

Roux Retractor

Afastador Roux

FR Écarteur de Roux

DE Roux-Haken

NL Roux-retractor

IT Divaricatore Roux

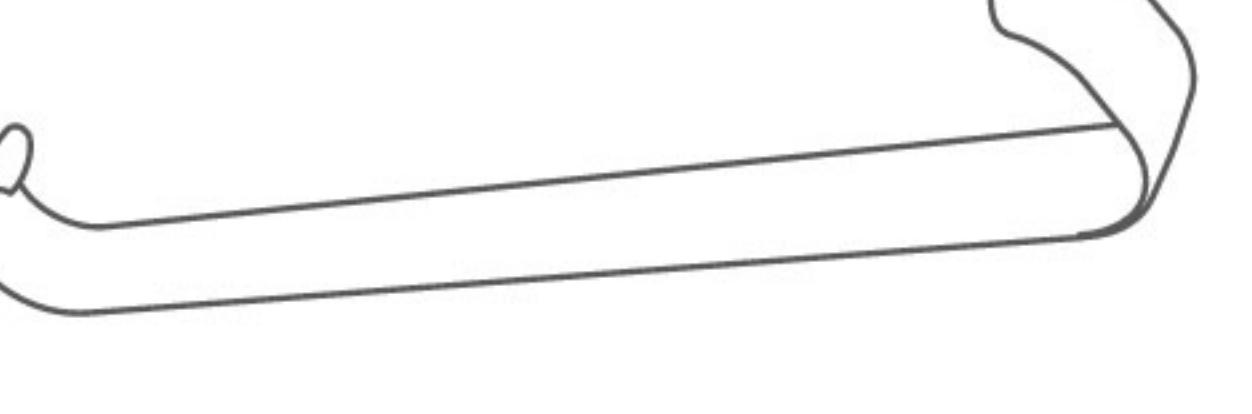
ES Separador de Roux

SV Roux-särhake

BG Ретрактор Roux

HR Retraktor Roux

CS Rouxův retraktor



Weitlaner Retractor

Afastador Weitlaner

FR Écarteur de Weitlaner

DE Weitlaner-Haken

NL Weitlaner-retractor

IT Divaricatore Weitlaner

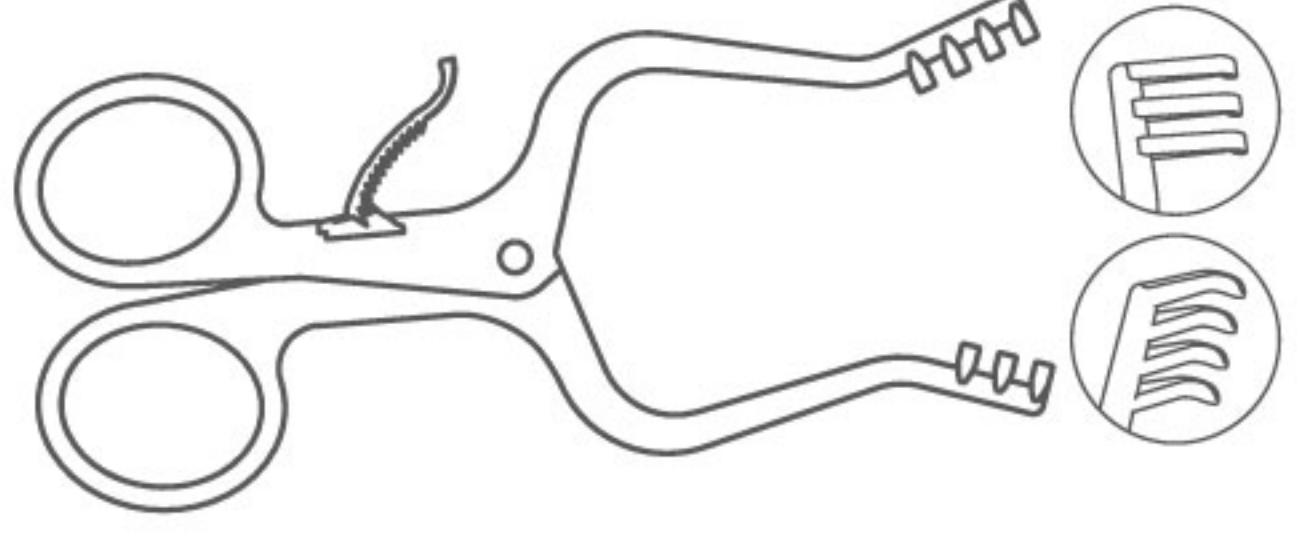
ES Separador de Weitlaner

SV Weitlaner-särhake

BG Ретрактор Weitlaner

HR Retraktor Weitlaner

CS Weitlanerův retraktor



<https://www.bastosviegas.com/downloads/ifu/IFUe55199912.pdf>



Bastos Viegas, s.a.

Avenida da Fábrica, 298.
4560-164 Guifões, Penafiel- Portugal
Tel: +255 729 500 - [gabastosviegas.com](mailto:mailto:gabastosviegas.com)

www.bastosviegas.com

IFU55199912. Rev. 0 (02-06-2025)

EN ROUX RETRATOR

WEITLANER RETRATOR

INSTRUÇÕES PARA STERILIZAÇÃO

Moist heat (MH) and ethylene oxide (EO) sterilization must be conducted by trained personnel using validated processes and sterilizers. The processor shall comply with ISO 17665-1/2/3 (for MH sterilization) and/or ISO 11135 (for EO sterilization), as well as any applicable national regulations. If transportation is involved, it must be done according to internationally recognized standards (e.g., ISTA; ASTM4169).

Devices must be packaged within a sterile barrier system (SBS) suitable for the chosen sterilization method and compatible with the respective process parameters. The chosen system must be validated according to ISO 1607-1/2 and CEN/ISO TS 16775, allowing sterility to be maintained throughout the sterilization process and maintained throughout the product's shelf life.

The processor is responsible for selecting and validating appropriate sterilization methods and methods used. The packaging must be tested under controlled environmental conditions to maintain product integrity.

