

AEB Group company



ELEMENTOS FILTRANTES



Caraterísticas técnicas

- Membrana em polietersulfona hidrofílica com estrutura assimétrica dos poros, sem carga elétrica
- Porosidades absolutas 0,2µm - 0,45µm - 0,65µm - 0,8µm - 1,2µm, o grau microbiológico sendo definido com microrganismos específicos
- Integridade da membrana testável repetidamente
- Ampla compatibilidade com produtos regenerantes e desinfetantes
- Conforme com as normas para contato com os alimentos
- Configuração idónea para a regeneração química frequente

Retenção microbiológica

- A redução logarítmica (LRV) é calculada do seguinte modo:

$$LRV = \log_{(10)} = \frac{\text{Número microrganismos a montante do cartucho}}{\text{Número microrganismos a jusante do cartucho}}$$

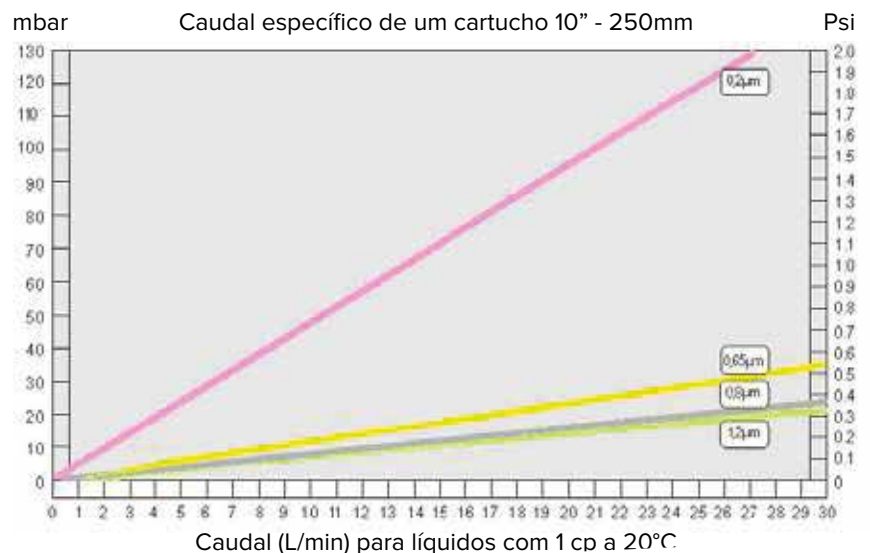
- A Health Industry Manufacturers Association (HIMA) considera esterilizantes, para um determinado microrganismo, os cartuchos que tenham LRV igual ou superior a 7.

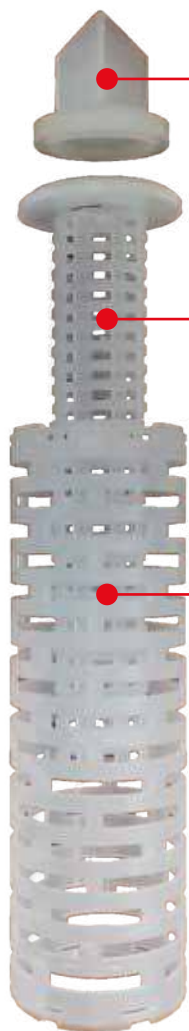
| | 0,2 µm | 0,65 µm | 0,8 µm | 1,2 µm |
|----------------------|--------|---------|--------|--------|
| <i>P. Diminuita</i> | S | | | |
| <i>L. Oenos</i> | S | R | R | |
| <i>Acetobacter</i> | S | R | R | |
| <i>Brettanomyces</i> | S | R | R | |
| <i>S. Cerevisiae</i> | S | S | S | S |

S = Esterilizante R = Redução acentuada

Validação

- As membranas utilizadas nos cartuchos filtrantes **ABSOLUTE PES** são testadas e validadas.
- Todos os cartuchos ABSOLUTE PES são submetidos a um duplo teste de integridade:
 - Cada módulo antes da montagem
 - Todo o elemento filtrante montado, antes da expedição
- Esse exclusivo sistema de validação da DANMIL permite assegurar a absoluta integridade do cartucho filtrante.





Adaptador superior sem cavidade interna.

Soldaduras feitas para utilizações muito exigentes, como grandes variações térmicas e de pH.

A folga entre a armação e o septo filtrante plissado permite a dilatação durante as variações térmicas.



Detalhe da soldadura que evita "armadilhas" e retenções de líquidos, perigosas para a filtração de processo.



Os elementos filtrantes são fluxados com água ultrapura e depois desidratados com ar quente esterilizado.

O anel em inox é um reforço para manter estável a dimensão do encaixe e é separável para efeitos de reciclagem.



Materiais de construção

| | |
|-----------------------------------|---|
| Membrana filtrante | Polietersulfona hidrofílica assimétrica |
| Camadas de suporte e drenagem | Poliéster |
| Armação interna e externa | Polipropileno |
| Suportes terminais | Nylon |
| Anel de reforço | Aço inox aisi 316 L |
| 'O' rings standard | Silicone |
| Acoplamento dos materiais | Selagem a quente |
| Acoplamento dos septos filtrantes | Ultrassons |

Dados operacionais

| | |
|-------------------------------|---|
| Superfície filtrante | De 0,65 m ² por módulo de 250 mm (10") |
| Máx. temperatura de exercício | 80°C |
| Máx. Δp exercício a 20°C | 5 Bar (72,5 psi) |
| Máx. Δp a 121°C com vapor | 0,3 Bar (4,3 psi) |

Regeneração e desinfeção

- Os cartuchos filtrantes **ABSOLUTE PES** podem ser regenerados repetidamente, desinfectados com água máx. 80°C, esterilizados com vapor até 121°C. Podem também ser utilizados em ciclo cáustico a quente, mesmo com peróxido.
- O departamento técnico da DANMIL está disponível para fornecer os detalhes técnicos de compatibilidade e sobretudo, das validações para ciclos de trabalho completos.

Teste de integridade

| | | 0,2 μm | 0,65 μm | 0,8 μm | 1,2 μm |
|--|--------|--------|---------|--------|--------|
| PONTO DE BOLHA | bar | 3.1 | 1.2 | 1.0 | 0.8 |
| | psi | 44 | 17 | 14 | 11 |
| TESTE RETENÇÃO DE PRESSÃO | bar | 2.5 | 1.0 | 0.8 | 0.6 |
| | psi | 36 | 14 | 11 | 8 |
| FLUXO MÁXIMO DE DIFUSÃO POR MÓDULO (AR) | ml/min | 25 | 25 | 25 | 25 |
| FLUXO MÁXIMO DE DIFUSÃO POR MÓDULO (AZOTO) | ml/min | 23 | 23 | 23 | 23 |

OS CARTUCHOS FILTRANTES ABSOLUTE PES SÃO EMBALADOS EM CÂMARA BRANCA. A EMBALAGEM EM CARTÃO RÍGIDO POSSUI ACABAMENTO ANTI-CHOQUE.

ABSOLUTE PES PLUS

Cartucho assimétrico em polietersulfona hidrofílica

Caraterísticas técnicas

- Membrana em polietersulfona hidrofílica com estrutura assimétrica dos poros, sem carga elétrica
- Porosidades absolutas 0,45µm - 0,65µm, o grau microbiológico sendo definido com microrganismos específicos
- Integridade da membrana testável repetidamente
- Ampla compatibilidade com produtos regenerantes e desinfetantes
- Conforme com as normas para contato com os alimentos
- Configuração idónea para a regeneração química frequente

Retenção microbiológica

- A redução logarítmica (LRV) é calculada do seguinte modo:

$$LRV = \log_{(10)} = \frac{\text{Número microrganismos a montante do cartucho}}{\text{Número microrganismos a jusante do cartucho}}$$

- A Health Industry Manufacturers Association (HIMA) considera esterilizantes, para um determinado microrganismo, os cartuchos que tenham LRV igual ou superior a 7.

