FIOR & GENTZ

Instruções de utilização para técnicos qualificados em ortopedia
Articulação de sistema de joelho de movimento livre

PT

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

Índice **Página**

1. Informação 4
2. Avisos de segurança 4
   - 2.1 Classificação dos avisos de segurança 4
   - 2.2 Todas as indicações visam uma utilização segura da articulação de sistema de joelho 4
3. Utilização 6
   - 3.1 Utilização prevista 6
   - 3.2 Indicações 7
   - 3.3 Contraindicação 7
   - 3.4 Qualificação 7
   - 3.5 Aplicação 7
   - 3.6 Gama de produtos 7
   - 3.7 Possibilidades de combinação com outras articulações de sistema 7
4. Função da articulação 8
5. Conteúdo da embalagem 9
6. Carga 9
7. Ferramentas para a montagem da articulação de sistema 9
8. Montagem da articulação de sistema 10
   - 8.1 Montagem do batente de extensão NEURO VARIO zero e NEURO VARIO 10
   - 8.2 Montagem da placa de cobertura 11
   - 8.3 Verificação da mobilidade suave 11
   - 8.4 Montagem dos amortecedores de batentes de extensão ou do amortecedor de O-ring 11
   - 8.5 Montagem do parafuso de ajuste da estrutura NEURO VARIO 2 12
   - 8.6 Montagem da unidade de mola NEURO VARIO-SWING 12
   - 8.7 Fixação dos parafusos 13
9. Possibilidades de ajuste na ortótese 13
   - 9.1 Ajuste da configuração da ortótese utilizando o batente de extensão NEURO VARIO zero e NEURO VARIO 13
   - 9.2 Ajuste da configuração da ortótese utilizando o batente de extensão NEURO VARIO 2 14
   - 9.3 Possibilidades de ajuste na NEURO VARIO-SWING 14
     - 9.3.1 Ajuste da configuração da ortótese utilizando o batente de extensão 14
     - 9.3.2 Força da mola ajustável 14
     - 9.3.3 Curso da mola ajustável do batente de extensão dinâmico 15
10. Ligação com a barra lateral de sistema/ancoragem de sistema 15

11. Conversão das articulações de sistema de joelho 15
11.1 Opções de conversão com modularidade plug + go 15
11.1.1 Conversão com modularidade plug + go 15
12. Manutenção 16
12.1 Documentação das manutenções no cartão de manutenção para ortóteses 17
12.2 Manutenção das molas de prato NEURO VARIO-SWING 17
12.3 Substituição das arruelas deslizantes 17
12.4 Limpeza 17
13. Vida útil 18
14. Armazenamento 18
15. Peças sobressalentes 19
15.1 Desenho de montagem NEURO VARIO zero 19
15.2 Desenho de montagem NEURO VARIO 2 20
15.3 Desenho de montagem NEURO VARIO-SWING 20
15.4 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho NEURO CLASSIC zero 21
15.5 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho NEURO VARIO zero 23
15.6 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho NEURO CLASSIC 25
15.7 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho NEURO VARIO 27
15.8 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho NEURO VARIO 2 29
15.9 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho NEURO VARIO-SWING 30
15.10 Unidades de mola 32
15.11 Arruelas deslizantes 32
16. Eliminação 33
17. Legenda dos símbolos 33
18. Conformidade CE 34
19. Avisos legais 34
20. Informações para a documentação de fornecimento 35
21. Entrega da ortótese 36

1. Informação

Estas instruções de utilização destinam-se a profissionais qualificados em ortopedia e, por esse motivo, não incluem indicações relativas a perigos que lhes sejam evidentes. Para garantir o máximo de segurança, instrua o paciente e/ou a equipa responsável pelos cuidados quanto à utilização e manutenção do produto.

Para simplificar a apresentação, todos os passos básicos de trabalho são mostrados com base na articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO zero** (Fig. 1). Podem ser aplicados a todas as articulações de sistema mencionadas.

Fig. 1

2. Avisos de segurança

2.1 Classificação dos avisos de segurança

⚠ **PERIGO**	Uma informação importante sobre uma possível situação perigosa que, se não for evitada, pode causar a morte ou lesões irreversíveis.
⚠ **ALERTA**	Uma informação importante sobre uma possível situação perigosa que, se não for evitada, pode causar lesões reversíveis que exigem tratamento médico.
⚠ **CUIDADO**	Uma informação importante sobre uma possível situação perigosa que, se não for evitada, pode causar ferimentos ligeiros que não requerem tratamento médico.
AVISO	Uma informação importante sobre uma situação que, se não for evitada, pode causar danos ao produto.

Todos os incidentes graves relacionados com o produto, nos termos do Regulamento (UE) n.º 2017/745, devem ser notificados ao fabricante e à autoridade competente do Estado-Membro em que o técnico qualificado em ortopedia e/ou o paciente se encontram estabelecidos.

2.2 Todas as indicações visam uma utilização segura da articulação de sistema de joelho

⚠ PERIGO

Possível acidente de trânsito devido a capacidade de condução reduzida
Aconselhe o paciente a informar-se sobre todas as questões relacionadas com a segurança antes de conduzir um veículo motorizado com a ortótese. O paciente deve ser capaz de conduzir um veículo motorizado com segurança.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido a uma utilização incorreta
Informe o paciente sobre a utilização correta da articulação de sistema e os possíveis riscos, nomeadamente no que diz respeito a:
- humidade e água, bem como
- carga mecânica excessiva (por exemplo, devido à prática de desporto, a um aumento do nível de atividade física ou ao aumento de peso).

Informe também o paciente de que a articulação de sistema só pode ser desmontada e submetida a manutenção por um técnico qualificado em ortopedia. Não é permitido ao paciente realizar qualquer manuseamento da articulação de sistema e da ortótese que exceda as atividades descritas nas instruções de utilização para o paciente.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido a uma instalação incorreta
Utilize e monte a articulação de sistema de acordo com as indicações destas instruções de utilização. Qualquer processamento diferente ou modificações na articulação de sistema requerem autorização escrita do fabricante.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido a parafusos soltos
Fixe a placa de cobertura na articulação de sistema de acordo com as indicações destas instruções de utilização. Aperte os parafusos com o binário indicado e a cola adequada, tendo o cuidado de não danificar as arruelas deslizantes.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido à escolha incorreta de componentes do sistema
Certifique-se de que a articulação de sistema e os respetivos componentes não estão sobrecarregados e que estão funcionalmente adaptados às necessidades e requisitos do paciente, de modo a evitar disfunções na articulação.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido a desgaste elevado
Se os dados do paciente se alterarem (por exemplo, devido a aumento de peso, crescimento ou aumento do nível de atividade), recalcule a carga prevista sobre a articulação de sistema, reavalie o plano terapêutico e, se necessário, fabrique uma nova ortótese.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido a calçado inadequado/altura de sola inadequada
Instrua o paciente a utilizar o calçado para o qual a ortótese foi ajustada, de modo a evitar disfunções na articulação.

⚠ ALERTA

Dano na articulação anatómica devido à posição incorreta do ponto de rotação da articulação mecânica
Defina corretamente os pontos de rotação das articulações mecânicas, de modo a evitar uma sobrecarga crónica da articulação anatómica. Para tal, consulte os Online Tutorials no site da FIOR & GENTZ ou contacte o suporte técnico.

⚠ ALERTA

Risco de comprometimento do objetivo terapêutico devido à flexibilidade reduzida
Verifique se a articulação de sistema se move com facilidade, para evitar limitações na sua função. Utilize arruelas deslizantes adequadas, de acordo com as indicações contidas nestas instruções de utilização.

⚠ ALERTA

Fratura da articulação de sistema devido à ausência da ancoragem de sistema
Utilize uma ancoragem de sistema na construção da ortótese, de modo a garantir uma integração segura da articulação de sistema no laminado. Em caso de integração sem ancoragem de sistema, a articulação de sistema pode fraturar.

AVISO

Limitação do funcionamento da articulação devido a uma aplicação incorreta
Erros no tratamento podem comprometer o funcionamento da articulação. Preste especial atenção ao seguinte:
- a ligação da articulação de sistema/ancoragem de sistema à caixa do sistema de acordo com a técnica de trabalho,
- lubrificar **ligeiramente** as peças das articulações e
- respeitar os intervalos de manutenção.

AVISO

Limitação da função da articulação devido a limpeza inadequada
Explique ao paciente como limpar corretamente a ortótese e a articulação de sistema.

AVISO

Limitação no funcionamento da articulação de sistema devido à falta de manutenção
Respeite os intervalos de manutenção recomendados para evitar problemas no funcionamento da articulação. Informe também o paciente sobre as consultas de manutenção a que deve comparecer. Anote a próxima data de manutenção no cartão de manutenção para ortóteses do paciente.

