FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM

Gebrauchsanweisung für qualifizierte Fachkräfte für Orthopädietechnik
Frei bewegliche Systemkniegelenke

DE

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

Inhalt **Seite**

1. Information 4
2. Sicherheitshinweise 4
   - 2.1 Klassifizierung der Sicherheitshinweise 4
   - 2.2 Alle Hinweise für die sichere Verwendung des Systemkniegelenks 4
3. Verwendung 6
   - 3.1 Verwendungszweck 6
   - 3.2 Indikation 7
   - 3.3 Kontraindikation 7
   - 3.4 Qualifikation 7
   - 3.5 Anwendung 7
   - 3.6 Produktsortiment 7
   - 3.7 Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Systemgelenken 7
4. Gelenkfunktion 8
5. Lieferumfang 9
6. Belastung 9
7. Werkzeuge für die Montage des Systemgelenks 9
8. Montage des Systemgelenks 10
   - 8.1 Montage des Extensionsanschlags NEURO VARIO zero und NEURO VARIO 10
   - 8.2 Montage der Deckplatte 11
   - 8.3 Überprüfen der Leichtgängigkeit 11
   - 8.4 Montage der Extensionsanschlagdämpfer bzw. des O-Ring-Dämpfers 11
   - 8.5 Montage der Aufbaueinstellschraube NEURO VARIO 2 12
   - 8.6 Montage der Federeinheit NEURO VARIO-SWING 12
   - 8.7 Sicherung der Schrauben 13
9. Einstellmöglichkeiten an der Orthese 13
   - 9.1 Einstellung des Orthesenaufbaus durch den Extensionsanschlag NEURO VARIO zero und NEURO VARIO 13
   - 9.2 Einstellung des Orthesenaufbaus durch den Extensionsanschlag NEURO VARIO 2 14
   - 9.3 Einstellmöglichkeiten am NEURO VARIO-SWING 14
     - 9.3.1 Einstellung des Orthesenaufbaus durch den Extensionsanschlag 14
     - 9.3.2 Veränderbare Federkraft 14
     - 9.3.3 Einstellbarer Federweg des dynamischen Extensionsanschlags 15
10. Verbindung mit Systemschiene/Systemanker 15

11. Umrüstung der Systemkniegelenke 15
11.1 Umrüstoptionen mit plug + go Modularität 15
11.1.1 Umrüstung mit plug + go Modularität 15
12. Wartung 16
12.1 Dokumentation der Wartungen im Orthesen-Servicepass 17
12.2 Wartung der Tellerfedern NEURO VARIO-SWING 17
12.3 Austauschen der Gleitscheiben 17
12.4 Schmutzentfernung 17
13. Nutzungsdauer 18
14. Lagerung 18
15. Ersatzteile 19
15.1 Explosionszeichnung NEURO VARIO zero 19
15.2 Explosionszeichnung NEURO VARIO 2 20
15.3 Explosionszeichnung NEURO VARIO-SWING 20
15.4 Ersatzteile für das NEURO CLASSIC zero Systemkniegelenk 21
15.5 Ersatzteile für das NEURO VARIO zero Systemkniegelenk 23
15.6 Ersatzteile für das NEURO CLASSIC Systemkniegelenk 25
15.7 Ersatzteile für das NEURO VARIO Systemkniegelenk 27
15.8 Ersatzteile für das NEURO VARIO 2 Systemkniegelenk 29
15.9 Ersatzteile für das NEURO VARIO-SWING Systemkniegelenk 30
15.10 Federeinheiten 32
15.11 Gleitscheiben 32
16. Entsorgung 33
17. Zeichenerklärung 33
18. CE-Konformität 34
19. Rechtliche Hinweise 34
20. Informationen für die Versorgungsdokumentation 35
21. Übergabe der Orthese 36

1. Information

Diese Gebrauchsanweisung richtet sich an qualifizierte Fachkräfte für Orthopädietechnik und enthält deshalb keine Hinweise auf Gefahren, die für sie offensichtlich sind. Um ein Maximum an Sicherheit zu erreichen, weisen Sie bitte den Patienten und/oder das Versorgungsteam in die Anwendung und Pflege des Produkts ein.

Für eine vereinfachte Darstellung werden alle grundlegenden Arbeitsschritte anhand des **NEURO VARIO zero** Systemkniegelenks (Abb. 1) gezeigt.
Sie lassen sich auf alle genannten Systemgelenke übertragen.

Abb. 1

2. Sicherheitshinweise

2.1 Klassifizierung der Sicherheitshinweise

⚠ **GEFAHR**	Eine wichtige Information über eine mögliche gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu irreversiblen Verletzungen führt.
⚠ **WARNUNG**	Eine wichtige Information über eine mögliche gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu reversiblen Verletzungen führt, die eine ärztliche Behandlung nach sich ziehen.
⚠ **VORSICHT**	Eine wichtige Information über eine mögliche gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten Verletzungen führt, die keiner ärztlichen Behandlung bedürfen.
HINWEIS	Eine wichtige Information über eine mögliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zur Beschädigung des Produkts führt.

Alle im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetretenen schwerwiegenden Vorkommnisse gemäß Verordnung (EU) 2017/745 sind dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem die qualifizierte Fachkraft für Orthopädietechnik und/oder der Patient niedergelassen ist, zu melden.

2.2 Alle Hinweise für die sichere Verwendung des Systemkniegelenks

⚠ GEFAHR

Möglicher Verkehrsunfall durch eingeschränkte Fahrtüchtigkeit
Weisen Sie den Patienten darauf hin, sich vor dem Führen eines Kraftfahrzeugs mit Orthese über alle sicherheitsrelevanten Themen zu informieren. Er sollte in der Lage sein, ein Kraftfahrzeug sicher zu führen.

⚠ WARNUNG

Sturzgefahr durch unsachgemäße Handhabung
Klären Sie den Patienten über die korrekte Verwendung des Systemgelenks und mögliche Gefahren auf, insbesondere im Hinblick auf:
- Feuchtigkeit und Wasser sowie
- zu hohe mechanische Belastung (z. B. durch Sport, einen erhöhten Aktivitätsgrad, Gewichtszunahme).
Weisen Sie den Patienten auch darauf hin, dass das Systemgelenk ausschließlich von einer qualifizierten Fachkraft für Orthopädietechnik demontiert und gewartet werden darf. Jegliche Handhabung des Systemgelenks und der Orthese durch den Patienten, die über die in der Gebrauchsanweisung für Patienten beschriebenen Tätigkeiten hinausgeht, ist nicht gestattet.

⚠ WARNUNG

Sturzgefahr durch unsachgemäße Verarbeitung
Verarbeiten Sie das Systemgelenk entsprechend der Angaben in dieser Gebrauchsanweisung.
Eine abweichende Verarbeitung und Modifikationen am Systemgelenk erfordern eine schriftliche Genehmigung des Herstellers.

⚠ WARNUNG

Sturzgefahr durch gelockerte Schrauben
Befestigen Sie die Deckplatte entsprechend der Angaben in dieser Gebrauchsanweisung am Systemgelenk. Sichern Sie die Schrauben mit dem vorgegebenen Drehmoment und dem entsprechenden Kleber und beschädigen Sie dabei keine Gleitscheiben.

⚠ WARNUNG

Sturzgefahr durch falsch ausgewählte Systembauteile
Stellen Sie sicher, dass das Systemgelenk und die Systembauteile nicht überlastet sind und funktionell auf die Erfordernisse und Bedürfnisse des Patienten abgestimmt sind, um Störungen der Gelenkfunktion zu vermeiden.

⚠ WARNUNG

Sturzgefahr durch dauerhaft höhere Belastung
Wenn sich Patientendaten geändert haben (z. B. durch Gewichtszunahme, Wachstum oder einen erhöhten Aktivitätsgrad), berechnen Sie die zu erwartende Belastung des Systemgelenks, planen Sie die Versorgung erneut und fertigen Sie ggf. eine neue Orthese an.

⚠ WARNUNG

Sturzgefahr durch falschen Schuh/falsche Schuhsprengung
Weisen Sie den Patienten darauf hin, einen Schuh zu tragen, auf den die Orthese eingestellt ist, um Störungen der Gelenkfunktion zu vermeiden.

⚠ WARNUNG

Schädigung des anatomischen Gelenks durch falsche Position des mechanischen Gelenkdrehpunkts
Legen Sie die mechanischen Gelenkdrehpunkte richtig fest, um eine dauerhafte Fehlbelastung des anatomischen Gelenks zu vermeiden. Beachten Sie dafür die Online-Tutorials auf der FIOR & GENTZ Website oder kontaktieren Sie den Technischen Support.

⚠ WARNUNG

Gefährdung des Therapieziels durch fehlende Leichtgängigkeit
Überprüfen Sie die Leichtgängigkeit des Systemgelenks, um Einschränkungen der Gelenkfunktion zu vermeiden. Setzen Sie geeignete Gleitscheiben entsprechend der Angaben in dieser Gebrauchsanweisung ein.

⚠ WARNUNG

Bruch des Systemgelenks durch fehlenden Systemanker
Verwenden Sie beim Bau der Orthese einen Systemanker, um eine sichere Einbindung des Systemgelenks in das Laminat zu gewährleisten. Bei einer Einbindung ohne Systemanker kann das Systemgelenk brechen.

HINWEIS

Einschränkung der Gelenkfunktion durch unsachgemäße Verarbeitung
Fehler in der Verarbeitung können die Gelenkfunktion beeinträchtigen. Achten Sie insbesondere darauf:
- die Systemschiene/den Systemanker mit dem Systemkasten entsprechend der Arbeitstechnik zu verbinden,
- die Gelenkbauteile nur **leicht** zu fetten und
- die Wartungsintervalle einzuhalten.

HINWEIS

Einschränkung der Gelenkfunktion durch unsachgemäße Schmutzentfernung
Klären Sie den Patienten darüber auf, wie die Orthese und das Systemgelenk sachgemäß von Schmutz befreit werden.

