

# MANUAL DE INSTRUÇÕES





## IMPORTANTE!

Parabéns pela aquisição do Conector Intermediário, um produto para saúde com design moderno e tecnologia de ponta, resultado da busca contínua da Protec pela satisfação do Cliente.

Este manual foi elaborado por profissionais da área de saúde com objetivo de fornecer as informações necessárias ao usuário do Conector Intermediário, quanto à operação, características técnicas e cuidados gerais de utilização e manutenção.

Para sua segurança não tente utilizar ou operar este produto para saúde sem que tenha lido e compreendido as informações contidas neste manual. Se mesmo após a leitura surgirem dúvidas, entre em contato com a Protec ([atec@protec.com.br](mailto:atec@protec.com.br)).

Este produto para saúde só deve ser manuseado e/ou utilizado por profissionais da área de saúde, devidamente treinados e capacitados.

O não cumprimento das informações contidas neste manual, bem como das regras e normas de segurança, poderá causar danos materiais e humanos.

### APRESENTAÇÃO

Este Manual de Instrução apresenta as informações necessárias para a correta utilização do Conector Intermediário.

### FABRICANTE / DISTRIBUIDOR

**PROTEC EXPORT Ind. Com. Imp. Exp. Equip. Méd. Hosp. Ltda.**

Rodovia Bunjiro Nakao, 49800 - Chácara Remanso

CEP 06726-300 - Cotia - SP

CNPJ: 06.207.441/0001-45 - I.E.: 278.163.442.114

Autorização de Funcionamento ANVISA N° 8043514

PABX: 55 (11) 3132-9899 - Fax: 55 (11) 3714-1375

<http://www.protec.com.br> - e-mail: [sac@protec.com.br](mailto:sac@protec.com.br)

### REGISTRO DO PRODUTO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE/ ANVISA.

Nome Técnico: Conector e Conexão

Nome Comercial: Conectores Intermediários Protec

Número de registro do produto no Ministério da Saúde/ANVISA: 80435140005 (PA) / 80435140043 (PP) / 80435140044 (PSU) / 80435140045 (PC)

Responsável Técnico: Eng. Akihiro Iwasa CREA SP 0601417373

## ÍNDICE

CÓDIGO DO PRODUTO	04
DESCRIÇÃO	05
PRECAUÇÕES E NOTAS	05
PROCEDIMENTOS DE OPERAÇÃO / INSTALAÇÃO	06
PREPARAÇÃO PARA LIMPEZA	06
LIMPEZA	07
DESINFECÇÃO / ESTERILIZAÇÃO	07
AUTOCLAVE	08
PARTES E PEÇAS	08
MANUTENÇÃO PREVENTIVA	09
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	09
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE	14
CERTIFICADO DE GARANTIA	15

