



INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Bobina deașabilă AXIUM™

și

I.D. (dispozitiv de decuplare instantanee)



CUPRINSUL

Bobina detașabilă AXIUM™ și I.D. (dispozitiv de decuplare instantanee)

English	3
Francais.....	5
Deutsch	8
Italiano	10
Espanol	13
Svenska	15
Nederlands	18
Portugues	20
Dansk	23
Ελληνικά.....	25
Русский	28
Polski	31
Turkce.....	33
Norsk	36
Glosar de simboluri	39

Română

Instrucțiuni de utilizare

RO

ATENȚIE

- Legea federală (SUA) restricționează acest dispozitiv la vânzarea, distribuția și utilizare de către, sau la ordinul unui medic.
- Acest dispozitiv trebuie utilizat numai de către medici care au o înțelegere aprofundată a angiografiei și a procedurilor neuro-intervenționale percutanate.

DESCRIEIRE

Bobinele detașabile AXIUM™ constă dintr-o bobină de embolizare de platiniă atașată la un împingător compozit pentru plantarea a implantului ce are un marker de poziționare radioiac și un dispozitiv de decuplare instantanea (I.D.) care, atunci când este activat, detașează bobina de vârful împingătorului. Unele dintre bobinele detașabile AXIUM™ sunt imbinăte cu microfilamente PGLA sau microfilamente din nylon. I.D. se vinde separat.

COMPATIBILITATEA DISPOZITIVULUI

Pentru utilizarea sistemului cu bobină detașabilă AXIUM™ sunt necesare următoarele dispozitive:

	Tipul	Diametrul (mm)	Diametrul interior minim al micro-cateterului (in)	Decuplare
Axiu™ Bobine detașabile	Neizolat	Toate	0.0165	I.D.
Axiu™ Bobine detașabile	PGLA	De la 2 la 10	0.0165	I.D.
Axiu™ Bobine detașabile	PGLA	De la 12 în sus	0.020	I.D.
Axiu™ Bobine detașabile	Nylon	De la 2 la 4	0.0165	I.D.
Axiu™ Bobine detașabile	Nylon	De la 5 în sus	0.020	I.D.

Alte produse accesori (necesare pentru executarea unei proceduri)

Cateter de ghidaj 6-8F *

Microcateter cu două bändelete de marcare (vezi mai sus)*

Fire de ghidaj compatibile cu microcateterul*

Set infuzie continuă de soluție salină /heparină *

Supape hemostatică rotativă (RHV)*

Robinet cu trei căi*

Robinet cu o caie*

Stativ IV*

Teacă femurală*

* Nu este livrat ca parte a sistemului; este ales pe baza experienței și preferințelor medicului.

INDICAȚII DE UTILIZARE

Bobinele detașabile AXIUM™ sunt destinate embolizării endovasculare a anevrismelor intracraniene. Bobinele detașabile AXIUM™ sunt, de asemenea, destinate embolizării altor anomalii neuro-vasculare, cum ar fi malformările arteriovenoase și fistulele arteriovenoase.

COMPLICATII POSIBILE

Complicațiile posibile includ, dar nu se limitează la acestea:

- Hematom la locul de intrare
- Perforare vasulu sanguin
- Spasml vascular
- Hemoragie
- Episode trombo-embolice
- Deficitne neurologic, inclusiv accident vascular cerebral și deces
- Tromboză vasculară
- Ischemie

