

A woman with brown hair is lying in a hospital bed, wearing a white hospital gown with a blue dot pattern. She has her hands clasped together and is looking towards the camera. A peripheral intravenous catheter (IV) is inserted into her left arm, secured with a white adhesive bandage. The background is a plain, light-colored wall.

# Introcan Safety® 3

Perifere katheter voor hogedruk injecties

# Introcan Safety® 3

## Perifere katheter voor hogedruk injecties

CT-scanning wordt beschouwd als een complexe behandeling, waarbij een zorgvuldige selectie van de juiste infuuskatheter en vene belangrijk is. Introcan Safety® 3 is een geschikte perifere katheter voor het toedienen van contrastvloeistof door middel van een hogedruk injectie. De katheter is geïndiceerd voor gebruik tot 325 psi en beschikt over een meervoudig bloedcontroleseptum dat het risico op bloedlekage minimaliseert. Introcan Safety® 3 is ontworpen om de efficiëntie van de workflow op drukke afdelingen te ondersteunen.

### Meervoudig bloedcontroleseptum

- Helpt blootstelling aan bloed te voorkomen.<sup>(1)</sup>
- Werkt meerdere keren.
- Afdrukken van het bloedvat is niet meer nodig.<sup>(1)</sup>
- Verbeterde efficiëntie.<sup>(1,3)</sup>

### Passief veiligheidsmechanisme

- Helpt prikaccidenten te voorkomen.
- Geen activering nodig.
- Kan niet worden omzeild.

### Verbeterd hubontwerp

Ontworpen om het risico op contaminatie te verminderen en de aansluiting weg te houden van de huid van de patiënt.

### Stabilisatieplatform

- Verbeterd de stabiliteit van de katheter.
- Minimaliseert beweging van de katheter in het vat.

### Universele slijping

- Meerdere insteekhoeken mogelijk.
- Ontworpen voor minimaal punctietrauma.<sup>(2)</sup>

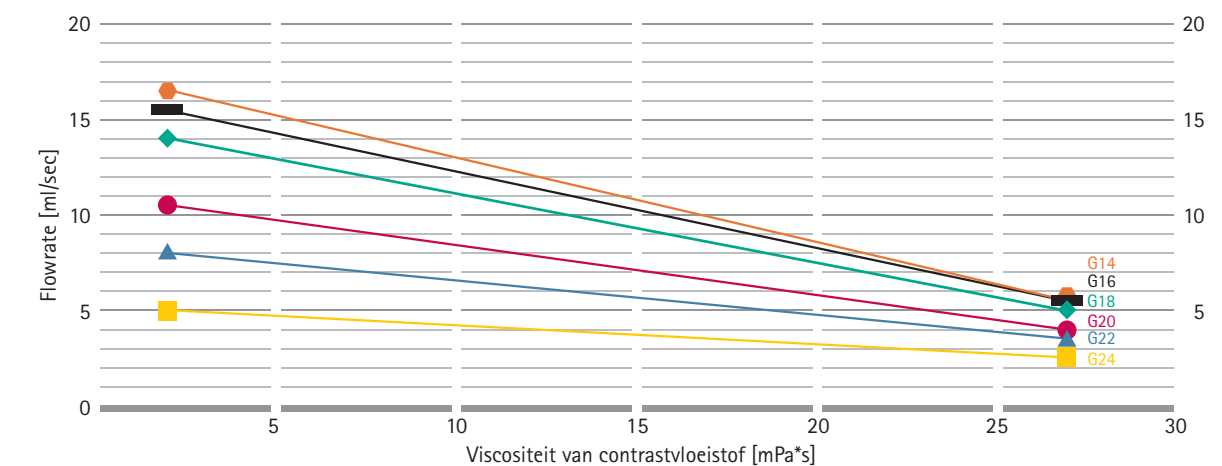


# CT poliklinische evaluatie

## North Cumbria University Hospitals NHS Trust

Introcan Safety® 3 22G is geschikt voor veelgebruikte flowrates. Vaak kan een kleine gauge maat gekozen worden zonder dat dit ten koste gaat van de flowrate. Dit resulteert in meer comfort voor de patiënt en vermindert het risico op vaatletsel.

