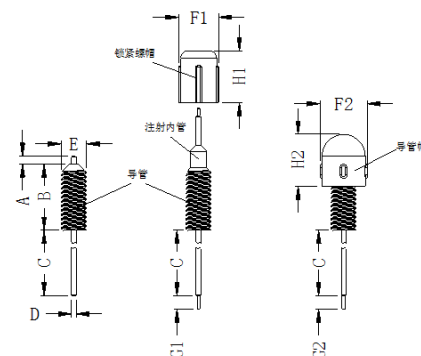
Beyntellus 3 - B-2360 Oud-Turnhout - Tel. +32 (0)14 45 13 10 - [admin@carfil.be](mailto:admin@carfil.be) - BTW BE 0420.681.872

**[www.carfil.be](http://www.carfil.be)**



**CARFIL QUALITY**  
YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS

- D Buitendiameter van de roestvrijstalen geleidingscanules.
- E Buitendiameter van cilindervormige plastic voet.
- F1 Buitendiameter van borgmoer.
- H1 Hoogte van borgmoer.
- F2 Buitendiameter van dummycanules.
- H2 Hoogte van dummycanules.
- G1 De projectielengte van de interne canules voorbij het uiteinde van de geleidingscanules, kan worden aangepast.
- G2 De projectielengte van de dummycanules voorbij de punt van de geleidingscanules, kan worden aangepast.



## Bestelinstructies

Bepaal het doelgebied voor toediening van het geneesmiddel volgens de onderzoeksvereisten en identificeer de specifieke diepte van de desbetreffende kernen door te verwijzen naar de hersenatlas van ratten of muizen. Kies een bepaald type geleidingscanule op basis van de grootte van de hersenen en de oplosbaarheid van het geneesmiddel en bepaal vervolgens de lengte van de geleidingscanule aan de hand van de atlas van de hersenkernen. De lengte van de geleidingscanule verwijst naar de lengte van de roestvrijstalen buis onder het plastic voetstuk (gemarkeerd als C in het diagram). Deze lengte van C kan worden aangepast. Raadpleeg de bestelinformatie voor meer informatie. Nadat de uitwendige diameter en lengte van de geleidingscanule zijn bepaald, moet de lengte van de dummycanule worden bepaald (zie "G2" in het diagram).

Nadat de dummycanule met een schroef aan de geleidingscanule is bevestigd, is de punt van de dummycanule meestal gelijk of steekt deze 0,5 mm uit. De lengte van het uitstekende deel (G2) kan ook worden aangepast. (Opmerking: als 62U002 wordt gebruikt met 62U102, kan de punt van de dummycanule verzonken zijn of uitsteken, alleen als de lengte van de geleidingscanule minder is dan 15,20 mm)

Bepaal de lengte van de inwendige canule (zie "G1"). Meestal, wanneer de inwendige canule in de geleidingscanule wordt gestoken, is de punt van de inwendige canule gelijk met of steekt 0,5 mm uit t.o.v. de geleidingscanule. De lengte van het uitstekende deel (G1) kan ook worden aangepast.

## Bestelnummer

| Matching | Geleidingscanule  | Dummy canule | Interne canule    | Bevestigingsschroef | PE buis           |
|----------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| 1        | 62U001            | 62U101       | 62U201            | 62U501              | 62U302*           |
|          | OD 0,64 x ID 0,45 | OD 0,40      | OD 0,41 x ID 0,25 | OD 5,5 x L 7,5      | OD 0,97 x ID 0,58 |
| 2        | 62U002            | 62U102       | 62U202            | 62U502              | 62U302            |
|          | OD 0,56 x ID 0,38 | OD 0,30      | OD 0,36 x ID 0,20 | OD 5,5 x L 7,0      | OD 0,85 x ID 0,42 |
| 3        | 62U003            | 62U103       | 62U203            | 62U503              | 62U302            |
|          | OD 0,48 x ID 0,34 | OD 0,30      | OD 0,30 x ID 0,14 | OD 5,5 x L 7,0      | OD 0,85 x ID 0,42 |





# CARFIL QUALITY

YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS

|   |                   |         |                   |                |                   |
|---|-------------------|---------|-------------------|----------------|-------------------|
| 4 | 62U004            | 62U104  | 62U204            | 62U504         | 62U302            |
|   | OD 0,41 x ID 0,25 | OD 0,20 | OD 0,21 x ID 0,11 | OD 5,5 x L 7,0 | OD 0,61 x ID 0,28 |
| 5 | 62U005            | 62U523* | 62U205            | 62U50          | 62U302            |
|   | OD 0,71 x ID 0,41 | OD 5,5  | OD 0,41 x ID 0,25 | OD 5,5 x L 7,5 | OD 0,97 x ID 0,58 |

\*62U302 PE buizen kunnen worden aangesloten op spuitn met een naaldgrootte van 0,45-0,65 mm buitendiameter.

\*62U523 De dummycanule moet samen met de dummycanule 62U105 worden gebruikt.

| Nummer | Categorie nummer | Naam                       | Opmerkingen                 |
|--------|------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1      | 62U510           | Schroef - M 1,0 x L 2,0 mm | OD 1,0 mm, 2,0 mm in lengte |
| 2      | 62U511           | Schroef - M 1,2 x L 2,0 mm | OD 1,2 mm, 2,0 mm in lengte |
| 3      | 62U512           | Schroef - M 1,4 x L 2,5 mm | OD 1,4 mm, 2,5 mm in lengte |



**PAVAN SERVICE BVBA**

Beyntellus 3 - B-2360 Oud-Turnhout - Tel. +32 (0)14 45 13 10 - admin@carfil.be - BTW BE 0420.681.872

[www.carfil.be](http://www.carfil.be)