



**TITAN-PORT**     
      

## TITAN-PORT GROSS

Implantierbare Port-Kathetersysteme




### Indikationen:

- langfristiger dauerhafter Zugangsweg zum zentralen Blutgefäßsystem
- systemische Chemotherapie
- regelmäßige Medikamentengabe
- regionale Chemotherapie
- Blutentnahme, schlechter peripherer Gefäßstatus
- Langzeitinfusionstherapie oder parenterale Ernährung

Art.-Nr.	Port						Katheter					PZN
	Material	Basis	Höhe	Septum Ø	Gewicht	Reservoir	Material	AD	ID	Länge	French	
111248 V (venös)	Titan	28 mm	13,5 mm	12 mm	<16g	0,6 ml	Silikon	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	01673250
111248 V-SET * (venös)	Titan	28 mm	13,5 mm	12 mm	<16g	0,6 ml	Silikon	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	00200762
111248 V-PU (venös)	Titan	28 mm	13,5 mm	12 mm	<16g	0,6 ml	Polyurethan	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	01673600
111248 V-PU-SET* (venös)	Titan	28 mm	13,5 mm	12 mm	<16g	0,6 ml	Polyurethan	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	00201626
111257 V-PU-SET* (venös)	Titan	28 mm	13,5 mm	12 mm	<16g	0,6 ml	Polyurethan	3,0 mm	1,2 mm	700 mm	9,0	00205096

\* SET inklusive Einführbesteck und Tunnelizer

### Vorteile von Titan

- ✓ gute Bioverträglichkeit
- ✓ nicht magnetisch
- ✓ hypoallergen
- ✓ keine chemischen Reaktionen mit injizierten Lösungen
- ✓ leicht
- ✓ MRI-tauglich 

### Produkteigenschaften:

- ✓ Katheter mit zusätzlichem Seitenloch
- ✓ stabile, selbstschließende Silikonmembran
- ✓ einfache und sichere Dreh-Schraubverbindung zwischen Port/Katheter
- ✓ Druckstabilität
- ✓ Ausreichender Flow und Langlebigkeit nur mit den dazugehörigen Spezialkanülen



Beispiel



Beispiel



Beispiel



### Set Standard:

1 Titan-Port • 1 Katheter • 1 SFN®-Portkanüle  
 1 Venenhäkchen • 1 Auffüllkanüle  
 (bei Bedarf ist ein passendes Einführbesteck separat lieferbar, siehe Zubehör)

### Set Komplett:

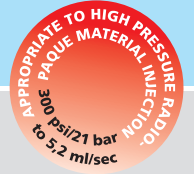
1 Titan-Port • 1 Katheter • 1 SFN®-Portkanüle  
 1 Venenhäkchen • 1 Auffüllkanüle • 1 Einführbesteck • 1 Tunnelizer



**TITAN-PORT**        

## TITAN-PORT LARGE

Implantable port catheter systems




### Indications:

- systemic chemotherapy
- infusion therapy and long-term parenteral nutrition
- pain therapy
- long-term venous access (e.g. HIV-patients)
- administration of medication
- regional chemotherapy (e.g. liver tumors or metastases)
- blood sampling, poor vascular situation

Art. No.	Port						Catheter					PZN
	Material	Base	Height	Septum Ø	Weight	Reservoir	Material	OD	ID	Length	French	
111248 V (venous)	Titan	28 mm	13,5 mm	12 mm	<16g	0,6 ml	Silicone	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	01673250
111248 V-SET * (venous)	Titan	28 mm	13,5 mm	12 mm	<16g	0,6 ml	Silicone	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	00200762
111248 V-PU (venous)	Titan	28 mm	13,5 mm	12 mm	<16g	0,6 ml	Poly-urethane	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	01673600
111248 V-PU-SET* (venous)	Titan	28 mm	13,5 mm	12 mm	<16g	0,6 ml	Poly-urethane	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	00201626
111257 V-PU-SET* (venous)	Titan	28 mm	13,5 mm	12 mm	<16g	0,6 ml	Poly-urethane	3,0 mm	1,2 mm	700 mm	9,0	00205096

\* SET including introducer set and tunnelizer

### Advantages of Titanium

- ✓ excellent biocompatibility
- ✓ non magnetic
- ✓ hypoallergenic
- ✓ no chemical reactions
- ✓ light weight
- ✓ MRI compatible 

### Product specifications:

- ✓ catheter with additional side-hole
- ✓ self-sealing silicone membrane
- ✓ easy and safe screw-connection between port chamber and catheter
- ✓ pressure stability
- ✓ sufficient flow and persistence only with the corresponding special cannulas



example



example



example



### Set standard:

1 Titan-Port • 1 catheter • 1 special puncture needle  
1 catheter introducer • 1 rinsing needle  
(suitable introducer sets are available separately, see accessories)

### Set complete:

1 Titan-Port • 1 catheter • 1 special puncture needle  
1 catheter introducer • 1 rinsing needle  
1 introducer set • 1 tunnelizer



**TITAN-PORT**

## TITAN-PORT MITTEL

Implantierbare Port-Kathetersysteme



### Indikationen:

- langfristiger dauerhafter Zugangsweg zum zentralen Blutgefäßsystem
- systemische Chemotherapie
- regelmäßige Medikamentengabe
- regionale Chemotherapie
- Blutentnahme, schlechter peripherer Gefäßstatus
- Langzeitinfusionstherapie oder parenterale Ernährung

Art.-Nr.	Port						Katheter					PZN
	Material	Basis	Höhe	Septum Ø	Gewicht	Reservoir	Material	AD	ID	Länge	French	
111246 V(venös)	Titan	25 mm	12,7 mm	12 mm	<12g	0,6 ml	Silikon	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	01673221
111246 V-SET* (venös)	Titan	25 mm	12,7 mm	12 mm	<12g	0,6 ml	Silikon	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	00200733
111246 V-PU (venös)	Titan	25 mm	12,7 mm	12 mm	<12g	0,6 ml	Polyurethan	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	01673238
111246 V-PU-SET* (venös)	Titan	25 mm	12,7 mm	12 mm	<12g	0,6 ml	Polyurethan	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	00200756

\* SET inklusive Einführbesteck und Tunnelizer

### Vorteile von Titan

- ✓ gute Bioverträglichkeit
- ✓ nicht magnetisch
- ✓ hypoallergen
- ✓ keine chemischen Reaktionen mit injizierten Lösungen
- ✓ leicht
- ✓ MRI-tauglich

### Produkteigenschaften:

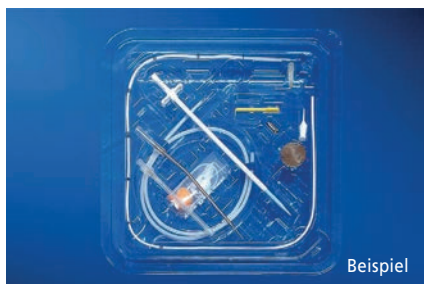
- ✓ Katheter mit zusätzlichem Seitenloch
- ✓ stabile, selbstschließende Silikonmembran
- ✓ einfache und sichere Dreh-Schraubverbindung zwischen Port/Katheter
- ✓ Druckstabilität
- ✓ Ausreichender Flow und Langlebigkeit nur mit den dazugehörigen Spezialkanülen



Beispiel



Beispiel



Beispiel



### Set Standard:

1 Titan-Port • 1 Katheter • 1 SFN®-Portkanüle  
1 Venenhäkchen • 1 Auffüllkanüle  
(bei Bedarf ist ein passendes Einführbesteck separat lieferbar, siehe Zubehör)

### Set Komplett:

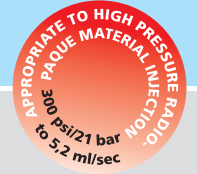
1 Titan-Port • 1 Katheter • 1 SFN®-Portkanüle  
1 Venenhäkchen • 1 Auffüllkanüle • 1 Einführbesteck • 1 Tunnelizer



**TITAN-PORT**        

## TITAN-PORT MEDIUM

Implantable port catheter systems




### Indications:

- systemic chemotherapy
- infusion therapy and long-term parenteral nutrition
- pain therapy
- long-term venous access (e.g. HIV-patients)
- administration of medication
- regional chemotherapy (e.g. liver tumors or metastases)
- blood sampling, poor vascular situation

Art. No.	Port						Catheter					PZN
	Material	Base	Height	Septum Ø	Weight	Reservoir	Material	OD	ID	Length	French	
111246 V (venous)	Titan	25 mm	12,7 mm	12 mm	<12g	0,6 ml	Silicone	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	01673221
111246 V-SET* (venous)	Titan	25 mm	12,7 mm	12 mm	<12g	0,6 ml	Silicone	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	00200733
111246 V-PU (venous)	Titan	25 mm	12,7 mm	12 mm	<12g	0,6 ml	Poly-urethane	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	01673238
111246 V-PU-SET* (venous)	Titan	25 mm	12,7 mm	12 mm	<12g	0,6 ml	Poly-urethane	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	00200756