### Maximale flowrates met de verschillende maten van de Introcan Safety® 3



### Resultaten CT poliklinische evaluatie:

- 100% van de poliklinische patiënten werd aangeprikt met een Introcan Safety® 3 22G waarbij een maximale flowrate van 4 ml/s vereist was.\*
- 100% van alle Introcan Safety® 3 22G katheters die poliklinisch zijn ingebracht, hadden geen bloedverlies tot gevolg.\*
- 100% van alle ingebrachte Introcan Safety® 3 22G bereikten de beoogde flowrate voor contrastvloeistof.\*

\* Data op aanvraag.

"We zijn in 2014 begonnen met het gebruik van Introcan Safety® 3 vanwege de hogere flowrates die haalbaar zijn met een kleinere canule; minder ongemak voor de patiënt; minder geknoei door het septum; uitstekende feedback van het personeel dat deze gebruikt."

Radiologieverpleegkundige,  
North Cumbria University Hospitals NHS Trust

# Introcan Safety® 3

## Flowrates voor verschillende contrastvloeistoffen

De informatie in de tabel geeft het maximaal haalbare debiet in ml/s aan van Introcan Safety® 3 bij gebruik van contrastvloeistoffen met verschillende viscositeit, gebruikmakend van power injectie met een maximale druk van 325 psi\*