3. Utilização

3.1 Utilização prevista

As articulações de sistema de joelho da FIOR & GENTZ destinam-se exclusivamente à reabilitação ortótica do membro inferior. A articulação de sistema só pode ser utilizada para a construção de uma KAFO (ortótese joelho-tornozelo-pé). Cada articulação de sistema influencia o funcionamento da ortótese e, consequentemente, também o funcionamento da perna. A articulação de sistema destina-se exclusivamente a um único tratamento e não deve ser reutilizada.

As articulações de sistema de joelho **NEURO CLASSIC zero** e **NEURO VARIO zero** podem ser instaladas em ortóteses de joelho (KO) se as barras laterais articuladas com articulações de joelho policêntricas estiverem sobrecarregadas.

3.2 Indicações

As indicações para a utilização de uma ortótese dos membros inferiores são a instabilidade ao ficar em pé e ao caminhar, o que conduz a um padrão de marcha anormal. Isto pode ser causado, por exemplo, por paralisias, malformações ou disfunções de origem estrutural, ou em consequência de doenças neurológicas (como acidentes vasculares cerebrais ou doença arterial periférica), traumatismos físicos e/ou cirurgias.

As condições físicas do paciente, tais como o estado muscular ou o nível de atividade, são determinantes para o tratamento com ortótese. É necessário avaliar se o paciente consegue manusear a ortótese com segurança.

3.3 Contraindicação

A articulação de sistema não é adequada para aplicações que não tenham sido descritas na secção 3.2, tais como aplicações nos membros superiores ou aplicações com próteses ou ortopróteses, por exemplo, após amputações de segmentos da perna.

3.4 Qualificação

A articulação de sistema só deve ser instalada por um técnico qualificado em ortopedia.

3.5 Aplicação

Todas as articulações de sistema FIOR & GENTZ foram concebidas para as atividades da vida quotidiana, como ficar em pé e caminhar. Estão excluídos os impactos extremos, como os que ocorrem, por exemplo, no salto em comprimento, na escalada, no paraquedismo e no futebol.

3.6 Gama de produtos

Estas instruções de utilização fornecem informações sobre as seguintes articulações de sistema de joelho:

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 Possibilidades de combinação com outras articulações de sistema

As articulações de sistema de joelho podem ser montadas com outras articulações de sistema da nossa gama de produtos. A articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO** pode ser utilizada como componente secundário para a articulação de sistema de joelho **NEURO MATIC**, **NEURO TRONIC**, **NEURO HiTRONIC**, **NEURO LOCK MAX**, **NEURO FLEX MAX** com função de bloqueio e **NEURO FLEX MAX** com função de bloqueio por trincos. A articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO 2** pode ser utilizada como componente secundário para a articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO-SWING**.

Recomenda-se, ao selecionar todos os componentes do sistema para a sua ortótese, utilizar o Orthosis Configurator e seguir as recomendações do resultado da configuração.

4. Função da articulação

As articulações de sistema de joelho monocêntricas de movimento livre são pré-montadas ou pré-ajustadas num ângulo de 5°, correspondente a um ângulo fisiológico da articulação do joelho. Os amortecedores de batente de extensão integrados minimizam o ruído de batente. A liberdade de movimento é limitada no sentido da extensão até 5° de flexão nas articulações de sistema de joelho **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO VARIO zero**, **NEURO CLASSIC** e **NEURO VARIO**. A liberdade de movimento no sentido da extensão pode ser ajustada com precisão de 0° a 20° utilizando o parafuso de ajuste da estrutura nas articulações de sistema de joelho **NEURO VARIO 2** e **NEURO VARIO-SWING**. A liberdade de movimento em flexão está limitada a 135°.

As articulações de sistema com o sufixo **zero** no nome apresentam apenas um ligeiro movimento de recuo (Fig. 2), que corresponde ao movimento de recuo anatómico. Estas articulações de sistema são adequadas para pacientes com massa muscular normal.

Fig. 2

Articulações de sistema com movimento de recuo anatómico					
NEURO CLASSIC zero NEURO VARIO zero	Largura do sistema	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
	Movimento de recuo do eixo da articulação	3 mm	4 mm	5 mm	7 mm

As articulações de sistema sem este sufixo no nome possuem um movimento de recuo integrado (Fig. 3). Estas articulações de sistema são adequadas para pacientes com fraqueza muscular.

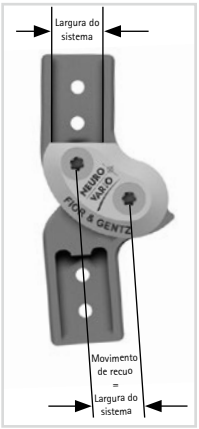

Fig. 3

Articulações de sistema com movimento de recuo mecânico					
NEURO CLASSIC NEURO VARIO NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SWING	Largura do sistema	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
	Movimento de recuo do eixo da articulação	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm

Dependendo dos componentes do sistema utilizados, é adicionada a seguinte função:

Componente do sistema	Função	Articulação de sistema
Batente de extensão	Batente de extensão estático: Limitação da extensão máxima em diferentes graus de inclinação (0°, 5°, 10°, 20°, 30°)	NEURO VARIO zero NEURO VARIO
Parafuso de ajuste da estrutura	Batente de extensão estático: ajuste fino contínuo do batente de extensão (0°–20°)	NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SWING
Unidade de mola	Batente de extensão dinâmico: - É possível realizar movimentos de extensão contra resistência, excedendo o ângulo de extensão definido (por exemplo, de 5° para 0°) - Resistência ajustável através da substituição da unidade de mola - O curso da mola pode ser limitado continuamente até 0° através do parafuso de limitação de movimento	NEURO VARIO-SWING

5. Conteúdo da embalagem

Designação	Quantidade
Articulação de sistema de joelho (sem figura)	1
Parafuso de cabeça de lentilha para substituir os batentes de extensão (apenas para a **NEURO VARIO zero** e a **NEURO VARIO**; Fig. 4)	1
Unidade de mola, verde, pré-montada (apenas para a **NEURO VARIO-SWING**; Fig. 5)	1
Lubrificante para articulações de ortótese, 3 g (sem figura)	1
Modelo de montagem/fundição (Fig. 6)	1

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

6. Carga

A carga real exercida sobre a articulação de sistema resulta dos dados relevantes do paciente. A carga, bem como os componentes adequados do sistema, podem ser determinados através do Orthosis Configurator. Recomendamos que, para a construção da ortótese, utilize os componentes do sistema determinados pelo Orthosis Configurator e que siga a técnica de trabalho recomendada. Encontrará informações sobre as técnicas de trabalho no site da FIOR & GENTZ, na secção "Online Tutorials".

7. Ferramentas para a montagem da articulação de sistema

Ferramentas para parafusos da articulação de sistema	Largura do sistema			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Chave/bit Torx T15	x	x	x	-
Chave/bit Torx T20	-	x	x	x
Chave de binário, 1–6 Nm	x	x	x	x
Chave de fendas, 3,5 × 0,6 × 100 mm	x	x	x	x
Chave de fendas Allen com ponta esférica, 5 × 100 mm	-	-	-	x

Ferramentas para parafuso de cabeça de lentilha para substituir os batentes de extensão	Largura do sistema			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Chave Torx T8	x	x	-	-
Chave Torx T10	-	-	x	x

8. Montagem da articulação de sistema

A articulação de sistema é fornecida montada. Todas as funções são testadas na fábrica. Para a instalação na ortótese e para os trabalhos de manutenção necessários, é necessário desmontar a articulação de sistema. Para garantir um funcionamento ideal, siga a sequência de montagem abaixo. Aperte todos os parafusos com o binário indicado na secção 8.7.

Para mais informações sobre a montagem das articulações de sistema de joelho **NEURO CLASSIC**, **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO VARIO** e **NEURO VARIO zero**, consulte o Online Tutorial **Joint Assembly NEURO CLASSIC, NEURO CLASSIC zero, NEURO VARIO, NEURO VARIO zero** (ver código QR, Fig. 7) no site da FIOR & GENTZ. Para mais informações sobre a montagem das articulações de sistema de joelho **NEURO VARIO 2** e **NEURO VARIO-SWING**, consulte o Online Tutorial **Joint Assembly NEURO VARIO 2 and NEURO VARIO-SWING** (ver código QR, Fig. 8) no site da FIOR & GENTZ.

A montagem é apresentada de seguida utilizando como exemplo a articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO zero**.

Fig. 7

Fig. 8

Utilize apenas lubrificante para articulações de ortótese da FIOR & GENTZ para a lubrificação dos componentes do sistema.

8.1 Montagem do batente de extensão **NEURO VARIO zero** e **NEURO VARIO**

Para articulações de sistema de joelho sem batente de extensão substituível, ignore estes passos e inicie a montagem na secção 8.2.

Se estiver a utilizar uma articulação de sistema de joelho com batente de extensão substituível e pretender utilizar um batente de extensão diferente do batente de 5° pré-montado (Fig. 9), proceda da seguinte forma:

Fig. 9

1 Enrosque o parafuso de cabeça de lentilha através do orifício roscado na parte traseira da parte superior da articulação (Fig. 10).
2 Empurre o batente de extensão para fora.
3 Retire novamente o parafuso de cabeça de lentilha.
4 Pressione o novo batente de extensão na parte superior da articulação.
5 Utilizando um torno de bancada com mordentes de proteção, pressione o batente de extensão na parte superior da articulação.

