

# Detersione, sterilizzazione e manutenzione

## RAP-hip® Set di estrazione dello stelo femorale

CE 0297

**Fabbricante legale:**



Effectum Medical AG  
Kirchgasse 11  
CH-4600 Olten  
[www.effectummedical.com](http://www.effectummedical.com)

**Commercializzato da:**

**Rappresentante autorizzato UE:**



MED-RAS GmbH  
Eichenallee 8H  
D-21521 Wohltorf



## Indice

<b>1</b>	<b>Cronologia del documento</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Validità</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Riepilogo</b> .....	<b>4</b>
3.1	Procedura	4
3.2	Metodo raccomandato di detersione e sterilizzazione	4
<b>4</b>	<b>Istruzioni generali per la sicurezza e la detersione</b> .....	<b>6</b>
4.1	Introduzione	6
4.2	Certificazione CE	6
4.3	Simboli ed etichettatura	7
4.4	Informazioni generali e misure precauzionali	8
4.5	Detersione e risterilizzazione degli adattatori speciali monouso	8
4.6	Metodi raccomandati	9
4.7	Metodi non raccomandati	9
4.8	Metodi di validazione	9
4.8.1	Detersione e disinfezione	9
4.8.2	Sterilità	9
<b>5</b>	<b>Smontaggio dello strumento</b> .....	<b>10</b>
5.1	Smontaggio	10
<b>6</b>	<b>Istruzioni per la detersione</b> .....	<b>11</b>
6.1	Preparazione	11
6.1.1	Alla consegna e prima dell'uso in sala operatoria	11
6.1.2	Durante o subito dopo l'uso in sala operatoria	11
6.1.3	Preparazione alla detersione	11
6.1.4	Preparazione dei detergenti	11
6.1.5	Processo automatico di detersione e disinfezione nei dispositivi per la pulizia e la disinfezione	12
<b>7</b>	<b>Assemblaggio preliminare dello strumento</b> .....	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>Imballaggio di un set di dispositivi in un vassoio a setaccio e in un contenitore sterile</b> .....	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>Ispezione, test, manutenzione e cura dei prodotti</b> .....	<b>13</b>
9.1	Metodi non raccomandati	13
<b>10</b>	<b>Sterilizzazione</b> .....	<b>14</b>
10.1	Informazioni generali	14
10.2	Procedura di sterilizzazione raccomandata	14
10.3	Metodi di sterilizzazione non raccomandati	14

<b>11</b>	<b>Conservazione.....</b>	<b>15</b>
<b>12</b>	<b>Responsabilità dell'ospedale .....</b>	<b>15</b>
<b>13</b>	<b>Informazioni sull'assistenza ai clienti .....</b>	<b>15</b>
<b>14</b>	<b>Appendice: Panoramica di tutti i possibili singoli articoli RAP-hip® .....</b>	<b>16</b>

## 1 Cronologia del documento

Nuovo documento	Data	Versioni precedenti
04.002.002.i_Detersione sterilizzazione e manutenzione-I01_IT_V1	aprile 2021	Prima versione. Traduzione del documento 04.002.002.e_Cleaning Steril Maintenance-I01_EN_V3.

## 2 Validità

Questo manuale si riferisce al set completo di estrazione dello stelo femorale **RAP-hip®** fornito da Mathys AG, composto da:

- set di estrazione di base RAP-it®
- adattatori universali per stelo femorale
- adattatori speciali per steli femorali con un foro filettato nella spalla dello stelo
- estrattore della testa femorale
- altri adattatori speciali

**Tutti** gli articoli di questo set di strumenti possono essere trattati come descritto di seguito.

## 3 Riepilogo

### 3.1 Procedura

<i>Fase</i>	<i>Fase di lavoro</i>	<i>Sezione</i>
1	Smontare completamente lo strumento	5
2	Pulizia preliminare manuale dei fori, es. con una spazzola morbida	6
3	Pulire e disinfettare automaticamente in un termodisinfettore	0
4	Pre-assemblare e imballare lo strumento	7 + 8
5	Sterilizzazione a vapore	10

### 3.2 Metodo raccomandato di detersione e sterilizzazione

- Si raccomanda un'accurata procedura di detersione manuale/automatica combinata.
- Il metodo di sterilizzazione raccomandato per il set di estrazione dello stelo femorale RAP-hip® fornito da Mathys AG è l'autoclavaggio.

