FIOR & GENTZ

Instrucciones de uso para profesionales cualificados en ortopedia técnica Articulaciones de rodilla de sistema de movimiento libre

ES

NEURO CLASSIC zero	NEURO VARIO
NEURO VARIO zero	NEURO VARIO 2
NEURO CLASSIC	NEURO VARIO-SWING

Índice **Página**

1. Información 4
2. Indicaciones de seguridad 4
   - 2.1 Clasificación de las indicaciones de seguridad 4
   - 2.2 Todas las indicaciones para el uso seguro de la articulación de rodilla de sistema 4
3. Uso 6
   - 3.1 Uso previsto 6
   - 3.2 Indicación 7
   - 3.3 Contraindicación 7
   - 3.4 Cualificación 7
   - 3.5 Aplicación 7
   - 3.6 Gama de productos 7
   - 3.7 Posibilidades de combinación con otras articulaciones de sistema 7
4. Función de la articulación 8
5. Volumen de suministro 9
6. Carga 9
7. Herramientas para el montaje de la articulación de sistema 9
8. Montaje de la articulación de sistema 10
   - 8.1 Montar el tope de extensión NEURO VARIO zero y NEURO VARIO 10
   - 8.2 Montar la cubierta 11
   - 8.3 Comprobar el movimiento suave 11
   - 8.4 Montar el amortiguador de tope de extensión o el amortiguador de junta tórica 11
   - 8.5 Montar el tornillo de ajuste de alineación NEURO VARIO 2 12
   - 8.6 Montar la unidad de muelle NEURO VARIO-SWING 12
   - 8.7 Fijar los tornillos 13
9. Posibilidades de ajuste en la ortesis 13
   - 9.1 Ajuste de la alineación de la ortesis mediante el tope de extensión NEURO VARIO zero y NEURO VARIO 13
   - 9.2 Ajuste de la alineación de la ortesis mediante el tope de extensión NEURO VARIO 2 14
   - 9.3 Posibilidades de ajuste en la NEURO VARIO-SWING 14
     - 9.3.1 Ajuste de la alineación de la ortesis mediante el tope de extensión 14
     - 9.3.2 Fuerza elástica de muelle cambiable 14
     - 9.3.3 Recorrido del muelle ajustable del tope de extensión dinámico 15
10. Unir con barra de sistema/barra de anclaje de sistema 15

11. Conversión de las articulaciones de rodilla de sistema 15
11.1 Opciones de conversión con modularidad plug + go 15
11.1.1 Conversión con modularidad plug + go 15
12. Mantenimiento 16
12.1 Documentación de los mantenimientos en el carné de mantenimiento de ortesis 17
12.2 Mantenimiento de los muelles de platillo NEURO VARIO-SWING 17
12.3 Cambio de las arandelas antifricción 17
12.4 Eliminación de la suciedad 17
13. Vida útil 18
14. Almacenamiento 18
15. Repuestos 19
15.1 Vista explosionada NEURO VARIO zero 19
15.2 Vista explosionada NEURO VARIO 2 20
15.3 Vista explosionada NEURO VARIO-SWING 20
15.4 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema NEURO CLASSIC zero 21
15.5 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema NEURO VARIO zero 23
15.6 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema NEURO CLASSIC 25
15.7 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema NEURO VARIO 27
15.8 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema NEURO VARIO 2 29
15.9 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema NEURO VARIO-SWING 30
15.10 Unidades de muelle 32
15.11 Arandelas antifricción 32
16. Eliminación 33
17. Explicación de los símbolos 33
18. Conformidad CE 34
19. Información legal 34
20. Información para la documentación del tratamiento 35
21. Entrega de la ortesis 36

1. Información

Estas instrucciones de uso se dirigen a profesionales cualificados en ortopedia técnica y, por lo tanto, no contienen indicaciones de peligros que son evidentes para ellos. Para lograr la máxima seguridad, instruya al paciente y/o al equipo sanitario en el uso y el mantenimiento del producto.

Para simplificar la representación, todos los pasos de trabajo fundamentales se muestran mediante la articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO zero** (fig. 1). Se pueden transferir a todas las articulaciones de sistema mencionadas.

fig. 1

2. Indicaciones de seguridad

2.1 Clasificación de las indicaciones de seguridad

⚠ **PELIGRO**	Una información importante sobre una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede causar la muerte o lesiones irreversibles.
⚠ **ADVERTENCIA**	Una información importante sobre una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede causar lesiones reversibles que requieren tratamiento médico.
⚠ **PRECAUCIÓN**	Una información importante sobre una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede causar lesiones leves que no requieren tratamiento médico.
AVISO	Una información importante sobre una situación posible que, si no se evita, puede causar daño al producto.

Todos los incidentes graves relacionados con el producto, conforme al Reglamento (UE) 2017/745, deben comunicarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que estén establecidos el profesional cualificado en ortopedia técnica y/o el paciente.

2.2 Todas las indicaciones para el uso seguro de la articulación de rodilla de sistema

⚠ PELIGRO

Accidente de tráfico posible a causa de capacidad de conducir limitada
Antes de conducir un automóvil con ortesis, avise al paciente que debe informarse sobre todos los asuntos relevantes para la seguridad. Debe estar en condiciones de conducir un automóvil con seguridad.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de manejo inadecuado
Informe al paciente sobre el uso correcto de la articulación de sistema y riesgos posibles, especialmente con respecto a:
- la humedad y el agua así como
- una carga mecánica demasiado elevada (p. ej., debido al deporte, a un nivel de actividad aumentado, al aumento de peso).

Avise también al paciente que solo un profesional cualificado en ortopedia técnica debe desmontar y mantener la articulación de sistema. No está permitido por el paciente ningún manejo de la articulación de sistema y de la ortesis que vaya más allá de las actividades descritas en las instrucciones de uso para pacientes.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de procesamiento inadecuado
Procese la articulación de sistema conforme a las informaciones en estas instrucciones de uso. Un procesamiento distinto o las modificaciones de la articulación de sistema requieren la autorización por escrito del fabricante.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de tornillos flojos
Fije la cubierta a la articulación de sistema conforme a las informaciones en estas instrucciones de uso. Fije los tornillos con el torque especificado y el pegamento adecuado y evite dañar las arandelas antifricción.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de componentes de sistema inadecuados
Asegúrese de que la articulación de sistema y los componentes de sistema no estén sobrecargados y se ajusten funcionalmente a los requisitos y necesidades del paciente para evitar perturbaciones en la función de la articulación.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de carga permanentemente elevada
Si los datos de paciente han cambiado (p. ej., debido al aumento de peso, al crecimiento o a un nivel de actividad aumentado), calcule la carga prevista de la articulación de sistema, planifique el tratamiento de nuevo y, si fuera necesario, produzca una ortesis nueva.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de zapato inadecuado/de drop incorrecto
Avise al paciente que debe llevar un zapato al que la ortesis esté ajustada para evitar perturbaciones en la función de la articulación.

⚠ ADVERTENCIA

Daño de la articulación anatómica a causa de una posición incorrecta del centro de rotación mecánico de la articulación
Determine correctamente los centros de rotación mecánicos de la articulación para evitar una carga permanentemente incorrecta de la articulación anatómica. Tenga en cuenta los tutoriales en línea en el sitio web de FIOR & GENTZ o póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de comprometer el objetivo terapéutico a causa de falta de un movimiento suave
Compruebe el movimiento suave de la articulación de sistema para evitar perturbaciones en la función de la articulación. Use arandelas antifricción adecuadas conforme a las informaciones en estas instrucciones de uso.

⚠ ADVERTENCIA

Rotura de la articulación de sistema a causa de falta de barra de anclaje de sistema
Para garantizar una integración segura de la articulación de sistema en el laminado, use una barra de anclaje de sistema al producir una ortesis. La articulación de sistema puede romperse si está integrada sin la barra de anclaje de sistema.

AVISO

Limitación de la función de la articulación a causa de procesamiento inadecuado
Los errores en el procesamiento pueden perjudicar la función de la articulación. Preste especialmente atención a:
- unir la barra de sistema/la barra de anclaje de sistema con el encaje de sistema de acuerdo con la técnica de producción,
- engrasar solo **ligeramente** los componentes de la articulación y
- respetar los intervalos de mantenimiento.

AVISO

Limitación de la función de la articulación a causa de eliminación inadecuada de la suciedad
Informe al paciente sobre cómo eliminar adecuadamente la suciedad de la ortesis y de la articulación de sistema.

AVISO

Limitación de la función de la articulación a causa de falta de mantenimiento
Respete los intervalos de mantenimiento especificados para evitar perturbaciones en la función de la articulación. Informe asimismo al paciente sobre las citas de mantenimiento que debe respetar. Anote la próxima cita de mantenimiento en el carné de mantenimiento de ortesis del paciente.

