

KINAMED[®]

INCORPORATED

www.kinamed.com/eifu

Kinamed Incorporated

820 Flynn Road

Sunnyvale CA, 93012 USA

Tel: 1-800-527-5775, Fax: 1-805-384-2792

www.kinamed.com

EU Authorized Representative:

EC REP

MediMark[®] Europe Srl, 11, rue Emile Zola, BP 2332

F-38033 Grenoble Cedex 2, France

B00040N

Y998-328

©2020 Kinamed[®], Inc.

EN English

Kinamed[®] CarboJet[®] CO₂ Bone Lavage System

Instructions for Use

CAUTION

Rx Only

Federal Law (USA) restricts this device to sale by or on the order of a licensed physician.

MD Medical Device

STERILE R

Tube sets and selected nozzles are sterilized using gamma irradiation.

Do not sterilize.

Devices labeled for single use are intended to be used once only, for a single patient, because they may not perform as intended if they are reused. Reuse may lead to failure of the device to perform as intended.

Do not use if package is damaged.

The presence of this symbol on the product label indicates that the material used for the manufacture of this specific medical device contains Di(2-ethylhexyl) phthalate "DEHP".

MR SAFETY INFORMATION

Location of Use MR Safety Information

Within the USA

The CarboJet[®] System has been evaluated for safety and compatibility in the MR environment and determined to present a low risk for heating, migration, and image artifact.

Outside the USA

The CarboJet[®] System has been evaluated for safety and compatibility in the MR environment and determined to present a low risk for heating, migration, and image artifact.

INDICATIONS FOR USE

Prior To Surgery

1. There are several types of outlet fittings used on CO₂ supply cylinders/systems. It is essential to check that the pressure regulator supplied with your CarboJet System is equipped with the corresponding inlet fitting. Kinamed provides the pressure regulator with various types of inlet fittings. Please contact Kinamed Customer Service or your sales representative if you need assistance matching your CarboJet system to your CO₂ cylinder.

2. The CarboJet pressure regulator should be inspected for damage, dirt, dust, oil, or grease. Remove dust or dirt with a clean cloth. Do not use the regulator if oil, grease, or damage is present. No other maintenance is required for the regulator, except as described in Step 4 below. The regulator is used outside of the sterile field and should not be sterilized. The warranty label that is affixed to the pressure regulators shows the recommended replacement date. Contact Kinamed Customer Service when the pressure regulator is approaching or reaching end of its warranty period to discuss replacement options.

3. Secure the CO₂ cylinder to a wall, post, or an appropriate cart so that it can't tip or fall. CAREFULLY open the cylinder valve a few turns clockwise until the flow begins to form bubbles in the manometer valve.4. If the CarboJet pressure regulator is not connected to the CO₂ cylinder before connecting to the CO₂ source, carefully open the cylinder valve and check for audible leaks. When using a CO₂ cylinder tank, check the gauge on the regulator to assess tank pressure. The CarboJet regulators provide measuring functions, as summarized in the table below.

Part Number Description Measurement Degree of Accuracy

25-200-0100 CO₂-Pressure Regulator with CGA 320 Tank ConnectorCO₂ tank pressure in pounds per square inch (psi) or kilopascals (kPa)

±50 psi or ±345 kPa

25-200-0110 CO₂-Pressure Regulator with CGA 940 ConnectorCO₂-Pressure Regulator with DIN 3002 (Italy)CO₂-Pressure Regulator with DIN 4774 FA ConnectorCO₂-Pressure Regulator with DIN4774 FA Connector

Regulator delivery pressure to the CarboJet System is factory set to 50 psi (345 kPa). The hospital's Biomedical Engineering department should routinely confirm the regulator's outlet pressure in accordance with maintenance intervals for similar types of equipment.

5. **VERY IMPORTANT:** After the surgery is completed, be sure to close the cylinder valve completely prior to removal of the regulator from the cylinder.

6. Steam sterilize the instrument set including the handpiece and all non-disposable nozzles in the CarboJet Sterilization Tray per recommended procedures (see below).