During handling of the article, the processor shall maintain environmental control to prevent contamination.

The sterilization process parameters for MH and EO, and the maximum allowable sterilization load density with ISO 17665-1/2/3 (for MH) and ISO 11135 (for EO). However, the customer is responsible for validating their own sterilization process to ensure compliance with regulatory and operational requirements, as well as achieving a SAL of 10⁻⁶, considering their chosen SBS and the packaging levels.

Validated parameters for moist heat (MH) sterilization:

• The maximum allowable sterilization load density is 110 kg/m³.

• Maximum bioburden level of the article is 100 CFU/g.

• Packaging must consist of a minimum of two levels and a first level: A validated paper-plastic SBS.

• Second level: A protective layer designed to preserve the bioburden level of the first level (SBS), such as a cardboard box or other suitable outer packaging.

CYCLE PARAMETERS **SPECIFICATION** **DURATION**

Vacuum / Air removal ≤100mbar x 3 cycles -

Exposure temperature 135-137°C 5*-10min*

Drying OR 121-124°C 20*-40min*

 ≤100mbar ≥5min

*If the minimum exposure time is used, a second sterilization cycle is permitted. Please refer to the information below for details on double sterilization.

Validated parameters for ethylene oxide (EO) sterilization:

• The maximum allowable sterilization load density is 180 kg/m³.

• Maximum bioburden level of the article is 100 CFU/g.

• Packaging must consist of a minimum of two levels and a first level: A validated paper-plastic SBS.

• Second level: A protective layer designed to preserve the bioburden level of the first level (SBS).

• Third level: An outer protective packaging, such as a carbon box, providing additional protection during handling and transportation.

