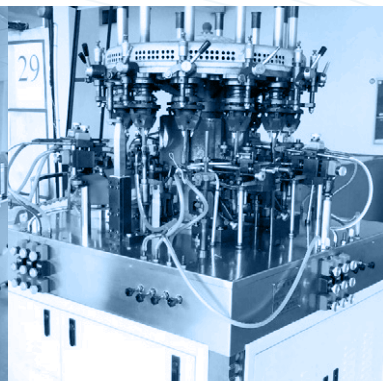




Filtrilo

FILTRO MEMBRANA VIALS



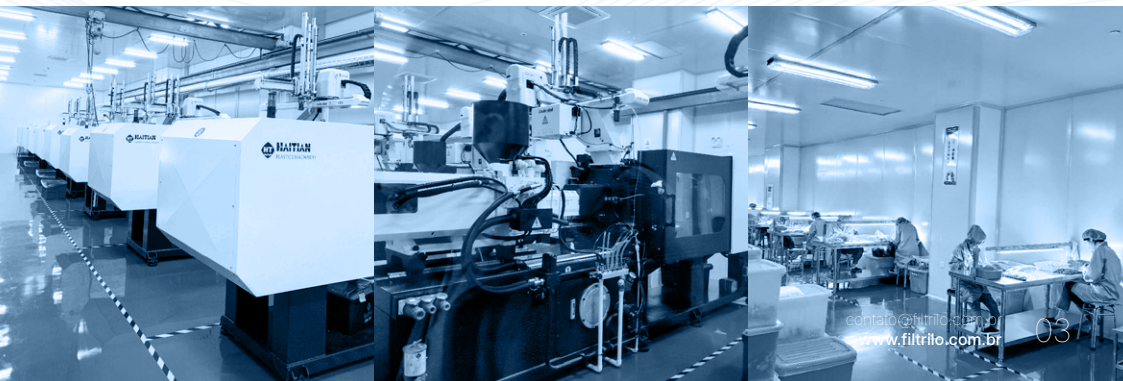
Quem somos

Criada em 2015, a Filtrilo é a marca de consumíveis e equipamentos para laboratórios de cromatografia (HPLC, UHPLC e GC) do grupo pH Científica, que está há quase três décadas no ramo laboratorial.

Para compor a linha, a equipe selecionou rigorosamente os fabricantes no exterior, buscando somente os que oferecem os melhores produtos, com processos produtivos certificados e laudos de análise que atestam a conformidade de cada lote.

O objetivo da Filtrilo é oferecer a solução completa para cada etapa da análise: do filtro de seringa ao vial, da bomba de vácuo ao sistema de filtração, da preparação à injeção da amostra.

O diferencial da marca está em combinar produtos de alta qualidade com preço adequado à realidade brasileira, com o respaldo técnico de quem conhece o setor.



Filtros de Seringa Filtrilo

A Filtrilo oferece filtros de seringa com diferentes tamanhos de poro e membranas hidrofóbicas e hidrofílicas, compatíveis com uma ampla gama de aplicações, alta resistência mecânica e térmica.

Principais características



COR	TIPO	Ø DISPONÍVEIS	POROSIDADE
Amarelo	Nylon	13mm e 25mm	0,22µm e 0,45µm
Vermelho	PTFE (Hidrofóbico e hidrofílico)	13mm e 25mm	0,22µm e 0,45µm
Bordô	PVDF (Hidrofóbico e hidrofílico)	13mm e 25mm	0,22µm e 0,45µm
Verde	PES	13mm e 25mm	0,22µm e 0,45µm
Verde	PES - Estéril	33mm	0,22µm e 0,45µm
Transparente	Ésteres de celulose mistos (MCE)	13mm e 25mm	0,22µm e 0,45µm
Transparente	Celulose Regenerada (RC)	13mm e 25mm	0,22µm e 0,45µm
Azul	Acetado de celulose (AC)	13mm e 25mm	0,22µm e 0,45µm

NYLON



NYLON

material do filtro de seringa

Hidrofílico

comportamento com a água

Características

- Naturalmente Hidrofílico, para uso com soluções aquosas ou orgânicas.
- Quantidade de extraíveis muito baixa.
- Ampla compatibilidade química.

Aplicações

- Clarificação de amostras e tampões para HPLC e GC.
- Esterilização (0,22µm) de água e tampões.

Modelos disponíveis • 100 unidades por embalagem



SFNY-1322

Filtro de seringa com membrana nylon, 13mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFNY-1322

Filtro de seringa com membrana nylon, 13mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

SFNY-2522

Filtro de seringa com membrana nylon, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFNY-2545

Filtro de seringa com membrana nylon, 25mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

MODELO	ø 13mm	ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno	Polipropileno
Área de filtração efetiva	1,13cm ²	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm e 0,45µm	0,22µm e 0,45µm
Capacidade de filtração	<10ml	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	100° C	100° C
Pressão de operação máxima	87psi	87psi

NYLON ESTÉRIL



NYLON

material do filtro de seringa

Hidrofilico

comportamento com a água

Características

- Naturalmente Hidrofilico, para uso com soluções aquosas ou orgânicas.
- Quantidade de extraíveis muito baixa.
- Ampla compatibilidade química.

Aplicações

- Clarificação de amostras e tampões para HPLC e GC.
- Esterilização (0,22µm) de água e tampões.

Modelo disponível • 1 unidade por embalagem



SFNY-E2522

Filtro de seringa com membrana nylon, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade, esterilizado por radiação gama. Embalado individualmente.

MODELO	ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno
Área de filtração efetiva	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm
Capacidade de filtração	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	100° C
Pressão de operação máxima	87psi

PTFE



Politetrafluoretileno - PTFE

material do filtro de seringa

Hidrofóbico

comportamento com a água

Características

- Altamente hidrofóbico;
- Excelente compatibilidade e estabilidade química.
- Quantidade de extraíveis muito baixa.
- Alta resistência térmica.
- Fluxo superior às outras membranas hidrofóbicas.