\* SET including introducer set and tunnelizer

### Advantages of Titanium

- ✓ excellent biocompatibility
- ✓ non magnetic
- ✓ hypoallergenic
- ✓ no chemical reactions
- ✓ light weight
- ✓ MRI compatible 

### Product specifications:

- ✓ catheter with additional side-hole
- ✓ self-sealing silicone membrane
- ✓ easy and safe screw-connection between port chamber and catheter
- ✓ pressure stability
- ✓ sufficient flow and persistence only with the corresponding special cannulas



example



example



example



### Set standard:

1 Titan-Port • 1 catheter • 1 special puncture needle  
1 catheter introducer • 1 rinsing needle  
(suitable introducer sets are available separately, see accessories)

### Set complete:

1 Titan-Port • 1 catheter • 1 special puncture needle  
1 catheter introducer • 1 rinsing needle  
1 introducer set • 1 tunnelizer



**TITAN-PORT**     
      

## TITAN-PORT KLEIN

Implantierbare Port-Kathetersysteme


### Indikationen:

- langfristiger dauerhafter Zugangsweg zum zentralen Blutgefäßsystem
- systemische Chemotherapie
- regelmäßige Medikamentengabe
- regionale Chemotherapie
- Schmerztherapie
- Blutentnahme, schlechter peripherer Gefäßstatus
- Langzeitinfusionstherapie oder parenterale Ernährung

Art.-Nr.	Port						Katheter					PZN
	Material	Basis	Höhe	Septum Ø	Gewicht	Reservoir	Material	AD	ID	Länge	French	
111244 P-N Pädiatrie (venös)	Titan	20 mm	9,5 mm	8 mm	<10g	0,4 ml	Polyurethan	0,95 mm	0,75 mm	120 mm	3,0	01673103
111245 P-SET *Pädiatrie (venös)	Titan	20 mm	9,5 mm	8 mm	<10g	0,4 ml	Polyurethan	1,7 mm	1,0 mm	700 mm	5,15	00199289
111251 A (arteriell)	Titan	20 mm	9,5 mm	8 mm	<10g	0,4 ml	Polyurethan**	1,7 mm	1,0 mm	700 mm	5,15	01673793
111254 S (peridural)	Titan	20 mm	9,5 mm	8 mm	<10g	0,4 ml	Polyurethan	0,85 mm	0,45 mm	900 mm	2,58	01673801

\* SET inklusive Einführbesteck und Tunnelizer  
 \*\* mit Fixierungsringen

### Vorteile von Titan

- ✓ gute Bioverträglichkeit
- ✓ nicht magnetisch
- ✓ hypoallergen
- ✓ keine chemischen Reaktionen mit injizierten Lösungen
- ✓ leicht
- ✓ MRI-tauglich 

### Produkteigenschaften:

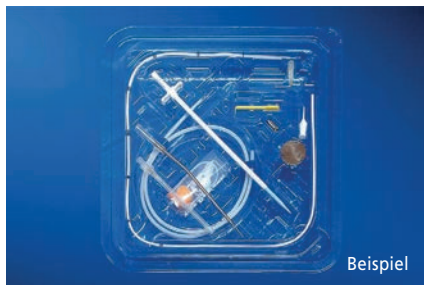
- ✓ Katheter mit zusätzlichem Seitenloch
- ✓ stabile, selbstschließende Silikonmembran
- ✓ einfache und sichere Dreh-Schraubverbindung zwischen Port/Katheter
- ✓ Druckstabilität
- ✓ Ausreichender Flow und Langlebigkeit nur mit den dazugehörigen Spezialkanülen



Beispiel



Beispiel



Beispiel



### Set Standard:

1 Titan-Port • 1 Katheter • 1 SFN®-Portkanüle  
 1 Venenhäkchen • 1 Auffüllkanüle  
 (bei Bedarf ist ein passendes Einführbesteck separat lieferbar, siehe Zubehör)

### Set Komplett:

1 Titan-Port • 1 Katheter • 1 SFN®-Portkanüle  
 1 Venenhäkchen • 1 Auffüllkanüle • 1 Einführbesteck • 1 Tunnelizer



**TITAN-PORT**    <sup>®</sup>  
      

## TITAN-PORT SMALL

Implantable port catheter systems


### Indications:

- systemic chemotherapy
- infusion therapy and long-term parenteral nutrition
- pain therapy
- long-term venous access (e.g. HIV-patients)
- administration of medication
- regional chemotherapy (e.g. liver tumors or metastases)
- blood sampling, poor vascular situation

Art. No.	Port						Catheter					PZN
	Material	Base	Height	Septum Ø	Weight	Reservoir	Material	OD	ID	Length	French	
111244 P-N paediatric (venous)	Titan	20 mm	9,5 mm	8 mm	<10g	0,4 ml	Poly-urethan	0,95 mm	0,75 mm	120 mm	3,0	01673103
111245 P-SET *paediatric (venous)	Titan	20 mm	9,5 mm	8 mm	<10g	0,4 ml	Poly-urethan	1,7 mm	1,0 mm	700 mm	5,15	00199289
111251 A (arterial)	Titan	20 mm	9,5 mm	8 mm	<10g	0,4 ml	Poly-urethane**	1,7 mm	1,0 mm	700 mm	5,15	01673793
111254 S (peridural)	Titan	20 mm	9,5 mm	8 mm	<10g	0,4 ml	Poly-urethane	0,85 mm	0,45 mm	900 mm	2,58	01673801

\* SET including introducer set and tunnelizer  
 \*\* with fixation rings

### Advantages of Titanium

- ✓ excellent biocompatibility
- ✓ non magnetic
- ✓ hypoallergenic
- ✓ no chemical reactions
- ✓ light weight
- ✓ MRI compatible 

### Product specifications:

- ✓ catheter with additional side-hole
- ✓ self-sealing silicone membrane
- ✓ easy and safe screw-connection between port chamber and catheter
- ✓ pressure stability
- ✓ sufficient flow and persistence only with the corresponding special cannulas



example



example



example



### Set standard:

1 Titan-Port • 1 catheter • 1 special puncture needle  
 1 catheter introducer • 1 rinsing needle  
 (suitable introducer sets are available separately, see accessories)

### Set complete:

1 Titan-Port • 1 catheter • 1 special puncture needle  
 1 catheter introducer • 1 rinsing needle  
 1 introducer set • 1 tunnelizer



**TITAN-PORT**   <sup>®</sup>  
      

## TITAN-PORT UA (ARMPORT)

Implantierbare Port-Kathetersysteme

### Indikationen:


- langfristiger dauerhafter Zugangsweg zum zentralen Blutgefäßsystem
- systemische Chemotherapie
- regelmäßige Medikamentengabe
- regionale Chemotherapie
- Schmerztherapie
- Blutentnahme, schlechter peripherer Gefäßstatus
- Langzeitinfusionstherapie oder parenterale Ernährung

Art.-Nr.	Port					Katheter					PZN
	Material	Höhe	Länge	Breite	Gewicht	Material	AD	ID	Länge	French	
111258 V-UA (venös)	Titan	8 mm	25 mm	14 mm	<5g	Silikon	2,0 mm	1,0 mm	700 mm	6	00272514
<b>Zur Punktion empfohlene gerade Kanülen</b>											
Art.-Nr	Kanülen			Extras							PZN
	Ø	Länge	Gauge								
SFN 0750 G	0,7	50 mm	22	Gerade mit Luer/Lockansatz (ohne Schlauch)							00560673
SFN 0930 G	0,9	30 mm	20	Gerade mit Luer/Lockansatz (ohne Schlauch)							01060286
SFN 0950 G	0,9	50 mm	20	Gerade mit Luer/Lockansatz (ohne Schlauch)							03425332

### Geeignet ist ebenfalls

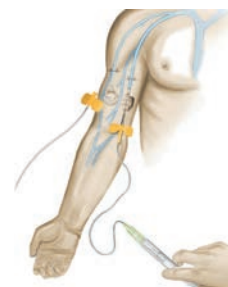
Art.-Nr.	Port						Katheter					PZN
	Material	Basis	Höhe	Septum Ø	Gewicht	Reservoir	Material	AD	ID	Länge	French	
111245 P-SET* Pädiatrie (venös)	Titan	20 mm	9,5 mm	8 mm	<10g	0,4 ml	Polyurethan	1,7 mm	1,0 mm	700 mm	5,15	00199289
<b>Zur Punktion empfohlene Kanülen</b>												
Art.-Nr	Kanülen			Extras							PZN	
	Ø	Länge	Gauge									
SFN 0920 S	0,9	20 mm	20	Gebogen, mit Schlauch und Klemme							06910275	

### Vorteile von Titan

- ✓ gute Bioverträglichkeit
- ✓ nicht magnetisch
- ✓ hypoallergen
- ✓ keine chemischen Reaktionen mit injizierten Lösungen
- ✓ leicht
- ✓ MRI-tauglich 

### Produkteigenschaften:

- ✓ Katheter mit zusätzlichem Seitenloch
- ✓ stabile, selbstschließende Silikonmembran
- ✓ einfache und sichere Dreh-Schraubverbindung zwischen Port/Katheter
- ✓ Druckstabilität
- ✓ Ausreichender Flow und Langlebigkeit nur mit den dazugehörigen Spezialkanülen





