

# Torniquetes de isquemia de ulrich medical®

Facilidad de manejo y seguridad

**+** Inicie la aplicación de forma segura con solo 2 clics



100 Years

**Ulrich**  
medical

### Fiabilidad y precisión alemana desde hace 100 años

Los torniquetes de isquemia de Ulrich Medical® representan la calidad «Made in Germany». Son el resultado brillante de una labor de desarrollo sistemática y de muchos años de experiencia en tecnología médica.

Desde hace casi 100 años, día a día nos esforzamos al máximo por nuestros clientes y por la salud de los pacientes con nuestros productos innovadores desarrollados internamente.

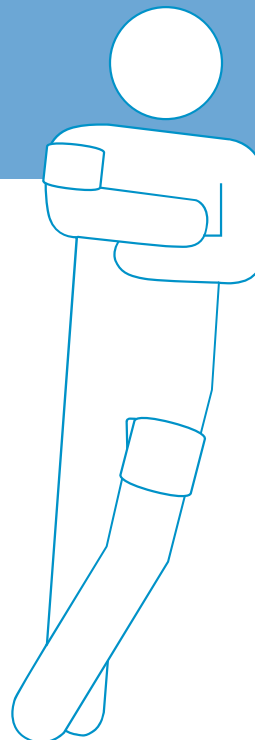
### Tecnología punta y alta cualificación ofrecidas por un mismo proveedor

Todos los torniquetes de isquemia de Ulrich Medical® se caracterizan por su facilidad de uso en el entorno quirúrgico y por su concepto integral de seguridad que proporciona la máxima seguridad para el paciente.

Gracias a un equipo de servicio al cliente motivado y competente, los clientes de Ulrich Medical® reciben además una asistencia sobre el terreno personalizada e intensiva.

Dicha asistencia incluye:

- Asesoramiento detallado
- Periodos de prueba gratuitos
- Instrucción inicial para el uso de los aparatos y asistencia en el quirófano
- Servicio de reparaciones
- Procesos ágiles y tiempos de entrega cortos





**Inmediatamente disponibles.**

**Rápidamente dispuestos para el uso.**

La nueva e innovadora generación de torniquetes de isquemia de ulrich medical®



**Mi nueva compañera de quirófano:  
fiable, atenta, competente**

# Inicie la aplicación de forma segura con solo 2 clics

## Los nuevos torniquetes con pantalla táctil

Desde hace más de 70 años, el personal de ulrich medical® mantiene un estrecho contacto con médicos y usuarios del área quirúrgica. La experiencia de estos profesionales es la base de nuestras innovaciones y avances e inspira a nuestros técnicos e ingenieros. Sus aportaciones y nuestra prolongada experiencia ha permitido crear una nueva generación de torniquetes de isquemia con una ergonomía y calidad de aplicación únicas.

La nueva generación de torniquetes de isquemia de ulrich medical® está disponible en 3 versiones: con elsa™, heidi™ y sophie™ ofrecemos el aparato ideal para cada necesidad.

*elsa*™

mein Tourniquet

### **elsa™: la clásica**

El aparato de 1 canal compacto para todas las aplicaciones clásicas

*heidi*™

mein Tourniquet

### **heidi™: la flexible**

El aparato de 2 canales adaptable para la máxima flexibilidad

*sophie*™

mein Tourniquet

### **sophie™: la cómoda**

El práctico aparato de 2 canales para conexión al suministro centralizado de gases



**Sencillos** – moderna pantalla táctil con interfaz de usuario sin texto, apta para usuarios de cualquier idioma



**Convincientes** – llenado y vaciado rápidos de los manguitos, con modificaciones intraoperatorias de la presión desde 30 hasta 600 mmHg

## Mi ahorro de tiempo



« La nueva generación de torniquetes de isquemia de Ulrich Medical® es una verdadera innovación. Su manejo autoexplicativo y su diseño moderno e higiénico son únicos en el mercado. »