<b>Fase 1</b>	Smontare completamente lo strumento.
<b>Fase 2</b>	Immergere completamente lo strumento in una soluzione enzimatica e lasciarlo a bagno per 10 minuti. Strofinare accuratamente lo strumento con una spazzola di nylon a setole molto morbide. Prestare particolare attenzione alle cavità, alle aperture e ad altre aree di difficile accesso.
<b>Fase 3</b>	Risciacquare almeno 1 minuto con acqua purificata. Risciacquare accuratamente le aperture e le altre aree di difficile accesso.
<b>Fase 4</b>	Effettuare un <b>ciclo standard dello strumento</b> (detersione e disinfezione) nel termodisinfettore.

<b>Tipo di ciclo</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Pres- sione</b>	<b>Tempo di sterilizza- zione</b>	<b>Tempo di asciuga- tura</b>
Pre-vuoto	134 °C	3 bar 28,5 psi	18 minuti	30 minuti

## 4 Istruzioni generali per la sicurezza e la deterzione

### 4.1 Introduzione

Questo manuale si riferisce al set di estrazione dello stelo femorale **RAP-hip®** fornito da Mathys AG. Effectum Medical AG è il fabbricante legale del prodotto.

Questo set è composto da:

- set di estrazione di base RAP-it®
- adattatore universale per stelo femorale
- adattatore speciale per steli femorali con fori filettati nella spalla dello stelo
- strumento di estrazione della testa femorale
- altri adattatori speciali



**Fig. 1:** Il dispositivo di estrazione dello stelo femorale RAP-hip® è composto da un set di base RAP-it® e da vari adattatori

L'utente deve rispettare le leggi e le ordinanze locali nei paesi in cui i requisiti di rigenerazione siano più rigorosi di quelli descritti in queste istruzioni.

In generale, i dispositivi nuovi e usati devono essere accuratamente rigenerati prima e dopo l'uso, in conformità con queste istruzioni, indipendentemente dal fatto che i prodotti siano stati acquistati o noleggiati.

### 4.2 Certificazione CE

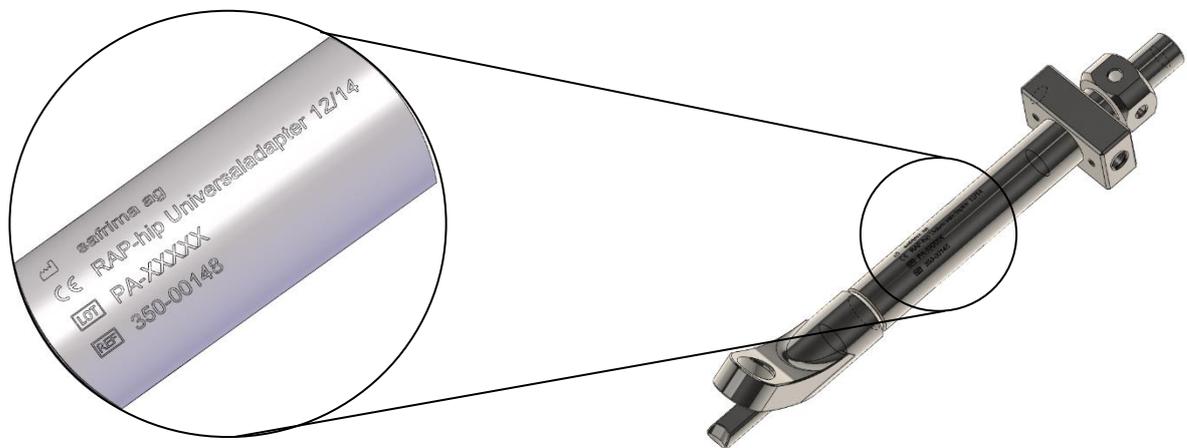
Questo prodotto è costituito da dispositivi medici di classe 1 (uso multiplo) e di classe IIa (monouso), secondo la linea guida RL 93/42 CEE, allegato IX, regola 6. Il set RAP-hip è registrato presso l'istituto SWISSMEDIC ed è dotato del marchio CE.

