

B. Braun Space

La innovación al alcance de tu mano



Sistemas Automáticos de Infusión

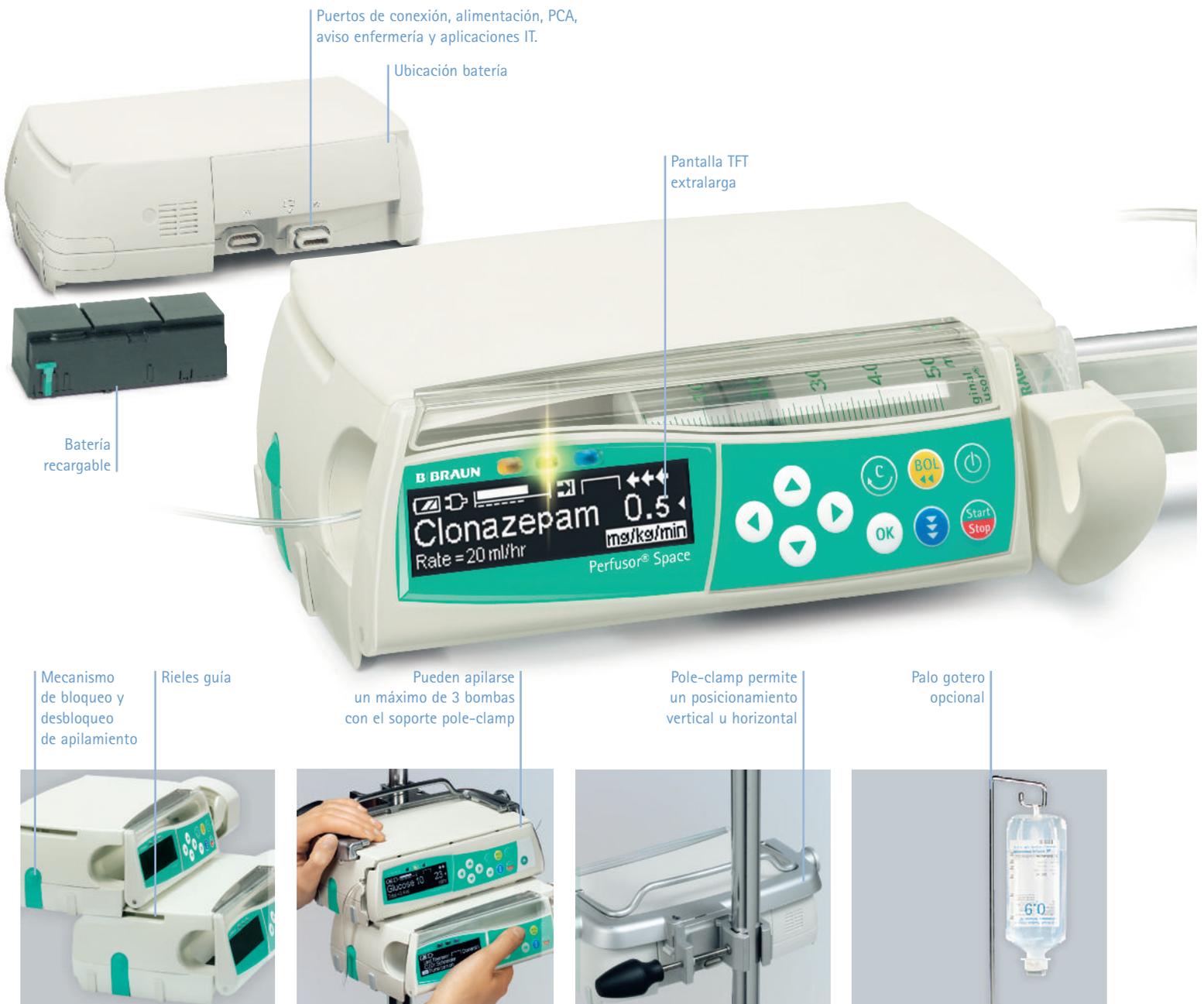
Infusomat® Space y Perfusor® Space

Dos Sistemas de Infusión, un solo interface de usuario

Más innovador, más seguro y más sencillo de manejar que cualquier otro sistema en el mercado, Infusomat® Space y Perfusor® Space establecen un nuevo estándar en la terapia de infusión. El interfaz de usuario para ambos tipos de sistemas es el mismo. Un único y avanzado interface de usuario que facilita el manejo,

la formación del personal sanitario y ayuda a optimizar los flujos de trabajo en las áreas críticas, incrementando así la seguridad en los tratamientos.

Infusomat® Space y Perfusor® Space ofrecen soluciones universales para un amplio abanico de terapias, al tiempo que optimizan el transporte, flexibilidad y conectividad de las áreas. B. Braun Space es una solución presente que abre un nuevo futuro en la terapia y gestión.





Pequeñas dimensiones, bajo peso

Un único interface de usuario

Una solución excelente para transporte



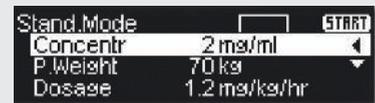
Frontal luminoso



Funciones Especiales

■ Cálculo de dosis

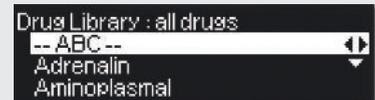
Cálculo automático del flujo basado en los protocolos clínicos, dosis, contenedor y peso del paciente



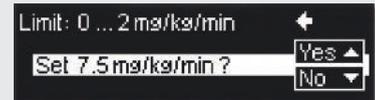
Introducir valores para el cálculo de dosis

■ Librería de medicamentos

Listado de medicamentos totalmente configurado. Posibilidad de introducir hasta 1.500 fármacos en 30 diferentes categorías. Configuración de las terapias según los protocolos de cada unidad.