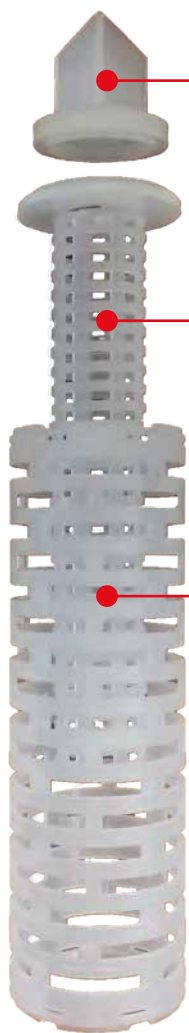
| | 0,45 µm | 0,65 µm |
|----------------------|---------|---------|
| <i>P. Diminuta</i> | R | |
| <i>L. Oenos</i> | S | R |
| <i>Acetobacter</i> | S | R |
| <i>Brettanomyces</i> | S | R |
| <i>S. Cerevisiae</i> | S | S |

S = Esterilizante R = Redução acentuada

Validação

- As membranas utilizadas nos cartuchos filtrantes **ABSOLUTE PES PLUS** são testadas e validadas.
- Todos os cartuchos ABSOLUTE PES são submetidos a um duplo teste de integridade:
 - Cada módulo antes da montagem
 - Todo o elemento filtrante montado, antes da expedição
- Esse exclusivo sistema de validação da DANMIL permite assegurar a absoluta integridade do cartucho filtrante.





Adaptador superior sem cavidade interna.

Soldaduras feitas para utilizações muito exigentes, como grandes variações térmicas e de pH.

A folga entre a armação e o septo filtrante plissado permite a dilatação durante as variações térmicas.



Detalhe da soldadura que evita "armadilhas" e retenções de líquidos, perigosas para a filtração de processo.



Os elementos filtrantes são fluxados com água ultrapura e depois desidratados com ar quente esterilizado.

O anel em inox é um reforço para manter estável a dimensão do encaixe e é separável para efeitos de reciclagem.



Materiais de construção

| | |
|-----------------------------------|---|
| Membrana filtrante | Polietersulfona hidrofílica assimétrica |
| Camadas de suporte e drenagem | Poliéster |
| Armação interna e externa | Polipropileno |
| Suportes terminais | Nylon |
| Anel de reforço | Aço inox aisi 316 L |
| 'O' rings standard | Silicone |
| Acoplamento dos materiais | Selagem a quente |
| Acoplamento dos septos filtrantes | Ultrassons |

Dados operacionais

| | |
|-------------------------------|---|
| Superfície filtrante | De 0,65 m ² por módulo de 250 mm (10") |
| Máx. temperatura de exercício | 80°C |
| Máx. Δp exercício a 20°C | 5 Bar (72,5 psi) |
| Máx. Δp a 121°C com vapor | 0,3 Bar (4,3 psi) |

Regeneração e desinfeção

- Os cartuchos filtrantes **ABSOLUTE PES PLUS** podem ser regenerados repetidamente, desinfetados com água máx. 80°C, esterilizados com vapor até 121°C. Podem também ser utilizados em ciclo cáustico a quente, mesmo com
- O departamento técnico da DANMIL está disponível para fornecer os detalhes técnicos de compatibilidade e sobretudo, das validações para ciclos de trabalho completos.

Teste de integridade

| | | 0,45 µm | 0,65 µm |
|---|--------|---------|---------|
| PONTO DE BOLHA | bar | 1,7 | 1,2 |
| | psi | 24 | 17 |
| TESTE RETENÇÃO DE PRESSÃO | bar | 1,4 | 1,0 |
| | psi | 20 | 14 |
| FLUXO MÁXIMO DE DIFUSÃO POR MÓDULO (AR) | ml/min | 29 | 29 |

OS CARTUCHOS FILTRANTES ABSOLUTE PES PLUS SÃO EMBALADOS EM CÂMARA BRANCA. A EMBALAGEM EM CARTÃO RÍGIDO POSSUI ACABAMENTO ANTI-CHOQUE.

ABSOLUTE PP

Septo plissado em polipropileno selado a quente

AEB Group company



Características técnicas

- Septo filtrante em polipropileno selado a quente, sem carga elétrica
- Porosidades 0,6 - 1 - 3 - 5 - 10 - 20 µm, com grau absoluto de partículas β 5000
- Ampla compatibilidade com produtos regenerantes e desinfetantes
- Conformidade com as normas para contato com alimentos
- Configuração idónea para a regeneração química frequente

Eficiência de retenção

- A eficiência de remoção das partículas é estabelecida pela proporção Beta (β):

$$\beta = \frac{\text{Número de partículas à montante do filtro}}{\text{Número de partículas à jusante do filtro}}$$

Os cartuchos filtrantes **ABSOLUTE PP** são todos validados com eficiência β 5000, que corresponde a uma retenção de 99,98% das partículas.

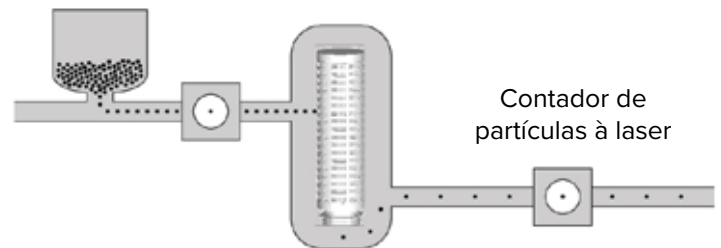
PARTÍCULAS À MONTANTE
= 100.000 unidades



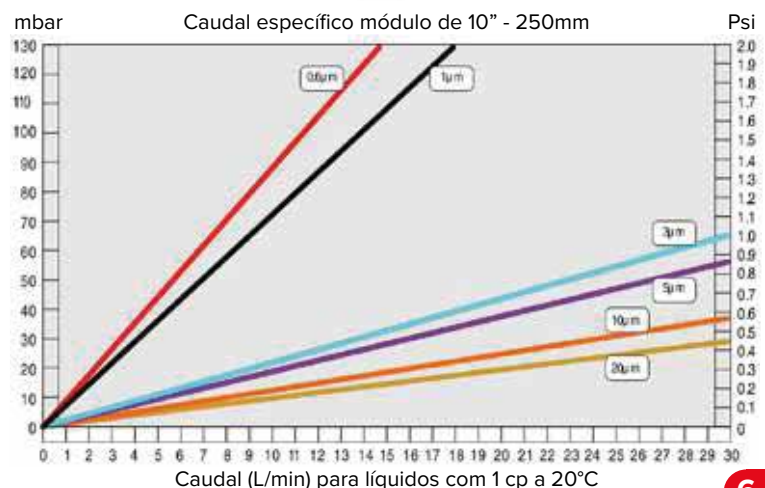
| PARTÍCULAS À JUSANTE | PROPORÇÃO | β | EFICIÊNCIA |
|----------------------|--------------------------|-------|------------|
| 50.000 | $\frac{100.000}{50.000}$ | 2 | 50% |
| 5.000 | $\frac{100.000}{5.000}$ | 20 | 95% |
| 1.000 | $\frac{100.000}{1.000}$ | 100 | 99% |
| 100 | $\frac{100.000}{100}$ | 1.000 | 99,9% |
| 20 | $\frac{100.000}{20}$ | 5.000 | 99,98% |

Validação

A eficiência de retenção de partículas dos elementos filtrantes **ABSOLUTE PP** é testada aleatoriamente através da realização de um teste de filtração destrutiva, usando uma solução de partículas padrão ACFTD (AC Fine Test Dust) e utilizando contadores de partículas à laser, em linha, de acordo com o procedimento ISO 4572.



- 0,6µm
- 1µm
- 3µm
- 5µm
- 10µm
- 20µm



Materiais de construção

| | |
|-------------------------------|--|
| Septo filtrante | Polipropileno plissado selado a quente, porosidade gradual |
| Camadas de suporte e drenagem | Microfibra de polipropileno |
| Suporte interno e externo | Polipropileno |
| Suportes finais | Polipropileno |
| 'O' rings standard | Silicone |
| Acoplamento dos materiais | Selagem a quente |

Dados operacionais

| | |
|-------------------------------|--|
| Superfície filtrante | De 0,45 m ² (4,8 ft ²) a 0,6 m ² (6,5 ft ²) por módulo de 250 mm (10") |
| Máx. temperatura de exercício | 80°C |
| Máx. Δp exercício a 20°C | 5 Bar (72,5 psi) |
| Máx. Δp a 121°C com vapor | 0,3 Bar (4,3 psi) |

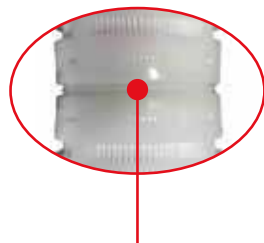
Regeneração e desinfeção

- Os cartuchos filtrantes **ABSOLUTE PP** podem ser repetidamente regenerados inclusive em contra-corrente, desinfectados com água quente máx. 80°C, esterilizados com vapor até aos 121°C. Também podem ser utilizados em ciclo cáustico a quente, mesmo com peróxido.