3. Uso

3.1 Uso previsto

Las articulaciones de rodilla de sistema de FIOR & GENTZ deben utilizarse exclusivamente para el tratamiento ortésico del miembro inferior. La articulación de sistema solo se debe utilizar para producir una KAFO. Cada articulación de sistema influye en la función de la ortesis y, por lo tanto, también en la función de la pierna. La articulación de sistema únicamente puede usarse para un tratamiento y no debe utilizarse de nuevo.

Las articulaciones de rodilla de sistema **NEURO CLASSIC zero** y **NEURO VARIO zero** pueden montarse en ortesis de rodilla (KO) cuando las barras articuladas con articulaciones de rodilla policéntricas están sobrecargadas.

3.2 Indicación

Las indicaciones para el tratamiento con una ortesis de miembro inferior son inseguridades en la bipedestación y la marcha que provoquen una marcha patológica. Esto puede ser causado, por ejemplo, por parálisis, por desviaciones/disfunciones de origen estructural o como resultado de enfermedades neurológicas (como accidente cerebrovascular o EAP), traumas físicos y/o intervenciones quirúrgicas.

La condición física del paciente, como la fuerza muscular o el nivel de actividad, es decisiva para el tratamiento ortésico. Debe realizarse una evaluación para comprobar el manejo seguro de la ortesis por parte del paciente.

3.3 Contraindicación

La articulación de sistema no es adecuada para tratamientos no descritos en la sección 3.2, como un tratamiento del miembro superior o un tratamiento con prótesis u ortoprótesis, por ejemplo tras la amputación de un segmento de la pierna.

3.4 Cualificación

La articulación de sistema solo debe ser montada por un profesional cualificado en ortopedia técnica.

3.5 Aplicación

Todas las articulaciones de sistema de FIOR & GENTZ están construidas para actividades de la vida cotidiana como estar de pie y caminar. Impactos extremos que se producen, por ejemplo, durante los saltos de longitud, el alpinismo, el paracaidismo y el fútbol quedan excluidos.

3.6 Gama de productos

Estas instrucciones de uso contienen información sobre las articulaciones de rodilla de sistema siguientes:

NEURO CLASSIC zero	**NEURO CLASSIC zero**	NEURO VARIO	**NEURO VARIO**
NEURO VARIO zero	**NEURO VARIO zero**	NEURO VARIO 2	**NEURO VARIO 2**
NEURO CLASSIC	**NEURO CLASSIC**	NEURO VARIO-SWING	**NEURO VARIO-SWING**

3.7 Posibilidades de combinación con otras articulaciones de sistema

Las articulaciones de rodilla de sistema pueden montarse con otras articulaciones de sistema de nuestra gama de productos. La articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO** se puede utilizar como articulación pasiva para las articulaciones de rodilla de sistema **NEURO MATIC**, **NEURO TRONIC**, **NEURO HiTRONIC**, **NEURO LOCK MAX**, **NEURO FLEX MAX** con función de bloqueo y **NEURO FLEX MAX** con función de bloqueo por pasos. La articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO 2** se puede utilizar como articulación pasiva para la articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO-SWING**.

Es aconsejable que, al seleccionar todos los componentes de sistema para su ortesis, utilice el Configurador de ortesis y tenga en cuenta las recomendaciones del resultado de la configuración.

4. Función de la articulación

Las articulaciones de rodilla de sistema monocéntricas de movimiento libre están premontadas o preajustadas en un ángulo de 5°, lo que corresponde a un ángulo de la articulación de rodilla fisiológico. Los amortiguadores de tope de extensión montados minimizan los ruidos del tope. El rango de movimiento en la dirección de extensión se limita hasta 5° de flexión en las articulaciones de rodilla de sistema **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO VARIO zero**, **NEURO CLASSIC** y **NEURO VARIO**. El rango de movimiento en la dirección de extensión puede ajustarse con precisión entre 0° y 20° en las articulaciones de rodilla de sistema **NEURO VARIO 2** y **NEURO VARIO-SWING** utilizando el tornillo de ajuste de alineación. El rango de movimiento en flexión se limita a 135°.

fig. 2

Las articulaciones de sistema con la adición **zero** en su nombre solo tienen un desplazamiento posterior mínimo (fig. 2) que corresponde al desplazamiento posterior anatómico. Estas articulaciones de sistema son apropiadas para pacientes con fuerza muscular normal.

Articulaciones de sistema con desplazamiento posterior anatómico					
NEURO CLASSIC zero NEURO VARIO zero	Anchura de sistema	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
	Desplazamiento posterior del eje de la articulación	3 mm	4 mm	5 mm	7 mm

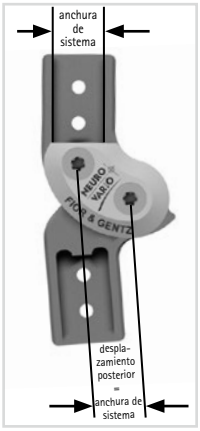

fig. 3

Las articulaciones de sistema sin esta adición en su nombre disponen de un desplazamiento posterior integrado (fig. 3). Estas articulaciones de sistema son apropiadas para pacientes con poca fuerza muscular.

Articulaciones de sistema con desplazamiento posterior mecánico					
NEURO CLASSIC NEURO VARIO NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SWING	Anchura de sistema	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
	Desplazamiento posterior del eje de la articulación	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm

Dependiendo de los componentes de sistema utilizados, se añade la función siguiente:

Componente de sistema	Función	Articulación de sistema
tope de extensión	tope de extensión estático: limitación de la extensión máxima en diferentes grados (0°, 5°, 10°, 20°, 30°)	NEURO VARIO zero NEURO VARIO
tornillo de ajuste de alineación	tope de extensión estático: ajuste preciso sin escalonamientos del tope de extensión (0°–20°)	NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SWING
unidad de muelle	tope de extensión dinámico: - es posible efectuar un movimiento de extensión contra resistencia que supera el ángulo de extensión ajustado (p. ej., de 5° en dirección 0°) - resistencia ajustable cambiando la unidad de muelle - el recorrido del muelle puede limitarse sin escalonamientos hasta 0° mediante el tornillo limitación de movimiento	NEURO VARIO-SWING

5. Volumen de suministro

Denominación	Cantidad
articulación de rodilla de sistema (sin figura)	1
tornillo alomado para intercambiar los topes de extensión (solo para **NEURO VARIO zero** y **NEURO VARIO**; fig. 4)	1
unidad de muelle, verde, premontada (solo para **NEURO VARIO-SWING**; fig. 5)	1
grasa para articulaciones ortésicas, 3 g (sin figura)	1
espaciador para laminar/montar (fig. 6)	1

fig. 4

fig. 5

fig. 6

6. Carga

La carga real de las articulaciones de sistema resulta de los datos de paciente relevantes. La carga y los componentes de sistema apropiados se pueden determinar mediante el Configurador de ortesis. Es aconsejable utilizar los componentes de sistema determinados por el Configurador de ortesis y tener en cuenta la técnica de producción recomendada para producir la ortesis. Encontrará información sobre las técnicas de producción en el sitio web de FIOR & GENTZ en la sección "Online Tutorials".

7. Herramientas para el montaje de la articulación de sistema

Herramientas para los tornillos de la articulación de sistema	Anchura de sistema			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
T15 llave/broca hexalobular	x	x	x	-
T20 llave/broca hexalobular	-	x	x	x
destornillador dinamométrico, 1-6 Nm	x	x	x	x
destornillador plano, 3,5 x 0,6 x 100 mm	x	x	x	x
destornillador de cabeza de bola con hexágono interior, 5 x 100 mm	-	-	-	x

Herramientas para el tornillo alomado para intercambiar los topes de extensión	Anchura de sistema			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
T8 llave hexalobular	x	x	-	-
T10 llave hexalobular	-	-	x	x

8. Montaje de la articulación de sistema

La articulación de sistema se suministra montada. Todas las funciones se comprueban en fábrica. Para el montaje en la ortesis y para los trabajos de mantenimiento tiene que desmontar la articulación de sistema. Para garantizar un funcionamiento óptimo, siga las instrucciones de montaje siguientes. Fije todos los tornillos con el torque especificado en la sección 8.7.

fig. 7

Encontrará más información acerca del montaje de la articulación de rodilla de sistema **NEURO CLASSIC**, **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO VARIO** y **NEURO VARIO zero** en el tutorial en línea **Joint Assembly NEURO CLASSIC, NEURO CLASSIC zero, NEURO VARIO, NEURO VARIO zero** (véase código QR, fig. 7) en el sitio web de FIOR & GENTZ.
Encontrará más información acerca del montaje de la articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO 2** y **NEURO VARIO-SWING** en el tutorial en línea **Joint Assembly NEURO VARIO 2 and NEURO VARIO-SWING** (véase código QR, fig. 8) en el sitio web de FIOR & GENTZ.

fig. 8

A continuación, el montaje se ilustra utilizando como ejemplo la articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO zero**.

Para engrasar los componentes de sistema, utilice únicamente la grasa para articulaciones ortésicas de FIOR & GENTZ.