DURING SURGERY

7. Open the pouch containing the sterile tube set and deliver the contents to the sterile field. Using the white quick disconnect fittings at the end of the tube set, connect the female end of the tube set to the handpiece and then pass the male end of the tube set out of the sterile field and connect it to the pressure regulator. Both tubing and fittings are simply pushed into place until an audible click is heard. If the quick disconnect fittings do not "click" into place, repeat the steps to engage the screw lock on the corresponding fitting.

8. If sterile disposable nozzles are used, open the pouch containing the sterile nozzle and deliver the contents to the sterile field. Select a nozzle and attach it to the nose of the handlepiece via the quick disconnect fitting. Push the nozzle into the fitting until it clicks in place.

9. If using the CO₂-Nyloc, first ensure that the stainless steel screw tube is properly assembled on the nozzle and the "Y" end of the tube is securely supported on the O-rings at the fitting end of the nozzle. Once the nozzle assembly is complete and the nozzle is attached to the handpiece, connect a standard sterile suction tube to the "Y" port of the nozzle's steel suction tube.10. Open the valve on the CO₂ cylinder tank. If any noise is heard, check to ensure that the washes between the regulator and cylinder is present and that the regulator fitting is properly tightened on the CO₂ cylinder to avoid leaking.11. **VERY IMPORTANT:** With the nozzle tip pointing away from the sterile field, start gas flow by depressing the trigger on the CO₂ cylinder tank for a minimum of five (5) seconds. This step clears the air from the lines and provides a convenient check of all fitting connections.

12. Standard orthopedic surgical procedures are followed for site preparation. Following mechanical shaping and sculpting of the bone bed, saline lavage and suction should be used for initial cleaning of debris and fluids.

13. CarboJet cleaning is recommended as the final step prior to introduction of the bone cement. For most sites, 20 to 30 seconds of CarboJet lavage should provide adequate cleaning. Direct the tip of the appropriate nozzle at the prepared bone bed, debris and liquids. Hold a sponge or towel just ahead of and directly opposite the tip of the nozzle to collect any debris that will be scattered by the jet. Nozzles may be changed as needed during the procedure.

14. **NOTE:** For long bone, the coaxial tube must be in place with a suction pump operating at all times for an effective cleaning. Long bone cleaning is most effective when working distal to proximal, as follows: After clearing the line per Step 11 above, insert the long bone nozzle into the prepared femur, with the suction pump running, and then depress the CarboJet trigger. With the trigger depressed, slowly draw the nozzle proximally to clear the prepared canal. The nozzle may be rotated back and forth to ensure thorough cleaning.15. Once the nozzle is removed from the CO₂ tank and purge the CarboJet System by depressing the handpiece trigger. Discard the tubing from the regulator and handpiece. Discard the tube set and any disposable nozzles, tube sets and disposable nozzles cannot be re-sterilized and are not reusable.

MATERIALS

The CarboJet handpiece is made from stainless steel components. The tube sets are made from PVC tubing with connectors and components made from vinyl, polycarbonate, Delrin acetate, BuNa-N, and stainless steel. The pressure regulator is made from stainless steel and chrome plated brass components. Additional material information is available from the company upon request.

STERILITY AND HANDLING

The tube sets and selected nozzles (status of sterility clearly marked on individual label) have been sterilized by gamma radiation and are sterile unless the pouches have been damaged or opened.

All instruments and components are provided non-sterile and must be cleaned and sterilized before surgical use. The CarboJet handpiece is made from anodized aluminum alloy. **ENSURE THAT ALL REUSABLE INSTRUMENTS ARE COMPATIBLE WITH THIS MATERIAL.** Re-usable nozzles should be removed from the handpiece for cleaning and the Y-shield should be removed from its nozzle. No other disassembly is required or recommended. Sterilization of instruments must be thoroughly cleaned prior to autoclaving. Inspect devices for dryness prior to sterilization. Autoclave using the following recommended procedures.