Aplicações

- Clarificação de reagente, solventes e amostras não-aquosas.
- Filtração amostras cromatográficas não-aquosas.
- Excelente para desgaseificação.

Modelos disponíveis • 100 unidades por embalagem



SFPTFE-1322

Filtro de seringa com membrana PTFE hidrofóbica, 13mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFPTFE-1345

Filtro de seringa com membrana PTFE hidrofóbica, 13mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

SFPTFE-2522

Filtro de seringa com membrana PTFE hidrofóbica, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFPTFE-2545

Filtro de seringa com membrana PTFE hidrofóbica, 25mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

MODELO	Ø 13mm	Ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno	Polipropileno
Área de filtração efetiva	1,13cm ²	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm e 0,45µm	0,22µm e 0,45µm
Capacidade de filtração	<10ml	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	130° C	130° C
Pressão de operação máxima	87psi	87psi

PTFE ESTÉRIL



Politetrafluoretileno - PTFE

material do filtro de seringa

Hidrofóbico

comportamento com a água

Características

- Altamente hidrofóbico;
- Excelente compatibilidade e estabilidade química.
- Quantidade de extraíveis muito baixa.
- Alta resistência térmica.
- Fluxo superior às outras membranas hidrofóbicas.

Aplicações

- Clarificação de reagente, solventes e amostras não-aquosas.
- Filtração amostras cromatográficas não-aquosas.
- Excelente para degaseificação.

Modelo disponível • 1 unidade por embalagem



SFPTFE-E2522

Filtro de seringa com membrana PTFE hidrofóbica, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade. Esterilizado por radiação gama. Embalado individualmente.

MODELO	ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno
Área de filtração efetiva	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm
Capacidade de filtração	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	130° C
Pressão de operação máxima	87psi

PTFE/L



Politetrafluoretileno - PTFE/L

material do filtro de seringa

Hidrofílico

comportamento com a água

Características

- Tratamento hidrofílico permanente, possibilitando uso com soluções aquosas.
- Excelente compatibilidade com ácidos, bases e oxidantes.
- Quantidades de extraíveis muito baixa.
- Alta resistência térmica.

Aplicações

- Clarificação de solvente aquosos agressivos, como Aminas, cetonas e polares apróticos.
- Excelente desempenho na filtração de amostras orgânicas e aquosas.
- Filtração de ácidos fortes e bases.

Modelos disponíveis • 100 unidades por embalagem



SFPTFE-1322H

Filtro de seringa com membrana PTFE hidrofílica, 13mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFPTFE-1345H

Filtro de seringa com membrana PTFE hidrofílica, 13mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

SFPTFE-2522H

Filtro de seringa com membrana PTFE hidrofílica, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFPTFE-2545H

Filtro de seringa com membrana PTFE hidrofílica, 25mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

MODELO	ø 13mm	ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno	Polipropileno
Área de filtração efetiva	1,13cm ²	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm e 0,45µm	0,22µm e 0,45µm
Capacidade de filtração	<10ml	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	130° C	130° C
Pressão de operação máxima	87psi	87psi

PTFE/L ESTÉRIL



Politetrafluoretileno - PTFE/L

material do filtro de seringa

Hidrofílico

comportamento com a água

Características

- Tratamento hidrofílico permanente, possibilitando uso com soluções aquosas.
- Excelente compatibilidade com ácidos, bases e oxidantes.
- Quantidades de extraíveis muito baixa.
- Alta resistência térmica.

Aplicações

- Clarificação de solvente aquosos agressivos, como Aminas, cetonas e polares apróticos.
- Excelente desempenho na filtração de amostras orgânicas e aquosas.
- Filtração de ácidos fortes e bases.

Modelo disponível • 1 unidade por embalagem



SFPTFE-E2522H

Filtro de seringa com membrana PTFE hidrofílica, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade. Esterilizado por radiação gama. Embalado individualmente.

MODELO	ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno
Área de filtração efetiva	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm
Capacidade de filtração	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	130° C
Pressão de operação máxima	87psi

PVDF



Fluoreto de polivinilideno - PVDF

material do filtro de seringa

Hidrofóbico

comportamento com a água

Características

- Excelente resistência térmica.
- Altamente hidrofóbico.
- Baixa ligação proteica.

Aplicações

- Filtração de amostras com temperaturas elevadas.
- Utilização na indústria alimentícia.

Modelos disponíveis • 100 unidades por embalagem



Filtro de seringa com membrana PVDF hidrofóbica, 13mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

Filtro de seringa com membrana PVDF hidrofóbica, 13mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

Filtro de seringa com membrana PVDF hidrofóbica, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

Filtro de seringa com membrana PVDF hidrofóbica, 25mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

MODELO	ø 13mm	ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno	Polipropileno
Área de filtração efetiva	1,13cm ²	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm e 0,45µm	0,22µm e 0,45µm
Capacidade de filtração	<10ml	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	100° C	100° C
Pressão de operação máxima	87psi	87psi

PVDF ESTÉRIL



Fluoreto de polivinilideno - PVDF

material do filtro de seringa

Hidrofóbico

comportamento com a água

Características

- Excelente resistência térmica.
- Altamente hidrofóbico.
- Baixa ligação proteica.

Aplicações

- Filtração de amostras com temperaturas elevadas.
- Utilização na indústria alimentícia.

Modelo disponível • 1 unidade por embalagem



SFPVDF-E2522

Filtro de seringa com membrana PVDF hidrofóbica, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade. Esterilizado por radiação gama. Embalado individualmente.

MODELO	Ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno
Área de filtração efetiva	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm
Capacidade de filtração	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	100° C
Pressão de operação máxima	87psi

PVDF/L



Fluoreto de polivinilideno - PVDF/L

material do filtro de seringa

Hidrofílico

comportamento com a água

Características

- Tratamento hidrofílico permanente, possibilitando uso com soluções aquosas.
- Ampla compatibilidade química.
- Baixa ligação proteica.