**TITAN-PORT**

## TITAN-PORT UA (SIDE PORT)

Implantable port catheter systems

### Indications:

- systemic chemotherapy
- infusion therapy and long-term parenteral nutrition
- long-term venous access (e.g. HIV-patients)
- administration of medication
- pain therapy
- blood sampling, poor vascular situation
- regional chemotherapy

Art. No.	Port					Catheter					PZN
	Material	Height	Length	Width	Weight	Material	OD	ID	Length	French	
111258 V-UA (venous)	Titan	8 mm	25 mm	14 mm	<5g	Silicone	2,0 mm	1,0 mm	700 mm	6	00272514
<b>Recommended port puncture needle straight</b>											
Art. No.	Canulae			Extra							PZN
	Ø	Length	Gauge								
SFN 0750 G	0,7	50 mm	22	Straight with Luer-Lock (without tubing)							00560673
SFN 0930 G	0,9	30 mm	20	Straight with Luer-Lock (without tubing)							01060286
SFN 0950 G	0,9	50 mm	20	Straight with Luer-Lock (without tubing)							03425332

### Also suitable

Art. No.	Port						Catheter					PZN
	Material	Base	Height	Septum Ø	Weight	Reservoir	Material	OD	ID	Length	French	
111245 P-SET* paediatric (venous)	Titan	20 mm	9,5 mm	8 mm	<10g	0,4 ml	Poly-urethane	1,7 mm	1,0 mm	700 mm	5,15	00199289
<b>Needles recommended for puncture</b>												
Art. No.	Canulae			Extra							PZN	
	Ø	Length	Gauge									
SFN 0920 S	0,9	20 mm	20	curved, with tubing and clamp							06910275	

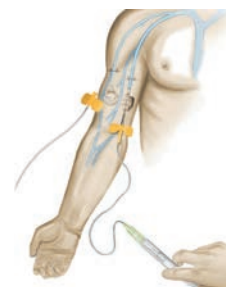
\* SET including introducer set and tunnelizer

### Advantages of Titanium

- ✓ excellent biocompatibility
- ✓ non magnetic
- ✓ hypoallergenic
- ✓ no chemical reactions
- ✓ light weight
- ✓ MRI compatible

### Product specifications:

- ✓ catheter with additional side-hole
- ✓ self-sealing silicone membrane
- ✓ easy and safe screw-connection between port chamber and catheter
- ✓ pressure stability
- ✓ sufficient flow and persistence only with the corresponding special cannulas





**TITAN-PORT** <sup>AV</sup> <sup>D</sup> <sup>P</sup>®  
<sup>F</sup> <sup>G</sup> <sup>S</sup> <sup>PD</sup> <sup>PC</sup> <sup>APH</sup> <sup>AS/PT</sup>

## TITAN-PORT D (DIALYSE)

Implantierbare Port-Kathetersysteme  
 zur veno-venösen Hämodialyse  
 – einlumig/ – doppelumig

### Indikationen:

- langfristiger Gefäßzugang bei dialysepflichtiger Niereninsuffizienz
- großlumiger venöser Zugang

Art.-Nr.	Port						Katheter				PZN
	Material	Breite	Länge	Höhe	Septum Ø	Gewicht	Volumen	Material	French	Volumen	
111252 D-PU Hämodialyse	Titan	24 mm	36 mm	17,5 mm	12 mm	<25g	0,6 ml	PU doppelumig	14	längerer Schenkel: 2,3 ml kürzerer Schenkel: 2,2 ml	01674462
inklusive Einführbesteck und Tunnelizer											
111255 D Hämodialyse	Titan	24 mm	36 mm	17,5 mm	12 mm	<25g	0,6 ml	Silikon einlumig	12	Katheter 60cm: 2,4 ml	01674166
inklusive Einführbesteck und Tunnelizer											


### Spezialportkanülen

Die Verwendung der zugehörigen Spezialkanülen ist obligat!

Art.-Nr.	Kanülen									PZN
	Ø	Länge	Gauge	Volumen	Flow	Punktions- häufigkeit	VE	Extras		
DPK 1835*	1,8 mm	35 mm	15	1,0 ml	bei Hämodialyse ~ 300 ml/min bei Gravitation 225 ml/min	~ 1000	25 St.	mit Schlauch	05108104	
SFN 1835 G*	1,8 mm	35 mm	15	1,0 ml	bei Hämodialyse ~ 300 ml/min bei Gravitation 225 ml/min	~ 1000	25 St.	gerade mit Luer/Lockansatz (optional mit Schlauch)	10838997	
DPK 2035	2,0 mm	35 mm	14	0,27 ml	bei Hämodialyse ~ 500 ml/min bei Gravitation 300 ml/min	~ 500	25 St.	mit Mandrin + Needle Free Adapter	02429581	

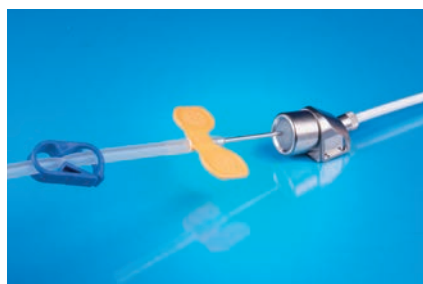
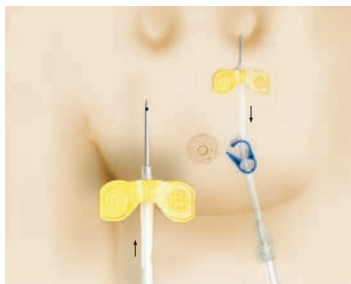
\* Schlauch enthält PVC + DEHP

### Vorteile von Titan

- ✓ gute Bioverträglichkeit
- ✓ nicht magnetisch
- ✓ hypoallergen
- ✓ keine chemischen Reaktionen mit injizierten Lösungen
- ✓ leicht
- ✓ MRI-tauglich 

### Produkteigenschaften:

- ✓ mit doppelumigen oder einlumigen Katheter
- ✓ stabile, selbstschließende Silikonmembran
- ✓ einfache und sichere Dreh-Schraubverbindung zwischen Port/Katheter
- ✓ Druckstabilität
- ✓ Ausreichender Flow und Langlebigkeit nur mit den dazugehörigen Spezialkanülen



Beispiel



**TITAN-PORT**     
      

## TITAN-PORT® D (DIALYSIS)

Implantable port catheter system  
for venous-venous  
hemodialysis – single-lumen – double-lumen

### Indications:

- Venous access in kidney failure
- long-term venous access
- extracorporeal apheresis

Art. No.	Port						Catheter				PZN
	Material	Width	Length	Height	Septum Ø	Weight	Volume	Material	French	Volume	
111252 D-PU hemodialysis	Titan	24 mm	36 mm	17,5 mm	12 mm	<25g	0,6 ml	PU double-lumen	14	long portion: 2,3 ml short portion: 2,2 ml	01674462
including introducer set and tunnelizer											
111255 D hemodialysis	Titan	24 mm	36 mm	17,5 mm	12 mm	<25g	0,6 ml	Silicone single-lumen	12	catheter 60cm: 2,4 ml	01674166
including introducer set and tunnelizer											


### Special port needles

Puncture of port chamber only with special port needles is mandatory!

Art. No.	Canulae								PZN
	Ø	Length	Gauge	Volume	Flow	Puncture frequency	Unit	Extra	
DPK 1835*	1,8 mm	35 mm	15	1,0 ml	while hemodialysis ~ 300 ml/min in gravity 225 ml/min	~ 1000	25 Pcs.	with tubing	05108104
SFN 1835 G*	1,8 mm	35 mm	15	1,0 ml	while hemodialysis ~ 300 ml/min, in gravity 225 ml/min	~ 1000	25 Pcs.	straight with Luer-Lock-Adapter (optional with tubing)	10838997
DPK 2035	2,0 mm	35 mm	14	0,27 ml	while hemodialysis ~ 500 ml/min in gravity 300 ml/min	~ 500	25 Pcs.	with mandrin + needle free adapter	02429581

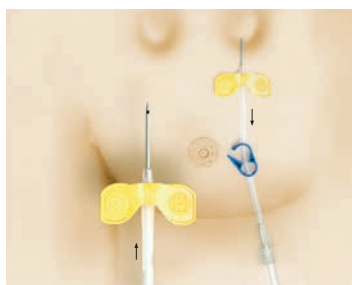
\*tubing contains PVC + DEHP

### Advantages of Titanium

- ✓ excellent biocompatibility
- ✓ non magnetic
- ✓ hypoallergenic
- ✓ no chemical reactions
- ✓ light weight
- ✓ MRI compatible 

### Product specifications:

- ✓ with single- or double-lumen catheter
- ✓ self-healing silicone membrane
- ✓ easy and safe screw-connection between port chamber and catheter
- ✓ pressure stability
- ✓ sufficient flow and persistence only with the corresponding special cannulas



example



**TITAN-PORT**     
      

## TITAN-PORT APH

Implantierbare Port-Kathetersysteme zur extrakorporalen Apherese

### Indikationen:

- Langandauernder großlumiger venöser Zugang zum zentrale Blutgefäßsystem

Art.-Nr.	Port						Katheter				PZN
	Material	Breite	Länge	Höhe	Septum Ø	Gewicht	Volumen	Material	French	Volumen	
111260 APH* extrakorporale Apherese	Titan	24 mm	36 mm	17,5 mm	12 mm	22 g	0,6 ml	Silikon	12	60 cm: 2,9 ml	10216652

\*inklusive Einführbesteck und Tunnelizer


### Empfohlene Portkanülen

Die Verwendung der zugehörigen Spezialkanülen ist obligat!