Location of Use Method Cycle type Sterilization temperature Exposure or Dwell Time Dry Time

Within the USA Steam Autoclave Double Wrapped¹

132°C (267°F) Minimum

6 Minutes Minimum

30 Minutes Minimum

Outside the USA Steam Autoclave Double Wrapped¹

134°C (273°F) Minimum

6 Minutes Minimum

30 Minutes Minimum

¹Validated with KimGuard[®] KC600. (Validated to the following standards: ISO 17655-1:2006 and ANSI/AAMI ST79-2010.)²This represents the total exposure/well time only and not the total cycle time.

The reusable instruments should be visually inspected for wear and tear, routinely prior to each surgical use. Visual inspection should be performed to look for imperfections or deterioration (such as corrosion, pitting, significant discoloration, cracking, breaking, disassembly, etc.). For reusable instruments that show evidence of such deterioration, the user should first contact Kinamed (or for users located outside the USA, the authorized Kinamed distributor) to determine if repair is possible. If Kinamed determines that repair is possible, the user should thoroughly clean the deteriorated reusable instrument before returning for repair. Kinamed determines that repair is not possible, then the deteriorated reusable instrument should be removed from the handpiece for cleaning and the Y-shield should be removed from its nozzle. No other disassembly is required or recommended. Sterilization of instruments must be accomplished by autoclaving. Instrumentation must be thoroughly cleaned prior to autoclaving.

PROCEDURES D'EMPLOI:

ATTENTION

Rx Only

Selon la loi fédérale des États-Unis, cet appareil ne peut être vendu que par un médecin licencié ou par son intermédiaire.

MD Dispositif Médical

STERILE R

Les jeux de tubes et les buses sélectionnées sont stérilisés par irradiation gamma.

Ne pas restériliser.

Les dispositifs portant une étiquette d'utilisation unique sont conçus pour être utilisés une fois uniquement, avec le même patient, car leur fonctionnement pourrait être altéré en cas de réutilisation. Toute réutilisation peut empêcher le dispositif de fonctionner correctement.

Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé.

La présence de ce symbole sur l'étiquette du produit indique que le matériau utilisé pour la fabrication de ce dispositif médical spécialement content du di(2-éthylhexyle) phthalate, ou « DEHP ».

INFORMATION SUR LA SÉCURITÉ IRM

Lieu d'utilisation

INFORMATION SUR LA SÉCURITÉ IRM

Aux États-Unis

La sécurité d'emploi et la compatibilité du système CarboJet[®] dans l'environnement RM n'ont pas été testées (l'échauffement, la migration ou l'artefact d'image dans l'environnement RM) n'ont pas été testées avec le dispositif.

Hors des États-Unis

La sécurité d'emploi et la compatibilité du système CarboJet[®] dans l'environnement RM ont été évaluées et le risque d'échauffement, de migration et d'artefact d'image a été jugé faible.

INDICATIONS D'EMPLOI:

AVANTAGES ET RISQUES CHIRURGICAUX:

1. Il existe plusieurs types d'instruments utilisés sur les systèmes/bouteilles de CO₂. Il est impératif de veiller à ce que le régulateur de pression fourni avec votre système CarboJet soit équipé du raccord d'entrée correspondant. Kinamed fournit le régulateur de pression avec divers types de raccords d'entrée. Veillez à utiliser le service à clientèle de Kinamed ou votre représentant commercial si vous avez besoin d'aide pour trouver le régulateur adapté à la source de CO₂.

2. Les flacons utilisés doivent être adaptés au système de lavage utilisée. Consultez l'instruction n° 11.

3. Seul le tube de bouteille Kinamed CarboJet doit être utilisé pour connecter la source de CO₂ à la pièce à main.4. Assurer que la pression d'admission en CO₂ vers le bloc-bouteille ne dépasse pas 50 PSI (345 kPa ou 3.45 BAR).

5. Eviter de placer la partie de la bouteille du CarboJet dans un sinus veineux ou à proximité directe.

AVERTISSEMENT:

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

Le régulateur de pression CarboJet peut vous exposer à des produits chimiques, notamment au plomb,

reconnus comme cancérogènes ou mutagéniques.