HINWEIS

Einschränkung der Gelenkfunktion durch fehlende Wartung
Halten Sie vorgegebene Wartungsintervalle ein, um Störungen der Gelenkfunktion zu vermeiden. Klären Sie auch den Patienten über einzuhaltende Wartungstermine auf. Tragen Sie den nächsten Wartungstermin in den Orthesen-Servicepass des Patienten ein.

3. Verwendung

3.1 Verwendungszweck

Die FIOR & GENTZ Systemkniegelenke sind ausschließlich für die orthetische Versorgung der unteren Extremität einzusetzen. Das Systemgelenk darf nur für den Bau einer KAFO eingesetzt werden. Jedes Systemgelenk beeinflusst die Funktion der Orthese und somit auch die Funktion des Beins. Das Systemgelenk darf ausschließlich für eine Versorgung verwendet und nicht erneut eingesetzt werden.

Die **NEURO CLASSIC zero** und **NEURO VARIO zero** Systemkniegelenke können in Knieorthesen (KO) verbaut werden, wenn Gelenkschienen mit polyzentrischen Kniegelenken überlastet sind.

3.2 Indikation

Die Indikationen für die Versorgung mit einer Orthese der unteren Extremität sind Unsicherheiten beim Stehen und Gehen, die zu einem pathologischen Gangbild führen. Dies kann beispielsweise durch Lähmungen, strukturell bedingte Fehlstellungen/Fehlfunktionen oder infolge von neurologischen Krankheiten (wie Schlaganfall oder pAVK), von körperlichen Traumata und/oder Operationen verursacht werden.

Entscheidend für die orthetische Versorgung sind die körperlichen Voraussetzungen des Patienten wie Muskelstatus oder Aktivitätsgrad. Eine Evaluierung hinsichtlich einer sicheren Handhabung der Orthese durch den Patienten muss erfolgen.

3.3 Kontraindikation

Das Systemgelenk ist nicht geeignet für Versorgungen, die nicht in Abschnitt 3.2 beschrieben wurden, wie eine Versorgung der oberen Extremität oder eine Versorgung mit einer Prothese oder Orthoprothese, beispielsweise nach Amputationen von Beinsegmenten.

3.4 Qualifikation

Das Systemgelenk ist nur durch eine qualifizierte Fachkraft für Orthopädietechnik zu verbauen.

3.5 Anwendung

Alle FIOR & GENTZ Systemgelenke wurden für Aktivitäten des täglichen Lebens wie Stehen und Gehen entwickelt. Extreme Stoßbeanspruchungen, die beispielsweise beim Weitsprung, Klettern, Fallschirmspringen und Fußball auftreten, sind ausgeschlossen.

3.6 Produktsortiment

Diese Gebrauchsanweisung bietet Informationen zu folgenden Systemkniegelenken:

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 Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Systemgelenken

Die Systemkniegelenke können mit anderen Systemgelenken aus unserem Produktsortiment verbaut werden. Das **NEURO VARIO** Systemkniegelenk ist als Mitläufer für die Systemkniegelenke **NEURO MATIC**, **NEURO TRONIC**, **NEURO HiTRONIC**, **NEURO LOCK MAX**, **NEURO FLEX MAX** mit Sperrfunktion und **NEURO FLEX MAX** mit Rastensperrfunktion einsetzbar. Das **NEURO VARIO 2** Systemkniegelenk ist als Mitläufer für das **NEURO VARIO-SWING** Systemkniegelenk einsetzbar.

Wir empfehlen, bei der Auswahl aller Systembauteile für Ihre Orthese den Orthesen-Konfigurator zu nutzen und die Empfehlungen des Konfigurationsergebnisses zu beachten.

4. Gelenkfunktion

Die frei beweglichen, monozentrischen Systemkniegelenke sind, entsprechend eines physiologischen Kniegelenkwinkels, in einem Winkel von 5° vormontiert bzw. voreingestellt. Die eingebauten Extensionsanschlagdämpfer minimieren die Anschlaggeräusche. Die Bewegungsfreiheit wird bei den Systemkniegelenken **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO VARIO zero**, **NEURO CLASSIC** und **NEURO VARIO** in Richtung Extension bis 5° Flexion begrenzt. Die Bewegungsfreiheit in Richtung Extension ist bei den Systemkniegelenken **NEURO VARIO 2** und **NEURO VARIO-SWING** mithilfe der Aufbaueinstellschraube von 0°–20° feinjustierbar. Die Bewegungsfreiheit in Flexion ist auf 135° begrenzt.

Die Systemgelenke mit dem Namenszusatz **zero** besitzen nur eine geringe Rückverlagerung (Abb. 2), die der anatomischen Rückverlagerung entspricht. Diese Systemgelenke eignen sich für Patienten mit normalem Muskelstatus.

Abb. 2

Systemgelenke mit anatomischer Rückverlagerung					
NEURO CLASSIC zero NEURO VARIO zero	Systembreite	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
	Rückverlagerung der Gelenkachse	3 mm	4 mm	5 mm	7 mm

Systemgelenke ohne diesen Namenszusatz verfügen über eine integrierte Rückverlagerung (Abb 3). Diese Systemgelenke eignen sich für Patienten mit schlechtem Muskelstatus.

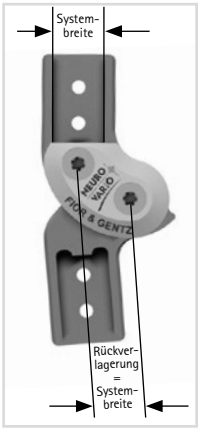

Abb. 3

Systemgelenke mit mechanischer Rückverlagerung					
NEURO CLASSIC NEURO VARIO NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SWING	Systembreite	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
	Rückverlagerung der Gelenkachse	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm

Je nach verwendeten Systembauteilen kommt folgende Funktion dazu:

Systembauteil	Funktion	Systemgelenk
Extensionsanschlag	statischer Extensionsanschlag: Begrenzung der maximalen Extension in unterschiedlichen Gradabstufungen (0°, 5°, 10°, 20°, 30°)	NEURO VARIO zero NEURO VARIO
Aufbaueinstell-schraube	statischer Extensionsanschlag: stufenlose Feinjustierung des Extensionsanschlages (0°–20°)	NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SWING
Federeinheit	dynamischer Extensionsanschlag: - Extensionsbewegung gegen Widerstand möglich, die über den eingestellten Extensionswinkel hinausgeht (z. B. von 5° in Richtung 0°) - Widerstand einstellbar durch Austauschen der Federeinheit - Federweg stufenlos bis 0° limitierbar über die Bewegungslimitierungsschraube	NEURO VARIO-SWING

5. Lieferumfang

Bezeichnung	Menge
Systemkniegelenk (ohne Abbildung)	1
Linsenschraube zum Austauschen der Extensionsanschläge (nur für **NEURO VARIO zero** und **NEURO VARIO**; Abb. 4)	1
Federeinheit, grün, vormontiert (nur für **NEURO VARIO-SWING**; Abb. 5)	1
Orthesengelenkfett, 3 g (ohne Abbildung)	1
Montage-/Gießdummy (Abb. 6)	1

Abb. 4

Abb. 5

Abb. 6

6. Belastung

Die reale Belastung der Systemgelenke ergibt sich aus den relevanten Patientendaten. Die Belastung sowie die passenden Systembauteile können über den Orthesen-Konfigurator bestimmt werden. Wir empfehlen, dass Sie für den Bau der Orthese die vom Orthesen-Konfigurator ermittelten Systembauteile verwenden und die empfohlene Arbeitstechnik beachten. Informationen zu den Arbeitstechniken finden Sie auf der FIOR & GENTZ Website im Bereich „Online-Tutorials".

7. Werkzeuge für die Montage des Systemgelenks

Werkzeuge für Systemgelenkschrauben	Systembreite			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
T15 Innensechsrundschlüssel/-bit	x	x	x	-
T20 Innensechsrundschlüssel/-bit	-	x	x	x
Drehmomentschraubendreher, 1–6 Nm	x	x	x	x
Schlitzschraubendreher, 3,5 x 0,6 x 100 mm	x	x	x	x
Innensechskant-Kugelkopfschraubendreher, 5 x 100 mm	-	-	-	x

Werkzeuge für Linsenschraube zum Austauschen der Extensionsanschläge	Systembreite			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
T8 Innensechsrundschlüssel	x	x	-	-
T10 Innensechsrundschlüssel	-	-	x	x

8. Montage des Systemgelenks

Das Systemgelenk wird montiert geliefert. Alle Funktionen werden werkseitig geprüft. Für den Einbau in die Orthese und für anfallende Wartungsarbeiten müssen Sie das Systemgelenk demontieren. Um eine optimale Funktion zu gewährleisten, beachten Sie die nachfolgende Montageabfolge. Sichern Sie dabei alle Schrauben mit dem in Abschnitt 8.7 angegebenen Drehmoment.

Abb. 7

Nähere Informationen zur Montage vom **NEURO CLASSIC**, **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO VARIO** und **NEURO VARIO zero** Systemkniegelenk finden Sie im Online-Tutorial **Gelenkmontage NEURO CLASSIC, NEURO CLASSIC zero, NEURO VARIO, NEURO VARIO zero** (siehe QR-Code, Abb. 7) auf der FIOR & GENTZ Website. Nähere Informationen zur Montage vom **NEURO VARIO 2** und **NEURO VARIO-SWING** Systemkniegelenk finden Sie im Online-Tutorial **Gelenkmontage NEURO VARIO 2 und NEURO VARIO-SWING** (siehe QR-Code, Abb. 8) auf der FIOR & GENTZ Website.

Abb. 8

Die Montage wird im Folgenden am Beispiel des **NEURO VARIO zero** Systemkniegelenks dargestellt.

Verwenden Sie zum Fetten der Systembauteile nur das FIOR & GENTZ Orthesengelenkfett.

8.1 Montage des Extensionsanschlags **NEURO VARIO zero** und **NEURO VARIO**

Für Systemkniegelenke ohne austauschbaren Extensionsanschlag überspringen Sie diese Schritte und beginnen die Montage bei Abschnitt 8.2.