Enfermero de quirófano, Alemania,  
ensayos de prototipos



**Multicompatibles** – asa de transporte ergonómica desmontable y diseño que ahorra espacio



**Higiénicos** – superficies lisas y sin aristas para una limpieza y desinfección rápidas y exhaustivas



**Eficientes** – soportes integrados de cables y tubos para guardar los accesorios de forma limpia y ordenada



**Rápidos** – seleccione e inicie la aplicación de isquemia con solo 2 clics



+ Simples e intuitivos  
+ Diseño innovador  
+ Multicompatibles



**Tecnología punta alemana:**  
todos los torniquetes de isquemia se desarrollan y fabrican en Ulm (Alemania).

patented  
or/and  
pat. pend.

# Máxima calidad en la aplicación

## Manejo intuitivo

*elsa*<sup>™</sup>  
mein Tourniquet

*heidi*<sup>™</sup>  
mein Tourniquet

*sophie*<sup>™</sup>  
mein Tourniquet

### Inteligentes

Funciones prácticas como el inicio automático del contador de tiempo y de la impresora de registros garantizan la máxima facilidad de manejo para el usuario.

### Modernos

El control de la isquemia se lleva a cabo desde una pantalla táctil a través de símbolos simples y fácilmente comprensibles.

### Seguros

El exclusivo ulrich medical® safety design incorpora varias características de seguridad:

- Prueba automática al encender el aparato
- Actuación automática en caso de fuga
- Mantenimiento de la presión del manguito en caso de interrupción del suministro eléctrico.



# Máxima movilidad

## Disponibles en todo momento y lugar

*elsa*<sup>™</sup>  
mein Tourniquet

*heidi*<sup>™</sup>  
mein Tourniquet

### Fiables

Advertencia acústica y visual de baja carga de la batería.

### Adaptables

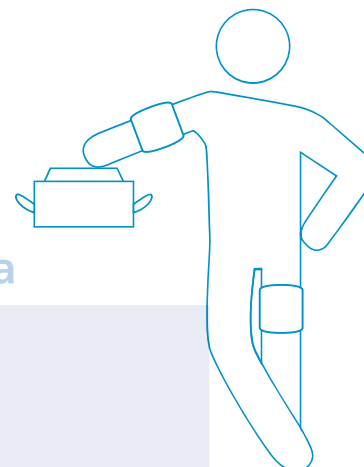
Además del uso con batería, el aparato puede cambiarse a funcionamiento con red incluso intraoperatoriamente sin fluctuaciones de la presión.



« Un aparato compacto con batería y sin una maraña de cables. Es justo lo que necesitamos: una solución basada en un sistema integral. »

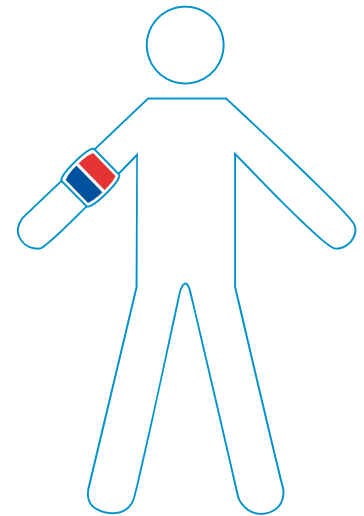
Enfermero de quirófano, Alemania,  
ensayos de prototipos

Mi asesora



# Máxima variabilidad

2 conexiones con código de color para aplicaciones ARIV



heidi™  
mein Tourniquet

sophie™  
mein Tourniquet

## Máxima seguridad en aplicaciones ARIV

Las 2 conexiones con código de color, junto con la asignación de colores en la pantalla táctil, en los tubos y en los manguitos, permiten aplicaciones de anestesia regional intravenosa (ARIV) fáciles y simples.



## Bilaterales

Con heidi™ y sophie™ pueden realizarse operaciones simultáneas en ambas extremidades superiores o inferiores, o bien en una extremidad superior y otra inferior. Los dos circuitos de presión funcionan de modo totalmente autónomo, y los datos correspondientes se muestran en paralelo pero visualmente separados.