CYCLE PARAMETERS **SPECIFICATION** **DURATION**

PRECONDITIONING

Minimum temperature 21,4 °C -

Temperature 33 - 46 °C 22 - 72h

Relative Humidity 50 ± 15 %RH

STERILIZATION

Vacuum / Air removal -

Humidification / Dwell 60 - 95 %RH 60 min.

Gas injection 350 mbar of N₂O 52 min.

Exposure pressure 350 mbar of EO

Exposure temperature 48 - 55 °C

EO removal 100 mbar 17 min.

Flushing 70mbar x 3cycles

AERATION

Temperature 28 - 42 °C

Speed of air extraction 10 - 20 m/s

 Min. 11h

The validated sterilization process permits up to two cycles using the specified parameters, with a restriction on moist heat sterilization as outlined in the*. A second sterilization cycle is only allowed if the unit used does not exceed the shelf life of the selected SBS. Additionally, the processor is responsible for ensuring compliance with the residual levels defined for the article, as specified in ISO 10937-1. In all cases, all Bastos Viegas articles must be protected from sunlight and kept away from rain throughout their shelf life.

*If the minimum exposure time is used, a second sterilization cycle is permitted. Please refer to the information above on double sterilization.

Parâmetros validados para a esterilização por óxido de etileno (EO):

• Densidade máxima permitida da carga de esterilização por óxido de etileno (EO) é de 180 kg/m³.

• Nível máximo de carga biológica do artigo é de 100 CFU/g.

• Embalagem deve ser composta por um nível de SBS e uma caja de cartão ou outra embalagem exterior adequada.

CYCLE PARAMETERS **SPECIFICATION** **DURATION**

PRECONDITIONING

Temperature mínima de entrada no pré-condicionamento 21,4 °C

Temperatura 33 - 46 °C

Humidificação 50 ± 15 %RH

STERILIZATION

Vacuum / Air removal -

Humidification / Dwell 60 - 95 %RH 60 min.

Gas injection 350 mbar of N₂O 52 min.

Exposure pressure 350 mbar of EO

Exposure temperature 48 - 55 °C

EO removal 100 mbar 17 min.

Flushing 70mbar x 3cycles

AERATION

Temperature 28 - 42 °C

Speed of air extraction 10 - 20 m/s

 Min. 11h

The validated sterilization process permits up to two cycles using the specified parameters, with a restriction on moist heat sterilization as outlined in the*. A second sterilization cycle is only allowed if the unit used does not exceed the shelf life of the selected SBS. Additionally, the processor is responsible for ensuring compliance with the residual levels defined for the article, as specified in ISO 10937-1. In all cases, all Bastos Viegas articles must be protected from sunlight and kept away from rain throughout their shelf life.

*If the minimum exposure time is used, a second sterilization cycle is permitted. Please refer to the information above on double sterilization.

Parâmetros validados para a esterilização por calor úmido (MH):

• A densidade máxima de carga de esterilização permitida é de 110 kg/m³.

• O nível máximo de carga biológica do artigo é de 100 UFC/g.

• A embalagem deve ser composta por um nível de SBS e uma caja de cartão ou outra embalagem exterior adequada.

CYCLE PARAMETERS **SPECIFICATION** **DURATION**

PRECONDITIONING

Temperature mínima de entrada no pré-condicionamento 21,4 °C

Temperatura 33 - 46 °C

Humidificação 50 ± 15 %RH

STERILIZATION

Vacuum / Air removal -

Humidification / Dwell 60 - 95 %RH 60 min.

Gas injection 350 mbar of N₂O 52 min.

Exposure pressure 350 mbar of EO

Exposure temperature 48 - 55 °C

EO removal 100 mbar 17 min.

