



# BD Portfamilie



---

BD bietet ein umfangreiches Sortiment an Ports, um sämtlichen Bedürfnissen, die Sie an die Leistungsfähigkeit, Haltbarkeit und den Patientenkomfort während der Behandlung haben, gerecht zu werden.

## Vielseitigkeit

BD Ports sind in Ausführungen zur Standard- oder Hochdruckinjektion, in Kombination mit Polyurethan- oder Silikonkatheter und in vielfältigen Konfigurationen erhältlich.

## Verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten

1- oder 2-lumige Optionen helfen Ihnen, die Flexibilität und Effizienz bei der Behandlung Ihrer Patienten zu erhöhen.

## Stärke und Haltbarkeit

Die Materialien und die Konstruktion der BD Ports bieten Widerstandsfähigkeit und Haltbarkeit für eine langfristige Anwendung.

---

|  |    |
|--|----|
| Die Notwendigkeit zum Erhalt der Vene und der Lebensqualität   | 1  |
| BD Portsystem  | 3  |
| Hochdruckinjektions-Portimplantate (PowerPort™ Portimplantate) | 11 |
| BD Portkatheter  | 17 |
| BD Einführsets für Standard- und Hochdruckinjektions-Ports     | 19 |

# Die Notwendigkeit zum Erhalt der Vene und Lebensqualität

Bei der Auswahl eines geeigneten Produkts für den Gefäßzugang müssen verschiedene Faktoren berücksichtigt werden.



Im Vergleich zu ZVKs und PICCs werden Ports als diskreter und sicherer wahrgenommen, sind mit weniger Einschränkungen bei Hobbys und alltäglichen Aktivitäten verbunden und es ist leichter, damit zu leben und sie zu pflegen.<sup>1</sup>



Bei den meisten Patienten, die eine systemische Krebstherapie erhalten, sind Ports effektiver und sicherer als Hickman-Katheter oder PICCs.<sup>2</sup>



Voll-implantierte Katheter (Ports) sind für Kinder und für die Langzeitbehandlung (länger als 2 bis 3 Monate) mit weniger häufiger Zugangsnotwendigkeit, insbesondere bei Patienten, die eine intermittierende Bolus-Chemotherapie für solide Tumore erhalten, besser geeignet.<sup>3</sup>



## Referenzen:

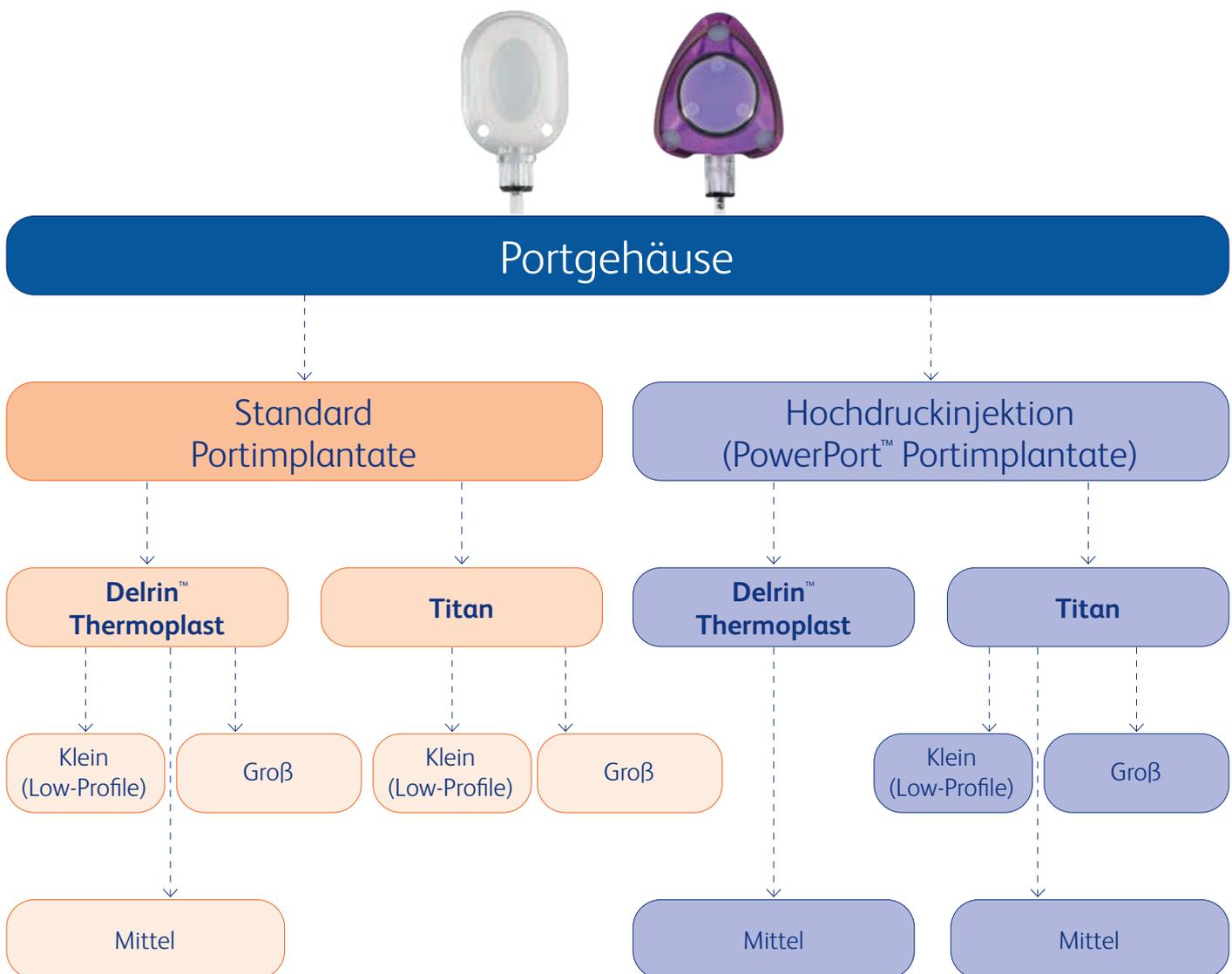
1. Ryan C et al. Patient acceptability of three different central venous access devices for the delivery of systemic anticancer therapy: a qualitative study. *BMJ Open*. 2019 Jul 9;9(7):e026077. doi: 10.1136/bmjopen-2018-026077. PMID: 31292176; PMCID: PMC6624052.
2. Moss JG et al. CAVA trial group. Central venous access devices for the delivery of systemic anticancer therapy (CAVA): a randomised controlled trial. *Lancet*. 2021 Jul 31;398(10298):403-415. doi: 10.1016/S0140-6736(21)00766-2. Epub 2021 Jul 21. PMID: 34297997.
3. Gallieni M et al. Vascular access in oncology patients. *CA Cancer J Clin*. 2008 Nov-Dec;58(6):323-46. doi: 10.3322/CA.2008.0015. Epub 2008 Oct 29. PMID: 18971486.

# BD Portsysteem

---



# BD Portsystem – Übersicht



Die implantierbaren BD Portsysteme sind für Patiententherapien indiziert, die einen wiederholten Gefäßzugang erfordern. Das Portsystem kann zur Infusion von Medikamenten, intravenösen Flüssigkeiten, Blutprodukten, zur parenteralen Ernährung und zur Entnahme von Blutproben verwendet werden.

In Verbindung mit dem PowerLoc™ Sicherheits-Infusionsset, ist das PowerPort™ Portimplantat für die Hochdruckinjektion von Kontrastmittel indiziert. Für die Hochdruckinfusion von Kontrastmittel liegt die empfohlene maximale Infusionsrate bei 5 ml/s.