AVERTIZĂRI

- Bobinele detașabile AXIUM™, piesa de livrare și teaca introductoare sunt furnizate într-un pachet steril și nepirogen, nedeschis și nedeteriorat. Pachetul trebuie verificat pentru eventuale deteriorări. Bobinele detașabile AXIUM™ deteriorate nu trebuie utilizate, deoarece aceasta poate duce la rănirea pacientului.
- Bobinele detașabile AXIUM™ sunt de unică folosință. I.D. furnizat steril și poate fi utilizat doar la un singur pacient. După utilizare, nu resterilizați și/sau refolosiți. Reprocesarea sau resterilizarea pot compromite integritatea structurală a dispozitivului și/sau pot duce la defectarea dispozitivului care, la rândul său, poate duce la rănirea pacientului, la boală sau deces.
- Nu utilizați dacă ambalajul steril a fost compromis sau deteriorat.
- Împingătorul și/sau bobinele de plantare a implantului deteriorate pot afecta desfășurarea bobinei și stabilitatea în interiorul vasului sau anevrismului, ceea ce poate duce la migrarea sau extravazarea bobinei.
- Nu rotiți împingătorul implantului în timpul sau după plantare bobinei în anevrism. Rotirea împingătorului după livrarea bobinei în anevrism poate duce la întinderea bobinei sau la detasarea prematură a bobinei de la împingător, ceea ce ar putea duce la migrarea bobinei.
- Nu utilizați dispozitivele hemostatice pentru a avansa împingătorul. Acest lucru poate duce la îndoarea împingătorului, ceea ce poate duce la detasarea prematură a bobinei.
- Înainte de detasarea bobinei detașabile AXIUM™ verificați ca axul distal al microcateterului să nu fie tensiunat.. Compresia axială sau forțele de întindere ar putea fi acumulate în microcateter, provocând mișcarea vârfului în timpul plantării bobinei detașabile AXIUM™. Mișcarea vârfului microcateterului poate provoca ruperea anevrismului sau a vasului.
- Avansarea împingătorului dincolo de vârful microcateterului, după ce bobina a fost desfășurată și detasată, implică riscul de rupere a anevrismului sau de perforație a vasului.

AVERTIZĂRI

- Dacă sub imagistica fluoroscopică este observată o mișcare abnormală a bobinei detașabile AXIUM™ după plantarea bobinei și înainte de desfășare, scoateți bobina și încouciți-o cu o altă bobină detașabilă AXIUM™ de dimensiuni mai adecvate. Mișcarea bobinei poate indica faptul că bobina ar putea migra, după ce este detasată. De asemenea, trebuie efectuate controalele angiografice înainte de desfășarea bobinei, pentru a se asigura că masa bobinei nu extravazează din vasul principal.

- Maparea fluoroscopică digitală de înaltă calitate este obligatorie pentru a realiza cateterizarea sigură a anevrismului sau a vasului, și pentru plasarea corectă a primei bobine. În cazul anevrismelor mai mici, acesta este un pas deosebit de important.
- Dacă este necesară repositionarea bobinei detașabile AXIUM™, aveți grijă deosebită să retrageți bobina sub fluoroscopie într-o mișcare unu-la-unu cu împingătorul implantului. Dacă bobina nu se mișcă cu manevra unu-la-unu sau reposiționarea este dificilă, bobina a fost întinsă și s-ar putea rupe. Scoateți-le lent și aruncați atât cateterul, cât și bobina.
- Datorită naturii delicate a bobinei detașabile AXIUM™, în căilor vasculare sinuoase către anevrisme și vase, și datorită morfoloziilor variate ale anevrismelor intracraniene, bobina se poate întinde ocazional în timp ce este manevrată. Întinderea este un precursor al unor posibile defecțiuni, cum ar fi spargerea bobinei și migrarea sa.
- Dacă, în timpul retragerii bobinei detașabile AXIUM™ care se află într-un unghi acut față de vârful cateterului, operatorul simte rezistență, prin repositionarea cu atenție a vârfului distal al cateterului la ostiumul anevrismului, sau doar usor în interiorul arterei de bază, este posibil să se evite întinderea sau ruperea bobinei.

- Aveți grijă să nu întepăti mânușele sau drapajele sterile în timp ce manipulați împingătorul implantului.
- Pentru a obține ocluzia necesară în unele anevrisme sau vase, poate fi necesară plantarea mai multor bobine detașabile AXIUM™.
- Efectuați pe termen lung la acestui produs asupra țesuturilor extravasculare nu a fost stabilit, aşa că trebuie să aveți grijă ca dispozitivul să rămână în spațiul intravascular.
- Acest dispozitiv este furnizat STERIL numai pentru o singură utilizare. Nu reutilizați și nu sterilizați. Reutilizarea și sterilizarea cresc riscul infecției pacientului și compromisă performanțele dispozitivului.