Art.-Nr.	Kanülen								PZN
	Ø	Länge	Gauge	Volumen	Flow	Punktions- häufigkeit	VE	Extras	
SFN 1320 S	1,3 mm	20 mm	18		72 ml/min	~ 3000	25 St.	mit Schlauch	07746257
SFN 1325 S	1,3 mm	25 mm	18		72 ml/min	~ 3000	25 St.	mit Schlauch	11094033
SFN 1535 G*	1,5 mm	35 mm	17	1,0 ml	bei Hämodialyse 200 ml/min bei Gravitation 150 ml/min	~ 1500	25 St.	gerade mit Luer/Lockansatz (optional mit Schlauch)	10216563
DPK 1835*	1,8 mm	35 mm	15	1,0 ml	bei Hämodialyse 300 ml/min bei Gravitation 225 ml/min	~ 1000	25 St.	mit Schlauch	05108104
SFN 1835 G*	1,8 mm	35 mm	15	1,0 ml	bei Hämodialyse 300 ml/min bei Gravitation 225 ml/min	~ 1000	25 St.	gerade mit Luer/Lockansatz (optional mit Schlauch)	10838997
DPK 2035	2,0 mm	35 mm	14	0,27 ml	bei Hämodialyse 500 ml/min bei Gravitation 300 ml/min	~ 500	25 St.	mit Mandrin + Needle free Adapter	02429581

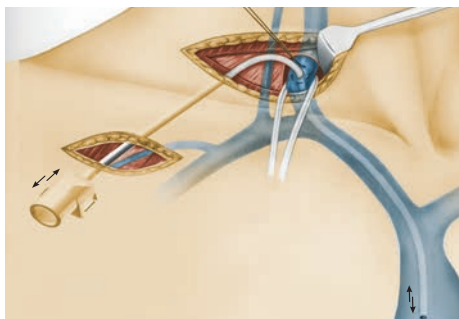
\* Schlauch enthält PVC + DEHP

### Vorteile von Titan

- ✓ gute Bioverträglichkeit
- ✓ nicht magnetisch
- ✓ hypoallergen
- ✓ keine chemischen Reaktionen mit injizierten Lösungen
- ✓ leicht
- ✓ MRI-tauglich 

### Produkteigenschaften:

- ✓ mit einlumigen Katheter
- ✓ stabile, selbstschließende Silikonmembran
- ✓ einfache und sichere Dreh-Schraubverbindung zwischen Port/Katheter
- ✓ Druckstabilität
- ✓ Ausreichender Flow und Langlebigkeit nur mit den dazugehörigen Spezialkanülen



Beispiel





**TITAN-PORT**    <sup>®</sup>  
      

## TITAN-PORT APH

Implantable Port catheter system  
for extracorporeal apheresis

### Indications:

- long-term, high-volume venous access to central vascular system

Art. No.	Port						Catheter				PZN
	Material	Width	Length	Height	Septum Ø	Weight	Volume	Material	French	Volume	
111260 APH* extracorporeal apheresis	Titan	24 mm	36 mm	17,5 mm	12 mm	22 g	0,6 ml	Silicone	12	60 cm: 2,9 ml	10216652

\*including introducer set and tunnelizer


### Recommended port cannulas

Puncture of portchamber only with special port needles is mandatory!

Art. No.	Canulae								PZN
	Ø	Length	Gauge	Volume	Flow	Puncture frequency	Unit	Extra	
SFN 1320 S	1,3 mm	20 mm	18		72 ml/min	~ 3000	25 Pcs.	with tubing	07746257
SFN 1325 S	1,3 mm	25 mm	18		72 ml/min	~ 3000	25 Pcs.	with tubing	11094033
SFN 1535 G*	1,5 mm	35 mm	17	1,0 ml	while hemodialysis 200 ml/min, in gravity 150 ml/min	~ 1500	25 Pcs.	straight with Luer-Lock-Adapter (optional with tubing)	10216563
DPK 1835*	1,8 mm	35 mm	15	1,0 ml	while hemodialysis 300 ml/min in gravity 225 ml/min	~ 1000	25 Pcs.	with tubing	05108104
SFN 1835 G*	1,8 mm	35 mm	15	1,0 ml	while hemodialysis 300 ml/min, in gravity 225 ml/min	~ 1000	25 Pcs.	straight with Luer-Lock-Adapter (optional with tubing)	10838997
DPK 2035	2,0 mm	35 mm	14	0,27 ml	while hemodialysis 500 ml/min in gravity 300 ml/min	~ 500	25 Pcs.	with mandrin + needle free adapter	02429581

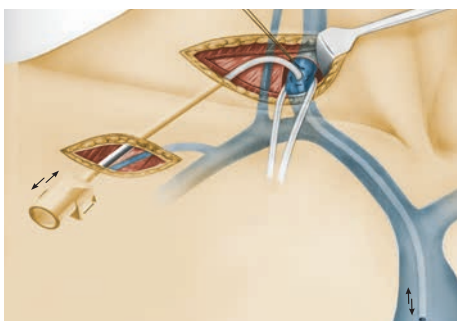
\* tubing contains PVC + DEHP

### Advantages of Titanium

- ✓ excellent biocompatibility
- ✓ non magnetic
- ✓ hypoallergenic
- ✓ no chemical reactions
- ✓ light weight
- ✓ MRI compatible 

### Product specifications:

- ✓ with single-lumen catheter
- ✓ self-healing silicone membrane
- ✓ easy and safe screw-connection between port chamber and catheter
- ✓ pressure stability
- ✓ sufficient flow and persistence only with the corresponding special cannulas



example



**TITAN-PORT** <sup>AV</sup> <sup>D</sup> <sup>P</sup>®  
<sup>F</sup> <sup>G</sup> <sup>S</sup> <sup>PD</sup> <sup>PC</sup> <sup>APH</sup> <sup>ASPT</sup>

## TITAN-PORT PD UND PC

Implantierbare Port-Kathetersysteme  
 zur Peritonealdialyse (PD)  
 Peritonealchemotherapie (PC)

### Indikationen:

- Peritonealdialyse bei Niereninsuffizienz
- Lokale abdominale Chemotherapie und andere Applikationen

### TITANPORT PD (PERITONEALDIALYSE)

Art.-Nr.	Port						PZN
	Material	Basis	Höhe	Septum Ø	Gewicht	French	
111253 PD Peritonealdialyse	Port: Titan Katheter: Silikon	29 mm	18 mm	14 mm	<18 g	14,5	01674172

### TITANPORT PC (PERITONEAL-CHEMOTHERAPIE + PERITONEAL-THERAPIE)


Art.-Nr.	Port						PZN
	Material	Basis	Höhe	Septum Ø	Gewicht	French	
111256 PC Peritonealchemotherapie	Port: Titan Katheter: Silikon	29 mm	18 mm	14 mm	<18 g	14,5	01674321

### Empfohlene Portkanülen Die Verwendung der zugehörigen Spezialkanülen ist obligat!

Art.-Nr.	Kanülen					PZN
	Ø mm	Länge	Gauge	VE	Extras	
DPK 2035	2,0	35 mm	14	25 St.	mit Mandrin + Needle free Adapter	02429581
DPK 1835 *	1,8	35 mm	15	25 St.	mit Schlauch	05108104
SFN 1835 G*	1,8	35 mm	15	25 St.	gerade mit Luer/Lockansatz (optional mit Schlauch)	10838997
SFN 1535 G*	1,5	35 mm	17	25 St.	gerade mit Luer/Lockansatz (optional mit Schlauch)	10216563
oder andere großlumige SFN®-Portkanülen z.B.						
SFN 1320 S	1,3	20 mm	18	25 St.	mit Schlauch	07746257
SFN 1325 S	1,3	25 mm	18	25 St.	mit Schlauch	11094033

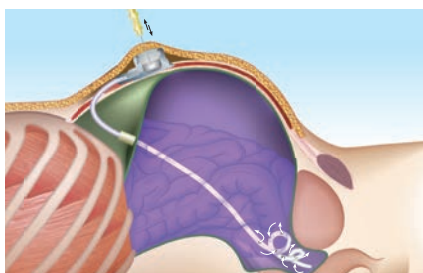
\* Schlauch enthält PVC + DEHP

### Vorteile von Titan

- ✓ gute Bioverträglichkeit
- ✓ nicht magnetisch
- ✓ hypoallergen
- ✓ keine chemischen Reaktionen mit injizierten Lösungen
- ✓ leicht
- ✓ MRI-tauglich 