# Standard Portimplantate – Delrin™ Thermoplast

## Merkmale und Vorteile

- Das Portsystem kann für die Infusion von Medikamenten, intravenösen Flüssigkeiten, Blutprodukten, zur parenteralen Ernährung und zur Entnahme von Blutproben verwendet werden.
- Die Konstruktion aus Kunststoff reduziert die Entstehung von Artefakten bei der Bildgebung und fördert damit die Zuverlässigkeit der diagnostischen Ergebnisse.
- Ideal für Patienten, die MRT- oder CT-Untersuchungen oder eine Strahlentherapie benötigen.
- Die leichte Ausführung steigert den Patientenkomfort zusätzlich.



|                                     | SlimPort™ M.R.I.™ Ultra Low-Profile Portimplantat | X-Port™ isp Portimplantat  | M.R.I.™-Portimplantat  | M.R.I.™-Dual-Lumen Portimplantat   | SlimPort™ Dual-Lumen Rosenblatt™ Portimplantat |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|
| <b>Reservoirmaterial</b>            | Delrin™ Thermoplast                               | Delrin™ Thermoplast  | Delrin™ Thermoplast  | Delrin™ Thermoplast  | Delrin™ Thermoplast und Titan                  |
| <b>Profil</b>                       | Klein (Low-Profile)                               | Mittel   | Groß   | Groß   | Klein (Low-Profile)                            |
| <b>Durchmesser der Basis (mm)</b>   | 16,9 x 22,7                                       | 22,6 x 28,2  | 31,5   | 26,6 x 45,1  | 20,1 x 40,3                                    |
| <b>Höhe (mm)</b>                    | 9,2   | 11,7   | 15,3   | 14,6   | 10,6   |
| <b>Gewicht (Gramm)</b>              | 2,9   | 5,2  | 8,9  | 12,0   | 9,1  |
| <b>Durchmesser des Septums (mm)</b> | 7,6 x 12,3 (oval)                                 | 12,7   | 12,5   | 12,5 (jeweils)   | 9,9 (jeweils)                                  |
| <b>Innenvolumen (ml)</b>            | 0,3   | 0,6  | 0,6  | 0,8 (jeweils)  | 0,3 (jeweils)                                  |
| <b>Nahtmechanismus</b>              | Offene Nahtlöcher                                 | Silikongefüllte Nahtlöcher   | Silikongefüllte Nahtlöcher   | Offene Nahtlöcher  | Offene Nahtlöcher                              |
| <b>Anzahl der Nadeleinstiche</b>    | 22G – 1000<br>19G – 500                           | 22G – 2000<br>19G – 1200   | 22G – 2000<br>19G – 1000   | 22G – 2000<br>19G – 1000   | 22G – 1000<br>19G – 500                        |
| <b>Katheteroptionen</b>             | ChronoFlex®<br>Polyurethan-Katheter 6F            | ChronoFlex®<br>Polyurethan-Katheter 6F<br>ChronoFlex®<br>Polyurethan-Katheter 8F<br>Silikonkatheter 9,6F | ChronoFlex®<br>Polyurethan-Katheter 8F<br>Silikonkatheter 6,6F<br>Silikonkatheter 9,6F<br>Groshong® Ventil-Katheter 8F | Silikonkatheter 10F<br>Silikonkatheter 12F<br>Groshong® Ventil-katheter 9,5F | Silikonkatheter 7F                             |

## SlimPort™ M.R.I.™ Ultra Low-Profile Portimplantat

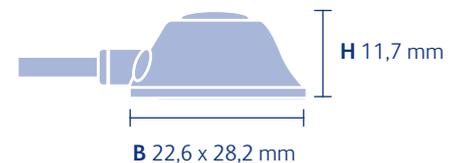


- Die geringe Größe sorgt für einen kleineren Schnitt beim Einsetzen und eine geringere Taschengröße.
- Der röntgendichte Ring ermöglicht eine genaue Visualisierung des Verschlussmechanismus mittels Fluoroskopie oder Röntgen.



| Bestell-Nr. | Kathetergröße | Katheterverbindung | Profil              | Set-Option   | Katheteroption                   | Katheterlänge |
|-------------|---------------|--------------------|---------------------|--|----------------------------------|---------------|
| 0605640CE   | 6F            | Fixierbar          | Klein (Low-Profile) | Set mit perkutanem Einführbesteck                          | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 75 cm         |
| 0655640CE   | 6F            | Fixierbar          | Klein (Low-Profile) | Set mit perkutanem Einführbesteck und Mikro-Einführbesteck | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 75 cm         |

## X-Port™ isp Portimplantat



- Der Port soll eine mittlere Größe mit weichen Übergängen haben, um die Gewebeerrosion zu minimieren.
- Größere Septumfläche als der Low-Profile Port. Genauso groß oder größer als der M.R.I.™ Port für Erwachsene. Ein großes Septum erleichtert das Ertasten.
- Das komprimierte Silikonseptum sorgt für Haltbarkeit und einen ausgezeichneten Halt der Nadel.
- Die mit Silikon gefüllten Nahtlöcher vereinfachen die Entfernung, weil sie das Risiko des Einwachsens von Gewebe reduzieren.

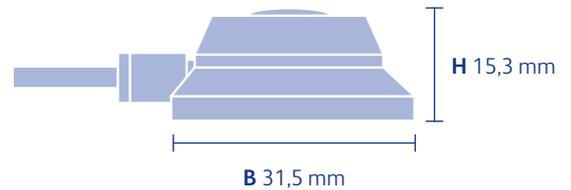


| Bestell-Nr. | Kathetergröße | Katheterverbindung | Profil | Set-Option                        | Katheteroption                   | Katheterlänge |
|-------------|---------------|--------------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 0607500CE   | 6F            | Fixierbar          | Medium | Basis-Set                         | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 75 cm         |
| 0607530CE   | 6F            | Fixierbar          | Medium | Set mit perkutanem Einführbesteck | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 75 cm         |
| 0607540CE   | 8F            | Fixierbar          | Medium | Set mit perkutanem Einführbesteck | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 61 cm         |
| 0607555CE   | 9,6F          | Fixierbar          | Medium | Set mit perkutanem Einführbesteck | Silikonkatheter                  | 76 cm         |

# Standard Portimplantate – Delrin™ Thermoplast

## M.R.I.™ Portimplantat

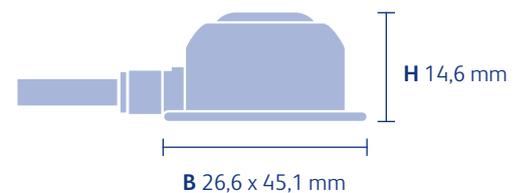
- Die Silikonummantelung vereinfacht die Port-Explantation.
- Das im Durchmesser 12,5 mm große Septum sorgt für mehr Sicherheit bei der Punktion.
- Naht- und Orientierungslöcher vereinfachen die Implantation und sichern den Port.
- Der Verschlussmechanismus des fixierbaren Katheters wurde für mehr Sicherheit und einfaches Anbringen entwickelt.
- Die biokompatible Silikonbasis fördert die Gewebeheilung in der Porttasche.
- Die Tiefenmarkierungen auf dem Katheter vereinfachen die Beurteilung der Einführtiefe.



| Bestell-Nr. | Kathetergröße | Katheterverbindung | Profil | Set-Option                        | Katheteroption                   | Katheterlänge |
|-------------|---------------|--------------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 0602690CE   | 6,6F          | Fixierbar          | Groß   | Set mit perkutanem Einführbesteck | Silikonkatheter                  | 76 cm         |
| 0602830CE   | 8F            | Fixierbar          | Groß   | Set mit perkutanem Einführbesteck | Groshong® Ventil-Katheter        | 50 cm         |
| 0605400CE   | 8F            | Fixierbar          | Groß   | Basis-Set                         | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 61 cm         |
| 0605420CE   | 8F            | Fixierbar          | Groß   | Set mit perkutanem Einführbesteck | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 61 cm         |
| 0602680CE   | 9,6F          | Fixierbar          | Groß   | Set mit perkutanem Einführbesteck | Silikonkatheter                  | 76 cm         |