Seleccionar el fármaco de la librería de medicamentos



Ajustar límites de dosis para evitar la sobredosificación

■ Modo macro

Configuración de la pantalla

■ Ayuda

Ayuda al usuario en pantalla

■ Configuración alarma

Volumen de alarma ajustable en función de la necesidad

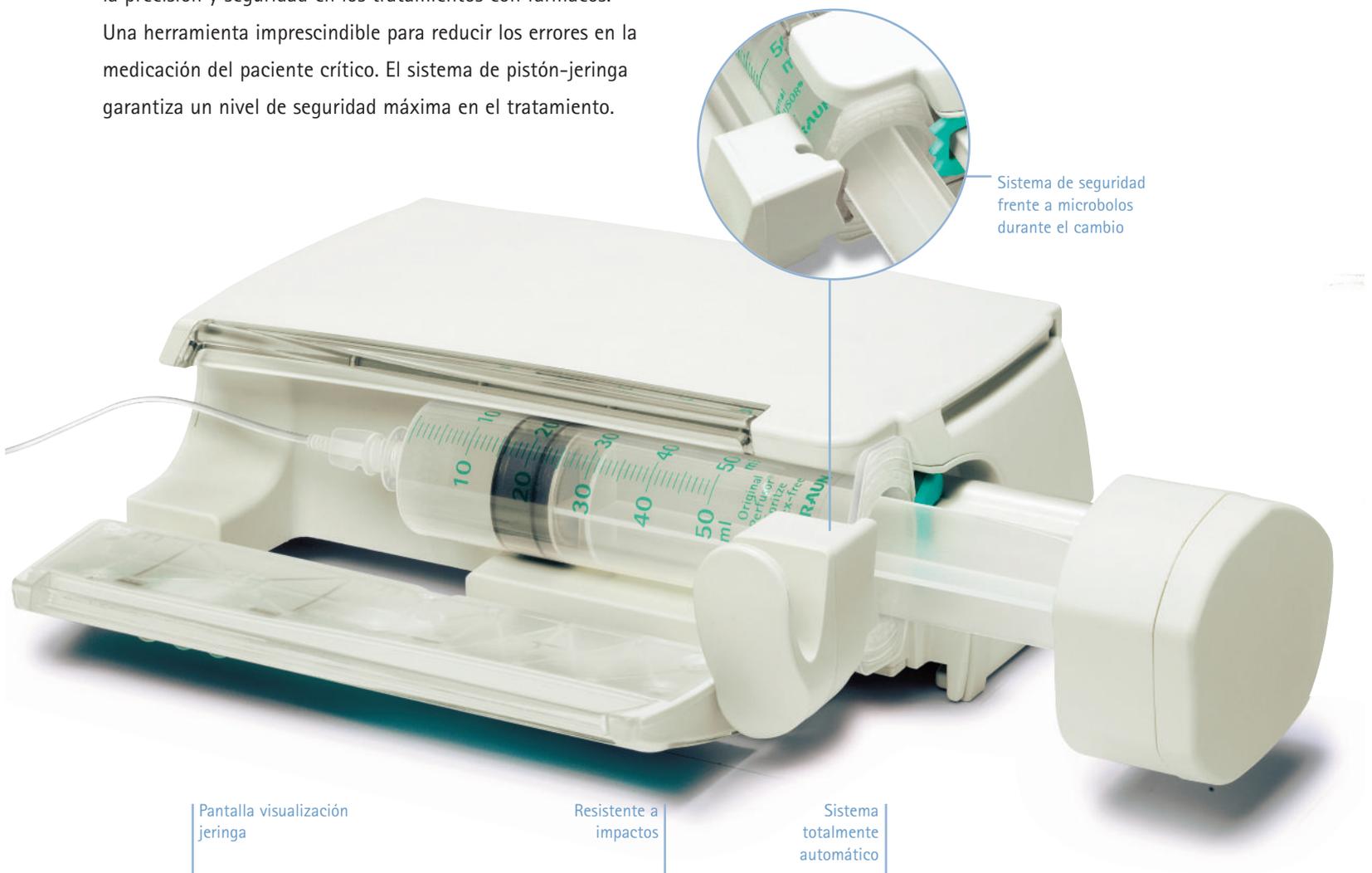
Infusomat® Space y Perfusor® Space

La seguridad y la eficacia, una garantía para el paciente y el personal sanitario

Perfusor® Space

Incorpora una tecnología totalmente innovadora para garantizar la precisión y seguridad en los tratamientos con fármacos.

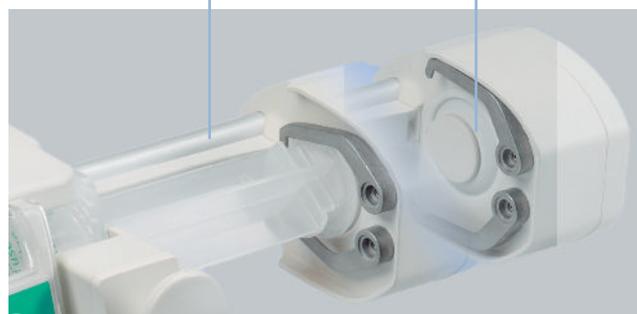
Una herramienta imprescindible para reducir los errores en la medicación del paciente crítico. El sistema de pistón-jeringa garantiza un nivel de seguridad máxima en el tratamiento.