**CÓDIGO DO PRODUTO**

CONECTORES RETOS / TRAQUÉIA			
003563	CONECTOR RETO TRAQ BUCHA PC 22MX15F	006973	CONECTOR RETO PSU 5X3 TUBO SIL AUT 134°
003718	CONECTOR TRAQUEIA BUCHA PS 22MX15F	006975	CONECTOR RETO PSU 22MX22F AUT 134°
009187	CONECTOR RETO TRAQ BUCHA PSU 22MX15F	003564	CONECTOR RETO TRAQ UNIAO PC 15MX15M
014258	CONECTOR TRAQUEIA INF DE SIL PC 26MX22F	003695	CONECTOR TRAQUEIA INF DE SIL NYLON 26MX22F
005982	CONECTOR TRAQUEIA INF DE SIL AUT 134° 26MX22F	003840	CONECTOR RETO TRAQ UNIAO PS 15MX15M
006318	CONECTOR TRAQUEIA INF DE SIL AUT 134° 22MX15F	003861	CONECTOR RETO PS 19MX15FX15M
003707	CONECTOR RETO PS TRAQ INF PVC 15M	003872	CONECTOR RETO PC 22MX22F
003709	CONECTOR TRAQUEIA INF DE PVC PS 26MX22F	003918	CONECTOR RETO TRAQ UNIAO PC 22MX22MX19F
003706	CONECTOR TRAQUEIA INF DE PVC PS 22MX15F	006909	CONECTOR RETO PSU 134 15MX11,5F
003708	CONECTOR TRAQUEIA INF DE PVC PS 19MX15F	006927	CONECTOR RETO PSU 134 11,5MX8,5F
005984	CONECTOR RETO AUT 134° 22MX22F	006929	CONECTOR RETO LF PSU 134 11,5MX8,5F
005959	CONECTOR RETO AUT 134° 5X3 TUBO SIL	006997	CONECTOR TRAQUEIA INF SIL PSU 26M22F AUT 134
006310	CONECTOR RETO TRAQ UNIAO PC AUT 134° 22MX22M	006998	CONECTOR TRAQUEIA INF SIL PSU 22MX15F AUT 134
004358	CONECTOR RETO PS 22MX22F	006913	CONECTOR RETO LM PSU 134 15MX11,5MX11,5FX8,5F
005983	CONNECT.P/TRAQ.INF.DE SILIC.15M AUT. 134º	006914	CONECTOR RETO LF PSU 134 15MX11,5MX11,5FX8,5F
006161	CONECTOR RETO TRAQ UNIAO AUT 134° 22MX15F	006916	CONECTOR RETO LM PSU 134 15MX22MX15FX11,5F
006194	CONECTOR RETO TRAQ UNIAO AUT 134° 15MX15M	006922	CONECTOR RETO LM PSU 134 22MX15F
006970	CONECTOR RETO TRAQ UNIAO PSU 22MX15F AUT 134	006928	CONECTOR RETO LM PSU 134 11,5MX8,5F
006971	CONNECT.P/TRAQ.INF.DE SILIC.15M PSU AUT 134	006917	CONECTOR RETO LF PSU 134 15MX22MX15FX11,5F
CONECTORES COTOVELO 90°			
003910	CONECTOR COTOVELO 90° PC 22MX15FX22M	006972	CONECTOR COTOVELO 90° PSU 22FX22MX15F AUT 134
009184	CONECTOR COTOVELO 90° PSU 22MX15FX22M	006974	CONECTOR 90° PSU TUBO SILIC 5X3 AUT 134°
005976	CONECTOR COTOVELO 22MX15MX15F AUT 134°	006397	CONECTOR COTOVELO PSU 22MX15MX15F AUT 134°
003676	CONNECT. COTOVELO 22M X 15M X 15F EM PP	003943	CONNECT. COTOVELO 22M X 15M X 15F EM PC
005985	CONECTOR COTOVELO 90° 22FX22MX15F AUT 134°	006901	CONECTOR 90° LM PSU 134 22MX15MX15FX11,5F
005986	CONECTOR 90° TUBO SILIC 5X3 AUT 134°	006902	CONECTOR 90° LF PSU 134 22MX15MX15FX11,5F
CONECTORES "Y"			
006190	CONECTOR "Y" AD PC C/FURO AUT 134° C/TAMPAO	003752	CONNECT. Y 90º 22M X 15F EM PC
006191	CONECTOR "Y" AD PC S/FURO AUT 134º	006944	CONECTOR "Y" AD PSU S/FURO AUT 134°
006192	CONECTOR "Y" INF PC C/FURO AUT 134° C/TAMPAO	006976	CONECTOR "Y" INF PSU S/FURO AUT 134°
006193	CONECTOR "Y" INF PC S/FURO AUT 134°	006977	CONECTOR "Y" 90° PSU 22MX15F AUT 134°
005373	CONECTOR "Y" INF PSU C/FURO AUT 134° C/TAMPAO	006943	CONECTOR "Y" AD PSU C/FURO AUT 134° C/TAMPAO
005987	CONECTOR "Y" 90° AUT 134° 22MX15F	003781	CONECTOR "Y" INF PC C/FURO C/TAMPAO SIL
CONECTORES "T"			
005988	CONECTOR "T" AUT 134° 22MX15FX22F	003557	CONECTOR "T" AD 22MX22MX22F
003689	CONECTOR "T" PC 15FX22M	009151	CONECTOR "T" AD PSU 22MX22MX22F
009186	CONECTOR "T" PSU 15FX22M	006978	CONECTOR "T" PSU 22MX15FX22F AUT 134°C

CONECTORES "T" DE AIRES			
003678	CONECTOR "T" AIRES PP 15MX15FX22M	006382	CONECTOR "T" AIRES PSU AUT 134° 15MX15FX22M
003677	CONECTOR "T" AIRES PP 22MX22FX26M UNIDIR.	006383	CONECTOR "T" AIRES PSU AUT 134° 22MX22FX26M
DRENO COLETOR			
006309	DRENO COLETOR ÁGUA PC AUT 134°	009037	DRENO COLETOR ÁGUA PSU AUT 134°

## DESCRIÇÃO

Os Conectores Intermediários Protec são dispositivos construídos em Nylon (PA), Polipropileno (PP), Policarbonato (PC) e Polisulfona (PSU), disponíveis em vários modelos, a fim de se adequar a diversos procedimentos médico-hospitalares.

Os Conectores Intermediários Protec são fabricados em conformidade aos requisitos das Normas:

ABNT NBR 10335 – Conectores para Tubo Traqueal

ABNT NBR ISO 5356-1 – Equipamento anestésico e respiratório – conectores cônicos.

### Princípios de Funcionamento

O Conector Intermediário serve para interligar tubos corrugados e lisos, com diâmetros iguais e/ou diferentes, e máscaras ou cateteres; com objetivo de compor circuitos respiratórios para diversas aplicações no procedimento médico-hospitalar.