Aplicações

- Esterilização de soluções proteicas/enzimáticas.
- Filtração amostras cromatográficas, tampões e fase móvel.

Modelos disponíveis • 100 unidades por embalagem



SFPVDF-1322H

Filtro de seringa com membrana PVDF hidrofílica, 13mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFPVDF-1345H

Filtro de seringa com membrana PVDF hidrofílica, 13mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

SFPVDF-2522H

Filtro de seringa com membrana PVDF hidrofílica, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFPVDF-2545H

Filtro de seringa com membrana PVDF hidrofílica, 25mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

MODELO	ø 13mm	ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno	Polipropileno
Área de filtração efetiva	1,13cm ²	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm e 0,45µm	0,22µm e 0,45µm
Capacidade de filtração	<10ml	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	100° C	100° C
Pressão de operação máxima	87psi	87psi

PVDF/L ESTÉRIL



Fluoreto de polivinilideno - PVDF/L

material do filtro de seringa

Hidrofílico

comportamento com a água

Características

- Tratamento hidrofílico permanente, possibilitando uso com soluções aquosas.
- Ampla compatibilidade química.
- Baixa ligação proteica.

Aplicações

- Esterilização de soluções proteicas/enzimáticas.
- Filtração amostras cromatográficas, tampões e fase móvel.

Modelo disponível • 1 unidade por embalagem



SFPVDF-E2522H

Filtro de seringa com membrana PDVF hidrofílica, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade. Esterilizado por radiação gama. Embalado individualmente.

MODELO	ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno
Área de filtração efetiva	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm
Capacidade de filtração	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	100° C
Pressão de operação máxima	87psi

PES



Polietersulfona - PES

material do filtro de seringa

Hidrofílico

comportamento com a água

Características

- Hidrofílico, para uso com soluções aquosas.
- Possui, naturalmente, baixa ligação proteica.
- Excelente compatibilidade com ácidos, bases e oxidantes.

Aplicações

- Clarificação de soluções com grande concentração proteica.
- Filtração de fluidos com partículas maiores.

Modelos disponíveis • 100 unidades por embalagem



SFPEs-1322

Filtro de seringa com membrana PES hidrofílica, 13mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFPEs-1345

Filtro de seringa com membrana PES hidrofílica, 13mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

SFPEs-2522

Filtro de seringa com membrana PES hidrofílica, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFPEs-2545

Filtro de seringa com membrana PES hidrofílica, 25mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

MODELO	ø 13mm	ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno	Polipropileno
Área de filtração efetiva	1,13cm ²	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm e 0,45µm	0,22µm e 0,45µm
Capacidade de filtração	<10ml	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	90° C	90° C
Pressão de operação máxima	87psi	87psi

PES Estéril



ESTÉRIL

Polietersulfona - PES

material do filtro de seringa

Hidrofílico

comportamento com a água

Características

- Ideal para uso em aplicações de ciências da vida;
- Preparação de soluções aquosas, biológicas ou baseadas em proteínas antes da cromatografia.
- Resultados precisos para a análise
- mais sensível de espécies iônicas.
- Excelentes resultados em Cromatografia Iônica.
- Baixa ligação de fármaco e proteína para filtração farmacêutica.

Modelos disponíveis • 1 unidade por embalagem



ESTÉRIL



ESTÉRIL

SFPES-E3322

Filtro de seringa Estéril Filtrilo, com membrana em PES Hidrofílico, esterilizado por radiação gama, 33mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade. Embalado individualmente

SFPES-E3345

Filtro de seringa Estéril Filtrilo, com membrana em PES Hidrofílico, esterilizado por radiação gama, 33mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade. Embalado individualmente

MODELO	ø 33mm
Material da carcaça	Polipropileno
Área de filtração efetiva	5,14cm ²
Porosidade	0,22µm e 0,45µm
Capacidade de filtração	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	90° C
Pressão de operação máxima	87psi

RC



Celulose Regenerada - RC

material do filtro de seringa

Hidrofílico

comportamento com a água

Características

- Naturalmente hidrofílica.
- Ampla compatibilidade química.
- Baixa ligação proteica.
- Resistente às soluções aquosas com pH entre 3-12.
- Resistente, também, aos solventes orgânicos.

Aplicações

- Filtração de meios de cultura.
- Filtração de amostras cromatográficas.
- Altamente recomendado para as análises envolvendo proteínas.
- Grande capacidade de separação de sólidos orgânicos.

Modelos disponíveis • 100 unidades por embalagem



SFRC-1322

Filtro de seringa com membrana em Celulose Regenerada hidrofílica, 13mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFRC-1345

Filtro de seringa com membrana em Celulose Regenerada hidrofílica, 13mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

SFRC-2522

Filtro de seringa com membrana em Celulose Regenerada hidrofílica, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFRC-2545

Filtro de seringa com membrana em Celulose Regenerada hidrofílica, 25mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

MODELO	ø 13mm	ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno	Polipropileno
Área de filtração efetiva	1,13cm ²	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm e 0,45µm	0,22µm e 0,45µm
Capacidade de filtração	<10ml	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	100° C	100° C
Pressão de operação máxima	87psi	87psi

MCE



Ésteres de celulose mistos - MCE

material do filtro de seringa

Hidrofílico

comportamento com a água

Características

- Hidrofílico, para uso com soluções aquosas.
- A Mistura entre acetato e nitrato de celulose possui grande biocompatibilidade.

Aplicações

- Clarificação de amostras biológicas.
- Esterilização (0,22µ) de amostras de água, soluções tampão e soluções salinas.
- Preparação de amostras cromatográficas.