### Produkteigenschaften:

- ✓ Katheter mit Perforationslöchern
- ✓ stabile, selbstschließende Silikonmembran
- ✓ einfache und sichere Dreh-Schraubverbindung zwischen Port/Katheter
- ✓ Druckstabilität
- ✓ Ausreichender Flow und Langlebigkeit nur mit den dazugehörigen Spezialkanülen



Beispiel



**TITAN-PORT**

## TITAN-PORT PD UND PC

Implantable port catheter systems for  
peritoneal dialysis (PD)  
peritoneal chemotherapy (PC)

### Indications:

- Peritoneal dialysis
- local abdominal chemotherapy and other applications

### TITANPORT PD (peritoneal dialysis)

Art. No.	Port						PZN
	Material	Base	Height	Septum Ø	Weight	French	
111253 PD Peritoneal dialysis	Port: Titan Catheter: Silicone	29 mm	18 mm	14 mm	<18 g	14,5	01674172

### TITANPORT PC (peritoneal chemotherapy)

Art. No.	Port						PZN
	Material	Base	Height	Septum Ø	Weight	French	
111256 PC Peritoneal chemotherapy	Port: Titan Catheter: Silicone	29 mm	18 mm	14 mm	<18 g	14,5	01674321

**Port needles** Puncture of port chamber only with special port needles is mandatory e.g.

Art. No.	Canulae					PZN
	Ø mm	Length	Gauge	Unit	Extra	
DPK 2035	2,0	35 mm	14	25 Pcs.	with mandrin + needle free adapter	02429581
DPK 1835 *	1,8	35 mm	15	25 Pcs.	with tubing	05108104
SFN 1835 G*	1,8	35 mm	15	25 Pcs.	straight with Luer-Lock-Adapter (optional with tubing)	10838997
SFN 1535 G*	1,5	35 mm	17	25 Pcs.	straight with Luer-Lock-Adapter (optional with tubing)	10216563
or other high flow SFN®-port needles e.g.						
SFN 1320 S	1,3	20 mm	18	25 Pcs.	with tubing	07746257
SFN 1325 S	1,3	25 mm	18	25 Pcs.	with tubing	11094033

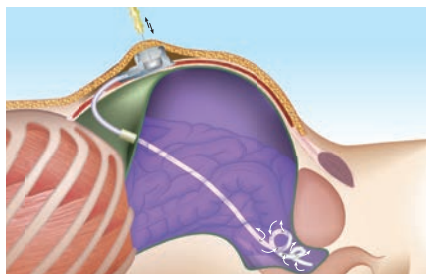
\* tubing contains PVC + DEHP

### Advantages of Titanium

- ✓ excellent biocompatibility
- ✓ non magnetic
- ✓ hypoallergenic
- ✓ no chemical reactions
- ✓ light weight
- ✓ MRI compatible

### Product specifications:

- ✓ catheter with perforations
- ✓ self-healing silicone membrane
- ✓ easy and safe screw-connection between port chamber and catheter
- ✓ pressure stability
- ✓ sufficient flow and persistence only with the corresponding special cannulas



example



**TITAN-PORT**   <sup>®</sup>  
      

## TITAN-PORT AS/PT

Implantierbare Port-Kathetersysteme zur  
 Aszitespunktion  
 Peritonealchemotherapie

### Indikationen:

- Aszitespunktion
- Peritonealtherapie

Art.-Nr.	Port						Katheter			PZN
	Material	Basis	Höhe	Septum Ø	Gewicht	Reservoir	Material	French	Reservoir	
111259 AS/PT Aszites- und Peritonealtherapie-Port	Titan	29 mm	15,5 mm	14 mm	18 g	1,0 ml	Silikon	14,5	2,5 ml	10216623


### Empfohlene Portkanülen

Die Verwendung der zugehörigen Spezialkanülen ist obligat!

Art.-Nr.	Kanülen								PZN
	Ø mm	Länge	Gauge	Volumen	Flow	Punktionshäufigkeit	VE	Extras	
SFN 1320 S	1,3	20 mm	18		72 ml/min	~ 3000	25 St.	mit Schlauch	07746257
SFN 1325 S	1,3	25 mm	18		72 ml/min	~ 3000	25 St.	mit Schlauch	11094033
SFN 1535 G*	1,5	35 mm	17	1,0 ml	bei Gravitation 150 ml/min	~ 1500	25 St.	gerade mit Luer/Lockansatz (optional mit Schlauch)	10216563
DPK 1835*	1,8	35 mm	15	1,0 ml	bei Gravitation 225 ml/min	~ 1000	25 St.	mit Schlauch	05108104
SFN 1835 G*	1,8	35 mm	15	1,0 ml	bei Gravitation 225 ml/min	~ 1000	25 St.	gerade mit Luer/Lockansatz (optional mit Schlauch)	10838997
DPK 2035	2,0	35 mm	14	0,27 ml	bei Gravitation 300 ml/min	~ 500	25 St.	mit Mandrin + Needle Free Adapter	02429581

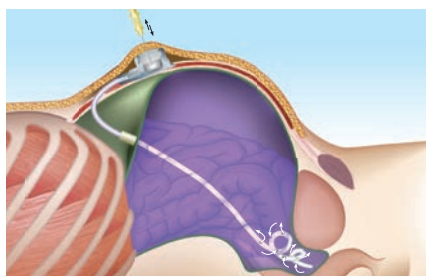
\* Schlauch enthält PVC + DEHP

### Vorteile von Titan

- ✓ gute Bioverträglichkeit
- ✓ nicht magnetisch
- ✓ hypoallergen
- ✓ keine chemischen Reaktionen mit injizierten Lösungen
- ✓ leicht
- ✓ MRI-tauglich 

### Produkteigenschaften:

- ✓ Katheter mit Perforationslöchern
- ✓ stabile, selbstschließende Silikonmembran
- ✓ einfache und sichere Dreh-Schraubverbindung zwischen Port/Katheter
- ✓ Druckstabilität
- ✓ Ausreichender Flow und Langlebigkeit nur mit den dazugehörigen Spezialkanülen





**TITAN-PORT**

## TITAN-PORT AS/PT

Implantable port catheter system for  
ascites puncture and  
peritoneal chemotherapy

### Indications:

- ascites puncture
- peritoneal chemotherapy

Art. No.	Port						Catheter			PZN
	Material	Base	Height	Septum Ø	Weight	Reservoir	Material	French	Reservoir	
111259 AS/PT Ascites- and peritoneal therapy port	Titan	29 mm	15,5 mm	14 mm	18 g	1,0 ml	Silicone	14,5	2,5 ml	10216623

### Recommended port cannulas

Puncture of port chamber only with special port needles is mandatory!

Art. No.	Canulae								PZN
	Ø mm	Length	Gauge	Volume	Flow	Punktions- häufigkeit	Unit	Extra	
SFN 1320 S	1,3	20 mm	18		72 ml/min	~ 3000	25 Pcs.	with tubing	07746257
SFN 1325 S	1,3	25 mm	18		72 ml/min	~ 3000	25 Pcs.	with tubing	11094033
SFN 1535 G*	1,5	35 mm	17	1,0 ml	in gravity 150 ml/min	~ 1500	25 Pcs.	straight with Luer-Lock-Adapter (optional with tubing)	10216563
DPK 1835*	1,8	35 mm	15	1,0 ml	in gravity 225 ml/min	~ 1000	25 Pcs.	with tubing	05108104
SFN 1835 G*	1,8	35 mm	15	1,0 ml	in gravity 225 ml/min	~ 1000	25 Pcs.	straight with Luer-Lock-Adapter (optional with tubing)	10838997
DPK 2035	2,0	35 mm	14	0,27 ml	in gravity 300 ml/min	~ 500	25 Pcs.	with mandrin + needle free adapter	02429581

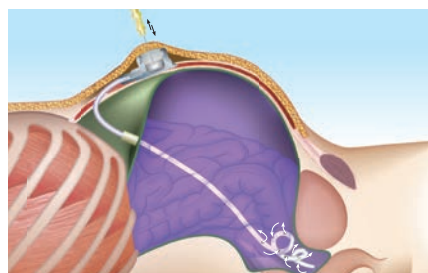
\* tubing contains PVC + DEHP

### Advantages of Titanium

- ✓ excellent biocompatibility
- ✓ non magnetic
- ✓ hypoallergenic
- ✓ no chemical reactions
- ✓ light weight
- ✓ MRI compatible

### Product specifications:

- ✓ catheter with perforations
- ✓ self-healing silicone membrane
- ✓ easy and safe screw-connection between port chamber and catheter
- ✓ pressure stability
- ✓ sufficient flow and persistence only with the corresponding special cannulas