(1) Inmersión manual: Inmersión completamente de instrumentos en detergente especial con pH neutro (como Ruhof Endozime® AW Triple Plus®). Una vez que el dispositivo esté seco, se debe aplicar una capa de aceite para sellar y sellar la tubería de succión. El dispositivo debe estar en su posición original para la limpieza.

Risciacquo manuale: rimuovere gli strumenti dalla soluzione enzimatica e sciacquare bene sotto acqua corrente deionizzata (DI) per minimo 1 minuto. Spazzolare e sciacquare bene ed energeticamente attraverso le aree orinatrici usando un getto d'acqua DI con la parte terminale della sonda sommersa per minimo 1 minuto. Sciacquare ancora lo strumento per minimo 2 minuti con acqua DI per pulire eventuali detriti.

(2) Combinación de inmersión y risciacquo manuale/automatizado: igual a inmersión y risciacquo nella sezione (1) sopra. Lavatrice/asciugatrice: collocare gli strumenti in una cesta de lavavajillas adatta a caricare in una lavatrice/asciugatrice automatica. Il ciclo deve essere impostato por un ciclo de lavado no causar da la bandeja seguenti.

Fase de ciclo automático:	Qualità/temperatura mínima dell'acqua	Tempo mínimo	Detergente / diluizione
Pre-risciacquo	Acqua del rubinetto / 21°C	4 minuti	Non applicable
Lavaggio	Acqua del rubinetto / 56°C	14 minuti	Ruhof Endozime® AW Triple Plus®, versa direttamente nel serbatoio del detergente alla massima potenza o imposta l'erotogatore 1/2 oncia per un (1) galón (4ml/litro) di acqua del rubinetto calda (20-25°C)
Risciacquo	Acqua del rubinetto / 58°C	1 minuto	Non applicable
Risciacquo finale - Risciacquo del disinfettante termico	Acqua DI / 93°C	1 minuto	Non applicable
Secco	Non applicable / 95°C	27 minuti	Non applicable
Tempo del ciclo total	Non applicable	70 minuti	Non applicable

CONTRAINDIÇÕES
Os pacientes afetados de distúrbios cardiolongianos significativos pré-existentes, incluindo, por exemplo, um forame oval pervio (Patent Foramen Oval, PFO), ou classificados da ASA (American Society of Anesthesiology) como classe III ou superior, podem necessitar de um atento monitorização da parte do anestesiista durante o uso do CarboJet para prevenir qualquer alteração cardiovascular não prevista associada à aplicação da CO₂.

AVERTIMENTO:
1. Com o dispositivo CarboJet si può usare solo gas CO₂ di grado medicale. L'uso di altri gas può causare embolia gassosa, gravi lesioni o il decesso.
2. L'aria atmosferica va eliminata dal sistema prima dell'utilizzo del dispositivo. Vedere la fase procedurale N. 11, sopra.
3. Per collegare la sorgente di CO₂ al manipolo del dispositivo CarboJet possono essere usati solo i tubi Kinamed CarboJet.
4. Accertarsi che la pressione di mandato di CO₂ verso il tubo non superi i 50 PSI (345 kPa) ovvero 3.45 BAR.
5. Evitare di collocare la punta dello stiletto CarboJet all'interno o in prossimità di un seno venoso.

AVERTIMENTO: A regolatore di pressione CarboJet può esprire l'aria a sostanze chimiche tra cui il piombo, noto nello Stato della California come causa di cancro, malformazioni congenite o altri danni agli organi riproduttivi. Per ulteriori informazioni, visitate il sito www.P65Warnings.ca.gov.

Portuguese
KINAMED Sistema de Lavagem do Osso por CO₂ CarboJet®
Instruções de Uso

Representante Autorizado na Europa: MediMark® Europe Srl.
11, rue Emile Zola, BP 2332, F-38033 Grenoble Cedex 2, France
Tel +33 (0) 4 76 83 42 22 Fax +33 (0) 4 76 17 19 82

ATENÇÃO
Rx Only A lei Federal dos EUA limita a venda deste dispositivo a um médico licenciado ou por receita deste.