8.1 Montar el tope de extensión **NEURO VARIO zero** y **NEURO VARIO**

fig. 9

Para las articulaciones de rodilla de sistema sin tope de extensión intercambiable, omita estos pasos y empiece el montaje en la sección 8.2.

Si tiene una articulación de rodilla de sistema con tope de extensión intercambiable y quiere usar otro tope de extensión que el tope de 5° premontado (fig. 9), proceda como se indica a continuación:

1 Atornille el tornillo alomado a través del agujero roscado en la parte trasera de la parte superior de la articulación (fig. 10).
2 Empuje el tope de extensión hacia fuera.
3 Remueva el tornillo alomado.
4 Empuje el nuevo tope de extensión en la parte superior de la articulación.
5 Presione el tope de extensión en la parte superior de la articulación usando un tornillo de banco con mordazas de protección.

fig. 10

Al montar el tope de extensión, tenga en cuenta la alineación correcta de la ortesis entera. Si es necesario, también corrija en la articulación de tobillo de sistema para que el cambio del tope de extensión no empeore la alineación de la ortesis. Encontrará más información en el tutorial en línea **KAFO Alignment Guidelines** (véase código QR, fig. 11) en el sitio web de FIOR & GENTZ.

fig. 11

8.2 Montar la cubierta

Asegúrese de no dañar la arandela antifricción durante el montaje. Partículas atascadas de la arandela antifricción pueden causar una holgura lateral en la articulación de sistema.

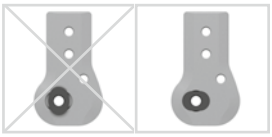

fig. 12

1 Limpie las roscas de la parte superior de la articulación y del perno de chaveta tras el laminado con LOCTITE® 7063 Super Limpiador. Deje secar al aire las roscas durante 10 minutos.
2 Engrase el taladro del eje de la articulación, así como las superficies antifricción del perno de chaveta con grasa para articulaciones ortésicas.
3 Coloque el perno de chaveta del eje de la articulación en la abertura de la parte superior de la articulación (fig. 12).
4 Engrase la primera arandela antifricción ligeramente por ambos lados con grasa para articulaciones ortésicas.
5 Ponga la arandela antifricción en la parte superior de la articulación (fig. 13).
6 Monte la parte inferior de la articulación (fig. 14).
7 Rocíe un lado de la segunda arandela antifricción con spray adhesivo y péguela en la cubierta (fig. 15).
8 Engrase el otro lado ligeramente con grasa para articulaciones ortésicas.
9 Coloque la cubierta en la articulación de sistema.
10 Atornille el primer tornillo avellanado (tornillo de eje, T1; fig. 16).
11 Atornille el segundo tornillo avellanado (T2; fig. 17).

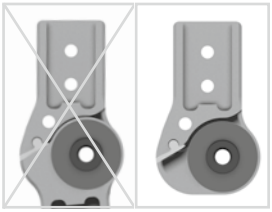

fig. 13

fig. 14

fig. 15

8.3 Comprobar el movimiento suave

Atornille los tornillos de la cubierta con el torque correspondiente (véase sección 8.7). Compruebe el movimiento suave de la articulación de sistema. Si hay holgura lateral, reemplace una arandela antifricción por la siguiente más gruesa o si no hay un movimiento suave (se atasca), reemplácela por la siguiente más delgada.

fig. 16

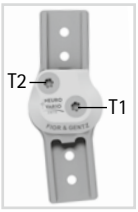

fig. 17

8.4 Montar el amortiguador de tope de extensión o el amortiguador de junta tórica

Las articulaciones de sistema **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO CLASSIC**, **NEURO VARIO zero** y **NEURO VARIO** disponen de dos amortiguadores de tope de extensión cada una. Las articulaciones de sistema **NEURO VARIO 2** y **NEURO VARIO-SWING** disponen de un amortiguador de junta tórica cada una.

fig. 18

1 Introduzca los amortiguadores de tope de extensión en los taladros o el amortiguador de junta tórica en el taladro de la parte inferior de la articulación (fig. 18).
2 Empújelo(s) adentro.
3 Ponga la articulación de sistema en extensión completa. Así, los amortiguadores de tope de extensión o el amortiguador de junta tórica quedarán fijados en los taladros.

8.5 Montar el tornillo de ajuste de alineación NEURO VARIO 2

Para las articulaciones de rodilla de sistema sin tornillo de ajuste de alineación, omita estos pasos y continúe con el montaje en la sección 8.6.

1 Monte la junta tórica (5) en el tornillo de ajuste de alineación (4).
2 Coloque el amortiguador de tope (3) en el anillo guía (2).
3 Introduzca el tope de extensión (1) y el anillo guía (2) en el canal para el tornillo (fig. 19).
4 Atornille el tornillo de ajuste de alineación en el canal para el tornillo (fig. 19).
5 Atornille el tornillo de ajuste de alineación hasta alcanzar la alineación deseada de la ortesis. En función del ajuste de la articulación de tobillo de sistema, unos 5° corresponden a un ángulo fisiológico de la articulación.
6 Asegúrese de que la parte saliente de la parte inferior de la articulación esté alineada con la marca central para obtener un ángulo fisiológico de la articulación de 5° (fig. 21).

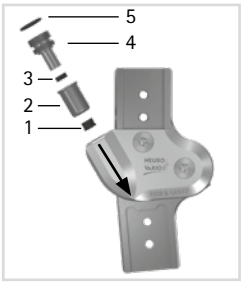

fig. 19

Al montar el tornillo de ajuste de alineación, tenga en cuenta la alineación correcta de la ortesis entera. Si es necesario, también corrija en la articulación de tobillo de sistema para que un ángulo del tope de extensión modificado no empeore la alineación de la ortesis. Encontrará más información en el tutorial en línea **KAFO Alignment Guidelines** (véase código QR, fig. 11) en el sitio web de FIOR & GENTZ.

8.6 Montar la unidad de muelle NEURO VARIO-SWING

Para las articulaciones de rodilla de sistema sin unidad de muelle, omita estos pasos y continúe con el montaje en la sección 8.7.

1 Coloque el amortiguador de tope (3) en el anillo guía (2).
2 Introduzca el tope de extensión (1) y el anillo guía (2) en el canal para el muelle (fig. 20).
3 Coloque la unidad de tornillo (5) en la unidad de muelle (4).
4 Atornille este grupo de componentes en el canal para el muelle (fig. 20).
5 Atornille el grupo de componentes hasta alcanzar la alineación deseada de la ortesis. En función del ajuste de la articulación de tobillo de sistema, unos 5° corresponden a un ángulo fisiológico de la articulación.
6 Asegúrese de que la parte saliente de la parte inferior de la articulación esté alineada con la marca central para obtener un ángulo fisiológico de la articulación de 5° (fig. 21).

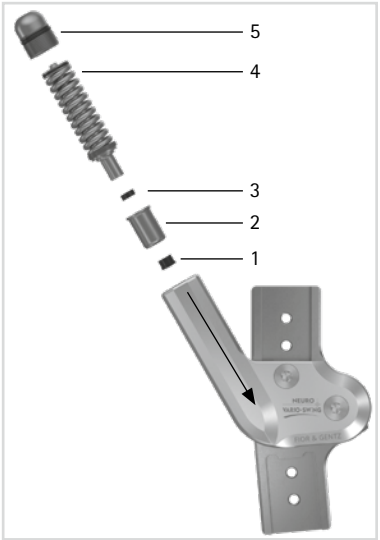

fig. 20

Al montar la unidad de muelle, tenga en cuenta la alineación correcta de la ortesis entera. Si es necesario, también corrija en la articulación de tobillo de sistema para que un ángulo del tope de extensión modificado no empeore la alineación de la ortesis. Encontrará más información en el tutorial en línea **KAFO Alignment Guidelines** (véase código QR, fig. 11) en el sitio web de FIOR & GENTZ.

fig. 21

8.7 Fijar los tornillos

Los tornillos se fijan después de producir y probar la ortesis y antes de entregarla al paciente.

1 Afloje de nuevo los tornillos de la cubierta (fig. 17) tras comprobar el movimiento suave y retírelos de la cubierta.
2 Aplique una pequeña gota de LOCTITE® 243 de resistencia media en la rosca de los tornillos.
3 Fije los tornillos de la cubierta (fig. 17) con el torque correspondiente a la anchura de sistema.
4 Espere hasta que el pegamento se endurezca (resistencia final después de aprox. 24 horas).

Tornillos para la cubierta	Anchura de sistema			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
T1 (tornillo 1, tornillo de eje)	3 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
T2 (tornillo 2)	3 Nm	3 Nm	3 Nm	4 Nm

Los tornillos de la cubierta no están fijados con el torque necesario cuando se suministran. Los datos de los torques también se encuentran en los agujeros de la cubierta.