|                   | Kamertemperatuur       |               |     |      |      |      |      | Lichaamstemperatuur    |               |     |      |      |      |      |
|-------------------|------------------------|---------------|-----|------|------|------|------|------------------------|---------------|-----|------|------|------|------|
|                   | Viscositeit<br>mPas/cP | Flowrate ml/s |     |      |      |      |      | Viscositeit<br>mPas/cP | Flowrate ml/s |     |      |      |      |      |
| Contrastvloeistof | 20°C (*=25°C)          | 24G           | 22G | 20G  | 18G  | 16G  | 14G  | 37°C                   | 24G           | 22G | 20G  | 18G  | 16G  | 14G  |
| Optiray® 160      | 2.7*                   | 5.0           | 7.9 | 10.4 | 13.9 | 15.3 | 16.3 | 1.9                    | 5.0           | 8.0 | 10.5 | 14.0 | 15.5 | 16.5 |
| Optiray® 240      | 4.6*                   | 4.8           | 7.6 | 9.9  | 13.2 | 14.6 | 15.5 | 3.0                    | 4.9           | 7.9 | 10.3 | 13.8 | 15.2 | 16.2 |
| Optiray® 300      | 8.2*                   | 4.4           | 6.9 | 9.0  | 11.9 | 13.2 | 13.9 | 5.5                    | 4.7           | 7.4 | 9.7  | 12.9 | 14.2 | 15.1 |
| Optiray® 320      | 9.9*                   | 4.2           | 6.6 | 8.5  | 11.3 | 12.5 | 13.2 | 5.8                    | 4.7           | 7.4 | 9.6  | 12.8 | 14.1 | 15.0 |
| Optiray® 350      | 14.3*                  | 3.8           | 5.9 | 7.4  | 9.7  | 10.7 | 11.3 | 9.0                    | 4.3           | 6.8 | 8.8  | 11.6 | 12.8 | 13.6 |
| Ultravist® 150    | 2.3                    | 5.0           | 8.0 | 10.5 | 14.0 | 15.5 | 16.5 | 1.5                    | 5.0           | 8.0 | 10.5 | 14.0 | 15.5 | 16.5 |
| Ultravist® 240    | 4.9                    | 4.7           | 7.5 | 9.8  | 13.1 | 14.5 | 15.4 | 2.8                    | 5.0           | 7.9 | 10.4 | 13.8 | 15.3 | 16.3 |
| Ultravist® 300    | 8.9                    | 4.3           | 6.8 | 8.8  | 11.6 | 12.9 | 13.6 | 4.7                    | 4.8           | 7.6 | 9.9  | 13.1 | 14.5 | 15.5 |
| Ultravist® 370    | 22.0                   | 3.0           | 4.5 | 5.4  | 7.0  | 7.7  | 7.9  | 10.0                   | 4.2           | 6.6 | 8.5  | 11.3 | 12.4 | 13.1 |
| Omnipaque™ 140    | 2.3                    | 5.0           | 8.0 | 10.5 | 14.0 | 15.5 | 16.5 | 1.5                    | 5.0           | 8.0 | 10.5 | 14.0 | 15.5 | 16.5 |
| Omnipaque™ 180    | 3.1                    | 4.9           | 7.9 | 10.3 | 13.7 | 15.2 | 16.2 | 2.0                    | 5.0           | 8.0 | 10.5 | 14.0 | 15.5 | 16.5 |
| Omnipaque™ 240    | 5.8                    | 4.7           | 7.4 | 9.6  | 12.8 | 14.1 | 15.0 | 3.4                    | 4.9           | 7.8 | 10.2 | 13.6 | 15.1 | 16.0 |
| Omnipaque™ 300    | 11.8                   | 4.1           | 6.3 | 8.0  | 10.6 | 11.7 | 12.4 | 6.3                    | 4.6           | 7.3 | 9.5  | 12.6 | 13.9 | 14.8 |
| Omnipaque™ 350    | 20.4                   | 3.2           | 4.8 | 5.8  | 7.5  | 8.3  | 8.6  | 10.4                   | 4.2           | 6.6 | 8.4  | 11.1 | 12.3 | 13.0 |
| Visipaque™ 270    | 12.7                   | 4.0           | 6.1 | 7.8  | 10.3 | 11.4 | 12.0 | 6.3                    | 4.6           | 7.3 | 9.5  | 12.6 | 13.9 | 14.8 |
| Visipaque™ 320    | 26.6                   | 2.6           | 3.7 | 4.2  | 5.3  | 5.9  | 5.9  | 11.8                   | 4.1           | 6.3 | 8.0  | 10.6 | 11.7 | 12.4 |
| Isovue® 200       | 3.3                    | 4.9           | 7.8 | 10.2 | 13.6 | 15.1 | 16.1 | 2.0                    | 5.0           | 8.0 | 10.5 | 14.0 | 15.0 | 16.5 |
| Isovue® 250       | 5.1                    | 4.7           | 7.5 | 9.8  | 13.0 | 14.4 | 15.3 | 3.0                    | 4.9           | 7.9 | 10.3 | 13.8 | 15.2 | 16.2 |
| Isovue® 300       | 8.8                    | 4.4           | 6.8 | 8.8  | 11.7 | 12.9 | 13.7 | 4.7                    | 4.8           | 7.6 | 9.9  | 13.1 | 14.5 | 15.5 |
| Isovue® 370       | 20.9                   | 3.2           | 4.7 | 5.7  | 7.4  | 8.1  | 8.4  | 9.4                    | 4.3           | 6.7 | 8.7  | 11.5 | 12.7 | 13.4 |
| Oxilan® 300       | 9.4                    | 4.3           | 6.7 | 8.7  | 11.5 | 12.7 | 13.4 | 5.1                    | 4.7           | 7.5 | 9.8  | 13.0 | 14.4 | 15.3 |
| Oxilan® 350       | 16.3                   | 3.6           | 5.5 | 6.9  | 9.0  | 9.9  | 10.4 | 8.1                    | 4.4           | 7.0 | 9.0  | 11.9 | 13.2 | 14.0 |
| Iomeron® 300      | 8.1                    | 4.4           | 7.0 | 9.0  | 11.9 | 13.2 | 14.0 | 4.5                    | 4.8           | 7.6 | 9.9  | 13.2 | 14.6 | 15.5 |
| Iomeron® 350      | 14.5                   | 3.8           | 5.8 | 7.4  | 9.6  | 10.7 | 11.2 | 7.5                    | 4.5           | 7.1 | 9.2  | 12.1 | 13.4 | 14.2 |
| Iomeron® 400      | 27.5                   | 2.5           | 3.5 | 4.0  | 5.0  | 5.5  | 5.5  | 12.6                   | 4.0           | 6.2 | 7.8  | 10.3 | 11.4 | 12.0 |