**TITAN-PORT**   <sup>®</sup>  
      

## TITAN-PORT G

Implantierbares Port-Kathetersystem

### Indikationen:

- langfristiger dauerhafter Zugangsweg zum zentralen Blutgefäßsystem
- systemische Chemotherapie
- regelmäßige Medikamentengabe
- regionale Chemotherapie
- Schmerztherapie
- Blutentnahme, schlechter peripherer Gefäßstatus
- Langzeitinfusionstherapie oder parenterale Ernährung

Art.-Nr.	Port					Katheter					PZN
	Material	Basis	Höhe	Septum Ø	Gewicht	Material	AD	ID	Länge	French	
111248 G * (venös)	Titan	28 mm	13,5 mm	12 mm	<16 g	Silikon	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	06149298

\*inklusive Einführbesteck und Tunnelizer

**Patentierte INNOVATION**

EINER FÜR ALLE KANÜLEN  
ALLE FÜR EINEN PORT

PORT-PUNKTION MIT JEDER KANÜLE MÖGLICH


Ⓞ Kostenersparnis durch den Einsatz „normaler“ Kanülen

Ⓞ Fehler ausgeschlossen → Sicherheit erhöht

Ⓞ keine Ausstanzungen aus der Portmembran

**TITANPORT** 

### Vorteile von Titan

- ✓ gute Bioverträglichkeit
- ✓ nicht magnetisch
- ✓ hypoallergen
- ✓ keine chemischen Reaktionen mit injizierten Lösungen
- ✓ leicht
- ✓ MRI-tauglich 

### Produkteigenschaften:

- ✓ Besonderheit: keine Notwendigkeit spezieller Portkanülen mehr!!
- ✓ stabile, selbstschließende Silikonmembran
- ✓ einfache und sichere Dreh-Schraubverbindung zwischen Port/Katheter
- ✓ Druckstabilität
- ✓ Katheter mit zusätzlichem Seitenloch und Längenmarkierung
- ✓ ausgereiftes Design
- ✓ einfaches Handling
- ✓ langjährig bewährte Qualität

### Ein Port für alle Kanülen

- Fehler ausgeschlossen » Sicherheit erhöht
- Kostenersparnis durch „normale“ Punktionskanülen
- keine Ausstanzungen aus der Portmembran



Beispiel

### Set bestehend aus:

- 1 Titan-Port + Schraube
- 1 einlumiger Katheter
- 1 Spezialpunktionskanüle
- 1 Einführbesteck
- 1 Tunnelizer



**TITAN-PORT**    <sup>®</sup>  
      

## TITAN-PORT G

Implantable port catheter system

### Indications:

- long-term access to the central vascular system
- systemic chemotherapy
- admission of medication
- regional chemotherapy
- pain therapy
- blood sampling, poor vascular status
- infusion therapy and long-term parenteral nutrition

Art. No.	Port					Catheter					PZN
	Material	Base	Height	Septum Ø	Weight	Material	OD	ID	Length	French	
111248 G * (venous)	Titan	28 mm	13,5 mm	12 mm	<16 g	Silicone	2,5 mm	1,2 mm	700 mm	7,58	06149298

\*including introducer set and tunnelizer

**Patented INNOVATION**


ONE FOR ALL NEEDLES  
ALL FOR ONE PORT

PORT PUNCTURE NOW POSSIBLE WITH ALL NEEDLES!

- ⊕ cost savings by using "normal" needles for puncture
- ⊕ technical failures excluded → safety increased
- ⊕ no punch defects in the port membrane

**TITANPORT** 

### Advantages of Titanium

- ✓ excellent biocompatibility
- ✓ non magnetic
- ✓ hypoallergenic
- ✓ no chemical reactions
- ✓ light weight
- ✓ MRI compatible 

### Product specifications:

- ✓ specialty: no more obligation for special port needles!
- ✓ self-healing silicone membrane
- ✓ easy and safe screw-connection between port chamber and catheter
- ✓ pressure stability
- ✓ catheter with additional side-hole and length markings
- ✓ optimized design
- ✓ easy handling
- ✓ long-standing high-level quality

### One Port for all needles

- technical failures excluded » safety increased
- cost savings by using „normal“ needles for puncture
- no punch defects in the port membrane



### Set consists of:

- 1 Titan-Port + screw
- 1 single-lumen catheter
- 1 special puncture needle
- 1 introducer set
- 1 tunnelizer



**TITAN-PORT** <sup>AV</sup> <sup>D</sup> <sup>P</sup>®  
<sup>F</sup> <sup>G</sup> <sup>S</sup> <sup>PD</sup> <sup>PC</sup> <sup>APH</sup> <sup>ASPT</sup>

## TITAN-PORT F

(Fetalport) Pränatal Port System

### Indikationen:

#### FETAL NUTRITION PORT-SYSTEM

- Plazentainsuffizienz mit intrauteriner Wachstumsretardierung (IUGR = intrauterine growth restriction)

#### AFR-PORT (Amniotic Fluid Replacement PORT-SYSTEM)

- Früher vorzeitiger Blasensprung mit Anhydramnion (PPROM = preterm premature rupture of membranes)

Art.-Nr.	Port					Katheter					PZN
	Material	Basis	Höhe	Septum Ø	Gewicht	Material	AD	ID	Länge	French	
111243 F (fetal)	Titan	20 mm	9,5 mm	8 mm	<10 g	Polyurethan	0,64 mm	0,42 mm	400 mm	1,92	08830327
Zur Punktion empfohlene Kanülen											
Art.-Nr.	Kanülen				PZN						
	Ø	Länge	Gauge	Extras							
SFN 0720 S	0,7	20	22		07781615						

### FETAL

#### Kontraindikation:

Hinterwandplazenta

#### Ziel:

Wachstumsverbesserung des Feten, Verlängerung der Schwangerschaft

#### Anwendung:

kontinuierliche Zufuhr von Aminosäuren und ggf. Glucose über ein implantiertes Portsystem in die Nabelschnurvene

#### Zeitpunkt:

zwischen der 24.-32. Schwangerschaftswoche bei intrauteriner Wachstumsrestriktion (Intrauterine Growth Restriction – IUGR: geschätztes Gewicht <10. Perzentile, pathologische Doppler-Parameter)

#### Platzierung:

Implantation des Portsystems ist nur bei anteriorer- oder anterior-lateraler gelegener Plazenta möglich

#### Behandlungsdauer:

täglich, das Volumen der intraumbilikalischen Infusion ist begrenzt auf 10% des geschätzten fetoplazentaren Blutvolumens/Tag

### AFR

#### Kontraindikation:

Fehlbildung von Fötus oder Plazenta, Chorionamnionitis, Wehentätigkeit bei Diagnosestellung

#### Ziel:

Verlängerung der Schwangerschaftsdauer und Senkung der perinatalen Morbidität und Mortalität

#### Anwendung:

Über ein Portsystem kontinuierliche Amnioinfusion

#### Zeitpunkt:

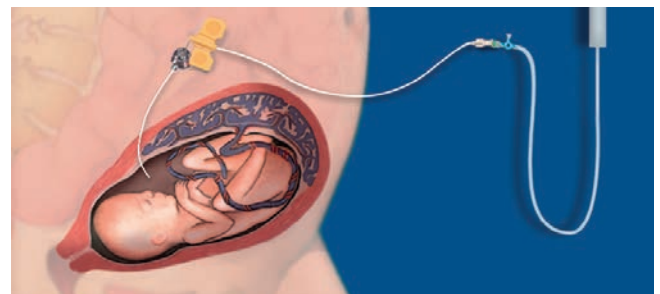
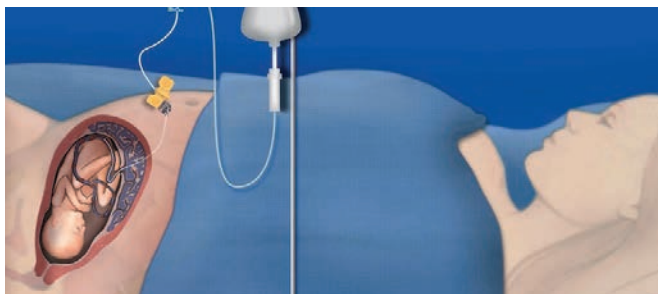
Zwischen 22. und 30. SSW bis zur Entbindung

#### Platzierung:

Subcutan implantiertes Portsystem mit sonographisch gesteuerter Platzierung des Katheters in die Fruchthöhle

#### Behandlungsdauer:

Kontinuierliche Infusion von 50-100, ml/h Ringer-Acetat-lösung über das Portsystem





**TITAN-PORT**

## TITAN-PORT F

(Fetalport) Prenatal port system

### Indications:

#### FETAL NUTRITION PORT-SYSTEM

- intrauterine growth restriction caused by placental insufficiency (IUGR)

#### AFR-PORT (Amniotic Fluid Replacement PORT-SYSTEM)

- preterm premature rupture of membranes with Anhydramnion (PPROM)

Art. No.	Port					Catheter					PZN
	Material	Base	Height	Septum Ø	Weight	Material	OD	ID	Length	French	
111243 F (fetal)	Titan	20 mm	9,5 mm	8 mm	<10 g	Polyurethane	0,64 mm	0,42 mm	400 mm	1,92	08830327
Recommended port cannulas for puncturing											
Art. No.				Canulae					PZN		
	Ø	Length	Gauge	Extra							
SFN 0720 S	0,7	20	22						07781615		