Abb. 9

Wenn Sie ein Systemkniegelenk mit austauschbarem Extensionsanschlag verwenden und einen anderen Extensionsanschlag als den vormontierten 5° Anschlag (Abb. 9) einsetzen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

1 Schrauben Sie die Linsenschraube durch die Gewindebohrung in der Rückseite des Gelenkoberteils (Abb. 10).
2 Drücken Sie den Extensionsanschlag heraus.
3 Entfernen Sie die Linsenschraube wieder.
4 Drücken Sie den neuen Extensionsanschlag in das Gelenkoberteil.
5 Pressen Sie den Extensionsanschlag mithilfe eines Schraubstocks mit Schutzbacken in das Gelenkoberteil.

Abb. 10

Beachten Sie bei der Montage des Extensionsanschlags den korrekten Aufbau der gesamten Orthese. Korrigieren Sie ggf. auch am Systemknöchelgelenk, damit der Austausch des Extensionsanschlags den Orthesenaufbau nicht verschlechtert. Nähere Informationen hierzu finden Sie im Online-Tutorial **Aufbau-Richtlinien KAFO** (siehe QR-Code, Abb. 11) auf der FIOR & GENTZ Website.

Abb. 11

8.2 Montage der Deckplatte

Achten Sie darauf, die Gleitscheibe bei der Montage nicht zu beschädigen. Durch klemmende Gleitscheiben-Partikel kann seitliches Spiel im Systemgelenk entstehen.

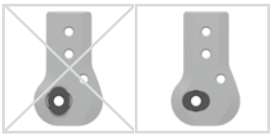

Abb. 12

1 Säubern Sie die Gewinde des Gelenkoberteils und des Splintbolzens nach dem Laminieren mit LOCTITE® 7063 Schnellreiniger. Lassen Sie die Gewinde 10 Minuten lang an der Luft trocknen.
2 Fetten Sie die Achsbohrung der Gelenkachse sowie die Gleitflächen des Splintbolzens mit Orthesengelenkfett.
3 Setzen Sie den Splintbolzen der Gelenkachse in die Öffnung am Gelenkoberteil ein (Abb. 12).
4 Fetten Sie die erste Gleitscheibe leicht von beiden Seiten mit Orthesengelenkfett.
5 Setzen Sie die Gleitscheibe auf das Gelenkoberteil (Abb. 13).
6 Montieren Sie das Gelenkunterteil (Abb. 14).
7 Besprühen Sie die zweite Gleitscheibe auf einer Seite mit Sprühkleber und kleben Sie sie in die Deckplatte (Abb. 15).
8 Fetten Sie die andere Seite leicht mit Orthesengelenkfett.
9 Platzieren Sie die Deckplatte auf dem Systemgelenk.
10 Drehen Sie die erste Senkschraube (Achsschraube, S1) ein (Abb. 16).
11 Drehen Sie die zweite Senkschraube (S2) ein (Abb. 17).

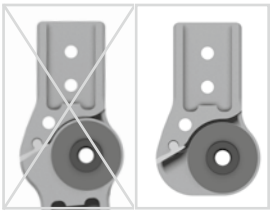

Abb. 13

Abb. 14

Abb. 15

8.3 Überprüfen der Leichtgängigkeit

Drehen Sie die Schrauben der Deckplatte mit dem entsprechenden Drehmoment (siehe Abschnitt 8.7) fest. Überprüfen Sie die Leichtgängigkeit des Systemgelenks. Tauschen Sie bei seitlichem Spiel eine Gleitscheibe gegen die nächstdickere oder bei fehlender Leichtgängigkeit (es klemmt) gegen die nächstdünnere Gleitscheibe aus.

Abb. 16

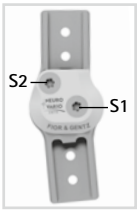

Abb. 17

8.4 Montage der Extensionsanschlagdämpfer bzw. des O-Ring-Dämpfers

Die Systemgelenke **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO CLASSIC**, **NEURO VARIO zero** und **NEURO VARIO** besitzen jeweils zwei Extensionsanschlagdämpfer. Die Systemgelenke **NEURO VARIO 2** und **NEURO VARIO-SWING** besitzen jeweils einen O-Ring-Dämpfer.

Abb. 18

1 Stecken Sie die Extensionsanschlagdämpfer in die Bohrungen bzw. den O-Ring-Dämpfer in die Bohrung am Gelenkunterteil (Abb. 18).
2 Drücken Sie sie bzw. ihn hinein.
3 Bringen Sie das Systemgelenk in vollständige Streckung. Die Extensionsanschlagdämpfer bzw. der O-Ring-Dämpfer werden dadurch in den Bohrungen fixiert.

8.5 Montage der Aufbaueinstellschraube **NEURO VARIO 2**

Für Systemkniegelenke ohne Aufbaueinstellschraube überspringen Sie diese Schritte und setzen die Montage bei Abschnitt 8.6 fort.

1 Montieren Sie den O-Ring (5) an der Aufbaueinstellschraube (4).
2 Setzen Sie den Anschlagdämpfer (3) in den Führungsring (2).
3 Setzen Sie den Extensionsanschlag (1) und den Führungsring (2) in den Schraubenkanal ein (Abb. 19).
4 Schrauben Sie die Aufbaueinstellschraube in den Schraubenkanal ein (Abb. 19).
5 Schrauben Sie die Aufbaueinstellschraube so weit ein, bis der gewünschte Aufbau der Orthese realisiert ist. Je nach Einstellung des Systemknöchelgelenks entsprechen ca. 5° einem physiologischen Gelenkwinkel.
6 Stellen Sie sicher, dass die Nase des Gelenkunterteils an der mittleren Markierung ausgerichtet ist, um einen physiologischen Gelenkwinkel von 5° zu erhalten (Abb. 21).

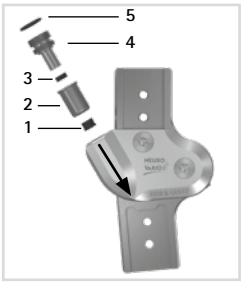

Abb. 19

Beachten Sie bei der Montage der Aufbaueinstellschraube den korrekten Aufbau der gesamten Orthese. Korrigieren Sie ggf. auch am Systemknöchelgelenk, damit ein veränderter Extensionsanschlagswinkel den Aufbau der Orthese nicht verschlechtert. Nähere Informationen hierzu finden Sie im Online-Tutorial **Aufbau-Richtlinien KAFO** (siehe QR-Code, Abb. 11) auf der FIOR & GENTZ Website.

8.6 Montage der Federeinheit **NEURO VARIO-SWING**

Für Systemkniegelenke ohne Federeinheit überspringen Sie diese Schritte und setzen die Montage bei Abschnitt 8.7 fort.

1 Setzen Sie den Anschlagdämpfer (3) in den Führungsring (2).
2 Setzen Sie den Extensionsanschlag (1) und den Führungsring (2) in den Federkanal ein (Abb. 20).
3 Stecken Sie die Schraubeinheit (5) auf die Federeinheit (4).
4 Schrauben Sie diese Baugruppe in den Federkanal ein (Abb. 20).
5 Schrauben Sie die Baugruppe so weit ein, bis der gewünschte Aufbau der Orthese realisiert ist. Je nach Einstellung des Systemknöchelgelenks entsprechen ca. 5° einem physiologischen Gelenkwinkel.
6 Stellen Sie sicher, dass die Nase des Gelenkunterteils an der mittleren Markierung ausgerichtet ist, um einen physiologischen Gelenkwinkel von 5° zu erhalten (Abb. 21).

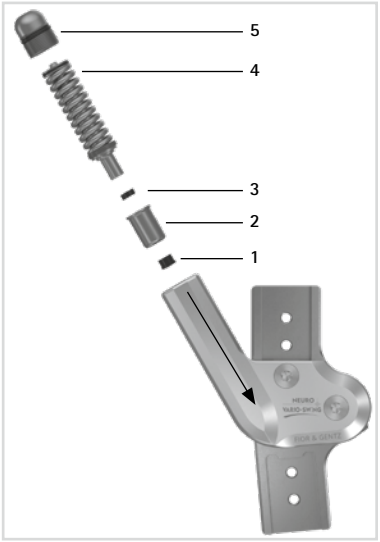

Abb. 20

Beachten Sie bei der Montage der Federeinheit den korrekten Aufbau der gesamten Orthese. Korrigieren Sie ggf. auch am Systemknöchelgelenk, damit ein veränderter Extensionsanschlagswinkel den Aufbau der Orthese nicht verschlechtert. Nähere Informationen hierzu finden Sie im Online-Tutorial **Aufbau-Richtlinien KAFO** (siehe QR-Code, Abb. 11) auf der FIOR & GENTZ Website.

Abb. 21

8.7 Sicherung der Schrauben

Die Sicherung der Schrauben erfolgt, nachdem die Orthese gefertigt und anprobiert worden ist und bevor sie dem Patienten übergeben wird.

1 Lösen Sie die Schrauben der Deckplatte (Abb. 17) nach dem Überprüfen der Leichtgängigkeit wieder und entfernen Sie sie aus der Deckplatte.
2 Geben Sie einen kleinen Tropfen LOCTITE® 243 mittelfest auf das Gewinde der Schrauben.
3 Sichern Sie die Schrauben der Deckplatte (Abb. 17) mit dem der Systembreite entsprechenden Drehmoment.
4 Lassen Sie den Kleber aushärten (nach ca. 24 Stunden endfest).

Schrauben für Deckplatte	Systembreite			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
S1 (Schraube 1, Achsschraube)	3 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
S2 (Schraube 2)	3 Nm	3 Nm	3 Nm	4 Nm

Die Schrauben der Deckplatte sind bei Auslieferung nicht mit dem notwendigen Drehmoment gesichert. Die Angaben zu den Drehmomenten finden Sie auch in den Senkungen der Deckplatte.