\* Houd er rekening mee dat de flowrates voor verschillende contrastvloeistoffen worden berekend op basis van de viscositeiten die zijn aangegeven in de betreffende SPC. De berekening van de flowrate is gebaseerd op de geteste viscositeiten zoals aangegeven in de gebruiksaanwijzing. De flowrates vormen geen garanties of voorspellingen met betrekking tot de uitkomst van behandeling (door variaties in gebruikte accessoires, type en lengte van de slangen, contrastmedia, temperatuur van contrastvloeistof en instellingen van de stroominjector). In elk geval is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de flowrates aan te passen aan de omstandigheden van de patiënt en/of de benodigde therapie. Raadpleeg voor meer informatie de gebruiksaanwijzing van Introcan Safety® 3.

Vetgedrukte flowrates en viscositeiten zijn getest (zie gebruiksaanwijzing van Introcan Safety® 3).

# Onze oplossingen

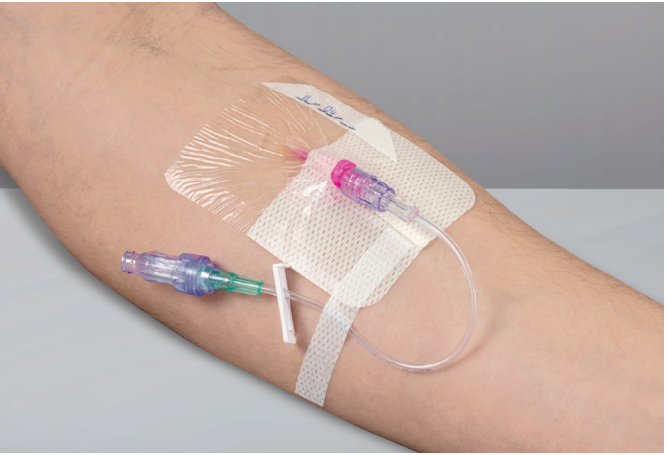
## Producten voor hogedruk injecties



### Introcan Safety® 3

Perifere katheter voor hogedruk injecties

- 24G - 14G geschikt voor gebruik tot 325 psi.
- Geïntegreerd stabilisatieplatform is ontworpen om de beweging van de katheter te minimaliseren waardoor irritatie van de venen vermindert en het risico op dislocatie en mechanische flebitis verkleint.
- Het bloedcontroleseptum helpt bloedlekkage na het aanprikken te voorkomen en verbetert de efficiëntie van de workflow.



### Caresite®

Naaldloze connector

- Geschikt voor gebruik tot 300 psi.
- Verlenglijn helpt beweging van de katheter in de venen te verminderen.
- Maakt aan- en afkoppelen, controle en spoelen ver van de katheterplaats mogelijk, wat het comfort van de patiënt vergroot.



### Omniflush®

Voorgevulde spuit met NaCl 0,9%

- Verkrijgbaar in 3 ml, 5 ml en 10 ml voor spoelen.
- De binnendiameter van de spuit is bij elk vulvolume identiek aan een 10 ml standaard spuit, dit resulteert in een lagere spoeldruk en helpt het risico op katheterbreuken te verminderen.
- Helpt de voorbereidingsstappen en het contaminatierisico te minimaliseren.