### Aplicação clínica

- Não utilize o Conector Intermediário em atmosferas tóxicas;
- Realize as conexões entre tubo, máscara, cateter e Conector Intermediário firmemente;
- Caso o paciente esteja entubado, conecte com firmeza o tubo endotraqueal;

## PRECAUÇÕES E NOTAS

### Precauções

O Conector Intermediário deve ser manuseado por pessoal qualificado e operado por pessoal treinado.

É imprescindível a **LEITURA TOTAL DO MANUAL DE INSTRUÇÃO** antes de utilizar o Conector Intermediário em pacientes.

A utilização do produto antes do completo entendimento das suas características e funções resulta em condições de risco para o paciente e o próprio produto. Os parágrafos precedidos das seguintes palavras merecem especial atenção:

- **Cuidado**

Indica condições que podem afetar adversamente operador ou paciente.

- **Atenção**

Indica condições que podem afetar ou danificar o produto e seus acessórios.

- **Nota**

Indica uma informação adicional para melhor compreensão do funcionamento do produto.

-  **Cuidado!**

- Antes da primeira utilização e após cada utilização em paciente, se necessário, LIMPE o Conector Intermediário e, DESMONTE e ESTERILIZE;
- Não utilize o Conector Intermediário em atmosfera tóxica;
- Não utilize óleo, graxa ou qualquer substância baseada em hidrocarbonetos em nenhuma parte do Conector Intermediário;
- Leia com atenção este manual de instrução para utilizar corretamente o produto. Deve-se tirar o máximo proveito dos recursos relatados.
- Produto NÃO ESTÉRIL

-  **Atenção!**

- Siga corretamente as instruções para limpeza, desinfecção e/ou esterilização.

-  **Nota!**

- O Conector Intermediário deve ser manuseado por pessoal qualificado e operado por pessoal treinado.

## PROCEDIMENTO DE INSTAÇÃO / OPERAÇÃO

Antes de utilizar o Conector Intermediário, certifique-se:

1. De que está limpo adequadamente;
2. De que passou pelo processo de limpeza, desinfecção e/ou esterilização (quando aplicável);
3. De que as conexões são compatíveis ao uso pretendido (conforme a tabela de especificações técnicas).

Conecte o conector intermediário a um circuito; traqueia e/ou outros produtos com conexões padronizadas conforme a necessidade durante o procedimento médico hospitalar.

Para uma nova utilização limpe adequadamente. Após ter terminado o procedimento, realize a limpeza, desinfecção e/ou esterilização. Para maiores detalhes consulte o tópico específico neste Manual.

## PREPARAÇÃO PARA LIMPEZA

-  **Cuidado!**

- Antes da primeira utilização e após cada utilização em paciente, se necessário, LIMPE o Conector Intermediário, DESMONTE e ESTERILIZE;

Para realizar a limpeza do Conector Intermediário é necessário desconectá-lo do local onde ele estiver sendo utilizado, por exemplo circuito paciente. A desconexão é realizada puxando o Conector Intermediário no sentido contrário do local onde ele estiver acoplado, por exemplo:

- Puxar o Conector Intermediário da máscara, ou
- Puxar o Conector Intermediário do tubo de PVC; tubo proximal e/ou tubo corrugado/traqueia.
- Remova o tampão de silicone do conector “Y” (Adulto ou Infantil).

A desmontagem do Conector Intermediário do local onde estiver sendo utilizado deve ser realizada desencaixando uns itens dos outros.

 **Importante!**

- O ato de puxar deve ser realizado segurando o item por partes rígidas. Jamais puxar os itens segurando-os por partes flexíveis (tubo de plástico, corpo/balão do reservatório, etc.).

A montagem do Conector Intermediário do local onde estiver sendo utilizado deve ser realizada encaixando os itens uns aos outros.

A conexão é realizada empurrando/encaixando o Conector Intermediário aos itens contra os quais ele foi, inicialmente, retirado.

## LIMPEZA

 **Cuidado!**

- Antes da primeira utilização e após cada utilização em paciente, se necessário, LIMPE o Conector Intermediário, DESMONTE e ESTERILIZE.

A lavagem do Conector Intermediário deve ser feita por imersão em solução de detergente enzimático neutro, à temperatura entre 35 °C e 54 °C, durante 10 minutos. O enxágue deve ser feito com água destilada ou filtrada de forma a eliminar as altas concentrações de cloro e/ou outros contaminantes que possam afetar os materiais.

Álcoois jamais devem ser utilizados para limpeza do Conector Intermediário.

Após a limpeza, faça a secagem com um pano limpo, macio e seco.

## DESINFECÇÃO / ESTERILIZAÇÃO

### Ácido Peracético

O processo com a utilização de Ácido Peracético pode ser utilizado em Conector Intermediário de Nylon (PA), Polipropileno (PP), Policarbonato (PC) e/ou Polissulfona (PSU).