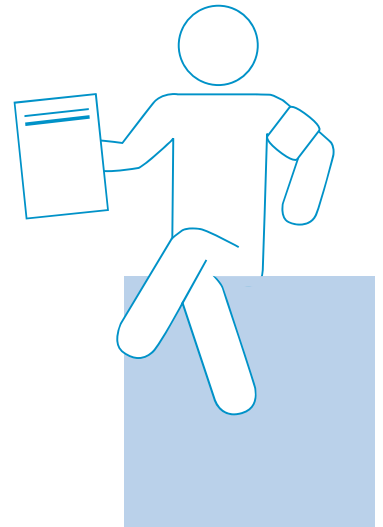
# Detalles inteligentes únicos

Aparatos multicompatibles con impresora de registros integrada



**+** **Impresora de registros integrada**  
Permite documentar automáticamente en tiempo real todos los datos relevantes de la isquemia

Disponible como opción



## Aptos para cualquier entorno quirúrgico

El aparato puede fijarse a un soporte con ruedas, a una torre quirúrgica, a una barra normalizada o a una escuadra de fijación.

### Soporte con ruedas



Soporte con ruedas UT 1382

### Barra normalizada



Bloque de fijación regulable UT 1383

### Torre quirúrgica



Mi pieza de diseño

# Calidad × 3

## El aparato ideal para cada necesidad

*elsa*<sup>™</sup>  
mein Tourniquet  
La clásica



El torniquete de isquemia elsa<sup>™</sup> sirve para todas las aplicaciones de isquemia clásicas. Su batería y compresor integrados hacen que el aparato pueda usarse en cualquier momento y lugar. elsa<sup>™</sup> es la clásica entre los torniquetes de isquemia, y resulta ideal para su montaje en un soporte con ruedas o una torre quirúrgica.

- Sistema de isquemia de 1 canal
- Batería integrada con función de ahorro de energía que permite hasta 4 horas de uso operativo sin conexión a la red eléctrica
- Compresor integrado de altas prestaciones para un uso activo totalmente autónomo en el quirófano con un nivel de ruido mínimo

¡Lleve el torniquete de isquemia allí donde se necesita! El torniquete de isquemia heidi<sup>™</sup> es un aparato versátil y transportable para cualquier uso imaginable. Con su batería y compresor integrados y sus 2 conexiones, heidi<sup>™</sup> responde a todos los retos. Es la flexible entre los torniquetes de isquemia, y resulta ideal para su montaje en un soporte con ruedas o una torre quirúrgica.

- Sistema de isquemia de 2 canales con 2 indicadores y opciones de ajuste independientes
- Batería integrada con función de ahorro de energía que permite hasta 4 horas de uso operativo sin conexión a la red eléctrica
- Compresor integrado de altas prestaciones para un uso activo totalmente autónomo en el quirófano con un nivel de ruido mínimo

*heidi*<sup>™</sup>  
mein Tourniquet  
La flexible



El torniquete de isquemia sophie<sup>™</sup> resulta ideal para aplicaciones de isquemia mediante el sistema centralizado de suministro de gases. sophie<sup>™</sup> se caracteriza por su peso reducido y funcionamiento silencioso. Es la cómoda entre los torniquetes de isquemia, y resulta ideal para su montaje en una barra normalizada.

- Sistema de isquemia de 2 canales con 2 indicadores y opciones de ajuste independientes
- Conexión integrada para el sistema centralizado de suministro de gases
- Conexión para alimentación eléctrica de red

*sophie*<sup>™</sup>  
mein Tourniquet  
La cómoda



patented  
or/and  
pat. pend.