Fig. 10

Tenha em atenção, durante a montagem do batente de extensão, a correta montagem de toda a ortótese. Se necessário, faça também ajustes na articulação de sistema de tornozelo para garantir que a substituição do batente de extensão não prejudica a configuração da ortótese. Para mais informações, consulte o Online Tutorial **KAFO Alignment Guidelines** (ver código QR, Fig. 11) no site da FIOR & GENTZ.

Fig. 11

8.2 Montagem da placa de cobertura

Certifique-se de que não danifica a arruela deslizante durante a montagem. Partículas presas nas arruelas deslizantes podem provocar folga lateral na articulação de sistema.

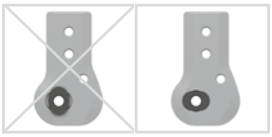

Fig. 12

1 Após a laminação, limpe as roscas da parte superior da articulação e do perno de fixação com o produto de limpeza rápida LOCTITE® 7063. Deixe as roscas secarem ao ar durante 10 minutos.
2 Lubrifique o orifício do eixo da articulação, bem como as superfícies de deslizamento do pino de fixação, com lubrificante para articulações de ortótese.
3 Insira o pino de fixação do eixo da articulação na abertura na parte superior da articulação (Fig. 12).
4 Lubrifique ligeiramente a primeira arruela deslizante de ambos os lados com lubrificante para articulações de ortótese.
5 Coloque a arruela deslizante na parte superior da articulação (Fig. 13).
6 Monte a parte inferior da articulação (Fig. 14).
7 Borrife um dos lados da segunda arruela deslizante com cola em spray e cole-a na placa de cobertura (Fig. 15).
8 Lubrifique ligeiramente o outro lado com o lubrificante para articulações de ortótese.
9 Coloque a placa de cobertura sobre a articulação de sistema.
10 Enrosque o primeiro parafuso escareado (parafuso do eixo, S1) (Fig. 16).
11 Aperte o segundo parafuso escareado (S2) (Fig. 17).

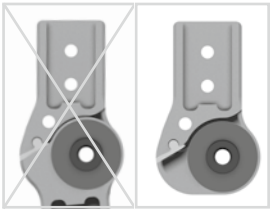

Fig. 13

Fig. 14

Fig. 15

8.3 Verificação da mobilidade suave

Aperte os parafusos da placa de cobertura com o binário de aperto correspondente (ver secção 8.7). Verifique se a articulação de sistema se move com facilidade. Se houver folga lateral, substitua a arruela deslizante pela de espessura imediatamente superior; se houver dificuldade de deslizamento (se estiver a encravar), substitua-a pela de espessura imediatamente inferior.

Fig. 16

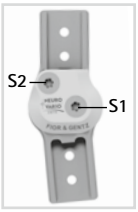

Fig. 17

8.4 Montagem dos amortecedores de batentes de extensão ou do amortecedor de O-ring

As articulações de sistema **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO CLASSIC**, **NEURO VARIO zero** e **NEURO VARIO** possuem, cada uma, dois amortecedores de batentes de extensão. As articulações de sistema **NEURO VARIO 2** e **NEURO VARIO-SWING** possuem, cada uma, um amortecedor de O-ring.

Fig. 18

1 Insira os amortecedores de batentes de extensão nos orifícios ou o amortecedor de O-ring no orifício da parte inferior da articulação (Fig. 18).
2 Empurre-os para dentro.
3 Estenda completamente a articulação de sistema. Desta forma, os amortecedores de batentes de extensão ou o amortecedor de O-ring ficam fixados nos orifícios.

8.5 Montagem do parafuso de ajuste da estrutura **NEURO VARIO 2**

Para articulações de sistema de joelho sem parafuso de ajuste da estrutura, ignore estes passos e continue a montagem na secção 8.6.

1 Monte o O-ring (5) no parafuso de ajuste da estrutura (4).
2 Coloque o amortecedor de batente (3) no anel-guia (2).
3 Introduza o batente de extensão (1) e o anel-guia (2) no canal do parafuso (Fig. 19).
4 Enrosque o parafuso de ajuste da estrutura no canal do parafuso (Fig. 19).
5 Aperte o parafuso de ajuste da estrutura até obter a configuração desejada da ortótese. Dependendo da posição da articulação de sistema de tornozelo, aproximadamente 5° corresponde a um ângulo fisiológico da articulação.
6 Certifique-se de que a extremidade da parte inferior da articulação está alinhada com a marcação central para obter um ângulo fisiológico da articulação de 5° (Fig. 21).

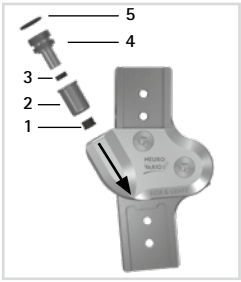

Fig. 19

Durante a montagem do parafuso de ajuste da estrutura, tenha em atenção a configuração correta de toda a ortótese. Se necessário, faça também ajustes na articulação de sistema de tornozelo para garantir que uma alteração do ângulo de batente de extensão não prejudica a configuração da ortótese. Para mais informações, consulte o Online Tutorial **KAFO Alignment Guidelines** (ver código QR, Fig. 11) no site da FIOR & GENTZ.

8.6 Montagem da unidade de mola **NEURO VARIO-SWING**

Para articulações de sistema de joelho sem unidade de mola, ignore estes passos e continue a montagem na secção 8.7.

1 Coloque o amortecedor de batente (3) no anel-guia (2).
2 Introduza o batente de extensão (1) e o anel-guia (2) no canal da mola (Fig. 20).
3 Encaixe a unidade de parafuso (5) na unidade de mola (4).
4 Enrosque este conjunto de montagem no canal da mola (Fig. 20).
5 Aperte o conjunto de montagem até obter a configuração desejada da ortótese. Dependendo da posição da articulação de sistema de tornozelo, aproximadamente 5° corresponde a um ângulo fisiológico da articulação.
6 Certifique-se de que a extremidade da parte inferior da articulação está alinhada com a marcação central para obter um ângulo fisiológico da articulação de 5° (Fig. 21).

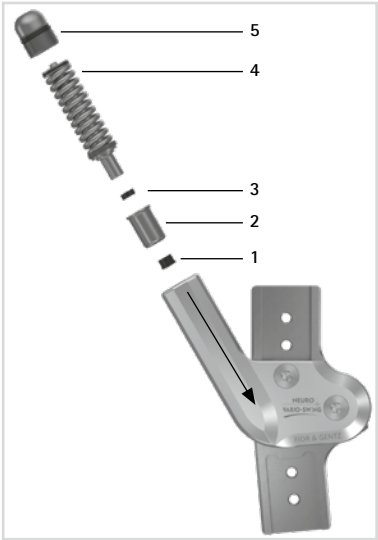

Fig. 20

Durante a montagem da unidade de mola, tenha em atenção a configuração correta de toda a ortótese. Se necessário, faça também ajustes na articulação de sistema de tornozelo para garantir que uma alteração do ângulo de batente de extensão não prejudica a configuração da ortótese. Para mais informações, consulte o Online Tutorial **KAFO Alignment Guidelines** (ver código QR, Fig. 11) no site da FIOR & GENTZ.

Fig. 21

8.7 Fixação dos parafusos

A fixação dos parafusos é realizada após a montagem e teste da ortótese e antes da sua entrega ao paciente.

1 Depois de se assegurar de que o funcionamento é suave, solte novamente os parafusos da placa de cobertura (Fig. 17) e remova-os da placa de cobertura.
2 Aplique uma pequena gota de LOCTITE® 243 de resistência média na rosca dos parafusos.
3 Fixe os parafusos da placa de cobertura (Fig. 17) com o binário de aperto correspondente à largura do sistema.
4 Deixe a cola curar (atinge resistência final após cerca de 24 horas).

Parafusos da placa de cobertura	Largura do sistema			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
S1 (parafuso 1, parafuso do eixo)	3 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
S2 (parafuso 2)	3 Nm	3 Nm	3 Nm	4 Nm

Os parafusos da placa de cobertura não estão apertados com o binário necessário no momento da entrega. As indicações relativas aos binários também se encontram nas ranhuras da placa de cobertura.

9. Possibilidades de ajuste na ortótese

9.1 Ajuste da configuração da ortótese utilizando o batente de extensão NEURO VARIO zero e NEURO VARIO

Se o batente de extensão for substituível, pode ser instalado na articulação de sistema consoante a posição de extensão desejada.