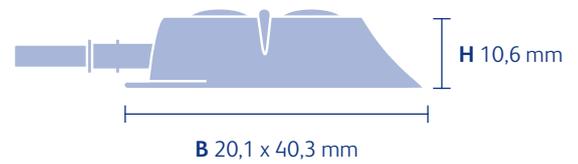
## M.R.I.™ Dual-Lumen Portimplantat

- Wird mit einem 10F Katheter mit gestaffelter Spitze geliefert, der die Wahrscheinlichkeit einer Vermischung nicht kompatibler Wirkstoffe verringert.
- Der „Septum-Finder“-Grat wurde entwickelt, um das Ertasten und Identifizieren der Septen für die Punktion noch zuverlässiger zu machen.



| Bestell-Nr. | Kathetergröße | Katheterverbindung | Profil | Set-Option                        | Katheteroption  | Katheterlänge |
|-------------|---------------|--------------------|--------|-----------------------------------|-----------------|---------------|
| 0615460CE   | 10F           | Fixierbar          | Groß   | Basis-Set                         | Silikonkatheter | 50 cm         |
| 0605930CE   | 10F           | Fixierbar          | Groß   | Set mit perkutanem Einführbesteck | Silikonkatheter | 50 cm         |

# SlimPort™ Dual-Lumen Rosenblatt™ Portimplantat



- Der dünnwandige Katheter sorgt für erhöhte Durchflussraten.
- Die atraumatische, abgerundete Katheterspitze erleichtert das Einführen des Katheters in die Vene.



| Bestell-Nr. | Kathetergröße | Katheterverbindung | Profil              | Set-Option                        | Bestell-Nr. separates Mikro-Einführbesteck C € | Katheteroption  | Katheterlänge |
|-------------|---------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---------------|
| 0604970CE   | 7F            | Fixierbar          | Klein (Low-Profile) | Set mit perkutanem Einführbesteck | 0658904  | Silikonkatheter | 75 cm         |
| 0654970CE   | 7F            | Fixierbar          | Klein (Low-Profile) | Mikro-Einführbesteck              | –  | Silikonkatheter | 75 cm         |

# Standard Portimplantate – Titan

## Merkmale und Vorteile

- Das Portsystem kann für die Infusion von Medikamenten, intravenösen Flüssigkeiten, Blutprodukten, zur parenteralen Ernährung und zur Entnahme von Blutproben verwendet werden.
- Die Portkonstruktion vereint die Biokompatibilität und Haltbarkeit von Titan in einem leichten und komfortablen Design.



|                              | Titan Low-Profile Portimplantat                                     | Titan Portimplantat  |
|------------------------------|---|--|
| Reservoirmaterial            | Titan   | Titan  |
| Profil                       | Klein (Low-Profile)   | Groß   |
| Durchmesser der Basis (mm)   | 24,8  | 31,7   |
| Höhe (mm)                    | 9,4   | 14,5   |
| Gewicht (Gramm)              | 7,7   | 15,4   |
| Durchmesser des Septums (mm) | 9,0   | 12,7   |
| Innenvolumen (ml)            | 0,2   | 0,6  |
| Nahtmechanismus              | Offene Nahtlöcher   | Silikongefüllte Nahtlöcher   |
| Anzahl der Nadeleinstiche    | 22G – 1000<br>19G – 500   | 22G – 2000<br>19G – 1000   |
| Katheteroptionen             | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter 6F<br>Groshong® Ventil-Katheter 8F | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter 8F<br>ChronoFlex® Polyurethan-Katheter 6F<br>Silikonkatheter 6.6F<br>Silikonkatheter 9.6F<br>Groshong® Ventil-Katheter 8F |

# Titan Low-Profile Portimplantat

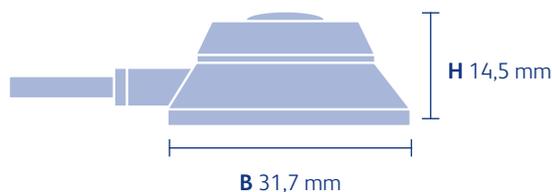


- Entwickelt, um die Implantatbedürfnisse von kleineren Patienten und von Patienten zu erfüllen, die Wert auf eine diskretere Platzierungsstelle legen.
- Der Verschlussmechanismus des fixierbaren Katheters wurde für mehr Sicherheit und einfaches Anbringen entwickelt.
- Die Nahtlöcher sorgen für eine sichere Implantation mit mehr Stabilität.
- Das 9 mm Silikonseptum verbessert das Wiederverschließen und die Nadelstabilität.
- Die Tiefenmarkierungen auf dem Katheter vereinfachen die Beurteilung der Einführtiefe.



| Bestell-Nr. | Kathetergröße | Katheterverbindung | Profil              | Set-Option                        | Katheteroption                   | Katheterlänge |
|-------------|---------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 0605510CE   | 6F            | Fixierbar          | Klein (Low-Profile) | Set mit perkutanem Einführbesteck | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 75 cm         |
| 0606100CE   | 6,6F          | Fixierbar          | Klein (Low-Profile) | Set mit perkutanem Einführbesteck | Silikonkatheter                  | 75 cm         |
| 0606150CE   | 8F            | Fixierbar          | Klein (Low-Profile) | Set mit perkutanem Einführbesteck | Groshong® Ventil-Katheter        | 50 cm         |

# Titan Portimplantat



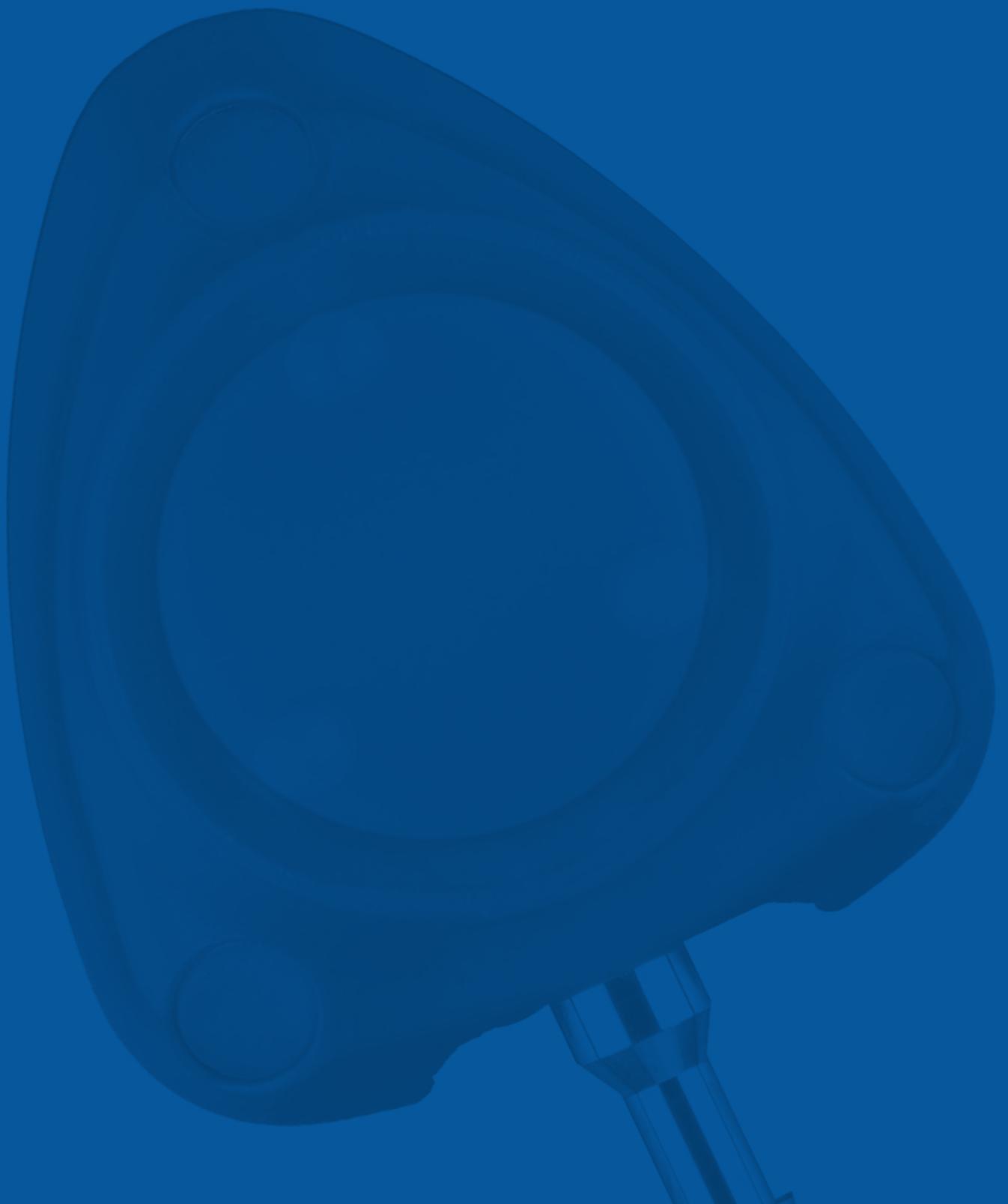
- Die mit biokompatiblen Silikon umschlossene Basis fördert die Heilung des Taschengewebes.
- Das große Lumen verbessert die Flussrate und reduziert so das Auftreten von Koagulationen.
- Das 12,7 mm große Septum sorgt für mehr Sicherheit beim Nadeleinstich. Das Silikonseptum verbessert das Wiederverschließen und die Nadelstabilität.
- Die Tiefenmarkierungen auf dem Katheter vereinfachen die Beurteilung der Einführtiefe.