# Resumen de los aparatos

## elsa™, heidi™ y sophie™



|  | elsa™      | heidi™     | sophie™    |
|--|------------|------------|------------|
| Número de artículo   | UT 1380-E  | UT 1380-H  | UT 1380-S  |
| Montaje en el soporte con ruedas UT 1382   | ✓          | ✓          | ✓          |
| Impresora de registros opcional  | UT 1380-EP | UT 1380-HP | UT 1380-HP |
| 1 conexión   | ✓          |            |            |
| 2 conexiones para ARIV o aplicaciones bilaterales (posibilidad de seleccionar 2 presiones diferentes)  |            | ✓          | ✓          |
| Batería integrada que permite hasta 4 horas de uso operativo sin conexión a la red eléctrica   | ✓          | ✓          |            |
| Soportes integrados para cables y tubos  | ✓          | ✓          | ✓          |
| Compresor integrado  | ✓          | ✓          |            |
| Conexión para el sistema centralizado de suministro de gases   |            |            | ✓          |
| Apoyos de goma antideslizantes para trabajar con seguridad   | ✓          | ✓          | ✓          |
| Juntas de larga duración en todos los puntos de conexión   | ✓          | ✓          | ✓          |
| Bloque opcional para fijación a barras normalizadas, con ángulo regulable para trabajar ergonómicamente  | ✓          | ✓          | ✓          |
| Cuenta atrás configurable por el usuario   | ✓          | ✓          | ✓          |
| Duración de la isquemia configurable por el usuario  | ✓          | ✓          | ✓          |
| ulrich medical® safety design  |            |            |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mantenimiento de la presión del manguito en caso de interrupción total del suministro eléctrico</li> <li>■ Actuación automática en caso de fuga para la máxima seguridad de aplicación</li> <li>■ Regulación automática de la presión en caso de presión insuficiente o excesiva</li> <li>■ Calibración de presión cada vez que se enciende el aparato</li> </ul> | ✓          | ✓          | ✓          |
| Ajuste individual del volumen de sonido  | ✓          | ✓          | ✓          |
| Ajuste individual del brillo de la pantalla  | ✓          | ✓          | ✓          |
| Fecha y hora ajustables  | ✓          | ✓          | ✓          |
| Verificación del aparato realizable por el usuario para una detección rápida de fallos   | ✓          | ✓          | ✓          |

# Datos técnicos

## elsa™, heidi™ y sophie™



|   | elsa™   | heidi™  | sophie™                                       |
|---|---|---|---|
| Conexión a la red   | 100-240 VAC<br>50/60 Hz                       | 100-240 VAC<br>50/60 Hz                       | 100-240 VAC<br>50/60 Hz                       |
| Potencia  | 40 W  | 40 W  | 40 W  |
| Clasificación según la legislación sobre productos sanitarios | Ila   | Ila   | Ila   |
| Suministro de aire comprimido                                 | Compresor integrado                           | Compresor integrado                           | 6 bar   |
| Presión del manguito  | Extremidad superior e inferior, 30 - 600 mmHg | Extremidad superior e inferior, 30 - 600 mmHg | Extremidad superior e inferior, 30 - 600 mmHg |
| Precisión   | ± 3 mmHg                                      | ± 3 mmHg                                      | ± 3 mmHg                                      |
| Documentación   | Impresora de registros integrada              | Impresora de registros integrada              | Impresora de registros integrada              |
| Pantalla  | Pantalla táctil resistiva                     | Pantalla táctil resistiva                     | Pantalla táctil resistiva                     |
| Microprocesador   | Sí  | Sí  | Sí  |
| Dimensiones (anch. x alt. x prof.)                            | 300 x 145 x 160 mm                            | 300 x 145 x 160 mm                            | 300 x 145 x 160 mm                            |
| Peso  | 4,6 kg  | 4,6 kg  | 3,8 kg  |





# Comodidad y calidad de altas prestaciones

## Manguitos reutilizables de ulrich medical®

### Máxima calidad en la aplicación.

### Máxima protección para el paciente.

Los manguitos reutilizables de ulrich medical® están fabricados con un cómodo tejido sintético de alta tecnología que los hace únicos. Son esterilizables por vapor de agua, por lo que pueden reutilizarse con toda seguridad.

La elasticidad del tejido hace que los manguitos se adapten perfectamente.

Los manguitos pueden desmontarse, lo que garantiza una vida útil prolongada y una buena relación costo-eficacia.