### 4.3 Simboli ed etichettatura

I simboli qui utilizzati sono conformi alle norme EN 980 e EN ISO 15223.

Ciascun singolo pezzo è contrassegnato come segue e può quindi essere chiaramente identificato come prodotto di Effectum Medical, anche se smontato. Alcuni dei prodotti (come illustrato di seguito) potrebbero essere ancora etichettati Safrima AG, il precedente fabbricante legale.

 Effectum Medical AG  3aa-bbbbb  
 "RAP-it" + denominazione della parte  
 PAxxxxx



**Figure 2:** Esempio di etichettatura sui componenti del dispositivo



**Figure 3:** Etichettatura degli adattatori speciali monouso

#### 4.4 Informazioni generali e misure precauzionali

- Quando si manipolano materiali, dispositivi o prodotti contaminati o potenzialmente tali, è necessario indossare adeguati dispositivi di protezione individuale. Questi comprendono camici, maschere, occhiali o visiere di sicurezza, guanti e sovrascarpe utilizzati in sala operatoria.
- Il personale a contatto con dispositivi medici contaminati o potenzialmente tali deve adottare delle misure precauzionali generalmente accettate.
- Non lasciare asciugare i dispositivi contaminati prima della rigenerazione. Tutte le fasi di detersione e sterilizzazione descritte di seguito possono essere facilitate, evitando che sangue, liquidi organici, frammenti di ossa e tessuti, soluzione salina o disinfettante si asciughino sui dispositivi utilizzati.
- Non usare spazzole metalliche o spugne abrasive per la pulizia manuale. Questi materiali possono danneggiare la superficie e il rivestimento dello strumento di estrazione dello stelo femorale. Si raccomanda l'uso di spazzole di nylon con setole molto morbide e di scovolini.
- Le soluzioni saline e i detergenti/disinfettanti a base di aldeidi, mercurio, cloro attivo, cloruro, bromo, bromuro, iodio o ioduro sono corrosivi e non vanno usati. I dispositivi non vanno immersi in soluzione di Ringer.
- Non utilizzare olio minerale o lubrificanti silconici, perché ricoprono i microrganismi, impedendo il contatto diretto del vapore con la superficie e sono difficili da rimuovere.
- Non posizionare oggetti pesanti su nessuna parte del set di estrazione dello stelo femorale.
- Alcune parti possono pesare fino a 1 kg. Non farle cadere.
- La rigenerazione ripetuta secondo le istruzioni seguenti ha poco effetto sui dispositivi riutilizzabili in chirurgia ortopedica, se non diversamente indicato. La durata di vita dei dispositivi chirurgici in acciaio inossidabile o in altri metalli è normalmente determinata dall'usura derivante dall'uso chirurgico previsto e non dalla rigenerazione.

#### 4.5 Detersione e risterilizzazione degli adattatori speciali monouso

Gli adattatori speciali sono articoli monouso. **Tuttavia non vengono forniti sterili e devono essere puliti e sterilizzati prima dell'uso.** Dopo l'uso, devono essere smaltiti, perché vengono utilizzati al limite della loro capacità.



**Figura 4:** Etichettatura degli adattatori speciali monouso

- Se l'adattatore speciale non è necessario durante l'intervento, esso può essere risterilizzato finché non viene usato una volta per l'estrazione dello stelo.

### 4.6 Metodi raccomandati

- Si raccomanda un'accurata pulizia che combini processi manuali e automatici.
- L'autoclavaggio è il metodo di sterilizzazione raccomandato per il set di estrazione dello stelo femorale RAP-hip® Mathys AG.

### 4.7 Metodi non raccomandati

- Evitare l'uso di acqua dura. Per il risciacquo iniziale, si può usare acqua di rubinetto addolcita. Il risciacquo finale va effettuato con acqua purificata, per eliminare i depositi minerali sui dispositivi. Per addolcire l'acqua, si può utilizzare una delle seguenti procedure: ultrafiltrazione (UF), osmosi inversa, de-ionizzazione o metodi equivalenti.
- La sola detersione automatica in un termodisinfettore non è adatta.
- I metodi di sterilizzazione con ossido di etilene (EO), gas plasma e calore secco non sono raccomandati per sterilizzare Rap-hip.
- Il dispositivo completo con i suoi adattatori non deve essere nuovamente rigenerato dopo essere stato usato su pazienti affetti dalla malattia di Creutzfeldt-Jakob o dalle sue varianti. L'ulteriore rigenerazione in questi casi è soggetta alla legislazione nazionale del luogo in cui il dispositivo viene utilizzato. In questo caso, Mathys AG o Effectum Medical AG non può essere ritenuta responsabile di un eventuale riutilizzo del dispositivo.