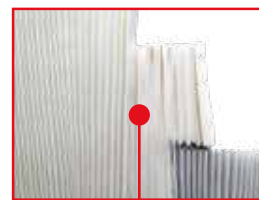
Adaptador superior sem cavidade interna.

Soldaduras feitas para usos muito exigentes, com grandes variações térmicas e de pH.

A folga entre a armação e o septo plissado permite a dilatação durante as variações térmicas.



Detalhe da soldadura que evita "armadilhas" e retenções de líquidos, perigosas para a filtração de processo.



Configuração idónea para a regeneração em contra-corrente.

O anel em inox é um reforço para manter estável a dimensão do encaixe e é separável para efeitos de reciclagem.

Caraterísticas técnicas

- Membrana em polietersulfona hidrofílica com estrutura assimétrica dos poros, sem carga elétrica
- Porosidades absolutas 0,2µm - 0,45µm - 0,65µm, o grau microbiológico sendo definido com microrganismos específicos
- Integridade da membrana testável repetidamente
- Ampla compatibilidade com produtos regenerantes e desinfetantes
- Conforme com as normas para contato com os alimentos
- Configuração idónea para a regeneração química frequente

Retenção microbiológica

- A redução logarítmica (LRV) é calculada do seguinte modo:

$$LRV = \log_{(10)} = \frac{\text{Número microrganismos a montante do cartucho}}{\text{Número microrganismos a jusante do cartucho}}$$

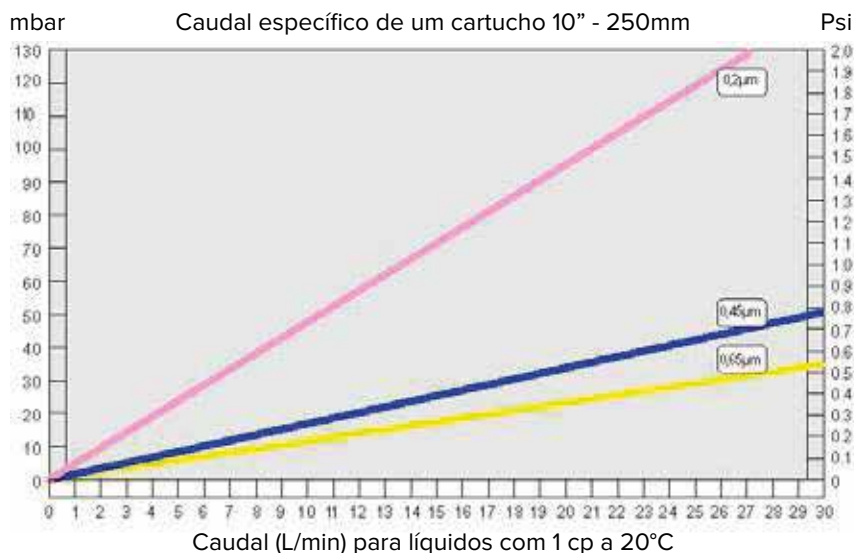
- A Health Industry Manufacturers Association (HIMA) considera esterilizantes, para um determinado microrganismo, os cartuchos que tenham LRV igual ou superior a 7.

| | 0,2 µm | 0,45 µm | 0,65 µm |
|----------------------|--------|---------|---------|
| <i>P. Diminuta</i> | S | R | |
| <i>L. Oenos</i> | S | S | R |
| <i>Acetobacter</i> | S | S | R |
| <i>Brettanomyces</i> | S | S | R |
| <i>S. Cerevisiae</i> | S | S | S |

S = Esterilizante R = Redução acentuada

Validação

- As membranas utilizadas nos cartuchos filtrantes **FLUID CLEAN PES** são testadas e validadas.
- Todos os cartuchos **FLUID CLEAN PES** são submetidos a um duplo teste de integridade:
 - Cada módulo antes da montagem
 - Todo o elemento filtrante montado, antes da expedição
- Esse exclusivo sistema de validação da DANMIL permite assegurar a absoluta integridade do cartucho filtrante



Materiais de construção

| | |
|-----------------------------------|---|
| Membrana filtrante | Polietersulfona hidrofílica assimétrica |
| Camadas de suporte e drenagem | Poliéster |
| Armação interna e externa | Polipropileno |
| Suportes terminais | Nylon |
| Anel de reforço | Aço inox aisi 316 L |
| 'O' rings standard | Silicone |
| Acoplamento dos materiais | Selagem a quente |
| Acoplamento dos septos filtrantes | Ultrassons |

Dados operacionais

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Máx. temperatura de exercício | 80°C |
| Máx. Δp exercício a 20°C | 5 Bar |
| Máx. Δp a 121°C com vapor | 0,3 Bar (4,3 psi) |

Regeneração e desinfeção

- Os cartuchos filtrantes **FLUID CLEAN PES** podem ser regenerados repetidamente, desinfectados com água máx. 80°C, esterilizados com vapor até 121°C. Podem também ser utilizados em ciclo cáustico a quente, mesmo com peróxido.
- O departamento técnico da DANMIL está disponível para fornecer os detalhes técnicos de compatibilidade e sobretudo, das validações para ciclos de trabalho completos.

Teste de integridade

| | | 0,2 µm | 0,45 µm | 0,65 µm |
|------------------------------------|--------|--------|---------|---------|
| PONTO DE BOLHA | bar | 3.1 | 1.7 | 1.2 |
| | psi | 44 | 24 | 17 |
| TESTE RETENÇÃO DE PRESSÃO | bar | 2.5 | 1.4 | 1.0 |
| | psi | 36 | 20 | 14 |
| FLUXO MÁXIMO DE DIFUSÃO POR MÓDULO | ml/min | 21 | 21 | 21 |

OS CARTUCHOS FILTRANTES FLUID CLEAN PES SÃO EMBALADOS EM CÂMARA BRANCA. A EMBALAGEM EM CARTÃO RÍGIDO POSSUI ACABAMENTO ANTI-CHOQUE.



Detalhe da soldadura que evita "armadilhas" e retenções de líquidos, perigosas para a filtração de processo.



Os elementos filtrantes são fluxados com água ultrapura e depois desidratados com ar quente esterilizado.



O anel em inox é um reforço para manter estável a dimensão do encaixe e é separável para efeitos de reciclagem.

FLUID CLEAN PP

Septo plissado em polipropileno selado a quente

AEB Group company



MADE IN DENMARK

Características técnicas

- Septo filtrante em polipropileno selado a quente, sem carga elétrica
- Porosidades 0,6 - 1 - 3 - 5 - 10 - 20 µm, com grau absoluto de partículas β 5000
- Ampla compatibilidade com produtos regenerantes e desinfetantes
- Conformidade com as normas para contato com alimentos
- Configuração idónea para a regeneração química frequente

Eficiência de retenção

- A eficiência de remoção das partículas é estabelecida pela proporção Beta (β):

$$\beta = \frac{\text{Número de partículas à montante do filtro}}{\text{Número de partículas à jusante do filtro}}$$

Os cartuchos filtrantes **FLUID CLEAN PP** são todos validados com eficiência β 5000, que corresponde a uma retenção de 99,98% das partículas.