| Bestell-Nr. | Kathetergröße | Katheterverbindung | Profil | Set-Option                        | Katheteroption                   | Katheterlänge |
|-------------|---------------|--------------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 0607301CE   | 6F            | Fixierbar          | Groß   | Basis-Set                         | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 75 cm         |
| 0602240CE   | 6,6F          | Fixierbar          | Groß   | Set mit perkutanem Einführbesteck | Silikonkatheter                  | 75 cm         |
| 0602810CE   | 8F            | Fixierbar          | Groß   | Set mit perkutanem Einführbesteck | Groshong® Ventil-Katheter        | 50 cm         |
| 0605300CE   | 8F            | Fixierbar          | Groß   | Basis-Set                         | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 61 cm         |
| 0605320CE   | 8F            | Fixierbar          | Groß   | Set mit perkutanem Einführbesteck | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 61 cm         |
| 0602210CE   | 9,6F          | Fixierbar          | Groß   | Basis-Set                         | Silikonkatheter                  | 76 cm         |
| 0602230CE   | 9,6F          | Fixierbar          | Groß   | Set mit perkutanem Einführbesteck | Silikonkatheter                  | 76 cm         |

# Hochdruckinjektions- Portimplantate

---



# PowerPort™ Portimplantate

## Merkmale und Vorteile

Auf mehrere Arten als Port für die Hochdruckinjektion identifizierbar:

- Die lila Verpackung unterstützt die Auswahl eines Ports für die Hochdruckinjektion.
- Der CT-Marker, die Tastpunkte auf dem Septum und die dreieckige Form ermöglichen die Erkennung als Port für die Hochdruckinjektion nach der Implantation.
- Das Identifikationsarmband und der Patientenausweis tragen zusätzlich dazu bei, das Produkt als Port für die Hochdruckinjektion zu identifizieren.

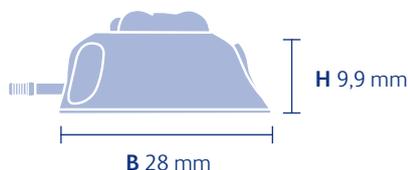


|  | PowerPort™ Slim Portimplantat                | PowerPort™ isp Titan Portimplantat   | PowerPort™ isp M.R.I.™ Portimplantat   | PowerPort™ Titan Portimplantat               |
|--|--|--|--|--|
| <b>Reservoirmaterial</b>                     | Titan  | Titan  | Delrin™ Thermoplast mit Titan-Markierung und Schaft  | Titan  |
| <b>Profil</b>                                | Klein (Low-Profile)                          | Mittel   | Mittel   | Groß   |
| <b>Durchmesser der Basis (mm)</b>            | 28   | 30   | 29   | 32   |
| <b>Höhe (mm)</b>                             | 9,9  | 11,3   | 11,6   | 13,1   |
| <b>Durchmesser des Septums (mm)</b>          | 8,9  | 13   | 13   | 12,7   |
| <b>Innenvolumen (ml)</b>                     | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,6  |
| <b>Konfiguration der Tastpunkte</b>          | Modifiziert                                  | Regulär  | Regulär  | Regulär                                      |
| <b>Nahtmechanismus</b>                       | Silikongefüllte oder offene Nahtlöcher       | Silikongefüllte oder offene Nahtlöcher   | Silikongefüllte oder offene Nahtlöcher   | Silikongefüllte oder offene Nahtlöcher       |
| <b>Anzahl der Nadeleinstiche</b>             | 19G – 208                                    | 19G – 208  | 19G – 208  | 19G – 208                                    |
| <b>Durchflussrate bei Hochdruckinjektion</b> | 19G – 5 ml/s<br>20G – 5 ml/s<br>22G – 2 ml/s | 19G – 5 ml/s<br>20G – 5 ml/s<br>22G – 2 ml/s   | 19G – 5 ml/s<br>20G – 5 ml/s<br>22G – 2 ml/s   | 19G – 5 ml/s<br>20G – 5 ml/s<br>22G – 2 ml/s |
| <b>Katheteroptionen</b>                      | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter 6F          | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter 6F<br>ChronoFlex® Polyurethan-Katheter 8F<br>Groshong® Ventil-Katheter 8F | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter 6F<br>ChronoFlex® Polyurethan-Katheter 8F<br>Groshong® Ventil-Katheter 8F | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter 8F          |

# PowerPort™ Portimplantate

## PowerPort™ Slim Portimplantat

- Die geringe Größe sorgt für einen kleineren Schnitt beim Einsetzen und eine geringere Taschengröße.
- Der röntgendichte Ring ermöglicht eine genaue Visualisierung des Sicherungsmechanismus mittels Fluoroskopie oder Röntgen.

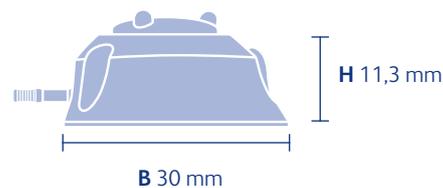


Konfiguration der **Tastpunkte** modifiziert

| Bestell-Nr. | Kathetergröße | Katheterverbindung | Profil              | Set-Option                         | Nahtlöcher                   | Katheteroption                   | Katheterlänge |
|-------------|---------------|--------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 8716000     | 6F            | Fixierbar          | Klein (Low-Profile) | Set mit Peel-Apart* Einführbesteck | Silikongefüllt               | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 60 cm         |
| 8716001     | 6F            | Fixierbar          | Klein (Low-Profile) | Set mit Peel-Apart* Einführbesteck | Offen (nicht silikongefüllt) | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 60 cm         |

## PowerPort™ isp Titan Portimplantat

- Der Port soll eine mittlere Größe mit weichen Übergängen haben, um die Gewebeerrosion zu minimieren.
- Größere Septumfläche als das PowerPort™ Slim Portimplantat. Genauso groß oder größer als das PowerPort™ Titan Portimplantat für Erwachsene. Ein großes Septum erleichtert das Ertasten.
- Das komprimierte Silikonseptum sorgt für Haltbarkeit und einen ausgezeichneten Halt der Nadel.
- Die mit Silikon gefüllten Nahtlöcher vereinfachen die Entfernung, weil sie das Risiko von Gewebeeinwüchsen reduzieren.
- Das große ChronoFlex® Polyurethan-Katheterlumen verbessert die Durchflussrate im Vergleich zu kleineren Silikonkatheterlumen ähnlicher French Größen.