9. Posibilidades de ajuste en la ortesis

9.1 Ajuste de la alineación de la ortesis mediante el tope de extensión NEURO VARIO zero y NEURO VARIO

Si el tope de extensión es intercambiable, este se puede montar en la articulación de sistema dependiendo de la posición de extensión deseada.

Posición de extensión deseada	Tope de extensión necesario	Pasos de trabajo
0°	tope de extensión 0° (sin muesca)	montar el tope de extensión 0°
5°	tope de extensión 5° (una muesca)	estado de entrega (fig. 22)
10°	tope de extensión 10° (dos muescas)	montar el tope de extensión 10°
20°	tope de extensión 20° (tres muescas)	montar el tope de extensión 20°
30°	tope de extensión 30° (cuatro muescas)	montar el tope de extensión 30°

fig. 22

9.2 Ajuste de la alineación de la ortesis mediante el tope de extensión **NEURO VARIO 2**

Con el tornillo de ajuste de alineación (fig. 19) en la articulación de sistema, el tope de extensión se puede ajustar con precisión sin escalonamientos entre 0° y 20°. Para ello, atornille el tornillo de ajuste de alineación más adentro o afuera de la articulación de sistema. Tenga en cuenta que debe realizarse un ajuste fino de 20° como máximo. Las marcas ilustradas en la figura 21 indican el ángulo de la articulación. La marca central corresponde a un valor de 5°. Las marcas externas constituyen un rango de 0° a 20°.

9.3 Posibilidades de ajuste en la **NEURO VARIO-SWING**

Mediante el tornillo de ajuste de alineación (1) se puede ajustar la alineación de la ortesis. El tornillo limitación de movimiento (2) permite la limitación sin escalonamientos del recorrido del muelle en el tope de extensión dinámico. La resistencia del tope de extensión dinámico se puede cambiar mediante unidades de muelle (3) en niveles de fuerza elástica diferentes (fig. 23).

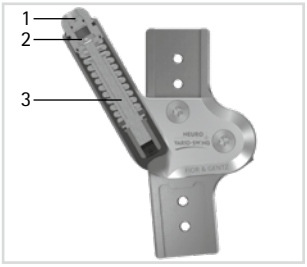

fig. 23

9.3.1 Ajuste de la alineación de la ortesis mediante el tope de extensión

Con el tornillo de ajuste de alineación en la articulación de sistema, el tope de extensión se puede ajustar con precisión sin escalonamientos entre 0° y 20°. Para ello, atornille el tornillo de ajuste de alineación más adentro o afuera de la articulación de sistema (fig. 24). Tenga en cuenta que debe realizarse un ajuste fino de 20° como máximo. Las marcas ilustradas en la figura 21 indican el ángulo de la articulación. La marca central corresponde a un valor de 5°. Las marcas externas constituyen un rango de 0° a 20°.

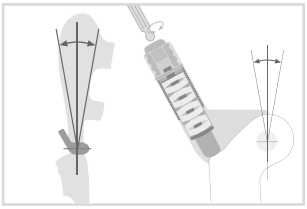
fig. 24

9.3.2 Fuerza elástica de muelle cambiable

La fuerza elástica de muelle se puede modificar cambiando las unidades de muelle (3; fig. 23). Dependiendo de la fuerza elástica de muelle requerida, ponga la unidad de muelle adecuada en el canal para el muelle. Hay cinco unidades de muelle cuya fuerza elástica varía de normal a extra fuerte (fig. 25). Tenga en cuenta que la unidad de muelle determina el rango de movimiento máximo posible entre 3° y 9°. La **NEURO VARIO-SWING** se suministra con una unidad de muelle verde premontada.

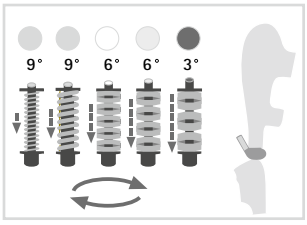

fig. 25

9.3.3 Recorrido del muelle ajustable del tope de extensión dinámico

Atornille o desatornille el tornillo limitación de movimiento para ajustar el recorrido del muelle del tope de extensión dinámico (fig. 26). Si el tornillo limitación de movimiento está completamente atornillado, el movimiento queda bloqueado. Cada unidad de muelle determina el rango de movimiento máximo posible. Están disponibles en 3°, 6° y 9°.

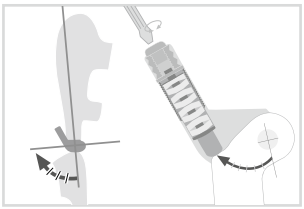

fig. 26

10. Unir con barra de sistema/barra de anclaje de sistema

De acuerdo con la técnica de producción prevista en la planificación, la barra de sistema/barra de anclaje de sistema se debe conectar con la articulación de sistema mediante pegado y atornillado o atornillado y envoltura (figs. 27-29).

fig. 27

fig. 28

fig. 29

Encontrará más información al respecto en las **Instrucciones de uso para profesionales cualificados en ortopedia técnica Barras de sistema y barras de anclaje de sistema** (véase código QR, fig. 30). Encontrará información sobre las técnicas de producción en el sitio web de FIOR & GENTZ en la sección "Online Tutorials".

fig. 30

11. Conversión de las articulaciones de rodilla de sistema

11.1 Opciones de conversión con **modularidad plug + go**

Las articulaciones de rodilla de sistema con **modularidad plug + go** tienen partes superiores e inferiores de la articulación, así como espaciadores para laminar/montar de diseño idéntico, y pueden convertirse fácilmente entre sí. Las diferencias funcionales se encuentran en la cubierta. Las articulaciones de rodilla de sistema siguientes están equipadas con la **modularidad plug + go**:

- **NEURO VARIO 2**
- **NEURO VARIO-SWING**

11.1.1 Conversión con **modularidad plug + go**

1 Desmonte la unidad funcional.
2 Monte la unidad funcional de la articulación de sistema deseada en la anchura de sistema correspondiente (fig. 31).

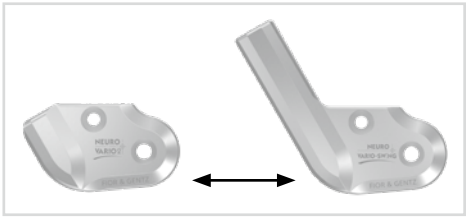

fig. 31

12. Mantenimiento

Compruebe el desgaste y el funcionamiento de la articulación de sistema de forma periódica. Para ello, compruebe especialmente los componentes de la articulación indicados en la siguiente tabla para detectar los posibles problemas descritos y, si fuera necesario, aplique las medidas correspondientes. Controle también el funcionamiento después de cada mantenimiento realizado. La articulación de sistema se debe poder mover sin problemas ni ruidos extraños. Asegúrese de que no haya holgura lateral.

Componente de la articulación	Posible problema	Medida	Comprobación recomendada, cambio (si es nec.)*	Intervalo máx. de cambio
junta tórica para asegurar el tornillo de ajuste de alineación**	desgaste	cambiar junta tórica	cada 6 meses	cada 18 meses
junta tórica para asegurar la unidad de muelle**	desgaste	cambiar junta tórica	cada 6 meses	cada 18 meses
amortiguador de tope/amortiguador de tope de extensión**	desgaste	cambiar amortiguador de tope/amortiguador de tope de extensión, véase sección 8.4	cada 6 meses	cada 18 meses
amortiguador de junta tórica	desgaste	cambiar amortiguador de junta tórica, véase sección 8.4	cada 6 meses	cada 18 meses
unidad de muelle**	desgaste	cambiar unidad de muelle	cada 6 meses	cada 18 meses
	deslizamiento de muelles de platillo (fig. 35)	alinear muelles de platillo con tenazas	cada 6 meses	cada 18 meses
	ruidos de la unidad de muelle	engrasar unidad de muelle con aceite en spray (referencia FT3000-15)	cada 6 meses	cada 18 meses
junta tórica para asegurar el tornillo limitación de movimiento**	desgaste	cambiar junta tórica	cada 6 meses	cada 18 meses
arandela antifricción	desgaste	cambiar arandela anti-fricción, véase sección 12.3	cada 6 meses	cada 18 meses
casquillo de deslizamiento	desgaste	cambiar casquillo de deslizamiento	cada 6 meses	cada 18 meses
unidad funcional***	desgaste o pérdida funcional	cambiar unidad funcional	cada 6 meses	cada 36 meses
cubierta**	desgaste	cambiar cubierta	cada 6 meses	cada 36 meses
tornillo avellanado con hueco hexalobular**	desgaste	cambiar tornillo avellanado	cada 6 meses	cada 36 meses
perno de chaveta	desgaste	cambiar perno de chaveta	cada 6 meses	cada 36 meses
tope de extensión**	desgaste	cambiar tope de extensión, véase sección 8.1	cada 6 meses	según sea necesario

* dependiendo de la evaluación del distribuidor del producto a medida con respecto al comportamiento de uso del paciente
** forma parte de la unidad funcional
*** los componentes de sistema incluidos también son intercambiables por separado

En cada mantenimiento, limpie las roscas de la parte superior de la articulación y del perno de chaveta con LOCTITE® 7063 Super Limpiador. Deje secar al aire las roscas durante 10 minutos.