9. Einstellmöglichkeiten an der Orthese

9.1 Einstellung des Orthesenaufbaus durch den Extensionsanschlag NEURO VARIO zero und NEURO VARIO

Ist der Extensionsanschlag austauschbar, kann er je nach gewünschter Extensionsstellung in das Systemgelenk eingebaut werden.

Gewünschte Extensionsstellung	Benötigter Extensionsanschlag	Arbeitsschritte
0°	0° Extensionsanschlag (keine Kerbe)	Einsetzen des 0° Extensionsanschlags
5°	5° Extensionsanschlag (eine Kerbe)	Auslieferungszustand (Abb. 22)
10°	10° Extensionsanschlag (zwei Kerben)	Einsetzen des 10° Extensionsanschlags
20°	20° Extensionsanschlag (drei Kerben)	Einsetzen des 20° Extensionsanschlags
30°	30° Extensionsanschlag (vier Kerben)	Einsetzen des 30° Extensionsanschlags

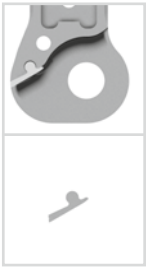
Abb. 22

9.2 Einstellung des Orthesenaufbaus durch den Extensionsanschlag **NEURO VARIO 2**

Mit der Aufbaueinstellschraube (Abb. 19) im Systemgelenk kann der Extensionsanschlag von 0° bis 20° stufenlos feineingestellt werden. Schrauben Sie dazu die Aufbaueinstellschraube weiter in das Systemgelenk hinein oder heraus. Beachten Sie, dass maximal 20° Feineinstellung vorgenommen werden dürfen. Die in Abbildung 21 dargestellten Markierungen zeigen den Gelenkwinkel an. Die mittlere Markierung steht für einen Wert von 5°. Die äußeren Markierungen stellen einen Bereich von 0° bis 20° dar.

9.3 Einstellmöglichkeiten am **NEURO VARIO-SWING**

Mit der Aufbaueinstellschraube (1) kann der Aufbau der Orthese angepasst werden. Die Bewegungslimitierungsschraube (2) ermöglicht die stufenlose Begrenzung des Federwegs im dynamischen Extensionsanschlag. Der Widerstand des dynamischen Extensionsanschlags kann durch Federeinheiten (3) in unterschiedlichen Federstärken verändert werden (Abb. 23).

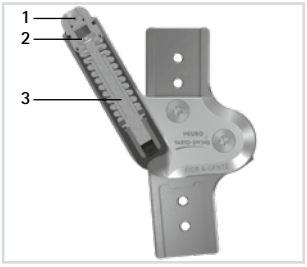

Abb. 23

9.3.1 Einstellung des Orthesenaufbaus durch den Extensionsanschlag

Mit der Aufbaueinstellschraube im Systemgelenk kann der Extensionsanschlag von 0° bis 20° stufenlos feineingestellt werden. Schrauben Sie dazu die Aufbaueinstellschraube weiter in das Systemgelenk hinein oder heraus (Abb. 24). Beachten Sie, dass maximal 20° Feineinstellung vorgenommen werden dürfen. Die in Abbildung 21 dargestellten Markierungen zeigen den Gelenkwinkel an. Die mittlere Markierung steht für einen Wert von 5°. Die äußeren Markierungen stellen einen Bereich von 0° bis 20° dar.

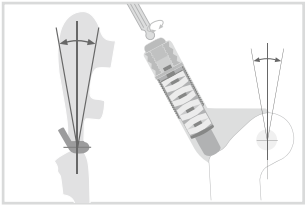

Abb. 24

9.3.2 Veränderbare Federkraft

Die Federkraft kann durch Austauschen der Federeinheiten (3; Abb. 23) verändert werden. Setzen Sie je nach benötigter Federkraft die passende Federeinheit in den Federkanal ein. Es gibt fünf Federeinheiten, deren Federkraft von normal bis extra stark reicht (Abb. 25). Beachten Sie, dass die Federeinheit die maximal mögliche Bewegungsfreiheit zwischen 3° und 9° vorgibt. Das **NEURO VARIO-SWING** wird mit einer vormontierten grünen Federeinheit geliefert.

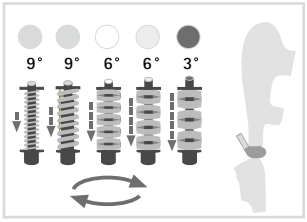

Abb. 25

9.3.3 Einstellbarer Federweg des dynamischen Extensionsanschlags

Drehen Sie die Bewegungslimitierungsschraube hinein oder heraus, um den Federweg des dynamischen Extensionsanschlags einzustellen (Abb. 26). Wird die Bewegungslimitierungsschraube ganz eingedreht, wird die Bewegung blockiert. Jede Federeinheit gibt die maximal mögliche Bewegungsfreiheit vor. Es gibt sie in den Stufen 3°, 6° und 9°.

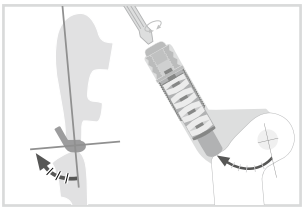

Abb. 26

10. Verbindung mit Systemschiene/Systemanker

Die Systemschiene/der Systemanker muss entsprechend der in der Planung vorgesehenen Arbeitstechnik durch Verkleben und Verschrauben oder Verschrauben und Umwickeln mit dem Systemgelenk verbunden werden (Abb. 27–29).

Abb. 27

Abb. 28

Abb. 29

Nähere Informationen finden Sie in der **Gebrauchsanweisung für qualifizierte Fachkräfte für Orthopädietechnik Systemschienen und Systemanker** (siehe QR-Code, Abb. 30). Informationen zu den Arbeitstechniken finden Sie auf der FIOR & GENTZ Website im Bereich „Online-Tutorials".

Abb. 30

11. Umrüstung der Systemkniegelenke

11.1 Umrüstoptionen mit **plug + go Modularität**

Die Systemkniegelenke mit **plug + go Modularität** verfügen über baugleiche Gelenkoberteile und -unterteile sowie Montage-/Gießdummys und können auf einfache Weise untereinander umgerüstet werden. Die funktionalen Unterschiede liegen in der Deckplatte. Die folgenden Systemkniegelenke sind mit **plug + go Modularität** ausgestattet:

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

11.1.1 Umrüstung mit **plug + go Modularität**

1 Demontieren Sie die Funktionseinheit.
2 Montieren Sie die Funktionseinheit des gewünschten Systemgelenks in der passenden Systembreite (Abb. 31).

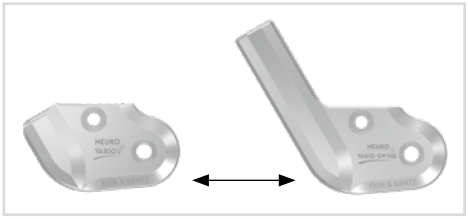

Abb. 31

12. Wartung

Überprüfen Sie das Systemgelenk regelmäßig auf Verschleiß und Funktionalität. Prüfen Sie dafür insbesondere die in der folgenden Tabelle aufgeführten Gelenkbauteile auf die beschriebenen möglichen Probleme und führen Sie bei Bedarf die entsprechenden Maßnahmen durch. Prüfen Sie auch nach jeder durchgeführten Wartung die Funktionalität. Das Systemgelenk muss sich ohne Probleme und ungewöhnliche Geräusche bewegen lassen. Stellen Sie sicher, dass kein seitliches Spiel vorhanden ist.

Gelenkbauteil	Mögliches Problem	Maßnahme	Empfohlene Überprüfung, ggf. Austausch*	Spätester Austausch
O-Ring zur Sicherung der Aufbaueinstellschraube**	Verschleiß	O-Ring austauschen	alle 6 Monate	alle 18 Monate
O-Ring zur Sicherung der Federeinheit**	Verschleiß	O-Ring austauschen	alle 6 Monate	alle 18 Monate
Anschlagdämpfer/ Extensionsanschlagdämpfer**	Verschleiß	Anschlagdämpfer/ Extensionsanschlagdämpfer austauschen, siehe Abschnitt 8.4	alle 6 Monate	alle 18 Monate
O-Ring-Dämpfer	Verschleiß	O-Ring-Dämpfer austauschen, siehe Abschnitt 8.4	alle 6 Monate	alle 18 Monate
Federeinheit**	Verschleiß	Federeinheit austauschen	alle 6 Monate	alle 18 Monate
	Verrutschen der Tellerfedern (Abb. 35)	Tellerfedern mit Zange neu ausrichten	alle 6 Monate	alle 18 Monate
	Geräusche der Federeinheit	Federeinheit mit Sprühöl (Art.-Nr. FT3000-15) fetten	alle 6 Monate	alle 18 Monate
O-Ring zur Sicherung der Bewegungslimitierungsschraube**	Verschleiß	O-Ring austauschen	alle 6 Monate	alle 18 Monate
Gleitscheibe	Verschleiß	Gleitscheibe austauschen, siehe Abschnitt 12.3	alle 6 Monate	alle 18 Monate
Gleitbuchse	Verschleiß	Gleitbuchse austauschen	alle 6 Monate	alle 18 Monate
Funktionseinheit***	Verschleiß oder Funktionsverlust	Funktionseinheit austauschen	alle 6 Monate	alle 36 Monate
Deckplatte**	Verschleiß	Deckplatte austauschen	alle 6 Monate	alle 36 Monate
Senkschraube mit Innensechsrund**	Verschleiß	Senkschraube austauschen	alle 6 Monate	alle 36 Monate
Splintbolzen	Verschleiß	Splintbolzen austauschen	alle 6 Monate	alle 36 Monate
Extensionsanschlag**	Verschleiß	Extensionsanschlag austauschen, siehe Abschnitt 8.1	alle 6 Monate	nach Bedarf

* je nach Einschätzung des Inverkehrbringers der Sonderanfertigung in Bezug auf das Nutzungsverhalten des Patienten
** ist Bestandteil der Funktionseinheit
*** enthaltene Systembauteile auch separat austauschbar

Säubern Sie bei jeder Wartung die Gewinde des Gelenkoberteils und des Splintbolzens mit LOCTITE® 7063 Schnellreiniger. Lassen Sie die Gewinde 10 Minuten lang an der Luft trocknen.