Modelos disponíveis • 100 unidades por embalagem



SFMCE-1322

Filtro de seringa com membrana em Ésteres de celulose mistos, 13mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFMCE-1345

Filtro de seringa com membrana em Ésteres de celulose mistos, 13mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

SFMCE-2522

Filtro de seringa com membrana em Ésteres de celulose mistos, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFMCE-2545

Filtro de seringa com membrana em Ésteres de celulose mistos, 25mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

MODELO	ø 13mm	ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno	Polipropileno
Área de filtração efetiva	1,13cm ²	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm e 0,45µm	0,22µm e 0,45µm
Capacidade de filtração	<10ml	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	50° C	50° C
Pressão de operação máxima	87psi	87psi

MCE Estéril



Ésteres de celulose mistos - MCE

material do filtro de seringa

Hidrofílico

comportamento com a água

Características

- Hidrofílico, para uso com soluções aquosas.
- A Mistura entre acetato e nitrato de celulose possui grande biocompatibilidade.

Aplicações

- Clarificação de amostras biológicas.
- Esterilização (0,22µ) de amostras de água, soluções tampão e soluções salinas.
- Preparação de amostras cromatográficas.

Modelo disponível • 1 unidade por embalagem



SFMCE-E2522

Filtro de seringa com membrana em Ésteres de celulose mistos, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade. Esterilizado por radiação gama. Embalado individualmente.

MODELO	ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno
Área de filtração efetiva	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm
Capacidade de filtração	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	50° C
Pressão de operação máxima	87psi

GF



Fibra de Vidro - GF

material do filtro de seringa

Hidrofilico

comportamento com a água

Características

- Excelente opção para a pré-filtração, sem ela, partículas podem obstruir os poros do filtro final, reduzindo drasticamente a vazão.
- Aumenta a vida útil, atrasando a saturação, dos filtros de seringa, gerando economia.

- Evita que o filtro de membrana (ex.: 0,22 µm ou 0,45 µm) seja danificado por partículas abrasivas.

Aplicações

- Amostras turvas (água, extratos vegetais, soluções com precipitados.
- Soluções com alto teor de sólidos (ex.: solo, alimentos homogenizados).

Modelo disponível • 100 unidades por embalagem



SFGF-25100

Filtro de seringa Fibra de Vidro Hidrofilico, não estéril, 25mm de diâmetro e 1µm de porosidade

MODELO	ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno
Área de filtração efetiva	4,14cm ²
Porosidade	1µm
Capacidade de filtração	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	60° C
Pressão de operação máxima	87psi

AC



Acetato de Celulose - AC

material do filtro de seringa

Hidrofílico

comportamento com a água

Características

- Hidrofílico, para uso com soluções aquosas.
- Possui, naturalmente, baixa ligação proteica.

Aplicações

- Clarificação de soluções com grande concentração proteica.
- Preparação de amostras de água para análise de nitrito/nitrato.

Modelos disponíveis • 100 unidades por embalagem



SFAC-1322

Filtro de seringa com membrana em Acetato de celulose hidrofílica, 13mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFAC-1345

Filtro de seringa com membrana em Acetato de celulose hidrofílica, 13mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

SFAC-2522

Filtro de seringa com membrana em Acetato de celulose hidrofílica, 25mm de diâmetro e 0,22µm de porosidade

SFAC-2545

Filtro de seringa com membrana em Acetato de celulose hidrofílica, 25mm de diâmetro e 0,45µm de porosidade

MODELO	Ø 13mm	Ø 25mm
Material da carcaça	Polipropileno	Polipropileno
Área de filtração efetiva	1,13cm ²	4,14cm ²
Porosidade	0,22µm e 0,45µm	0,22µm e 0,45µm
Capacidade de filtração	<10ml	<100ml
Temperatura de trabalho máxima	50° C	50° C
Pressão de operação máxima	87psi	87psi

Informações Técnicas



Compatibilidade Química

Tabelas para determinar a capacidade de uma membrana de filtro de seringa específica suportar a exposição a um solvente.

CLIQUE PARA ACESSAR

QR da tabela no site www.filtrilo.com.br



Manual de utilização de Filtros de seringa

Manual sobre a utilização de filtros de seringa, para todos os tipos de membrana filtrante.

CLIQUE PARA ACESSAR

QR da tabela no site www.filtrilo.com.br



FAQ Perguntas Técnicas Frequentes

Guia sobre perguntas técnicas dos produtos Filtrilo.

Membranas Filtrantes Filtrilo

As membranas filtrantes são películas microporosas com tamanho de poros e características físico-químicas específicas para cada tipo de aplicação.

As membranas criam uma barreira física, que impede que partículas ou microrganismos maiores que seus poros ultrapassem, promovendo uma excelente purificação da solução. São comumente utilizadas para filtração de fase móvel ou para análises de água.

Modelos disponíveis

As membranas filtrantes Filtrilo são disponíveis em caixas com 100 unidades.

MCE



NY



NC



PTFE

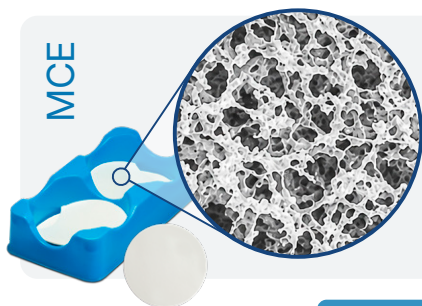


PVDF



Ésteres de Celulose Mistos Hidrofílico

MCE

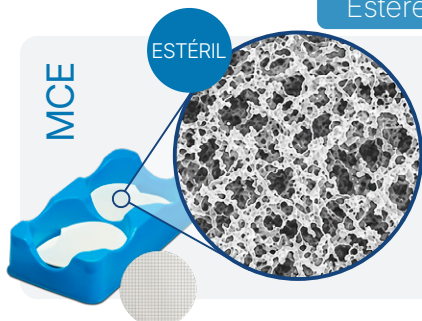


47mm	MCE	Hidrofílico
dimensão material		comportamento água
MFMCE-4722		0,22µm
código		porosidade
MFMCE-4745		0,45µm
código		porosidade