### 4.8 Metodi di validazione

I seguenti metodi vengono utilizzati per la validazione del processo di detersione, disinfezione e sterilizzazione.

Qualsiasi metodo/sistema che si discosti da questo deve essere di nuovo validato.

#### 4.8.1 Detersione e disinfezione

- Rigenerazione automatica in Miele Lab G7733 (programma di risciacquo 1)
- Disinfezione con acqua calda a 75 °C per 1,5 minuti
- Asciugatura a 60 °C

#### 4.8.2 Sterilità

- Sterilizzazione degli oggetti di test a 134 °C per 9 minuti (test di mezzo ciclo per validazione!)

## 5 Smontaggio dello strumento



Smontare sempre **completamente** lo strumento.



Deve essere possibile svitare manualmente lo strumento. In caso contrario, si possono utilizzare gli strumenti illustrati di seguito.



Non utilizzare altri strumenti come pinze o simili.



Sensibilizzare il personale di sala operatoria sul fatto che, secondo “04.002.001.e Descrizione del prodotto e istruzioni per l’uso”, le filettature devono essere sempre inumidite con un liquido (es. acqua) prima del montaggio, per evitare il contatto a secco delle filettature. Questo facilita lo smontaggio.

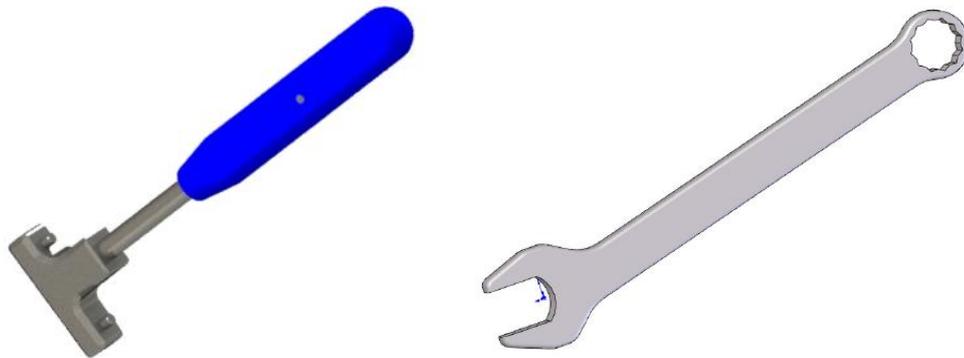


Figura 5: Strumento (a sinistra), chiave a forchetta misura 11 (a destra)

### 5.1 Smontaggio



Dopo l'estrazione, l'intero set di estrazione può essere smontato. Se ciò non è possibile manualmente, nei rispettivi punti sono stati predisposti dei fori o delle scanalature per allentare le connessioni a vite con l'attrezzo in dotazione o con una chiave a forchetta.

**⚠ Non utilizzare mai pinze per allentare le connessioni a vite, ma solo gli strumenti in dotazione.**

I graffi e i solchi provocati dalle pinze possono causare ferite delle mani, danneggiare i guanti e compromettere o impedire il funzionamento dello strumento.

## 6 Istruzioni per la detersione

### 6.1 Preparazione

#### 6.1.1 Alla consegna e prima dell'uso in sala operatoria

- Ispezionare l'attrezzatura: il set deve essere completo.
- Effettuare un'ispezione visiva e manuale come descritto alla sezione 9.
- La detersione deve essere conforme alle seguenti istruzioni fornite in questa sezione.
- La sterilizzazione deve essere effettuata come descritto nella sezione 10.