En cada mantenimiento, fije los tornillos de la cubierta con el torque correspondiente y LOCTITE® 243 de resistencia media (véase sección 8.7). Remueva primero todos los residuos de pegamento.

Encontrará los planes de mantenimiento individuales para articulaciones de sistema en el área de descargas (véase código QR, fig. 32) en el sitio web de FIOR & GENTZ.

fig. 32

12.1 Documentación de los mantenimientos en el carné de mantenimiento de ortesis

Un profesional cualificado en ortopedia técnica entrega al paciente el carné de mantenimiento de ortesis (fig. 33) junto con la ortesis. La ortesis debe revisarse de forma periódica según las informaciones en el plan de mantenimiento para el mantenimiento de la función y para la seguridad del paciente. Las citas de mantenimiento se anotan y se confirman en el carné de mantenimiento de ortesis.

fig. 33

12.2 Mantenimiento de los muelles de platillo NEURO VARIO-SWING

Compruebe los muelles de platillo con detenimiento durante el mantenimiento. Recomendamos engrasar los muelles de platillo lateralmente con aceite en spray (referencia FT3000-15) en cada mantenimiento y alinearlos en caso necesario para aumentar la vida útil de la unidad de muelle. Si es necesario, cambie la unidad de muelle para mantener la funcionalidad de la articulación de sistema.

fig. 34

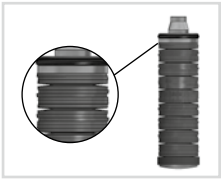

fig. 35

12.3 Cambio de las arandelas antifricción

Las arandelas antifricción están disponibles en grosores diferentes (p. ej.: GS1910-**040** tiene un grosor de 0,40 mm). Cada grosor tiene otra marca (fig. 36). Al dorso de estas instrucciones de uso encontrará las referencias de las arandelas antifricción premontadas.

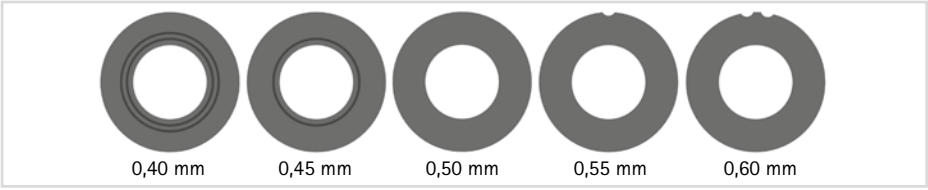

fig. 36

12.4 Eliminación de la suciedad

Se debe eliminar la suciedad de la articulación de sistema si fuera necesario y durante el mantenimiento regularmente realizado. Para ello, desmonte la articulación de sistema y limpie los componentes de sistema sucios con un paño seco.

13. Vida útil

Para garantizar un uso seguro y un funcionamiento pleno, así como una vida útil ilimitada de las articulaciones de sistema, debe cumplir las siguientes condiciones:

- Respete los intervalos de mantenimiento especificados íntegramente y documente los mantenimientos (véase sección 12).
- Respete las modalidades de mantenimiento especificadas (véase sección 12).
- Compruebe las piezas de desgaste según lo especificado y cámbielas en los intervalos definidos (véase sección 12).
- Compruebe el ajuste de la articulación de sistema durante el mantenimiento y corríjalo si fuera necesario (véase sección 12).
- Compruebe el funcionamiento de la articulación de sistema durante el mantenimiento (véase sección 12).
- La carga máxima calculada durante la planificación del producto a medida no debe superarse aunque cambien los datos de paciente (p. ej., debido al aumento de peso, al crecimiento o a un nivel de actividad aumentado). Si se supera la carga máxima calculada de la articulación de sistema, esta no debe seguir utilizándose. Tenga en cuenta de antemano los cambios previstos en los datos de paciente al planificar el producto a medida.
- La vida útil de las articulaciones de sistema termina con la vida útil del producto a medida (ortesis).
- No se permite la reutilización de una articulación de sistema en otro producto a medida (véase sección 19).

14. Almacenamiento

Recomendamos almacenar la articulación de sistema en el embalaje original hasta la elaboración del producto a medida.

15. Repuestos

15.1 Vista explosionada **NEURO VARIO zero**

La vista explosionada de la articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO zero** sirve también como ejemplo orientativo para las articulaciones de rodilla de sistema **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO CLASSIC** y **NEURO VARIO**.

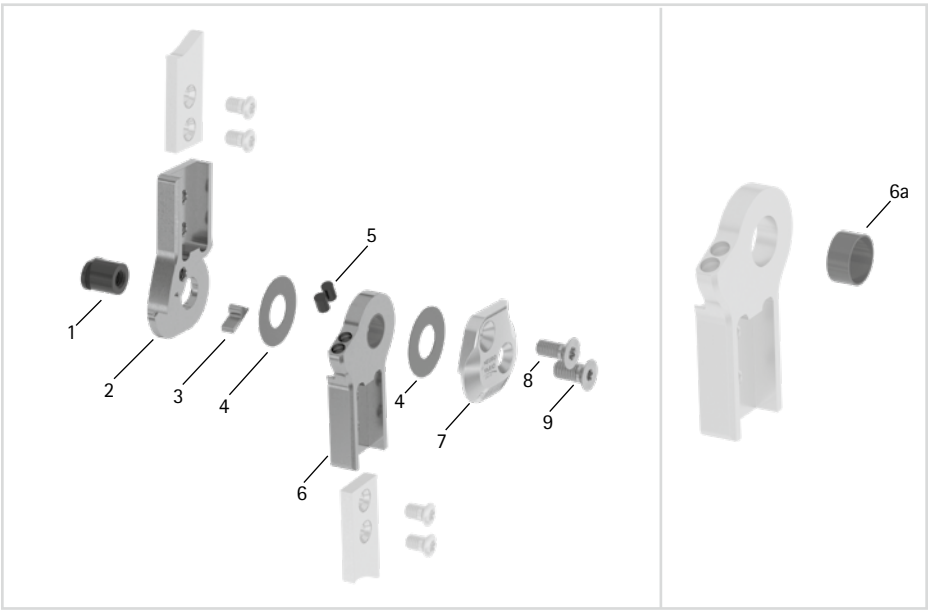

fig. 37

15.2 Vista explosionada **NEURO VARIO 2**

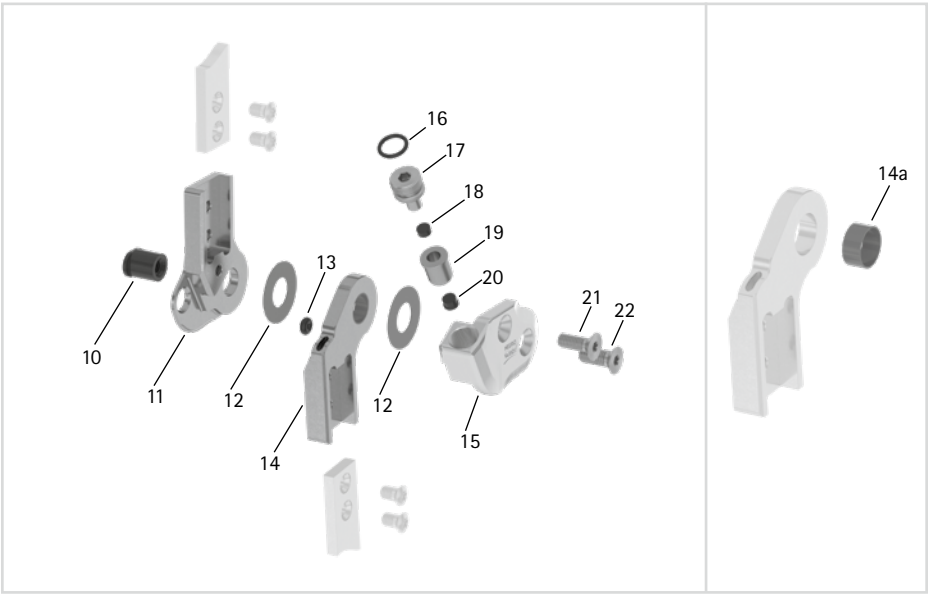

fig. 38

15.3 Vista explosionada **NEURO VARIO-SWING**

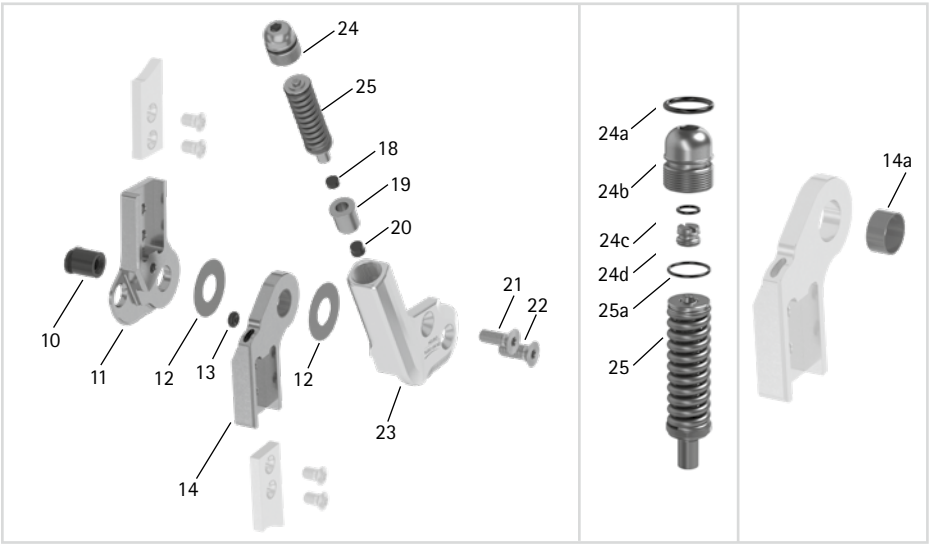

fig. 39

15.4 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO CLASSIC zero**

La asignación de las posiciones como se muestra en la vista explosionada de la articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO zero** sirve como orientación. Los repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO CLASSIC zero** no son idénticos a los de la ilustración.