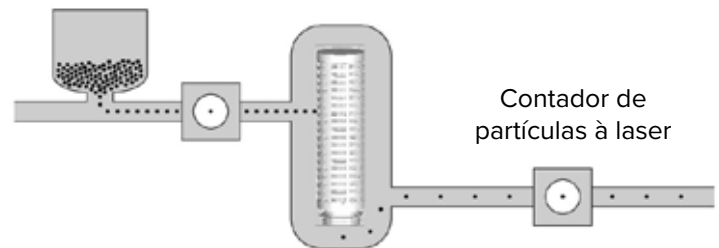
PARTÍCULAS À MONTANTE
= 100.000 unidades



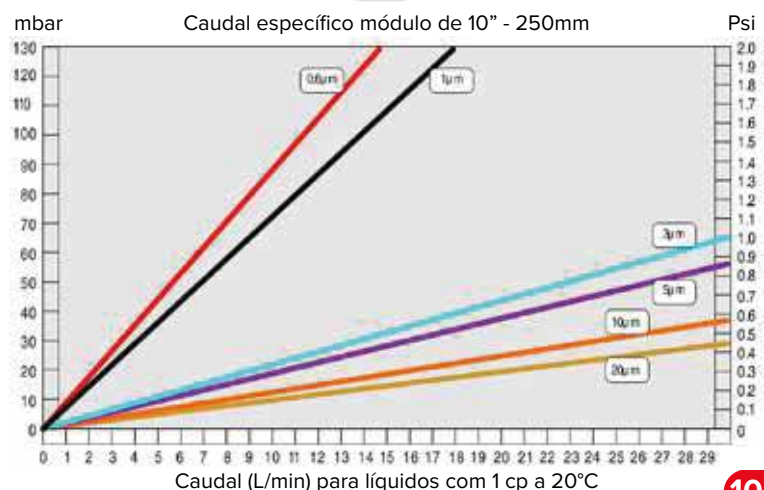
| PARTÍCULAS À JUSANTE | PROPORÇÃO | β | EFICIÊNCIA |
|----------------------|--------------------------|-------|------------|
| 50.000 | $\frac{100.000}{50.000}$ | 2 | 50% |
| 5.000 | $\frac{100.000}{5.000}$ | 20 | 95% |
| 1.000 | $\frac{100.000}{1.000}$ | 100 | 99% |
| 100 | $\frac{100.000}{100}$ | 1.000 | 99,9% |
| 20 | $\frac{100.000}{20}$ | 5.000 | 99,98% |

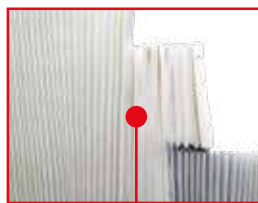
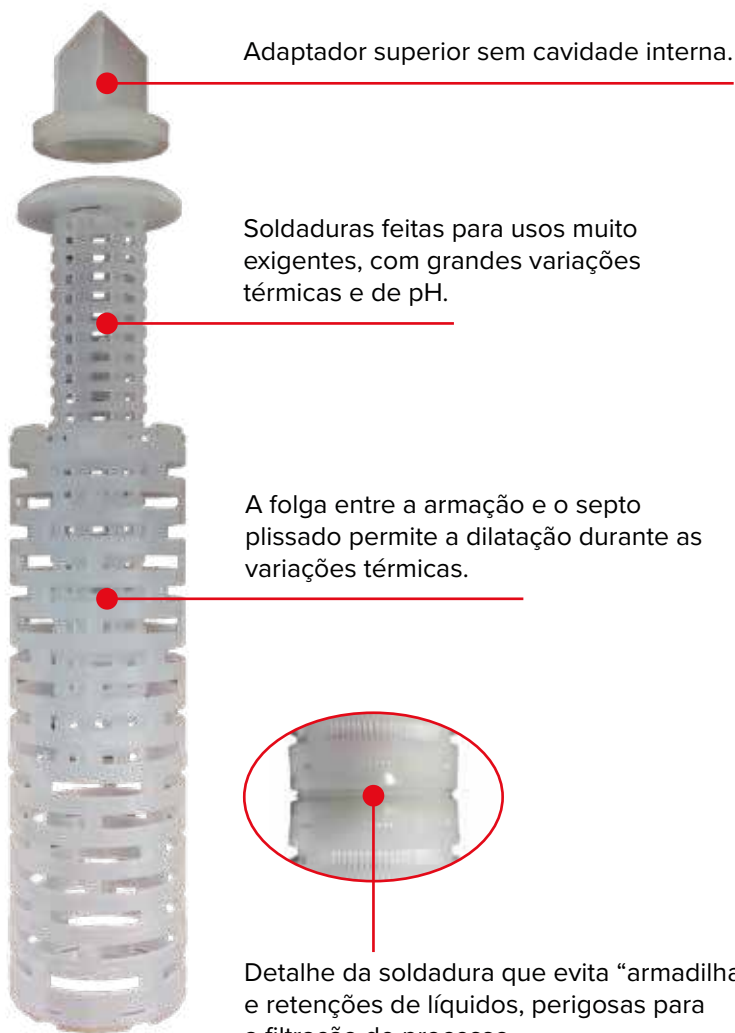
Validação

A eficiência de retenção de partículas dos elementos filtrantes **FLUID CLEAN PP** é testada aleatoriamente através da realização de um teste de filtração destrutiva, usando uma solução de partículas padrão ACFTD (AC Fine Test Dust) e utilizando contadores de partículas a laser, em linha, de acordo com o procedimento ISO 4572.



- 0,6µm
- 1µm
- 3µm
- 5µm
- 10µm
- 20µm





Configuração idónea para a regeneração em contra-corrente.



O anel em inox é um reforço para manter estável a dimensão do encaixe e é separável para efeitos de reciclagem.

Materiais de construção

| | |
|-------------------------------|--|
| Septo filtrante | Polipropileno plissado selado a quente, porosidade gradual |
| Camadas de suporte e drenagem | Microfibra de polipropileno |
| Suporte interno e externo | Polipropileno |
| Suportes finais | Polipropileno |
| 'O' rings standard | Silicone |
| Acoplamento dos materiais | Selagem a quente |

Dados operacionais

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Máx. temperatura de exercício | 80°C |
| Máx. Δp exercício a 20°C | 5 Bar (72,5 psi) |
| Máx. Δp a 121°C com vapor | 0,3 Bar (4,3 psi) |

Regeneração e desinfeção

- Os cartuchos filtrantes **FLUID CLEAN PP** podem ser repetidamente regenerados inclusive em contra-corrente, desinfectados com água quente máx. 80°C, esterilizados com vapor até aos 121°C. Também podem ser utilizados em ciclo cáustico a quente, mesmo com peróxido.



Plus

- DANMIL HF Pleat, de elevada plissagem, foi projetado para maximizar a área efetiva de cada meio filtrante pregueado no interior do cartucho.
- Esse design, combinado com a técnica de plissagem de vários meios filtrantes até constituírem um único elemento plissado, permite maximizar a capacidade de retenção da turvação.
- Disponível numa ampla gama de porosidades absolutas, esse cartucho é construído com materiais em conformidade com os padrões Foodgrade da União Europeia.
- De elevado caudal, o cartucho filtrante HF Pleat é a solução para obter excelentes prestações de desempenho, reduzindo os custos de filtração.

Dados técnicos

- Material: microfibras em polipropileno plissado
- Suporte interno: polipropileno
- Estrutura: polipropileno
- Estrutura externa: polipropileno
- Suportes finais: polipropileno
- Vedantes: EPDM Standard
- Dimensões: OD 6" e 20" - 60" (comprimento)

Dados operativos

- ΔP aconselhado para substituição do elemento: 1,5 bar
 - Caudal aconselhado: > 50 m³/h para 40 "
 - Máx. temperatura de trabalho: 80 C ° PP/PP
 - Máx. ΔP: 3,4 bar
- Direção do fluxo: de dentro para fora

Utilização

- Alimentos e bebidas
- Tratamento de águas
- Produtos químicos, etc

Sistema de numeração das partes

| DAHFC | 40 | 5 | PP | 1 | 1 |
|---------|--|---|--------------------|---------------------------------|--|
| | Comprimento | Micron | Meio | Suporte central/final | Vedantes/O-rings |
| Produto | 20 = 20" 40 = 40" 60 = 60" X = Opcional | 1 = 1 2 = 2 5 = 5 10 = 10 20 = 20 40 = 40 70 = 70 X = Opcional | PP = Polipropileno | 1 = Polipropileno X = Option | 0 = Buna N 1 = EPDM 2 = Silicone 3 = Viton® x = Opcional |

VITON® é uma marca registada
Propriedade E.I. du
Pont de Nemours & Co. Inc.