Pantalla visualización jeringa

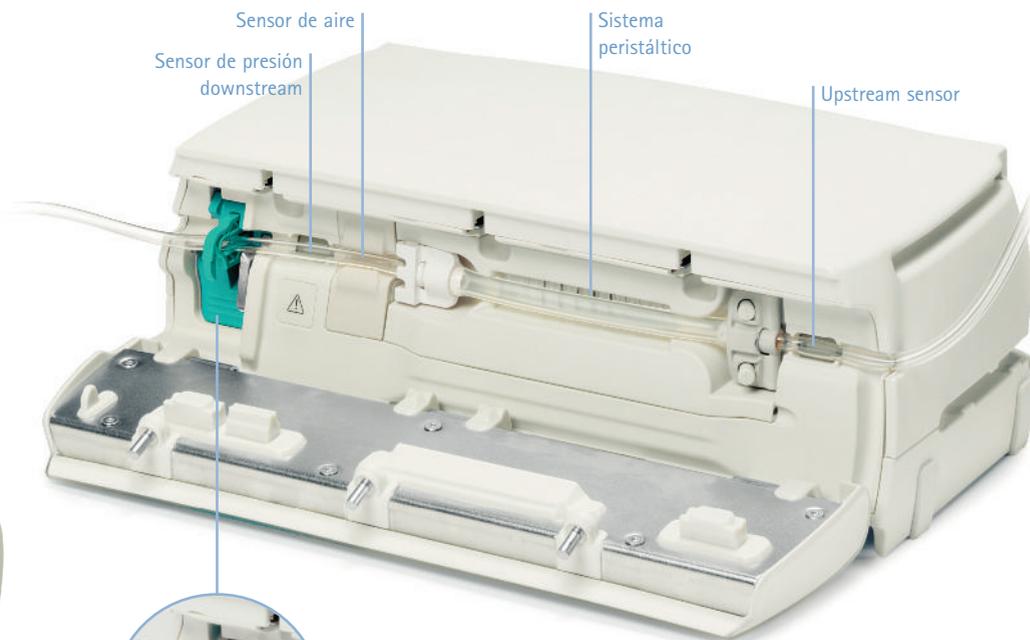
Resistente a impactos

Sistema totalmente automático



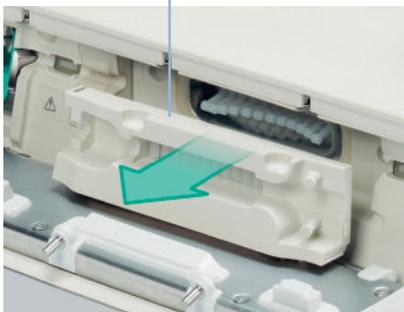
Infusomat® Space

La nueva bomba volumétrica Infusomat® Space, incorpora un doble sistema de seguridad, con dos clamps anti flujo libre (free-flow). Uno en la bomba y otro en la propia línea Infusomat® Space. Máxima prevención frente a micro-bolus y flujo libre durante el cambio de línea, incluso cuando la pinza del rodillo no estuviera cerrada antes de retirar la línea.



Sistema de seguridad anti-flujo libre

Fácil desmontaje para limpieza



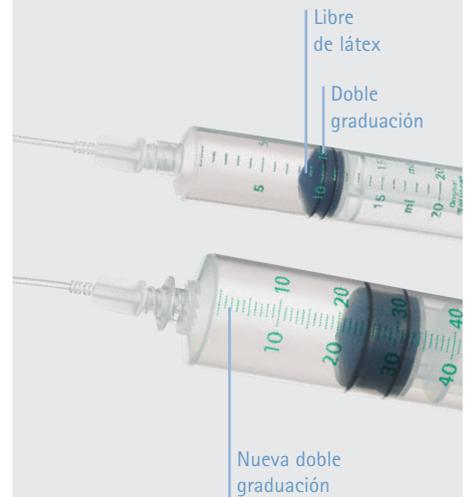
Puerta con control eléctrico



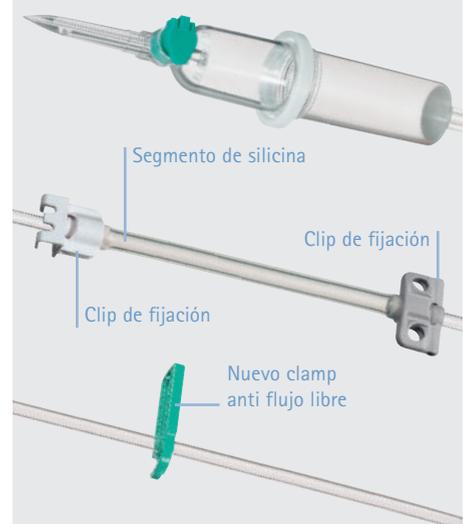
■ Jeringa Original Perfusor®

Medidas: 20 y 50 ml

■ Jeringas Originales Perfusor (OPS)



■ Equipos Originales Infusomat®



B. Braun SpaceStation y SpaceCover

Innovadora filosofía de trabajo

SpaceStation ofrece un diseño innovador.

El espacio, la funcionalidad y la ergonomía son conceptos básicos para un buen trabajo. SpaceStation permite conectar las bombas de infusión a la vez que le ayuda a optimizar espacios. SpaceStation dispone de la última tecnología en comunicación.

Disponer de todos los datos de la terapia de infusión sin necesidad de un trabajo manual, ahora es posible.

SpaceStation permite gestionar las alarmas de cada unidad. La reducción del cableado es muy valorable, evitando un exceso de cables de alimentación y red en las unidades. A su vez permite acceder individualmente a las bombas de infusión, bien para su manejo o para el traslado del paciente.