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0840	SB9669-L0840	SB1069-L0960	SB1069-L1020	perno de chaveta
2	SJ0101-2L/ST	SJ0102-2L/ST	SJ0103-2L/ST	SJ0105-2L/ST	parte superior 5°, izquierdo lateral o derecho medial, recta, acero
2	SJ0101-2R/ST	SJ0102-2R/ST	SJ0103-2R/ST	SJ0105-2R/ST	parte superior 5°, izquierdo medial o derecho lateral, recta, acero
2	SJ0101-2L/TI	SJ0102-2L/TI	SJ0103-2L/TI	SJ0105-2L/TI	parte superior 5°, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
2	SJ0101-2R/TI	SJ0102-2R/TI	SJ0103-2R/TI	SJ0105-2R/TI	parte superior 5°, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
2	SJ0121-2L/ST	SJ0122-2L/ST	SJ0123-2L/ST	SJ0125-2L/ST	parte superior 5°, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, acero
2	SJ0121-2R/ST	SJ0122-2R/ST	SJ0123-2R/ST	SJ0125-2R/ST	parte superior 5°, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, acero
2	SJ0121-2L/TI	SJ0122-2L/TI	SJ0123-2L/TI	SJ0125-2L/TI	parte superior 5°, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
2	SJ0121-2R/TI	SJ0122-2R/TI	SJ0123-2R/TI	SJ0125-2R/TI	parte superior 5°, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
2	SJ0121-9L/ST	SJ0122-9L/ST	SJ0123-9L/ST	SJ0125-9L/ST	parte superior 5°, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, acero
2	SJ0121-9R/ST	SJ0122-9R/ST	SJ0123-9R/ST	SJ0125-9R/ST	parte superior 5°, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, acero
2	SJ0121-9L/TI	SJ0122-9L/TI	SJ0123-9L/TI	SJ0125-9L/TI	parte superior 5°, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, titanio
2	SJ0121-9R/TI	SJ0122-9R/TI	SJ0123-9R/TI	SJ0125-9R/TI	parte superior 5°, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, titanio
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	arandela antifricción* (véase página 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	amortiguador de tope de extensión
6	SJ0111-L/ST	SJ0112-L/ST	SJ0113-L/ST	SJ0115-L/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, recta, acero
6	SJ0111-R/ST	SJ0112-R/ST	SJ0113-R/ST	SJ0115-R/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, recta, acero

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SJ0111-L/TI	SJ0112-L/TI	SJ0113-L/TI	SJ0115-L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
6	SJ0111-R/TI	SJ0112-R/TI	SJ0113-R/TI	SJ0115-R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
6	SJ0131-L/ST	SJ0132-L/ST	SJ0133-L/ST	SJ0135-L/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, acero
6	SJ0131-R/ST	SJ0132-R/ST	SJ0133-R/ST	SJ0135-R/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, acero
6	SJ0131-L/TI	SJ0132-L/TI	SJ0133-L/TI	SJ0135-L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
6	SJ0131-R/TI	SJ0132-R/TI	SJ0133-R/TI	SJ0135-R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
6	SJ0131-8L/ST	SJ0132-8L/ST	SJ0133-8L/ST	SJ0135-8L/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, acero
6	SJ0131-8R/ST	SJ0132-8R/ST	SJ0133-8R/ST	SJ0135-8R/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, acero
6	SJ0131-8L/TI	SJ0132-8L/TI	SJ0133-8L/TI	SJ0135-8L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, titanio
6	SJ0131-8R/TI	SJ0132-8R/TI	SJ0133-8R/TI	SJ0135-8R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, titanio
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	casquillo de deslizamiento
7	SJ0151-L/AL	SJ0152-L/AL	SJ0153-L/AL	SJ0155-L/AL	cubierta, izquierdo lateral o derecho medial, aluminio
7	SJ0151-R/AL	SJ0152-R/AL	SJ0153-R/AL	SJ0155-R/AL	cubierta, izquierdo medial o derecho lateral, aluminio
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L12	SC1406-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular (tornillo de eje)

15.5 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO zero**

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0840	SB9669-L0840	SB1069-L0960	SB1069-L1020	perno de chaveta
2	SJ0141-L/ST	SJ0142-L/ST	SJ0143-L/ST	SJ0145-L/ST	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, recta, acero
2	SJ0141-R/ST	SJ0142-R/ST	SJ0143-R/ST	SJ0145-R/ST	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, recta, acero
2	SJ0141-L/TI	SJ0142-L/TI	SJ0143-L/TI	SJ0145-L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
2	SJ0141-R/TI	SJ0142-R/TI	SJ0143-R/TI	SJ0145-R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
2	SJ0161-L/ST	SJ0162-L/ST	SJ0163-L/ST	SJ0165-L/ST	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, acero
2	SJ0161-R/ST	SJ0162-R/ST	SJ0163-R/ST	SJ0165-R/ST	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, acero
2	SJ0161-L/TI	SJ0162-L/TI	SJ0163-L/TI	SJ0165-L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
2	SJ0161-R/TI	SJ0162-R/TI	SJ0163-R/TI	SJ0165-R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
2	SJ0161-8L/ST	SJ0162-8L/ST	SJ0163-8L/ST	SJ0165-8L/ST	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, acero
2	SJ0161-8R/ST	SJ0162-8R/ST	SJ0163-8R/ST	SJ0165-8R/ST	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, acero
2	SJ0161-8L/TI	SJ0162-8L/TI	SJ0163-8L/TI	SJ0165-8L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, titanio
2	SJ0161-8R/TI	SJ0162-8R/TI	SJ0163-8R/TI	SJ0165-8R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, titanio
3	SJ9021-E005	SJ9022-E005	SJ9023-E005	SJ9025-E005	tope de extensión 5°
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	arandela antifricción* (véase página 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	amortiguador de tope de extensión
6	SJ0111-L/ST	SJ0112-L/ST	SJ0113-L/ST	SJ0115-L/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, recta, acero
6	SJ0111-R/ST	SJ0112-R/ST	SJ0113-R/ST	SJ0115-R/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, recta, acero
6	SJ0111-L/TI	SJ0112-L/TI	SJ0113-L/TI	SJ0115-L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SJ0111-R/TI	SJ0112-R/TI	SJ0113-R/TI	SJ0115-R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
6	SJ0131-L/ST	SJ0132-L/ST	SJ0133-L/ST	SJ0135-L/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, acero
6	SJ0131-R/ST	SJ0132-R/ST	SJ0133-R/ST	SJ0135-R/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, acero
6	SJ0131-L/TI	SJ0132-L/TI	SJ0133-L/TI	SJ0135-L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
6	SJ0131-R/TI	SJ0132-R/TI	SJ0133-R/TI	SJ0135-R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
6	SJ0131-8L/ST	SJ0132-8L/ST	SJ0133-8L/ST	SJ0135-8L/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, acero
6	SJ0131-8R/ST	SJ0132-8R/ST	SJ0133-8R/ST	SJ0135-8R/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, acero
6	SJ0131-8L/TI	SJ0132-8L/TI	SJ0133-8L/TI	SJ0135-8L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, titanio
6	SJ0131-8R/TI	SJ0132-8R/TI	SJ0133-8R/TI	SJ0135-8R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, titanio
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	casquillo de deslizamiento
7	SJ0191-L/AL	SJ0192-L/AL	SJ0193-L/AL	SJ0195-L/AL	cubierta, izquierdo lateral o derecho medial, aluminio
7	SJ0191-R/AL	SJ0192-R/AL	SJ0193-R/AL	SJ0195-R/AL	cubierta, izquierdo medial o derecho lateral, aluminio
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L12	SC1406-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular (tornillo de eje)
sin fig.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	tornillo alomado para intercambiar los topes de extensión

15.6 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO CLASSIC**

La asignación de las posiciones como se muestra en la vista explosionada de la articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO zero** sirve como orientación. Los repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO CLASSIC** no son idénticos a los de la ilustración.