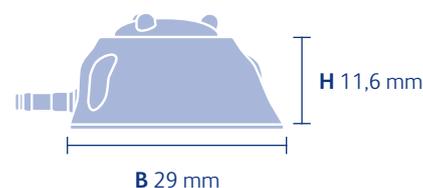
Konfiguration der **Tastpunkte** regulär

| Bestell-Nr. | Kathetergröße | Katheterverbindung | Profil | Set-Option                         | Nahtlöcher                   | Katheteroption                   | Katheterlänge |
|-------------|---------------|--------------------|--------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 8706060     | 6F            | Fixierbar          | Mittel | Set mit Peel-Apart* Einführbesteck | Silikongefüllt               | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |
| 8706061     | 6F            | Fixierbar          | Mittel | Set mit Peel-Apart* Einführbesteck | Offen (nicht silikongefüllt) | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |
| 8708060     | 8F            | Fixierbar          | Mittel | Set mit AirGuard™ Einführhilfe     | Silikongefüllt               | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |
| 8708061     | 8F            | Fixierbar          | Mittel | Set mit AirGuard™ Einführhilfe     | Offen (nicht silikongefüllt) | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |
| 8708560     | 8F            | Fixierbar          | Mittel | Set mit Peel-Apart* Einführbesteck | Silikongefüllt               | Groshong® Ventil-Katheter        | 45 cm         |
| 8708561     | 8F            | Fixierbar          | Mittel | Set mit Peel-Apart* Einführbesteck | Offen (nicht silikongefüllt) | Groshong® Ventil-Katheter        | 45 cm         |

\*Bei der Implantation über eine Peel-Apart Einführung ohne AirGuard™ Einführhilfe halten Sie den Daumen über die freiliegende Öffnung der Schleuse, um eine Aspiration von Luft zu verhindern.

# PowerPort™ isp M.R.I.™ Portimplantat

- Das leichtgewichtige Design kann den Patientenkomfort zusätzlich verbessern.
- Der Port soll eine mittlere Größe mit weichen Übergängen haben, um die Gewebeerrosion zu minimieren.
- Größere Septumfläche als das PowerPort™ Slim Portimplantat. Genauso groß oder größer als das PowerPort™ Titan Portimplantat für Erwachsene. Ein großes Septum erleichtert das Erasten.
- Das komprimierte Silikonseptum sorgt für Haltbarkeit und einen ausgezeichneten Halt der Nadel.
- Die mit Silikon gefüllten Nahtlöcher vereinfachen die Entfernung, weil sie das Risiko von Gewebeeinwüchsen reduzieren.
- Das große ChronoFlex® Polyurethan-Katheterlumen verbessert die Durchflussrate im Vergleich zu kleineren Silikonkatheterlumen ähnlicher French Größen.



Konfiguration der  
**Tastpunkte** regulär

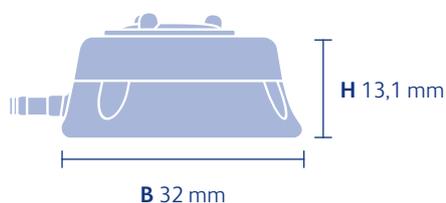
| Bestell-Nr. | Kathetergröße | Katheterverbindung | Profil | Set-Option                         | Nahtlöcher                   | Katheteroption                   | Katheterlänge |
|-------------|---------------|--------------------|--------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 8816002     | 6F            | Fixierbar          | Mittel | Basis-Set                          | Silikongefüllt               | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |
| 8806060     | 6F            | Fixierbar          | Mittel | Set mit Peel-Apart® Einführbesteck | Silikongefüllt               | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |
| 8816003     | 6F            | Fixierbar          | Mittel | Basis-Set                          | Offen (nicht silikongefüllt) | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |
| 8806061     | 6F            | Fixierbar          | Mittel | Set mit Peel-Apart® Einführbesteck | Offen (nicht silikongefüllt) | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |
| 8816004     | 8F            | Fixierbar          | Mittel | Basis-Set                          | Silikongefüllt               | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |
| 8808060     | 8F            | Fixierbar          | Mittel | Set mit AirGuard™ Einführhilfe     | Silikongefüllt               | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |
| 8816005     | 8F            | Fixierbar          | Mittel | Basis-Set                          | Offen (nicht silikongefüllt) | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |
| 8808061     | 8F            | Fixierbar          | Mittel | Set mit AirGuard™ Einführhilfe     | Offen (nicht silikongefüllt) | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |
| 8816006     | 8F            | Fixierbar          | Mittel | Basis-Set                          | Silikongefüllt               | Groshong® Ventil-Katheter        | 45 cm         |
| 8808560     | 8F            | Fixierbar          | Mittel | Set mit Peel-Apart® Einführbesteck | Silikongefüllt               | Groshong® Ventil-Katheter        | 45 cm         |
| 8808561     | 8F            | Fixierbar          | Mittel | Set mit Peel-Apart® Einführbesteck | Offen (nicht silikongefüllt) | Groshong® Ventil-Katheter        | 45 cm         |

\*Bei der Implantation über eine Peel-Apart Einführung ohne AirGuard™ Einführhilfe halten Sie den Daumen über die freiliegende Öffnung der Schleuse, um eine Aspiration von Luft zu verhindern.

# PowerPort™ Portimplantate

## PowerPort™ Titan Portimplantat

- Der normal große Port ist an den Körper von Erwachsenen angepasst.
- Das große ChronoFlex® Polyurethan-Katheterlumen verbessert die Flussrate im Vergleich zu kleineren Silikonkatheterlumen ähnlicher French Größen.



Konfiguration der **Tastpunkte** regulär

| Bestell-Nr. | Kathetergröße | Katheterverbindung | Profil | Set-Option                     | Nahtlöcher                   | Katheteroption                   | Katheterlänge |
|-------------|---------------|--------------------|--------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 8708000     | 8F            | Fixierbar          | Groß   | Set mit AirGuard™ Einführhilfe | Silikongefüllt               | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |
| 8708001     | 8F            | Fixierbar          | Groß   | Set mit AirGuard™ Einführhilfe | Offen (nicht silikongefüllt) | ChronoFlex® Polyurethan-Katheter | 45 cm         |

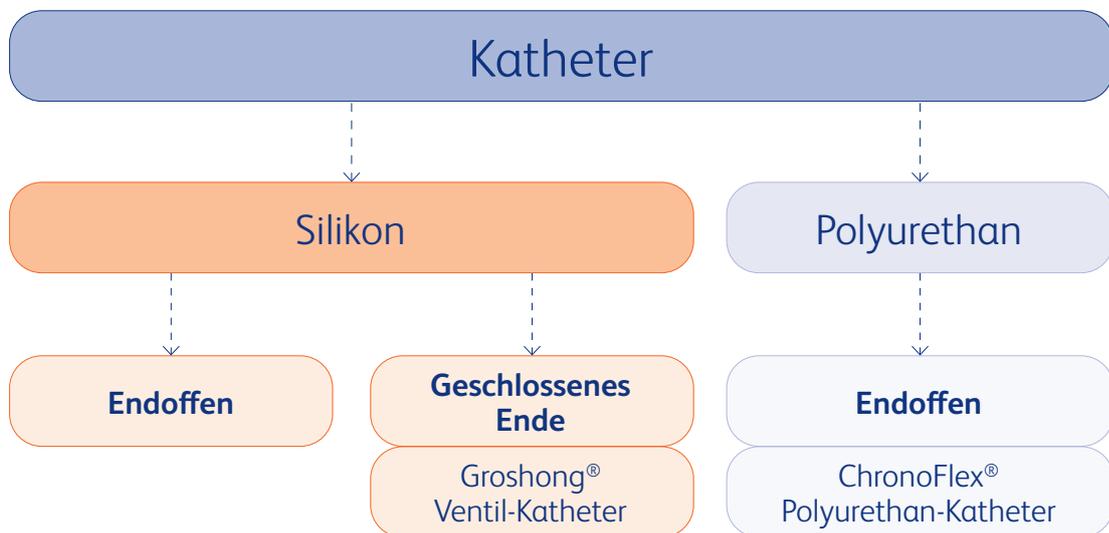
\*Bei der Implantation über eine Peel-Apart Einführung ohne AirGuard™ Einführhilfe halten Sie den Daumen über die freiliegende Öffnung der Schleuse, um eine Aspiration von Luft zu verhindern.