FLUID CLEAN CORE

Elementos filtrantes de profundidade inteiramente
construídos em polipropileno

AEB Group company



Plus



- Os elementos filtrantes DANMIL Fluid Clean Core combinam a consolidada tecnologia de filtração de profundidade com um design que elimina a estrutura interna de suporte, para fornecer uma solução conveniente, económica e ecológica para as aplicações de clarificação de líquidos.
- O elemento filtrante com amplo diâmetro apresenta um septo filtrante em polipropileno com baixa perda de carga.
- Os cartuchos DANMIL Fluid Clean Core são construídos com múltiplas camadas filtrantes não em polipropileno soldados termicamente sem uso de colas ou adesivos químicos.
- O cartucho é construído segundo um gradiente de filtração de fora para dentro.
- Os cartuchos têm garantia “silicon free” e não libertam colas, adesivos ou aditivos.

Dados técnicos

- Septo filtrante: polipropileno
- Suportes: polipropileno
- Vedantes: por encomenda

Dados operativos

- Máx. temperatura de exercício: 80°C
- Máx. ΔP : 2 bar a 20° C
- Desinfecção água quente: 70° C

Aplicações

- Pré-filtro para cartuchos de membranas, em aplicações alimentares como águas minerais, potáveis e de processo.
- Pré-filtro de profundidade para filtração em entrada osmose inversa ou ultrafiltração tangencial.
- Como filtração final para muitos líquidos como químicos, cosméticos, para eletrónicos ou fotográficos, tintas, etc.

Sistema de numeração das partes

| FLUID CLEAN CORE | 0100 | 30 | 7 | C | S |
|---|------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| | Grau de filtração | Altura | Encaixe cartucho | Estrutura interna | Vedantes/O-rings |
| Identificação Produto: FLUID CLEAN CORE | 0100 = 1 μm | 10 = 10" 250 mm | K = Sem encaixes | C = Com estrutura | O = Buna N |
| | 0300 = 3 μm | 20 = 20" 500 mm | D = DOE | Y = Sem estrutura | E = EPDM |
| | 0500 = 5 μm | 30 = 30" 750 mm | 2 = 226/flat | | S = Silicone |
| | 100 = 10 μm | 40 = 40" 1000 mm | 3 = 3 baioneta 222/flat | | V = Viton® |
| | 200 = 20 μm | | 5 = 222/flat | | x = Outros |
| | 500 = 50 μm | | 7 = baioneta 226/fin | | |
| 900 = 90 μm | | 0 = 222/flat | | | |

VITON® é uma marca registada,
propriedade da E.I. du Pont
de Nemours & Co. Inc.



Plus

- DANMIL HOSPICARB CB reduz o cloro bem como substâncias orgânicas relacionadas ao gosto e ao odor.
- Remoção de partículas de 0,5 - 10 micron.
- Comparados com o carvão granulado ativo (GAC) garantem uma duração e uma capacidade de remoção até 20 vezes superior.
- Suportes finais e vedações sanitárias.
- Não libertam partículas de carvão.
- Nenhuma passagem ou by-pass como no caso do GAC, graças à estrutura rígida.
- Os elementos standard têm um diâmetro de 2,5".
- Versão disponível BB.

Limites operativos

- Temperatura máxima de trabalho: standard até 65 °C; design especial (a pedido) que permite até 80 °C.
- Pressão diferencial aconselhada para a substituição do elemento: 1,5 bar
Shelf-life aconselhado: de 6 semanas a máx. 3 meses
- Caudal aconselhado: 5 Lpm/10". O elemento tem um delta P inicial < 0.1 bar

Material de construção

- Casca de carbon de coco e carvão
- Peso do carvão em 2,5" x 10": 360 g.
- Suporte do pré-filtro externo

Utilizações

- Sistemas de depuração de águas
- Tratamento de águas residuais industriais
- Indústria alimentar
- Águas de enxaguamento
- Descoloração
- Águas de processo e pré-tratamento de sistemas de osmose inversa

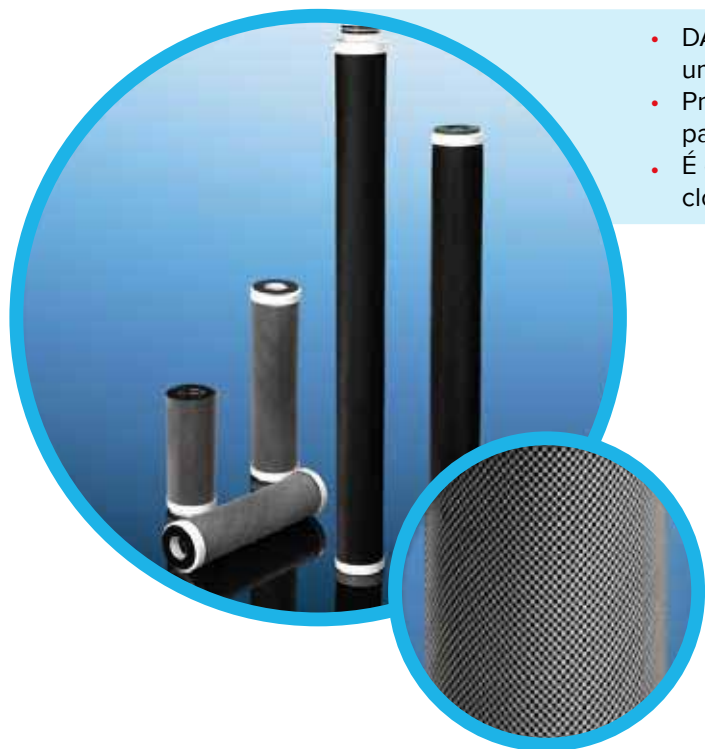
Sistema de numeração das partes

| DACB | 09 | M | 2 | 0 | 1 |
|----------------|---|------------------|--------------------------|---|---|
| | Comprimento | Grau | Micron | Encaixes finais | Vedantes/O-rings |
| Produto | 09 = 9.75" 10 = 9.875" 11 = 10" 19 = 19.75" 20 = 20" 29 = 29.5" 30 = 30" 39 = 39.25" 40 = 40" x = Opcional | M = Carbon Block | 1 = fino 2 = 10 geral | 0 = DOE (standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/flat 8 = 222/fin A = Opcional | 0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silicone 4 = Viton® x = Opcional |

VITON® é uma marca
Registada propriedade da E.I. du
Pont de Nemours & Co. Inc.

Vantagens

- DANMIL HOSPICARB FC é um filtro de dupla função composto por um meio filtrante impregnado de carvão ativo de alta qualidade.
- Projetado e desenvolvido para tratamentos com carvão como também para a remoção de partículas de vários líquidos.
- É eficaz na remoção ou redução de produtos químicos orgânicos, cloro, odores e sabores.



Limites operativos

- Temperatura máxima de trabalho: 65 °C
- Caudal recomendado: máximo 7 Lpm / 10" elemento

Materiais de construção

- Fibras de carvão ativo
- Estrutura de suporte e encaixes finais em polipropileno

Utilizações

- Sistemas de purificação de água
- Tratamento de efluentes industriais
- Indústria alimentar
- Águas de enxaguamento
- Descoloração
- Águas de processo e pré-tratamento de equipamentos

Sistema de numeração das partes

| DAFC | 09 | AL | O | E |
|----------------|---|----------------------------------|---|---|
| | Comprimento | Grau | Encaixes finais | Vedantes |
| Produto | 09 = 9.75" 10 = 9.875" 11 = 10" 19 = 19.75" 20 = 20" 29 = 29.5" 39 = 39.25" 40 = 40" x = Opcional | AL = Carbon Cloth PH = Pharma | 0 = DOE (Standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin X = Final plano A = Opcional | N = Buna N E = EPR S = Silicone V = Viton® x = Opcional |

VITON® è un marchio registrato proprietà di E.I. duPont de Nemours & Co. Inc.