### FETAL

#### Contraindication:

posterior located placenta

#### Purpose:

improvement of fetal growth, prolongation of pregnancy

#### Usage:

long-term administration of nutriments into the umbilical vein such as aminoacids and glucosis via the port system

#### Period:

during 24-32nd week of gestation with IUGR (Intrauterine Growth Restriction) estimated fetal weight <10th percentile, pathological Doppler ultrasound control findings

#### Placement:

port implantation can be performed only in pregnant women with anterior or anterior-lateral located placenta

#### Duration:

daily, volume of the intraumbilical infusion limited to 10% of the estimated fetoplacental blood volume per day

### AFR

#### Contraindication:

cervical insufficiency, infection, contractions

#### Purpose:

prolongation of pregnancy, reduction of perinatal morbidity and mortality

#### Usage:

long-term amnioinfusion through a subcutaneously implanted portsystem

#### Period:

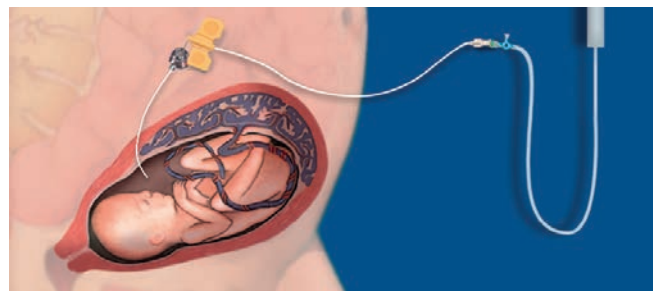
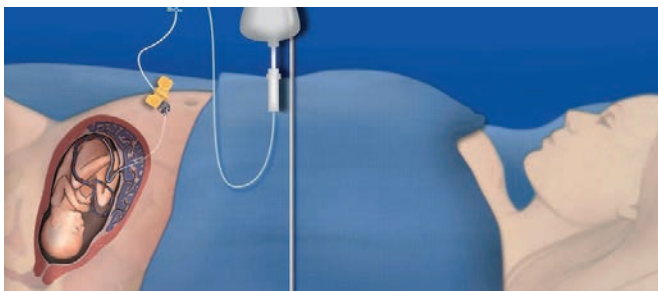
between 22-30th week of gestation with PPROM until delivery to replace the loss of fluids

#### Placement:

ultrasound guided placement of catheter in the amniotic cavity

#### Duration:

continuous infusion of 50-100ml/h saline solution via portsystem





# SFN®-PORTKANÜLE

## Stanzfreie Nadel mit Safety-System



**Spezialkanüle mit Trokarschliff für implantierbare Portkathetersysteme und Medikamenten-Pumpensysteme**

### Erhöht die Sicherheit für die Patienten und die Anwender

- garantiert stanzfreies Einstechen in die Silikonmembran
- verhindert so Undichtigkeit und Ausschwemmung von Haut- oder Silikonpartikeln ins Blut mit nachfolgenden Komplikationen
- reduziert das Infektionsrisiko
- verlängert die Funktion und Lebensdauer solcher Systeme
- erleichtert und verbessert die Handhabung durch Fixierungsflügel
- Verbindungsschlauch aus PU (Polyurethan) mit Luer-Lock-Ansatz (taxolverträglich, Latex- und PVC-frei)
- stabile Trokarspitze
- Schutz vor Nadelstichverletzungen (erfüllt TRBA 250)
- Einfaches Umklappen der Schutzkappe bis zum Einklicken

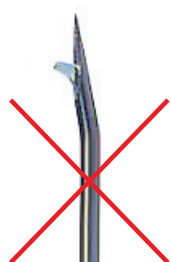
### Gebogene Portkanülen

Art.-Nr.	Kanülen				PZN
	Ø mm	Länge	Gauge	Extra	
SFN 0720 S	0,7	20 mm	22		07781615
SFN 0916 S	0,9	16 mm	20		07781590
SFN 0920 S	0,9	20 mm	20		06910275
SFN 0925 S	0,9	25 mm	20		07746286
SFN 0930 S	0,9	30 mm	20		07746300
SFN 1120 S	1,1	20 mm	19		07781621
SFN 1125 S	1,1	25 mm	19		07781609
SFN 1320 S*	1,3	20 mm	18	Speziell zur Blutentnahme, Transfusion, Kontrastmittelinjektion*, Apherese, Aszites und Hochdruckinjektion	07746257
SFN 1325 S*	1,1	25 mm	18		11094033

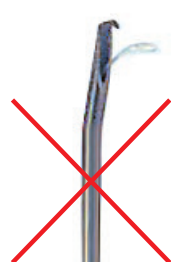
\* Hochdruckgeeignet



Standardkanüle



Huberkanüle



Beispiel einer Portkanüle





# SFN®-PORT NEEDLES

non coring port needles  
with safety system



**Special needles with unique bevel for use in implantable ports and pharmaceutical pump-systems**

### Optimizes safety for the user and patient

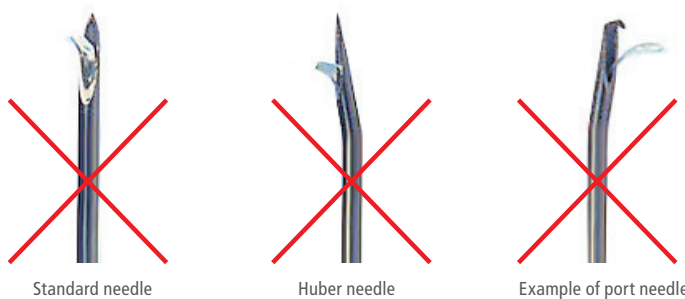
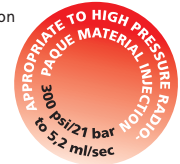
- guaranteed no punch defects when inserted into silicone membrane
- thus preventing leakage and distribution of skin and silicone particles into the bloodstream which may cause complications
- reduced infection rate
- enhances function and durability of these systems
- facilitates handling with the aid of fixation wings
- connective tubing of polyurethane equipped with Luer-lock (taxolcompatible, Latex- and PVC-free)
- stable needle tip
- protection of needle stick injuries meets requirements of TRBA 250
- easy turning down the safety clip up to the click

### Curved port cannulas

Art. No.	Canulae			PZN
	Ø mm	Length	Gauge	
SFN 0720 S	0,7	20 mm	22	07781615
SFN 0916 S	0,9	16 mm	20	07781590
SFN 0920 S	0,9	20 mm	20	06910275
SFN 0925 S	0,9	25 mm	20	07746286
SFN 0930 S	0,9	30 mm	20	07746300
SFN 1120 S	1,1	20 mm	19	07781621
SFN 1125 S	1,1	25 mm	19	07781609
SFN 1320 S*	1,3	20 mm	18	07746257
SFN 1325 S*	1,3	25 mm	18	11094033

specially designed for blood-drawing, transfusion, injection of contrast media and ascites, apheresis

\* suitable for high-pressure injection



Standard needle

Huber needle

Example of port needle





# SFN®-PORTKANÜLE

## Stanzfreie Nadel gerade

**Spezialkanüle mit Trokarschliff für implantierbare Portkathetersysteme und Medikamenten-Pumpensysteme**

### Erhöht die Sicherheit für die Patienten und die Anwender

- garantiert stanzfreies Einstechen in die Silikonmembran
- verhindert so Undichtigkeit und Ausschwemmung von Haut- oder Silikonpartikeln ins Blut mit nachfolgenden Komplikationen
- reduziert das Infektionsrisiko
- verlängert die Funktion und Lebensdauer solcher Systeme
- stabile Trokarspitze

### Gerade Varianten für verschiedene Anwendungen

Art.-Nr.	Kanülen			PZN	
	Ø mm	Länge	Gauge		
SFN 0750 G	0,7	50 mm	22	gerade mit Luer/Lockansatz (ohne Schlauch)	00560673
SFN 0930 G	0,9	30 mm	20	gerade mit Luer/Lockansatz (ohne Schlauch)	01060286
SFN 0950 G	0,9	50 mm	20	gerade mit Luer/Lockansatz (ohne Schlauch)	03425332
SFN 1535 G	1,5	35 mm	17	gerade mit Luer/Lockansatz (optional mit Schlauch)	10216563
SFN 1835 G	1,8	35 mm	15	gerade mit Luer/Lockansatz (optional mit Schlauch)	10838997
DPK 1835*	1,8	35 mm	15	gerade mit Luer/Lockansatz (mit Schlauch)	05108104
DPK 2035	2,0	35 mm	14	mit Mandrin + Needle Free Adapter	02429581

