

VENOSA SMARTCANULA

EL CAMBIO DE PARADIGMA EN LA CANULACIÓN VASCULAR

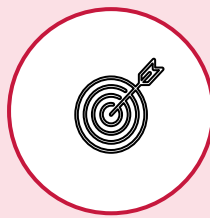
smartcanula está diseñada para el acceso vascular venoso junto con la circulación extracorpórea.

SMARTCANULA

PhysioloSize your blood flow.



**Superior
Hemocompatibilidad**



**Mínima
Punción**

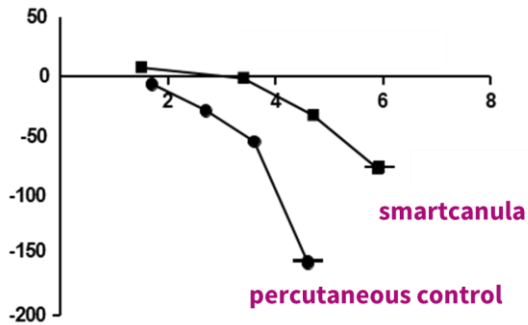


**Flujo
Superior**

SUPERIOR HEMOCOMPATIBILIDAD

El mismo flujo está asociado con una presión negativa significativamente menor y un drenaje venoso óptimo.

Esta técnica de canulación de bajo perfil facilita la perfusión en la cirugía de válvulas cardíacas mínimamente invasiva que requiere presiones negativas bajas de drenaje.¹

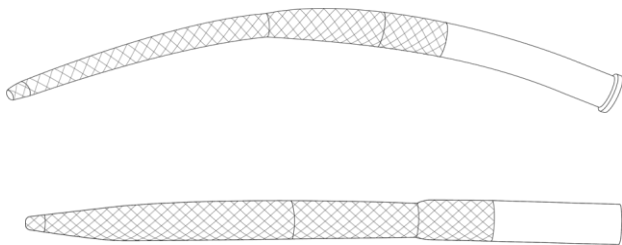


MÍNIMA PUNCIÓN

Diámetro de inserción reducido de smartcanula.

Fácil inserción debido al diámetro de inserción reducido (<18F, para todos los tamaños de smartcanula!).

Facilidad de sortear en situaciones de vasos estrechos.³



FLUJO SUPERIOR

Diseño especial de un dispositivo de canulación híbrido autoexpandible sin pared.

Rendimiento de flujo superior durante el procedimiento MICS con respecto a la cánula estándar de doble paso. La cánula sin pared garantiza un mayor flujo, en la mayoría de los casos sin asistencia de vacío.²

Tiempo de operación más corto (tiempo de bypass cardiopulmonar) y mejor visibilidad durante MICS.²

[1] Clinical Experience With A Self-expandable Venous Cannula During Cardiopulmonary Bypass In Minimally Invasive Cardiac Surgery

Karel M. Van Praet, Gregor Richter, Simon Sündermann, Alexander Meyer, Christoph Starck, Christof Stamm, Matteo Montagner, Axel Unbehaun, Stephan Jacobs, Volkmar Falk, Jörg Kempfert, German Heart Institute Berlin, Berlin, Germany. 2018 INTERNATIONAL SOCIETY FOR MINIMALLY INVASIVE CARDIOTHORACIC SURGERY

[2] Femoral Venous Cannulation for Minimally Invasive Surgery: Three Years Experience with Wall-less, Self-expandable Cannula; Carlo Savini, Gregorio Gliozzi, Sofia Martin-Suarez, Zardin Davide, Carlo Mariani, Giulio Giovanni Cavalli, Gianluca Folesani, Davide Pacini Policlinico di Sant'Orsola, Bologna, Italy; ePoster 2022 INTERNATIONAL SOCIETY FOR MINIMALLY INVASIVE CARDIOTHORACIC SURGERY

[3] Erfahrungen mit der Smart Canula® zur venösen Drainage im Langzeiteinsatz; A. Straub, W. Schnur, E.-C. Rehn, H. Quinz, F. Oertel, M. Beyer, Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie, (Direktor: Prof. Dr. med. Dr. h. c. M. Beyer), Zentralklinikum Augsburg, KARDIOTECHNIK 4/2011

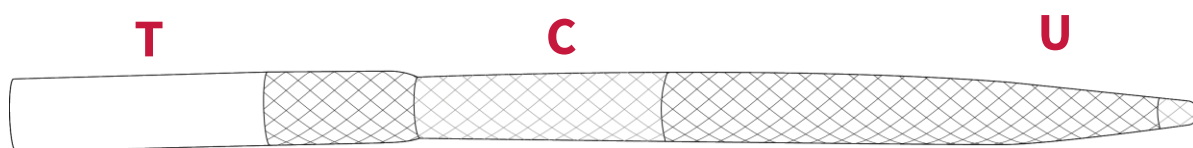
USO PREVISTO

La smartcanula está diseñada para la canulación del sistema cardiovascular en conjunción con la circulación extracorpórea.