Los manguitos desechables de ulrich medical®, disponibles en las tallas 2XS a 3XL, son su accesorio óptimo para lograr la máxima calidad de aplicación con una elevada comodidad para el paciente, especialmente para operaciones de larga duración.

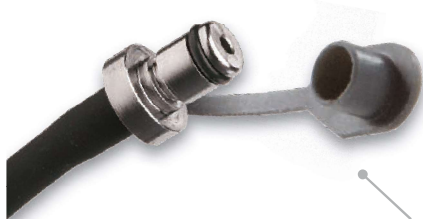
+ Esterilizable por vapor hasta 134 °C



+ Conector estándar para el uso de los manguitos de isquemia de ulrich medical® en aparatos de otros fabricantes\*

+ Uso sencillo con cierre de tipo Velcro

+ Tejido interior negro resistente a la suciedad clínica



+ Peine de limpieza para limpiar los manguitos rápida y fácilmente



**Los manguitos de ulrich medical® cumplen todas las normas aplicables**



Todos los manguitos de ulrich medical® han superado pruebas de tolerabilidad cutánea y seguridad biológica según la norma vigente DIN EN ISO 10993. Su uso ofrece la máxima protección frente a posibles riesgos biológicos.

De acuerdo con la norma EN ISO 17664 facilitamos al usuario información sobre el reacondicionamiento de nuestro producto sanitario. Esto permite una reutilización segura de los manguitos con la máxima protección para el paciente.



































+ Indicación del solapamiento mínimo para una colocación segura del manguito

+ Elevada comodidad y bajo riesgo de úlceras por decúbito

+ alta calidad, sin látex  
+ esterilización sencilla  
+ tallas con código de color

# Manguitos reutilizables de ulrich medical®

con código de color para una identificación rápida

| Descripción   | Conector | Conexiones   | Tamaño (long. x anch.) | N.º de artículo |
|---|----------|--------------|------------------------|-----------------|
|  Manguito 2XS      | verde    | Puerto único | 250 mm x 55 mm         | UT 1314-2XS     |
|  Manguito 2XS      | naranja  | Puerto único | 250 mm x 55 mm         | UT 1317-2XS     |
|  Manguito 2XS      | Estándar | Puerto único | 250 mm x 55 mm         | UT 1321-2XS     |
|  Manguito 2XS      | Estándar | Doble puerto | 250 mm x 55 mm         | UT 1322-2XS     |
|  Manguito XS       | verde    | Puerto único | 290 mm x 70 mm         | UT 1314-XS      |
|  Manguito XS       | naranja  | Puerto único | 290 mm x 70 mm         | UT 1317-XS      |
|  Manguito XS       | Estándar | Puerto único | 290 mm x 70 mm         | UT 1321-XS      |
|  Manguito XS       | Estándar | Doble puerto | 290 mm x 70 mm         | UT 1322-XS      |
|  Manguito S        | verde    | Puerto único | 495 mm x 85 mm         | UT 1314-S       |
|  Manguito S        | naranja  | Puerto único | 495 mm x 85 mm         | UT 1317-S       |
|  Manguito S        | Estándar | Puerto único | 495 mm x 85 mm         | UT 1321-S       |
|  Manguito S        | Estándar | Doble puerto | 495 mm x 85 mm         | UT 1322-S       |
|  Manguito IVRA-I   | verde    | Puerto único | 500 mm x 150 mm        | UT 1314-IVRA-I  |
|  Manguito IVRA-I   | naranja  | Puerto único | 500 mm x 150 mm        | UT 1317-IVRA-I  |
|  Manguito IVRA-I | Estándar | Puerto único | 500 mm x 150 mm        | UT 1321-IVRA-I  |
|  Manguito IVRA-I | Estándar | Doble puerto | 500 mm x 150 mm        | UT 1322-IVRA-I  |
|  Manguito M      | verde    | Puerto único | 600 mm x 100 mm        | UT 1314-M       |
|  Manguito M      | naranja  | Puerto único | 600 mm x 100 mm        | UT 1317-M       |
|  Manguito M      | Estándar | Puerto único | 600 mm x 100 mm        | UT 1321-M       |
|  Manguito M      | Estándar | Doble puerto | 600 mm x 100 mm        | UT 1322-M       |
|  Manguito L      | naranja  | Puerto único | 710 mm x 120 mm        | UT 1317-L       |
|  Manguito L      | Estándar | Puerto único | 710 mm x 120 mm        | UT 1321-L       |
|  Manguito L      | Estándar | Doble puerto | 710 mm x 120 mm        | UT 1322-L       |
|  Manguito XL     | naranja  | Puerto único | 950 mm x 150 mm        | UT 1317-XL      |
|  Manguito XL     | Estándar | Puerto único | 950 mm x 150 mm        | UT 1321-XL      |
|  Manguito XL     | Estándar | Doble puerto | 950 mm x 150 mm        | UT 1322-XL      |
|  Manguito 2XL    | naranja  | Puerto único | 1.090 mm x 100 mm      | UT 1317-2XL     |
|  Manguito 2XL    | Estándar | Puerto único | 1.090 mm x 100 mm      | UT 1321-2XL     |
|  Manguito 2XL    | Estándar | Doble puerto | 1.090 mm x 100 mm      | UT 1322-2XL     |
|  Manguito 3XL    | naranja  | Puerto único | 1.310 mm x 120 mm      | UT 1317-3XL     |
|  Manguito 3XL    | Estándar | Puerto único | 1.310 mm x 120 mm      | UT 1321-3XL     |
|  Manguito 3XL    | Estándar | Doble puerto | 1.310 mm x 120 mm      | UT 1322-3XL     |