Prepare a solução de Ácido Peracético à 1% para desinfecção de alto nível de acordo com as instruções do fabricante, mantenha totalmente imersa na solução por um período de 15 minutos utilizando luvas, enxágue em água estéril e deixe secar em temperatura ambiente ou secadora por tempo máximo de 15 minutos, monte o produto e preserve-o de modo a mantê-lo protegido contra contaminação até a sua utilização.

 **Nota!**

- Para desinfecção de baixo risco, utilize Ácido Peracético à 0,5% por um período de 10 minutos e siga as sequências acima descritas.

## Óxido de Etileno

O processo com a utilização de Óxido de Etileno pode ser utilizado em Conector Intermediário de Nylon (PA), Polipropileno (PP), Policarbonato (PC) e/ou Polissulfona (PSU).

Utilize uma solução germicida apropriada ou Óxido de Etileno ( $C_2H_4O$ ).

A esterilização utilizando-se o gás Óxido de Etileno deve obedecer aos parâmetros de temperatura a  $54^{\circ}C$  ( $130^{\circ}F$ ).

Ao utilizar Óxido de Etileno, siga as instruções fornecidas pelo fabricante do equipamento de esterilização, para determinar as temperaturas e os períodos de aeração indicados.



### Atenção!

- Após a esterilização em Óxido de etileno, aguarde de 24 a 48 horas antes de utilizar o material para permitir a aeração e saída dos resíduos de gás.

## AUTOCLAVE



### Atenção!

O processo com a utilização de Autoclave só pode ser utilizado em Conector Intermediário de Policarbonato (PC) e/ou Polissulfona (PSU).

- Conector Intermediário de Policarbonato (PC), **não deve** ser submetido a temperatura superior à  $121^{\circ}C$
- Desmonte o Conector Intermediário, conforme indicado no tópico “Preparação para Limpeza”;
- O Conector Intermediário deve ser embalado e esterilizado individualmente;
- As peças devem permanecer dentro da câmara durante 15 minutos a  $121^{\circ}C$ ;
- Conector Intermediário de Polissulfona (PSU) pode permanecer dentro da câmara durante 15 minutos a  $121^{\circ}C$  ou durante 4 minutos a  $134^{\circ}C$ ;
- Não coloque o Conector Intermediário sem embalagem adequada dentro da câmara;
- Não encoste o Conector Intermediário na parede da câmara;



### Atenção!

- Não utilize óleo, graxa ou qualquer substância baseada em hidrocarbonetos em nenhuma parte do Conector Intermediário.

## PARTES E PEÇAS

O Conector Intermediário não é composto de partes e peças, ou seja, faz parte e é parte de diversos produtos para saúde.



### Atenção!

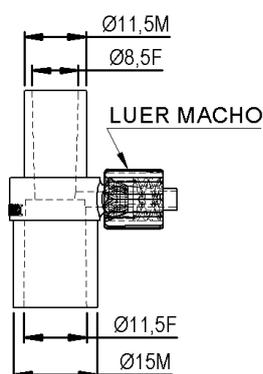
- Verifique, periodicamente, a limpeza e o perfeito estado de conservação do Conector Intermediário. Caso seja constatada qualquer fissura, deformação ou outra irregularidade faça a substituição por um novo Conector Intermediário.

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA

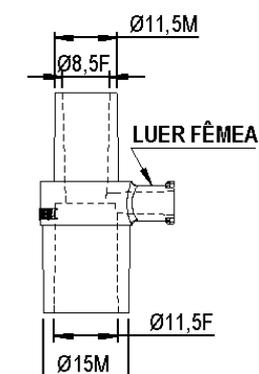
- O Conector Intermediário não é passível de manutenção preventiva.
- O Conector Intermediário deve ser substituído pelo menos uma vez a cada seis meses, e/ou sempre que necessário, pois desgasta naturalmente com a utilização.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

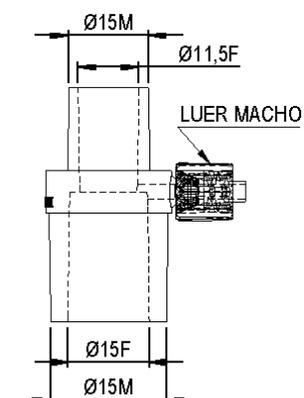
### CONECTORES RETOS



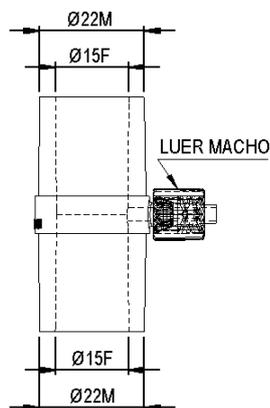
Código: 006913  
Material: Polissulfona (PSU);  
Poliamida (PA)