#### 6.1.2 Durante o subito dopo l'uso in sala operatoria

- Lo strumento di estrazione dello stelo femorale va pulito con un panno monouso e privo di lanugine, per rimuovere eventuali liquidi e tessuti organici. Mettere il dispositivo in una bacinella di acqua distillata o coprirlo con un panno umido.
- Il dispositivo deve essere pulito entro 30 minuti dall'uso, per ridurre al minimo il rischio di essiccazione prima della pulizia.
- I dispositivi utilizzati devono essere portati al servizio centrale di sterilizzazione e rigenerazione in contenitori chiusi o coperti, per evitare qualsiasi inutile rischio di contaminazione.

#### 6.1.3 Preparazione alla detersione

- Estrarre i dispositivi dai cestelli in metallo o in polimeri per la detersione. I cestelli, le scatole e i coperchi dei dispositivi vanno puliti separatamente.
- Il set di estrazione dello stelo femorale RAP-hip® è costituito da diversi componenti. Per una pulizia efficace, il dispositivo deve essere smontato.
- Fare attenzione a non perdere alcun componente. Ciascun componente è etichettato e può quindi essere attribuito al dispositivo.
- Seguire meticolosamente i simboli e le istruzioni specifiche incise sui dispositivi, in particolare l'indicazione "monouso" sugli adattatori speciali (D; simbolo secondo le norme EN 980 e 1041).

#### 6.1.4 Preparazione dei detergenti

- Per la pulizia dei dispositivi riutilizzabili, si raccomanda di utilizzare detergenti enzimatici o altri detergenti a pH neutro. Gli agenti alcalini con  $\text{pH} < 12$  possono essere utilizzati per pulire dispositivi in acciaio inossidabile e in determinati polimeri, nei paesi in cui è richiesto dalla legislazione nazionale o dalle ordinanze locali. I detergenti alcalini DEVONO essere completamente e accuratamente neutralizzati e risciacquati dai dispositivi.
- Tutti i detergenti devono essere preparati alla diluizione richiesta e alla temperatura raccomandata dal fabbricante. Per preparare i detergenti, si può usare acqua di rubinetto addolcita. Per ottenere l'efficacia desiderata dei detergenti, vanno rispettate le temperature raccomandate.
- Nota: se le soluzioni già esistenti sono contaminate (sangue e/o opacità), va preparata una soluzione detergente fresca.

### 6.1.5 Processo automatico di detersione e disinfezione nei dispositivi per la pulizia e la disinfezione

<b>Fase 1</b>	Smontare completamente il dispositivo
<b>Fase 2</b>	Immergere completamente il dispositivo in una soluzione enzimatica e lasciarlo a bagno per 10 minuti. Strofinare delicatamente il dispositivo con una spazzola di nylon con setole molto morbide, fino a rimuovere tutto lo sporco visibile. Prestare particolare attenzione a cavità, aperture, superfici di accoppiamento, connettori e altre aree inaccessibili. Per pulire le aperture, usare una spazzola di nylon lunga e stretta con setole morbide.
<b>Fase 3</b>	Rimuovere i dispositivi dalla soluzione enzimatica e risciacquarli in acqua purificata per almeno 1 minuto. Risciacquare accuratamente le aperture e le altre aree inaccessibili.
<b>Fase 4</b>	Posizionare il dispositivo in un cestello adatto per termodisinfectore ed effettuare il ciclo standard del dispositivo (lavaggio e disinfezione) in un termodisinfectore.

Tabella 1: Fasi di pulizia combinata manuale/automatica

- Nota: l'uso di un apparecchio di lavaggio a ultrasuoni a 45-50kHz garantirà la pulizia completa di un dispositivo.
- Nota: l'uso di un getto d'acqua migliorerà il risciacquo delle aree inaccessibili o delle superfici di accoppiamento.

## 7 Assemblaggio preliminare dello strumento

A causa delle dimensioni dello strumento, i componenti non assemblati vengono conservati fino all'uso nel vassoio a setaccio o in un contenitore sterile. Le istruzioni per il montaggio degli strumenti sono riportate nella descrizione del prodotto e nelle istruzioni per l'uso (IFU) con il numero di documento 04.002.001.e.