Estado batería
y control volumen
alarma

Gestión de las líneas
de infusión de
medicamentos

Sistema de bloqueo



Bus-datos
intercomunicación
SpaceStation-
SpaceStation

Conexión
alimentación



Conector
SpaceStation



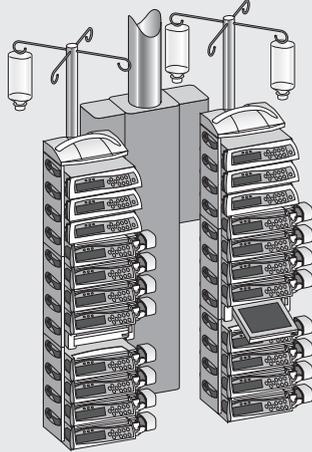
SpaceCover Confort

Versátil adaptador para diferentes anclajes

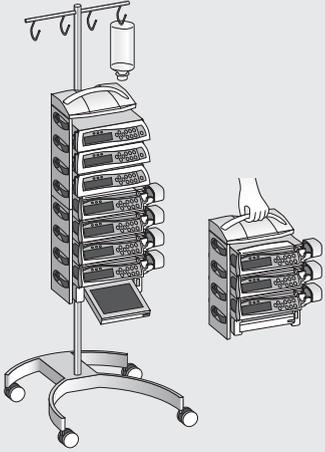
Estación de trabajo B. Braun

Posibilidad de conectar hasta 24 bombas de infusión. SpaceStation permite múltiples configuraciones, en línea o en paralelo. Un sistema pensado para ahorrar espacios y ayudar a la mejora continua en los procesos clínicos.

■ B. Braun Space Cuidados Intensivos



■ B. Braun Space Quirófano/Anestesia



■ B. Braun Space Transporte

B. Braun SpaceCom

Gestionar el cambio con ayuda de una tecnología de vanguardia

State-of-the-art en la comunicación IT

SpaceCom dispone de la última tecnología en comunicación.

Disponer de todos los datos de la terapia de infusión sin necesidad de un trabajo manual, ahora es posible. SpaceCom es la puerta de comunicación a los sistemas de información del hospital.

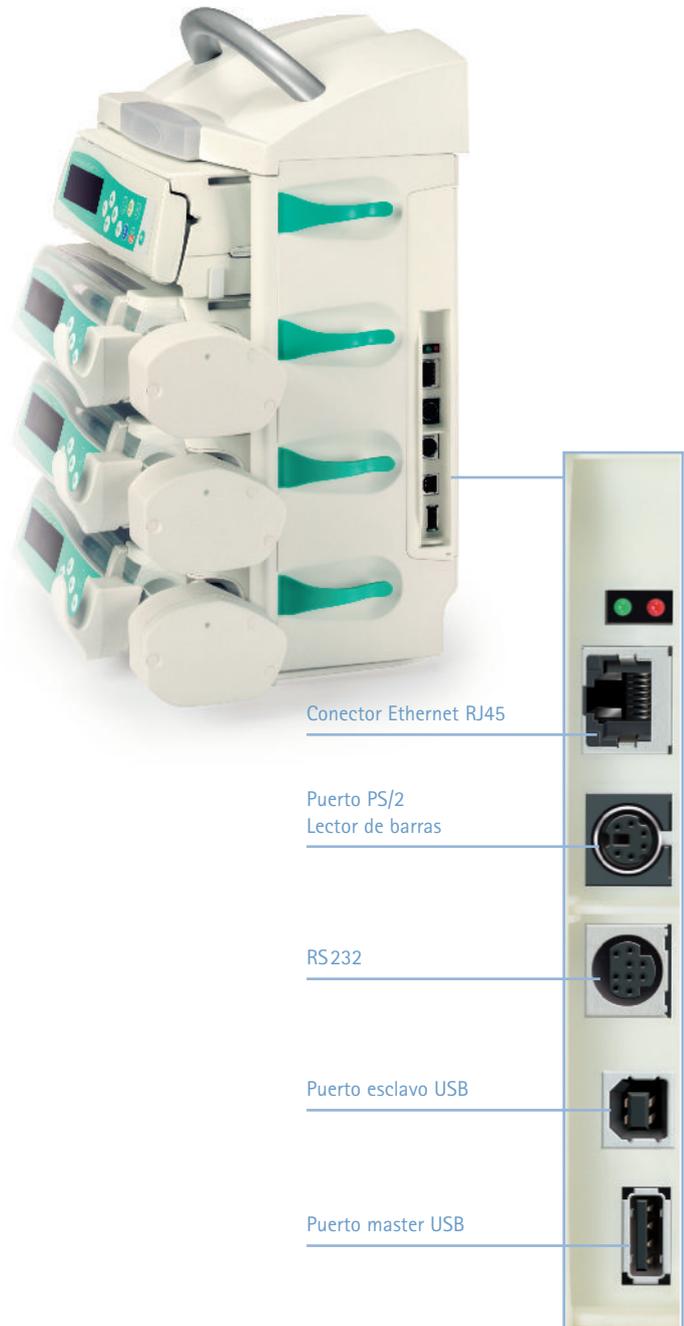
Reducción de costes

Conseguir unos procesos más eficaces en las áreas críticas, requiere una ayuda informática imprescindible. La complejidad de estos sistemas y su alto coste a menudo imposibilitan la implementación de nuevas tecnologías en las áreas críticas. SpaceStation y SpaceCom han sido diseñados para minimizar las barreras informáticas en la gestión clínica así como reducir costes directos de la instalación inicial y su posterior mantenimiento.

Tecnología Wireless

Wireless LAN¹, la comunicación del futuro. SpaceCom dispone de esta tecnología. Comunicación continua de datos con el HIS del hospital. Continuidad durante toda la terapia de infusión incluso durante los transportes intrahospitalarios.