Ésteres de Celulose Mistos Hidrofílico • Estéril

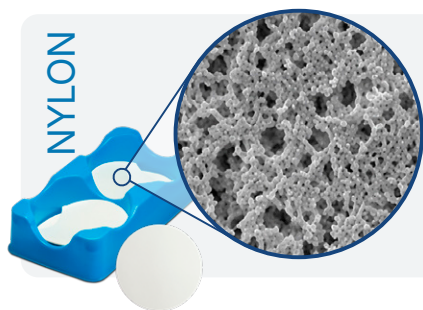
MCE

ESTÉRIL



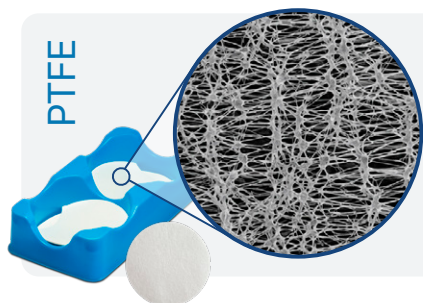
47mm	MCE	Hidrofílico
dimensão material		comportamento água
MFMCE-4722G		0,22µm
código		porosidade
MFMCE-4745G		0,45µm
código		porosidade

NYLON Hidrofílico



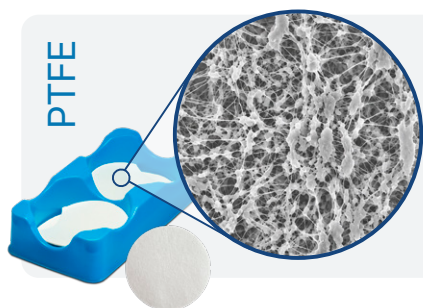
47mm	Nylon	Hidrofílico
dimensão material		comportamento água
MFNY-4722		0,22µm
código		porosidade
MFNY-4745		0,45µm
código		porosidade

Politetrafluoretileno Hidrofóbico



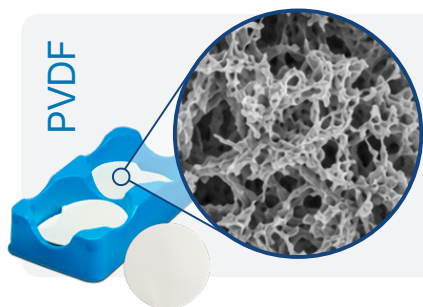
47mm	PTFE	Hidrofóbico
dimensão material		comportamento água
MFPTFE-4722		0,22µm
código		porosidade
MFPTFE-4745		0,45µm
código		porosidade

Politetrafluoretileno Hidrofílico



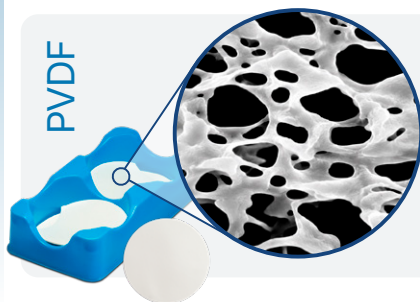
47mm	PTFE	Hidrofílico
dimensão material		comportamento água
MFPTFE-4722H		0,22µm
código		porosidade
MFPTFE-4745H		0,45µm
código		porosidade

Fluoreto de Polivinilideno Hidrofóbico



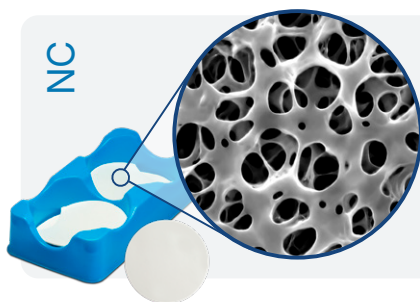
47mm	PVDF	Hidrofóbico
dimensão material		comportamento água
MFPVDF-4722		0,22µm
código		porosidade
MFPVDF-4745		0,45µm
código		porosidade

Fluoreto de Polivinilideno Hidrofílico



47mm	PVDF	Hidrofílico
dimensão material		comportamento água
MFPVDF-4722H	0,22µm	
código		porosidade
MFPVDF-4745H	0,45µm	
código		porosidade

Nitrato de Celulose Hidrofílico



47mm	NC	Hidrofílico
dimensão material		comportamento água
MFNC-4722	0,22µm	
código		porosidade
MFNC-4745	0,45µm	
código		porosidade

Informações Técnicas



Compatibilidade Química

Tabelas para determinar a capacidade de uma membrana filtrante específica suportar a exposição a um solvente.

CLIQUE PARA ACESSAR

QR da tabela no site www.filtrilo.com.br

Sistemas de Filtração Filtrilo

Buscando a melhor utilização das membranas FILTRILO para a filtração dos solventes, fase móvel e demais soluções, recomendamos a utilização do sistema de filtração a vácuo.

Modelos de sistemas de Filtração Filtrilo



25000

- Conjunto produzido em vidro borossilicato de alta resistência, capaz de filtrar substâncias até 200°C com entrada para conexão à vácuo.
- Modelo com rolha de borracha.
- Copo e reservatório possuem graduação clara e precisa.
- Compatível com todos os tipos de membranas filtrantes, com diâmetro entre 47mm e 50mm.



25005

- Conjunto produzido em vidro borossilicato de alta resistência, capaz de filtrar substâncias até 200°C com entrada para conexão à vácuo.
- Modelo com junta esmerilhada.
- Copo e reservatório possuem graduação clara e precisa.
- Compatível com todos os tipos de membranas filtrantes, com diâmetro entre 47mm e 50mm

Bombas de Vácuo Filtrilo

As Bombas de Vácuo que a FILTRILO oferece são construídas seguindo os mais altos padrões de qualidade.

São totalmente isentas de óleo, o que garante o funcionamento sem possibilidade de contaminação das amostras.

Nossas Bombas podem ser utilizadas na filtração e aspiração de diversos equipamentos como Dessecadores, Destiladores, Evaporadores Rotativos, Sistemas de Filtração, Etc.