Sichern Sie bei jeder Wartung die Schrauben der Deckplatte mit dem entsprechenden Drehmoment und LOCTITE® 243 mittelfest (siehe Abschnitt 8.7). Entfernen Sie zuvor sämtliche Kleberückstände.

Die individuellen Wartungspläne für Systemgelenke finden Sie im Download-Bereich (siehe QR-Code, Abb. 32) auf der FIOR & GENTZ Website.

Abb. 32

12.1 Dokumentation der Wartungen im Orthesen-Servicepass

Der Patient erhält bei der Übergabe der Orthese einen Orthesen-Servicepass (Abb. 33) von einer qualifizierten Fachkraft für Orthopädietechnik. Zur Funktionserhaltung und für die Sicherheit des Patienten muss die Orthese regelmäßig gemäß den Angaben im Wartungsplan überprüft werden. Die Wartungstermine werden im Orthesen-Servicepass vermerkt und bestätigt.

Abb. 33

12.2 Wartung der Tellerfedern **NEURO VARIO-SWING**

Überprüfen Sie die Tellerfedern bei der Wartung besonders eingehend. Wir empfehlen, die Tellerfedern bei jeder Wartung seitlich mit Sprühöl (Art.-Nr. FT3000-15) zu fetten und sie bei Bedarf neu auszurichten, um die Lebensdauer der Federeinheit zu erhöhen. Tauschen Sie die Federeinheit bei Bedarf aus, um die Funktionalität des Systemgelenks zu erhalten.

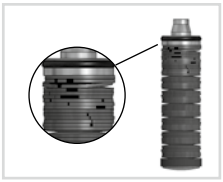

Abb. 34

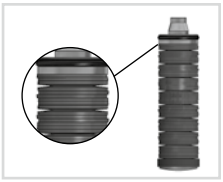

Abb. 35

12.3 Austauschen der Gleitscheiben

Gleitscheiben gibt es in unterschiedlichen Dicken (GS1910-**040** ist z. B. 0,40 mm dick). Jede Dicke weist eine andere Markierung auf (Abb. 36). Auf der Rückseite dieser Gebrauchsanweisung finden Sie die Artikelnummern der vormontierten Gleitscheiben.

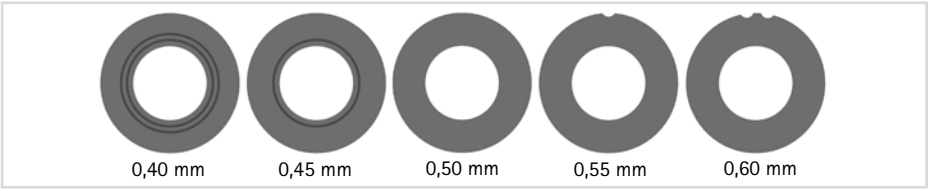

Abb. 36

12.4 Schmutzentfernung

Das Systemgelenk muss bei Bedarf und bei der regelmäßig durchgeführten Wartung von Schmutz befreit werden. Demontieren Sie dafür das Systemgelenk und säubern Sie verschmutzte Systembauteile mit einem trockenen Tuch.

13. Nutzungsdauer

Zur Gewährleistung einer sicheren Verwendung und vollständigen Funktionalität sowie einer uneingeschränkten Nutzungsdauer der Systemgelenke müssen Sie folgende Bedingungen einhalten:

- Halten Sie die vorgegebenen Wartungsintervalle lückenlos ein und dokumentieren Sie die Wartungen (siehe Abschnitt 12).
- Halten Sie die festgelegten Wartungsmodalitäten ein (siehe Abschnitt 12).
- Prüfen Sie Verschleißteile wie vorgegeben und tauschen Sie sie in definierten Abständen aus (siehe Abschnitt 12).
- Prüfen Sie die Einstellung des Systemgelenks im Rahmen der Wartung und korrigieren Sie die Einstellung ggf. (siehe Abschnitt 12).
- Prüfen Sie die Funktionalität des Systemgelenks im Rahmen der Wartung (siehe Abschnitt 12).
- Die bei der Planung der Sonderanfertigung ermittelte maximale Belastung darf durch Änderung der Patientendaten nicht überschritten werden (z. B. durch Gewichtszunahme, Wachstum oder einen erhöhten Aktivitätsgrad). Bei Überschreiten der ermittelten maximalen Belastung der Systemgelenke darf das Systemgelenk nicht mehr verwendet werden. Berücksichtigen Sie zu erwartende Änderungen von Patientendaten bereits vorausschauend bei der Planung der Sonderanfertigung.
- Die Nutzungsdauer der Systemgelenke endet mit der Nutzungsdauer der Sonderanfertigung (Orthese).
- Die mehrfache Verwendung eines Systemgelenks in einer weiteren Sonderanfertigung ist unzulässig (siehe Abschnitt 19).

14. Lagerung

Es wird empfohlen, das Systemgelenk bis zur Erstellung der Sonderanfertigung originalverpackt zu lagern.

15. Ersatzteile

15.1 Explosionszeichnung **NEURO VARIO zero**

Die Explosionszeichnung des **NEURO VARIO zero** Systemkniegelenks dient auch als exemplarische Orientierungshilfe für die Systemkniegelenke **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO CLASSIC** und **NEURO VARIO**.

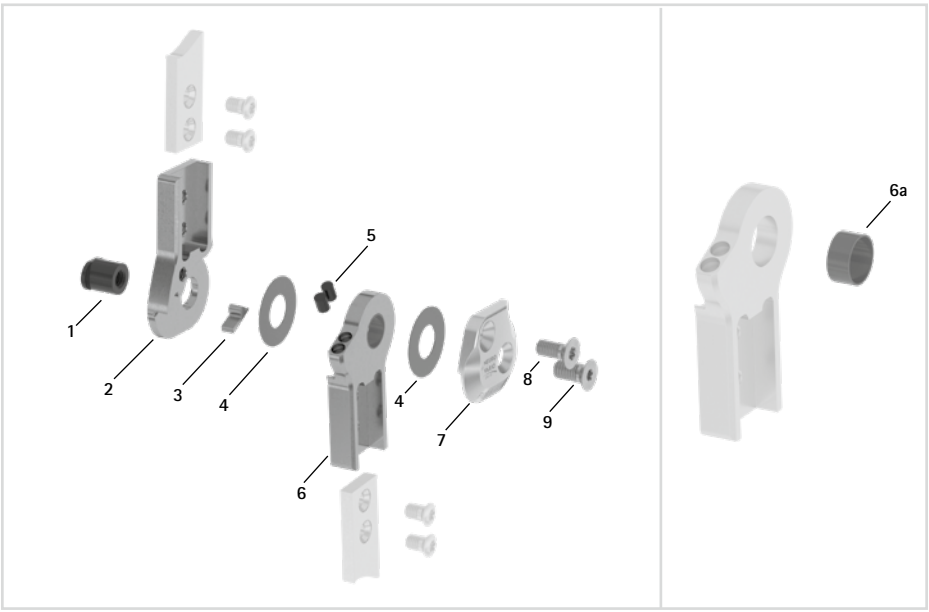

Abb. 37

15.2 Explosionszeichnung **NEURO VARIO 2**

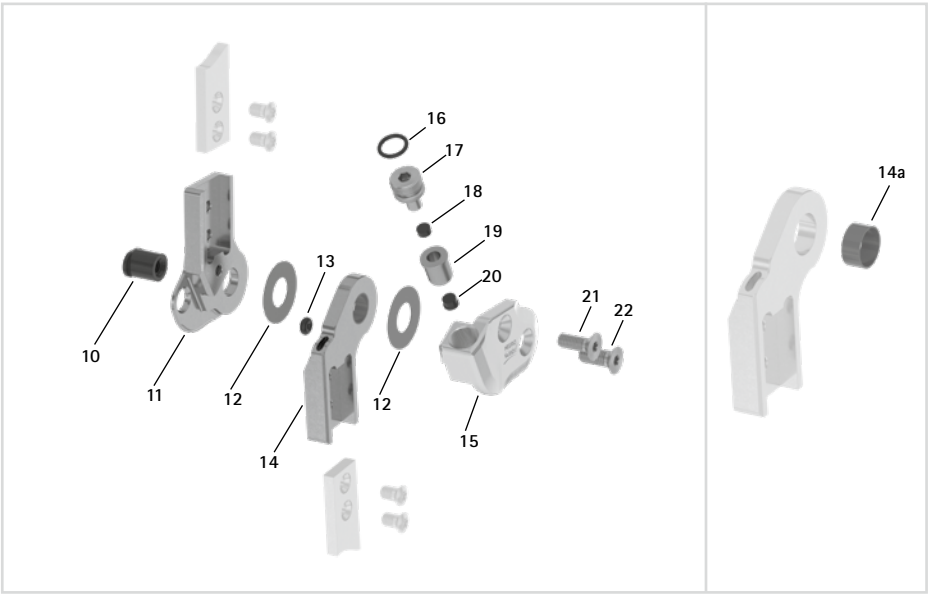

Abb. 38

15.3 Explosionszeichnung **NEURO VARIO-SWING**

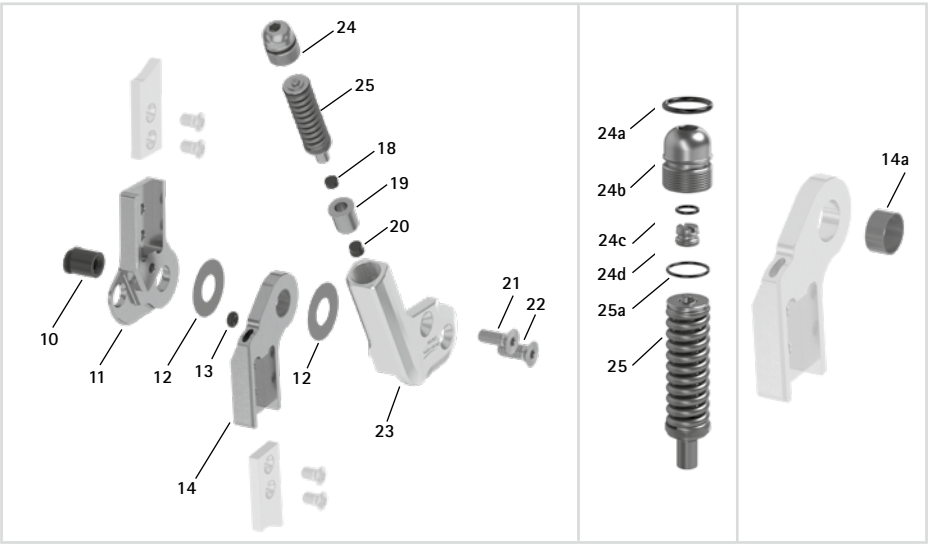

Abb. 39

15.4 Ersatzteile für das **NEURO CLASSIC zero** Systemkniegelenk

Die Zuordnung der Positionen anhand der Explosionszeichnung des **NEURO VARIO zero** Systemkniegelenks dient als Orientierungshilfe. Die Ersatzteile des **NEURO CLASSIC zero** Systemkniegelenks sind nicht identisch zur Abbildung.