# BD Portkatheter

---

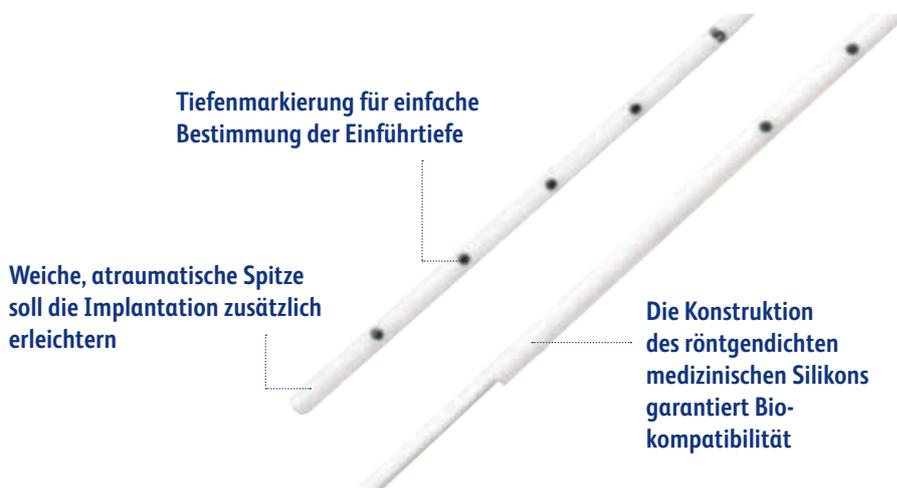


# BD Portkatheter – Übersicht



## Silikonkatheter:

- Biokompatibles, röntgendichtes, medizinisches Silikon
- 1-lumige und 2-lumige Konfiguration
- Größen von 6,6F bis 10F

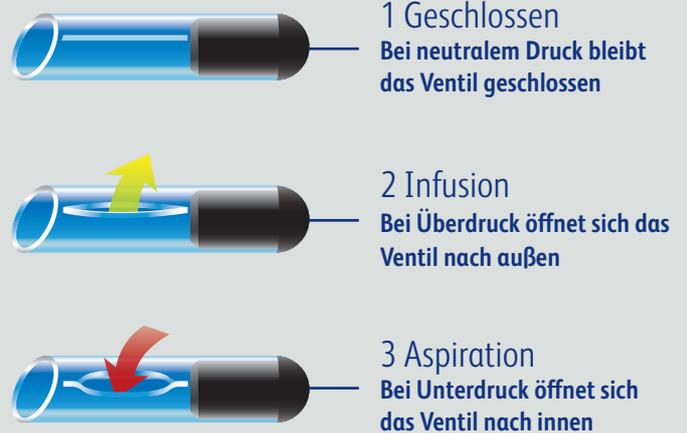


| Spezifikation    |         |              |            |                                   |                  |
|------------------|---------|--------------|------------|-----------------------------------|------------------|
| Material         | Außen-Ø | Innen-Ø (mm) | Länge (cm) | Volumen (ml) [ml pro 10 cm Länge] | Tiefenmarkierung |
| Silikon, 1-lumig | 6,6F    | 1,0          | 75         | 0,6 [ 0,08]                       | Alle 1 cm        |
|                  | 9,6F    | 1,6          | 76         | 1,5 [ 0,20]                       | Alle 1 cm        |
| Silikon, 2-lumig | 7F      | 1,1/1,1      | 75         | 0,3 [0,04 (pro Lumen)]            | Alle 1 cm        |
|                  | 10F     | 1,3/1,3      | 50         | 0,79 [0,15 (pro Lumen)]           |                  |

# Groshong® Ventil-Katheter

## Merkmale und Vorteile

Der Groshong® Drei-Positionen-Ventilkatheter ermöglicht Infusion und Blutaspiration und trägt gleichzeitig dazu bei, das Risiko für Luftembolien, Blutreflux und Koagulation zu reduzieren. Die Spülhäufigkeit wird verringert, da das Ventil verhindert, dass Blut in den Katheter zurückfließt und dort koaguliert. Und da es sich um ein geschlossenes System handelt, wird die regelmäßige Versorgung vereinfacht und die Notwendigkeit des Einsatzes von Heparin im Allgemeinen überflüssig.



| Spezifikation        |         |              |            |                                   |                  |
|----------------------|---------|--------------|------------|-----------------------------------|------------------|
| Material             | Außen-Ø | Innen-Ø (mm) | Länge (cm) | Volumen (ml) [ml pro 10 cm Länge] | Tiefenmarkierung |
| Silikon, Einzellumen | 8F      | 1,5          | 50         | 0,6 [ 0,12]                       | Alle 5 cm        |

| Konfigurationen |  |       |                    |                     |               |
|-----------------|--|-------|--------------------|---------------------|---------------|
| Bestell-Nr.     | Portimplantat-Art                                  | Größe | Katheterverbindung | Profil              | Katheterlänge |
| 0602830CE       | M.R.I.™ Portimplantat                              | 8F    | Fixierbar          | Mittel              | 50 cm         |
| 0602810CE       | Titan Portimplantat                                | 8F    | Fixierbar          | Mittel              | 50 cm         |
| 0606150CE       | Titan Low-Profile Portimplantat                    | 8F    | Fixierbar          | Klein (Low-Profile) | 50 cm         |
| 8708560         | PowerPort™ isp, silikongefüllt                     | 8F    | Fixierbar          | Mittel              | 45 cm         |
| 8708561         | PowerPort™ isp                                     | 8F    | Fixierbar          | Mittel              | 45 cm         |
| 8808560         | PowerPort™ isp M.R.I.™, silikongefüllt             | 8F    | Fixierbar          | Mittel              | 45 cm         |
| 8816006         | PowerPort™ isp M.R.I.™, silikongefüllt (Basis-Set) | 8F    | Fixierbar          | Mittel              | 45 cm         |
| 8808561         | PowerPort™ isp M.R.I.™                             | 8F    | Fixierbar          | Mittel              | 45 cm         |

# BD Portkatheter – Übersicht

## ChronoFlex® Polyurethan-Katheter:

In einem Labortest haben Polyurethane auf Polycarbonatbasis, z. B. ChronoFlex® Polyurethan-Katheter und Carbothan™, im Vergleich zu Urethanen auf Polyetherbasis, wie Tecoflex™, eine deutlich höhere axiale Zugfestigkeit und radiale Berstfestigkeit gezeigt, nachdem sie Kochsalzlösungen und Lösungen mit Taxotere™ und Taxol™ ausgesetzt waren.\*

| Testgruppe                    |        |
|-------------------------------|--------|
| Polycarbonat 85A durchsichtig | PC-CLR |
| Polycarbonat 85A B30          | PC-B30 |
| Polyether 85A durchsichtig    | EG-CLR |
| Polyether 85A B30             | EG-B30 |

Tiefenmarkierung für einfache Bestimmung der Einführtiefe

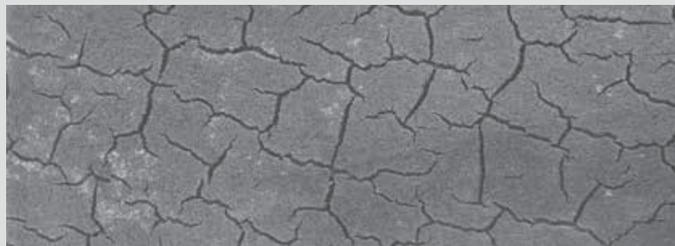
Die angeschrägte Spitze erleichtert die Einführung des Katheters in die Vene

### ChronoFlex® Polyurethan



Elektronenmikroskopaufnahmen mit 100-facher Vergrößerung 6 Wochen nach der Implantation ohne Exposition zu den Chemotherapie-Medikamenten Taxol\* und Taxotere\*.