MD Dispositivo médico

STERILE R Os conjuntos de tubos e bocalas selecionadas são esterilizados com irradiação gama.

Não reesterilizar.

Os dispositivos rotulados como de uso único devem ser usados somente uma vez e com um único paciente, pois podem não funcionar conforme projetados se forem reutilizados. A reutilização pode provocar a falha no funcionamento normal do dispositivo.

Não utilize a embalagem estéril danificada.

A presença deste símbolo no rótulo do produto indica que o material usado na manufatura deste dispositivo médico específico contém de (2-ethylhexil) fálatol (DEHP).

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM AMBIENTES DE RM

Local de utilização	INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM AMBIENTES DE RM
Nos EUA	O Sistema CarboJet® não foi testado quanto à segurança e compatibilidade no ambiente de RM (não foi testado quanto ao aquecimento, migração ou artefatos de imagem no ambiente de RM).
Fuera de los EUA	O Sistema CarboJet® foi avaliado quanto à segurança e compatibilidade no ambiente de RM e determinou-se a presença de um baixo risco de aquecimento, migração e artefatos de imagem.

INDICAÇÕES DE USO
O Sistema CarboJet® é indicado para a remoção de fluidos e partículas de fragmentos de superfícies ósseas para preparação do local para cirurgia ortopédica. As superfícies irregulares e escarpadas podem ser otimizadas para receber cimento para osso em procedimentos de fixação. A limpeza CarboJet é recomendada imediatamente antes da introdução do cimento para osso.

O conjunto de tubos CarboJet e bocalas descartáveis são indicados apenas para uma única utilização. Não tentar reesteralizar ou reutilizar o conjunto de tubos CarboJet, pois isso pode danificar seu sistema de filtração e impor riscos significativos ao paciente.

PROCEDIMENTOS PARA USO:
ANTES DA CIRURGIA

1. Utilizar-se diversos tipos de adaptadores de saída com os cilindros / sistemas de suprimento de CO₂. É essencial verificar que o regulador de pressão fornecido com o seu sistema CarboJet está equipado com o adaptador de entrada correspondente. A Kinamed fornece o regulador de pressão com diversos tipos de adaptadores de entrada. Entrar em contacto com o Serviço de Apoio ao Cliente da Kinamed ou com o seu representante para precisar de ajustar para definir qual é o regulador correspondente à fonte de CO₂.

2. O regulador de pressão CarboJet deve ser inspecionado quando a dano, sujidade, poeira, óleo ou massa lubricante. Remova a poeira ou sujidade com um pano limpo. Não utilize o regulador se estiver presente óleo, massa lubrificante ou danos. Não é necessário efetuar qualquer outro tipo de manutenção do regulador, excepto conforme descreve no Ponto 4 abaixo. O regulador é utilizado para o campo de CO₂, certificando-se de que fique seguramente ajustado. Alguns reguladores vêm com a amostra aprovada encravada. Certifique-se de que todas as amuelas requeridas estejam no lugar antes de conectar à fonte de CO₂. Abra cuidadosamente a válvula do cilindro e verifique a existência de vazamentos azevoados. Quando utilizar um tanque de cilindro de CO₂, verifique o manômetro do regulador para avaliar a pressão do tanque. Os reguladores CarboJet têm como função a medição, conform com o resultado na tabela seguinte.

Referência **Descrição** **Medida** **Grau de precisão**

25-200-0100 Regulador de Pressão CO₂ com conector CGA 320 Pressão do tanque de CO₂ em libras por polegada quadrada (psi) ou kilopascal (kPa) ±50 psi ou ±345 kPa

25-200-0110 Regulador de Pressão CO₂ com conector CGA 940

25-200-0120 Regulador de Pressão CO₂ com conector 27mm (Itália)

25-200-0130 Regulador de Pressão CO₂ com conector DIN 8

Regulador de Pressão CO₂ com conector DIN477 FA9

O indicador mostra apenas a pressão do tanque. A pressão do fornecimento do regulador para o CarboJet System é pré-definida na fábrica para 50 psi (345 kPa). A divisão de Engenharia Biomédica do hospital deve confirmar rotineiramente a pressão de saída do regulador de acordo com os intervalos de manutenção para tipos de equipamentos relevantes.