Cinta métrica de ulrich medical® desde 2XS hasta 3XL

UT 1315

Peine de limpieza para cierres de tipo Velcro

UT 1351



# Tubos y adaptadores

para manguitos de isquemia de ulrich medical®



## Tubos de conexión entre el torniquete y el manguito

|                   | N.º de artículo | Tubo de conexión          | Conector | assuan™ | nurek™ | balbina™ | elsa™ | heidi™ | sophie™ | Aparatos de otros fabricantes* | Longitud |
|-------------------|-----------------|---------------------------|----------|---------|--------|----------|-------|--------|---------|--------------------------------|----------|
| esterilizables    | UT 1274-300     | para manguitos de 1 tubo  | verde    | ✓       | ✓      |          |       |        |         |                                | 3 m      |
|                   | UT 1274-500     | para manguitos de 1 tubo  | verde    | ✓       | ✓      |          |       |        |         |                                | 5 m      |
|                   | UT 1277-300     | para manguitos de 1 tubo  | naranja  | ✓       | ✓      | ✓        | ✓     | ✓      | ✓       |                                | 3 m      |
|                   | UT 1277-500     | para manguitos de 1 tubo  | naranja  | ✓       | ✓      | ✓        | ✓     | ✓      | ✓       |                                | 5 m      |
| no esterilizables | UT 1321-300     | para manguitos de 1 tubo  | estándar |         |        |          |       |        |         | ✓                              | 3 m      |
|                   | UT 1321-500     | para manguitos de 1 tubo  | estándar |         |        |          |       |        |         | ✓                              | 5 m      |
|                   | UT 1322-300     | para manguitos de 2 tubos | estándar |         |        |          |       |        |         | ✓                              | 3 m      |
|                   | UT 1322-500     | para manguitos de 2 tubos | estándar |         |        |          |       |        |         | ✓                              | 5 m      |
|                   | UT 1278-500     | para ARIV                 | naranja  |         |        |          |       | ✓      | ✓       |                                | 5 m      |