PES CAPSULE PH

Cápsula em membrana de polietersulfona (PES)
com suportes e construção em polipropileno

AEB Group company



Plus



- DANMIL PES Capsule PH atende às necessidades das indústrias farmacêutica, cosmética, de alimentos e bebidas, semicondutores e química.
- Todas as cápsulas são construídas e montadas em uma câmara branca de acordo com as diretrizes cGMP para assegurar filtros encapsulados de alta qualidade.
- Os materiais de construção são quimicamente e biologicamente inertes, de acordo com a FDA e USP.
- Os materiais atendem os critérios USP, Classe VI.
- O meio filtrante com membranas PES proporciona caudais superiores e longa vida útil.
- A membrana PES é permanentemente hidrófila e apresenta excelente compatibilidade química.
- Os rigorosos padrões de controlo da qualidade asseguram elevadas prestações.
- Todas as porosidades são rastreáveis a 100%.
- Podem ser esterilizadas em autoclave a 135 °C.
- Remoção absoluta e retenção de bactérias segundo o método HIMA.
- 107 CFU/cm² Brevundimonas diminuta.
- Integridade controlada.
- Nenhum aditivo, tensoativo ou pós-tratamento.
- Filtro inferior extraível.
- Baixa absorção ou ligação com proteínas.
- Ampla compatibilidade com substâncias química ou solventes.

Pressão diferencial operacional máxima

- Liquid Service: 5.0 bar @ 24 °C

Utilizações

- Farmacêutica: pré-filtração de água, fluidos orgânicos, soros, vacinas, água oftálmica, etc.
- Alimentos e bebidas: cerveja, vinho, água, etc.
- Cosméticos: perfumes, loções, cremes, xampus.
- Semicondutores: fotossensíveis, osmose inversa, água desionizada, solventes, revestimentos.
- Industrial: solventes, vernizes, tintas, óleos, produtos químicos.

Sistema de numeração das partes

| DA25C | H | S | S | 006 | - |
|----------------|---|--|--|--|---|
| | Dimensões | Conexões (entrada) | Conexões (saída) | Grau de filtração | Spec |
| Produto | L = Piccolo H = Metade S = Standard D = Duplo E = 10" x = Opcional | S = 1.5" Flange sanitária (TC) H = 1/2" hosebarb P = 1/4" NPT 1 = 1/4" hosebarb 2 = 3/8" hosebarb 3 = 1/4" - 3/8" Stepped hosebarb 4 = 1/4" MNPT 5 = 3/8" FNPT 6 = 3/8" MNPT x = Opcional | S = 1.5" Flange sanitária (TC) H = 1/2" hosebarb P = 1/4" NPT 1 = 1/4" hosebarb 2 = 3/8" hosebarb 3 = 1/4" - 3/8" Stepped hosebarb 4 = 1/4" MNPT 5 = 3/8" FNPT 6 = 3/8" MNPT x = Opcional | 105 = 0.05 µm 001 = 0.10 µm 002 = 0.20 µm 004 = 0.45 µm 005 = 0.50 µm 006 = 0.65 µm 008 = 0.80 µm 012 = 1.20 µm | -- = Sem vent S = Silicone E = EPDM V = Viton® x = Opcional |

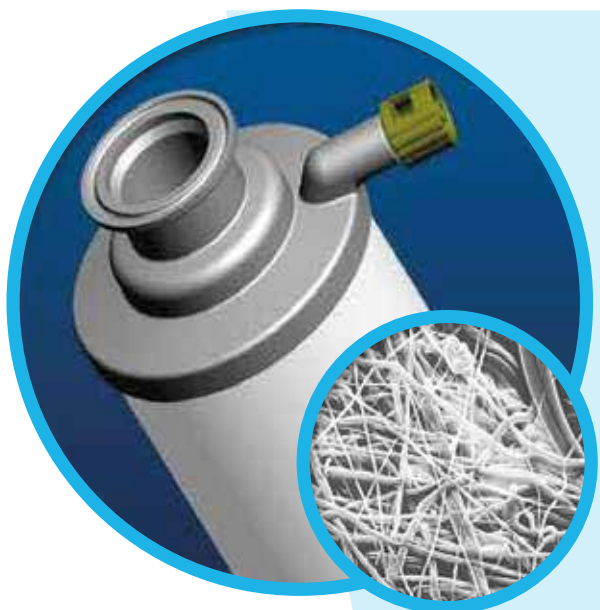
VITON® é ma marca registada propriedade da E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.

POLY Big Cap

Cartuchos filtrantes 100% polipropileno.

Meio filtrante de profundidade plissado com suportes em polipropileno

Plus



- DANMIL POLY Big Cap é utilizado na indústria farmacêutica, cosmética, alimentos e bebidas, indústrias de semicondutores e química.
- Todos os cartuchos são construídos e montados em câmara branca de acordo com as diretrizes cGMP para garantir elementos filtrantes de alta qualidade.
- Os materiais de construção são quimicamente e biologicamente inertes e em conformidade com a FDA e USP.
- Os materiais atendem os critérios da USP, Classe VI.
- O filtro em polipropileno e o suporte de drenagem oferecem resistência e elevada capacidade de redução de turvação. Tudo isso inserido num cartucho Big Cap em polipropileno.
- Os forçados padrões de controlo da qualidade asseguram um desempenho de filtração eficaz e constante, e tamanho dos poros controlado.
- Rastreabilidade: todos os modelos são 100% rastreáveis.
- Esterilização: podem ser esterilizados em autoclave ou com vapor esterilizado.
- Ampla compatibilidade com solventes.
- Remoção absoluta de partículas.

Pressão diferencial operativa máxima

- Em fluxo 5.5 bar a 24 °C
- Em contra-fluxo: 2.8 bar a 24 °C
- Substituição aconselhada a 1.5 bar

Utilizações

- Farmacêutica: pré-filtração da água, fluidos biológicos, soros, vacinas, água oftálmica, etc.
- Alimentos e bebidas: cerveja, vinho, água, etc.
- Cosméticos: perfumes, loções, cremes, xampus.
- Semicondutores: fotossensíveis, osmose inversa, água desionizada, solventes, revestimentos.
- Industrial: solventes, vernizes, tintas, óleos, produtos químicos.

Sistema de numeração das partes

| DA22C | 1 | S | S | 006 | 2 |
|----------------|-------------|---|--|---|--|
| | Comprimento | Conexão (entrada) | Conexão (saída) | Grau de filtração | O - rings |
| Produto | 1 = 10" | S = 1,5" Flange Sanitária X = Opcional | S = 1,5" Flange Sanitária Y = 1,5" Flange Sanitária com inserção SS X = Opcional | 002 = 0.25 µm 003 = 0.3 µm 006 = 0.6 µm 010 = 1.0 µm 012 = 1.2 µm 025 = 2.5 µm 050 = 5.0 µm 100 = 10 µm 200 = 20 µm 400 = 40 µm 700 = 70 µm | 0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silicone 4 = Viton® X = Opcional |

VITON® é uma marca registada propriedade da E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.

Características técnicas

- Membrana em politetrafluoretileno (PTFE) expandida
- Porosidade absoluta 0,2 µm com grau microbiológico em líquido correspondente a 0,01 µm com grau de partículas em gás
- Integridade da membrana testável repetidamente
- Todos os materiais em conformidade com a diretiva FDA 21CFR177

Retenção microbiológica

- A redução logarítmica (LRV) é calculada como segue:

$$LRV = \log_{(10)} = \frac{\text{Número de microrganismos da amostra}}{\text{Número de microrganismos do filtrado}}$$

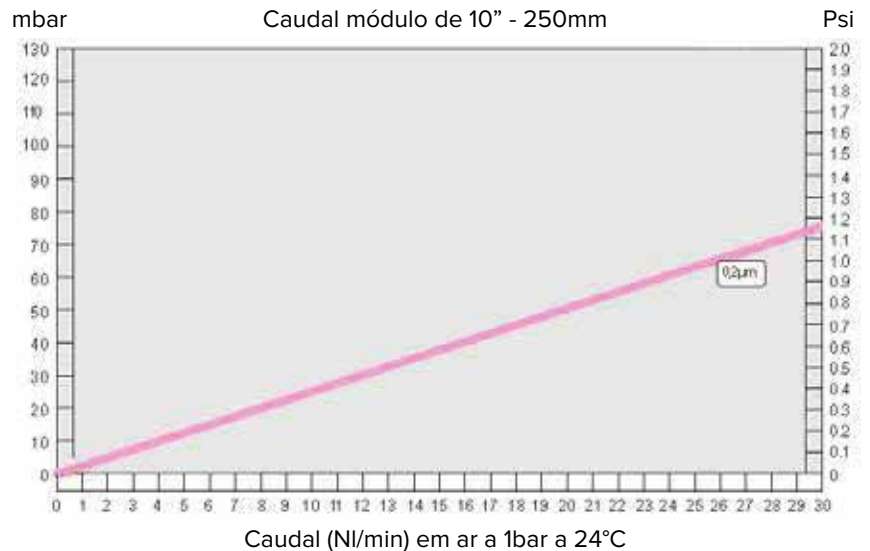
- A Health Industry Manufacturers Association (HIMA) considera esterilizantes, para um determinado microrganismo, os filtros que tenham LRV igual ou superior a 7.