Pos.	Artikelnummer für Systembreite				Bezeichnung
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0840	SB9669-L0840	SB1069-L0960	SB1069-L1020	Splintbolzen
2	SJ0101-2L/ST	SJ0102-2L/ST	SJ0103-2L/ST	SJ0105-2L/ST	5° Oberteil, links lateral oder rechts medial, gerade, Stahl
2	SJ0101-2R/ST	SJ0102-2R/ST	SJ0103-2R/ST	SJ0105-2R/ST	5° Oberteil, links medial oder rechts lateral, gerade, Stahl
2	SJ0101-2L/TI	SJ0102-2L/TI	SJ0103-2L/TI	SJ0105-2L/TI	5° Oberteil, links lateral oder rechts medial, gerade, Titan
2	SJ0101-2R/TI	SJ0102-2R/TI	SJ0103-2R/TI	SJ0105-2R/TI	5° Oberteil, links medial oder rechts lateral, gerade, Titan
2	SJ0121-2L/ST	SJ0122-2L/ST	SJ0123-2L/ST	SJ0125-2L/ST	5° Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Stahl
2	SJ0121-2R/ST	SJ0122-2R/ST	SJ0123-2R/ST	SJ0125-2R/ST	5° Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Stahl
2	SJ0121-2L/TI	SJ0122-2L/TI	SJ0123-2L/TI	SJ0125-2L/TI	5° Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Titan
2	SJ0121-2R/TI	SJ0122-2R/TI	SJ0123-2R/TI	SJ0125-2R/TI	5° Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Titan
2	SJ0121-9L/ST	SJ0122-9L/ST	SJ0123-9L/ST	SJ0125-9L/ST	5° Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Stahl
2	SJ0121-9R/ST	SJ0122-9R/ST	SJ0123-9R/ST	SJ0125-9R/ST	5° Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Stahl
2	SJ0121-9L/TI	SJ0122-9L/TI	SJ0123-9L/TI	SJ0125-9L/TI	5° Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Titan
2	SJ0121-9R/TI	SJ0122-9R/TI	SJ0123-9R/TI	SJ0125-9R/TI	5° Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Titan
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Gleitscheibe* (siehe Seite 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Extensionsanschlagdämpfer
6	SJ0111-L/ST	SJ0112-L/ST	SJ0113-L/ST	SJ0115-L/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, gerade, Stahl
6	SJ0111-R/ST	SJ0112-R/ST	SJ0113-R/ST	SJ0115-R/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, gerade, Stahl

Pos.	Artikelnummer für Systembreite				Bezeichnung
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SJ0111-L/TI	SJ0112-L/TI	SJ0113-L/TI	SJ0115-L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, gerade, Titan
6	SJ0111-R/TI	SJ0112-R/TI	SJ0113-R/TI	SJ0115-R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, gerade, Titan
6	SJ0131-L/ST	SJ0132-L/ST	SJ0133-L/ST	SJ0135-L/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Stahl
6	SJ0131-R/ST	SJ0132-R/ST	SJ0133-R/ST	SJ0135-R/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Stahl
6	SJ0131-L/TI	SJ0132-L/TI	SJ0133-L/TI	SJ0135-L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Titan
6	SJ0131-R/TI	SJ0132-R/TI	SJ0133-R/TI	SJ0135-R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Titan
6	SJ0131-8L/ST	SJ0132-8L/ST	SJ0133-8L/ST	SJ0135-8L/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Stahl
6	SJ0131-8R/ST	SJ0132-8R/ST	SJ0133-8R/ST	SJ0135-8R/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Stahl
6	SJ0131-8L/TI	SJ0132-8L/TI	SJ0133-8L/TI	SJ0135-8L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Titan
6	SJ0131-8R/TI	SJ0132-8R/TI	SJ0133-8R/TI	SJ0135-8R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Titan
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Gleitbuchse
7	SJ0151-L/AL	SJ0152-L/AL	SJ0153-L/AL	SJ0155-L/AL	Deckplatte, links lateral oder rechts medial, Aluminium
7	SJ0151-R/AL	SJ0152-R/AL	SJ0153-R/AL	SJ0155-R/AL	Deckplatte, links medial oder rechts lateral, Aluminium
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	Senkschraube mit Innensechsrund
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L12	SC1406-L14	Senkschraube mit Innensechsrund (Achsschraube)

15.5 Ersatzteile für das **NEURO VARIO zero** Systemkniegelenk

Pos.	Artikelnummer für Systembreite				Bezeichnung
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0840	SB9669-L0840	SB1069-L0960	SB1069-L1020	Splintbolzen
2	SJ0141-L/ST	SJ0142-L/ST	SJ0143-L/ST	SJ0145-L/ST	Oberteil, links lateral oder rechts medial, gerade, Stahl
2	SJ0141-R/ST	SJ0142-R/ST	SJ0143-R/ST	SJ0145-R/ST	Oberteil, links medial oder rechts lateral, gerade, Stahl
2	SJ0141-L/TI	SJ0142-L/TI	SJ0143-L/TI	SJ0145-L/TI	Oberteil, links lateral oder rechts medial, gerade, Titan
2	SJ0141-R/TI	SJ0142-R/TI	SJ0143-R/TI	SJ0145-R/TI	Oberteil, links medial oder rechts lateral, gerade, Titan
2	SJ0161-L/ST	SJ0162-L/ST	SJ0163-L/ST	SJ0165-L/ST	Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Stahl
2	SJ0161-R/ST	SJ0162-R/ST	SJ0163-R/ST	SJ0165-R/ST	Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Stahl
2	SJ0161-L/TI	SJ0162-L/TI	SJ0163-L/TI	SJ0165-L/TI	Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Titan
2	SJ0161-R/TI	SJ0162-R/TI	SJ0163-R/TI	SJ0165-R/TI	Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Titan
2	SJ0161-8L/ST	SJ0162-8L/ST	SJ0163-8L/ST	SJ0165-8L/ST	Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Stahl
2	SJ0161-8R/ST	SJ0162-8R/ST	SJ0163-8R/ST	SJ0165-8R/ST	Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Stahl
2	SJ0161-8L/TI	SJ0162-8L/TI	SJ0163-8L/TI	SJ0165-8L/TI	Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Titan
2	SJ0161-8R/TI	SJ0162-8R/TI	SJ0163-8R/TI	SJ0165-8R/TI	Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Titan
3	SJ9021-E005	SJ9022-E005	SJ9023-E005	SJ9025-E005	5° Extensionsanschlag
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Gleitscheibe* (siehe Seite 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Extensionsanschlagdämpfer
6	SJ0111-L/ST	SJ0112-L/ST	SJ0113-L/ST	SJ0115-L/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, gerade, Stahl
6	SJ0111-R/ST	SJ0112-R/ST	SJ0113-R/ST	SJ0115-R/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, gerade, Stahl

Pos.	Artikelnummer für Systembreite				Bezeichnung
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SJ0111-L/TI	SJ0112-L/TI	SJ0113-L/TI	SJ0115-L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, gerade, Titan
6	SJ0111-R/TI	SJ0112-R/TI	SJ0113-R/TI	SJ0115-R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, gerade, Titan
6	SJ0131-L/ST	SJ0132-L/ST	SJ0133-L/ST	SJ0135-L/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Stahl
6	SJ0131-R/ST	SJ0132-R/ST	SJ0133-R/ST	SJ0135-R/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Stahl
6	SJ0131-L/TI	SJ0132-L/TI	SJ0133-L/TI	SJ0135-L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Titan
6	SJ0131-R/TI	SJ0132-R/TI	SJ0133-R/TI	SJ0135-R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Titan
6	SJ0131-8L/ST	SJ0132-8L/ST	SJ0133-8L/ST	SJ0135-8L/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Stahl
6	SJ0131-8R/ST	SJ0132-8R/ST	SJ0133-8R/ST	SJ0135-8R/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Stahl
6	SJ0131-8L/TI	SJ0132-8L/TI	SJ0133-8L/TI	SJ0135-8L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Titan
6	SJ0131-8R/TI	SJ0132-8R/TI	SJ0133-8R/TI	SJ0135-8R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Titan
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Gleitbuchse
7	SJ0191-L/AL	SJ0192-L/AL	SJ0193-L/AL	SJ0195-L/AL	Deckplatte, links lateral oder rechts medial, Aluminium
7	SJ0191-R/AL	SJ0192-R/AL	SJ0193-R/AL	SJ0195-R/AL	Deckplatte, links medial oder rechts lateral, Aluminium
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	Senkschraube mit Innensechsrund
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L12	SC1406-L14	Senkschraube mit Innensechsrund (Achsschraube)
ohne Abb.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	Linsenschraube zum Austauschen der Extensionsanschläge

15.6 Ersatzteile für das **NEURO CLASSIC** Systemkniegelenk

Die Zuordnung der Positionen anhand der Explosionszeichnung des **NEURO VARIO zero** Systemkniegelenks dient als Orientierungshilfe. Die Ersatzteile des **NEURO CLASSIC** Systemkniegelenks sind nicht identisch zur Abbildung.