Posição de extensão desejada	Batente de extensão necessário	Passos de trabalho
0°	Batente de extensão de 0° (sem entalhes)	Colocação do batente de extensão de 0°
5°	Batente de extensão de 5° (um entalhe)	Estado de entrega (Fig. 22)
10°	Batente de extensão de 10° (dois entalhes)	Colocação do batente de extensão de 10°
20°	Batente de extensão de 20° (três entalhes)	Colocação do batente de extensão de 20°
30°	Batente de extensão de 30° (quatro entalhes)	Colocação do batente de extensão de 30°

Fig. 22

9.2 Ajuste da configuração da ortótese utilizando o batente de extensão NEURO VARIO 2

O batente de extensão pode ser ajustado de forma fina e contínua de 0° a 20° utilizando o parafuso de ajuste da estrutura (Fig. 19) na articulação de sistema. Para tal, aperte ou desaperte o parafuso de ajuste da estrutura na articulação de sistema. Tenha em atenção que só podem ser realizados, no máximo, 20° de ajuste fino. As marcações apresentadas na Figura 21 indicam o ângulo da articulação. A marcação central corresponde a um valor de 5°. As marcações exteriores representam um intervalo de 0° a 20°.

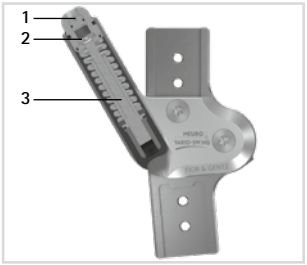

Fig. 23

9.3 Possibilidades de ajuste na NEURO VARIO-SWING

Com o parafuso de ajuste da estrutura (1), é possível ajustar a configuração da ortótese. O parafuso de limitação de movimento (2) permite a limitação contínua do curso da mola no batente de extensão dinâmico. A resistência do batente de extensão dinâmico pode ser alterada através de unidades de mola (3) com diferentes forças (Fig. 23).

9.3.1 Ajuste da configuração da ortótese utilizando o batente de extensão

O batente de extensão pode ser ajustado de forma fina e contínua de 0° a 20° utilizando o parafuso de ajuste da estrutura na articulação de sistema. Para tal, aperte ou desaperte o parafuso de ajuste da estrutura na articulação de sistema (Fig. 24). Tenha em atenção que só podem ser realizados, no máximo, 20° de ajuste fino. As marcações apresentadas na Figura 21 indicam o ângulo da articulação. A marcação central corresponde a um valor de 5°. As marcações exteriores representam um intervalo de 0° a 20°.

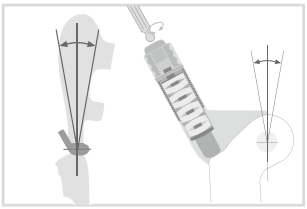

Fig. 24

9.3.2 Força da mola ajustável

A força da mola pode ser alterada através da substituição das unidades de mola (3; Fig. 23). Dependendo da força de mola necessária, insira a unidade de mola adequada no canal da mola. Existem cinco unidades de molas, cuja força varia entre normal e extraforte (Fig. 25). Tenha em atenção que a unidade de mola determina a liberdade máxima de movimento possível entre 3° e 9°. A **NEURO VARIO-SWING** vem com uma unidade de mola verde pré-montada.

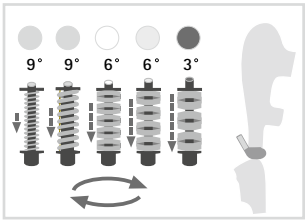

Fig. 25

9.3.3 Curso da mola ajustável do batente de extensão dinâmico

Aperte ou desaperte o parafuso de limitação de movimento para ajustar o curso da mola do batente de extensão dinâmico (Fig. 26). Se o parafuso de limitação de movimento estiver totalmente apertado, o movimento fica bloqueado. Cada unidade de mola determina a liberdade máxima de movimento possível. Existem em níveis de 3°, 6° e 9°.

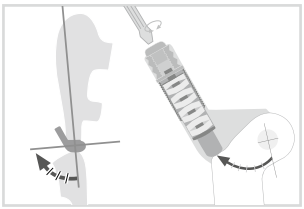

Fig. 26

10. Ligação com a barra lateral de sistema/ ancoragem de sistema

A articulação de sistema/ancoragem de sistema deve ser ligada à articulação do sistema, de acordo com a técnica de trabalho prevista no planeamento, por colagem e aparafusamento ou apenas por aparafusamento e envolvimento (Fig. 27-29).

Fig. 27

Fig. 28

Fig. 29

Para mais informações, consulte **Instructions for Use for Qualified Specialists in Orthopaedic Technology System Side Bars and System Anchors** (ver código QR, Fig. 30). Encontrará informações sobre as técnicas de trabalho no site da FIOR & GENTZ, na secção "Online Tutorials".

Fig. 30

11. Conversão das articulações de sistema de joelho

11.1 Opções de conversão com **modularidade plug + go**

As articulações de sistema de joelho com **modularidade plug + go** possuem partes superiores e inferiores da articulação idênticas, bem como dummies de montagem/moldagem idênticos em termos construtivos, e podem ser facilmente convertidas entre si. As diferenças funcionais residem na placa de cobertura. As seguintes articulações de sistema de joelho estão equipadas com **modularidade plug + go**:

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

11.1.1 Conversão com **modularidade plug + go**

1 Desmonte a unidade funcional.
2 Monte a unidade funcional da articulação de sistema pretendida na largura de sistema adequada (Fig. 31).

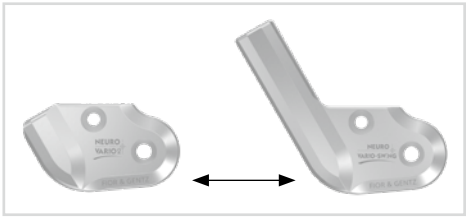

Fig. 31

12. Manutenção

Verifique regularmente a articulação de sistema quanto a desgaste e funcionalidade. Para o efeito, verifique em particular os componentes da articulação indicados na tabela seguinte quanto aos possíveis problemas descritos e, se necessário, execute as medidas correspondentes. Verifique também a funcionalidade após cada manutenção efetuada. A articulação de sistema deve mover-se sem problemas nem ruídos anormais. Certifique-se de que não existe folga lateral.

Peça da articulação	Possível problema	Resolução	Verificação recomendada, substituição se necessário*	Substituição obrigatória até ao prazo limite
O-ring para fixação do parafuso de ajuste da estrutura**	Desgaste	Substituir O-ring	a cada 6 meses	a cada 18 meses
O-ring para fixação da unidade de mola**	Desgaste	Substituir O-ring	a cada 6 meses	a cada 18 meses
Amortecedor de batente/amortecedor de batente de extensão**	Desgaste	Substituir amortecedor de batente/amortecedor de batente de extensão, ver secção 8.4	a cada 6 meses	a cada 18 meses
Amortecedor de O-ring	Desgaste	Substituir o amortecedor de O-ring, ver secção 8.4	a cada 6 meses	a cada 18 meses
Unidade de mola**	Desgaste	Substituir unidade de mola	a cada 6 meses	a cada 18 meses
	Deslocamento das molas de prato (Fig. 35)	Realinhar as molas de prato com um alicate	a cada 6 meses	a cada 18 meses
	Ruídos provenientes do conjunto de molas	Lubrificar a unidade de mola com óleo em spray (ref. FT3000-15)	a cada 6 meses	a cada 18 meses
O-ring para fixação do parafuso de limitação de movimento**	Desgaste	Substituir O-ring	a cada 6 meses	a cada 18 meses
Arruela deslizante	Desgaste	Substituir a arruela deslizante; ver secção 12.3	a cada 6 meses	a cada 18 meses
Bucha deslizante	Desgaste	Substituir a bucha deslizante	a cada 6 meses	a cada 18 meses
Unidade funcional***	Desgaste ou perda de função	Substituir a unidade funcional	a cada 6 meses	a cada 36 meses
Placa de cobertura**	Desgaste	Substituir a placa de cobertura	a cada 6 meses	a cada 36 meses
Parafuso escareado com encaixe Torx**	Desgaste	Substituir o parafuso escareado	a cada 6 meses	a cada 36 meses
Pinos de fixação	Desgaste	Substituir o pino de fixação	a cada 6 meses	a cada 36 meses
Batente de extensão**	Desgaste	Substituir o batente de extensão, ver secção 8.1	a cada 6 meses	conforme necessário

* consoante a avaliação do responsável pela colocação no mercado da ortótese sob medida, relativamente ao comportamento de utilização do paciente

** faz parte da unidade funcional

*** componentes do sistema incluídos também substituíveis separadamente

Em cada manutenção, limpe as roscas da parte superior da articulação e do pino de fixação com o produto de limpeza rápida LOCTITE® 7063. Deixe as roscas secarem ao ar durante 10 minutos.

Em cada manutenção, aperte os parafusos da placa de cobertura com o binário de aperto correspondente e LOCTITE® 243 de resistência média (ver secção 8.7). Remova previamente todos os resíduos de cola antigos.

Os planos de manutenção individuais para articulações de sistema encontram-se na área de downloads (ver código QR, Fig. 32) no site da FIOR & GENTZ.