# Artikelnummers

## Introcan Safety® 3 perifere katheter voor hogedruk injecties

| Gauge                                                                                  | Lengte |      | Zwaartekracht<br>Flowrate<br>ml/min | Power injectie flowrates                   |                      | Aantal per<br>doos | Artikel-<br>nummer |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                        | mm     | inch |                                     | Viscositeit contrast-<br>vloeistof (mPa*s) | Flowrate<br>(ml/sec) |                    |                    |
| 24G   | 19     | 0.75 | 22                                  | 2.3   27.5                                 | 5.0   2.5            | 200                | 4251127-01         |
| 22G   | 25     | 1.0  | 35                                  | 2.3   27.5                                 | 8.0   3.5            | 200                | 4251128-01         |
| 20G   | 25     | 1.0  | 65                                  | 2.3   27.5                                 | 10.5   4.0           | 200                | 4251129-01         |
| 20G   | 32     | 1.25 | 60                                  | 2.3   27.5                                 | 10.5   4.0           | 200                | 4251130-01         |
| 20G   | 50     | 2.0  | 55                                  | 2.3   27.5                                 | 10.5   4.0           | 200                | 4251137-01         |
| 18G   | 32     | 1.25 | 105                                 | 2.3   27.5                                 | 14.0   5.0           | 200                | 4251131-01         |
| 18G   | 45     | 1.75 | 100                                 | 2.3   27.5                                 | 14.0   5.0           | 200                | 4251132-01         |
| 16G   | 32     | 1.25 | 195                                 | 2.3   27.5                                 | 15.5   5.5           | 200                | 4251136-01         |
| 16G   | 50     | 2.0  | 185                                 | 2.3   27.5                                 | 15.5   5.5           | 200                | 4251133-01         |
| 14G  | 50     | 2.0  | 310                                 | 2.3   27.5                                 | 16.5   5.5           | 200                | 4251134-01         |

## Caresite® naaldloze connector

| Omschrijving                                |                                                                                     | Lengte<br>(cm) | Priming<br>volume<br>(ml) | Diameter<br>Ø (mm) | Power<br>injectie | Latex<br>vrij | DEHP<br>vrij | Aantal | Artikel-<br>nummer |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------|--------|--------------------|
| Caresite®<br>naaldvrije connector           |  | -              | 0.22                      | -                  | 400 psi           | ✓             | ✓            | 100    | 415122-01          |
| Caresite® naaldvrije<br>extentieset         |  | 20             | 0.5                       | 1.3                | 300 psi           | ✓             | ✓            | 100    | 470100-01          |
| Caresite® naaldvrije<br>dubbele extentieset |  | 13             | 0.9                       | 1.3                | 300 psi           | ✓             | ✓            | 100    | 470200-01          |

## Omniflush® voorgevulde spuit met NaCl 0,9%

| Productnaam | Vulvolume (ml) | Spuut volume (ml) | Aantal per doos | Artikelnummer |
|-------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| Omniflush®  | 10             | 10                | 100             | EM-3513576    |
| Omniflush®  | 5              | 10                | 100             | EM-3513575    |
| Omniflush®  | 3              | 10                | 100             | EM-3513572    |

# Referenties

1. Haeseler G. Hildebrand M. Fritscher J. Efficacy and base of use of an intravenous catheter designed to prevent blood leakage: a prospective observational trial. 2015. J Vasc Access: 1-4. (p.3).

2. Suzuki T. Fukuyama H. Nishiyama J. Oda M. Takahashi M. Differences in Penetration Force of Intravenous Catheters: Effect of Grinding Methods on Inner Needles of Intravenous Catheters. Tokai J Exp Clin Med. 2004; 29(4): 175-181.

3. Cooper D. Whitfield M.D. Newton D. Chiarella J. Machaczek KK. Introduction of a non-ported peripheral intravenous catheter with multiuse blood control septum offers improvements in the overall efficiency of the procedure and is clinically well accepted. Int. J of Healthcare Techn and Mgmt. January 2016; 1-20.

B. Braun Medical B.V. | +31(0)412 67 24 11 | [customercare.nl@bbraun.com](mailto:customercare.nl@bbraun.com) | [www.bbraun.nl](http://www.bbraun.nl)

De informatie in deze communicatie is strikt vertrouwelijk, kan bedrijfsinformatie omvatten en is alleen bedoeld voor gebruik door de geadresseerde. Het is eigendom van de afzender van deze informatie. Ongeoorloofd gebruik, openbaarmaking of kopiëren van deze communicatie of een deel daarvan is ten strengste verboden en kan onwettig zijn. De genoemde producten zijn medische hulpmiddelen. Lees voor gebruik altijd eerst de gebruiksaanwijzing.