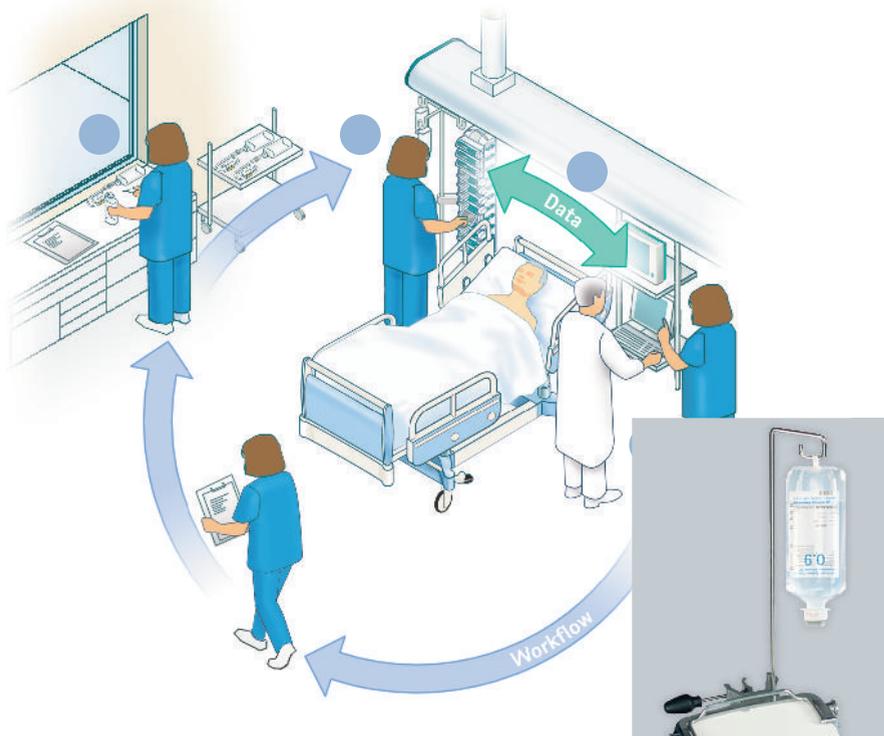
¹ Local Area Network



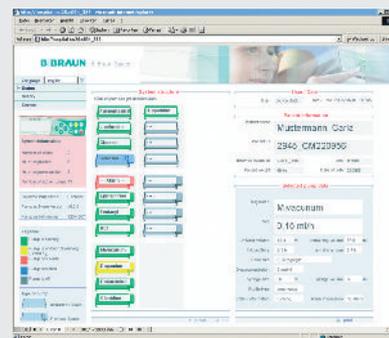
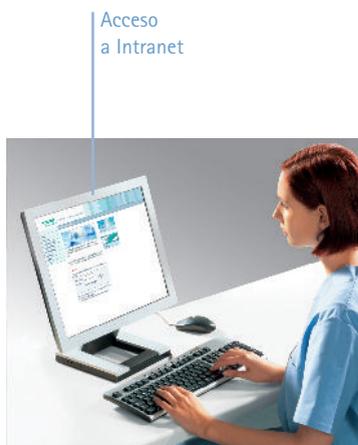
Puertos para
Stick USB

Sistema de
arquitectura abierta

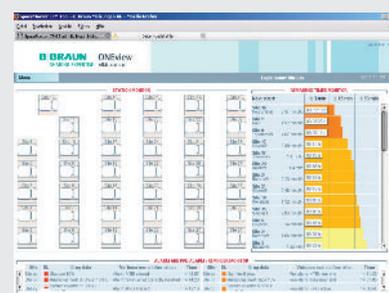




- 1 Planificación tratamientos en el CIS.
- 2 Transmisión de datos a las estaciones de trabajo B. Braun Space.
- 3 Preparación de la medicación.
- 4 Las prescripciones pueden leerse del sistema y transferirse a cada bomba, como bolos, flujos y límites de trabajo.



Innovador servidor web



Space One view
Central de monitorización de la terapia de infusión

Datos técnicos

	Perfusor® Space	Infusomat® Space
Especificaciones del producto		
Tipo de dispositivo	Bomba de infusión de jeringa	Bomba de infusión volumétrica
Clasificación	<input checked="" type="checkbox"/> a prueba de desfibrilación, tipo CF <input type="checkbox"/> calificación de protección de clase II cumple con el IEC /EN 60601-1 Clase IIb según la Directiva del Consejo 93 /42/EEC	
Protección frente a humedad	IP22 (protegido frente a goteo para uso horizontal)	
EMC	IEC/EN 60601-1-2, IEC/EN 60601-2-24, EN 55011	
Condiciones de funcionamiento	+ 5 ... + 40 °C	+ 10 ... + 40 °C
	Humedad relativa: 30% ... 90% (sin condensación), presión atmosférica: 500 ... 1060 mbar	
Tamaño, peso	249x68x152 mm (AnxAlxProf, cabezal aparcado) aprox. 1,4 kg	214x68x124 mm (AnxAlxProf) aprox. 1,4 kg