### Tecoflex™ Polyurethan



- Die dünnen Katheterwände wurden für erhöhte Flussraten entwickelt.
- Tiefenmarkierung für einfache Bestimmung der Einführtiefe.

| Spezifikation |         |              |            |                                   |                  |
|---------------|---------|--------------|------------|-----------------------------------|------------------|
| Material      | Außen-Ø | Innen-Ø (mm) | Länge (cm) | Volumen (ml) [ml pro 10 cm Länge] | Tiefenmarkierung |
| Polyurethan   | 6F      | 1,3          | 75         | 1,0 [ 0,13]                       | Alle 1 cm        |
|               | 8F      | 1,6          | 61         | 1,2 [ 0,20]                       | Alle 1 cm        |

\* Jeweils 15 Proben von Schläuchen aus Polyether- (Tecoflex™) und Polycarbonat (Carbothan™)-Urethanen gleicher Härte und Größe wurden 15 Minuten vor dem Test in Kochsalzlösung und in Taxol™- and Taxotere™-Trägerlösungen eingelegt. Die Zugprüfung, bei der die axiale Spannung durch Dehnung der Probe in Längsrichtung gemessen wurde, hat ergeben, dass die Zugfestigkeit bei der Polyether-Gruppe (EG) im Vergleich zur Polycarbonat-Gruppe um durchschnittlich 36 % geringer war. Die Berstfestigkeitsprüfung, bei der die Ring- oder Radialfestigkeit der Probe gemessen wurde, hat ergeben, dass die Berstfestigkeit bei der Polyether-Gruppe (EG) im Vergleich zur Polycarbonat-Gruppe um durchschnittlich 23,8 % geringer war. Testdaten im Archiv von BD, Tempe, AZ.

Unter Umständen sind die präklinischen und Testdaten kein Indikator für die tatsächliche klinische Performance. Verschiedene Testmethoden können unterschiedliche Ergebnisse produzieren.

# BD Einführsets für Standard Ports ohne Hochdruckinjektion

## Set-Optionen

### Basis-Set

|   |
|---|
| 1. Port                                     |
| 2. Katheter                                 |
| 3. Katheterverschluss                       |
| 4. Spülkonnektor                            |
| 5. Portnadel (nichtstanzend) – rechtwinklig |
| 6. Portnadel (nichtstanzend) – gerade       |
| 7. Venenhalter                              |

### Perkutanes Einführbesteck-Set

|  |
|--|
| 1. Port  |
| 2. Katheter  |
| 3. Katheterverschluss  |
| 4. Spülkonnektor   |
| 5. Führungsdraht 0,038“ (J-Spitze mit Begradiger) oder Führungsdraht 0,035“ (J-Spitze mit Begradiger) oder Führungsdraht 0,025“ (J-Spitze mit Begradiger)* |
| 6. Einführnadel  |
| 7. Einführbesteck Peel-Apart mit Gefäßdilator  |
| 8. Portnadel (nichtstanzend) – rechtwinklig  |
| 9. Portnadel (nichtstanzend) – gerade  |
| 10. Spritze  |
| 11. Tunneler   |
| 12. Venenhalter  |
| 13. Infusionsset (22G)   |

### Mikro-Einführbesteck-Set

|  |
|--|
| 1. Port  |
| 2. Katheter  |
| 3. Katheterverschluss  |
| 4. Spülkonnektor   |
| 5. Führungsdraht 0,035“ (J-Spitze mit Begradiger) und Führungsdraht 0,018“ (J-Spitze mit Begradiger) |
| 6. Einführnadel (21G)  |
| 7. Einführbesteck Peel-Apart mit Gefäßdilator  |
| 8. Mikro-Einführbesteck mit Gefäßdilator, Injektionsnadel (25G)                                      |
| 9. Portnadel (nichtstanzend) – rechtwinklig  |
| 10. Portnadel (nichtstanzend) – gerade   |
| 11. Spritze  |
| 12. Tunneler   |
| 13. Infusionsset (22G)   |

\*Die Größe des Führungsdrahtes hängt von der Art des Portimplantats und der Kathetergröße (F) ab.

# BD Einführsets für Standard ohne Hochdruckinjektion

|   | Bestell-Nr. | Port | Katheter | Katheter-<br>verschluss | Spül-<br>konnektor | 0,038"<br>Führungsdraht<br>(J-Spitze mit<br>Begradiger) | 0,035"<br>Führungsdraht<br>(J-Spitze mit<br>Begradiger) | 0,025"<br>Führungsdraht<br>(J-Spitze mit<br>Begradiger) | 0,018"<br>Führungsdraht<br>(J-Spitze mit<br>Begradiger) |
|---|-------------|------|----------|-------------------------|--------------------|---|---|---|---|
| <b>SlimPort™ M.R.I.™ Ultra<br/>Low-Profile Portimplantat</b>  | 0605640CE   | X    | X        | X                       | X                  |   | X   |   |   |
|   | 0655640CE   | X    | X        | X                       | X                  |   | X   |   | X   |
| <b>X-Port™ isp<br/>Portimplantat</b>                          | 0607500CE   | X    | X        | X                       | X                  |   |   |   |   |
|   | 0607530CE   | X    | X        | X                       | X                  |   | X   |   |   |
|   | 0607540CE   | X    | X        | X                       | X                  |   | X   |   |   |
|   | 0607555CE   | X    | X        | X                       | X                  |   | X   |   |   |
| <b>M.R.I.™<br/>Portimplantat</b>                              | 0602690CE   | X    | X        | X                       | X                  | X   |   |   |   |
|   | 0602830CE   | X    | X        | X                       | X                  |   | X   |   |   |
|   | 0605400CE   | X    | X        | X                       | X                  |   |   |   |   |
|   | 0605420CE   | X    | X        | X                       | X                  |   | X   |   |   |
|   | 0602680CE   | X    | X        | X                       | X                  | X   |   |   |   |
| <b>M.R.I.™ Dual-Lumen<br/>Portimplantat</b>                   | 0615460CE   | X    | X        | X                       | X                  |   |   |   |   |
|   | 0605930CE   | X    | X        | X                       | X                  | X   |   |   |   |
| <b>SlimPort™<br/>Dual-Lumen Rosenblatt™<br/>Portimplantat</b> | 0654970CE   | X    | X        | X                       | X                  |   | X   |   | X   |
|   | 0604970CE   | X    | X        | X                       | X                  |   |   | X   |   |
| <b>Titan Low-Profile<br/>Portimplantat</b>                    | 0605510CE   | X    | X        | X                       | X                  |   | X   | X   |   |
|   | 0606100CE   | X    | X        | X                       | X                  |   |   | X   |   |
|   | 0606150CE   | X    | X        | X                       | X                  |   | X   |   |   |
| <b>Titan<br/>Portimplantat</b>                                | 0607301CE   | X    | X        | X                       | X                  |   |   |   |   |
|   | 0602240CE   | X    | X        | X                       | X                  | X   |   |   |   |
|   | 0602810CE   | X    | X        | X                       |                    |   | X   |   |   |
|   | 0605300CE   | X    | X        | X                       | X                  |   |   |   |   |
|   | 0605320CE   | X    | X        | X                       | X                  |   | X   |   |   |
|   | 0602210CE   | X    | X        | X                       | X                  |   |   |   |   |
|   | 0602230CE   | X    | X        | X                       | X                  | X   |   |   |   |