Pos.	Artikelnummer für Systembreite				Bezeichnung
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Splintbolzen
2	SL0101-2L/ST	SL0102-2L/ST	SL0103-2L/ST	SL0105-2L/ST	5° Oberteil, links lateral oder rechts medial, gerade, Stahl
2	SL0101-2R/ST	SL0102-2R/ST	SL0103-2R/ST	SL0105-2R/ST	5° Oberteil, links medial oder rechts lateral, gerade, Stahl
2	SL0101-2L/TI	SL0102-2L/TI	SL0103-2L/TI	SL0105-2L/TI	5° Oberteil, links lateral oder rechts medial, gerade, Titan
2	SL0101-2R/TI	SL0102-2R/TI	SL0103-2R/TI	SL0105-2R/TI	5° Oberteil, links medial oder rechts lateral, gerade, Titan
2	SL0121-2L/ST	SL0122-2L/ST	SL0123-2L/ST	SL0125-2L/ST	5° Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Stahl
2	SL0121-2R/ST	SL0122-2R/ST	SL0123-2R/ST	SL0125-2R/ST	5° Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Stahl
2	SL0121-2L/TI	SL0122-2L/TI	SL0123-2L/TI	SL0125-2L/TI	5° Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Titan
2	SL0121-2R/TI	SL0122-2R/TI	SL0123-2R/TI	SL0125-2R/TI	5° Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Titan
2	SL0121-9L/ST	SL0122-9L/ST	SL0123-9L/ST	SL0125-9L/ST	5° Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Stahl
2	SL0121-9R/ST	SL0122-9R/ST	SL0123-9R/ST	SL0125-9R/ST	5° Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Stahl
2	SL0121-9L/TI	SL0122-9L/TI	SL0123-9L/TI	SL0125-9L/TI	5° Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Titan
2	SL0121-9R/TI	SL0122-9R/TI	SL0123-9R/TI	SL0125-9R/TI	5° Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Titan
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Gleitscheibe* (siehe Seite 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Extensionsanschlagdämpfer
6	SL0111-L/ST	SL0112-L/ST	SL0113-L/ST	SL0115-L/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, gerade, Stahl
6	SL0111-R/ST	SL0112-R/ST	SL0113-R/ST	SL0115-R/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, gerade, Stahl

Pos.	Artikelnummer für Systembreite				Bezeichnung
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SL0111-L/TI	SL0112-L/TI	SL0113-L/TI	SL0115-L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, gerade, Titan
6	SL0111-R/TI	SL0112-R/TI	SL0113-R/TI	SL0115-R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, gerade, Titan
6	SL0131-L/ST	SL0132-L/ST	SL0133-L/ST	SL0135-L/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Stahl
6	SL0131-R/ST	SL0132-R/ST	SL0133-R/ST	SL0135-R/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Stahl
6	SL0131-L/TI	SL0132-L/TI	SL0133-L/TI	SL0135-L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Titan
6	SL0131-R/TI	SL0132-R/TI	SL0133-R/TI	SL0135-R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Titan
6	SL0131-8L/ST	SL0132-8L/ST	SL0133-8L/ST	SL0135-8L/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Stahl
6	SL0131-8R/ST	SL0132-8R/ST	SL0133-8R/ST	SL0135-8R/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Stahl
6	SL0131-8L/TI	SL0132-8L/TI	SL0133-8L/TI	SL0135-8L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Titan
6	SL0131-8R/TI	SL0132-8R/TI	SL0133-8R/TI	SL0135-8R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Titan
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Gleitbuchse
7	SL0151-L/AL	SL0152-L/AL	SL0153-L/AL	SL0155-L/AL	Deckplatte, links lateral oder rechts medial, Aluminium
7	SL0151-R/AL	SL0152-R/AL	SL0153-R/AL	SL0155-R/AL	Deckplatte, links medial oder rechts lateral, Aluminium
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	Senkschraube mit Innensechsrund
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	Senkschraube mit Innensechsrund (Achsschraube)

15.7 Ersatzteile für das **NEURO VARIO** Systemkniegelenk

Die Zuordnung der Positionen anhand der Explosionszeichnung des **NEURO VARIO zero** Systemkniegelenks dient als Orientierungshilfe. Die Ersatzteile des **NEURO VARIO** Systemkniegelenks sind nicht identisch zur Abbildung.

Pos.	Artikelnummer für Systembreite				Bezeichnung
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Splintbolzen
2	SK0141-2L/ST	SK0142-2L/ST	SK0143-2L/ST	SK0145-2L/ST	Oberteil, links lateral oder rechts medial, gerade, Stahl
2	SK0141-2R/ST	SK0142-2R/ST	SK0143-2R/ST	SK0145-2R/ST	Oberteil, links medial oder rechts lateral, gerade, Stahl
2	SK0141-2L/TI	SK0142-2L/TI	SK0143-2L/TI	SK0145-2L/TI	Oberteil, links lateral oder rechts medial, gerade, Titan
2	SK0141-2R/TI	SK0142-2R/TI	SK0143-2R/TI	SK0145-2R/TI	Oberteil, links medial oder rechts lateral, gerade, Titan
2	SK0161-2L/ST	SK0162-2L/ST	SK0163-2L/ST	SK0165-2L/ST	Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Stahl
2	SK0161-2R/ST	SK0162-2R/ST	SK0163-2R/ST	SK0165-2R/ST	Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Stahl
2	SK0161-2L/TI	SK0162-2L/TI	SK0163-2L/TI	SK0165-2L/TI	Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Titan
2	SK0161-2R/TI	SK0162-2R/TI	SK0163-2R/TI	SK0165-2R/TI	Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Titan
2	SK0161-9L/ST	SK0162-9L/ST	SK0163-9L/ST	SK0165-9L/ST	Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Stahl
2	SK0161-9R/ST	SK0162-9R/ST	SK0163-9R/ST	SK0165-9R/ST	Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Stahl
2	SK0161-9L/TI	SK0162-9L/TI	SK0163-9L/TI	SK0165-9L/TI	Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Titan
2	SK0161-9R/TI	SK0162-9R/TI	SK0163-9R/TI	SK0165-9R/TI	Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Titan
3	SK9521-E005	SK9522-E005	SK9523-E005	SK9525-E005	5° Extensionsanschlag
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Gleitscheibe* (siehe Seite 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Extensionsanschlagdämpfer
6	SL0111-L/ST	SL0112-L/ST	SL0113-L/ST	SL0115-L/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, gerade, Stahl

Pos.	Artikelnummer für Systembreite				Bezeichnung
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SL0111-R/ST	SL0112-R/ST	SL0113-R/ST	SL0115-R/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, gerade, Stahl
6	SL0111-L/TI	SL0112-L/TI	SL0113-L/TI	SL0115-L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, gerade, Titan
6	SL0111-R/TI	SL0112-R/TI	SL0113-R/TI	SL0115-R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, gerade, Titan
6	SL0131-L/ST	SL0132-L/ST	SL0133-L/ST	SL0135-L/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Stahl
6	SL0131-R/ST	SL0132-R/ST	SL0133-R/ST	SL0135-R/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Stahl
6	SL0131-L/TI	SL0132-L/TI	SL0133-L/TI	SL0135-L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Titan
6	SL0131-R/TI	SL0132-R/TI	SL0133-R/TI	SL0135-R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Titan
6	SL0131-8L/ST	SL0132-8L/ST	SL0133-8L/ST	SL0135-8L/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Stahl
6	SL0131-8R/ST	SL0132-8R/ST	SL0133-8R/ST	SL0135-8R/ST	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Stahl
6	SL0131-8L/TI	SL0132-8L/TI	SL0133-8L/TI	SL0135-8L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Titan
6	SL0131-8R/TI	SL0132-8R/TI	SL0133-8R/TI	SL0135-8R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Titan
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Gleitbuchse
7	SK0191-L/AL	SK0192-L/AL	SK0193-L/AL	SK0195-L/AL	Deckplatte, links lateral oder rechts medial, Aluminium
7	SK0191-R/AL	SK0192-R/AL	SK0193-R/AL	SK0195-R/AL	Deckplatte, links medial oder rechts lateral, Aluminium
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	Senkschraube mit Innensechsrund
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	Senkschraube mit Innensechsrund (Achsschraube)
ohne Abb.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	Linsenschraube zum Austauschen der Extensionsanschläge

15.8 Ersatzteile für das **NEURO VARIO 2** Systemkniegelenk

Pos.	Artikelnummer für Systembreite				Bezeichnung
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
10	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Splintbolzen
11	SL0201-L/TI	SL0202-L/TI	SL0203-L/TI	SL0205-L/TI	Oberteil, links lateral oder rechts medial, gerade, Titan
11	SL0201-R/TI	SL0202-R/TI	SL0203-R/TI	SL0205-R/TI	Oberteil, links medial oder rechts lateral, gerade, Titan
11	-	-	SL0223-L/TI	SL0225-L/TI	Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Titan
11	-	-	SL0223-R/TI	SL0225-R/TI	Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Titan
11	-	-	SL0223-8L/TI	SL0225-8L/TI	Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Titan
11	-	-	SL0223-8R/TI	SL0225-8R/TI	Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Titan
12	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Gleitscheibe* (siehe Seite 32)
13	VE3771-010/20	VE3771-010/20	VE3771-012/26	VE3771-012/26	O-Ring-Dämpfer
14	SL0211-L/TI	SL0212-L/TI	SL0213-L/TI	SL0215-L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, gerade, Titan
14	SL0211-R/TI	SL0212-R/TI	SL0213-R/TI	SL0215-R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, gerade, Titan
14	-	-	SL0233-L/TI	SL0235-L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Titan
14	-	-	SL0233-R/TI	SL0235-R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Titan
14	-	-	SL0233-8L/TI	SL0235-8L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Titan
14	-	-	SL0233-8R/TI	SL0235-8R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Titan
14a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Gleitbuchse
15	SL0261-L/AL	SL0262-L/AL	SL0263-L/AL	SL0265-L/AL	Deckplatte, links lateral oder rechts medial, Aluminium
15	SL0261-R/AL	SL0262-R/AL	SL0263-R/AL	SL0265-R/AL	Deckplatte, links medial oder rechts lateral, Aluminium
16	VE3771-04/10	VE3771-050/10	VE3771-08/15	VE3771-09/15	O-Ring zur Sicherung der Aufbaueinstellschraube