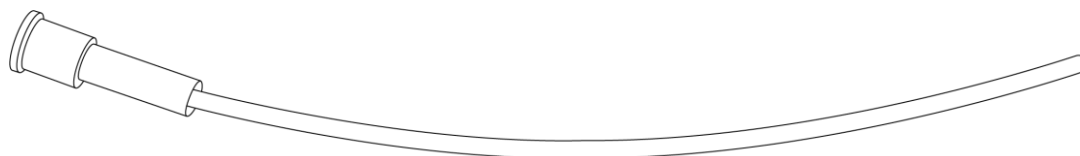
Periodo de aplicación : 6 horas

ELEMENTOS FUNCIONALES CLAVE

La **smartcanula** autoexpandible está hecha de una aleación con memoria (acero inoxidable) en forma trenzada. La cánula está formada por un tramo tubular de conexión (**T**), que es el punto de conexión al circuito extracorpóreo, un tramo cubierto (**C**) destinado a proporcionar el cierre hermético a un vaso del sistema circulatorio, un tramo descubierto de drenaje (**U**), y una punta de la cánula.



La cánula se introduce con la ayuda de un **mandril** (que consta de un tubo hueco y un tope), que permite contraer la cánula para su inserción. Se puede insertar una guía a través del mandril, que permanece en la cánula durante la inserción y se retira después.



DATOS TÉCNICOS

Referencia número	Diámetro	Diámetro de conexión	Longitud					UDI-DI / GTIN
			Total	Tubo (T)	Cubierto (C)	Descubierto (U)	Max. intravascular	
V 1/4 20F 530 ST	20 Fr (6,7 mm) Colapsado: ~15 Fr (5 mm)	1/4" (6,35 mm)	530	100	80	350	430	07649994109011
V 1/4 20F 430 ST			430	100	80	250	330	07649994109028
V 1/4 20F 340 ST			340	100	80	160	240	07649994109035
V 1/4 20F 260 ST			260	100	80	80	160	07649994109042
V 3/8 24F 730 ST	24 Fr (8 mm) Colapsado: ~18 Fr (6 mm)	3/8" (9,53 mm)	730	100	170	460	630	07649994109059
V 3/8 24F 680 ST			680	100	170	410	580	07649994109066
V 3/8 24F 630 ST			630	100	100	430	530	07649994109073
V 3/8 24F 530 ST			530	100	80	350	430	07649994109080
V 3/8 24F 430 ST			430	100	80	250	330	07649994109097
V 3/8 24F 340 ST			340	100	80	160	240	07649994109103
V 3/8 24F 260 ST			260	100	80	80	160	07649994109110
V 3/8 36F 680 S			36 Fr (12 mm) Colapsado: ~18 Fr (6 mm)	3/8" (9,53 mm)	680	100	170	410
V 3/8 36F 630 S	630	100			100	430	530	07649994109134
V 3/8 36F 530 S	530	100			80	350	430	07649994109141
V 3/8 36F 430 S	430	100			80	250	330	07649994109158
V 3/8 36F 340 S	340	100			80	160	240	07649994109165
V 3/8 36F 260 S	260	100			80	80	160	07649994109172

El tamaño de la guía de 0,035" y el set de dilatadores no están incluidos. Las guías estándar disponibles comercialmente y el set de dilatadores se pueden usar junto con smartcanula.

Longitud recomendada de la guía: smartcanula <430 mm – 100 cm guía / smartcanula >430 mm – 180 cm guía

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Variante	Rango de longitud	Flujo máximo	Aumento requerido
36 French 3/8" (S)	260 mm – 680 mm	> 6.0 l/min para todas las long.	Ninguno
24 French 3/8" (ST)	260 mm – 730 mm	> 6.0 l/min para todas las long.	0 – 40 mmHg
20 French 1/4" (ST)	260 mm – 530 mm	> 4.0 l/min para todas las long.	< 80 mmHg



MÁS INFORMACIÓN
breve videoclip sobre el concepto de smartcanula



SmartCanula LLC
Chemin du Levant 145
1005 Lausanne
Switzerland



www.smartcanula.com



smart@smartcanula.com



smartcanula