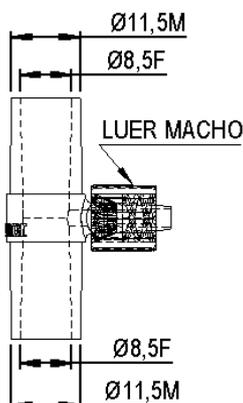
Código: 006914  
Material: Polissulfona (PSU);



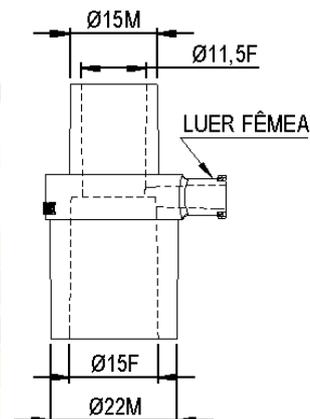
Código: 006916  
Material: Polissulfona (PSU);  
Poliamida (PA)



Código: 006922  
Material: Polissulfona (PSU);  
Poliamida (PA)

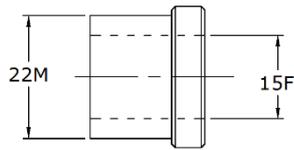


Código: 006928  
Material: Polissulfona (PSU);  
Poliamida (PA)

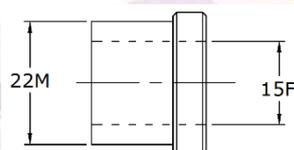


Código: 006917  
Material: Polissulfona (PSU);

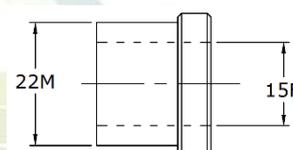
### CONECTORES RETOS / TRAQUÉIA



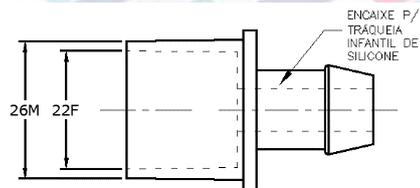
Código: 003563  
Material: Policarbonato (PC)



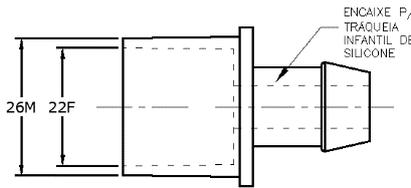
Código: 003718  
Material: Poliestireno (PS)



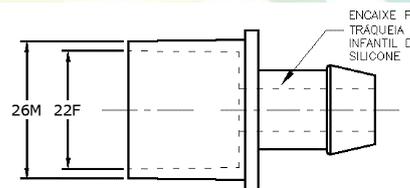
Código: 009187  
Material: Polisulfona (PSU)



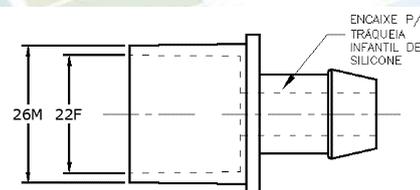
Código: 003695  
Material: Poliamida (PA 6)



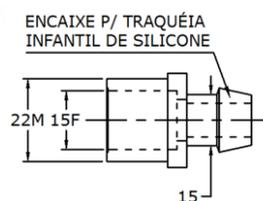
Código: 014258  
Material: Policarbonato (PC)



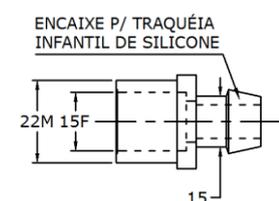
Código: 005982  
Material: Policarbonato (PC)



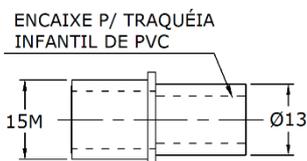
Código: 006997  
Material: Polisulfona (PSU)



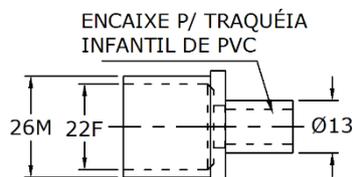
Código: 006318  
Material: Policarbonato (PC)



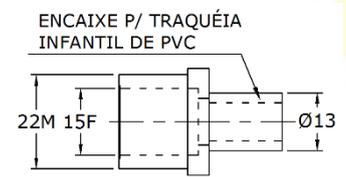
Código: 006998  
Material: Polisulfona (PSU)



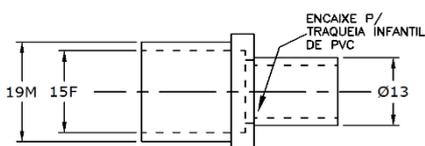
Código: 003707  
Material: Poliestireno (PS)



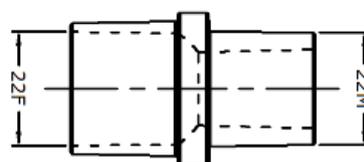
Código: 003709  
Material: Poliestireno (PS)