PRECAUȚII

- Manipulați bobina detașabilă AXIUM™ cu grijă, pentru a evita deteriorarea, înainte sau în timpul tratamentului.
- Nu avansați bobina detașabilă AXIUM™ dacă simțiți rezistență, ci doar după ce cauza rezistenței a fost eliminată sub vizualizare fluoroscopică. Avansarea bobinei în astfel de situații poate duce la distrugerea acesteia și/sau a cateterului, sau la perforarea vasului.
- Este esențial să confirmați compatibilitatea cateterului cu bobina detașabilă AXIUM™. Diametrul exterior al bobinei detașabile AXIUM™ trebuie verificat pentru să asigura că bobina nu va bloca cateterul.
- Pista dispensorului, teaca introducătorului și dispozitivul I.D. nu sunt destinate contactului cu pacientul.
- Nu utilizați bobine detașabile AXIUM™ și I.D. după data de expirare tipărită pe eticheta produsului.
- Pentru a obține o performanță optimă a bobinei detașabile AXIUM™, și pentru a reduce riscul de complicații tromboembolice, este esențial să se mențină perfuzarea continuă a unei soluții de spălare adecvată.
- Avansați și retrageți bobinele detașabile AXIUM™ încet și lin, în special în anotima sinuoasă. Scoateți bobina dacă se observă o freare neobișnuită sau „zgâriere”. Dacă se observă fricțiune între o două bobină, examinați cu atenție atât bobina, cât și cateterul, pentru a observa posibile deteriorări, cum ar fi flambarea sau îndinarea axului cateterului, sau o îmbinare fuzionată necorespunzătoare.
- Dacă se observă flambarea sau îndinarea împingătorului, apucați partea cea mai distală a împingătorului, distală față de zona de flambare, blocare sau rupere și scoateți-l din microcateter.
- Nu avansați forțat bobina dacă aceasta s-a așezat în interiorul sau în afara microcateterului. Identificați rezistenței și, dacă este necesar, scoateți sistemul.
- Dacă se simte rezistență la retragerea dispozitivului de împingere a implantului, trageți simultan cateterul de perfuzie până când dispozitivul de împingere poate fi îndepărtat fără rezistență.
- Dacă se simte rezistență în timpul livrării bobinei, scoateți sistemul și verificați dacă există deteriorări ale cateterului.

PĂSTRARE

Păstrați bobinele detașabile AXIUM™ în incăperi răcoroase și uscate.

Unele dintre bobinele detașabile AXIUM™ sunt imbinăte cu microfilamente PGLA. Păstrați și aceste configurații într-un loc răcoros și uscat, cu o temperatură maximă de depozitare care nu depășește 50 °C (122 °F). Un indicator de temperatură este amplasat pe fiecare cutie și pungă pentru configurații PGLA ale bobinei detașabile AXIUM™. Dacă produsul a fost expus la temperaturi mai mari de 50 °C (122 °F), indicatorul de temperatură de pe cutie și/sau pungă se va schimba în roșu.

AVERTIZARE

- Nu utilizați produsul dacă indicatorul de temperatură de pe pungă sau din cutie este roșu. Indicatorul roșu înseamnă că produsul a fost expus la o temperatură mai mare de 50 °C (122 °F). Utilizarea produsului care a fost expus la temperaturi mai mari de 50 °C (122 °F) poate compromite siguranța pacientului.

PREGĂTIREA PENTRU UTILIZARE

- Pentru a obține o funcționare optimă a bobinei detașabile AXIUM™, și pentru a reduce riscul de complicații tromboembolice, este recomandat să se mențină spălarea continuă cu soluție salină a) teaca femurală și cateterul de ghidaj, b) microcateter și cateterul de ghidaj și c) microcateter și dispozitivul de împingere a implantului și bobina detașabilă AXIUM™.
- Introduceți cateterul de ghidaj corespunzător, urmând procedurile recomandate. Conectați o supapă hemostatică rotativă (RHV) la butucul cateterului de ghidaj. Ataşați un robinet cu 3 căi la brățul lateral al RHV, apoi conectați o linie pentru spălare continuă.
- Ataşați un al doilea RHV la butucul microcateterului. Ataşați un robinet cu sens unic la brățul lateral al RHV, apoi conectați o linie pentru spălare continuă.

Pentru bobinele detașabile AXIUM™: se recomandă o picătură din punga de presiune la fiecare 3-5 secunde.

Pentru bobinele detașabile AXIUM™ din microfilament PGLA sau Nylon: se recomandă o picătură din punga de presiune la fiecare 1-3 secunde.

- Verificați toate armăturile astfel încât să vă asigurați că nu a intrat aer în cateterul de ghidaj, sau în microcateter, în timpul spălării continue.

IMAGISTICA RMN DE DIAGNOSTIC

Testarea non-clinică a demonstrat că bobinele detașabile AXIUM™ sunt utilizabile cu imagistica RMN în anumite condiții. Bobinele detașabile AXIUM™ pot fi scanate în siguranță în următoarele condiții:

- Câmp magnetic static de 3-Tesla sau mai puțin
- Gradientul câmpului spațial de 720 Gauss/cm sau mai puțin
- Rata medie specifică de absorbție (SAR) de 3 W/kg, la 15 minute de scanare.