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	perno de chaveta
2	SL0101-2L/ST	SL0102-2L/ST	SL0103-2L/ST	SL0105-2L/ST	parte superior 5°, izquierdo lateral o derecho medial, recta, acero
2	SL0101-2R/ST	SL0102-2R/ST	SL0103-2R/ST	SL0105-2R/ST	parte superior 5°, izquierdo medial o derecho lateral, recta, acero
2	SL0101-2L/TI	SL0102-2L/TI	SL0103-2L/TI	SL0105-2L/TI	parte superior 5°, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
2	SL0101-2R/TI	SL0102-2R/TI	SL0103-2R/TI	SL0105-2R/TI	parte superior 5°, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
2	SL0121-2L/ST	SL0122-2L/ST	SL0123-2L/ST	SL0125-2L/ST	parte superior 5°, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, acero
2	SL0121-2R/ST	SL0122-2R/ST	SL0123-2R/ST	SL0125-2R/ST	parte superior 5°, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, acero
2	SL0121-2L/TI	SL0122-2L/TI	SL0123-2L/TI	SL0125-2L/TI	parte superior 5°, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
2	SL0121-2R/TI	SL0122-2R/TI	SL0123-2R/TI	SL0125-2R/TI	parte superior 5°, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
2	SL0121-9L/ST	SL0122-9L/ST	SL0123-9L/ST	SL0125-9L/ST	parte superior 5°, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, acero
2	SL0121-9R/ST	SL0122-9R/ST	SL0123-9R/ST	SL0125-9R/ST	parte superior 5°, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, acero
2	SL0121-9L/TI	SL0122-9L/TI	SL0123-9L/TI	SL0125-9L/TI	parte superior 5°, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, titanio
2	SL0121-9R/TI	SL0122-9R/TI	SL0123-9R/TI	SL0125-9R/TI	parte superior 5°, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, titanio
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	arandela antifricción* (véase página 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	amortiguador de tope de extensión
6	SL0111-L/ST	SL0112-L/ST	SL0113-L/ST	SL0115-L/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, recta, acero
6	SL0111-R/ST	SL0112-R/ST	SL0113-R/ST	SL0115-R/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, recta, acero

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SL0111-L/TI	SL0112-L/TI	SL0113-L/TI	SL0115-L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
6	SL0111-R/TI	SL0112-R/TI	SL0113-R/TI	SL0115-R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
6	SL0131-L/ST	SL0132-L/ST	SL0133-L/ST	SL0135-L/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, acero
6	SL0131-R/ST	SL0132-R/ST	SL0133-R/ST	SL0135-R/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, acero
6	SL0131-L/TI	SL0132-L/TI	SL0133-L/TI	SL0135-L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
6	SL0131-R/TI	SL0132-R/TI	SL0133-R/TI	SL0135-R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
6	SL0131-8L/ST	SL0132-8L/ST	SL0133-8L/ST	SL0135-8L/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, acero
6	SL0131-8R/ST	SL0132-8R/ST	SL0133-8R/ST	SL0135-8R/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, acero
6	SL0131-8L/TI	SL0132-8L/TI	SL0133-8L/TI	SL0135-8L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, titanio
6	SL0131-8R/TI	SL0132-8R/TI	SL0133-8R/TI	SL0135-8R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, titanio
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	casquillo de deslizamiento
7	SL0151-L/AL	SL0152-L/AL	SL0153-L/AL	SL0155-L/AL	cubierta, izquierdo lateral o derecho medial, aluminio
7	SL0151-R/AL	SL0152-R/AL	SL0153-R/AL	SL0155-R/AL	cubierta, izquierdo medial o derecho lateral, aluminio
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular (tornillo de eje)

15.7 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO**

La asignación de las posiciones como se muestra en la vista explosionada de la articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO zero** sirve como orientación. Los repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO** no son idénticos a los de la ilustración.

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	perno de chaveta
2	SK0141-2L/ST	SK0142-2L/ST	SK0143-2L/ST	SK0145-2L/ST	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, recta, acero
2	SK0141-2R/ST	SK0142-2R/ST	SK0143-2R/ST	SK0145-2R/ST	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, recta, acero
2	SK0141-2L/TI	SK0142-2L/TI	SK0143-2L/TI	SK0145-2L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
2	SK0141-2R/TI	SK0142-2R/TI	SK0143-2R/TI	SK0145-2R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
2	SK0161-2L/ST	SK0162-2L/ST	SK0163-2L/ST	SK0165-2L/ST	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, acero
2	SK0161-2R/ST	SK0162-2R/ST	SK0163-2R/ST	SK0165-2R/ST	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, acero
2	SK0161-2L/TI	SK0162-2L/TI	SK0163-2L/TI	SK0165-2L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
2	SK0161-2R/TI	SK0162-2R/TI	SK0163-2R/TI	SK0165-2R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
2	SK0161-9L/ST	SK0162-9L/ST	SK0163-9L/ST	SK0165-9L/ST	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, acero
2	SK0161-9R/ST	SK0162-9R/ST	SK0163-9R/ST	SK0165-9R/ST	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, acero
2	SK0161-9L/TI	SK0162-9L/TI	SK0163-9L/TI	SK0165-9L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, titanio
2	SK0161-9R/TI	SK0162-9R/TI	SK0163-9R/TI	SK0165-9R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, titanio
3	SK9521-E005	SK9522-E005	SK9523-E005	SK9525-E005	tope de extensión 5°
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	arandela antifricción* (véase página 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	amortiguador de tope de extensión
6	SL0111-L/ST	SL0112-L/ST	SL0113-L/ST	SL0115-L/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, recta, acero
6	SL0111-R/ST	SL0112-R/ST	SL0113-R/ST	SL0115-R/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, recta, acero

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SL0111-L/TI	SL0112-L/TI	SL0113-L/TI	SL0115-L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
6	SL0111-R/TI	SL0112-R/TI	SL0113-R/TI	SL0115-R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
6	SL0131-L/ST	SL0132-L/ST	SL0133-L/ST	SL0135-L/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, acero
6	SL0131-R/ST	SL0132-R/ST	SL0133-R/ST	SL0135-R/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, acero
6	SL0131-L/TI	SL0132-L/TI	SL0133-L/TI	SL0135-L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
6	SL0131-R/TI	SL0132-R/TI	SL0133-R/TI	SL0135-R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
6	SL0131-8L/ST	SL0132-8L/ST	SL0133-8L/ST	SL0135-8L/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, acero
6	SL0131-8R/ST	SL0132-8R/ST	SL0133-8R/ST	SL0135-8R/ST	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, acero
6	SL0131-8L/TI	SL0132-8L/TI	SL0133-8L/TI	SL0135-8L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, titanio
6	SL0131-8R/TI	SL0132-8R/TI	SL0133-8R/TI	SL0135-8R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, titanio
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	casquillo de deslizamiento
7	SK0191-L/AL	SK0192-L/AL	SK0193-L/AL	SK0195-L/AL	cubierta, izquierdo lateral o derecho medial, aluminio
7	SK0191-R/AL	SK0192-R/AL	SK0193-R/AL	SK0195-R/AL	cubierta, izquierdo medial o derecho lateral, aluminio
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular (tornillo de eje)
sin fig.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	tornillo alomado para intercambiar los topes de extensión

15.8 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO 2**

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
10	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	perno de chaveta
11	SL0201-L/TI	SL0202-L/TI	SL0203-L/TI	SL0205-L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
11	SL0201-R/TI	SL0202-R/TI	SL0203-R/TI	SL0205-R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
11	-	-	SL0223-L/TI	SL0225-L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
11	-	-	SL0223-R/TI	SL0225-R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
11	-	-	SL0223-8L/TI	SL0225-8L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, titanio
11	-	-	SL0223-8R/TI	SL0225-8R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, titanio
12	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	arandela antifricción* (véase página 32)
13	VE3771-010/20	VE3771-010/20	VE3771-012/26	VE3771-012/26	amortiguador de junta tórica
14	SL0211-L/TI	SL0212-L/TI	SL0213-L/TI	SL0215-L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
14	SL0211-R/TI	SL0212-R/TI	SL0213-R/TI	SL0215-R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
14	-	-	SL0233-L/TI	SL0235-L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
14	-	-	SL0233-R/TI	SL0235-R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
14	-	-	SL0233-8L/TI	SL0235-8L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, titanio
14	-	-	SL0233-8R/TI	SL0235-8R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, titanio
14a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	casquillo de deslizamiento
15	SL0261-L/AL	SL0262-L/AL	SL0263-L/AL	SL0265-L/AL	cubierta, izquierdo lateral o derecho medial, aluminio