Verpackungseinheit (VE) 25 Stück

\* Schlauch enthält PVC + DEHP



Standardkanüle



Huberkanüle



Beispiel einer Portkanüle





# SFN®-PORT NEEDLES

non-coring\_port needles straight

**Special needles with unique bevel for use in implantable ports and pharmaceutical pump-systems**

**Optimizes safety for the user and patient**

- guaranteed no punch defects when inserted into silicone membrane
- thus preventing leakage and distribution of skin and silicone particles into the bloodstream which may cause complications
- reduced infection rate
- enhances function and durability of these systems
- stable needle tip

**Straight styles for different applications**

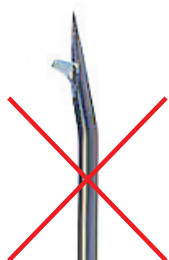
Art. No.	Canulae			PZN	
	Ø mm	Length	Gauge		
SFN 0750 G	0,7	50 mm	22	straight with Luer-Lock-Adapter without tubing	00560673
SFN 0930 G	0,9	30 mm	20	straight with Luer-Lock-Adapter without tubing	01060286
SFN 0950 G	0,9	50 mm	20	straight with Luer-Lock-Adapter without tubing	03425332
SFN 1535 G	1,5	35 mm	17	straight with Luer-Lock (optional with tubing)	10216563
SFN 1835 G	1,8	35 mm	15	straight with Luer-Lock (optional with tubing)	10838997
DPK 1835*	1,8	35 mm	15	straight with Luer-Lock (optional with tubing)	05108104
DPK 2035	2,0	35 mm	14	with mandrin + needle free adapter	02429581

Unit 25 pcs.

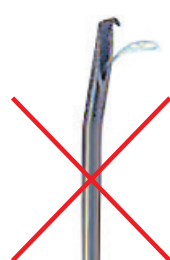
\* tubing contains PVC + DEHP



Standard needle



Huber needle



Example of port needle





## EINFÜHRBESTECKE PEEL-AWAY

**Zubehör zum Einführen von venösen Kathetern mit Seldinger Technik z. B. bei der Implantation von Portkathetersystemen. In verschiedenen Größen je nach Anwendung und Portkatheter**

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	PZN
ITS 432006	Einführbesteck 6 F, peel-away	02259788
ITS 432008	Einführbesteck 8 F, peel-away	02259794
ITS 432009	Einführbesteck 9 F, peel-away	02259848
ITS 432013	Einführbesteck 13 F, peel-away	02260805
ITS 432015	Einführbesteck 15 F, peel-away	08439480
ITS 432016	Einführbesteck 16 F, peel-away	08439511
ITS 432017	Einführbesteck 17 F, peel-away	11157785
bestehend aus: 3 Komponenten (Punktionskanüle, Führungsdraht, Peel-away-sheet)		



## TUNNELIZER/TROKAR

**Tunnelizer/Trokare dienen bedarfsweise der subkutanen Führung und Platzierung des Katheters.**

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Material	Länge	Ø / French	PZN
T 20860	Tunnelizer / Trokar	Medizinischer Stahl	178 mm	Ø 4 mm	06584597



## INTRODUCER SETS PEEL-AWAY

Accessories for introducing venous catheters by Seldinger technique e.g. for implantable port catheter systems. In different sizes, depending on application and port catheter

Art. No.	article description	PZN
ITS 432006	introducer set 6 F, peel-away	02259788
ITS 432008	introducer set 8 F, peel-away	02259794
ITS 432009	introducer set 9 F, peel-away	02259848
ITS 432013	introducer set 13 F, peel-away	02260805
ITS 432015	introducer set 15 F, peel-away	08439480
ITS 432016	introducer set 16 F, peel-away	08439511
ITS 432017	introducer set 17 F, peel-away	11157785
consists of: 3 components (puncture needle, guide wire, peel-away-sheet)		



## TUNNELIZER/TROCAR

Tunnelizer/ trocars e.g. for optional subcutaneous guiding and placement of the catheter

Art. No.	Article description	Material	Length	Ø / French	PZN
T 20860	tunnelizer/ trocar	medical steel	178 mm	Ø 4 mm	06584597

# ANOKRYO®

## Basic help in treating proctologic disorders



### Indications:

- hemorrhoids I° and II°
- acute anal fissure
- perianal thrombosis

- anal discomfort
  - post-operative pain
  - itching
  - in pregnancy and lactation
  - at cryptitis, papillitis and after irradiation
  - and associated constipation

### Basic help in treating proctologic disorders

The rod reaches its lowest temperature of minus -15°C after approx. 1 – 2 hours of storage in the freezer (-15° – -20°C). The rod is then lubricated with a water soluble lubricant and is subsequently inserted into the anal canal for 5 – 10 min. After cleaning and disinfection the rod is once again stored in its case in the freezer. ANOKRYO® can be used repeatedly and contains no harmful contents, is odorless, hygienic and causes no staining.

Those treating these conditions are familiar with advantages and disadvantages of the above mentioned modes of therapy. Often a single procedure will not suffice to achieve healing. Most conditions do indeed have a tendency to heal spontaneously, this may however require a considerable amount of time, during which patients may have severe complaints.

Although the etiology of these conditions is not always clear, it appears that a permanent elevation of anal sphincter muscle tone is common to all, suggesting a contributing role in their development.

ANOKRYO® by combining low temperature with dilatation, offers an effective mode of treatment to safely and rapidly alleviate the patient's symptoms and accelerate healing.

This is achieved by cold application at temperatures of minus 15°C and dilatation to 15 mm with the ANOKRYO® rod. The duration of a single treatment is 5–10 minutes and should commence 2–3 times daily. Venous return is promoted and arterial inflow is reduced thus reducing sphincter muscle tone.

This is to relieve pain and inhibit inflammation. The use of low temperature application and dilatation in treating anal conditions is gaining popularity because it is effective, there are no untoward effects and is most suitable for home use.

Art. No.	Description	Unit	PZN
PZN 03941536	ANOKRYO low temperature rod and dilatator	1 rod + lubricant gel 30g	03941536
PZN 07470157	ANOKRYO lubricant gel 60g	1	07470157





# ANOKRYO®

## Einfache natürliche Hilfe bei Hämorrhoiden

### Indikationen:

- Hämorrhoiden I. und II. Grades
- akute Analfissur
- Perianalthrombose

- anale Beschwerden
  - bei postoperativen Schmerzen
  - Juckreiz
  - in Schwangerschaft und Stillzeit
  - bei Kryptitis, Papillitis (Entzündungen) und nach Bestrahlungen und begleitender Obstipation (Verstopfung)

### Einfache natürliche Hilfe bei Hämorrhoiden

Nach Lagerung des Stabes in seinem Behälter (ohne Gleitmittel-tube) für ca. 1–2 Stunden im Gefrierschrank (minus 15–20°C) erreicht er eine Temperatur von ca. minus 15°C, wird vor Benutzung mit einem wasserlöslichen Gleitmittel benetzt und 5–10 Min. im Analkanal platziert. Nach üblicher Reinigung und Desinfektion wird er erneut in seinem Behälter gelagert. ANOKRYO® ist beliebig oft wiederverwendbar, enthält keinerlei schädliche Inhaltsstoffe, ist geruchlos, hygienisch und färbt nicht.

Jeder auf diesem Gebiet Tätige kennt die Vor- und Nachteile dieser umfangreichen Therapiemöglichkeiten. Häufig ist eine einzige dieser Behandlungsmethoden zur Heilung nicht ausreichend.

Ein Großteil dieser Erkrankungen hat auch eine Tendenz zur Spontanheilung, jedoch ist diese meist langwierig und verbunden mit heftigen Beschwerden. Obwohl die Ursachen nicht eindeutig geklärt sind, steht fest, dass ein dauernd erhöhter Muskeltonus im Analkanal bei allen diesen Erkrankungen eine wesentliche Rolle bei der Entstehung spielt.

Mit der Kombination von Kälte und Dehnung durch ANOKRYO® steht eine wirksame Therapie zur Verfügung, um die Beschwerden der Patienten schnell und nebenwirkungsfrei zu lindern und den Heilungsprozess zu beschleunigen.

Dies geschieht durch Kälteanwendung bis minus 15° Celsius und leichte Dehnung auf 15 mm mittels des ANOKRYO® Stabes. Anwendungsdauer ca. 5-10 Minuten, 2-3mal täglich, wodurch der venöse Rückstrom verbessert und die arterielle Blutzufuhr gedrosselt sowie erhöhter Muskeltonus gesenkt wird. Diese Kombinationstherapie zeigt eine positive Wirkung bei analen Schmerzen, Entzündungen, Blutungen und Juckreiz sowie begleitender Obstipation.

Neben den genannten Behandlungsmethoden wird der physikalischen Therapie mit Dehnung und Kälte eine zunehmende Bedeutung als konservative Therapiemöglichkeit beigemessen, weil sie erfolgreich ist, nebenwirkungsfrei und bestens geeignet zur Eigenanwendung durch den Patienten auch in häuslicher Umgebung.

Art.-Nr.	Beschreibung	VE	PZN
PZN 03941536	ANOKRYO Kombiset und Dilator	1 Stab + Gleitmittel 30g	03941536
PZN 07470157	ANOKRYO Gleitmittel 60g	1	07470157