## Tubos de conexión para el suministro centralizado de gases (SCG)



| N.º de artículo | Descripción                  | Versión      | assuan™ | nurek™ | balbina™ | sophie™ | Longitud |
|-----------------|------------------------------|--------------|---------|--------|----------|---------|----------|
| UT 1270-080     | Conexión de presión para SCG | color neutro | ✓       | ✓      | ✓        |         | 0,8 m    |
| UT 1270-150     | Conexión de presión para SCG | color neutro | ✓       | ✓      | ✓        |         | 1,5 m    |
| UT 1270-300     | Conexión de presión para SCG | color neutro | ✓       | ✓      | ✓        |         | 3 m      |
| UT 1270-500     | Conexión de presión para SCG | color neutro | ✓       | ✓      | ✓        |         | 5 m      |
| UT 1271-300     | Conexión de presión para SCG | ISO 32       | ✓       | ✓      | ✓        |         | 3 m      |
| UT 1271-500     | Conexión de presión para SCG | ISO 32       | ✓       | ✓      | ✓        |         | 5 m      |
| UT 1272-150     | Tubo NIST para SCG           | farbneutral  |         |        |          | ✓       | 1,5 m    |
| UT 1272-300     | Tubo NIST para SCG           | farbneutral  |         |        |          | ✓       | 3 m      |
| UT 1273-150     | Tubo NIST para SCG           | ISO 32       |         |        |          | ✓       | 1,5 m    |
| UT 1273-300     | Tubo NIST para SCG           | ISO 32       |         |        |          | ✓       | 3 m      |

# Soportes con ruedas

## para torniquetes de isquemia de ulrich medical®

### Soporte con ruedas para elsa™, heidi™, sophie™: UT 1382

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Incluye:</b>     | Cómodo cestillo para guardar manguitos y accesorios (tubos, cables)  |
| <b>Dimensiones:</b> | Altura con torniquete de isquemia: 1.115 mm<br>Diámetro de la base: 420 mm<br>420 x 420 x 1.115 mm (anch. x prof. x alt.; altura con torniquete de isquemia) |
| <b>Peso:</b>        | 10,4 kg  |



### Soporte con ruedas para assuan™: UT 1220-00

### Soporte con ruedas para nurek™: UT 1215-00

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Incluye:</b>     | Cestillo de malla de acero inoxidable y barra normalizada<br><b>Solamente UT 1220-00:</b> regleta múltiple de tomas de corriente con interruptor y perno de toma de tierra                                  |
| <b>Dimensiones:</b> | 560 x 520 x 870 mm (anch. x prof. x alt.)   |
| <b>Peso:</b>        | 10 kg aprox   |
| <b>Repuestos:</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ UT 1221-40 Cestillo de malla de acero inoxidable</li> <li>■ UT 1221-22 Regleta múltiple de tomas de corriente con interruptor y perno de toma de tierra</li> </ul> |

### Soporte con ruedas para balbina™: UT 1133

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Incluye:</b>     | Barra normalizada                             |
| <b>Opcional:</b>    | UT 1364 Cestillo de malla de acero inoxidable |
| <b>Dimensiones:</b> | 600 x 600 x 850 mm (anch. x prof. x alt.)     |
| <b>Peso:</b>        | 4 kg aprox.                                   |



# Impresoras de registros

elsa™, heidi™ y sophie™



**elsa™ con impresora de registros: 1380-EP**

**heidi™ con impresora de registros: 1380-HP**

**sophie™ con impresora de registros: 1380-SP**

## Funciones:

- Registro automático de todos los datos relevantes de la aplicación de isquemia
- Documentación «Plug & Play»
- Fácil apertura de la impresora
- Impresión de alta velocidad (hasta 50 mm/s)
- Indicación de estado disponible mediante LED
- Tecla de alimentación de papel
- Papel de impresora UT 1381-01 (anchura 58 mm)

## Accesorios:

- Papel de impresora UT 1381-01 (anchura 58 mm)

La impresora de registros (UT 1381) también puede añadirse en un momento posterior.

Consulte a su asesor de productos sanitarios.

# Bloque de fijación regulable

para barra normalizada



## Bloque de fijación

para elsa™, heidi™, sophie™: UT 1383

## Funciones:

- Para montar los torniquetes elsa™, heidi™, sophie™ sobre barras normalizadas horizontales en el quirófano
- Permite fijar el aparato en 7 posiciones diferentes