În teste non-clinice, bobinele detașabile AXIUM™ au produs o creștere de 0,6 °C a temperaturii, la o rată maximă medie de absorbție specifică (SAR) de 3 W/kg la 15 minute de scanare RMN, într-un sistem de scanare MR 3-Tesla (Excite, Software G3.0-052B, General Electric Healthcare, Milwaukee, WI).

INDICAȚII DE UTILIZARE

- Îndepărtați încet și simultan bobina detasabilă AXIUM™ și teaca introductoare din calea de acces. Verificați împingătorul proximal al implantului pentru nereguli. Dacă există nereguli, înlocuiți cu o nouă bobină detasabilă AXIUM™.
- Avansați lent bobina detasabilă AXIUM™ în afara teacei introductoare, în palma mâinii înmânată, și verificați dacă există posibile nereguli ale bobinei sau ale zonei de detasare. Datorită riscului potențial de deteriorare, trebuie să existe verificare vizuală. Dacă există probleme, înlocuiți cu o nouă bobină detasabilă AXIUM™.

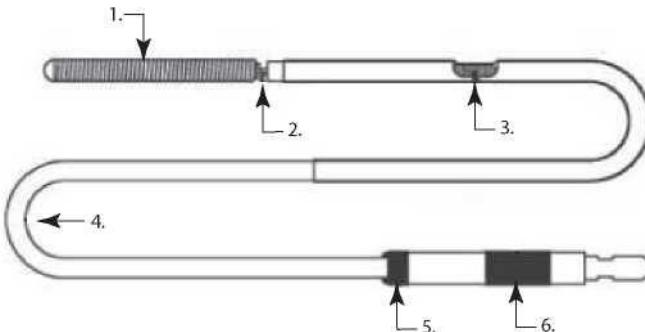


Figura 1

- Implant
- Zonă de detasare
- Marker aliniere bobină
- Împingător
- Indicator rupeere hipotub (HBI)
- Indicator de încărcare pozitivă

- Scufundați lent bobina detasabilă AXIUM™ și zona de detasare a acesteia în soluție salină heparinizată. Aveți grijă să nu întindeți bobina în timpul acestui procedură, în timp ce elementele sunt încă scufundate în soluție salină heparinizată, așezați teaca introductoare, la verticală, în soluție salină, și trageți usor vârful distal al bobinei în teaca introductoare.
- Introduceți capătul distal al telei introductoare prin supapa hemostatică rotativă (RHV) și în butucul microcateterului până când teaca este așezată ferm. Strângeți RHV în jurul teei, pentru a preveni întoarcerea fluxului sanguin, dar nu atât de strâns încât să deterioreze bobina în timpul introducerii sale în cateter.
- Transferați bobina detasabilă AXIUM™ în microcateter, avansând lent și continuu împingătorul implantului, (curse de 1-2 cm). Odată ce porțiunea flexibilă a dispozitivului de impingere a întrat în axul cateterului, slăbiți RHV și îndepărtați teaca introductoare peste capătul proximal al dispozitivului de impingere a implantului. Nu încercați să avansați întregul dispozitiv de impingere în teaca introductoare, deoarece aceasta poate cauza îndoirea proximală a dispozitivului de impingere. Opriti-vă la aproximativ 15 cm de capătul distal al împingătorului. Odată finalizat, strângeți RHV în jurul împingătorului. Dacă vă lăsa teaca introductoare în poziție, aceasta va interrupe infuzia normală de soluție de spălare, și va permite fluxul de sânge să revină înăpol în microcateter.
- Verificați vizual dacă soluția de spălare este perfuzată normal. Odată confirmat, slăbiți RHV suficient pentru a avansa împingătorul implantului, dar nu suficient pentru a permite flux de sânge înăpol în împingător.
- Avansați bobina detasabilă AXIUM™, sub vizualizare fluoroscopică, și poziționați-o cu atenție în locul dorit. Dacă plasarea bobinei nu este satisfăcătoare, retrageți-o lent, trăgând de împingătorul implantului, apoi avansați din nou, încet, pentru a reposiționa bobina. Dacă dimensiunea bobinei nu este adecvată, scoateți-o și înlocuiți-o cu o bobină de dimensiuni adecvate.
 - Dacă se observă flambarea sau încovoierea împingătorului, apucați partea cea mai distală a acestuia, distal față de zona de încovoiere, flambare sau rupere, și scoateți-l din microcateter.