	Perfusor® Space	Infusomat® Space
Datos de rendimiento		
Rango de flujos	0,01 - 999,9 ml/h	0,1 - 1.200 ml/h
	0,01 - 99,99 ml/h en incrementos de 0,01 ml/h 100,0 - 999,9 ml/h en incrementos de 0,1 ml/h	0,1 - 99,99 ml/h en incrementos de 0,01 ml/h 100,0 - 999,9 ml/h en incrementos de 0,1 ml/h 1.000 - 1.200 ml/h en incrementos de 1 ml/h
	Modificación online del ritmo sin interrupción de la administración	
Exactitud de la Flujo de administración establecida	± 2% en cumplimiento del IEC/EN 60601-2-24	± 5% en 96 h con el equipo Original Infusomat® Space
Administración de bolo	Flujo de administración de 1 - 1.800 ml/h	Flujo de administración de 1 - 1.200 ml/h
	Volumen máximo de bolo de 99,99 ml - Bolo a demanda - Bolo con preselección volumen / dosis - Bolo en el tiempo (1 min - 24 h)	
Preselección de volumen	0,1 - 9.999 ml 0,1 - 99,99 ml en incrementos de 0,01 ml 100,0 - 999,0 ml en incrementos de 0,1 ml 1.000 - 9.999 ml en incrementos de 1 ml	
Preselección de tiempo	1 min - 99 h 59 min	
Cálculo de velocidad	Cálculo automático de velocidad calculando el volumen por tiempo o dosis	

Perfusor® Space

Infusomat® Space

Datos de rendimiento

Cálculo de la dosis Cálculo automático del flujo de administración basado en las introducciones de dosis en mg, mg, IE o mmol, relacionadas con el peso y/o con el tiempo (p.ej., mg por kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24 h), aplicación de bolo en mg, µg, IE, mmol por kg y/o por unidad de tiempo (min) con cálculo automático del flujo de bolo para una infusión en bolo

MVA – Mantenimiento de vía abierta Configuraciones por defecto:
 - Flujo ≥ 10 ml/h: Flujo MVA = 3 ml/h
 - Flujo < 10 ml/h: Flujo MVA = 1 ml/h
 - Flujo < 1 ml/h: Flujo MVA = Flujo definido
 Son posibles configuración o desactivación de las Flujos de MVA definidos por el Servicio Técnico B. Braun

Modo Standby (Espera) Seleccionable pulsando un botón (botón corto ON/OFF)
 Tiempo de espera ajustable desde 1 minuto hasta 24 horas en incrementos de 1 min

Biblioteca de medicamentos Selección de medicamento en el menú o las opciones de arranque
 - 1.200 medicamentos incluidos todos los parámetros en la biblioteca de medicamentos
 - Hasta 30 categorías de medicamentos definidas por el usuario
 - Se previenen los errores de medicación mediante límites de dosis específicos de cada medicamento definidos en la biblioteca de medicamentos

Infusión en Y (Piggy-back) Modo de infusión en Y para la aplicación alternante de dos infusiones
 - Pueden introducirse dos flujos de administración diferentes
 - Equilibrio de infusión doble
 - Cambia entre la infusión 1 y la 2

Perfiles de infusión / modos de tratamiento Modo continuo, modo ramp/descenso lento, modo PCA, perfil libremente programable, modo TCI

Interfaz de operador

Interfaz de usuario Interfaz de usuario estandarizada para todas las bombas de infusión en la familia Space

Pantalla Pantalla gráfica retroiluminada

Teclado Teclado claramente estructurado, de iluminación posterior, con 10 teclas para un funcionamiento rápido e intuitivo

Teclado claramente estructurado, de iluminación posterior, con 11 teclas para un funcionamiento rápido e intuitivo

Datos técnicos

	Perfusor® Space	Infusomat® Space
Sistema de seguridad		
Protección frente a flujo libre	Freno de pistón integrado para impedir el flujo libre durante el cambio de jeringas	Pinza anti-flujo libre en la bomba y el equipo para una máxima seguridad cuando la puerta de la bomba se abre o se retira el equipo de infusión
Alarma de oclusión	Se pueden seleccionar 9 niveles de presión de oclusión (aprox. 0,1-1,2 bar)	Se pueden seleccionar 9 niveles de presión de oclusión (aprox. 0,3-1,5 bar)
Reducción de bolo	Reducción automática del bolo desencadenada por la alarma de oclusión	
Detección de presión en tramo superior		El sensor de presión del tramo superior detecta que la pinza de rodillo está cerrada cuando se usa sin sensor de gotas
Control de gotas		Funcionamiento seleccionable con o sin sensor de goteo
Bloqueo de datos	Bloqueo de datos en 2 niveles de seguridad (bloqueable en parámetros y desechables)	
Indicadores de alarma	Señal de alarma óptica con texto claro en la pantalla y LED. Sistema de alarma audible de doble canal para una seguridad máxima. Alarma audible para el medicamento seleccionado	
Alarmas	Jeringa vacía, alarma recordatoria, presión demasiado alta, batería gastada, espera, sujeción de jeringa abierta, jeringa no fijada adecuadamente, alarma técnica, etc.	Alarma de presión de oclusión, alarma de presión en tramo superior, alarma de goteo, alarma de aire, alarma de MVA, alarma recordatoria, alarma de batería gastada, alarma de vía de infusión no insertada o insertada incorrectamente, alarma técnica, etc.
Prealarmas	Prealarma cuando la jeringa está casi vacía, 3 min. Antes del objetivo preestablecido (VTBI/tiempo), casi al final, batería casi gastada	Prealarmas para volumen preseleccionado y tiempo preseleccionado antes del objetivo (VTBI / tiempo), casi al final, prealarma de batería
Suministro de corriente		
Suministro de corriente de la red	Energía suministrada por la B. Braun SpaceStation o un adaptador AC opcional (voltaje nominal 100 ... 240V AC~,50/60 Hz) para funcionamiento por separado	
Voltaje externo bajo	11 ... 16V DC ⁼⁼ ; suministrado por un suministro externo de corriente de 12V, o por el SpaceStation	
Tipo de batería	Batería recargable de NiMH, cambio rápido y fácil sin abrir el dispositivo	
Tiempo de funcionamiento de la batería	Aprox. 12 h a 25 ml/h con una jeringa de 50 ml	Aprox. 8 h a 150 ml/h
	Cuando se le indica, la pantalla muestra el estado de la batería en horas y minutos	
Recarga de la batería	El cargador interno de la batería la recarga cuando la bomba está conectada a un voltaje bajo externo; el tiempo de recarga es de aprox. 6 horas (hay un cargador de baterías externo disponible opcionalmente)	