Queste istruzioni di detersione, sterilizzazione e manutenzione (04.002.002.e), la descrizione del prodotto e le istruzioni per l'uso (04.002.001.e) sono disponibili presso il proprio partner Mathys. I documenti sono anche scaricabili online da <https://www.effectummedical.com/imprint/> e da <https://www.mathysmedical.com/downloads/dokumente.html>

## 8 Imballaggio di un set di dispositivi in un vassoio a setaccio e in un contenitore sterile

- Il carico totale non deve superare i 16 kg se posto in un contenitore di sterilizzazione dotato di un coperchio sigillato.
- I setacci e i contenitori con coperchio possono essere imballati in materiale medico per la sterilizzazione a doppio spessore e non tessuto, secondo le linee guida AAMI o con un metodo equivalente.

## 9 Ispezione, test, manutenzione e cura dei prodotti

- Gli strumenti di estrazione dello stelo femorale devono essere esaminati attentamente dopo la detersione e la disinfezione, per accertarsi che tutto lo sporco visibile sia stato rimosso. Ripetere la procedura di detersione e disinfezione se si scopre dello sporco.
- Controllare le parti e la loro libertà di movimento, per garantire che la prevista sequenza per l'uso possa essere effettuata completamente.
- Corretta attuazione delle misure di cura: <sup>1)</sup>
  - Raffreddare gli strumenti a temperatura ambiente
  - Applicare il detergente manualmente e in maniera specifica su tutte le filettature interne ed esterne
  - Applicare il detergente manualmente e specificamente sull'asta di guida (art. 350-00183) e sull'asta di prolunga (art. 300-00116)
- Requisiti per gli strumenti chirurgici:
  - Paraffina / olio bianco in base alla farmacopea europea e statunitense in vigore
  - Biocompatibile
  - Sterilizzazione a vapore e permeabile al vapore
- Assemblare le parti, accertandosi che questa operazione sia facile.
- Accertarsi che le aste e le parti di prolunga non siano deformate. Controllare su tutto il dispositivo che non ci siano bordi taglienti, graffi profondi ecc.
- In generale, l'uso di spray disinfettanti per dispositivi medici è consentito ed è lasciato alla discrezione di ciascun ospedale.

<sup>1)</sup> Riferimenti bibliografici: "Rigenerazione degli strumenti", 10<sup>a</sup> edizione (2016), Gruppo di lavoro Rigenerazione degli strumenti, [www.a-k-i.org/](http://www.a-k-i.org/)

- **Osservazione:** se si notano difetti o danni, il dispositivo va restituito all'agente o al fornitore e non deve essere utilizzato in nessun caso.

### 9.1 Metodi non raccomandati

- Non utilizzare olio minerale o lubrificanti siliconici per la cura e la manutenzione, perché ricoprono i microrganismi, impediscono il contatto diretto del vapore con la superficie e sono difficili da rimuovere.

## 10 Sterilizzazione

### 10.1 Informazioni generali

- Disporre tutte le parti in modo che il vapore venga a contatto con tutte le superfici del dispositivo. Le parti del dispositivo non devono essere impilate o in contatto tra loro.
- Gli utenti devono accertarsi che la scatola del dispositivo non venga capovolta e che il contenuto non scivoli quando il dispositivo viene posto nella scatola. Per evitare che il dispositivo scivoli (garantire la penetrazione del vapore), si possono usare dei tappetini in silicone.

### 10.2 Procedura di sterilizzazione raccomandata

- La sterilizzazione a vapore (autoclave) è il metodo preferito e raccomandato per lo strumento di estrazione dello stelo femorale.
- La disinfezione dello strumento di estrazione dello stelo femorale riutilizzabile è accettabile solo come preparazione alla sterilizzazione completa. La tabella 5 contiene i parametri di sterilizzazione minimi raccomandati, validati da Mathys AG per un livello di garanzia della sterilità (SAL) di  $10^{-6}$ .
- Vanno rispettate anche le raccomandazioni del fabbricante dello sterilizzatore. Quando si sterilizzano più set di dispositivi in un ciclo di sterilizzazione, accertarsi che non venga superato il carico massimo della macchina indicato dal fabbricante.
- Il set deve essere correttamente preparato e imballato in cesti e/o scatole, per consentire al vapore di diffondersi e penetrare, entrando così in contatto con tutte le superfici.