Modelos de Bombas de Vácuo Filtrilo



BVP30		BVP60	
Tipo	BVP: Pistão sem óleo	Tipo	BVP: Pistão sem óleo
Voltagem	AC220 V	Voltagem	AC220 V
Frequência	50-60 Hz	Frequência	50-60 Hz
Potência	165 W	Potência	245 W
Velocidade	≥ 1360 rpm	Velocidade	≥ 1360 rpm
Display	Manômetro Analógico	Display	Manômetro Analógico
Vácuo Máximo	637,55 mmHg	Vácuo Máximo	675 mmHg
Pressão positiva	-	Pressão positiva	-
Deslocamento de ar	30 L/min	Deslocamento de ar	60 L/min
Estágios	1	Estágios	1



BVD30

Tipo	BVD: Diafragma
Voltagem	AC220 V
Frequência	50-60 Hz
Potência	160 W
Display	Manômetro Analógico
Vácuo Máximo	735 mmHg
Tipo	Diafragma
Deslocamento de ar	30 L/min
Estágios	2



BVD15		BVD20	
Tipo	BVD: Diafragma	Tipo	BVD: Diafragma
Voltagem	AC220V 50Hz	Voltagem	AC220 V
Frequência	50-60 Hz	Frequência	50-60 Hz
Potência	35 W	Potência	36 W
Display	Manômetro Analógico	Velocidade	≥ 1360 rpm
Vácuo Máximo	675 mmHg	Display	Manômetro Analógico
Pressão positiva	não disponível	Vácuo Máximo	675 mmHg
Velocidade Filtração	15 L/min	Pressão positiva	2.068 mmHg
Estágios	1 (diafragma simples)	Deslocamento de ar	0-20 L/min (ajuste por knob)
Material Diafragma	Borracha EPDM	Estágios	2 (diafragma duplo)

Informações Técnicas



CLIQUE PARA ACESSAR

QR da tabela no site www.filtrilo.com.br

Vials para HPLC/GC Filtrilo

2ml com rosca N8, N9 e N11 Crimp

Os vials com boca estreita possuem ampla compatibilidade com HPLC's e GC's de diversas marcas, como Waters, Shimadzu, Varian e Gilson.

Para atender às suas necessidades com mínimas quantidades de amostras, temos inserts disponíveis;

Tampas com septos em PTFE/Silicone, proporcionando grande resistência química e térmica, disponíveis com ou sem pré-corte.

Modelos disponíveis

Os Vials para HPLC/GC Filtrilo são disponíveis em caixas com 100 unidades.

Vials com rosca N8 e N9

Disponíveis em caixas com 100 unidades



VN8C

Vial Filtrilo para HPLC 2ml, em vidro borossilicato, Incolor, 12×32mm, base plana, Rosca com 8mm, com local para marcação

VN9C

Vial Filtrilo para HPLC 2ml, em vidro borossilicato, Incolor, 12×32mm, base plana, Rosca com 9mm, com local para marcação

VN8A

Vial Filtrilo para HPLC 2ml, em vidro borossilicato, Âmbar, 12×32mm, base plana, Rosca com 8mm, com local para marcação

VN9A

Vial Filtrilo para HPLC 2ml, em vidro borossilicato, Âmbar, 12×32mm, base plana, Rosca com 9mm, com local para marcação

Tampas de rosca N8 e N9

Disponíveis em caixas com 100 unidades


BCN8

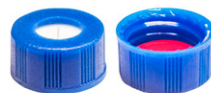
Tampa plástica de rosca, cor preta, rosca de 8mm, com septo em PTFE/Silicone, furo central com 5.5mm e 1,5mm de espessura


BCN9

Tampa plástica de rosca, cor azul, rosca de 9mm, com septo em PTFE/Silicone, furo central com 6mm e 1,5mm de espessura


BCN8P

Tampa plástica de rosca, cor preta, rosca de 8mm, com septo em PTFE/Silicone pré-cortada, furo central com 5.5mm e 1,5mm de espessura


BCN9P

Tampa plástica de rosca, cor azul, rosca de 9mm, com septo em PTFE/Silicone pré-cortada, furo central com 6mm e 1,5mm de espessura

Vials e tampas N11 crimp

Disponíveis em caixas com 100 unidades


VCC2

Vial Filtrilo para HPLC 2ml, em vidro borossilicato, Incolor, 12×32mm, base plana, para tampas crimp, com local para marcação


VCA2

Vial Filtrilo para HPLC 2ml, em vidro borossilicato, Âmbar, 12×32mm, base plana, para tampas crimp, com local para marcação


CC11

Tampa tipo CRIMP, 11mm, com septo em PTFE/Silicone e furo central com 5.5mm e 1,5mm de espessura

Inserts para Vial HPLC/GC Filtrilo

Os inserts são recipientes que, quando encaixados no vial, diminuem sua capacidade líquida.

Nos vials de 2ml, esse volume pode ser reduzido até para 150ul.

É uma excelente solução para as situações em que o analista possui amostra limitada ou a preparação do analito é muito cara.

Modelos disponíveis

Os Inserts para vials para HPLC/GC Filtrilo são disponíveis em caixas com 100 unidades.

Inserts para vial HPLC/GC

Disponíveis em caixas com 100 unidades



IN8F

Insert para vial HPLC em vidro incolor, 5×31mm, base plana, Volume: 200ul~250ul, para vial de 2ml com rosca de 8mm

IN9F

Insert para vial HPLC em vidro incolor, 6×31mm, base plana, Volume: 400ul~450ul, para vial de 2ml com rosca de 9mm

IN8C

Insert para vial HPLC em vidro incolor, 5×29mm, base cônica (com mola), Volume: 150ul~200ul, para vial de 2ml com rosca de 8mm

IN9C

Insert para vial HPLC em vidro incolor, 6×29mm, base cônica (com mola), Volume: 250ul~350ul, para vial de 2ml com rosca de 9mm

Vials para Headspace e VOA/TOC Filtrilo

Os vials para Headspace 20ml Filtrilo são construídos em vidro borossilicato tipo 1, garantindo a pureza e a resistência térmica necessária para esse tipo de aplicação.