Fig. 32

12.1 Documentação das manutenções no cartão de manutenção para ortóteses

O paciente recebe, no momento da entrega da ortótese, um cartão de manutenção para ortóteses (Fig. 33) de um técnico qualificado em ortóteses e próteses. Para a manutenção da funcionalidade e para a segurança do paciente, a ortótese deve ser verificada regularmente, de acordo com as indicações do plano de manutenção. As datas de manutenção são registadas e confirmadas no cartão de manutenção para ortóteses.

Fig. 33

12.2 Manutenção das molas de prato **NEURO VARIO-SWING**

Durante a manutenção, verifique as molas de prato com especial atenção. Recomenda-se lubrificar lateralmente as molas de prato com óleo em spray (ref. FT3000-15) em cada manutenção e, se necessário, realinhá-las, de modo a aumentar a vida útil da unidade de mola. Substitua a unidade de mola sempre que necessário, de modo a manter a funcionalidade da articulação de sistema.

Fig. 34

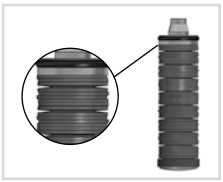

Fig. 35

12.3 Substituição das arruelas deslizantes

As arruelas deslizantes estão disponíveis em várias espessuras (por exemplo, a GS1910-**040** tem 0,40 mm de espessura). Cada espessura apresenta uma marca diferente (Fig. 36). No verso destas instruções de utilização encontra as referências dos artigos das arruelas deslizantes pré-montadas.

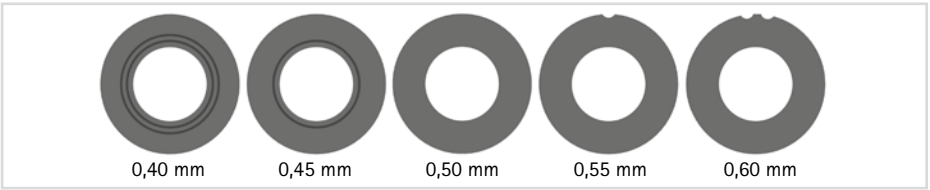

Fig. 36

12.4 Limpeza

A articulação de sistema deve ser limpa de sujidade sempre que necessário e durante as manutenções regulares. Para tal, desmonte a articulação de sistema e limpe os componentes do sistema sujos com um pano seco.

13. Vida útil

Para garantir uma utilização segura, o pleno funcionamento e uma vida útil sem restrições das articulações de sistema, deve respeitar as seguintes condições:

- Cumpra rigorosamente os intervalos de manutenção indicados e registe as operações de manutenção (ver secção 12).
- Cumpra as modalidades de manutenção estabelecidas (ver secção 12).
- Verifique as peças de desgaste conforme indicado e substitua-as nos intervalos definidos (ver secção 12).
- Verifique a regulação da articulação de sistema no âmbito da manutenção e, se necessário, corrija-a (ver secção 12).
- Verifique o bom funcionamento da articulação de sistema durante a manutenção (ver secção 12).
- A carga máxima determinada durante a elaboração da peça personalizada não deve ser excedida devido a alterações nos dados do paciente (por exemplo, aumento de peso, crescimento ou aumento do nível de atividade). Se for ultrapassada a carga máxima determinada das articulações de sistema, a articulação de sistema não pode continuar a ser utilizada. Considere de forma proativa as alterações previsíveis nos dados dos pacientes aquando do planeamento da articulação personalizada.
- O período de utilização das articulações de sistema termina com o período de utilização da peça personalizada (ortótese).
- Não é permitida a reutilização de uma articulação de sistema numa nova peça personalizada (ver secção 19).

14. Armazenamento

Recomenda-se guardar as articulações de sistema na embalagem original até à elaboração da peça personalizada.

15. Peças sobressalentes

15.1 Desenho de montagem **NEURO VARIO zero**

O desenho de montagem da articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO zero** também serve como guia de orientação exemplificativo para as articulações de sistema de joelho **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO CLASSIC** e **NEURO VARIO**.

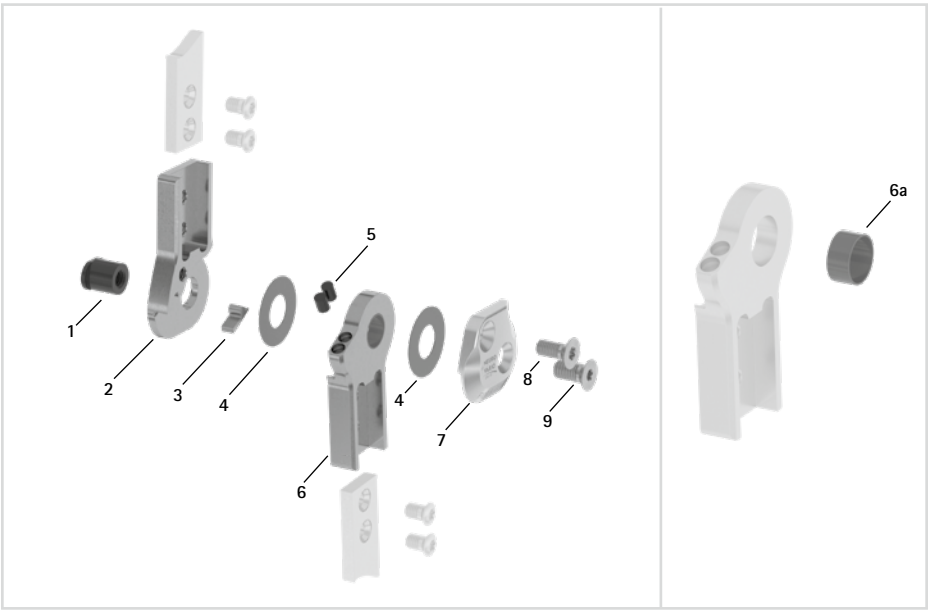

Fig. 37

15.2 Desenho de montagem **NEURO VARIO 2**

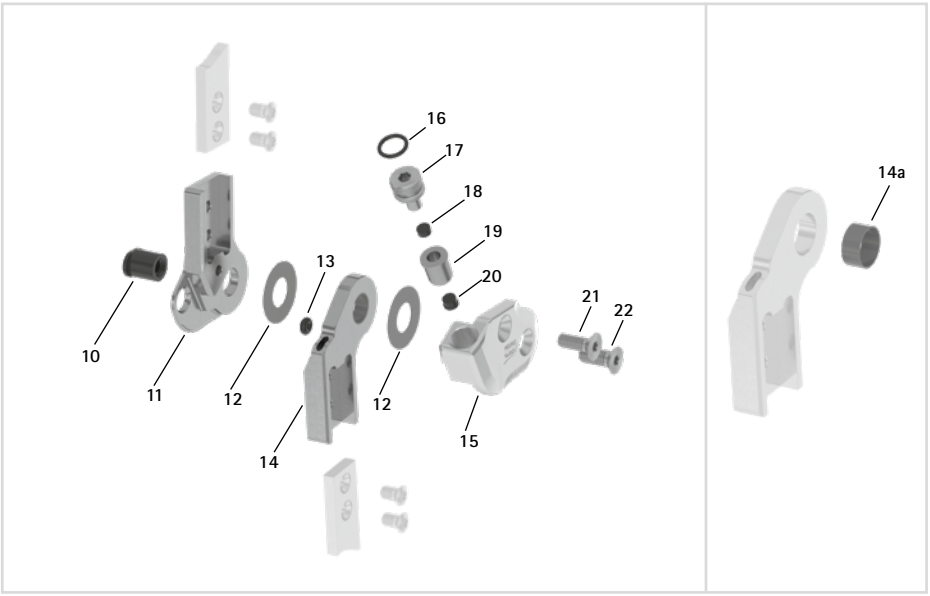

Fig. 38

15.3 Desenho de montagem **NEURO VARIO-SWING**

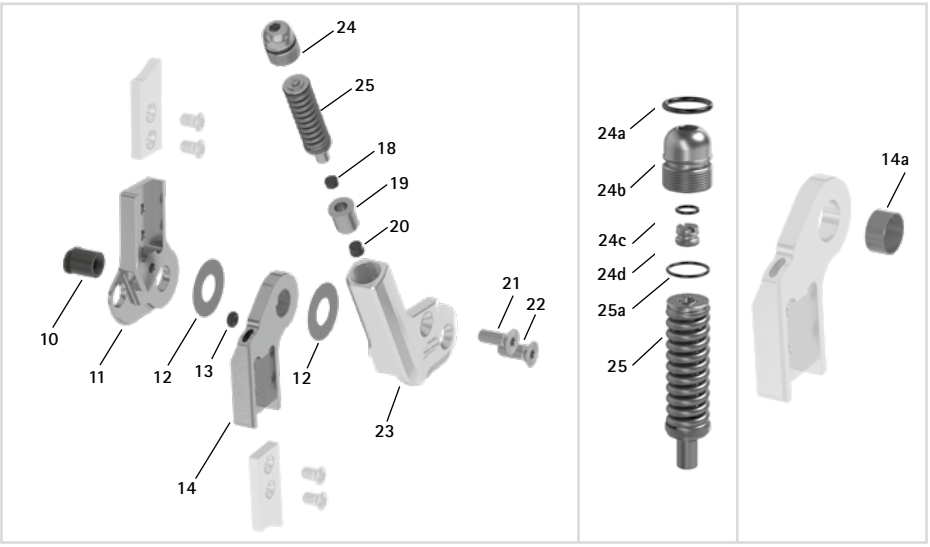

Fig. 39

15.4 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho NEURO CLASSIC zero

A correspondência das posições com base no desenho de montagem da articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO zero** serve como orientação. As peças de substituição da articulação de sistema de joelho **NEURO CLASSIC zero** não são idênticas à ilustração.