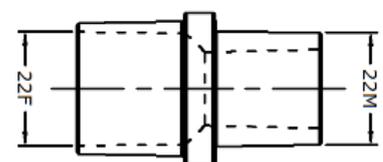
Código: 003706  
Material: Poliestireno (PS)



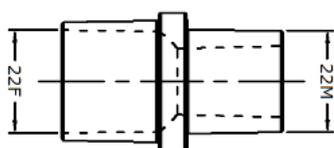
Código: 003708  
Material: Poliestireno (PS)



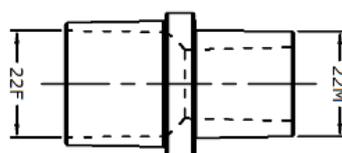
Código: 004358  
Material: Poliestireno (PS)



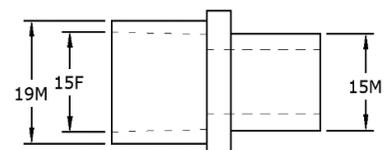
Código: 003872  
Material: Policarbonato (PC)



Código: 005984  
Material: Policarbonato (PC)

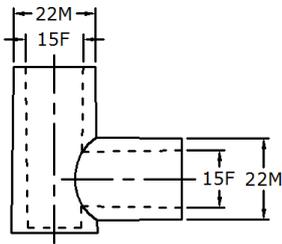


Código: 006975  
Material: Polisulfona (PSU)

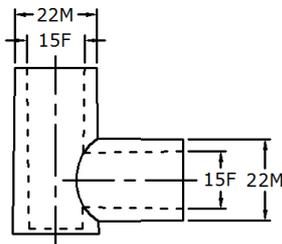


Código: 003861  
Material: Poliestireno (PS)

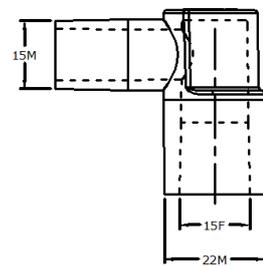
### CONECTORES COTOVELO 90°



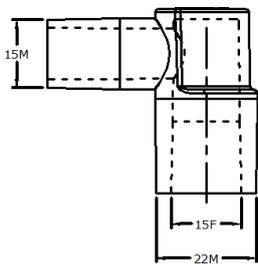
Código: 003910  
Material: Policarbonato (PC)



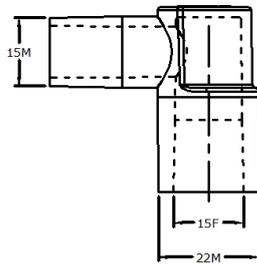
Código: 009184  
Material: Polisulfona (PSU)



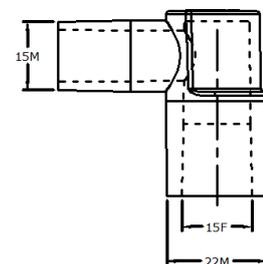
Código: 003676  
Material: Polipropileno (PP)



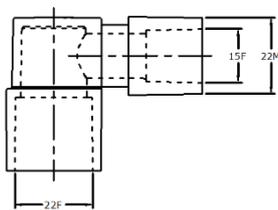
Código: 003943  
Material: Policarbonato (PC)



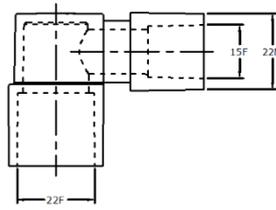
Código: 005976  
Material: Policarbonato (PC)



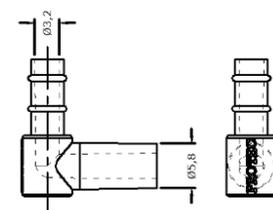
Código: 006397  
Material: Polisulfona (PSU)



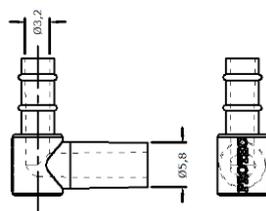
Código: 005985  
Material: Policarbonato (PC)



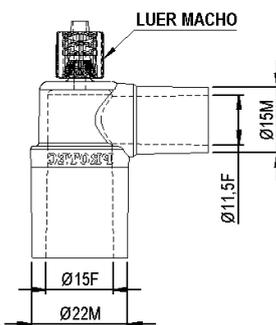
Código: 006972  
Material: Polisulfona (PSU)



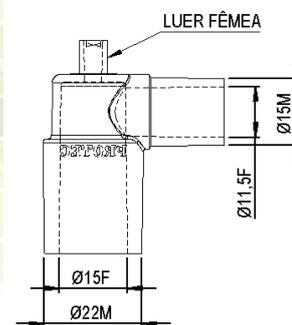
Código: 005986  
Material: Policarbonato (PC)



Código: 006974  
Material: Polisulfona (PSU)