São compatíveis com uma ampla variedade de amostradores automáticos e excelentes para as análises manuais. O vial com 40ml é utilizado para a análise de compostos orgânicos voláteis (VOCs). Também produzido em vidro borossilicato tipo 1, de alta qualidade.

Modelos disponíveis

Os Vials para Headspace e VOA/TOC Filtrilo são disponíveis em caixas com 100 unidades.

Vials para Headspace e VOA/TOC

Disponíveis em caixas com 100 unidades



VN10SC

Vial em vidro para headspace Filtrilo, Incolor, 22,5×46mm, base arredondada, fechamento rosca com 18mm, capacidade de 10ml



VN20SC

Vial em vidro para headspace Filtrilo, Incolor, 22,5×75mm, base arredondada, fechamento rosca com 18mm, capacidade 20ml



VN10CCR

Vial em vidro para headspace Filtrilo, Incolor, 22,5×46mm, base arredondada, fechamento Crimp com 20mm, capacidade de 10ml



VN20CCR

Vial em vidro para headspace Filtrilo, Incolor, 22,5×75mm, base arredondada, fechamento Crimp com 20mm, capacidade 20ml

Vials para Headspace e VOA/TOC

Disponíveis em caixas com 100 unidades


VN20CC

Vial em vidro para headspace Filtrilo, Incolor, 22,5×75mm, base plana, fechamento Crimp com 20mm, capacidade 20ml


VN40SC

Vial em vidro para VOA/TOC Filtrilo, incolor, 27,5×95mm, fechamento rosca com 24mm, capacidade 40ml


VN40SCA

Vial em vidro para VOA/TOC Filtrilo, âmbar, 27,5×95mm, fechamento rosca com 24mm, capacidade 40ml

Tampas Vials Headspace e VOA/TOC

Disponíveis em caixas com 100 unidades


BSC18

Tampa de rosca com 18mm, em metal, magnética, abertura central de 8mm. Septo em PTFE/Silicone (Azul/branco) com 1,5mm de espessura


BCC20

Tampa crimp magnética (liga bi-metálica alumínio/ferro) com 20mm, abertura central de 8mm. Septo em PTFE/Silicone (natural/branco) com 3mm de espessura


BSC24

Tampa plástica de rosca, cor branca, abertura central de 12,5mm. Septo em PTFE/Silicone (Natural/Branco), com 3mm de espessura e 24mm de diâmetro


BSC24C

Tampa plástica de rosca, cor branca. Septo em PTFE/Silicone (Natural/Branco), com 3mm de espessura e 24mm de diâmetro

Tampas Vials Headspace e VOA/TOC

Disponíveis em caixas com 100 unidades

**SSB-20**

Septo em Butil, com
20mm de diâmetro e
3mm de espessura,
para vials com abertura
de 20mm

Informações Técnicas



FAQ Perguntas Técnicas Frequentes

Guia sobre perguntas técnicas
dos produtos Filtrilo.

CLIQUE PARA ACESSAR 

QR da tabela no site www.filtrilo.com.br

Ferramentas para Vials Filtrilo

Vials Headspace 20ml, HPLC 2ml e GC 2ml

Ferramentas essenciais para seu dia a dia no laboratório.

Desenvolvidas para longas rotinas de trabalho, são leves e ergonômicas, diminuindo as chances de lesão por repetição do analista.

Mesmo com essas características, sua durabilidade e eficiência são excepcionais.

Alicates para Vial Filtrilo



CR11

Alicate Crimper Filtrilo para vials de 11mm, composto em aço inoxidável a polipropileno de alta qualidade

CR20

Alicate Crimper Filtrilo para vials de 20mm, composto em aço inoxidável a polipropileno de alta qualidade

DR11

Alicate tipo Decrimper para vials de 11mm – composto em aço

DR20

Alicate tipo Decrimper para vials de 20mm – composto em aço.

Informações Técnicas



Crimpando um vial

Guia sobre
crimpagem de Vials

CLIQUE PARA ACESSAR

QR da tabela no site www.filtrilo.com.br

Tampa de segurança para frascos de solvente e bombonas de descarte Filtrilo

A tampa de segurança com válvula de ar Filtrilo desempenha um papel importante na manutenção do seu espaço de trabalho, mantendo-o seguro e limpo, pois bloqueia vapores nocivos provenientes do frasco de solvente e garante a ventilação necessária enquanto o solvente está sendo puxado para o instrumento LC.

A versão para frasco de solvente possui uma membrana de filtro PTFE instalada na parte superior da válvula, que evita a contaminação da fase móvel por partículas de poeira ou outras substâncias. Já a opção para os recipientes de descarte de solvente, possui 60g de carvão ativado para proporcionar uma catalização eficiente dos gases nocivos. Para ajudar no controle da validade da válvula de ar, ambas opções possuem uma faixa de tempo instalada na parte superior do filtro indica claramente o tempo uso e quando precisa ser substituído.

Modelos disponíveis

As tampas de segurança Filtrilo são disponíveis em caixas com 1 conjunto por embalagem.

MODELO	Descrição
SCGL45-2	Tampa de segurança GL45 preta com 2 portas Incluindo 1 válvula de ar e 1 conexão de 1/4"-28 para tubulação de 1/8". 1 conjunto/embalagem.
SCGL45-3	Tampa de segurança GL45 preta com 3 portas Incluindo 1 válvula de ar e 2 conexões de 1/4"-28 para tubulação de 1/8". 1 conjunto/embalagem.
SCGL45-4	Tampa de segurança GL45 preta com 4 portas Incluindo 1 válvula de ar e 3 conexões de 1/4"-28 para tubulação de 1/8". 1 conjunto/embalagem.
CGL45-AV	Válvula de Ar para tampa de segurança GL45, corpo em PP e filtro em PTFE.
CS60-3	Tampa de segurança S60, para bombonas de descarte, com duas portas para solvente e uma para o filtro de exaustão. Acompanha 2 conexões para tubulação de 1/8".
CS60-4	Tampa de segurança S60, para bombonas de descarte, com três portas para solvente e uma para o filtro de exaustão. Acompanha 3 conexões para tubulação de 1/8".
CS60-AV	Filtro de exaustão para tampas S60, composto por 60g de carvão ativado, indicar de vida útil, recomendado para bombonas de até 20L.