Flushing 70mbar x 3cycles

AERATION

Temperature 28 - 42 °C

Speed of air extraction 10 - 20 m/s

 Min. 11h

The validated sterilization process permits up to two cycles using the specified parameters, with a restriction on moist heat sterilization as outlined in the*. A second sterilization cycle is only allowed if the unit used does not exceed the shelf life of the selected SBS. Additionally, the processor is responsible for ensuring compliance with the residual levels defined for the article, as specified in ISO 10937-1. In all cases, all Bastos Viegas articles must be protected from sunlight and kept away from rain throughout their shelf life.

*If the minimum exposure time is used, a second sterilization cycle is permitted. Please refer to the information above on double sterilization.

Parâmetros validados para a esterilização com calor úmido (MH):

• A densidade máxima de carga de esterilização permitida é de 110 kg/m³.

• O nível máximo de bioburden do artigo é de 100 CFU/g.

• A embalagem deve ser composta por um nível de SBS e uma caja de cartão ou outra embalagem exterior adequada.

CYCLE PARAMETERS **SPECIFICATION** **DURATION**

PRECONDITIONING

Temperature mínima de entrada no pré-condicionamento 21,4 °C

Temperatura 33 - 46 °C

Humidificação 50 ± 15 %RH

STERILIZATION

Vacuum / Air removal -

Humidification / Dwell 60 - 95 %RH 60 min.

Gas injection 350 mbar of N₂O 52 min.

Exposure pressure 350 mbar of EO

Exposure temperature 48 - 55 °C

EO removal 100 mbar 17 min.

Flushing 70mbar x 3 ciclos

AERATION

Temperature 28 - 42 °C

Speed of air extraction 10 - 20 m/s

 Min. 11h

The validated sterilization process permits up to two cycles using the specified parameters, with a restriction on moist heat sterilization as outlined in the*. A second sterilization cycle is only allowed if the unit used does not exceed the shelf life of the selected SBS. Additionally, the processor is responsible for ensuring compliance with the residual levels defined for the article, as specified in ISO 10937-1. In all cases, all Bastos Viegas articles must be protected from sunlight and kept away from rain throughout their shelf life.

*If the minimum exposure time

Roux Retractor Afastador Roux

DA Roux-krog
ET Roux' redaktor
FI Roux-haavanlevitin
EL Αγκιστρό Roux
HU Roux övvisszahúzó
LV „Roux“ retraktors
LT „Roux“ plėstuvas
PL Hak typu Roux
RO Retractor Roux
SK Roux retraktor
SL Retraktor Roux

DA ROUX-KROG WEITLANER-KROG

INSTRUKTORI TIL STERILISERING

Sterilisering med fugtig varme (EO) og etilenoksid (EO) er en teknologi der udmærket ved at bruge validerede processer og sterilisatorer. Processoren skal overholde ISO 17665-1/2/3 (for sterilisering med fugtig varme (MH) og/eller ISO 11135 (for ethylenoxid sterilisering) og alle gældende nationale standarder. Hvis der er transport involveret, skal den godkendes i henhold til de relevante internationale standarder (f.eks. IATA; ASTM1469). Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering. Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2 og ISO 11607-2/3 for tilslutte sterilisering under steriliseringprocessen og opretholdelse i produktets holdbarhedsperiode.

Processoren er ansvarlig for at vælge og validere en passende SBS til den valgte steriliseringsteknologi. Enheder skal overholde de relevante miljøforhold for at opretholde produkters integritet.

Under håndtering af artiklen, skal processoren vedligeholde miljøforholdene for at undgå kontaminerings-

Følgende parametre for MH og EO-steriliseringprocessen er godkendt for at sikre overholdelse af ISO 11607-1/2/3 (for MH) og ISO 11135 (for EO).

Dog er kunden ansvarlig for at validere deres egen steriliseringprocess for at sikre overholdelse af lovgivning og drifts-krav og også for at få et SAL (sikkerhedsniveau for sterilitet) på 10⁻⁶, ved overvejelse af deres valgte SBS og indpakning.

Validerede parametre for fugtig varme (MH) sterilisering:

• Den maksimale tilladelte sterilisering belastningstidet er 101 kg/m³.