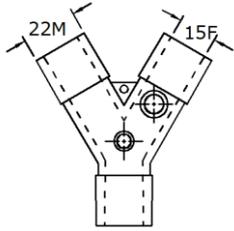


Código: 006901  
Material: Polisulfona (PSU)  
Poliamida (PA)

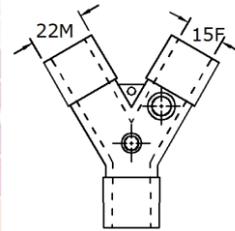


Código: 006902  
Material: Polisulfona (PSU)  
Poliamida (PA)

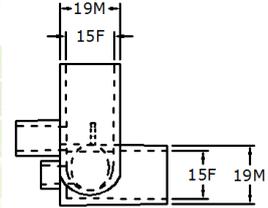
CONECTORES "Y" / DRENO COLETOR



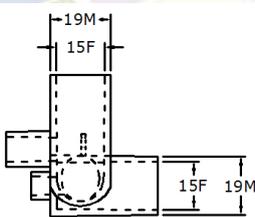
Código: 006943 (com furo)  
Material: Polisulfona (PSU)  
Tampão em Silicone



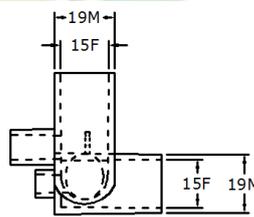
Código: 006944 (sem furo)  
Material: Polisulfona (PSU)



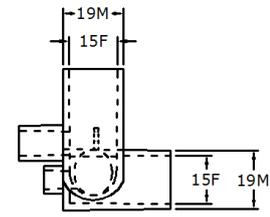
Código: 003781 (com furo)  
Material: Policarbonato (PC)  
Tampão em Silicone



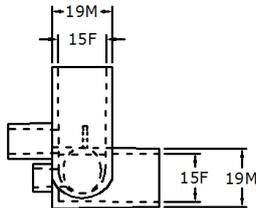
Código: 006192 (com furo)  
Material: Policarbonato (PC)  
Tampão em Silicone



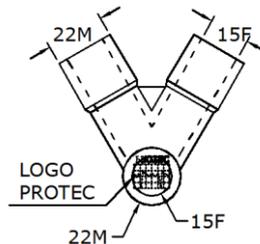
Código: 006193 (sem furo)  
Material: Policarbonato (PC)



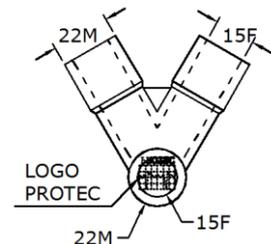
Código: 005373 (com furo)  
Material: Polisulfona (PSU)  
Tampão em Silicone



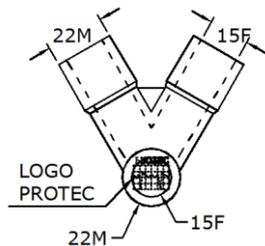
Código: 006976  
Material: Policarbonato (PSU)



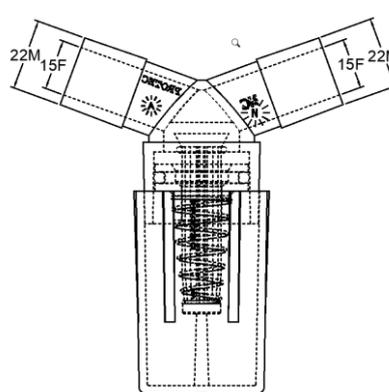
Código: 003752  
Material: Policarbonato (PC)



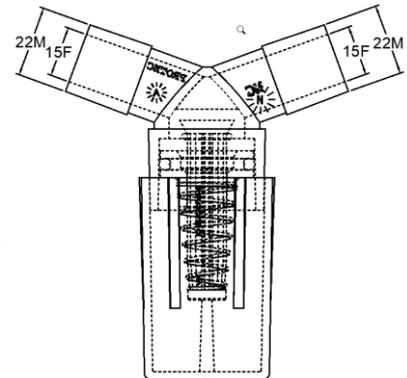
Código: 005987  
Material: Policarbonato (PC)



Código: 006977  
Material: Polisulfona (PSU)

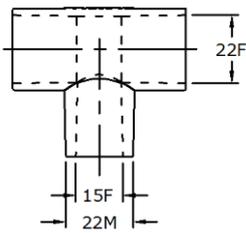


Código: 006309  
Material: Policarbonato (PC)

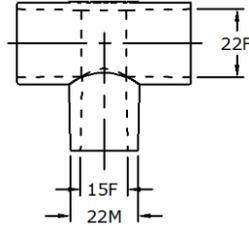


Código: 009037  
Material: Polisulfona (PSU)

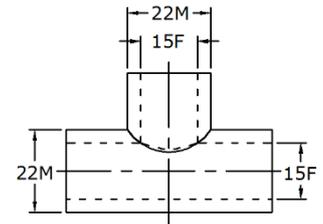
### CONECTORES "T"