Instalação das Tampas de Segurança

Instalação em detalhes:

1. Instale a válvula de ar em uma porta livre nas tampas de segurança e ative a faixa de tempo. *
2. Guie o tubo de solvente (1/8" de diâmetro) através do encaixe adequado na tampa de segurança e empurre a extremidade através dela.
3. Conecte o filtro de entrada do solvente na extremidade aberta da tubulação.
4. Enrosque a tampa de segurança em cima do frasco de solvente.
5. Ajuste a altura do filtro de entrada do solvente dentro da garrafa.
6. Por fim, aperte o encaixe girando-o no sentido horário.



Faixa de tempo

A faixa de tempo tem uma vida útil de 6 meses e serve para alertá-lo quando substituir a válvula de ar.

Como ativar a faixa de tempo

Uma leve pressão no campo indicado inicia o relógio por um tempo de 6 meses. Verifique a validade da seguinte maneira:



**Pressione
para ler**



1 mês de uso



**6 meses de uso
precisa ser trocada**

Quando substituir a válvula

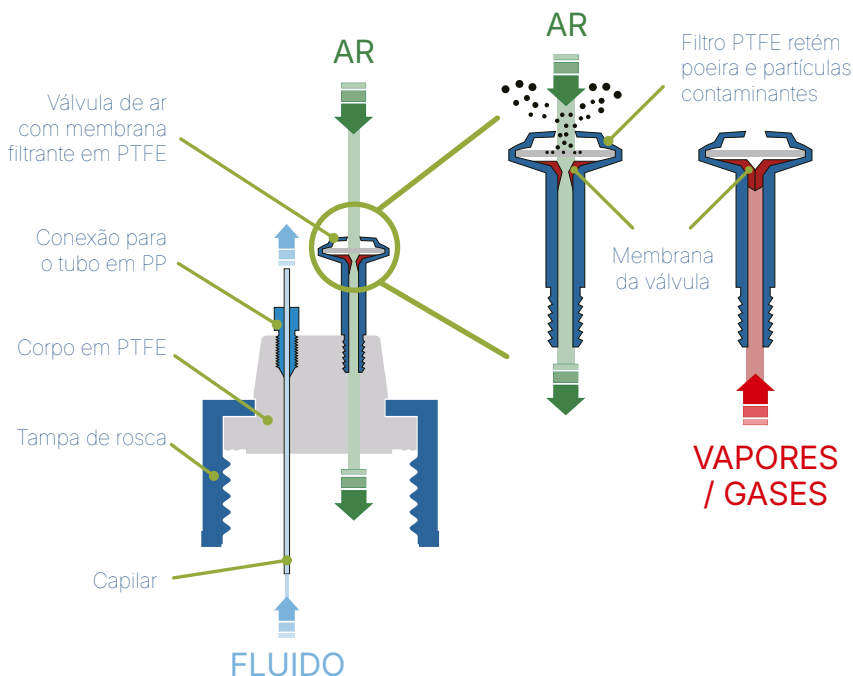
Recomendamos a troca da válvula de ar após 6 meses de uso sob as seguintes condições típicas:

- 1mL/min
- 5 dias por semana
- 8 horas por dia
- Condições típicas de laboratório a 20°C

Nota: A faixa de tempo é um lembrete visual. Não pode fornecer informações on-line reais sobre a saturação e contaminação da válvula.

Informações de trabalho da válvula de ar

Membrana filtrante em PTFE retém poeira e partículas contaminantes.



Dicas para uma operação bem-sucedida

Para evitar evaporação ou contaminação descontrolada dos solventes, vede, com o fitting adequado, as portas não utilizadas.

Ao menos uma das portas disponíveis nas tampas de segurança deve ser sempre preenchida com a válvula de ar para evitar sob pressão.

Escolha o encaixe correto que combine com o tubo de solvente para uma conexão apertada.

Substitua a válvula de ar no momento indicado, assim o bom funcionamento do dispositivo será assegurado.

Tampas de Segurança


CGL45-2

Tampa de segurança para frascos p/ reagentes, composta em plástico, com um conector para solvente, acompanha válvula de segurança e conector 1/8"


CS60-3

Tampa de segurança para bombona de descarte, rosca S60, 2 conectores de capilares, 1 conector para filtro de exaustão


CS60-4

Tampa de segurança para bombona de descarte, rosca S60, 3 conectores de capilares, 1 conector para filtro de exaustão


CS60-AV

Filtro de exaustão para bombonas de descarte, com indicador de vida útil


CS60-3K

Kit Tampa de segurança para bombona de descarte, rosca S60, 2 conectores de capilares, 1 conector para filtro de exaustão, 01 filtro de exaustão


CS60-4K

Kit Tampa de segurança para bombona de descarte, rosca S60, 3 conectores de capilares, 1 conector para filtro de exaustão, 01 filtro de exaustão


CGL45-3

Tampa de segurança para frascos p/ reagentes, composta em PTFE, com dois conectores para solvente, acompanha válvula de segurança e dois conectores 1/8


CGL45-4

Tampa de segurança para frascos p/ reagentes, composta em PTFE, com três conectores para solvente, acompanha válvula de segurança e três conectores 1/8

Tampas de Segurança



CGL45-AV

Válvula de Ar para
tampa de segurança
GL45

Informações Técnicas



Como instalar
a tampa de
segurança
GL45

CLIQUE PARA ACESSAR

QR do vídeo no YouTube