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0840	SB9669-L0840	SB1069-L0960	SB1069-L1020	Pinos de fixação
2	SJ0101-2L/ST	SJ0102-2L/ST	SJ0103-2L/ST	SJ0105-2L/ST	Parte superior de 5°, esquerda lateral ou direita medial, reta, em aço
2	SJ0101-2R/ST	SJ0102-2R/ST	SJ0103-2R/ST	SJ0105-2R/ST	Parte superior de 5°, esquerda medial ou direita lateral, reta, em aço
2	SJ0101-2L/TI	SJ0102-2L/TI	SJ0103-2L/TI	SJ0105-2L/TI	Parte superior de 5°, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
2	SJ0101-2R/TI	SJ0102-2R/TI	SJ0103-2R/TI	SJ0105-2R/TI	Parte superior de 5°, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
2	SJ0121-2L/ST	SJ0122-2L/ST	SJ0123-2L/ST	SJ0125-2L/ST	Parte superior de 5°, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em aço
2	SJ0121-2R/ST	SJ0122-2R/ST	SJ0123-2R/ST	SJ0125-2R/ST	Parte superior de 5°, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em aço
2	SJ0121-2L/TI	SJ0122-2L/TI	SJ0123-2L/TI	SJ0125-2L/TI	Parte superior de 5°, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
2	SJ0121-2R/TI	SJ0122-2R/TI	SJ0123-2R/TI	SJ0125-2R/TI	Parte superior de 5°, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
2	SJ0121-9L/ST	SJ0122-9L/ST	SJ0123-9L/ST	SJ0125-9L/ST	Parte superior de 5°, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em aço
2	SJ0121-9R/ST	SJ0122-9R/ST	SJ0123-9R/ST	SJ0125-9R/ST	Parte superior de 5°, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em aço
2	SJ0121-9L/TI	SJ0122-9L/TI	SJ0123-9L/TI	SJ0125-9L/TI	Parte superior de 5°, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em titânio
2	SJ0121-9R/TI	SJ0122-9R/TI	SJ0123-9R/TI	SJ0125-9R/TI	Parte superior de 5°, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em titânio
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Arruela deslizante* (ver página 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Amortecedor de batente de extensão
6	SJ0111-L/ST	SJ0112-L/ST	SJ0113-L/ST	SJ0115-L/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, reta, em aço

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SJ0111-R/ST	SJ0112-R/ST	SJ0113-R/ST	SJ0115-R/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, reta, em aço
6	SJ0111-L/TI	SJ0112-L/TI	SJ0113-L/TI	SJ0115-L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
6	SJ0111-R/TI	SJ0112-R/TI	SJ0113-R/TI	SJ0115-R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
6	SJ0131-L/ST	SJ0132-L/ST	SJ0133-L/ST	SJ0135-L/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em aço
6	SJ0131-R/ST	SJ0132-R/ST	SJ0133-R/ST	SJ0135-R/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em aço
6	SJ0131-L/TI	SJ0132-L/TI	SJ0133-L/TI	SJ0135-L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
6	SJ0131-R/TI	SJ0132-R/TI	SJ0133-R/TI	SJ0135-R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
6	SJ0131-8L/ST	SJ0132-8L/ST	SJ0133-8L/ST	SJ0135-8L/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em aço
6	SJ0131-8R/ST	SJ0132-8R/ST	SJ0133-8R/ST	SJ0135-8R/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em aço
6	SJ0131-8L/TI	SJ0132-8L/TI	SJ0133-8L/TI	SJ0135-8L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em titânio
6	SJ0131-8R/TI	SJ0132-8R/TI	SJ0133-8R/TI	SJ0135-8R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em titânio
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Bucha deslizante
7	SJ0151-L/AL	SJ0152-L/AL	SJ0153-L/AL	SJ0155-L/AL	Placa de cobertura, esquerda lateral ou direita medial, em alumínio
7	SJ0151-R/AL	SJ0152-R/AL	SJ0153-R/AL	SJ0155-R/AL	Placa de cobertura, esquerda medial ou direita lateral, em alumínio
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	Parafuso escareado com encaixe Torx
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L12	SC1406-L14	Parafuso escareado com sextavado interno tipo Torx (parafuso do eixo)

15.5 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO zero**

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0840	SB9669-L0840	SB1069-L0960	SB1069-L1020	Pinos de fixação
2	SJ0141-L/ST	SJ0142-L/ST	SJ0143-L/ST	SJ0145-L/ST	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, reta, em aço
2	SJ0141-R/ST	SJ0142-R/ST	SJ0143-R/ST	SJ0145-R/ST	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, reta, em aço
2	SJ0141-L/TI	SJ0142-L/TI	SJ0143-L/TI	SJ0145-L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
2	SJ0141-R/TI	SJ0142-R/TI	SJ0143-R/TI	SJ0145-R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
2	SJ0161-L/ST	SJ0162-L/ST	SJ0163-L/ST	SJ0165-L/ST	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em aço
2	SJ0161-R/ST	SJ0162-R/ST	SJ0163-R/ST	SJ0165-R/ST	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em aço
2	SJ0161-L/TI	SJ0162-L/TI	SJ0163-L/TI	SJ0165-L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
2	SJ0161-R/TI	SJ0162-R/TI	SJ0163-R/TI	SJ0165-R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
2	SJ0161-8L/ST	SJ0162-8L/ST	SJ0163-8L/ST	SJ0165-8L/ST	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em aço
2	SJ0161-8R/ST	SJ0162-8R/ST	SJ0163-8R/ST	SJ0165-8R/ST	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em aço
2	SJ0161-8L/TI	SJ0162-8L/TI	SJ0163-8L/TI	SJ0165-8L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em titânio
2	SJ0161-8R/TI	SJ0162-8R/TI	SJ0163-8R/TI	SJ0165-8R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em titânio
3	SJ9021-E005	SJ9022-E005	SJ9023-E005	SJ9025-E005	Batente de extensão de 5°
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Arruela deslizante* (ver página 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Amortecedor de batente de extensão
6	SJ0111-L/ST	SJ0112-L/ST	SJ0113-L/ST	SJ0115-L/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, reta, em aço
6	SJ0111-R/ST	SJ0112-R/ST	SJ0113-R/ST	SJ0115-R/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, reta, em aço

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SJ0111-L/TI	SJ0112-L/TI	SJ0113-L/TI	SJ0115-L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
6	SJ0111-R/TI	SJ0112-R/TI	SJ0113-R/TI	SJ0115-R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
6	SJ0131-L/ST	SJ0132-L/ST	SJ0133-L/ST	SJ0135-L/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em aço
6	SJ0131-R/ST	SJ0132-R/ST	SJ0133-R/ST	SJ0135-R/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em aço
6	SJ0131-L/TI	SJ0132-L/TI	SJ0133-L/TI	SJ0135-L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
6	SJ0131-R/TI	SJ0132-R/TI	SJ0133-R/TI	SJ0135-R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
6	SJ0131-8L/ST	SJ0132-8L/ST	SJ0133-8L/ST	SJ0135-8L/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em aço
6	SJ0131-8R/ST	SJ0132-8R/ST	SJ0133-8R/ST	SJ0135-8R/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em aço
6	SJ0131-8L/TI	SJ0132-8L/TI	SJ0133-8L/TI	SJ0135-8L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em titânio
6	SJ0131-8R/TI	SJ0132-8R/TI	SJ0133-8R/TI	SJ0135-8R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em titânio
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Bucha deslizante
7	SJ0191-L/AL	SJ0192-L/AL	SJ0193-L/AL	SJ0195-L/AL	Placa de cobertura, esquerda lateral ou direita medial, em alumínio
7	SJ0191-R/AL	SJ0192-R/AL	SJ0193-R/AL	SJ0195-R/AL	Placa de cobertura, esquerda medial ou direita lateral, em alumínio
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	Parafuso escareado com encaixe Torx
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L12	SC1406-L14	Parafuso escareado com sextavado interno tipo Torx (parafuso do eixo)
Sem figura.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	Parafuso de cabeça de lentilha para substituir os batentes de extensão

15.6 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho **NEURO CLASSIC**

A correspondência das posições com base no desenho de montagem da articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO zero** serve como orientação. As peças de substituição da articulação de sistema de joelho **NEURO CLASSIC** não são idênticas à ilustração.