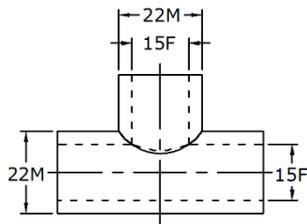
Código: 005988  
Material: Policarbonato (PC)



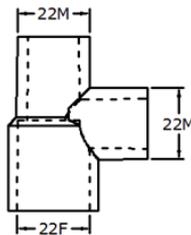
Código: 006978  
Material: Polisulfona (PSU)



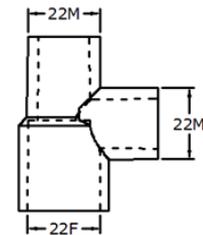
Código: 003689  
Material: Policarbonato (PC)



Código: 009186  
Material: Polisulfona (PSU)

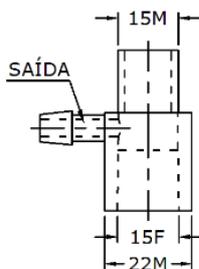


Código: 003557  
Material: Policarbonato (PC)

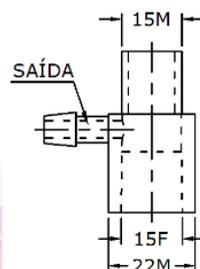


Código: 009151  
Material: Polisulfona (PSU)

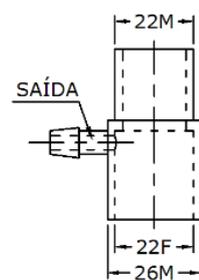
### CONECTORES "T" DE AIRES



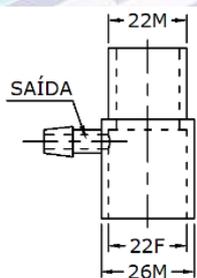
Código: 003678  
Material: Polipropileno (PP)



Código: 006382  
Material: Polisulfona (PSU)



Código: 003677  
Material: Polipropileno (PP)



Código: 006383  
Material: Polisulfona (PSU)

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Matéria-Prima:	Poliamida (PA) Poliestireno (PS) Polipropileno (PP) Policarbonato (PC) Polisulfona (PSU)
Dreno Coletor:	Material: Policarbonato (PC) ou Polisulfona (PSU) Oring: Silicone Mola: Aço Inoxidável
Conexões:	8,5F (conexão Ø8,5mm fêmea) 11,5M (conexão Ø11,5mm macho) 11,5F (conexão Ø11,5mm fêmea) 15M (conexão Ø15mm macho) 15F (conexão Ø15mm fêmea) 22M (conexão Ø22mm macho) 22F (conexão Ø15mm fêmea)
Temperatura Máxima Suportada:	Nylon (PA) – 60 °C Polipropileno (PP) – 60 °C Policarbonato (PC) – 121 °C Polisulfona (PSU) – 134 °C
Normas Técnicas:	ABNT NBR 10335 – Conectores para Tubo Traqueal. ABNT NBR ISO 5356-1 – Equipamento anestésico e respiratório – conectores cônicos.

## CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

Deve ser armazenado em local limpo e seco, sob temperaturas entre -5°C à 45°C e com umidade relativa inferior a 95% (Não condensada). Deve ser protegido de luz direta do sol e vapores químicos.

- Para transporte são admitidas variações de temperatura de -5°C à 45°C e com umidade relativa inferior 95%.
- Deve ser manuseado e transportado com cuidado e evitando batidas, principalmente quando estiver fora da embalagem.

## CERTIFICADO DE GARANTIA

A Protec Export garante este produto contra defeito de material ou fabricação por um período de 90 dias a partir da data de venda, comprovada através da Nota Fiscal de venda.

Não se incluem nesta garantia quaisquer danos causados por:

1. Utilização e/ou instalação inadequada ou em desacordo com os procedimentos contidos no manual;
2. Violação, ajustes ou manutenção realizados por pessoal não autorizado;
3. Acidentes ou agentes da natureza.

Os serviços em garantia serão prestados pela Protec Export ou seu representante devidamente autorizado. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante.

### FABRICANTE / DISTRIBUIDOR

PROTEC EXPORT Ind. Com. Imp. Exp. Equip. Méd. Hosp. Ltda.

Rodovia Bunjiro Nakao, 49800 - Chácara Remanso

CEP 06726-300 - Cotia - SP

CNPJ: 06.207.441/0001-45

I.E.: 278.163.442.114

Autorização de Funcionamento ANVISA N° 8043514

Número do Registro do Produto no Ministério da Saúde/ANVISA: 80435140005 (PA) / 80435140043 (PP) / 80435140044 (PSU) / 80435140045 (PC)

PABX: 55 (11) 3132-9899

Fax: 55 (11) 3714-1375

<http://www.protec.com.br>

E-mail: [sac@protec.com.br](mailto:sac@protec.com.br)