• Artiklenes maksimale biobelastning er 100 CFU/g.

• Indpakningen skal bestå af mindst to lag:

• Første lag: Et valideret papir-plastik SBS.

• Andet lag: Et beskyttende lag designet til at opretholde biobelastningen på det første lag (SBS) som for eksempel en papkasse eller anden passende indpakning.

CYKLUSPARAMETER SPECIFIKATIONER VARIGHED

Fjernelse af vakuums/luft ≤ 100 mbar x 3 cyklus -

Eksponeringstemperatur 135-137 °C 5*-10* min

Eksponeringstid 121-124 °C 20*-40* min

Tørring ≤ 100 mbar ≤ 5 min

*Hvis den minimale eksponeringstid bruges, er en anden steriliseringssyklus tilladt. Der henvises til oplysningerne nedenfor om dobbelt sterilisering.

Validerede parametre for ethylenoxid (EO) sterilisering:

• Den maksimale tilladelte sterilisering belastningstidet er 180 kg/m³.

• Artiklenes maksimale biobelastning er 100 CFU/g.

• Indpakningen skal bestå af mindst to lag og maksimale tre lag:

• Første lag: Et valideret papir-plastik SBS.

• Andet lag: Et beskyttende lag designet til at opretholde biobelastningen på det første lag (SBS),

• Tredje lag: Et ydre beskyttende lag, som for eksempel en papkasse, der giver yderligere beskyttelse under håndtering og transport.

CYKLUSPARAMETER SPECIFIKATIONER VARIGHED

FORBEHANDLING ≤ 100 mbar x 3 cyklus -

Minimumstemperatur ved start 214 °C -

Temperatur 33 - 46 °C 22 - 72 t.

Relat. fugtighed 50 + 15 %RH

STERILISERING

Fjernelse af vakuums/luft 50 mbar -

Fugtning/værdighed 60 - 95 %RH 60 min.

Gasindsprijtning 300 mbar af EO 52 min.

Eksponeringstid 930 mbar

Eksponeringstid 580 - 750 mg/L 420-1335min.

Eksponeringstemperatur 48 - 55 °C

Fjernelse af EO 100 mbar 17 min.

Skylling 70mbar x 3 cyklus -

LUFTNING ≤ 100 mbar ≤ 5 min

Temperatur 28 - 42 °C Min. 11 t.

Lufthusningsens hastighed 10 - 20 m/s

Den validerede steriliseringssproces tillader op til to cyklusser med de angivne parametere med en steriliseringssyklus på fugtig varme sterilisering som angivet i *.

En anden steriliseringssyklus er kun tilladt for ubrugte enheder.

Efter sterilisering fastsættes enhedens holdbarhed efter den kortere holdbarhed mellem produkterts indre og yderstørrelse og holdbarheden af den valgte SBS.

Processoren er dermed ansvarlig for at overvåge af restlag defineret for artiklen, angivet i ISO 10993-7. Alle Bastos Viegas artikler skal ved opbevaring være beskyttet mod sollys og holdes uden af regnvejr under helle dets holdbarhedsperiode.

STERILISERINGSERISJUSHEDE

Etilenoksid (EO) steriliseringen skal være løbende ved at bruge validerede processer og sterilisatorer. Processoren skal overholde ISO 17665-1/2/3 (for sterilisering med fugtig varme (MH) og/eller ISO 11135 (for ethylenoxid sterilisering) og alle gældende nationale standarder. Hvis der er transport involveret, skal den godkendes i henhold til de relevante internationale standarder (f.eks. IATA; ASTM1469).

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11607-1/2/2 og ISO 11607-2/3 for sterilisering under steriliseringssyklus.

Enheder skal pakkes ind i et sterilt barrieresystem (SBS), der er egnet til den valgte steriliseringsteknologi og kompatibel med de beskrevne parametre for sterilisering.

Pakkesystemet skal opfylde kravene ISO 11