Perfusor® Space

Infusomat® Space

Historia e interfaces

Historia	Pueden conservarse los últimos 1.000 eventos en memoria
Tipo de interfaz	Bus CAN-para la conexión a B. Braun SpaceStation con SpaceCom, B. Braun SpaceControl y PC con interfaz USB mediante cable SP de interfaz
Llamada al personal	Sistemas de llamada al personal con cable de conexión (máx. 24V/0,5A/24VA; de acuerdo con VDE 0834)

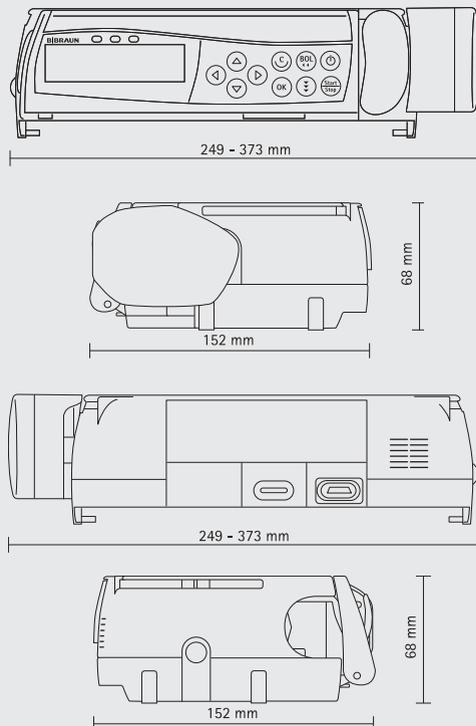
Configuración y actualización del sistema

Configuración a medida	Configuración específica de usuario de la secuencia de arranque y los apartados de menú disponibles a través de un programa de PC
Actualizaciones de software	Mediante un interfaz USB (sin abrir el dispositivo) o centralmente en conexión con la B. Braun SpaceStation

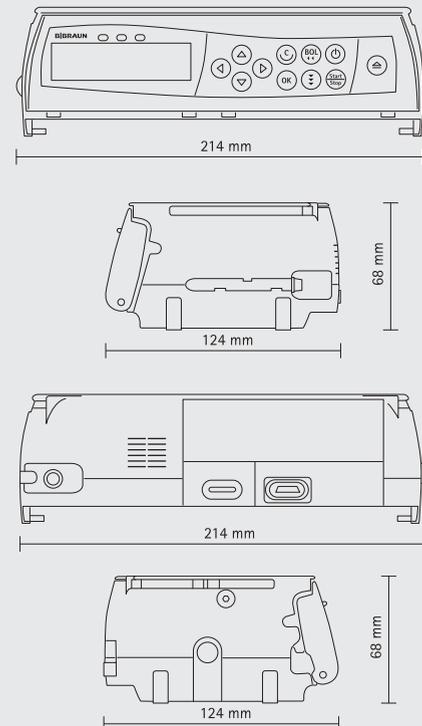
Garantía, Comprobación de Seguridad Técnica (CST)

Garantía	2 años
Intervalo de CST	2 años

Escala 1:4



Escala 1:4

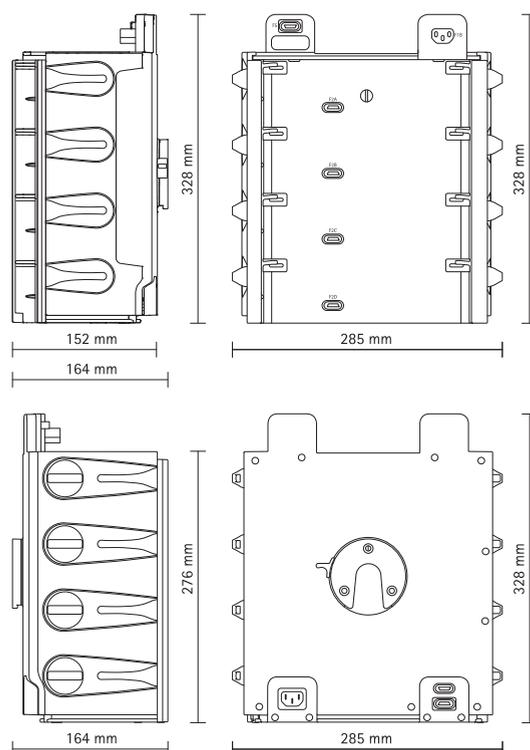


Datos técnicos

B. Braun SpaceStation

Tipo de dispositivo	Sistema para bombas de infusión y dispositivos de control
Clasificación	☑ a prueba de desfibrilación, tipo CF, calificación de protección clase I, cumple el IEC/EN 60601-1, Clase IIb de acuerdo con la Directiva del Consejo 93/42/EEC
Protección frente a humedad	IP22
Suministro de corriente	Adaptador AC incorporado. Principal: 100 ... 120V AC~ 50/ 60 Hz, 200 ... 240V AC~ 50/60 Hz, 110V 0,6 A/220V 0,3 A; Secundario: 12V DC ~~/35 W
Voltaje externo bajo	11 ... 16V DC ~ (mediante cable de conexión 12V)
Integración de la bomba	4 enchufes para conectar Perfusor® Space, Infusomat® Space y B. Braun SpaceControl
Conexiones para periféricos	Sistema de llamada al personal, botón PCA, cable de conexión de 12V
Tamaño, peso	285x328x164 mm (AnxAIxProf), 3,1 kg (sin SpaceCover, sin pinza de soporte) 3,4 kg (sin SpaceCover, con pinza de soporte)
Garantía	2 años
Intervalo de CST	