# d Ports

| Einführnadel<br>18G | Einführnadel<br>20G | Einführnadel<br>21G | Einführbesteck mit<br>Gefäßdilator | Mikro-Einführbesteck<br>mit Gefäßdilator | Injektionsnadel<br>25G | Portnadel<br>(nicht<br>stanzend,<br>rechtwinklig) | Portnadel<br>(nicht stan-<br>zend, gerade) | Spritze,<br>12 ml | Tunneler | Venenhalter | Infusionsset,<br>22G | Set Typ   |
|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|--|------------------------|---|--|-------------------|----------|-------------|----------------------|-----------|
| X                   |                     |                     | X                                  |  | X                      | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
|                     |                     | X                   | X                                  | X  | X                      | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | Mikro-EFB |
|                     |                     |                     |                                    |  |                        | X   | X  |                   |          | X           |                      | Basis-Set |
| X                   |                     |                     | X                                  |  |                        | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
| X                   |                     |                     | X                                  |  |                        | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
| X                   |                     |                     | X                                  |  |                        | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
| X                   |                     |                     | X                                  |  |                        | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
|                     |                     |                     |                                    |  |                        | X   | X  |                   |          | X           |                      | Basis-Set |
| X                   |                     |                     | X                                  |  |                        | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
| X                   |                     |                     | X                                  |  |                        | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
|                     |                     |                     |                                    |  |                        | X   | X  |                   |          | X           |                      | Basis-Set |
| X                   |                     |                     | X                                  |  |                        | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
|                     |                     | X                   | X                                  | X  | X                      | X   | X  | X                 | X        |             | X                    | Mikro-EFB |
| X                   | X                   |                     | X                                  |  | X                      | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
| X                   | X                   |                     | X                                  |  | X                      | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
| X                   | X                   |                     | X                                  |  | X                      | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
| X                   |                     |                     | X                                  |  | X                      | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
|                     |                     |                     |                                    |  |                        | X   | X  |                   |          | X           |                      | Basis-Set |
| X                   |                     |                     | X                                  |  |                        | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
| X                   |                     |                     | X                                  |  |                        | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
|                     |                     |                     |                                    |  |                        | X   | X  |                   |          | X           |                      | Basis-Set |
| X                   |                     |                     | X                                  |  |                        | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |
|                     |                     |                     |                                    |  |                        | X   | X  |                   |          | X           |                      | Basis-Set |
| X                   |                     |                     | X                                  |  |                        | X   | X  | X                 | X        | X           | X                    | perk. EFB |



# BD Einführsets für Hochdruckinjektions-Ports

## Set-Optionen

### Basis-Set

|   |
|---|
| 1. Port                                     |
| 2. Katheter                                 |
| 3. Katheterverschluss                       |
| 4. Spülkonnektor                            |
| 5. Portnadel (nichtstanzend) – rechtwinklig |
| 6. Portnadel (nichtstanzend) – gerade       |
| 7. Venenhalter                              |
| 8. PowerLoc™ Sicherheits-Infusionsset       |

### Perkutanes Einführbesteck-Set

|  |
|--|
| 1. Port  |
| 2. Katheter  |
| 3. Katheterverschluss  |
| 4. Spülkonnektor   |
| 5. Führungsdraht 0,038“ (J-Spitze mit Begradiger) oder Führungsdraht 0,035“ (J-Spitze mit Begradiger)*   |
| 6. Einführnadel (18G)  |
| 7. Einführbesteck Peel-Apart mit Gefäßdilator oder Einführbesteck Peel-Apart mit AirGuard™ Einführhilfe* |
| 8. Portnadel (nichtstanzend) – rechtwinklig  |
| 9. Portnadel (nichtstanzend) – gerade  |
| 10. Spritze  |
| 11. Tunneler   |
| 12. Venenhalter  |
| 13. PowerLoc™ Sicherheits-Infusionsset   |

\*Die Größe des Führungsdrahtes und der Typ des Einführbestecks hängen von der Art des Portimplantats und der Kathetergröße (F) ab.

# BD Einführsets für Hochdruckinjektions-Ports

|   | Bestell-Nr. | Port | Katheter | Katheter-verschluss | Spül-konnektor | 0,038" Führungsdraht (J-Spitze mit Begradiger) | 0,035" Führungsdraht (J-Spitze mit Begradiger) | Einführnadel 18G | Einführbesteck mit Gefäßdilator | Portnadel (nicht stanzend, rechteckig) |
|---|-------------|------|----------|---------------------|----------------|--|--|------------------|---------------------------------|--|
| <b>PowerPort™ Slim Portimplantat</b>        | 8716000     | X    | X        | X                   | X              | X  |  | X                | X                               | X                                      |
|   | 8716001     | X    | X        | X                   | X              | X  |  | X                | X                               | X                                      |
| <b>PowerPort™ isp Titan Portimplantat</b>   | 8706060     | X    | X        | X                   | X              |  | X  | X                | X                               | X                                      |
|   | 8706061     | X    | X        | X                   | X              |  | X  | X                | X                               | X                                      |
|   | 8708060     | X    | X        | X                   | X              |  | X  | X                | X (AirGuard™ Einführhilfe)      | X                                      |
|   | 8708061     | X    | X        | X                   | X              |  | X  | x                | X (AirGuard™ Einführhilfe)      | X                                      |
|   | 8708560     | X    | X        | X                   |                |  | X  | x                | X                               | X                                      |
|   | 8708561     | X    | X        | X                   |                |  | X  | x                | X                               | X                                      |
| <b>PowerPort™ isp M.R.I.™ Portimplantat</b> | 8816002     | X    | X        | X                   | X              |  |  |                  |                                 | X                                      |
|   | 8806060     | X    | X        | X                   | X              |  | X  | X                | X                               | X                                      |
|   | 8816003     | X    | X        | X                   | X              |  |  |                  |                                 | X                                      |
|   | 8806061     | X    | X        | X                   | X              |  | X  | X                | X                               | X                                      |
|   | 8816004     | X    | X        | X                   | X              |  |  |                  |                                 | X                                      |
|   | 8808060     | X    | X        | X                   | X              |  | X  | X                | X (AirGuard™ Einführhilfe)      | X                                      |
|   | 8816005     | X    | X        | X                   | X              |  |  |                  |                                 | X                                      |
|   | 8808061     | X    | X        | X                   | X              |  | X  | X                | X (AirGuard™ Einführhilfe)      | X                                      |
|   | 8816006     | X    | X        | X                   | X              |  |  |                  |                                 | X                                      |
|   | 8808560     | X    | X        | X                   |                |  | X  | X                | X                               | X                                      |
| 8808561                                     | X           | X    | X        |                     |                | X  | X  | X                | X                               |  |
| <b>PowerPort™ Titan Portimplantat</b>       | 8708000     | X    | X        | X                   | X              |  | X  | X                | X (AirGuard™ Einführhilfe)      | X                                      |
|   | 8708001     | X    | X        | X                   | X              |  | X  | X                | X (AirGuard™ Einführhilfe)      | X                                      |

| Portnadel<br>(nicht stanzend,<br>gerade) | Spritze,<br>12 ml | Tunneler | Venenhalter | PowerLoc™<br>Sicherheits-<br>Infusionsset | Set Typ   |
|--|-------------------|----------|-------------|---|-----------|
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  |                   |          | X           | X   | Basis-Set |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  |                   |          | X           | X   | Basis-Set |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  |                   |          | X           | X   | Basis-Set |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  |                   |          | X           | X   | Basis-Set |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |
| X  | X                 | X        | X           | X   | perk. EFB |

**Informationen zur Produktverfügbarkeit in Ihrem Land erhalten Sie über Ihre BD-Ansprechpartner.**

**Bitte ziehen Sie die Produktkennzeichnung und -beileger zu Rate, um sich über Indikationen, Kontraindikationen, Risiken, Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und die richtige Handhabung zu informieren.**



**Deutschland** BD · Wachhausstr. 6 · 76227 Karlsruhe · t: +49.721.9445.124 · f: +49.721.9445.100  
**Österreich** BD · Rinnböckstr. 3 · 1030 Wien · t: +43.1.49.49.130 · f: +43.1.49.49.130.30  
**Schweiz** BD · Binnergerstr. 94 · 4123 Allschwil · t: +41.61.485.22.99 · f: +41.61.485.22.15

**bd.com**

BD, das BD Logo, AirGuard, Groshong, M.R.I., PowerLoc, PowerPort, Rosenblatt, SlimPort und X-Port sind Marken der Becton, Dickinson and Company oder der BD-Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.  
© 2024 BD. Alle Rechte vorbehalten. BD-122248 (04/2024) GSA-DE