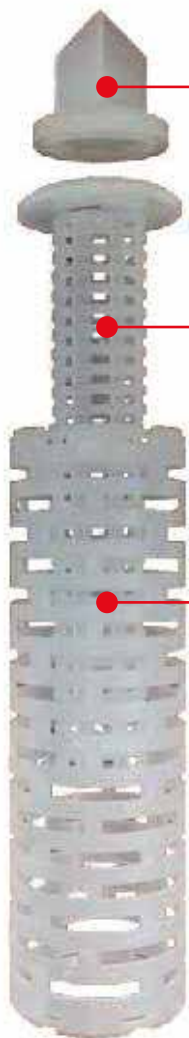
| | 0,2 µm |
|----------------------|--------|
| <i>P. Diminuita</i> | S |
| <i>L. Oenos</i> | S |
| <i>Acetobacter</i> | S |
| <i>Brettanomyces</i> | S |
| <i>S. Cerevisiae</i> | S |

S = Sterilizante

Validação

- As membranas utilizadas nos elementos filtrantes **SERVICE II** são testadas e validadas.
- Todos os elementos filtrantes **SERVICE II** são submetidos a um duplo teste de integridade.
- Este sistema de validação, exclusivo da DANMIL, permite garantir a absoluta integridade do elemento filtrante.

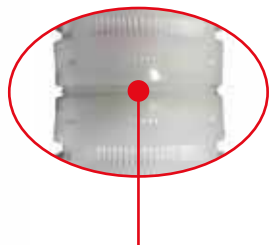




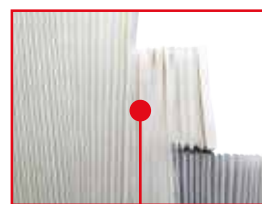
Encaixe final sem cavidade interna.

Soldaduras feitas para aplicações muito exigentes, com grandes variações térmicas e de pH.

A tolerância entre a estrutura e o septo filtrante plissado permite a dilatação durante as variações térmicas.



Detalhe da soldadura que exclui "armadilhas" ou retenções de líquidos, perigosas para a filtração de processo.



Idonea alla sterilizzazione dell'aria e dei gas tecnici.

Materiais de construção

| | |
|-------------------------------|--|
| Membrana filtrante | Politetrafluoretileno (PTFE) expandido hidrófobo |
| Camadas de suporte e drenagem | Polipropileno e polietileno |
| Estrutura interna e externa | Polipropileno |
| Encaixes finais | Polipropileno |
| 'O' rings standard | EPDM |
| Acoplamento dos materiais | Soldadura térmica |

Dados operativos

| | |
|------------------------------|--|
| Superfície filtrante | 0,6 m ² (6,5 ft ²) por módulo de 250 mm (10") |
| Temperatura máx. de trabalho | 80°C |
| Máx. Δp exercício a 20°C | 5 Bar (72,5 psi) |
| Máx. Δp a 121°C Com vapor | 0,3 Bar (7 psi) |

Desinfeção

- **SERVICE II** podem ser repetidamente desinfectados com vapor até 121°C.
- O departamento técnico da DANMIL disponibiliza os detalhes técnicos de compatibilidade mas sobretudo as validações para ciclos completos de trabalho.

Teste de integridade

| | | 0,2 μm |
|----------------|-----|--------|
| PONTO DE BOLHA | bar | 1.40 |
| | psi | 20.0 |

- Atenção: humedecimento deve ser feito a 100% com álcool isopropílico.

OS ELEMENTOS FILTRANTES SERVICE II SÃO EMBALADOS EM AMBIENTE ASSÉPTICO. A EMBALAGEM RÍGIDA EM CARTÃO POSSUI TERMINAIS ESPECIAIS À PROVA DE CHOQUE.

Plus



- DANMIL SPUN ABSOLUTE é um cartucho com grau de retenção absoluta, que responde às necessidades industriais para filtros de profundidade absolutos.
- É composto por numerosas e distintas zonas de filtração com camadas mais grossas que funcionam como pré-filtros e por uma zona central mais fina com valor absoluto.
- Esse perfil de remoção produz um elemento que possui um elevado volume vazio/cheio, proporcionando um elevado caudal, baixa perda de pressão diferencial, alta capacidade de retenção de sujidade e longa vida útil.
- Os suportes, termicamente soldados, eliminam a migração de fibras.
- Todos cartuchos são produzidos em polipropileno e nylon a 100% e são fabricados numa peça única para proporcionar a máxima resistência durante o processo.
- Eficiência Beta ≥ 5000 .

Vantagens

- Baixa pressão diferencial.
- Duração mais longa e mais baixos custos.
- Elevada capacidade de retenção da turvação. Mesmo em 40".
- Conformidade do PP aos padrões FDA.
- O COC* é padrão para todas as instalações críticas.

Utilizações

- Produtos alimentares e bebidas
- Farmacêutica
- Eletrônica
- Tratamento de águas
- Processos hídricos, polimento e filtração final
- Pré-filtração por membrana, clarificação e produtos químicos
- Proteção da membrana

*COC: Certificado de Homologação Comunitária.

Sistema de numeração das partes

| DAA | 40 | P | 1 | 25 | 3 | O | X |
|---------|---|--------------------------------|--------|--|--|--|-------------------------------|
| | Comprimento | Meio | Dia | Micron | Encaixes finais | Vedantes / O-rings | Rede externa |
| Produto | 09 = 9.75" 10 = 9.875" 11 = 10" 19 = 19.75" 20 = 20" 29 = 29.5" 39 = 39.25" 40 = 40" x = Opcional | P = Polipropileno N = Nylon | 1 = 63 | A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100 x = Opcional | 0 = DOE (standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin X = Extremidade lisa A = Opcional | 0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silicone 4 = Viton® 5 = TEV 6 = TES X = Sem A = Opcional | X = Standard sem rede externa |

VITON® é uma marca registada, propriedade de E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.

Plus



- DANMIL SPUN ABSOLUTE II é um cartucho com grau de retenção absoluta, que responde às necessidades industriais para filtros de profundidade.
- É composto por numerosas e distintas zonas de filtração com camadas mais grossas que funcionam como pré-filtros e por uma zona central mais fina com valor absoluto.
- Esse perfil de remoção produz um elemento que possui um elevado volume vazio/cheio, proporcionando um elevado caudal, baixa perda de pressão diferencial, alta capacidade de retenção de sujidade e longa vida útil.
- Os suportes, termicamente soldados, eliminam a migração de fibras.
- Todos cartuchos são produzidos em polipropileno e nylon a 100% e são fabricados numa peça única para proporcionar a máxima resistência durante o processo.
- Eficiência Beta ≥ 5000 .

Vantagens

- Baixa pressão diferencial.
- Duração mais longa e mais baixos custos.
- Elevada capacidade de retenção da turvação. Mesmo em 40".
- Conformidade do PP aos padrões FDA.
- O COC* é padrão para todas as instalações críticas.

Utilizações

- Produtos alimentares e bebidas
- Farmacêutica
- Eletrônica
- Tratamento de águas
- Processos hídricos, polimento e filtração final
- Pré-filtração por membrana, clarificação e produtos químicos
- Proteção da membrana

*COC: Certificado de Homologação Comunitária.