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Pinos de fixação
2	SL0101-2L/ST	SL0102-2L/ST	SL0103-2L/ST	SL0105-2L/ST	Parte superior de 5°, esquerda lateral ou direita medial, reta, em aço
2	SL0101-2R/ST	SL0102-2R/ST	SL0103-2R/ST	SL0105-2R/ST	Parte superior de 5°, esquerda medial ou direita lateral, reta, em aço
2	SL0101-2L/TI	SL0102-2L/TI	SL0103-2L/TI	SL0105-2L/TI	Parte superior de 5°, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
2	SL0101-2R/TI	SL0102-2R/TI	SL0103-2R/TI	SL0105-2R/TI	Parte superior de 5°, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
2	SL0121-2L/ST	SL0122-2L/ST	SL0123-2L/ST	SL0125-2L/ST	Parte superior de 5°, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em aço
2	SL0121-2R/ST	SL0122-2R/ST	SL0123-2R/ST	SL0125-2R/ST	Parte superior de 5°, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em aço
2	SL0121-2L/TI	SL0122-2L/TI	SL0123-2L/TI	SL0125-2L/TI	Parte superior de 5°, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
2	SL0121-2R/TI	SL0122-2R/TI	SL0123-2R/TI	SL0125-2R/TI	Parte superior de 5°, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
2	SL0121-9L/ST	SL0122-9L/ST	SL0123-9L/ST	SL0125-9L/ST	Parte superior de 5°, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em aço
2	SL0121-9R/ST	SL0122-9R/ST	SL0123-9R/ST	SL0125-9R/ST	Parte superior de 5°, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em aço
2	SL0121-9L/TI	SL0122-9L/TI	SL0123-9L/TI	SL0125-9L/TI	Parte superior de 5°, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em titânio
2	SL0121-9R/TI	SL0122-9R/TI	SL0123-9R/TI	SL0125-9R/TI	Parte superior de 5°, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em titânio
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Arruela deslizante* (ver página 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Amortecedor de batente de extensão
6	SL0111-L/ST	SL0112-L/ST	SL0113-L/ST	SL0115-L/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, reta, em aço
6	SL0111-R/ST	SL0112-R/ST	SL0113-R/ST	SL0115-R/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, reta, em aço

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SL0111-L/TI	SL0112-L/TI	SL0113-L/TI	SL0115-L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
6	SL0111-R/TI	SL0112-R/TI	SL0113-R/TI	SL0115-R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
6	SL0131-L/ST	SL0132-L/ST	SL0133-L/ST	SL0135-L/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em aço
6	SL0131-R/ST	SL0132-R/ST	SL0133-R/ST	SL0135-R/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em aço
6	SL0131-L/TI	SL0132-L/TI	SL0133-L/TI	SL0135-L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
6	SL0131-R/TI	SL0132-R/TI	SL0133-R/TI	SL0135-R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
6	SL0131-8L/ST	SL0132-8L/ST	SL0133-8L/ST	SL0135-8L/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em aço
6	SL0131-8R/ST	SL0132-8R/ST	SL0133-8R/ST	SL0135-8R/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em aço
6	SL0131-8L/TI	SL0132-8L/TI	SL0133-8L/TI	SL0135-8L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em titânio
6	SL0131-8R/TI	SL0132-8R/TI	SL0133-8R/TI	SL0135-8R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em titânio
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Bucha deslizante
7	SL0151-L/AL	SL0152-L/AL	SL0153-L/AL	SL0155-L/AL	Placa de cobertura, esquerda lateral ou direita medial, em alumínio
7	SL0151-R/AL	SL0152-R/AL	SL0153-R/AL	SL0155-R/AL	Placa de cobertura, esquerda medial ou direita lateral, em alumínio
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	Parafuso escareado com encaixe Torx
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	Parafuso escareado com sextavado interno tipo Torx (parafuso do eixo)

15.7 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO**

A correspondência das posições com base no desenho de montagem da articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO zero** serve como orientação. As peças de substituição da articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO** não são idênticas à ilustração.

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Pinos de fixação
2	SK0141-2L/ST	SK0142-2L/ST	SK0143-2L/ST	SK0145-2L/ST	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, reta, em aço
2	SK0141-2R/ST	SK0142-2R/ST	SK0143-2R/ST	SK0145-2R/ST	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, reta, em aço
2	SK0141-2L/TI	SK0142-2L/TI	SK0143-2L/TI	SK0145-2L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
2	SK0141-2R/TI	SK0142-2R/TI	SK0143-2R/TI	SK0145-2R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
2	SK0161-2L/ST	SK0162-2L/ST	SK0163-2L/ST	SK0165-2L/ST	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em aço
2	SK0161-2R/ST	SK0162-2R/ST	SK0163-2R/ST	SK0165-2R/ST	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em aço
2	SK0161-2L/TI	SK0162-2L/TI	SK0163-2L/TI	SK0165-2L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
2	SK0161-2R/TI	SK0162-2R/TI	SK0163-2R/TI	SK0165-2R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
2	SK0161-9L/ST	SK0162-9L/ST	SK0163-9L/ST	SK0165-9L/ST	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em aço
2	SK0161-9R/ST	SK0162-9R/ST	SK0163-9R/ST	SK0165-9R/ST	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em aço
2	SK0161-9L/TI	SK0162-9L/TI	SK0163-9L/TI	SK0165-9L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em titânio
2	SK0161-9R/TI	SK0162-9R/TI	SK0163-9R/TI	SK0165-9R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em titânio
3	SK9521-E005	SK9522-E005	SK9523-E005	SK9525-E005	Batente de extensão de 5°
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Arruela deslizante* (ver página 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Amortecedor de batente de extensão
6	SL0111-L/ST	SL0112-L/ST	SL0113-L/ST	SL0115-L/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, reta, em aço

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SL0111-R/ST	SL0112-R/ST	SL0113-R/ST	SL0115-R/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, reta, em aço
6	SL0111-L/TI	SL0112-L/TI	SL0113-L/TI	SL0115-L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
6	SL0111-R/TI	SL0112-R/TI	SL0113-R/TI	SL0115-R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
6	SL0131-L/ST	SL0132-L/ST	SL0133-L/ST	SL0135-L/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em aço
6	SL0131-R/ST	SL0132-R/ST	SL0133-R/ST	SL0135-R/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em aço
6	SL0131-L/TI	SL0132-L/TI	SL0133-L/TI	SL0135-L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
6	SL0131-R/TI	SL0132-R/TI	SL0133-R/TI	SL0135-R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
6	SL0131-8L/ST	SL0132-8L/ST	SL0133-8L/ST	SL0135-8L/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em aço
6	SL0131-8R/ST	SL0132-8R/ST	SL0133-8R/ST	SL0135-8R/ST	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em aço
6	SL0131-8L/TI	SL0132-8L/TI	SL0133-8L/TI	SL0135-8L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em titânio
6	SL0131-8R/TI	SL0132-8R/TI	SL0133-8R/TI	SL0135-8R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em titânio
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Bucha deslizante
7	SK0191-L/AL	SK0192-L/AL	SK0193-L/AL	SK0195-L/AL	Placa de cobertura, esquerda lateral ou direita medial, em alumínio
7	SK0191-R/AL	SK0192-R/AL	SK0193-R/AL	SK0195-R/AL	Placa de cobertura, esquerda medial ou direita lateral, em alumínio
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	Parafuso escareado com encaixe Torx
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	Parafuso escareado com sextavado interno tipo Torx (parafuso do eixo)
Sem figura.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	Parafuso de cabeça de lentilha para substituir os batentes de extensão

15.8 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO 2**

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
10	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Pinos de fixação
11	SL0201-L/TI	SL0202-L/TI	SL0203-L/TI	SL0205-L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
11	SL0201-R/TI	SL0202-R/TI	SL0203-R/TI	SL0205-R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
11	-	-	SL0223-L/TI	SL0225-L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
11	-	-	SL0223-R/TI	SL0225-R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
11	-	-	SL0223-8L/TI	SL0225-8L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em titânio
11	-	-	SL0223-8R/TI	SL0225-8R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em titânio
12	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Arruela deslizante* (ver página 32)
13	VE3771-010/20	VE3771-010/20	VE3771-012/26	VE3771-012/26	Amortecedor de O-ring
14	SL0211-L/TI	SL0212-L/TI	SL0213-L/TI	SL0215-L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
14	SL0211-R/TI	SL0212-R/TI	SL0213-R/TI	SL0215-R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
14	-	-	SL0233-L/TI	SL0235-L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
14	-	-	SL0233-R/TI	SL0235-R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
14	-	-	SL0233-8L/TI	SL0235-8L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em titânio
14	-	-	SL0233-8R/TI	SL0235-8R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em titânio