Pos.	Referencia para anchura de sistema 12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	Denominación
15	SL0261-R/AL	SL0262-R/AL	SL0263-R/AL	SL0265-R/AL	cubierta, izquierdo medial o derecho lateral, aluminio
16	VE3771-04/10	VE3771-050/10	VE3771-08/15	VE3771-09/15	junta tórica para asegurar el tornillo de ajuste de alineación
17	SC9607-L04/S	SC9608-L06/S	SC9611-L08/S	SC9612-L08/S	tornillo de ajuste de alineación
18	PN0003-L02	PN0004-L02	PN0005-L02	PN0006-L02	amortiguador de tope
19	SL0281-06	SL0282-07	SL0283-10	SL0285-11	anillo guía
20	SL0281-04	SL0282-04	SL0283-05	SL0285-06	tope de extensión
21	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular
22	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular (tornillo de eje)
15-22	SL2931-L	SL2932-L	SL2933-L	SL2935-L	unidad funcional modularidad plug + go, izquierdo lateral o derecho medial
15-22	SL2931-R	SL2932-R	SL2933-R	SL2935-R	unidad funcional modularidad plug + go, izquierdo medial o derecho lateral

15.9 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO-SWING**

Pos.	Referencia para anchura de sistema 12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	Denominación
10	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	perno de chaveta
11	SL0201-L/TI	SL0202-L/TI	SL0203-L/TI	SL0205-L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
11	SL0201-R/TI	SL0202-R/TI	SL0203-R/TI	SL0205-R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
11	-	-	SL0223-L/TI	SL0225-L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
11	-	-	SL0223-R/TI	SL0225-R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
11	-	-	SL0223-8L/TI	SL0225-8L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, titanio
11	-	-	SL0223-8R/TI	SL0225-8R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, titanio
12	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	arandela antifricción* (véase página 32)
13	VE3771-010/20	VE3771-010/20	VE3771-012/26	VE3771-012/26	amortiguador de junta tórica
14	SL0211-L/TI	SL0212-L/TI	SL0213-L/TI	SL0215-L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
14	SL0211-R/TI	SL0212-R/TI	SL0213-R/TI	SL0215-R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
14	-	-	SL0233-L/TI	SL0235-L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
14	-	-	SL0233-R/TI	SL0235-R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
14	-	-	SL0233-8L/TI	SL0235-8L/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia fuera, titanio
14	-	-	SL0233-8R/TI	SL0235-8R/TI	parte inferior con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia fuera, titanio
14a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	casquillo de deslizamiento
23	SL0251-L/AL	SL0252-L/AL	SL0253-L/AL	SL0255-L/AL	cubierta, izquierdo lateral o derecho medial, aluminio
23	SL0251-R/AL	SL0252-R/AL	SL0253-R/AL	SL0255-R/AL	cubierta, izquierdo medial o derecho lateral, aluminio
24	SC9609-L13	SC9611-L14	SC9612-L15	SC9614-L17	unidad de tornillo
24a	VE3771-06/11	VE3771-08/15	VE3771-09/15	VE3771-11/15	junta tórica para asegurar el tornillo de ajuste de alineación
24b	SC9609-L13/S	SC9611-L14/T	SC9612-L15/T	SC9614-L17/T	tornillo de ajuste de alineación
24c	VE3771-03/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	junta tórica para asegurar el tornillo limitación de movimiento
24d	SC9606-L05	SC9607-L06	SC9607-L06	SC9607-L06	tornillo limitación de movimiento
25	SH5800-15/04	SH5801-15/06	SH5802-15/11	SH5803-15/15	unidad de muelle, verde, media, rango de movimiento máximo de 9°
18	PN0003-L02	PN0004-L02	PN0005-L02	PN0006-L02	amortiguador de tope
19	SL0281-06	SL0282-07	SL0283-10	SL0285-11	anillo guía
20	SL0281-04	SL0282-04	SL0283-05	SL0285-06	tope de extensión
21	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular
22	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular (tornillo de eje)
18-25	SL2951-L	SL2952-L	SL2953-L	SL2955-L	unidad funcional modularidad plug + go, izquierdo lateral o derecho medial
18-25	SL2951-R	SL2952-R	SL2953-R	SL2955-R	unidad funcional modularidad plug + go, izquierdo medial o derecho lateral

15.10 Unidades de muelle

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
25	SH5800-15/02	SH5801-15/03	SH5802-15/05	SH5803-15/07	unidad de muelle, azul, normal, rango de movimiento máximo de 9°
25	SH5800-15/04	SH5801-15/06	SH5802-15/11	SH5803-15/15	unidad de muelle, verde, media, rango de movimiento máximo de 9°
25	SH5800-10/06	SH5801-10/12	SH5802-09/16	SH5803-10/21	unidad de muelle, blanca, fuerte, rango de movimiento máximo de 6°
25	SH5800-10/09	SH5801-10/19	SH5802-10/29	SH5803-10/31	unidad de muelle, amarilla, bien fuerte, rango de movimiento máximo de 6°
25	SH5800-05/17	SH5801-05/33	SH5802-05/53	SH5803-05/63	unidad de muelle, roja, extra fuerte, rango de movimiento máximo de 3°
25a	VE3771-045/10	VE3771-06/10	VE3771-07/10	VE3771-08/10	junta tórica para asegurar la unidad de muelle

15.11 Arandelas antifricción

* Arandelas antifricción			
Referencia para anchura de sistema			
12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Ø = 16 mm	Ø = 19 mm	Ø = 23 mm	Ø = 26 mm
GS1609-040	GS1910-040	GS2311-040	GS2611-040
GS1609-045	GS1910-045	GS2311-045	GS2611-045
GS1609-050	GS1910-050	GS2311-050	GS2611-050
GS1609-055	GS1910-055	GS2311-055	GS2611-055
GS1609-060	GS1910-060	GS2311-060	GS2611-060

16. Eliminación

Elimine correctamente la articulación de sistema y sus componentes individuales. El producto no debe ser eliminado junto con la basura doméstica (fig. 40). Para la devolución correcta de los materiales reciclables, respete las disposiciones legales nacionales vigentes y los reglamentos locales.

fig. 40

Para una eliminación adecuada es necesario desmontar la articulación de sistema de la ortesis.

17. Explicación de los símbolos

CE	marcado CE conforme al Reglamento (UE) 2017/745 sobre los productos sanitarios
MD	producto sanitario
REF	referencia
	fabricante
LOT	código de lote
SN	número de serie
	observar las instrucciones de uso
1	se puede utilizar varias veces en un mismo paciente
UDI	Unique Device Identifier – identificador único del producto

18. Conformidad CE

Declaramos que nuestros productos sanitarios así como nuestros accesorios para productos sanitarios cumplen todos los requisitos del Reglamento (UE) 2017/745. Los productos están señalados por FIOR & GENTZ con el marcado CE.

19. Información legal

Al comprar este producto se aplicarán nuestras condiciones generales de contratación, venta, entrega y pago. La garantía caduca, entre otras cosas, si este producto se ha montado varias veces. Le informamos de que el producto no se debe combinar con otros componentes o materiales diferentes que los especificados en el resultado de la configuración del Configurador de ortesis de FIOR & GENTZ. No se permite la combinación del producto con productos de otros fabricantes.

La información de estas instrucciones de uso se refiere al estado actual de la fecha de impresión. Las especificaciones del producto son valores orientativos. Sujeto a cambios técnicos.

Todos los derechos de autor, en particular el derecho de reproducción, de distribución y de traducción, quedan reservados exclusivamente a FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH. Reimpresiones, copias y otras reproducciones de carácter electrónico no pueden hacerse, ni siquiera en parte, sin la autorización escrita de FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH.

20. Información para la documentación del tratamiento

Adjunte estas instrucciones de uso a su documentación del tratamiento.

Datos de paciente

Denominación	
Calle, n°, piso, plta.	
Código postal, domicilio	
Número propio de teléfono	
Número de teléfono del trabajo	
Seguro de salud/portador de costes	
Número del seguro	
Médico tratante	
Diagnosis	

21. Entrega de la ortesis

El profesional cualificado en ortopedia técnica le ha entregado a usted como paciente, a sus padres o al personal sanitario las instrucciones de uso para pacientes y el carné de mantenimiento de ortesis junto con la ortesis. Las funciones y el manejo de la ortesis se explicaron en detalle en base a estas instrucciones de uso. En el carné de mantenimiento de ortesis encontrará la próxima cita de mantenimiento. Lleve el carné de mantenimiento de ortesis a cada cita de mantenimiento.

Lugar, fecha

Firma del paciente

Lado de la pierna

☐ **izquierdo** ☐ **derecho**

Arandela antifricción montada

1. GS _____ **-** _____

2. GS _____ **-** _____

PB2100-DE/GB-2025-09

CE

FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5 21337 Lüneburg (Germany)
+49 4131 24445-0 +49 921 95659554
info@fior-gentz.de www.fior-gentz.com