5. **MUITO IMPORTANTE:** após a cirurgia, não deixe de fechar completamente a válvula do cilindro antes de removê-lo ou seu regulador.

6. Esterilizar a vapor o conjunto de instrumentos, incluindo a peça a gás e todos os bocalas não descartáveis no Tabuleiro de Esterilização CarboJet de acordo com os procedimentos recomendados (v. abaixo).

DURANTE A CIRURGIA:

7. Abrir a bocal e conectar o conjunto de tubos estéril e coloque o conteúdo no campo estéril. Utilizando os encaixes brancos de desenho rápido em cada extremidade do conjunto de tubos, conecte a extremidade do conjunto de tubos à peça de mão e passe entre a extremidade da tubulação para conectar ao canhão para o campo estéril e conectar ao regulador da pressão. As extremidades da tubulação são simplesmente empurradas até a sua posição final para ouvir um clique sonoro. Se não ouvir um clique, pode tentar encaixar de novo.

8. Se forem utilizados bocal descriptores, abra a bocal que contém o bocal estéril e coloque os conteúdos no campo estéril.

Selecione o bocal e instale-o no bloco de manipulação através do dispositivo de desconexão rápida. Pressione o bocal em direção ao aeroporto de aspiração e conecte a extremidade oposta do tubo de succão a um reservatório e bomba de succão. No caso de todos os instrumentos CarboJet, inspecione os anéis de vedação e substitua-os se estiverem danificados.

9. Se estiver a usar o bocal intramural, verifique primeiro se o tubo de succão de aço inoxidável está montado devidamente no bocal e a extremidade em "Y" do tubo seja apoiada firmemente pelos anéis em "O" na extremidade do bocal do reservatório.

10. Abrir a válvula no tanque de CO₂. Se escutar qualquer aviso, deve parar o uso. Para a maioria dos locais, 20 a 30 segundos de lavagem com CarboJet devem proporcionar uma limpeza adequada. Mover a ponta do bocal de acordo com a forma do operário e líquidos e óleo. Segure uma esponja ou lenha em frente e acima da ponta do bico para coletar resíduos.

11. **MUITO IMPORTANTE:** Com a ponta do bocal adaptada para o uso de gás, insira o fluxo de gás de pressão e gálio do manipulo pelo menos, cinco (5) segundos. Esta ação limpa a área de desenho rápido para o uso de gás.

PROCEDIMENTOS DE USO:
ANTES DA CIRURGIA

1. Se utilizar vários tipos de saídas com os cilindros / sistemas de suministro de CO₂. Verifique regularmente o regulador de pressão para garantir que a unidade esteja funcionando corretamente.

2. Os procedimentos ortopédicos cirúrgicos só são cumpridos no dia respeito à preparação do local. Após a modelagem e escultura da órbita, deve ser realizada uma lavagem com solução salina e succão para a limpeza inicial de fragmentos e fluidos.

3. A limpeza com o CarboJet é recomendada como a etapa final antes da aplicação do cimento para osso.

4. Utilize o regulador de pressão com o dispositivo CarboJet para conectar a fonte de CO₂ ao manipulo.

5. Asegure-se de que a pressão de entrada da CO₂ no tanque supera o manômetro do regulador.

6. Evite colocar a ponta do bocal em cima de óleo ou gordura.

7. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

8. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

9. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

10. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

11. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

12. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

13. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

14. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

15. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

16. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

17. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

18. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

19. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

20. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

21. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

22. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

23. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

24. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

25. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

26. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

27. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

28. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

29. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

30. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

31. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

32. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

33. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

34. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

35. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

36. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

37. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

38. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

39. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

40. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

41. Desconecte a tubulação do regulador de pressão e limpe a extremidade da tubulação com um pano limpo.