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
14a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Bucha deslizante
15	SL0261-L/AL	SL0262-L/AL	SL0263-L/AL	SL0265-L/AL	Placa de cobertura, esquerda lateral ou direita medial, em alumínio
15	SL0261-R/AL	SL0262-R/AL	SL0263-R/AL	SL0265-R/AL	Placa de cobertura, esquerda medial ou direita lateral, em alumínio
16	VE3771-04/10	VE3771-050/10	VE3771-08/15	VE3771-09/15	O-ring para fixação do parafuso de ajuste da estrutura
17	SC9607-L04/S	SC9608-L06/S	SC9611-L08/S	SC9612-L08/S	Parafuso de ajuste da estrutura
18	PN0003-L02	PN0004-L02	PN0005-L02	PN0006-L02	Amortecedor de batente
19	SL0281-06	SL0282-07	SL0283-10	SL0285-11	Anel-guia
20	SL0281-04	SL0282-04	SL0283-05	SL0285-06	Batente de extensão
21	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	Parafuso escareado com encaixe Torx
22	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	Parafuso escareado com sextavado interno tipo Torx (parafuso do eixo)
15-22	SL2931-L	SL2932-L	SL2933-L	SL2935-L	Unidade funcional com modularidade plug + go, esquerda lateral ou direita medial
15-22	SL2931-R	SL2932-R	SL2933-R	SL2935-R	Unidade funcional com modularidade plug + go, esquerda medial ou direita lateral

15.9 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho NEURO VARIO-SWING

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
10	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Pinos de fixação
11	SL0201-L/TI	SL0202-L/TI	SL0203-L/TI	SL0205-L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
11	SL0201-R/TI	SL0202-R/TI	SL0203-R/TI	SL0205-R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
11	-	-	SL0223-L/TI	SL0225-L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
11	-	-	SL0223-R/TI	SL0225-R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
11	-	-	SL0223-8L/TI	SL0225-8L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em titânio
11	-	-	SL0223-8R/TI	SL0225-8R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em titânio
12	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Arruela deslizante* (ver página 32)
13	VE3771-010/20	VE3771-010/20	VE3771-012/26	VE3771-012/26	Amortecedor de O-ring
14	SL0211-L/TI	SL0212-L/TI	SL0213-L/TI	SL0215-L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
14	SL0211-R/TI	SL0212-R/TI	SL0213-R/TI	SL0215-R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
14	-	-	SL0233-L/TI	SL0235-L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
14	-	-	SL0233-R/TI	SL0235-R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
14	-	-	SL0233-8L/TI	SL0235-8L/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, curvada para fora, em titânio
14	-	-	SL0233-8R/TI	SL0235-8R/TI	Parte inferior com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, curvada para fora, em titânio
14a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Bucha deslizante
23	SL0251-L/AL	SL0252-L/AL	SL0253-L/AL	SL0255-L/AL	Placa de cobertura, esquerda lateral ou direita medial, em alumínio
23	SL0251-R/AL	SL0252-R/AL	SL0253-R/AL	SL0255-R/AL	Placa de cobertura, esquerda medial ou direita lateral, em alumínio
24	SC9609-L13	SC9611-L14	SC9612-L15	SC9614-L17	Unidade de parafuso
24a	VE3771-06/11	VE3771-08/15	VE3771-09/15	VE3771-11/15	O-ring para fixação do parafuso de ajuste da estrutura
24b	SC9609-L13/S	SC9611-L14/T	SC9612-L15/T	SC9614-L17/T	Parafuso de ajuste da estrutura
24c	VE3771-03/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	O-ring para fixação do parafuso de limitação de movimento
24d	SC9606-L05	SC9607-L06	SC9607-L06	SC9607-L06	Parafuso de limitação de movimento
25	SH5800-15/04	SH5801-15/06	SH5802-15/11	SH5803-15/15	Unidade de mola, verde, média, amplitude máxima de movimento de 9°
18	PN0003-L02	PN0004-L02	PN0005-L02	PN0006-L02	Amortecedor de batente
19	SL0281-06	SL0282-07	SL0283-10	SL0285-11	Anel-guia
20	SL0281-04	SL0282-04	SL0283-05	SL0285-06	Batente de extensão
21	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	Parafuso escareado com encaixe Torx

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
22	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	Parafuso escareado com sextavado interno tipo Torx (parafuso do eixo)
18-25	SL2951-L	SL2952-L	SL2953-L	SL2955-L	Unidade funcional com modularidade plug + go, esquerda lateral ou direita medial
18-25	SL2951-R	SL2952-R	SL2953-R	SL2955-R	Unidade funcional com modularidade plug + go, esquerda medial ou direita lateral

15.10 Unidades de mola

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
25	SH5800-15/02	SH5801-15/03	SH5802-15/05	SH5803-15/07	Unidade de mola, azul, normal, amplitude máxima de movimento de 9°
25	SH5800-15/04	SH5801-15/06	SH5802-15/11	SH5803-15/15	Unidade de mola, verde, média, amplitude máxima de movimento de 9°
25	SH5800-10/06	SH5801-10/12	SH5802-09/16	SH5803-10/21	Unidade de mola, branco, forte, amplitude máxima de movimento de 6°
25	SH5800-10/09	SH5801-10/19	SH5802-10/29	SH5803-10/31	Unidade de mola, amarelo, muito forte, amplitude máxima de movimento de 6°
25	SH5800-05/17	SH5801-05/33	SH5802-05/53	SH5803-05/63	Unidade de mola, vermelho, extra forte, amplitude máxima de movimento de 3°
25a	VE3771-045/10	VE3771-06/10	VE3771-07/10	VE3771-08/10	O-ring para fixação da unidade de mola

15.11 Arruelas deslizantes

* Arruelas deslizantes			
Número de artigo para a largura do 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. Eliminação

Elimine a articulação de sistema e os seus componentes individuais de forma adequada. Este produto não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico (Fig. 40). Para garantir a reciclagem adequada dos materiais recicláveis, respeite a legislação nacional em vigor e os regulamentos locais.

Fig. 40

Para uma eliminação adequada, é necessário desmontar a articulação de sistema da ortótese.

17. Legenda dos símbolos

CE	Marcação CE nos termos do Regulamento (UE) n.º 2017/745 relativo aos dispositivos médicos
MD	Dispositivo médico
REF	Número do artigo
	Fabricante
LOT	Número de lote
SN	Número de série
	Siga as instruções de utilização
1	Paciente único – utilização múltipla
UDI	Unique Device Identifier (Identificador Único do Dispositivo) – Número de identificação do produto

18. Conformidade CE

Declaramos que os nossos dispositivos médicos, bem como os nossos acessórios para dispositivos médicos, cumprem todos os requisitos do Regulamento (UE) n.º 2017/745. Os produtos são marcados com o símbolo CE pela FIOR & GENTZ.

19. Avisos legais

A compra deste produto está sujeita às nossas Condições Gerais de Negócio, Venda, Entrega e Pagamento. A garantia caduca, nomeadamente, se este produto tiver sido instalado várias vezes. Chamamos a atenção para o facto de que o produto não deve ser combinado com outros componentes ou materiais que não os indicados no resultado da configuração do Orthosis Configurator da FIOR & GENTZ. Não é permitido combinar este produto com produtos de outros fabricantes.

As informações contidas nestas instruções de utilização referem-se à situação atual à data da impressão. As informações sobre o produto são meramente indicativas. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas.

Todos os direitos de autor, nomeadamente os direitos de divulgação, reprodução e tradução, são da exclusiva reserva da FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH. Não é permitido efetuar reimpressões, cópias ou quaisquer outras reproduções em formato eletrónico, mesmo que parciais, sem a autorização por escrito da FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH.

Detentor da Notificação:

Össur Brasil Ltda.
CNPJ: 07.450.060/0003-17
Rua Sergio Fernandes Borges Soares, 1000 – Distrito Industrial
Campinas/SP – CEP 13054-709
SAC: 0800 900 0518
E-mail: sac-br@ossur.com

Notificação ANVISA nº 83330030004

20. Informações para a documentação de fornecimento

Anexe estas instruções de utilização à sua documentação de fornecimento!

Dados do paciente

Nome	
Rua	
Código postal, morada	
Telefone privado	
Telefone profissional	
Entidade financiadora	
Número de membro	
Médico assistente	
Diagnóstico	

21. Entrega da ortótese

No momento da entrega da ortótese pelo técnico qualificado em ortopedia, foram entregues ao paciente, aos pais ou ao pessoal de enfermagem as instruções de utilização para pacientes, bem como o cartão de manutenção da ortótese. Estas instruções de utilização explicam detalhadamente as funções e o manuseamento da ortótese. Encontrará a próxima data de manutenção no seu cartão de manutenção para ortóteses.
Traga o seu cartão de manutenção para ortóteses a todas as consultas de manutenção.

Local, data

Assinatura do paciente

Lado da perna

☐ **esquerdo** ☐ **direito**

Arruelas deslizantes montadas

1. GS _____ **-** _____

2. GS _____ **-** _____

PB2100-DE/GB-2025-09

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