Sistema de numeração das partes

| DAAII | 40 | P | 1 | 25 | 3 | 0 | X |
|---------|---|--------------------------------|--------|--|--|---|---|
| | Comprimento | Meio | Dia | Micron | Encaixes finais | Vedantes / O-rings | Rede externa |
| Produto | 09 = 9.75" 10 = 9.875" 11 = 10" 19 = 19.75" 20 = 20" 29 = 29.5" 39 = 39.25" 40 = 40" x = Opcional | P = Polipropileno N = Nylon | 1 = 63 | A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100 x = Opcional | 0 = DOE (standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin X = Extremidade lisa A = Opcional | 0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silicone 4 = Viton® 5 = TEV 6 = TES X = Sem A = PE gasket macio | 1 = Rede externa standard X = Sem rede externa |

VITON® é uma marca registada, propriedade de E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.

Plus



- Os cartuchos filtrantes de profundidade SPUN NOMINAL são fabricados para proporcionar uma notável capacidade de retenção da turvação, combinada com elevados caudais, baixa perda de pressão e longa vida útil.
- Os elementos podem, sob determinadas condições, ser submetidos à regeneração mas geralmente são tratados como filtros descartáveis.
- Todos os cartuchos são fabricados segundo nossos padrões de qualidade internos, constituídos por polipropileno ou nylon aprovados pela FDA. Isso garante a reprodutibilidade do produto, excelentes prestações e preço competitivo.
- São compostas por um suporte multicamadas em fibra, onde cada elemento tem o seu desenho e o seu desempenho.
- Isso tem o efeito de aumentar a área de trabalho do elemento proporcionando assim uma maior capacidade de retenção da turvação e manter a sua estrutura rígida.

Vantagens

- Baixa pressão diferencial
- Maior duração e custos reduzidos
- Elevada capacidade de retenção da turvação. Também em 60"
- Opção COC* para instalações críticas
- Os cartuchos com COC* são validados individualmente pelo nosso controlo de qualidade.

*COC: Certificado de Homologação Comunitária

Utilizações

- Produtos alimentares e bebidas
- Farmacêutica
- Substâncias químicas
- Tratamento de águas
- Água de processo e filtro de clarificação
- Pré-filtro, proteção por membrana, condensados e produtos químicos
- Limpeza e pré-filtro
- Pré-filtro de água

Sistema de numeração das partes

| DAN | 40 | P | 1 | 25 | 3 | 0 | |
|---------|--|--------------------------------|-------------------|--|---|--|-----------------|
| | Comprimento | Meio | Diâ | Micron | Encaixes finais | Vedantes/O - rings | |
| Produto | 05 = 5" 09 = 9.75" 10 = 9.875" 11 = 10" 19 = 19.75" 20 = 20" 21 = 520 mm. 29 = 29.5" 30 = 30" 39 = 39.25" 40 = 40" x = Opcional | P = Polipropileno N = Nylon | 1 = 63 2 = 100 | A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100 | 0 = DOE 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin X = Final plano (standard) A = Opcional | 0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silicone 4 = Viton® X = Sem A = Opcional | CÓDIGO ESPECIAL |

VITON® é uma marca registada, propriedade da E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.



Plus

- DANMIL STEEL I é fabricada completamente em aço inox AISI 316 L.
- Excelente resistência e compatibilidade química.
- Construção em quatro camadas.
- Um suporte em microfibra com 3 suportes em malha metálica oldados aos suportes finais.
- Pressão diferencial até 16 bar.
- Ampla tolerância de temperatura.
- Regeneração por produtos químicos, mecânica ou térmica.
- Todos os modelos são testáveis e rastreáveis a 100%

Limites operativos

- Temperatura máxima de trabalho: 370 °C
- Temperatura mínima de funcionamento: - 260°C
- Pressão diferencial máxima: 16 bar

Utilizações

- Processos a alta temperatura
- Líquidos de alta viscosidade

Sistema de numeração das partes

| DA21 | 1 | 0 | 7 | 10 | 005 | 2 | X |
|----------------|--------------|---|---|--|---|---|-------------------------|
| | Inserto | | Tipo de cartucho | Comprimento | Grau de filtração | Vedantes / O - rings | DOE (espessura vedante) |
| Produto | 1 = Standard | | 1 = DOE (dupla extremidade aberta) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 5 = 3 baionetas 222/fin 6 = 020 (interna) flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin | 10 = 10" 20 = 20" 30 = 30" 40 = 40" | 005 = 0.50 µm 010 = 1.00 µm 030 = 3.00 µm 050 = 5.00 µm 100 = 10.0 µm 200 = 20.0 µm 400 = 40.0 µm | 0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silicone 4 = Viton® X = Option | 1 = 0.200" N = None |

VITON® é uma marca registada propriedade da E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.

Plus



- DANMIL TEX é um cartucho filtrante de profundidade, entrelaçado, projetado para assegurar uma considerável capacidade de retenção da turvação unida à capacidade de caudal e baixa pressão diferencial.
- Os elementos podem, sob determinadas condições, ser submetidos à regeneração, mas geralmente são tratados como filtros descartáveis.
- Todos os cartuchos são fabricados segundo padrões de qualidade internos e em ambientes esterilizados.
- Isso garante a reprodutibilidade do produto, prestações elevadas e preços competitivos.
- Consiste num núcleo interno de suporte em plástico ou metal sobre o qual é enrolado o fio num grau de retenção pré-estabelecido, proporcionando para cada elemento a sua precisa estrutura, determinante para as prestações. Durante o processo de enrolamento, o fio é frequentemente esticado e enrolado.
- Isso tem por efeito o aumento da área de trabalho do elemento, proporcionando assim uma maior capacidade de retenção da turvação e manutenção da rigidez da estrutura.

Dados técnicos

- O cartucho padrão é em polipropileno (PP) montado num suporte em PP, estanho ou inox.
- Outras fibras como poliéster, algodão, nylon e rayon podem trabalhar a temperaturas mais elevadas e possuem compatibilidades químicas distintas
- Para temperaturas muito elevadas e para agentes oxidantes muito fortes, são utilizados elementos em fibra de vidro tratada.

Vantagens

- Baixa pressão diferencial
- Maior duração e custos reduzidos
- Elevada capacidade de retenção da turvação
- Também em 40 "
- Apoio interno em PP 100%
- Novos encaixes finais aprovados pela FDA
- Opção COC* para instalações críticas
- Os cartuchos com COC* são inspecionados individualmente pelo controlo de qualidade.

*COC: Certificado de Homologação Comunitária

Utilizações

- Produtos alimentares e bebidas
- Indústria farmacêutica
- Substâncias químicas
- Tratamento de águas
- Águas de processo e filtro de clarificação
- Pré-filtro, proteção de membranas, condensação e produtos químicos
- Limpeza e pré-filtro
- Pré-filtro de água
- Água do mar e água de arrefecimento

Sistema de numeração das partes

| DAE | 40 | 20 | 02 | 2 | 0 | 7 | S | X |
|---------|---|---|--|--|---------------------------------------|--|--|-----------------|
| | Comprimento | Micron | Fio | Núcleo | Diâ | Encaixe final | Vedantes / O-rings | |
| Produto | 04 = 4" 05 = 5" 09 = 9.75" 10 = 9.875" 11 = 10" 19 = 19.75" 20 = 20" 29 = 29.5" 30 = 30" 39 = 39.25" 40 = 40" x = Option | A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 20 = 20 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100 | 01 = Poliéster 02 = Polipropileno 03 = Fibrila em polipropileno 04 = Algodão branqueado 06 = Fibra de vidro 07 = Nylon 08 = Rayon/Viscose 09 = Polipropileno lavado | 1 = Poliéster 2 = Polipropileno 3 = Inox 304 5 = Inox 316 7 = Inox estanhado | 1 = 62 2 = 50 6 = 100 7 = 66 | 0 = DOE (standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin | N = Nitrilo E = EPDM S = Silicone V = Viton® X = Optional Essa especificação é aplicável somente se o cartucho dispõe de o-ring / vedante | |
| | | | | | | | VITON® é uma marca registada, propriedade da E.I. du | CÓDIGO ESPECIAL |



DANMIL A/S Greve Main 42, 2670 Greve, Danimarca
Tel: +45 70 10 10 30 - www.danmil.com

Para informações comerciais, escrever para filtration@ae-group.com