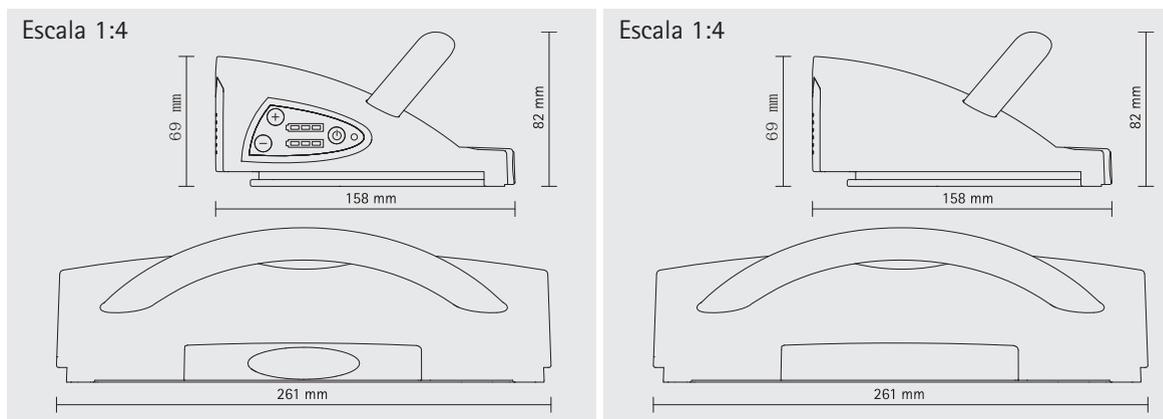
Escala 1:8



B. Braun SpaceCover Comfort

B. Braun SpaceCover Standard

Tipo de dispositivo	Tapa del sistema con funciones adicionales	Tapa del sistema
Altavoz	Señala una alarma audible central	
Campos LED	Muestra el estado óptico central	
Unidad de presentación y control	Muestra el estado de la batería del SpaceCover - Muestra el estado de la batería del SpaceCom - Muestra el funcionamiento de la batería/funcionamiento de la corriente de red - Apaga el interruptor on/off del sistema durante el funcionamiento con batería - Mantenimiento de la batería	
Batería opcional	Tipo de batería: NiMH recargable (4x1,2V/2,0 Ah) Tiempo de funcionamiento: aprox. 1 h con SpaceCom, aprox. 10 h sin SpaceCom Tiempo de carga: aprox. 6 h	
Tamaño, peso	261x82x158 mm (AnxAIxProf), 0,85 kg	261x82x158 mm (AnxAIxProf), 0,6 kg
Garantía	2 años	



B. Braun SpaceCom

Tipo de dispositivo	Interfaz de comunicación de datos
Montaje	Integrado de forma invisible en la B. Braun SpaceStation
Interfaces	Ethernet, RS 232, USB maestro/ esclavo, LAN inalámbrico, PS /2
Peso	0,3 kg

Datos para pedidos

Componentes principales	Descripción breve	Código
Perfusor® Space	Bomba de jeringa para las infusiones intravenosas e intraarteriales y nutrición parenteral.	8713030
Infusomat® Space	Bomba volumétrica para sets Infusomat® Space. Para infusiones intravenosas e intraarteriales y nutrición parenteral. Equipamiento suministrado: 1 Infusomat® Space	8713050
B. Braun SpaceStation	Estación para hasta 4 bombas. Máximo número de bombas apilables: 24 uds	8713140
B. Braun SpaceCover Comfort	Cubierta para la SpaceStation más superior. Gestión de alarmas centralizada	8713145
B. Braun SpaceCom	Interfaz de comunicación de datos en una SpaceStation. Sistema de arquitectura abierta conectable a sistemas de información clínica. Interfaces: Ethernet, RS 232, USB maestro/ esclavo, LAN inalámbrico, PS /2 para el lector del código de barras	8713160

Datos para pedidos

Accesorios	Descripción breve	Código
Suministro de corriente SP	Suministro de corriente para 1 bomba cuando se necesita el funcionamiento independiente	8713110
Pinza de soporte SP	Pinza universal con mango incorporado para transportar hasta tres bombas	8713130
Soporte corto SP	Soporte de infusión corto para Infusomat® Space	8713135
Cargador SP	Cargador de baterías externo	8713170
Batería SP (NiMH)	Batería recargable para Infusomat® / Perfusor® Space, SpaceCover Comfort y SpaceStation	8713180
Sensor de gotas SP	Sensor de gotas opcional para Infusomat® Space	8713175
Botón PCA SP	Botón de llamada para la analgesia controlada por el paciente, puede conectarse a Infusomat® / Perfusor®Space	8713190
Cable de extensión SP (60 cm)	Cable para conectar SpaceStations. Longitud: 60 cm	8713210
Cable de extensión SP	Cable para conectar SpaceStations en paralelo. Longitud: 120 cm	8713215
Cable CAN de interfaz SP	Cable de interfaz para conexión con PC	8713230
Cable de conexión SP	Cable para conectar a un puerto de 12V	8713231
Cable Combi SP	Cable para conectar hasta 3 bombas (puerto de 12 V)	8713133
Cable de conexión para llamada al personal SP	Cable para conectar al sistema de llamada al personal	8713232
Lector de código de barras SP	Lector de código de barras para el Código 128	8713240
Lector imagen de código de barras SP	Lector de imagen de código de barras para PDF 417	8713241