AVERTIZARE

Nu utilizați dispozitivele hemastatic pentru a încerca să avansați împingătorul. Acest lucru poate îndoi împingătorul, ceea ce poate duce la detasare prematură a bobinei.

- Continuați să avansați bobina detasabilă AXIUM™ până când markerul de aliniere cu bobina al împingătorului este aproape distal față de markerul proximal al microcateterului (vezi figura 2).
 - Avansați markerul de aliniere a bobinei imediat dincolo de banda de marcare din zona proximală a cateterului, apoi retrageți împingătorul până când markerul de aliniere a bobinei creează un „T” cu banda proximală de marcare a cateterului, sub vizualizare fluoroscopică. Această manevră scade presiunea la înaintare, care poate duce la detasarea fals pozitivă a bobinei.

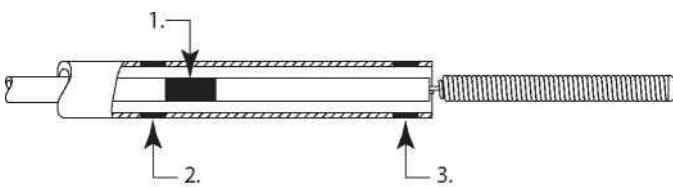


Figura 2

- Marker aliniere bobină
- Bandă marcare cateter proximal
- Bandă marcare cateter distal

- Strângeți RHV pentru a preveni deplasarea împingătorului.
- Scoateți I.D. din ambalajul său protector și așezați-l în câmpul steril. I.D. este ambalat separat, ca dispozitiv steril, și este destinat utilizării pe un singur pacient.
- Confirmăți din nou, sub vizualizare fluoroscopică, că markerul de aliniere a bobinei împingătorului este în „T” cu markerul proximal al microcateterului.

- Înainte de a ataşa I.D., verificați dacă RHV este corect blocat în jurul împingătorului implantului, pentru a vă asigura că bobina nu se mișcă în timpul procesului de conectare. Așezați-vă că împingătorul implantului este linear între RHV și I.D. Îndrepătarea acestei secțiuni ai împingătorului optimizează alinierea la I.D.
- Tineți capătul proximal al împingătorului la capătul distal al indicatorului de încărcare. Avansați I.D. peste capătul proximal al împingătorului, până când indicatorul de încărcare intră complet în orbită și împingătorul este așezat ferm în actuator (vezi Figura 3).

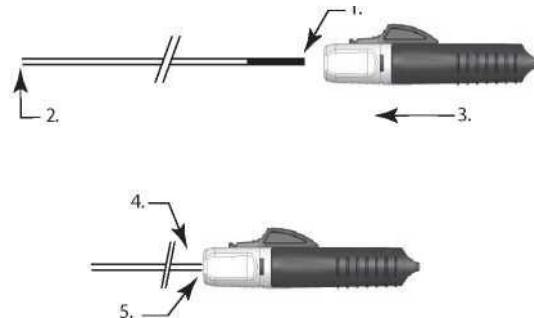


Figura 3

- Indicator de limită proximală de încărcare
- Apucăt împingătorul aici atunci când avansați I.D. peste împingătorul implantului.
- Avansați I.D. peste împingător.
- Gata de detasare
- RHV și împingătorul implantului sunt în linie dreaptă, iar capătul distal al indicatorului de încărcare este complet introdus în butucul I.D.

Notă: Dacă banda indicatoră este în continuu afişată (aşa ca în Figura 4 de mai jos), I.D. trebuie avansat mai mult, până când împingătorul implantului este așezat complet în butuc, aşa ca în Figura 3 de mai sus.



Figura 4

- nu este încărcat complet

- Pentru a detășa bobina, puneti I.D. în palmă și retrageți glisorul cu degetul mare, până când se oprește și face clic, apoi lăsați lent glisorul pentru să revină la poziția inițială. Demontați I.D.

Notă: I.D. poate fi, de asemenea, îndepărtat la sfârșitul cursei, dacă se dorește. Pentru a îndepărta I.D. la sfârșitul cursei, țineți glisorul cu degetul mare în poziția cea mai anterioară și scoateți I.D. (vezi Figura 5).

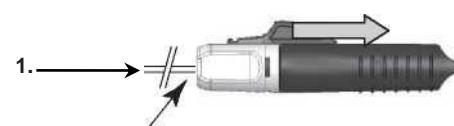


Figura 5

- Gata pentru detasare 2. Capătul distal al indicatorului de încărcare este intrat complet în butucul I.D.