Pos.	Artikelnummer für Systembreite 12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	Bezeichnung
17	SC9607-L04/S	SC9608-L06/S	SC9611-L08/S	SC9612-L08/S	Aufbaueinstellschraube
18	PN0003-L02	PN0004-L02	PN0005-L02	PN0006-L02	Anschlagdämpfer
19	SL0281-06	SL0282-07	SL0283-10	SL0285-11	Führungsring
20	SL0281-04	SL0282-04	SL0283-05	SL0285-06	Extensionsanschlag
21	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	Senkschraube mit Innensechsrund
22	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	Senkschraube mit Innensechsrund (Achsschraube)
15–22	SL2931-L	SL2932-L	SL2933-L	SL2935-L	Funktionseinheit plug + go Modularität, links lateral oder rechts medial
15–22	SL2931-R	SL2932-R	SL2933-R	SL2935-R	Funktionseinheit plug + go Modularität, links medial oder rechts lateral

15.9 Ersatzteile für das **NEURO VARIO-SWING** Systemkniegelenk

Pos.	Artikelnummer für Systembreite 12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	Bezeichnung
10	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Splintbolzen
11	SL0201-L/TI	SL0202-L/TI	SL0203-L/TI	SL0205-L/TI	Oberteil, links lateral oder rechts medial, gerade, Titan
11	SL0201-R/TI	SL0202-R/TI	SL0203-R/TI	SL0205-R/TI	Oberteil, links medial oder rechts lateral, gerade, Titan
11	-	-	SL0223-L/TI	SL0225-L/TI	Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Titan
11	-	-	SL0223-R/TI	SL0225-R/TI	Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Titan
11	-	-	SL0223-8L/TI	SL0225-8L/TI	Oberteil, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Titan
11	-	-	SL0223-8R/TI	SL0225-8R/TI	Oberteil, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Titan
12	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Gleitscheibe* (siehe Seite 32)
13	VE3771-010/20	VE3771-010/20	VE3771-012/26	VE3771-012/26	O-Ring-Dämpfer
14	SL0211-L/TI	SL0212-L/TI	SL0213-L/TI	SL0215-L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, gerade, Titan
14	SL0211-R/TI	SL0212-R/TI	SL0213-R/TI	SL0215-R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, gerade, Titan

Pos.	Artikelnummer für Systembreite				Bezeichnung
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
14	-	-	SL0233-L/TI	SL0235-L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach innen gekröpft, Titan
14	-	-	SL0233-R/TI	SL0235-R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach innen gekröpft, Titan
14	-	-	SL0233-8L/TI	SL0235-8L/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links lateral oder rechts medial, nach außen gekröpft, Titan
14	-	-	SL0233-8R/TI	SL0235-8R/TI	Unterteil mit Gleitbuchse, links medial oder rechts lateral, nach außen gekröpft, Titan
14a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Gleitbuchse
23	SL0251-L/AL	SL0252-L/AL	SL0253-L/AL	SL0255-L/AL	Deckplatte, links lateral oder rechts medial, Aluminium
23	SL0251-R/AL	SL0252-R/AL	SL0253-R/AL	SL0255-R/AL	Deckplatte, links medial oder rechts lateral, Aluminium
24	SC9609-L13	SC9611-L14	SC9612-L15	SC9614-L17	Schraubeinheit
24a	VE3771-06/11	VE3771-08/15	VE3771-09/15	VE3771-11/15	O-Ring zur Sicherung der Aufbaueinstellschraube
24b	SC9609-L13/S	SC9611-L14/T	SC9612-L15/T	SC9614-L17/T	Aufbaueinstellschraube
24c	VE3771-03/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	O-Ring zur Sicherung der Bewegungslimitierungsschraube
24d	SC9606-L05	SC9607-L06	SC9607-L06	SC9607-L06	Bewegungslimitierungs-schraube
25	SH5800-15/04	SH5801-15/06	SH5802-15/11	SH5803-15/15	Federeinheit, grün, mittel, max. 9° Bewegungsfreiheit
18	PN0003-L02	PN0004-L02	PN0005-L02	PN0006-L02	Anschlagdämpfer
19	SL0281-06	SL0282-07	SL0283-10	SL0285-11	Führungsring
20	SL0281-04	SL0282-04	SL0283-05	SL0285-06	Extensionsanschlag
21	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	Senkschraube mit Innensechsrund
22	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	Senkschraube mit Innensechsrund (Achsschraube)
18–25	SL2951-L	SL2952-L	SL2953-L	SL2955-L	Funktionseinheit plug + go Modularität, links lateral oder rechts medial
18–25	SL2951-R	SL2952-R	SL2953-R	SL2955-R	Funktionseinheit plug + go Modularität, links medial oder rechts lateral

15.10 Federeinheiten

Pos.	Artikelnummer für Systembreite				Bezeichnung
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
25	SH5800-15/02	SH5801-15/03	SH5802-15/05	SH5803-15/07	Federeinheit, blau, normal, max. 9° Bewegungsfreiheit
25	SH5800-15/04	SH5801-15/06	SH5802-15/11	SH5803-15/15	Federeinheit, grün, mittel, max. 9° Bewegungsfreiheit
25	SH5800-10/06	SH5801-10/12	SH5802-09/16	SH5803-10/21	Federeinheit, weiß, stark, max. 6° Bewegungsfreiheit
25	SH5800-10/09	SH5801-10/19	SH5802-10/29	SH5803-10/31	Federeinheit, gelb, sehr stark, max. 6° Bewegungsfreiheit
25	SH5800-05/17	SH5801-05/33	SH5802-05/53	SH5803-05/63	Federeinheit, rot, extra stark, max. 3° Bewegungsfreiheit
25a	VE3771-045/10	VE3771-06/10	VE3771-07/10	VE3771-08/10	O-Ring zur Sicherung der Federeinheit

15.11 Gleitscheiben

* Gleitscheiben			
Artikelnummer für Systembreite			
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. Entsorgung

Entsorgen Sie das Systemgelenk und dessen Einzelteile sachgerecht. Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden (Abb. 40). Beachten Sie für die ordnungsgemäße Rückführung der Wertstoffe die gültigen nationalen gesetzlichen Bestimmungen und örtlichen Vorschriften.

Abb. 40

Für eine sachgerechte Entsorgung ist es notwendig, das Systemgelenk aus der Orthese auszubauen.

17. Zeichenerklärung

CE-Kennzeichnung gemäß Verordnung (EU) 2017/745 für Medizinprodukte

Medizinprodukt

Artikelnummer

Hersteller

Fertigungsnummer

Seriennummer

Gebrauchsanweisung befolgen

einzelner Patient – mehrfache Verwendung

Unique Device Identifier – Produktidentifizierungsnummer

18. CE-Konformität

Wir erklären, dass unsere Medizinprodukte sowie unser Zubehör für Medizinprodukte allen Anforderungen der Verordnung (EU) 2017/745 entsprechen. Die Produkte werden von FIOR & GENTZ mit dem CE-Kennzeichen versehen.

19. Rechtliche Hinweise

Bei Kauf dieses Produkts gelten unsere Allgemeinen Geschäfts-, Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Die Gewährleistung erlischt u. a., wenn dieses Produkt mehrfach verbaut wurde. Wir weisen darauf hin, dass das Produkt nicht mit anderen Bauteilen oder Materialien kombiniert werden soll, als es durch das Konfigurationsergebnis des FIOR & GENTZ Orthesen-Konfigurators vorgegeben wird. Die Kombination des Produkts mit Produkten anderer Hersteller ist unzulässig.

Die Angaben in dieser Gebrauchsanweisung beziehen sich auf den aktuellen Stand bei Drucklegung. Produktangaben sind Richtwerte. Technische Änderungen vorbehalten.

Alle Urheberrechte, besonders die Rechte der Verbreitung, Vervielfältigung und Übersetzung, bleiben ausschließlich der FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH vorbehalten. Nachdrucke, Kopien sowie sonstige Vervielfältigungen elektronischer Art dürfen auch auszugsweise nicht ohne schriftliche Genehmigung der FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH vorgenommen werden.

20. Informationen für die Versorgungsdokumentation

Bitte heften Sie diese Gebrauchsanweisung zu Ihrer Versorgungsdokumentation!

Patientendaten

Name	
Straße	
PLZ, Wohnort	
Telefon privat	
Telefon geschäftlich	
Kostenträger	
Mitgliedsnummer	
Behandelnder Arzt	
Diagnose	

21. Übergabe der Orthese

Die qualifizierte Fachkraft für Orthopädietechnik hat Ihnen als Patient bzw. Eltern oder Pflegepersonal bei der Übergabe der Orthese auch die Gebrauchsanweisung für Patienten sowie den Orthesen-Servicepass ausgehändigt. Mittels dieser Gebrauchsanweisung wurden Ihnen die Funktionen und die Handhabung der Orthese ausführlich erklärt.
Im Orthesen-Servicepass finden Sie den nächsten Wartungstermin.
Bringen Sie den Orthesen-Servicepass zu jedem Wartungstermin mit.

Ort, Datum

Unterschrift Patient

Beinseite

☐ links ☐ rechts

Montierte Gleitscheiben

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