Tipo di ciclo	Temperatura	Pressione	Tempo di sterilizzazione	Tempo di asciugatura
Pre-vuoto	134 °C	3 bar 28,5 psi	18 minuti	30 minuti

Tabella 2: Parametri di autoclavaggio raccomandati<sup>1, 2)</sup>

- 1) Osservare i regolamenti locali o nazionali, laddove i requisiti di autoclavaggio sono più severi.
- 2) Parametri di autoclavaggio/disinfezione raccomandati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) per la rigenerazione dei dispositivi, se si sospetta un rischio di contaminazione da BSE/CJD.

### 10.3 Metodi di sterilizzazione non raccomandati

- La sterilizzazione con ossido di etilene o plasma non è raccomandata.
- I cicli di sterilizzazione a spostamento di gravità non sono raccomandati.

## 11 Conservazione

- Gli strumenti di estrazione dello stelo femorale sterili e imballati vanno smontati e conservati in un luogo appropriato, dove sono accessibili solo al personale autorizzato.
- Proteggere il dispositivo da polvere, umidità, contatto con materiale biologico e temperature estreme.

## 12 Responsabilità dell'ospedale

- I dispositivi per la chirurgia ortopedica di Effectum Medical AG sono generalmente caratterizzati da una lunga durata di vita. Tuttavia, l'uso non corretto o una protezione insufficiente possono ridurre rapidamente la loro durata di vita. I dispositivi che non funzionano più correttamente a causa dell'usura, di un uso non corretto o di una manutenzione inadeguata, vanno restituiti a Effectum Medical AG o a Mathys per lo smaltimento.
- Informare il rappresentante locale Mathys di eventuali problemi con lo strumento di estrazione dello stelo femorale.
- Gli ospedali hanno la responsabilità di garantire che la rigenerazione venga effettuata utilizzando attrezzature e materiali adeguati e che il personale interessato sia stato adeguatamente formato per ottenere i risultati richiesti. In generale, le attrezzature e le procedure devono essere validate e monitorate periodicamente. L'efficacia di qualsiasi scostamento dalla procedura descritta deve essere validata per evitare qualsiasi conseguenza indesiderata.

### Dispositivi a noleggio

- I dispositivi presi a nolo vanno sottoposti a detersione, disinfezione, ispezione e sterilizzazione finale e possono essere restituiti al punto di noleggio solo al termine di tutte queste fasi di decontaminazione.
- I dispositivi restituiti al punto di noleggio DEVONO essere accompagnati dalla documentazione completa della procedura di sterilizzazione.

## 13 Informazioni sull'assistenza ai clienti

In caso di domande, rivolgersi direttamente al proprio agente Mathys. Sono disponibili parti singole. Effettuiamo anche ispezioni di servizio.

## 14 Appendice: Panoramica di tutti i possibili singoli articoli RAP-hip®

<b>N.</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Cod. articolo</b>
1	Asta di guida	350-00183
2	Impattatore	350-00145
3	Pezzo d'impatto grande	300-00122
4	Viti M8	300-00118
5	Asta di prolunga	300-00116
6	Dado	300-00185
7	Impugnatura dell'asta di guida	300-00180
8	Molla di compressione con rondella	350-00193
9	Strumento per set di base	350-00150
10	Forchetta dello strumento di estrazione della testa femorale	350-00162
11	Mandrino dello strumento di estrazione della testa femorale	300-00164
12	Fissaggio dello strumento di estrazione della testa femorale	300-00236
13	Adattatore speciale M6	350-00222
14	Adattatore speciale M7	350-00375
15	Adattatore speciale M8	350-00226
16	Adattatore speciale ¼" 20 UNC	350-00377
17	Ausilio di inserimento	330-00340
18	Adattatore universale, modulo 8/10	350-00344
19	Adattatore universale, modulo 10/12	350-00156
20	Adattatore universale, modulo 12/14	350-00148
21	Adattatore universale, modulo 14/16	350-00152
22	Vite di pressione	300-00137
23	Adattatore universale, mandrino	300-00138
24	Adattatore universale, impugnatura	300-00190
25	Gancio corto	300-00314
26	Connettore PROTEK	300-00315
27	Chiave a forchetta e anello 11 mm AF	500-00191