- Detașarea completă a bobinei trebuie verificată prin monitorizare fluoroscopică, pentru a putea confirma că bobina s-a desprins. Trageți încet împingătorul în timp ce îl urmăriți fluoroscopic, pentru a vă asigura că bobina nu se mișcă. În cazul, puțin probabil, că bobina se mișcă, repetați pași 12-14. Dacă este necesar, avansați împingătorul implantului pentru a restabili alinierea markerului bobinei cu cateterul. Verificați detașarea bobinei aşa cum am descris mai sus.
- Dacă doriti să confirmați detașarea, apucați indicatorul de încărcare pozitivă între degetul mare și arătătorul mânii stângi și capătul proximal al împingătorului de lăvare a implantului cu degetul mare și arătătorul mânii drepte. Trageți usor de capătul proximal al împingătorului. Dacă se deplacează liber prin tub, sistemul este detașat corect. Dacă nu, repetați pași 13-15.

Notă: Dacă bobina nu se desprinde după 3 încercări, eliminați I.D. și înlocuiți-l cu un nou ID.
- În cazul, foarte rar, în care bobina nu se desprinde și nu poate fi scoasă din dispozitivul de impingere a implantului, urmați pași de mai jos pentru detasare.
 - Prindeți hipotubul la aproximativ 5 cm distal față de indicatorul de sarcină pozitivă, la indicatorul de rupeere a hipotubului, și îndoiați împingătorul - doar distal față de HBI, la 180°.
 - Îndreptați apoi împingătorul spre înăpol, și continuați îndoirea și îndrepătarea până când tubul împingătorului se deschide expunând elementul de eliberare (Figura 6).

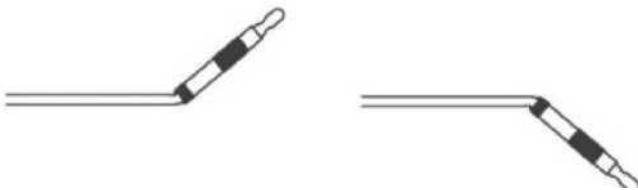


Figura 6

- c. Separati lent capetele proximale și distale ale împingătorului deschis. Apoi, sub fluoroscopie, trageți porțiunea proximală a împingătorului implantului aproximativ 2-3 cm, pentru a confirma detașarea implantului, conform instrucțiunilor de utilizare a acestuia (Figura 7).

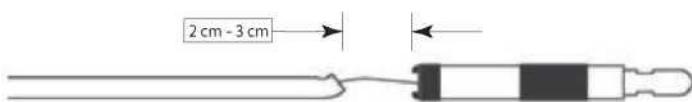


Figura 7

18. Odată ce a fost detectată detașarea bobinei și confirmată fluoroscopic, retrageți încet împingătorul din microcateter.

AVERTIZARE

În cazul în care:

- a. În cazul unei detașări false pozitive (încercarea de detașare a eşuat), scoateți bobina din zona de tratare și din microcateter, și înlocuiți-o cu o nouă bobină detașabilă AXIUM™.
- b. În cazul unei detașări false negative (bobina se detașează prematur), îndepărtați împingătorul implantului și:
 - i) Avansați bobină nouă în așa fel încât să împingă coada rămasă a bobinei detașate prematur în zona de tratament.
 - ii) Scoateți bobina detașată prematur, cu ajutorul dispozitivul de recuperare corespunzător.

19. Dacă este necesară plantarea unei bobine suplimentare, repetați pașii 1-18.

20. După finalizarea procedurii, eliminați I.D.

AVERTIZARE

- Nu resterilizați I.D. Acesta poate fi utilizat pe un singur pacient.

- I.D. este proiectat pentru un maxim de 25 de cicluri.

GLOSAR DE SIMBOLURI INTERNAȚIONALE

STERILE EO	Sterilizare cu oxid de etilenă		Limită superioară de temperatură
	O singură utilizare		
Rx ONLY	Atenție: Legea federală (SUA) restricționează vânzarea acestui dispozitiv de către, sau la ordinul unui medic		
	Nu resteriliza		Evitați temperaturile extreme
	Atenție, consultați documentele însoțitoare		
	Utilizare condiționată cu RMN	REF	Număr de catalog
			Producător
			Folosiți înainte de data...
		LOT	Număr lot
		CONTENTS	Conținutul ambalajului
	Păstrați ferit de lumina directă a soarelui		
	Păstrați uscat		